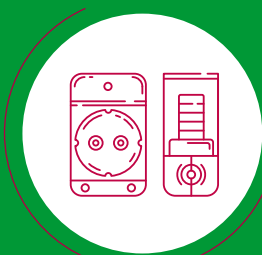


PROFESIONALIAUS rangovo katalogas

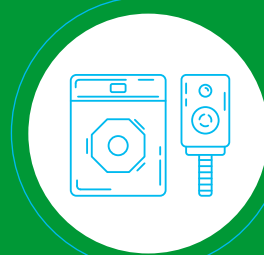
2020



INSTALACIJOS
GAMINIAI



ELEKTROS
PASKIRSTYMAS



PRAMONĖS
AUTOMATIKA



AUTOMOBILIŲ
ĮKROVIMO STOTELĖS

Žemos įtampis ir automatizacijos komponentai

**PROFESIONALIAUS
rangovo katalogas**

2020



Instaliacijos gaminiai

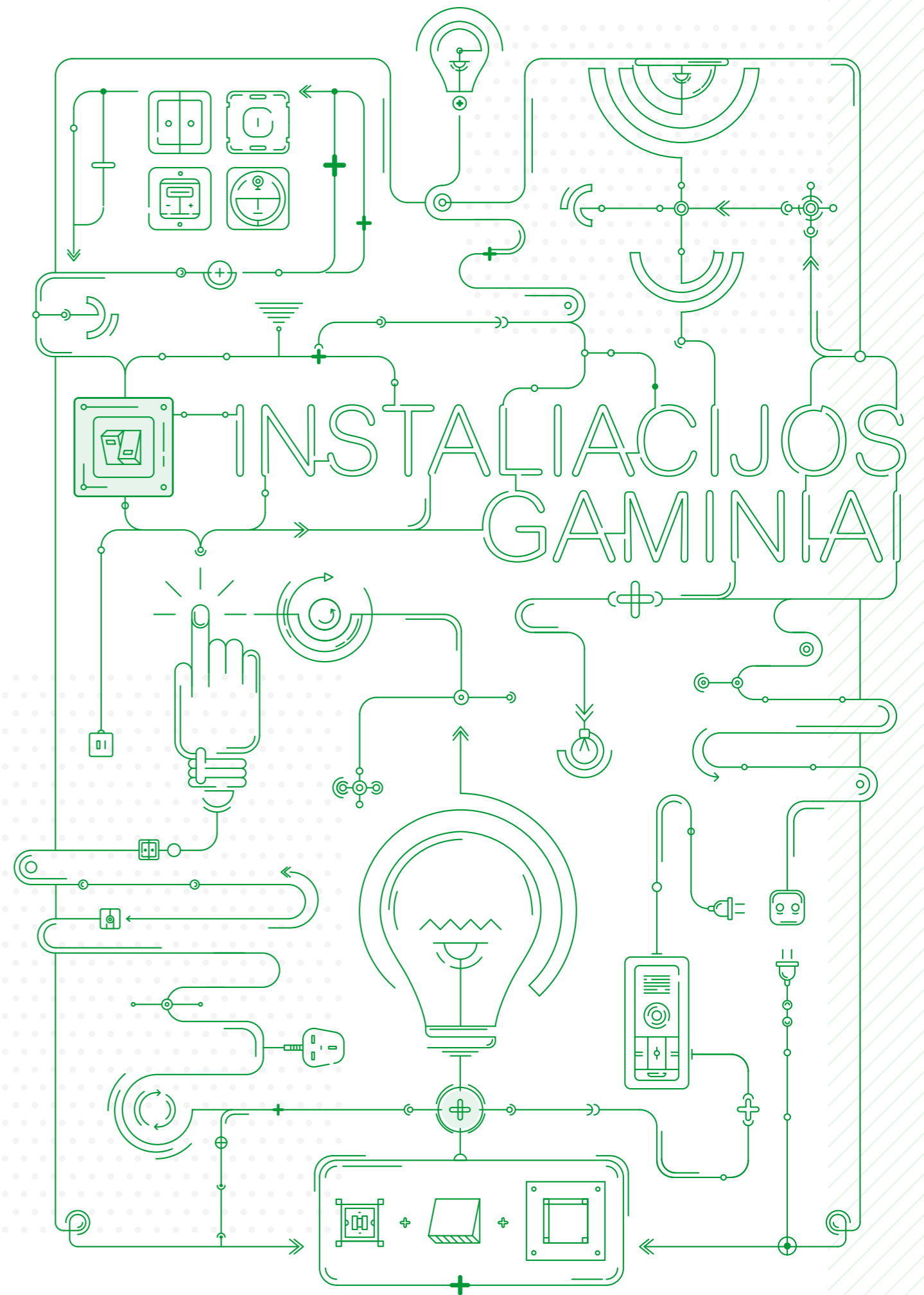
Merten	8-18	System M mechanizmai ir rėmeliai
	20-24	System Design mechanizmai ir rėmeliai
	26-27	LED apšvietimo valdymas
	29	Šviesos reguliatorių asortimentas (pir detektoriai)
Renova	30-35	Mechanizmai, rėmeliai ir dėžutės
Sedna	36-49	Asortimento apžvalga
	50-65	Mechanizmai ir rėmeliai
	66-85	Techinė informacija
Asfora	86-91	Mechanizmai, rėmeliai ir priedai
Cedar Plus	92	IP44 paviršinis montavimas, greito parinkimo gidas
Prima	94-95	IP20 paviršinis montavimas, greito parinkimo gidas
Argus	96-103	Būvio ir judesio jutikliai
Ultra	104-105	Instaliacijos sistema
	106-107	Instaliaciniai minikanalai
Mureva	109	Multifix Modulo ir Multifix Plus 2 Instaliacijos ir skirstymo dėžutės
	110-111	IP20, IP55 ir IP56 skirstymo dėžutės
Elektros paskirstymas		
Biconnect Acti 9 įtaisai	114-116	K60N automatiniai jungikliai Biconnect
	117	Šukų tipo srovėlaidžiai Biconnect
	118-119	Kirtiklis. Patarimai, kaip tinkamai pasirinkti
Acti9 ir NG125 modulinė įranga	120-126	Modulinių automatinių jungiklių (iC60 / C120 / NG125) apžvalga bei priedai
	127-135	Modulinių automatinių jungiklių parinkimas (iC60 / C120 / NG125 / C60H-DC)
	136-137	Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iC60, C60H-DC, C120, iID, ARA ir RCA
	138-142	Horizontalūs šukų tipo srovėlaidžiai skirti Acti 9/NG125 modulinei įrangai
	144-145	Pagalbiniai elektros įtaisai skirti NG125
Moduliniai nuotėkio srovės apsaugos įtaisai	146-147	Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai ID K Biconnect
	148-149	Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai DPN Vigi K
	150-151	Nuotėkio srovės apsaugos įtaisų apžvalga
	152-155	Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai Vigi (iC60 / C120 / NG125)
	156	Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai DPN N Vigi



157-158	Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai iID
159	Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai RCCB-ID
PowerTag energijos sensorius	160-163 Apkrovos matavimas ir stebėjimas
Acti9 Smartlink komunikacinė sąsaja	164-165 Smartlink SI D nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas
	166-171 Smartlink SI B ir Modbus Slave nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas
	172-173 Smartlink pagalbiniai elektriniai įtaisai
Nuotolinio grandinių valdymo įtaisai	174 Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iC60, iID, ARA, RCA, ir Reflex iC60. Apžvalga
	175 Reflex iC60N, iC60H (B, C, D kreivės)
	176 RCA nuotolinio valdymo įtaisai, skirti iC60 automatiniams jungikliams
	177 ARA automatinio kartotinio jungimo įtaisai, skirti iC60 automatiniams jungikliams ir iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisams
	178 Reflex iC60 ir RCA nustatymai
	179 Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iC60, iID, ARA ir RCA
Apsaugos nuo viršįtampio prietaisai	180-187 Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas
	188-190 iPF K viršįtampio ribotuvai 2 LV tipo viršįtampio ribotuvai
	192-195 iPRF1 12,5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master. 1 ir 2 LV tipo viršįtampio ribotuvai
	196 Quick PRD viršįtampių ribotuvai. Universalūs 2 ir 3 tipo žemos įtampos kasetiniai iškrovikliai
	198-199 iPRD viršįtampio ribotuvai 2 ir 3 tipo ištraukiami viršįtampio ribotuvai
Apkrovos apsaugos įtaisai	200-201 STI / SBI saugiklių laikikliai
Vietinio apkrovos valdymo ir indikacijos įtaisai	202 iSW ir INS kirtikliai, skyrikliai
	204 iSSW selektoriniai jungikliai iPB moduliniai mygtukai iIL indikatoriai
	205-208 iCT kontaktoriai
	209 CDS neprioritetinės apkrovos ciklinio jungimo kontaktoriai
	Nuotolinio apšvietimo valdymo ir indikacijos įtaisai
214-218 STD, SCU apšvietimo reguliatoriai	
220-221 IC prietemos apšvietimo relės ir jutikliai	
222-223 IH, IHP dienos ir savaitės programuojami jungikliai	
224 Ant DIN bėgelio montuojami: kištukinis lizdas, mygtukų laikikliai ir zumeriai	
Energijos matavimo aparatai	225 VLT, AMP analoginiai ir skaitmeniniai matavimo aparatai CM selektoriniai perjungikliai
	226-229 CT srovės transformatoriai
	230 Kilovatvalandžių skaitikliai

	231	Acti 9 IEM3000 energijos matavimo ir apskaitos prietaisai
	232-236	Tinklo analizatoriai
Moduliniai skydeliai	237-238	Įleidžiami ir montuojami ant paviršiaus moduliniai skydeliai
	239-240	Pragma (mini / micro / up) moduliniai skydai
	241-243	Resi9 KV Įleistiniai skydai
	244	Kaedra universalūs moduliniai skydeliai PK pramoniniai kištukiniai lizdai ir kištukai
SmartPanel išmanieji skydai	246-250	Išmanieji skydai. Apžvalga
	251	IFE skirstomojo skydo serveris
	252	Išmanieji skydai. Architektūros pavyzdys
	253-254	Com'X 510 Energijos serveris
	255	Enerlin'X skaitmeninė sistema
	256	Eksploatacinio aptarnavimo priemonė: Ecoreach programinė įranga
Lieta korpuso automatiniai jungikliai	257-259	Compact NSX apžvalga: jungikliai ir atkabikliai
	260-261	Compact NSX. Katalogo kodų parinkimo gidas
	262-268	Compact NSXm automatiniai jungikliai
	269-273	EasyPact CVS automatiniai jungikliai
VarSet Reaktyvios galios kompensavimo įranga	274-275	VarSet Easy reaktyvios galios kompensavimo įranga
Žemos įtampos Kondensatoriai	276-277	EasyCan Trifaziai kondensatoriai
	278-279	VarPlus Can Trifaziai kondensatoriai
		
		Pramonės automatika
Harmony mygtukai, jungikliai, lemputės ir švyturėliai	282	XVU komponentai Ø 60 švyturėliams
	283-284	XB4 Ø 22 Metalinė modulinė serija
	285-286	XB5 Ø 22 Plastikinė modulinė serija
	287	XB4 ir XB5: įvairūs moduliai
	288-289	Priedai Harmony mygtukams
	290	XB7 Ø 22 Plastikinė monolitinė serija
	291	Kiti valdymo komponentai
Zelio relės	292-293	Zelio Logic. Lengvai programuojamos daugiavilkinės relės
	294-295	Elektromechaninės relės
	296-297	Puslaidininkinės relės
	298	Zelio Control. RM kontrolės relės
	299	Zelio Time. RE laiko relės
Phaseo maitinimo šaltiniai ir transformatoriai	300-301	ABL Energijos maitinimo šaltiniai

	302	ABT7 ir ABL6 transformatoriai
OsiSense jutikliai	303	XM slėgio relės ir jutikliai
	304-306	XC Galiniai išjungėjai ir XCS saugos jutikliai
	307-308	XS induktyviniai jutikliai
	309-310	XUB ir XUM foto jutikliai
	311	XX ultragarsiniai jutikliai
Magelis HMI operatoriaus pultai	312-314	Magelis HMI operatoriaus pultai ir programinė įranga
Modicon programuojami valdikliai	315-319	M221 programuojami valdikliai ir priedai
	320-321	ABE7 Telefast įėjimų/ išėjimų prijungimo terminalų moduliai
	322-324	M241 programuojami valdikliai
	325-327	M251 programuojami valdikliai
	328-336	TM3 įėjimų - išėjimų išplėtimo / specialūs / saugos moduliai
Preventa saugos įranga	337-340	Saugos relės
	341-343	Saugos valdikliai
Tesys apsaugos ir valdymo įranga	344-351	Apsaugos ir valdymo įranga. Parinkimo vadovas
Altistart švelnaus ir kontroliuojamo variklio paleidimo įrenginiai	352-353	01 / 22 variklio švelnaus paleidimo įrenginiai
Altivar kintamo greičio pavaros	354-356	12 / 320 kintamo greičio pavaros
Spacial pramoniniai skydai	357	Spacial CRN ir Spacial S3D plieniniai skydai, tvirtinami prie sienos
	358-359	Spacial SF, SFHD, SFHF universalūs skydai
	360-361	Apšvietimo priedai ir ClimaSys ventiliacinės ir temperatūros valdymo sistemos
		Elektromobilių įkrovimo stotelės
EV Link elektromobilių įkrovimo stotelės	364-365	Elektromobilių įkrovimo būdai
	366-367	9 įkrovimo stotelių pasirinkimo kriterijai
	368-373	EVlink Wallbox
	374-377	EVlink Parking
	378	Elektrinių transporto priemonių modeliavimo priemonė
	379	EVlink kabelis
		Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai
Easy UPS	381-382	Easy UPS 3S trifazis UPS
Galaxy UPS	383-384	Galaxy trifaziai UPS



Merten System M

Neribotos galimybės

Instaliacijos sistemos sudarymo principai



Plačios komponentų derinimo galimybės leidžia „System M“ būti viena iš lanksčiausių elektros instaliacijos gaminių sistemų. Sistemos esmė yra pagrįsta vienos elektros instaliacijos gaminių vidinės dalies suderinamumu su įvairių gamybos ir dizaino variantų išorinėmis detalėmis principu. Tokiu būdu vartotojas gauna maksimalią pasirinkimo laisvę. Universalūs paslėpto montavimo mechanizmus galima naudoti bet kokioms reikiamoms funkcijoms. Pavyzdžiui, vienas ir tas pats mygtukas gali būti naudojamas apšvietimo valdymui, durų skambučiui arba durų atidarymo įrenginiui.

Serijos komplektavimo schema:



Mechanizmas + klavišas + rėmelis = universalus jungiklio komplektas

Galima laisvai pasirinkti lengvai instaliuojamų ir pakeičiamų gaminių dizainą ir funkcijas. Todėl elektros instaliacijos gaminių sistema „System M“ pasižymi tokiomis savybėmis, kaip:



Merten System M

Greito montavimo sistema

„QuickFlex®“ - paprasta, greita ir patogu

Greitai ir patogiai po tinku montuojami įrenginiai



„Schneider Electric“ sukurtą naują greito montavimo sistemą „QuickFlex®“ – mūsų elektros instaliacijos gaminių sėkmės pagrindas. Paprastos ir originalios montavimo technologijos dėka „QuickFlex®“ išjungikliai ir „QuickFlex®“ lizdai instaliuojami 25 % greičiau.



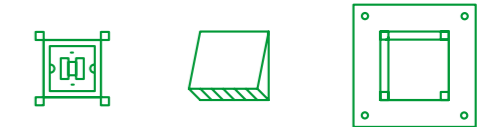
QuickFlex Jungiklis

QuickFlex lizdas

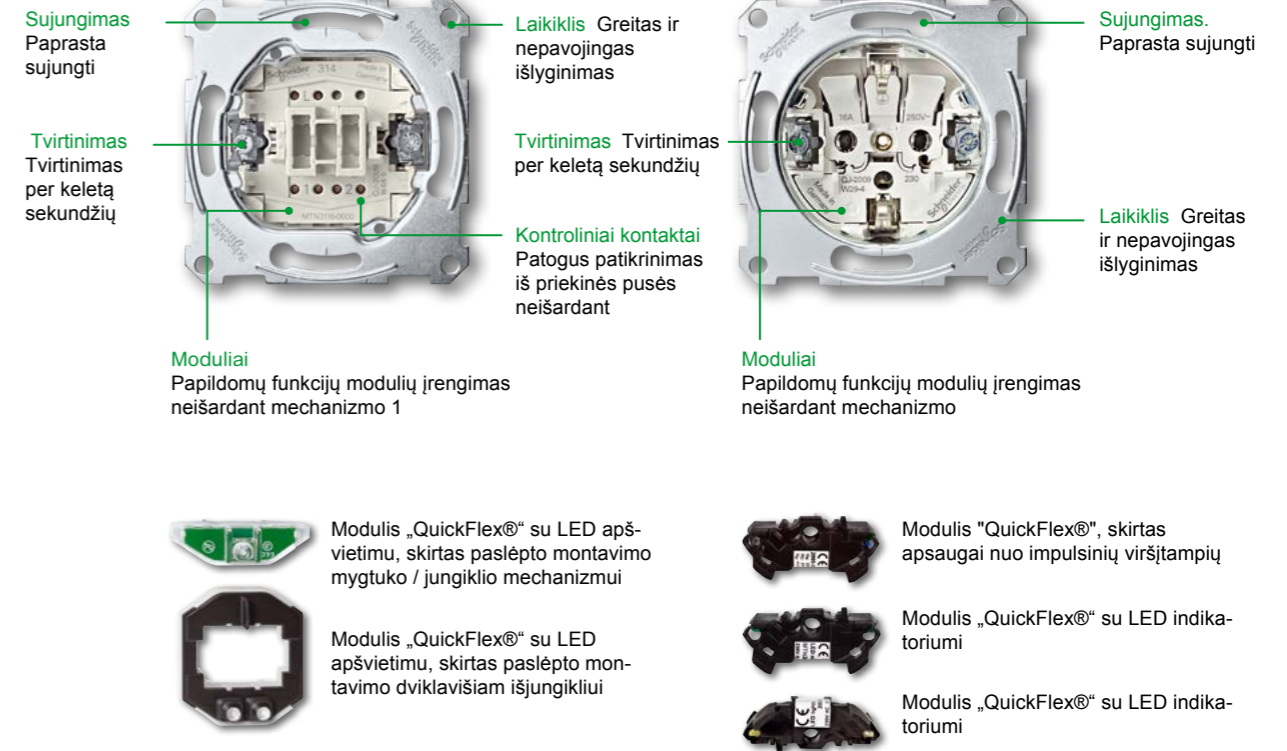


Penki „QuickFlex®“ sėkmės veiksniai

Penki „QuickFlex®“ sėkmės veiksniai: greitas sujungimas, išlyginimas ir tvirtinimas, nesudėtingas patikrinimas ir apgalvotas funkcijų praplėtimas. KAIP SISTEMA „QUICKFLEX®“ padeda supaprastinti montavimo procesą:



Montavimo metu sutaupoma iki 25 % laiko



Lengvai sumontuojami ir pritaikomi temperatūros kontrolės mechanizmai



Art. nr.
MTN5776-0000

Universalaus termostato techninė informacija

Patalpos ar grindų temperatūrą galima kontroliuoti naudojant programuojamą universalų temperatūros kontrolės prietaisą su jautriu prisilietimams ekranu. Elektrinį grindų šildymą, radiatorius ar vožtuvų variklius galima prijungti prie valdymo prietaiso. Termostatas turi kassavaitinį laikrodį su individualiai reguliuojamomis programomis. Taip pat galima pasirinkti kurią nors iš trijų anksčiau nustatytų kassavaitinių programų. Galimi įvairūs šildymo režimai: komforto režimas, eko režimas ir priešužšaliminis režimas. Termostatą galima naudoti keturiais skirtingais veikimo režimais:

Patalpos temperatūros režimas

Vidinės temperatūros jutiklis nurodo ir kontroliuoja patalpos temperatūrą.

Grindų režimas

Grindų jutiklis, papildomas priedas, kuris nurodo grindų temperatūrą ir kontroliuoja elektrinį grindų šildymą.

Dvigubas ir IPM režimas

Vidinės temperatūros jutiklis nurodo ir kontroliuoja patalpos temperatūrą. Tuo pačiu metu grindų jutiklis fiksuoja grindų temperatūrą ir ją reguliuoja iki anksčiau nustatytos maksimalios temperatūros. Šis veikimo režimas ypač pageidautinas padidinto jautrumo temperatūrai parketo ar laminato grindims. Impulso pločio moduliatorius (IPM) įjungia ir išjungia šildymą reguliariais intervalais. Pageidaujama temperatūra galima nustatyti per IPM (PWM). Grindų jutiklis šiuo veiklos režimu neatlieka jokių funkcijų. Šio režimo metu stebimos patalpos temperatūros ribos.



Centrinė plokštė universaliam temperatūros valdymo prietaisui su jautriu prisilietimams ekranu

	smėlio spalvos, blizgi	MTN5775-0344
	sniego baltumo, blizgi	MTN5775-0319
	aktyviai balta, blizgi	MTN5775-0325
	antracito	MTN5775-0414
	aliuminio	MTN5775-0460

Mygtukinis jungiklis aktyvuoja patalpos temperatūros valdymo prietaisą ir išjungia prijungtą apkrovą iš tinklo abiejuose terminaluose.

Pritaikyta naudoti su: universaliu termostatu su prisilietimams jautriu ekranu MTN5776-0000.

Patalpos temperatūros valdymas

- Įvairūs galimi grindų termostatų nustatymai leidžia juos naudoti naujoms instaliacijoms ar renovuojant.
- Kiekvieną termostatą galima reguliuoti nepriklausomai nuo ekonominio šildymo režimo nustatymų.
- Išeinant iš namų galima įjungti „Nesu namuose“ būseną ir visi termostatai bus centralizuotai nustatyti šiuo režimu. Kartu ir šildymo kaštai bus mažesni.
- Termostatą galima prijungti prie vandens vožtuvo, elektrinio grindų ir patalpų šildymo sistemų.

Sprendimai mobiliems įrenginiams



MTN4367-0319

Centrinė plokštė USB kroviklio mechanizmui

	smėlio spalvos, blizgi	MTN4367-0344
	sniego baltumo, blizgi	MTN4367-0319
	aktyviai balta, blizgi	MTN4367-0325
	antracito	MTN4367-0414
	aliuminio	MTN4367-0460

Tinka System M ir System Design USB kroviklių mechanizams. Montuojama su: USB kroviklio mechanizmu System M MTN4366-0100.

USB 2.0 maitinimo šaltinis su dviem jungtimis

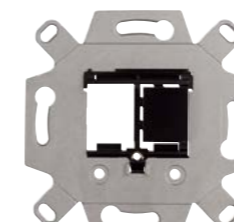


MTN4366-0100

USB 2.0 maitinimo šaltinis su dviem jungtimis. Nominalioji maitinimo įtampa: AC 100-240 V ± 10 % 50-60 Hz. Energijos suvartojimas budėjimo režimu: < 0,1 W USB išėj. USB išėjimo įtampa: DC 5 V ± 5 % Nominalioji išėjimo srovė: 1 x 2100 mA (naudojant tik kairiąją jungtį) 2 x 1050 mA USB standartas: 2.0 Montuojama su: centrinė plokštė USB kroviklio mechnizmui System M MTN4367-03./04., System Design MTN436760...



MTN4366-0100



MTN4580-0001

Keystone adapterio plokštė

Siūloma naudoti 60 mm gylio montavimo dėžutes.

Be tvirtinamųjų kojų, montavimo dėžutės varžtams fiksuoti.

Pritaikyta naudoti su: Keystone HDMI MTN4583-0001, Keystone USB 2.0 MTN4581-0001, Keystone USB 3.0 MTN4582-0001, Keystone BNC-F MTN4586-0001 ir centrine plokštė „System M“ MTN2960..., MTN2979..., „Artec/Antique“ MTN2978.

Keystone HDMI



MTN4583-0001

Skirtas įdėti į kištukinį jungiklį. **Tinka naudoti su adapterio plokštė MTN4580-0001** dviviečiam lizdui.

Keystone USB 2.0



MTN4580-0001

Skirti įdėti į kištukinę jungtį. Kištukinis lizdas. **Tinka naudoti su adapterio plokštė MTN4580-0001** dviviečiam lizdui.

Keystone USB 3.0



MTN4582-0001

Skirti įdėti į kištukinę jungtį. Kištukinis lizdas. **Tinka naudoti su adapterio plokštė MTN4580-0001** dviviečiam lizdui.

Keystone BNC-F



MTN4586-0001

Skirti įdėti į kištukinę jungtį. Kištukinis lizdas. **Tinka naudoti su adapterio plokštė MTN4580-0001** dviviečiam lizdui.



Centrinė plokštė Keystone adapteriui

centrinė plokštė		
	smėlio spalvos, blizgi	MTN296044
	sniego baltumo, blizgi	MTN296019
	aktyviai balta, blizgi	MTN296025
	antracito	MTN297914
	aliuminio	MTN297960



Mechanizmai be rėmelių ir klavišų



Klavišai ir dangteliai

Apibūdinimas	Mechanizmai su spyruokliniais gnybtais	Mechanizmai su varžtiniais gnybtais
Jungiklis-perjungiklis (1/6)	MTN3116-0000 10A MTN3616-0000 16A	MTN3516-0000 16A
Kryžminis jungiklis (7)	MTN3117-0000 10A MTN3617-0000 16A	MTN3517-0000 16A
Dviejų polių jungiklis (2)	MTN3112-0000 10A MTN3612-0000 16A	
Mygtukinis jungiklis, 1 poliaus	MTN3150-0000 10A	MTN3050-0000 10A
Mygtukinis jungiklis 1 poliaus su atskira lempos grandine	MTN3154-0000 10A	
Mygtukinis 1 poliaus jungiklis su neutrale	MTN3156-0000 10A	MTN3056-0000 10A
LED modulis jungikliams	MTN3901-0006 100-230 V, raudonas MTN3901-0000 100-230 V, įvairių spalvų MTN3921-0000 8-32 V, įvairių spalvų	
Dviejų klavišų 1 + 1 jungiklis (5)	MTN3115-0000 10A MTN3615-0000 16A	MTN3515-0000 16A
Dvigubas perjungiklis (6/6)	MTN3126-0000 10A MTN3626-0000 16A	MTN3526-0000 16A
Dviejų klavišų 1+1 jungiklis su nuliniu prisijungimu (5c)	MTN3125-0000 10A	
Dviejų klavišų mygtukas (1T / 1T)	MTN3155-0000 10A	MTN3055-0000 10A
Dviejų klavišų mygtukas (6T / 6T)	MTN3159-0000 10A	MTN3059-0000 10A
Žaliuzių jungiklis, 1 poliaus	MTN3755-0000 10A	
LED modulis dviejų klavišų jungikliams / mygtukiniai jungikliai turi orientacinį apšvietimą	MTN3942-0000 100-230 V, įvairių spalvų	
LED modulis dviejų klavišų jungikliams / mygtukiniai jungikliai turi kontrolinį apšvietimą	MTN3902-0000 100-230 V, įvairių spalvų MTN3922-0000 8-32 V, įvairių spalvų	
Trijų klavišų jungiklis 1+1+1	MTN311900 10A	
Apšvietimo regulatorius, universalus	MTN5138-0000 20-420 W/VA MTN5139-0000 20-600 W/VA	
Apšvietimo regulatorius varžinėms apkrovoms su perjungikliu	MTN5131-0000 40-400 W	
Apšvietimo regulatorius indukcinėms apkrovoms su perjungikliu	MTN5133-0000 40-600 W/VA MTN5135-0000 60-1000 VA	
Apšvietimo regulatorius talpinėms apkrovoms su perjungikliu	MTN5136-0000 20-315 W MTN5137-0000 20-630 W	
Universalus apšvietimo regulatorius LED lempoms	MEG5134-0000 4-400 W	
Elektroninis potenciometro įrenginys 1-10 V	MTN5142-0000 1-10 V	
Sukamojo regulatoriaus įdėtinė detalė	MTN583699	

Smėlio spalva	Sniego baltumo	Aktyviai balta	Antracito spalva	Aliuminio spalva
Klavišas MTN432144	MTN432119	MTN432125	MTN433114	MTN433160
Klavišas su rakto simboliu 0/1 MTN432244	MTN432219	MTN432225	MTN433214	MTN433260
Klavišas su skambučio simboliu MTN438844	MTN438819	MTN438825	MTN439814	MTN439860
Klavišas IP44 MTN432044	MTN432019	MTN432025	MTN433014	MTN433060
Klavišas su indikatoriumi MTN436044	MTN436019	MTN436025	MTN431014	MTN431060
Klavišas su indikatoriumi MTN432744	MTN432719	MTN432725	MTN433714	MTN433760
Dvigubas klavišas MTN432544	MTN432519	MTN432525	MTN433514	MTN433560
Dvigubas klavišas žaliuzių jungikliui MTN432444	MTN432419	MTN432425	MTN435514	MTN435560
Dvigubas klavišas su indikatoriaus lempute MTN3420-0344	MTN3420-0319	MTN3420-0325	MTN3420-0414	MTN3420-0460
Trigubas klavišas MTN3424-0344	MTN3424-0319	MTN3424-0325	MTN3424-0414	MTN3424-0460
Trigubas klavišas MTN312644	MTN312619	MTN312625	MTN311914	MTN311960
Apšvietimo regulatoriaus dengiamoji plokštė MTN5250-0344	MTN5250-0319	MTN5250-0325	MTN5250-0414	MTN5250-0460
Sukamojo apšvietimo regulatoriaus dengiamoji plokštė MTN567644	MTN567619	MTN567625	MTN569614	MTN569660

Merten System M



Mechanizmai be rėmelių ir klavišų

Apibūdinimas	Mechanizmai su spyruokliniais gnybtais	Mechanizmai su varžtiniais gnybtais
Elektroninis relės mechanizmas	MEG5161-0000	maks. 1000 W / VA
Patalpos termostatas su jungikliu	MTN536302	AC 230 V, 10 (4) A
Grindų termostatas su jungikliu	MTN537100	AC 230 V, 10 (4) A
Patalpų / grindų skaitmeninis termostatas	MTN5775-0000	
Programuojamas universalus temperatūros valdymo prietaisas su jautriu prisilietimams ekranu	MTN5776-0000	
Grindų temperatūros zondas	MTN5775-0003	
Antenos kištukinio lizdo tarpinis įrenginys R/TV	MTN466099	
Antenos kištukinio lizdo tarpinis įrenginys R/TV	MTN466098	
Antenos kištukinio lizdo įrenginys R/TV+SAT	MTN466097	
Centrinė plokštė RJ45 lizdams "Actassi" Actassi S-One C5e Lizdas RJ45	MTN4575-0000	VDIB17725U01
"Actassi S-One" C5e Lizdas RJ45 su ekranu	VDIB17725B01	
Actassi S-One C6 Lizdas RJ45	VDIB17726U01	
Actassi S-One C6 Lizdas RJ45 su ekranu	VDIB17726B01	
Actassi S-One C6A Lizdas RJ45	VDIB1772XU01	
Actassi S-One C6A Lizdas RJ45 su ekranu	VDIB1772XB01	
RJ45 įrenginys (1 viet.) Cat 5e ar LSA terminalams	MTN465721	
RJ45 įrenginys (2 viet.) Cat 6 ar LSA terminalams	MTN465706	
Centrinė plokštė Keystone, AMP lizdams	MTN4566-0006	raudonas
Kištukiniai lizdai su spyruokliniais gnybtais		
Kištukiniai lizdai su spyruokliniais gnybtais ir apsauga vaikams		
Kištukiniai lizdai su spyruokliniais gnybtais ir dangteliu IP44		
Kištukiniai lizdai su spyruokliniais gnybtais ir LED lempute		
Kištukiniai lizdai su varžtiniais gnybtais		
Kištukiniai lizdai su varžtiniais gnybtais ir vaikų apsauga		
Kištukiniai lizdai su varžtiniais gnybtais ir dangteliu IP44		
Dangtelis su LED modulių kištukiniam lizdai		
Dangtelis su vieta įrašui ir viršįtampio apsauga kištukiniam lizdai		
Dangtelis su vieta įrašui ir indikatoriaus lempa kištukiniam lizdai		

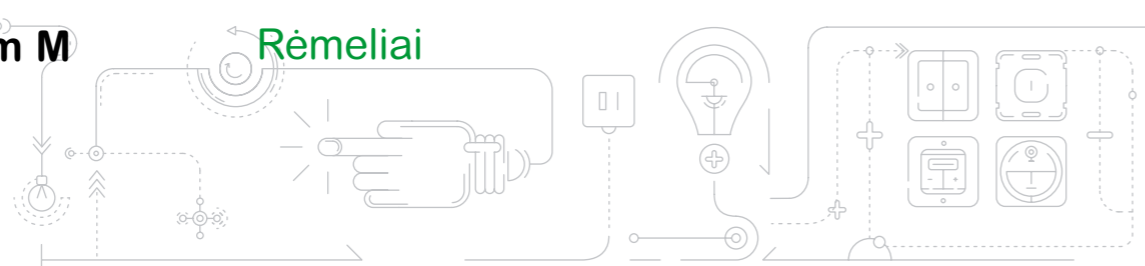
Merten System M

Klavišai ir dangteliai



Smėlio sp.	Sniego baltumo	Aktyviai balta	Antracito sp.	Aliuminio sp.
„ARGUS 180“ 2,20 m po tinku montuojamas jutiklinis modulis MTN5710-0344	MTN5710-0319	MTN710-0325	MTN5710-0414	MTN5710-0460
Centrinė plokštė patalpos termostatai su jungikliu MTN534844	MTN534819	MTN534825	MTN536114	MTN536160
Centrinė plokštė grindų termostatai su jungikliu MTN534944	MTN534919	MTN534925	MTN535814	MTN535860
Centrinė plokštė patalpų/grindų skaitmeniniam termostatai MTN5775-0344	MTN5775-0319	MTN5775-0325	MTN5775-0414	MTN5775-0460
Dangtelis antenos kištukiniam lizdai (dviejų dalių) MTN4122-0344	MTN4122-0319	MTN4122-0325	MTN4122-0414	MTN4122-0460
Dangtelis antenos kištukiniam lizdai (2/3) MTN296744	MTN296719	MTN296725	MTN297514	MTN297560
Centrinė plokštė, skirta RJ 11 / RJ 45 lizdai (1-vietis) MTN469844	MTN469819	MTN469825	MTN465814	MTN465860
Centrinė plokštė, skirta RJ11/RJ45 lizdai (2-vietis) MTN469944	MTN469919	MTN469925	MTN466514	MTN466560
MTN296244	MTN296219	MTN296225	MTN298314	MTN298360
MTN296144	MTN296119	MTN296125	MTN298014	MTN298060
MTN4562-0344	MTN4562-0319	MTN4562-0325	MTN4562-0414	MTN4562-0460
MTN2301-0344	MTN2301-0319	MTN2301-0325	MTN2301-0414	MTN2301-0460
MTN2300-0344	MTN2300-0319	MTN2300-0325	MTN2300-0414	MTN2300-0460
MTN2314-0344	MTN2314-0319	MTN2314-0325	MTN2314-0414	MTN2314-0460
MTN2304-0344	MTN2304-0319	MTN2304-0325	MTN2304-0414	MTN2304-0460
MTN2401-0344	MTN2401-0319	MTN2401-0325	MTN2401-0414	MTN2401-0460
MTN2400-0344	MTN2400-0319	MTN2400-0325	MTN2400-0414	MTN2400-0460
MTN2414-0344	MTN2414-0319	MTN2414-0325	MTN2414-0414	MTN2414-0460
MTN2334-0344	MTN2334-0319	MTN2334-0325	MTN2334-0414	MTN2334-0460
MTN2335-0344	MTN2335-0319	MTN2335-0325	MTN2335-0414	MTN2335-0460
MTN2333-0344	MTN2333-0319	MTN2333-0325	MTN2333-0414	MTN2333-0460

Merten System M



Rėmeliai

Merten M-Smart



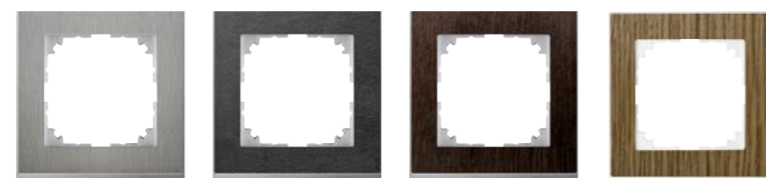
	Smėlio spalvos	Sniego baltumo	Aktyviai balta
1-vietis	MTN478144	MTN478119	MTN478125
2-vietis	MTN478244	MTN478219	MTN478225
3-vietis	MTN478344	MTN478319	MTN478325
4-vietis	MTN478444	MTN478419	MTN478425
5-vietis	MTN478544	MTN478519	MTN478525

Merten M-Pure



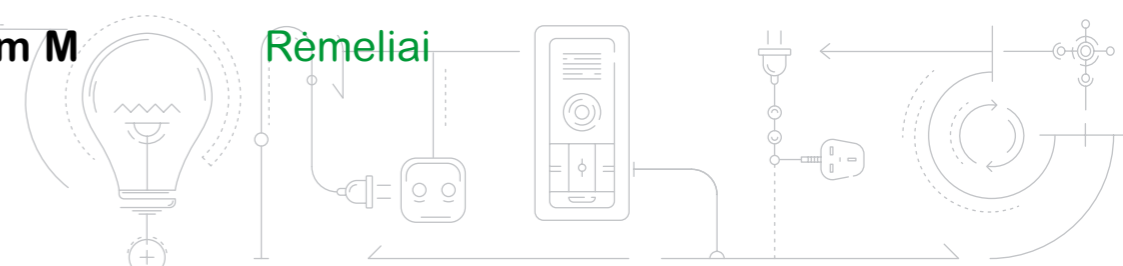
	Aktyviai balta	Sniego baltumo	Aliuminio sp.	Antracito sp.
1-vietis	MTN4010-3625	MTN4010-3619	MTN4010-3660	MTN4010-3614
2-vietis	MTN4020-3625	MTN4020-3619	MTN4020-3660	MTN4020-3614
3-vietis	MTN4030-3625	MTN4030-3619	MTN4030-3660	MTN4030-3614
4-vietis	MTN4040-3625	MTN4040-3619	MTN4040-3660	MTN4040-3614
5-vietis	MTN4050-3625	MTN4050-3619	MTN4050-3660	MTN4050-3614

Merten M-Pure Decor



	Nerūdijantis plienas	Skalūno akmuo	Wenge medis	Ažuolas
1-vietis	MTN4010-3646	MTN4010-3669	MTN4010-3671	MTN4010-3674
2-vietis	MTN4020-3646	MTN4020-3669	MTN4020-3671	MTN4020-3674
3-vietis	MTN4030-3646	MTN4030-3669	MTN4030-3671	MTN4030-3674
4-vietis	MTN4040-3646	MTN4040-3669	MTN4040-3671	MTN4040-3674
5-vietis	MTN4050-3646	MTN4050-3669	MTN4050-3671	MTN4050-3674

Merten System M



Rėmeliai

Merten M-Plan



	Smėlio sp.	Sniego baltumo	Aktyviai balta	Antracito sp.
1-vietis	MTN515144	MTN515119	MTN515125	MTN486114
2-vietis	MTN515244	MTN515219	MTN515225	MTN486214
3-vietis	MTN515344	MTN515319	MTN515325	MTN486314
4-vietis	MTN515444	MTN515419	MTN515425	MTN486414
5-vietis	MTN515544	MTN515519	MTN515525	MTN486514



Aliuminio sp.

1-vietis	MTN486160
2-vietis	MTN486260
3-vietis	MTN486360
4-vietis	MTN486460
5-vietis	MTN486560

Merten M-Elegance Glass

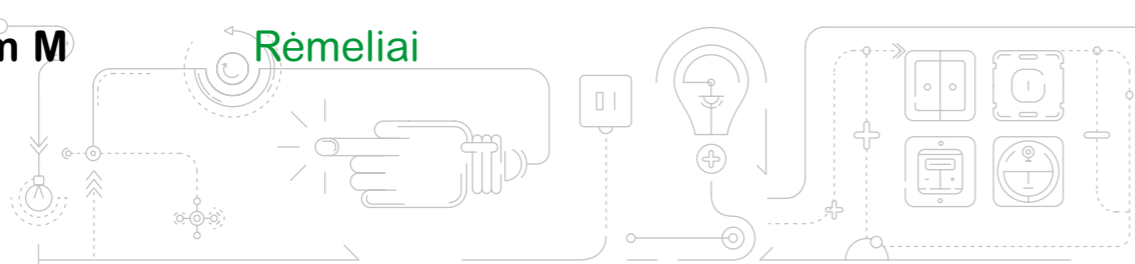


	Brilliantinio baltumo	Juodo onikso	Sidabrinio deimanto	Mėlyno safyro
1-vietis	MTN404119	MTN404103	MTN4010-3260	MTN4010-3278
2-vietis	MTN404219	MTN404203	MTN4020-3260	MTN4020-3278
3-vietis	MTN404319	MTN404303	MTN4030-3260	MTN4030-3278
4-vietis	MTN404419	MTN404403	MTN4040-3260	MTN4040-3278
5-vietis	MTN404519	MTN404503	MTN4050-3260	MTN4050-3278



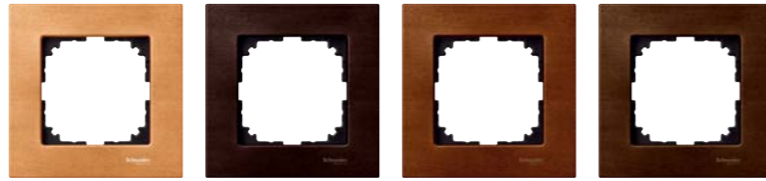
	Rubino raudonumo	Raudonmedžio rudumo	Oranžinio kalcito	Smaragdo žalumo
1-vietis	MTN4010-3206	MTN4010-3215	MTN404102	MTN404104
2-vietis	MTN4020-3206	MTN4020-3215	MTN404202	MTN404204
3-vietis	MTN4030-3206	MTN4030-3215	MTN404302	MTN404304
4-vietis	MTN4040-3206	MTN4040-3215	MTN404402	MTN404404
5-vietis	MTN4050-3206	MTN4050-3215	MTN404502	MTN404504

Merten System M



Rėmeliai

Merten M-Elegance Wood



	Bukas	Wenge medis	Vyšnia	Riešutmedis
1-vietis	MTN4051-3470	MTN4051-3471	MTN4051-3472	MTN4051-3473
2-vietis	MTN4052-3470	MTN4052-3471	MTN4052-3472	MTN4052-3473
3-vietis	MTN4053-3470	MTN4053-3471	MTN4053-3472	MTN4053-3473
4-vietis	MTN4054-3470	MTN4054-3471	MTN4054-3472	MTN4054-3473
5-vietis	MTN4055-3470	MTN4055-3471	MTN4055-3472	MTN4055-3473

Merten M-Elegance Metal



	Platinos sidabro	Titano	Rodžio pilkumo	Chromo
1-vietis	MTN403160	MTN403105	MTN403114	MTN403139
2-vietis	MTN403260	MTN403205	MTN403214	MTN403239
3-vietis	MTN403360	MTN403305	MTN403314	MTN403339
4-vietis	MTN403460	MTN403405	MTN403414	MTN403439
5-vietis	MTN403560	MTN403505	MTN403514	MTN403539

Merten M-Creativ



1-vietis	MTN4010-3500
2-vietis	MTN4020-3500
3-vietis	MTN4030-3500
4-vietis	MTN4040-3500
5-vietis	MTN4050-3500

Jungiklio klavišas su permatomu dangteliu



Prod. kodas
MTN3340-3500

Apšvietimo reguliatoriaus dengiamoji plokštė su permatomu dangteliu



Prod. kodas
MTN5250-3500

Kištukinis lizdas su spyruokliniu mechanizmu, su permatomu dangteliu



Prod. kodas
MTN2300-3500

QuickFlex

16 A, AC 250 V, DIN 49440



Merten System Design



Apibūdinimas	Mechanizmai su spyruokliniais gnybtais	Mechanizmai su varžtiniais gnybtais
Jungiklis-perjungiklis (1/6)	MTN3116-0000 10A MTN3616-0000 16A	MTN3516-0000 16A
Kryžminis jungiklis (7)	MTN3117-0000 10A MTN3617-0000 16A	MTN3517-0000 16A
Dviejų polių jungiklis (2)	MTN3112-0000 10A MTN3612-0000 16A	
Mygtukinis jungiklis, 1 poliaus	MTN3150-0000 10A	MTN3050-0000 10A
Mygtukinis jungiklis 1 poliaus su atskira lempos grandine	MTN3154-0000 10A	
Mygtukinis jungiklis 1 poliaus su neutrale	MTN3156-0000 10A	MTN3056-0000 10A
LED modulis jungikliams	MTN3901-0006 100-230 V, raudonas MTN3901-0000 100-230 V, įvairių spalvų MTN3921-0000 8-32 V, įvairių spalvų	
Dviejų klavišų 1 + 1 jungiklis (5)	MTN3115-0000 10A MTN3615-0000 16A	MTN3515-0000 16A
Dvigubas perjungiklis (6/6)	MTN3126-0000 10A MTN3626-0000 16A	MTN3526-0000 16A
Dviejų klavišų 1+1 jungiklis su nuliniu pajungimu (5c)	MTN3125-0000 10A	
Dviejų klavišų mygtukas (1T / 1T)	MTN3155-0000 10A	MTN3055-0000 10A
Dviejų klavišų mygtukas (6T / 6T)	MTN3159-0000 10A	MTN3059-0000 10A
Žaliųjų jungiklis, 1 poliaus	MTN3755-0000 10A	
LED modulis dviejų klavišų jungikliams / mygtukiniai jungikliai turi orientacinį apšvietimą	MTN3942-0000 100-230 V, įvairių spalvų	
LED modulis dviejų klavišų jungikliams / mygtukiniai jungikliai turi kontrolinį apšvietimą	MTN3902-0000 100-230 V, įvairių spalvų MTN3922-0000 8-32 V, įvairių spalvų	
Apšvietimo regulatorius, universalus	MTN5138-0000 20-420 W/VA MTN5139-0000 20-600 W/VA	
Apšvietimo regulatorius varžinėms apkrovoms su perjungikliu	MTN5131-0000 40-400 W	
Apšvietimo regulatorius indukcinėms apkrovoms su perjungikliu	MTN5133-0000 40-600 W/VA MTN5135-0000 60-1000 VA	
Apšvietimo regulatorius talpuminėms apkrovoms su perjungikliu	MTN5136-0000 20-315 W MTN5137-0000 20-630 W	
Universalus apšvietimo regulatorius LED lempoms	MEG5134-0000 4-400 W	
Elektroninis potenciometro įrenginys 1-10 V	MTN5142-0000 1-10 V	
Greičio kontrolės įrenginys	MTN583699	

Merten System Design

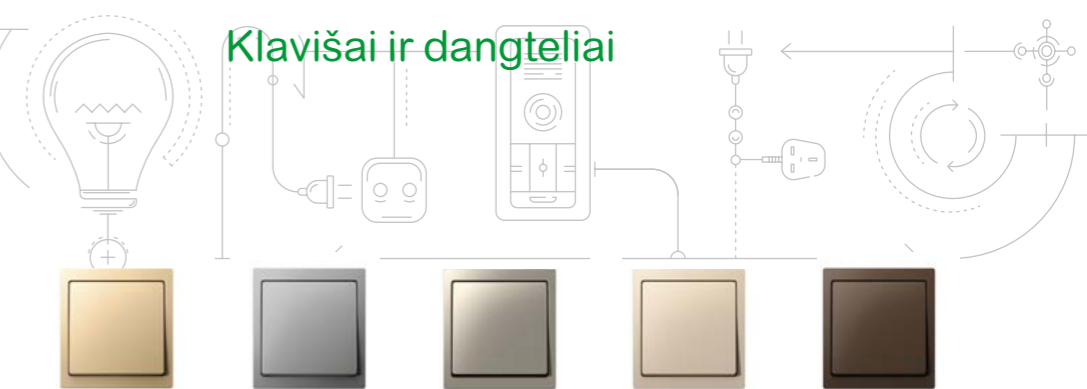


	Lotoso baltumo	Antracito sp.	Sachara sp.	Nerūdijančio pl. sp.	Nikelio metalo	Šampano metalo	Mocca metalo
Klavišas MTN3300-6035		MTN3300-6034	MTN3300-6033	MTN3300-6036	MTN3300-6050	MTN3300-6051	MTN3300-6052
Klavišas pažymėtas 0/1 MTN3301-6035		MTN3301-6034	MTN3301-6033	MTN3301-6036	MTN3301-6050	MTN3301-6051	MTN3301-6052
Klavišas su ženklavimo lauku MTN3360-6035		MTN3360-6034	MTN3360-6033	MTN3360-6036	MTN3360-6050	MTN3360-6051	MTN3360-6052
Klavišas su ženklavimo lauku ir skambučio ženklu MTN3365-6035		MTN3365-6034	MTN3365-6033	MTN3365-6036	MTN3365-6050	MTN3365-6051	MTN3365-6052
Klavišas IP44 MTN3304-6035		MTN3304-6034	MTN3304-6033	MTN3304-6036			
Klavišas su indikatoriaus langeliu MTN3350-6035		MTN3350-6034	MTN3350-6033	MTN3350-6036	MTN3350-6050	MTN3350-6051	MTN3350-6052
Klavišas su indikatoriaus langeliu MTN3320-6035		MTN3320-6034	MTN3320-6033	MTN3320-6036	MTN3320-6050	MTN3320-6051	MTN3320-6052
Dvigubas klavišas MTN3400-6035		MTN3400-6034	MTN3400-6033	MTN3400-6036	MTN3400-6050	MTN3400-6051	MTN3400-6052
Klavišas žaliųjų jungikliui MTN3855-6035		MTN3855-6034	MTN3855-6033	MTN3855-6036	MTN3855-6050	MTN3855-6051	MTN3855-6052
Dvigubas klavišas su indikatoriaus lempute MTN3420-6035		MTN3420-6034	MTN3420-6033	MTN3420-6036	MTN3420-6050	MTN3420-6051	MTN3420-6052
Apšvietimo regulatoriaus dangtelis MTN5250-6035		MTN5250-6034	MTN5250-6033	MTN5250-6036	MTN5250-6050	MTN5250-6051	MTN5250-6052
Apšvietimo regulatoriaus dangtelis MTN5251-6035		MTN5251-6034	MTN5251-6033	MTN5251-6036	MTN5251-6050	MTN5251-6051	MTN5251-6052



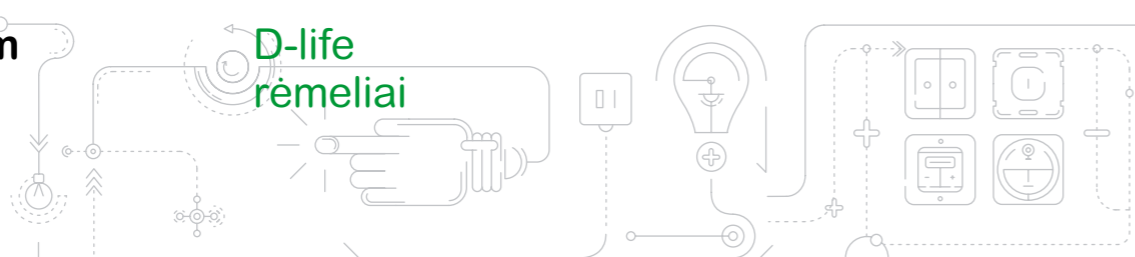
Apibūdinimas	Mechanizmai su spyruokliniais gnybtais	Mechanizmai su varžtiniais gnybtais
Elektroninis jungiklio įrenginys	MTN575799	25-400 W
Elektroninis relės mechanizmas	MTN575897	maks. 1000 W / VA
Patalpos termostatas su jungikliu	MTN536302	AC 230 V, 10 (4) A
Grindų termostatas su jungikliu	MTN537100	AC 230 V, 10 (4) A
Patalpų / grindų skaitmeninis termostatas	MTN5775-0000	
Programuojamas universalus temperatūros valdymo prietaisas su jautriu prisilietimams ekranu	MTN5776-0000	
Grindų kabelis	MTN5775-0003	
Antenos kištukinio lizdo tarpinis įrenginys R/TV	MTN466099	
Antenos kištukinio lizdo tarpinis įrenginys R/TV	MTN466098	
Antenos kištukinio lizdo tarpinis įrenginys R/TV+SAT	MTN466097	
Plokštė RJ45/keystone lizdams „Actassi“ „Actassi S-One C5e“ RJ45 lizdas „Actassi S-One C5e“ RJ45 lizdas su ekranu	MTN4575-0000 VDIB17725U01 VDIB17725B01	
„Actassi S-One C6“ RJ45 lizdas	VDIB17726U01	
„Actassi S-One C6“ RJ45 lizdas su ekranu	VDIB17726B01	
„Actassi S-One C6A“ RJ45 lizdas	VDIB1772XU01	
Actassi S-One C6A RJ45 lizdas su ekranu	VDIB1772XB01	
RJ45 lizdas 2viet Cat 6 ar LSA terminalams	MTN465706	
Centrinė plokštė Keystone, AMP lizdams	MTN4566-0006	raudonas

- SCHUKO kištukinis lizdas su spyruokliniais gnybtais
- SCHUKO kištukinis lizdas su spyruokliniais gnybtais ir vaikų apsauga
- SCHUKO kištukinis lizdas su USB įkrovikliu 2.4 A
- SHUKO kištukinis lizdas su atverčiamu dangteliu, IP44, vaikų apsauga ir spyruokliniais gnybtais
- SCHUKO kištukinis lizdas su šviesos šaltiniu ir LED moduliui, vaikų apsauga ir spyruokliniais gnybtais
- SCHUKO kištukinis lizdas su vaikų apsauga ir spyruokliniais gnybtais



Lotoso baltumo	Antracito sp.	Sachara sp.	Nerūdijančio pl. sp.	Nikelio metalo	Šampano metalo	Mocca metalo
„ARGUS 180“ įleidžiamas jutklinis modulis						
MTN5710-6035	MTN5710-6034	MTN5710-6033	MTN5710-6036	MTN5710-6050	MTN5710-6051	MTN5710-6052
MTN5711-6035	MTN5711-6034	MTN5711-6033	MTN5711-6036	MTN5711-6050	MTN5711-6051	MTN5711-6052
Kambario temperatūros reguliatorius 230 V su jungikliu ir centrine plokšte						
MTN5760-6035	MTN5760-6034	MTN5760-6033	MTN5760-6036	MTN5760-6050	MTN5760-6051	MTN5760-6052
Kambario temperatūros reguliatorius 24 V su jungikliu ir centrine plokšte						
MTN5761-6035	MTN5761-6034	MTN5761-6033	MTN5761-6036	MTN5761-6050	MTN5761-6051	MTN5761-6052
Kambario temperatūros reguliatorius 230 V su dvikrypčiu kontaktu ir centrine plokšte						
MTN5762-6035	MTN5762-6034	MTN5762-6033	MTN5762-6036	MTN5762-6050	MTN5762-6051	MTN5762-6052
Kambario temperatūros reguliatorius 24 V su dvikrypčiu ir centrine plokšte						
MTN5763-6035	MTN5763-6034	MTN5763-6033	MTN5763-6036	MTN5763-6050	MTN5763-6051	MTN5763-6052
Grindų termostatas 230 V su jungikliu ir centrine plokšte						
MTN5764-6035	MTN5764-6034	MTN5764-6033	MTN5764-6036	MTN5764-6050	MTN5764-6051	MTN5764-6052
Centrinė plokštė universaliam temperatūros reguliavimui įtaisui su prisilietimams jautriu ekranu						
MTN5775-6035	MTN5775-6034	MTN5775-6033	MTN5775-6036	MTN5775-6050	MTN5775-6051	MTN5775-6052
Centrinė antenos kištukinio lizdo plokštė su 2-3 angomis						
MTN4123-6035	MTN4123-6034	MTN4123-6033	MTN4123-6036	MTN4123-6050	MTN4123-6051	MTN4123-6052
Centrinė plokštė su vieta užrašui, skirta RJ 45 lizdai, 2-vietė						
MTN4574-6035	MTN4574-6034	MTN4574-6033	MTN4574-6036	MTN4574-6050	MTN4574-6051	MTN4574-6052
Centrinė plokštė, skirta RJ45 lizdai, 2-vietė						
MTN4572-6035	MTN4572-6034	MTN4572-6033	MTN4572-6036	MTN4572-6051	MTN4572-6051	MTN4572-6052
Centrinė plokštė, skirta RJ 45 lizdai, 2-vietė						
MTN4522-6035	MTN4522-6034	MTN4522-6033	MTN4522-6036	MTN4522-6050	MTN4522-6051	MTN4522-6052
Centrinė plokštė Keystone, AMP lizdams su ženklavimo lauku ir apsaugos nuo dulkių gaubteliu						
MTN4564-6035	MTN4564-6034	MTN4564-6033	MTN4564-6036	MTN4564-6050	MTN4564-6051	MTN4564-6052
MTN2301-6035	MTN2301-6034	MTN2301-6033	MTN2301-6036	MTN2301-6050	MTN2301-6051	MTN2301-6052
MTN2300-6035	MTN2300-6034	MTN2300-6033	MTN2300-6036	MTN2300-6050	MTN2300-6051	MTN2300-6052
MTN2366-6035	MTN2366-6034	MTN2366-6033	MTN2366-6036	MTN2366-6050	MTN2366-6051	MTN2366-6052
MTN2314-6035	MTN2314-6034	MTN2314-6033	MTN2314-6036	MTN2314-6050	MTN2314-6051	MTN2314-6052
MTN2304-6035	MTN2304-6034	MTN2304-6033	MTN2304-6036	MTN2304-6050	MTN2304-6051	MTN2304-6052
MTN2400-6035	MTN2400-6034	MTN2400-6033	MTN2400-6036	MTN2400-6050	MTN2400-6051	MTN2400-6052

Merten System Design



D-life Thermoplast



	Lotoso baltumo	Antracito sp.	Sachara sp	Nerūdijančio pl. sp.
1-vietis	MTN4010-6535	MTN4010-6534	MTN4010-6533	MTN4010-6536
2-vietis	MTN4020-6535	MTN4020-6534	MTN4020-6533	MTN4020-6536
3-vietis	MTN4030-6535	MTN4030-6534	MTN4030-6533	MTN4030-6536
4-vietis	MTN4040-6535	MTN4040-6534	MTN4040-6533	MTN4040-6536
5-vietis	MTN4050-6535	MTN4050-6534	MTN4050-6533	MTN4050-6536

D-life Metal



	Nikelio metalo	Šampano metalo	Moka
1-vietis	MTN4010-6550	MTN4010-6551	MTN4010-6552
2-vietis	MTN4020-6550	MTN4020-6551	MTN4020-6552
3-vietis	MTN4030-6550	MTN4030-6551	MTN4030-6552
4-vietis	MTN4040-6550	MTN4040-6551	MTN4040-6552
5-vietis	MTN4050-6550	MTN4050-6551	MTN4050-6552

D-life Glass/Stone



	Kristalo baltumo	Onikso juodumo	Skalūno juodumo
1-vietis	MTN4010-6520	MTN4010-6503	MTN4010-6547
2-vietis	MTN4020-6520	MTN4020-6503	MTN4020-6547
3-vietis	MTN4030-6520	MTN4030-6503	MTN4030-6547
4-vietis	MTN4040-6520	MTN4040-6503	MTN4040-6547
5-vietis	MTN4050-6520	MTN4050-6503	MTN4050-6547



LED apšvietimo valdymas

Apšvietimo valdymas (LED apšvietimo reguliatoriai)



Universalaus apšvietimo reguliatoriaus LED lemputėms įdėtinė detalė



Universalus LED apšvietimo reguliatoriaus modulis



Sukamasis apšvietimo reguliatorius „M-Smart“



Įrankis „DimmerTool“



LED apšvietimo reguliatoriaus modelio techninė informacija



Galima prijungti prie visų mechaninių mygtukinių jungiklių

Įvairiapusiškumas ir saugus

Jis automatiškai atpažįsta prijungtą jungiklį. Elektroniniai saugikliai saugo nuo perkrovos ir trumpojo jungimo.

Funkcionalus

Apšvietimo reguliatorius pagamintas su „Soft start“ funkcija ir gali būti valdomas skirtingais mygtukiniais jungikliais. Valdymas yra intuityvus – norint reguliuoti reikia tik paspausti.

Individualus pritaikymas

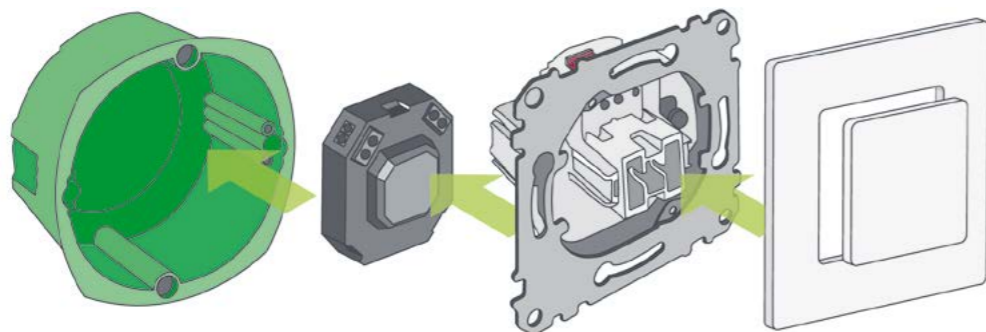
Galimi papildomi nustatymai:

- Reguliuojamo apšvietimo ryškumą galima individualiai pritaikyti naudojamai lemputei.
- Jeigu būtina, siekiant valdyti talpinę, indukcinę ar LED apkrovą, galima rankiniu būdu pakeisti veikimo režimą.

Techniniai duomenys

- Nominalioji įtampa: AC 230 V~, 50 Hz
- Perjungimo pajėgumas: 4–200 W; su LED lemputėmis maks. 100 VA
- Nebūtinas įžeminimas
- Varžtų sriegis maks. 2,5 mm²

Montavimas



LED apšvietimo valdymas

Apšvietimo valdymas (LED apšvietimo reguliatoriai)



Daugelio energiją taupančių (LED) lempučių apšvietimą galima reguliuoti, bet trūksta informacijos, kaip pasirinkti tinkamą šviesos reguliatorių. Perkant reikia žinoti, kaip rasti tinkamą apšvietimo reguliatoriaus ir LED lemputės derinį. „Schneider Electric“ patikrino atitiktį tarp mūsų gaminamų šviesos reguliatorių ir LED bei daugelio kitų lempučių tipų.

Remiantis šiais duomenimis, paruoštas įrankis „DimmerTool“, kuris padės rasti atitinkamo apšvietimo reguliatoriaus ar lemputės tipą.

Siekdami atrasti tinkamiausią derinį, atlikite šiuos tris paprastus veiksmus:

1. Turite šviesos reguliatorių arba lemputę?

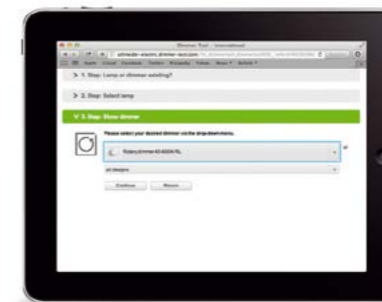
Pažymėkite ar ieškote lemputės ar apšvietimo reguliatoriaus



Atraskite tinkamą apšvietimo reguliatoriaus ir lemputės kombinaciją

2. Pasirinkite apšvietimo reguliatorių arba lemputę

Pažymėkite apšvietimo reguliatorių/lemputę iš siūlomo produktų sąrašo



3. Parodomas apšvietimo reguliatorius ar lemputė

Tęsimas pasirinkimas ar parodomas bendras sąrašas



Raskite tikrąjį suderinamumą!

Nuskenуйте QR kodą arba apsilankykite:

<http://schneider-electric.dimmer-test.com>

Apšvietimo valdymas

Apšvietimo valdymas (pir detektoriai) Schneider Electric šviesos reguliatorių asortimentas



	Prekės Nr.	Pavadinimas	Versija	Apkrovos	Tipas	Neutralus laidininkas	Funkcijos
Sukamasis apšvietimo reguliatorius	MEG5134-0000	Universalus apšvietimo reguliatorius LED lemputėms	4-200 VA (RC) 4-40 VL (RL-LED) 4-400 (R)	ominis indukcinis talpinis		ne	automatinis apkrovos aptikimas • apsauga nuo trumpojo jungimo • apsauga nuo perkrovos • „soft start“ funkcija • min. / maks. reguliuojamas ryškumas apsauga nuo perkaitimo • perjungiamas režimas į RL LED
	MTN5138-0000	Universalaus sukamojo šviesos reguliatoriaus įdėtinė detalė	20 - 600 W/VA	ominis, indukcinis, talpinis		ne	automatinis apkrovos aptikimas • apšvietimo lygio reguliavimas
	MTN5139-0000	Universalaus šviesos reguliatoriaus įdėtinė detalė indukcinei apkrovai	20 - 600 W/VA	ominis indukcinis talpinis		ne	automatinis apkrovos aptikimas • apšvietimo lygio reguliavimas
	MTN5135-0000	Sukamojo šviesos reguliatoriaus įdėtinė detalė talpinei apkrovai	60 - 1000 VA	indukcinis (ominis)		Taip	Apšvietimo lygio reguliavimas
	MTN5136-0000	Sukamojo šviesos reguliatoriaus įdėtinė detalė talpinei apkrovai	20 - 315 W	talpinis (ominis)		ne	Apšvietimo lygio reguliavimas • apsauga nuo trumpojo jungimo • apsauga nuo perkrovos • „soft start“ funkcija
	MTN5137-0000	Sukamojo šviesos reguliatoriaus įdėtinė detalė talpinei apkrovai	20 - 630 W	talpinis (ominis)		ne	Apšvietimo lygio reguliavimas • apsauga nuo trumpojo jungimo • apsauga nuo perkrovos • „soft start“ funkcija
Mygtukinis šviesos reguliatorius	CCT99100	Universalaus LED šviesos reguliatoriaus modulis	25 - 200 W 4-100 W (LED)	ominis, indukcinis, talpinis		ne	• automatinis apkrovos aptikimas • apsauga nuo trumpojo jungimo • apsauga nuo perkrovos • „soft start“ funkcija • min. / maks. reguliuojamas ryškumas • apsauga nuo perkaitimo • perjungiamas režimas į RL LED
	MTN577099	Universali įdėtinė šviesos reguliatoriaus detalė	25 - 420 VA	ominis, indukcinis, talpinis		ne	automatinis apkrovos aptikimas • atminties funkcija • apsauga nuo perkaitimo • „soft start“ funkcija
	CCTDD20016	STD400LED	400 W	ominis indukcinis, talpinis		Taip	automatinis apkrovos aptikimas • „soft start“ įjungtas/išjungtas • kelių padėčių įtampos įvestis Papildoma funkcija • CCTDD20017: • pabudimo ir snaudimo funkcija • laiptinės laikmačio funkcija • jungiklio/mygtuko įvestis • 3 apšvietimo padėtys
	CCTDD20017	STD400LED+					

LED lemputės

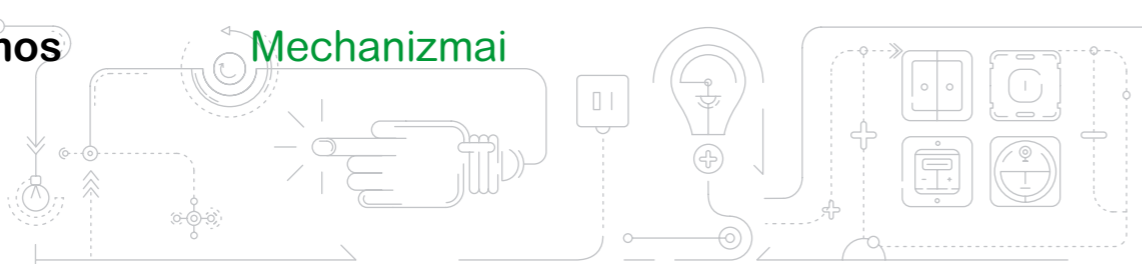
Energiją taupančios lemputės

230 V halogeninės lemputės

230 V kaitrinės lempos

Reguluojami kompensacinių ričių transformatoriai

Reguluojami elektroniniai transformatoriai



Dviejų padėčių jungikliai

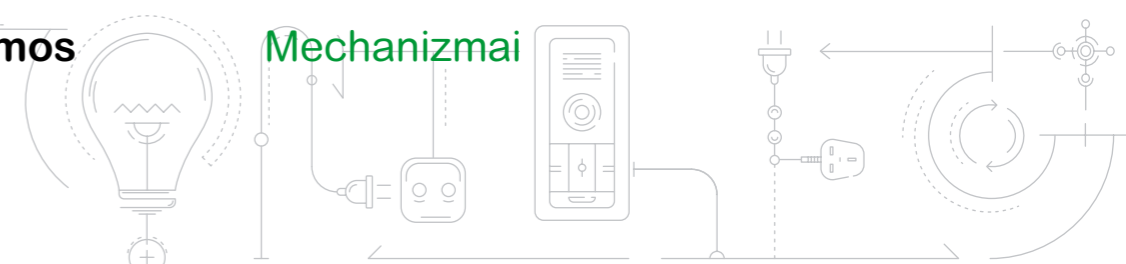
Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Dviejų padėčių jungikliai			
16 A jungikliai, skirti potinkiniam montavimui 60 c/c dėžutėje arba paviršiniam montavimui 22 mm dėžutėje. Spyruokliniai gnybtai. Įleidžiami rėmeliai. Jungikliuose yra du papildomi neutralūs gnybtai, išskyrus 2 x 2-krypčių. (6+6). Tiekiami su žnyplėmis. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
2-jų polių	Balta Juoda	5 5	WDE011006 WDE011206
Dviejų grandinių, dviejų klavišų	Balta Juoda	5 5	WDE011016 WDE011216
Perjungiklis	Balta Juoda	5 5	WDE011021 WDE011221
2 x perjungiklis	Balta Juoda	5 5	WDE011026 WDE011226
Kryžminis	Balta Juoda	5 5	WDE011031 WDE011231

Sukamieji jungikliai

Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Sukamieji jungikliai			
10 A jungikliai, skirti potinkiniam montavimui 60 c/c dėžutėje arba paviršiniam montavimui 35 mm dėžutėje. Prijungimas su varžtais. Rankenėlė tvirtinama varžtu. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
Jungiklis	Balta Juoda	5 5	WDE011066 WDE011266
Perjungiklis	Balta Juoda	5 5	WDE011068 WDE011268

Mygtukiniai jungikliai

Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Mygtukiniai jungikliai			
16 A jungikliai, skirti potinkiniam montavimui 60 c/c dėžutėje arba paviršiniam montavimui 22 mm dėžutėje. Spyruokliniai gnybtai. Įleidžiami klavišai ir rėmeliai. Su žnyplėmis. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
Perjungiklis	Balta Juoda	5 5	WDE011002 WDE011202
Žaliųjų jungiklis, 2 klavišai	Balta Juoda	5 5	WDE011054 WDE011254
Mygtukiniai jungikliai su LED			
16 A mygtukiniai jungikliai su LED lempute, skirti potinkiniam montavimui 60 c/c dėžutėje arba paviršiniam montavimui 22 mm dėžutėje. Spyruokliniai gnybtai. Įleidžiami klavišai ir rėmeliai. Klavišuose yra du papildomi neutralūs gnybtai. Su žnyplėmis. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
Perjungiklis su signaline lempute	Balta Juoda	5 5	WDE011004 WDE011204



Valdymo jungikliai

Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Valdymo jungikliai			
16 A jungikliai su LED lempute, skirti potinkiniam montavimui 60 c/c dėžutėje arba paviršiniam montavimui 22 mm dėžutėje. Spyruokliniai gnybtai. Įleidžiami klavišai ir rėmeliai. Klavišuose yra du neutralūs gnybtai. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
2-jų polių	Balta Juoda	5 5	WDE011062 WDE011262

Mygtukai

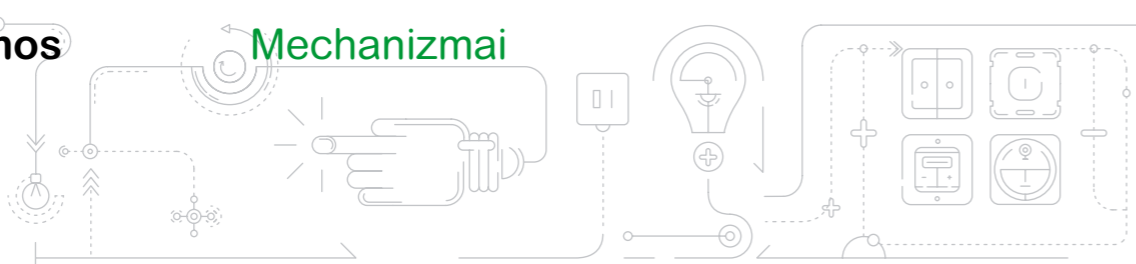
Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Lygiagretūs mygtukai			
Lygiagretūs mygtukai, 1A su raudonu ar nerūdijančio plieno mygtuku. Skirti potinkiniam montavimui c/c 60 mm dėžutėje arba paviršiniam montavimui 35 mm dėžutėje. Spyruokliniai gnybtai. Yra E10 lemputė, išskyrus modelius su nerūdijančio plieno mygtuku ir su atskira lemputės grandine. Varžtais tvirtinama pagrindinė plokštelė. Su žnyplėmis. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
Vieno poliaus, nerūdijančio plieno mygtukas	Balta Juoda	5 5	WDE011043 WDE011243
Vieno poliaus raudonas mygtukas ir lemputė	Balta Juoda	5 5	WDE011048 WDE011248
Vieno poliaus raudonas mygtukas ir atskira lemputės grandinė	Balta Juoda	5 5	WDE011053 WDE011253
Žemos įtampos mygtukai			
Žemos įtampos mygtukai su LED lempute. 1, 2 arba 4 klavišų su impulsų funkcija. Atskiros lemputė grandinės. Tvirtinama varžtais. 400 mA, 12-24 V AC arba 120-30 V DC. Skirti potinkiniam montavimui c/c 60 mm dėžutėje arba paviršiniam montavimui 35 mm dėžutėje. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
Vieno poliaus	Balta Juoda	1 1	WDE011070 WDE011270
Dviejų polių	Balta Juoda	1 1	WDE011071 WDE011271
Žemos įtampos klavišai, vald.			
Keturių polių	Balta Juoda	1 1	WDE011072 WDE011272

Šviesos signalai

Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Šviesos signalai			
Šviesos signalas, 1 A su raudonos spalvos indikatoriumi. Skirtas potinkiniam montavimui IP20 c/c 60 mm dėžutėje arba paviršiniam montavimui 35 mm dėžutėje. Spyruokliniai gnybtai. Yra E10 lemputė. Varžtais tvirtinama pagrindinė plokštelė. Su žnyplėmis. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
Šviesos signalas su raudonu indikatoriumi	Balta Juoda	5 5	WDE011080 WDE011280

Dengiamosios plokštelės

Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Dengiamosios plokštelės			
Dengiamoji plokštelė su tvirtinimo rėmeliu. Komplektuojama su Renova rėmeliu.			
Aklė	Balta Juoda	5 5	WDE011090 WDE011290



Kištukiniai lizdai

Vienviečiai kištukiniai lizdai

Kištukinis lizdas, 16 A, kombinuotam montavimui. Su vaikų apsauga. Tvirtinimas varžtais arba spyruokliniais gnybtai. Skirtas potinkiniam montavimui c/c 60 mm dėžutėje arba paviršiniam montavimui 35 mm dėžutėje. Komplektuojama su Renova rėmeliu.

Neįžemintas, su varžtu, su žnyplėmis Balta 5 WDE011101
Juoda 5 WDE011301

Įžemintas, spyruokliniai gnybtai, su žnyplėmis. Balta 5 WDE011103
Juoda 5 WDE011303

Įžemintas, su varžtu, be žnyplių Balta 5 WDE011105
Juoda 5 WDE011305

Kištukiniai lizdai

Dviviečiai kištukiniai lizdai

Dvigubas kištukinis lizdas, 16 A, tvirtinimui varžtais. Su vaikų apsauga. Skirtas potinkiniam montavimui c/c 60 mm dėžutėje arba paviršiniam montavimui 25 mm dėžutėje. Kištukiniuose lizduose yra du papildomi neutralūs gnybtai, išskyrus lizdus su 2 grandinėmis. Komplektuojama su Renova rėmeliu.

Dvigubas, neįžemintas, su varžtu, su žnyplėmis Balta 5 WDE011121
Juoda 5 WDE011321

Dvigubas, įžemintas, su varžtu, su žnyplėmis Balta 5 WDE011122
Juoda 5 WDE011322

Dvigubas, įžemintas, su varžtu, be žnyplių Balta 5 WDE011127
Juoda 5 WDE011327

Dvigubas, įžemintas, 2 grandinių, su varžtu, su žnyplėmis Balta 5 WDE011126
Juoda 5 WDE011326

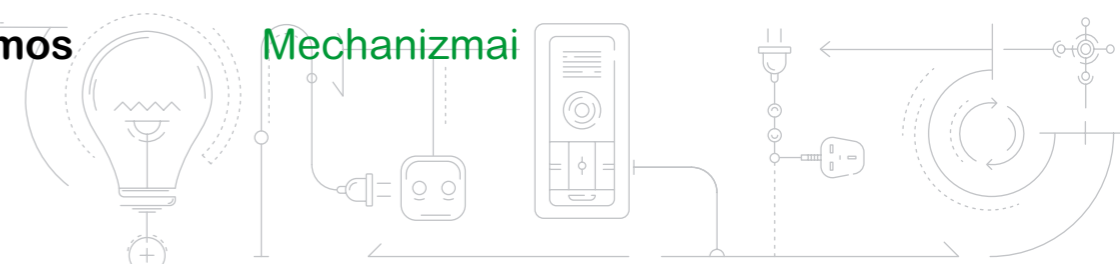
Šviestuvų lizdai

Šviestuvų lizdai

Į sieną montuojamas šviestuvo lizdas, 6A, spyruokliniai gnybtai. Skirti potinkiniam montavimui c/c 60 mm dėžutėje, c/c 67 mm jungčių dėžutėje arba paviršiniam montavimui 22 mm dėžutėje. Komplektuojama su Renova rėmeliu.

230 VAC- 2 polių, neįžemintas Balta 5 WDE011140
Juoda 5 WDE011340

230 VAC- 2 polių, įžemintas Balta 5 WDE011141
Juoda 5 WDE011341



Jungiklių priedai

Tipas Spalva Kiekis/pakuotė Art. Nr.

Atskiri klavišai su simboliais, tinkami S90 jungikliams ir mygtukams.

Klavišas su RAKTO simboliu, tinkamas S90 jungikliui Balta 1 WDE011520
Juoda 1 WDE011527

Klavišas su SKAMBUČIO simboliu, tinkamas S90 jungikliui Balta 1 WDE011521
Juoda 1 WDE011528

Atskiri klavišai su simboliais, tinkami S100 jungikliams ir mygtukams.

Klavišas su RAKTO simboliu, tinkamas S100 jungikliui Balta 1 WDE011530
Juoda 1 WDE011533

Klavišas su SKAMBUČIO simboliu, tinkamas S100 jungikliui Balta 1 WDE011531
Juoda 1 WDE011534

Klavišas su LEMPOS simboliu, tinkamas S100 jungikliui Balta 1 WDE011532
Juoda 1 WDE011535

Atskiri klavišai su simboliais lygiagrečiams mygtukams.

Raudonas klavišas su RAKTO simboliu Raudona 1 WDE011523

Raudonas klavišas su SKAMBUČIO simboliu Raudona 1 WDE011524

Raudonas klavišas su LEMPOS simboliu Raudona 1 WDE011525

Nerūdijančio plieno klavišas su SKAMBUČIO simboliu Nerūdijančio pl. 1 WDE011526
sp.

Apšvietimo reguliatoriai

Apšvietimo reguliatoriaus tranzistorius 315/630W/WA

Apšvietimo reguliatoriaus tranzistorius 20-315 W, 20-630 W. Sukamas apšvietimo reguliatorius, skirtas kaitrinių 230 V halogeninių lempų apšvietimo reguliavimui ir daugelio tipų elektroniniams transformatoriams (C). Varžtiniai gnybtai. Įjungama ir išjungama paspaudus klavišą. Dvikryptis veikimas kartu su jungikliais. IP20. Skirtas potinkiniam montavimui c/c 60 mm dėžutėje arba paviršiniam montavimui 35 mm dėžutėje. Komplektuojama su Renova rėmeliu.

Apšvietimo reguliatoriaus tranzistorius 315 W Balta 1 WDE011600
Juoda WDE011607

Apšvietimo reguliatoriaus tranzistorius 630 W Balta WDE011601
Juoda WDE011608

Apšvietimo reguliatoriai

Universalus apšvietimo reguliatorius

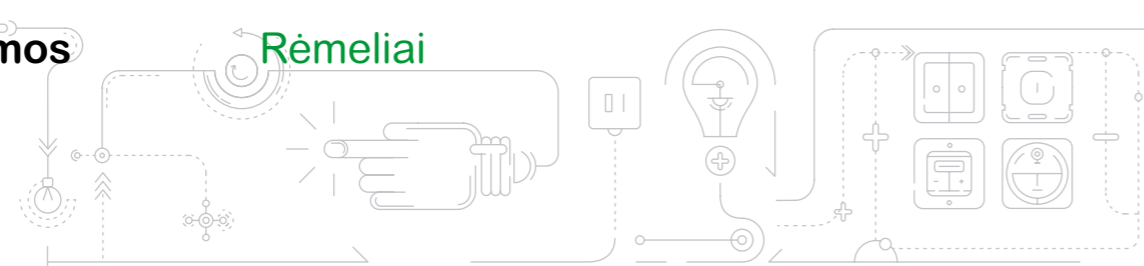
Universalus apšvietimo reguliatorius 20-420 W/WA. Sukamas apšvietimo reguliatorius, skirtas kaitrinių 230 VAC halogeninių lempų (R) apšvietimo reguliavimui ir daugelio tipų elektroniniams transformatoriams (C)/standartiniais / transformatoriams su geležies šerdimi. Negalima maišyti skirtingų tipų transformatorių. Varžtiniai gnybtai. Įjungama ir išjungama paspaudus klavišą. Dvikryptis veikimas kartu su jungikliais. IP20. Skirtas potinkiniam montavimui c/c 60 mm dėžutėje arba paviršiniam montavimui 35 mm dėžutėje. Komplektuojama su Renova rėmeliu.

Universalus apšvietimo reguliatorius 420 W/WA Balta 1 WDE011605
Juoda WDE011612

Potenciometras HF- elementai 1-10V

Potenciometras 1-10 V. Sukamas potenciometras, skirtas HF balasto reguliavimui. Vieno poliaus, vardinė apkrova 400 VA prie 1,7 A. Varžtiniai gnybtai. Įjungama ir išjungama paspaudus klavišą. Dvikryptis veikimas kartu su jungikliais. IP20. Skirtas potinkiniam montavimui c/c 60 mm dėžutėje arba paviršiniam montavimui 35 mm dėžutėje. Komplektuojama su Renova rėmeliu.

Apšvietimo reguliatorius HF-elementas 1-10 V Balta 1 WDE011603
Juoda WDE011610



Rėmeliai

Vienvietis

Vienviečiai rėmeliai, skirti Renova įtaisams. Skirti potinkiniam ar paviršiniam montavimui dėžutėse. Metalo, medžio ar akmens imitacijos rėmeliai yra pagaminti iš dažyto plastiko.



Balta	5	WDE011400
Juoda	5	WDE011420
Nerūdijančio pl. sp.	1	WDE011440
Bronza	1	WDE011444
Varis	1	WDE011448
Titanas	1	WDE011452
Riešutmedis	1	WDE011456
Baltas marmuras	1	WDE011460
Juodas marmuras	1	WDE011464

Sujungiami rėmeliai

Išoriniai sujungiamieji rėmeliai, skirti dviejų Renova įtaisų kombinacijai. Potinkiniam montavimui. Metalo, medžio ir akmens imitacijos rėmeliai yra pagaminti iš dažyto plastiko.



Balta	2	WDE011402
Juoda	2	WDE011422
Nerūdijančio pl. sp.	2	WDE011441
Bronza	2	WDE011445
Varis	2	WDE011449
Titanas	2	WDE011453
Riešutmedis	2	WDE011457
Baltas marmuras	2	WDE011461
Juodas marmuras	2	WDE011465

Vidiniai sujungiamieji rėmeliai

Vidiniai sujungiamieji rėmeliai. Jie naudojami tarp dviejų išorinių rėmelių. Potinkiniam montavimui. Metalo, medžio ir akmens imitacijos rėmeliai yra pagaminti iš dažyto plastiko.



Balta	1	WDE011403
Juoda	1	WDE011423
Nerūdijančio pl. sp.	1	WDE011442
Bronza	1	WDE011446
Varis	1	WDE011450
Titanas	1	WDE011454
Riešutmedis	1	WDE011458
Baltas marmuras	1	WDE011462
Juodas marmuras	1	WDE011466

Dvievičiams kištukiniams lizdams

Rėmeliai dvievičiams kištukiniams lizdams. Skirti potinkiniam ar paviršiniam montavimui dėžutėse. Metalo, medžio ar akmens imitacijos rėmeliai yra pagaminti iš dažyto plastiko.



Balta	5	WDE011404
Juoda	5	WDE011424
Nerūdijančio pl. sp.	1	WDE011443
Bronza	1	WDE011447
Varis	1	WDE011451
Titanas	1	WDE011455
Riešutmedis	1	WDE011459
Baltas marmuras	1	WDE011463
Juodas marmuras	1	WDE011467

Rėmeliai

Stikliniai rėmeliai

Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Rėmeliai 1-3 vietų ir dvievičiams kištukiniams lizdams. Potinkiniam montavimui. Stiklas.			
Vienvietis	Balta	1	WDE011406
	Juoda	1	WDE011426
Dvivietai	Balta	1	WDE011407
	Juoda	1	WDE011427
Trivietis	Balta	1	WDE011408
	Juoda	1	WDE011428
Dvievičiams kištukiniams lizdams	Balta	1	WDE011409
	Juoda	1	WDE011429

P112921, P112920
P112923, P112922
P112924, P112925, P112924
P112927, P112926



Dėžutės

Paviršiaus dėžutės

Dėžutės vienviečiams mechanizms ir dvievičiams lizdams. Tvirtinimo angos montavimui ant įleidžiamos dėžutės c/c 60 mm. Komplektuojama su Renova rėmeliu.

P12286, ELP0551



Žemas, viengubas, 22 mm	Balta	5	WDE011150
	Juoda	5	WDE011150

P12289, ELP0551



Aukštas, viengubas, 35 mm	Balta	5	WDE011151
	Juoda	5	WDE011151

P125449, ELP03793



Ovalo formos, dvievičiams kištukiniams lizdams, 25 mm	Balta	5	WDE011152
	Juoda	5	WDE011152

Dėžutės

Tipas	Spalva	Kiekis/ pakuotė	Art. Nr.
Montavimo dėžutės			
Montavimo dėžutės paviršiniam montavimui, Ø83 mm. Be gnybtų arba su 5 polių gnybtu.			
Be gnybtų	Balta	5	WDE011160
	Juoda	5	WDE011160
Su 5 polių gnybtu	Balta	5	WDE011161
	Juoda	5	WDE011161

ELP0549, ELP0547, ELP0549



ELP0547, ELP0549



Sienų apsauginė detalė

Sienų apsauginė detalė, skirta viengubam Renova mechanizmui. Ø116 mm.			
Sienų apsauginė detalė	Balta	1	WDE011500
	Juoda	1	WDE011503
	Skaidri	1	WDE011506

P12287, P12289, P140917



Sienų apsauginė detalė, skirta dvievičiam Renova mechanizmui. Ø116 mm.			
Sienų apsauginė detalė, kombinuotas montavimas	Balta	2	WDE011501
	Juoda	2	WDE011504
	Skaidri	2	WDE011507

P12742, P12702, P140918



Sienų apsauginė detalė, skirta keleto Renova mechanizmų kombinacijai. Ø116 mm.			
Sienų apsauginė detalė, kombinuotas montavimas, vidury.	Balta	1	WDE011502
	Juoda	1	WDE011505
	Skaidri	1	WDE011508

P12281, P140916, P140919





Sedna

Pasiūlykite savo klientams originalią alternatyvą tradiciniams baltos spalvos jungikliams ir lizdams. Aptakaus dizaino ir elegantiškų spalvų Sedna jungikliai derės prie Jūsų stiliaus.



Plokščias, 8 mm gylio

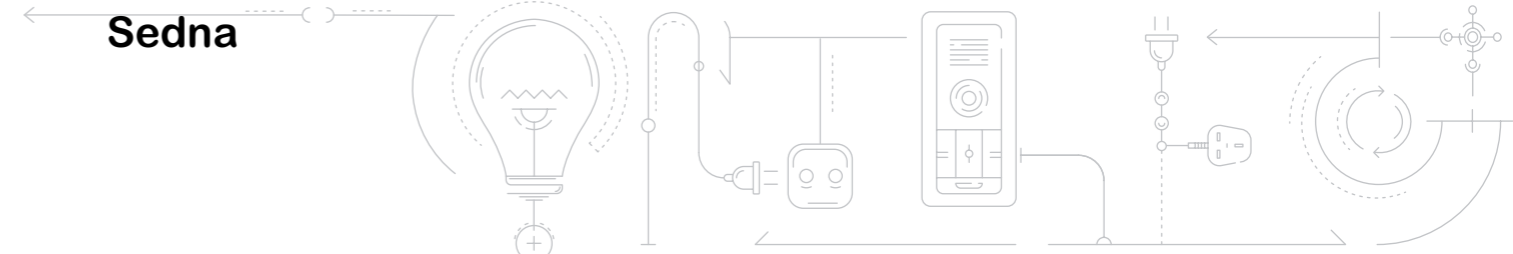
Spalvos

7 spalvų rėmeliai ir 5 spalvų mechanizmai leidžia Jums pasiūlyti platų gaminių asortimentą, bei paprastą parinkimą.

7 spalvų rėmeliai



5 spalvų mechanizmai



Funkcijos

Lanksti ir funkcionali Sedna sistema padės Jums sukurti įvairius dizaino sprendimus. Sedna jungikliai, lizdai, reguliatoriai, termostatai ar judesio detektoriai patenkina visus poreikius ir atitinka visus šiuolaikinei elektros instaliacijai keliamus reikalavimus.



Jungiklis



Jungiklis su padėties nustatymo lempute.



2 klavišų jungiklis su padėties nustatymo lempute.



Mygtukas su padėties nustatymo lempute.



USB įkroviklis



Kištukinis lizdas su vaikų apsauga



Žaliuzių valdymo jungiklis



Judesio daviklis



Sukamas apšvietimo reguliatorius



Kambario termostatas



Sukamasis ir spaudžiamasis apšvietimo reguliatorius



Telefono ir duomenų lizdas



TV/R/SAT lizdas



Judesio daviklis



Kištukinis lizdas su dangteliu, IP44



RJ45



Sedna



Daugiau patogumo Jums...

Sedna sujungė viską: apšvietimo ir šildymo valdymą bei komfortą. Patobulintos funkcijos leis palengvinti Jūsų kasdienybę.

Ranka pasiekiamas patogumas

Namai plaka juose gyvenančių žmonių kasdienio gyvenimo ir poreikių ritmu:

- šildymo sistemos yra užprogramuotos taip, kad suteiktų optimalų komfortą namiškiams tik peržengus durų slenkstį.
- apšvietimo reguliatoriai suteikia reikiamą apšvietimo lygį;
- žaliuzes galima valdyti vienu jungiklio spustelėjimu.

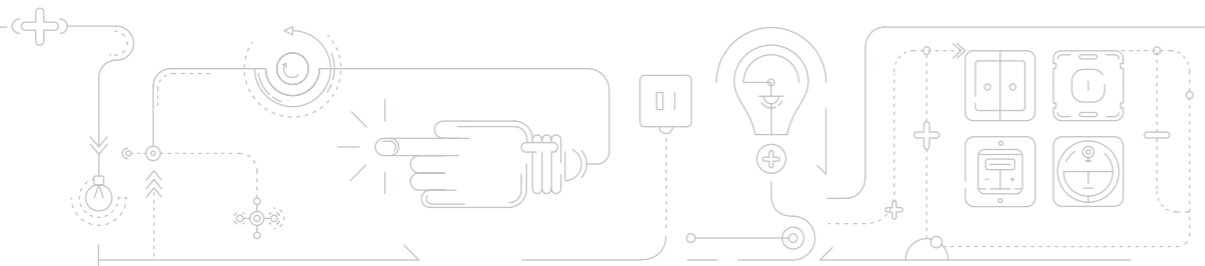
Saugi aplinka

Kartais pakanka vos vienos detalės, kad namai būtų saugesni. Visi Sedna kištukiniai lizdai yra su vaikų apsauga, kad būtų užtikrinta apsauga nuo nelaimingų atsitikimų. Judesio jutikliuose taip pat galima automatinio apšvietimo funkcija, kad neįvyktų nelaimingų atsitikimų.

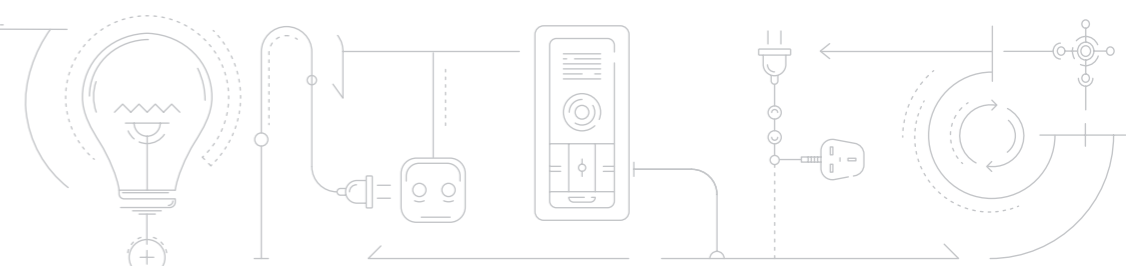
Visos reikalingos jungtys

Galingas komunikacijos jungčių tinklas leidžia bet kurioje namų vietoje prisijungti prie interneto, pasikrauti telefoną arba žiūrėti televizorių.

Sedna



Sedna



Apšvietimo valdymas

Pažangios apšvietimo valdymo funkcijos padidina komfortą ir saugumą. Naktį apšviestas jungiklis padės jums orientuotis koridoriuose.

Apšvietimo reguliatorius

Pritemdykite šviesas iki norimo apšvietimo lygio.

Judesio daviklis

Automatiškai įsijungia ir išsijungia priklausomai nuo kambaryje esančių žmonių.

Žaliuzių valdymo jungiklis

Apsaugai nuo saulės spindulių, šalčio, nepageidaujamo dėmesio ar vagystės - valdoma vienu jungiklio paspaudimu.

Temperatūros valdikliai

Kambario termostatas padeda ne tik palaikyti malonią temperatūrą, tačiau taip pat padeda kontroliuoti energijos sąnaudas.

Ryšys

Interneto, kompiuterių, TV, tinklo technologijų ir multimedijos funkcijos moderniam gyvenimui:

- RJ45
- USB
- TV/R/SAT

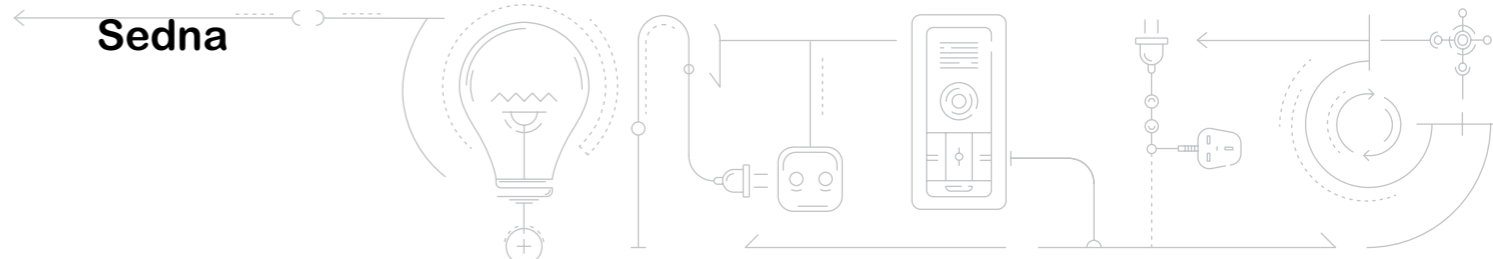
IP44

Kištukiniai lizdai su IP44 apsaugos klasės rėmeliais puikiai tinka drėgnose patalpose, pvz. rūsiuose, voniose, garažuose, dirbtuvėse, gamybos patalpose ir lauke.

Kištukiniai lizdai

220 V įtampos lizdų, su vaikų apsaugos funkcija, gnybtų vaikai negali pasiekti pirštais arba daiktais, kuriuos jie laiko žaisdami.



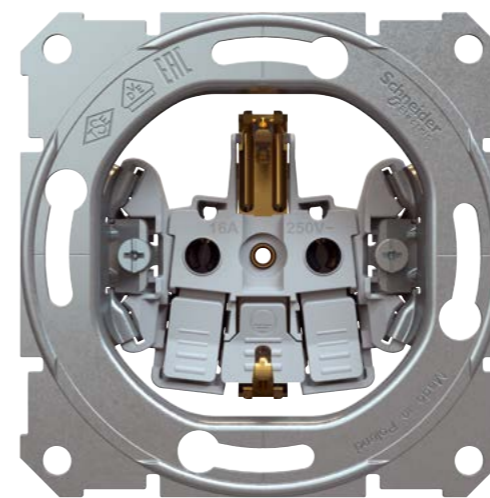


Naujos kartos, itin lengvai montuojami mechanizmai.

Ar Jums dažnai tenka įrenginėti kištukinius lizdus? Tuomet mes turime Jums gerų naujienų! Siūlome naujos kartos paprastai, greitai ir saugiai montuojamus kištukinius lizdus ir jungiklio įdėtinę detalę.

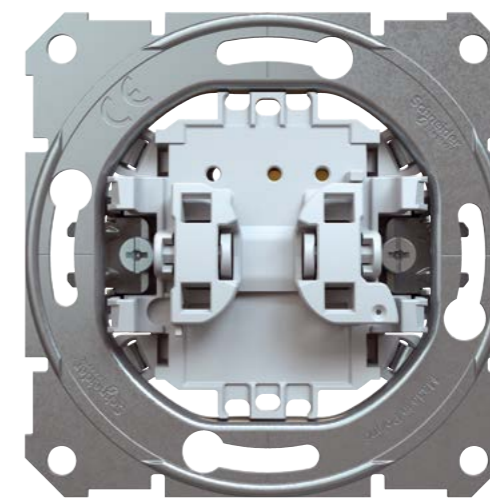
Sukurta taip, kad atitiktų Jūsų poreikius.

Mes, „Schneider Electric“, atsižvelgiame į Jūsų atsiliepimus, suprantame, ko Jums reikia, kad Jūsų kasdienis darbas vyktų sklandžiau. Todėl pastaruoju metu mes patobulinome "Sedna" asortimento mechanizmus, pagerinome jų kokybę ir funkcionalumą. Dabar atnaujintoje "Sedna" serijoje yra tvirti, bevaržčiai kištukiniai lizdai, aukštos kokybės gnybtai, užtikrinamas patikimumas, taip pat papildomos išmaniosios funkcijos, leidžiančios efektyviai sumontuoti įrenginius kiekviename darbo etape: jungiant, derinant, tvirtinant, fiksuojant ir bandant! Montavimas dar niekada nebuvo toks lengvas, greitas ir patogus.



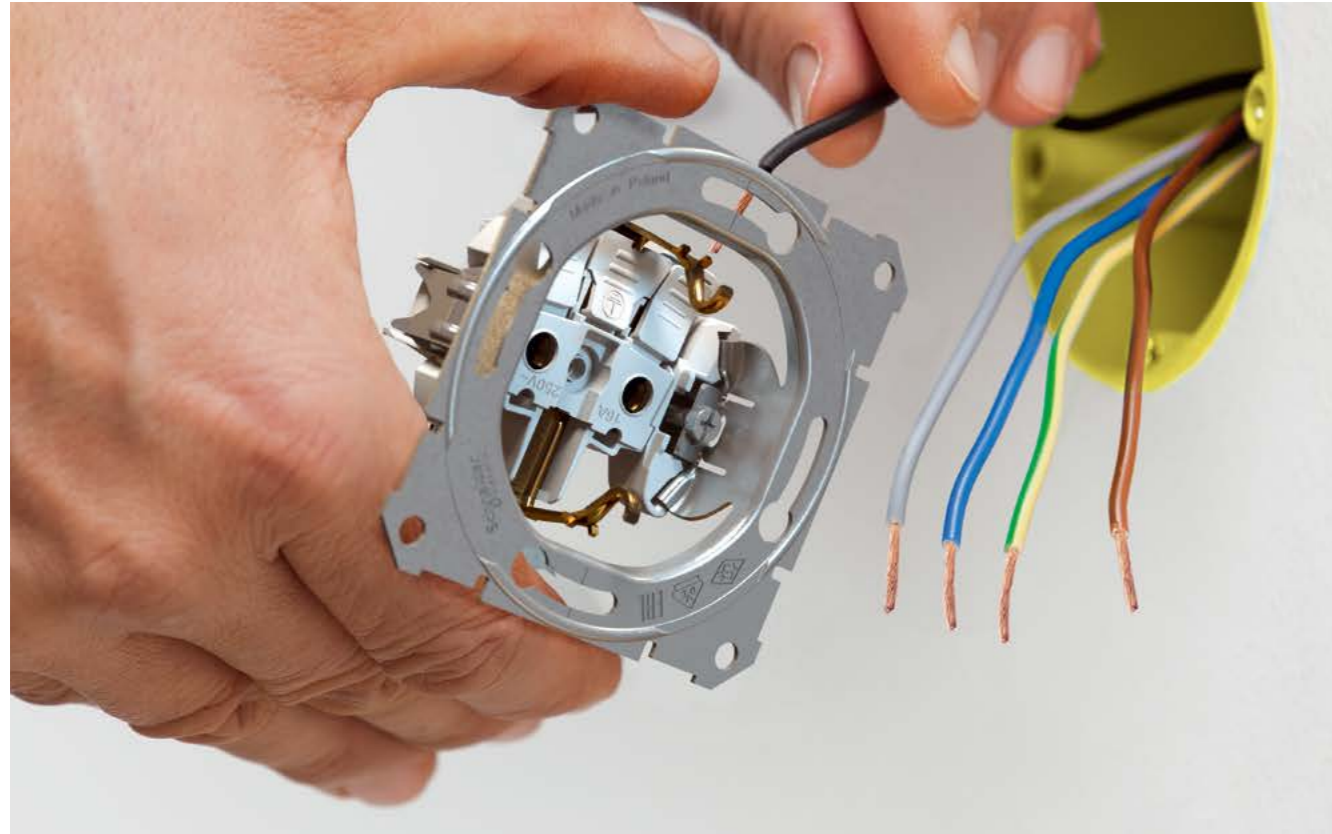
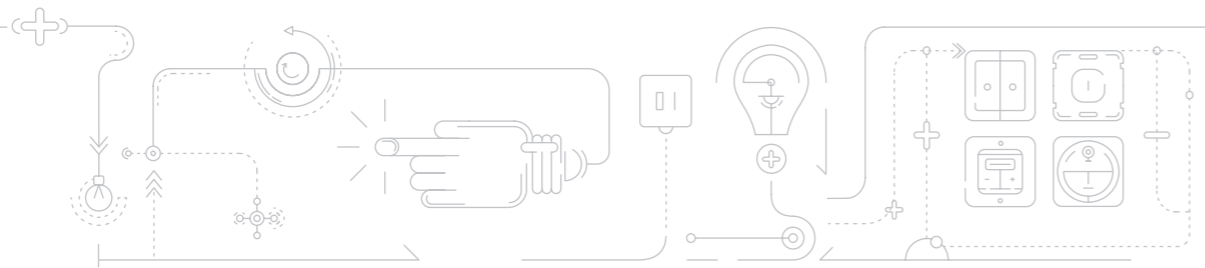
Naujas kištukinis lizdas su bevaržčiais gnybtais.

Suprantame, kad elektrikai vertina paprastą, greitą ir saugų montavimą. Todėl mes siūlome kištukinius lizdus su bevaržčiais gnybtais - tai leis jums lengvai, greitai ir patikimai prijungti laidus. Laidai gerai prisitvirtina gnybtuose.



Patobulinta jungiklio ir mygtuko įdėtinė detalė

Naujos konstrukcijos jungiklio ir mygtuko įdėtinės detalės leis lengviau prijungti, saugiau suderinti, greičiau pritvirtinti, patogiau išbandyti ir lengvai įvesti papildomas funkcijas.

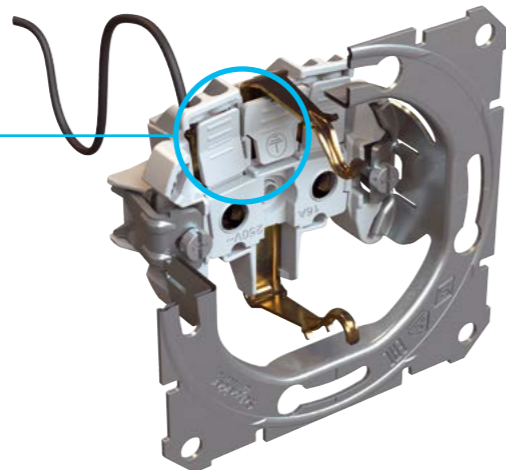


Kištukinis lizdas su bevaržčiais gnybtais

Naujojo Sedna kištukinio lizdo gnybtai - bevaržčiai! Skirti paprastam, greitam ir saugiam montavimui.

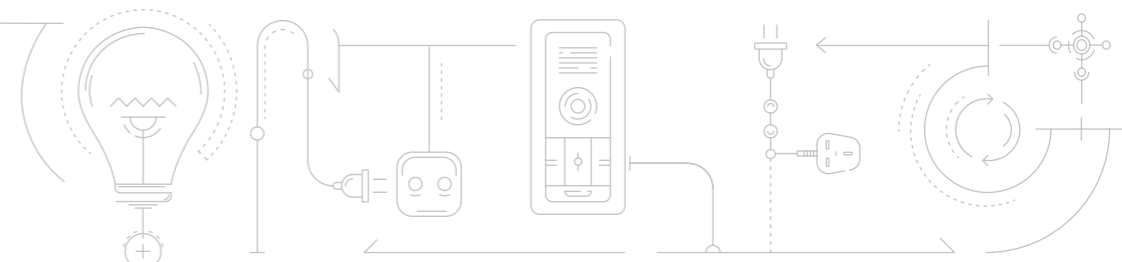
Lengvai naudojami atleidimo mygtukai

Atleidimo mygtukai yra lengvai prieinami. Dideli mygtukai sumažina paviršiaus slėgį pirštams. Tobulesnis mechanizmas leidžia lengviau atlaisvinti prijungtus laidus.



NAUJA!

+ Saugus +
Patikimas +
Bevaržtis



Jungiklių ir mygtukų įdėtinės detalės

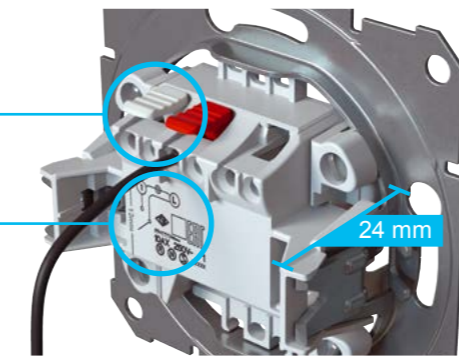
Jau iš pirmo žvilgsnio galima pastebėti daugybę optimizuotų funkcijų, kad montavimo darbai būtų kuo efektyvesni.

Atleidimo mygtukai

Naujo tipo mygtukų mechanizmai leidžia kaip niekada lengvai ir sklandžiai atjungti pritvirtintus laidus.

Kūginiai laidų įvadai

Kūginiai laidų įvadai leidžia lengviau prijungti jungiamuosius laidus prie gnybtų blokų. Didesnės angos leidžia greičiau prijungti net ir storesnius laidus.



Mažas montavimo gylis

Mažas montavimo gylis, 24 mm leidžia laisviau prijungti laidus.

Laidų prijungimo schema

Laidų prijungimo schema pateikiama ant galinės jungiklio pusės ir ant mygtuko pagrindo. Čia jungiklio tipas ir prijungimo variantai yra aiškiai matomi.



Tobulesnė
technologija!

Patogus testavimas iš priekio

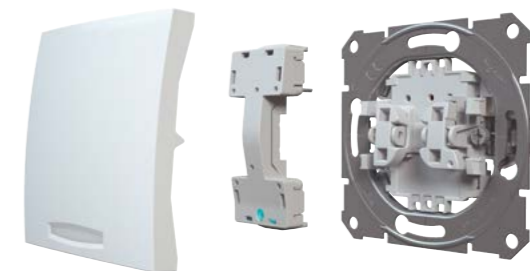
Patikros taškai leidžia patogiai išbandyti visas funkcijas ir atlikti matavimus iš priekio - nereikia išardyti jungiklio.

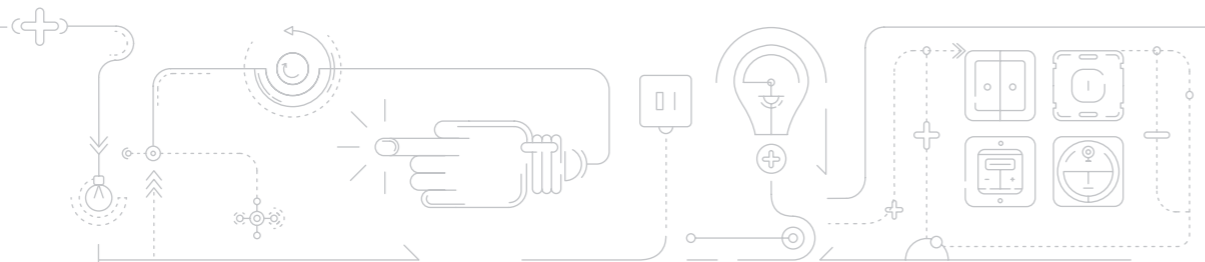
+ naujos savybės +
lengvai valdomos
funkcijos = greitesnis
montavimas!

Apšvietimo moduliai

Nepriklausomai nuo to ar montuojate pirmą kartą, ar atsinaujinate, su naujos kartos Sedna mygtukų ir jungiklių įdėtinėmis detalėmis galite naudoti tris skirtingus LED apšvietimo modulius neišimdami įdėtinų detalių.

- Indikatorinė LED lemputė, raudona
- Padeties nustatymo LED lemputė, mėlyna
- LED apšvietimo modulis viešbučio durų kortelės jungikliui, mėlynas





Paprastam, greitam ir saugiam montavimui

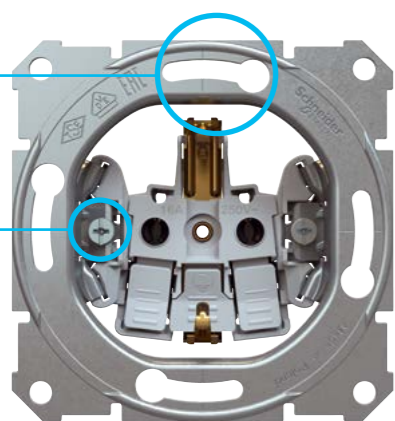
Tikrai pajusite skirtumą derindami ir tvirtindami mūsų gaminius, pasižyminčius moderniomis savybėmis.

Modernios, novatoriškos funkcijos, užtikrinančios sklandų montavimą

Naujose Sedna įdėtinėse detalėse yra sumontuoti patvarūs tvirtinimo rėmeliai, taip pat aiškiai nurodyti derinimo žymenys, todėl jungiklio ir kištukinio lizdo įdėtinės detalės galima greitai ir lengvai sumontuoti net ir nelygiose sienose. Išmaniai suprojektuotos naujo tipo tvirtinimo auselės taip pat prisideda prie paprastesnio, greitesnio ir saugesnio montavimo.

Varžtų angos

Varžtų angos leidžia pasukti įdėtinę detalę bet kuria kryptimi, kad būtų galima ištaisyti nelygiai įstatytas montavimo dėžutes.

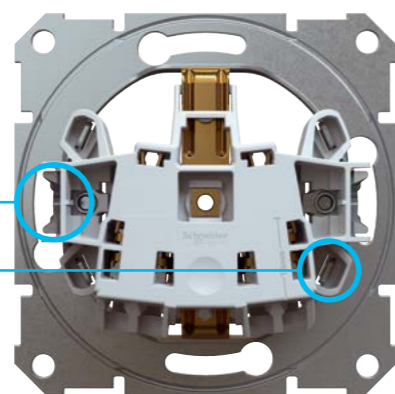


Tvirtinimo auselių atstatymo funkcija

Tvirtinimo auselių atstatymo funkcija užtikrina lengvesnį nei bet kada tvirtinimą ir derinimą.

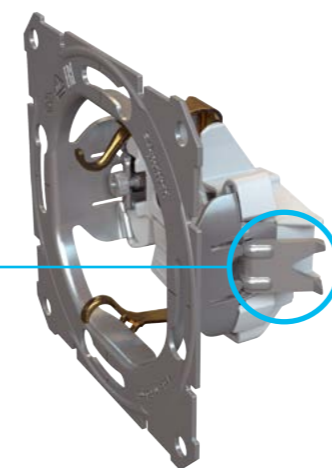
Saugios tvirtinimo auselės

Prieš montavimą tvirtinimo auselės yra pilnai suskleistos į korpuso šonus. Tai reiškia, kad tvirtinimo auselės neįpjauja montavimo metu.



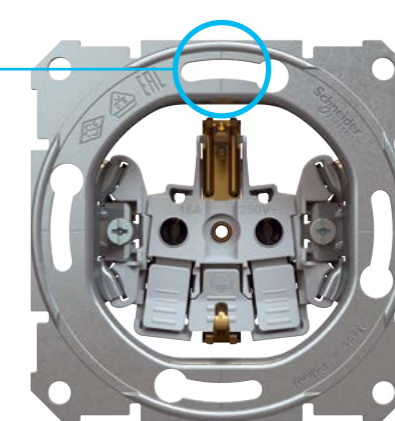
Keturių taškų fiksavimas

Keturių taškų fiksavimo sistema užtikrina itin patikimą rėmelio įstatymą ir pritvirtinimą.



Tvirtinimo auselės tobulam išlyginimui

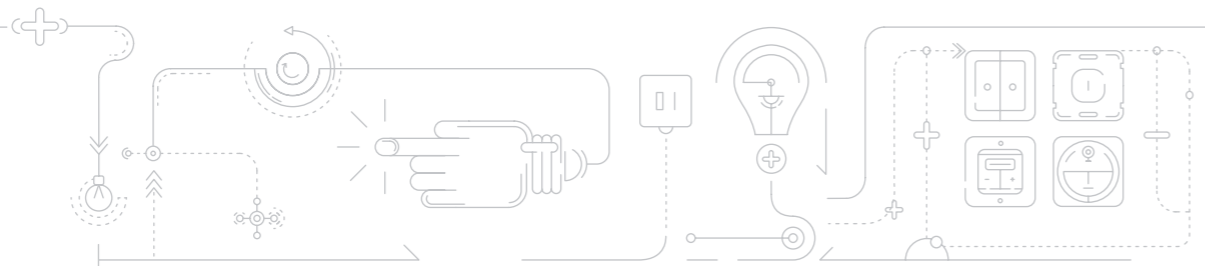
Dėka naujoviško mechanizmo tvirtinimo auselės išsitraukia tiesiai ir sklandžiai, užtikrinant tobulą priderinimą prie sieninių dėžučių montavimo metu. Auselės tvirtai užfiksuoja įdėtinę detalę dėžutėje.



Derinimo žymenys

Aiškūs suderinimo žymenys leidžia lengvai sureguliuoti įdėtinės detales, aiškiai nurodo kryptį, kad būtų galima lengvai sulygiuoti kelias įdėtinės detales.

Sedna



Nauji rėmeliai visoms sąlygoms

Sedna naujo tipo jungikliuose ir mygtukuose yra sumontuoti nauji mechanizmai, leidžiantys lengvai sujungti rėmelius, įdėtines detales ir jungiklius.

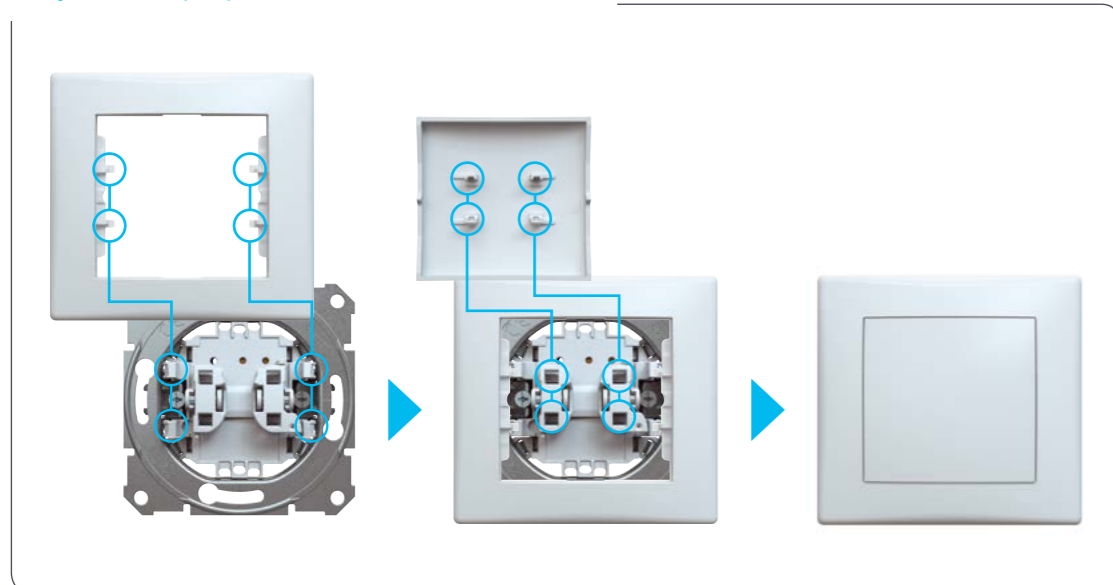
Optimizuota jūsų patogumui!

Modernus "vieno paspaudimo" mechanizmas leidžia lengvai sujungti rėmelį ir įdėtinę detalę. Optimizuota abiejų dalių sąsaja užtikrina lengvą prijungimą, o rėmelis idealiai užsifiksuoja ant įdėtinės detalės. Visiškai nauja ir praktiška: jungiklio tvirtinimui nereikalingas adapteris.

Nereikalingas adapteris



Naujas "vieno paspaudimo" mechanizmas.

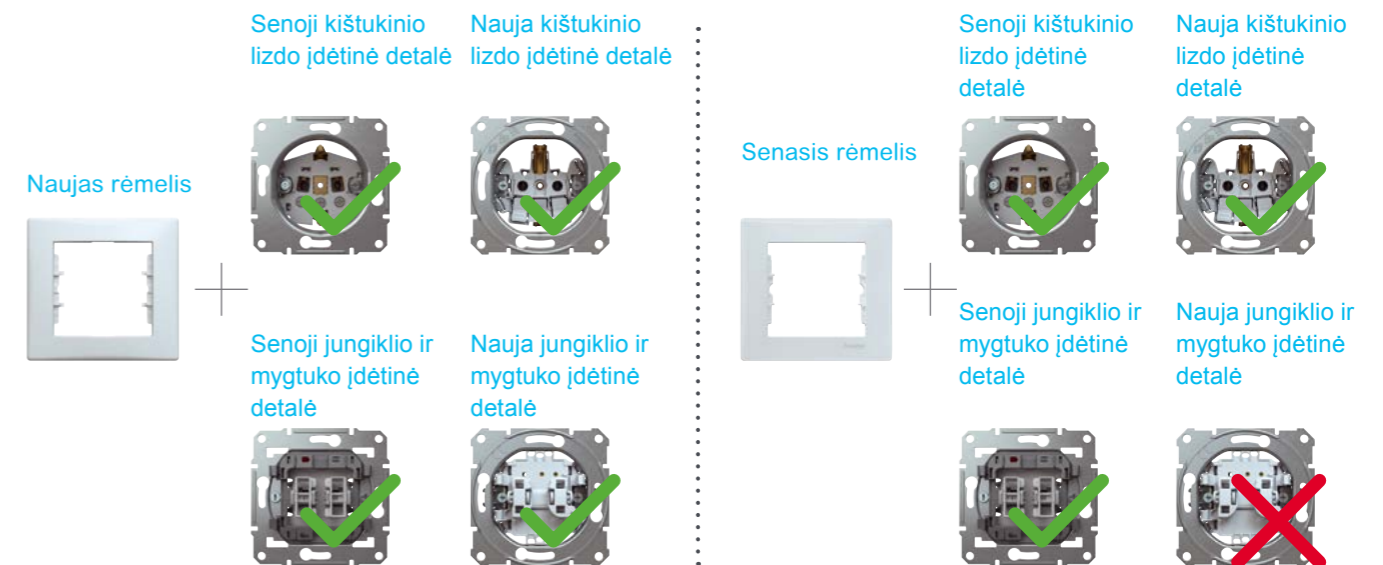


Sedna



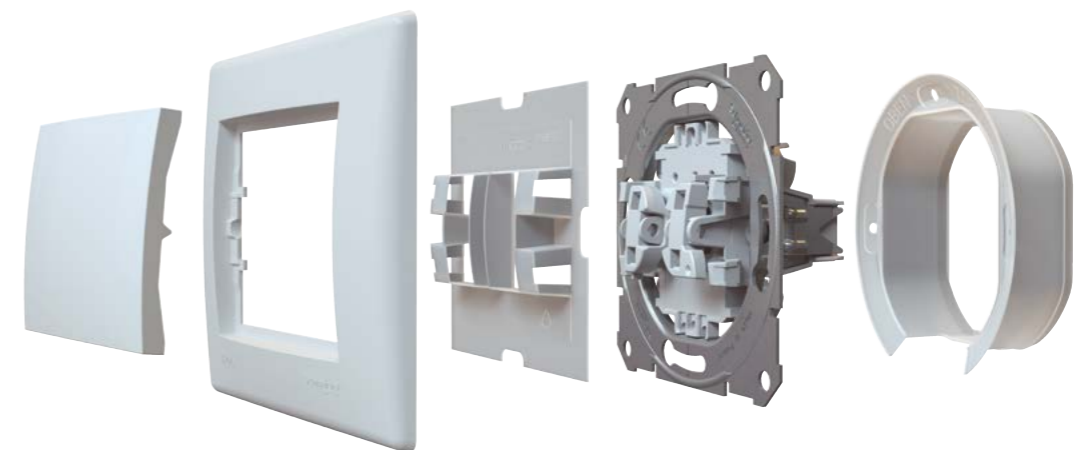
Suderinamumas reiškia lankstumą

Suderinamumas su ankstesnėmis ir naujesnėmis sistemomis užtikrina maksimalų lankstumą, montuojant tokiu būdu patenkinant jūsų klientų trumpalaikius ir ilgalaikius poreikius.



Nauji IP44 rėmeliai

Drėgnose aplinkose jungikliai ir kištukiniai lizdai turi atitikti griežtus standartus, kuriuose yra pabrėžiama, kad jie turi būti atsparūs drėgmei ir turi būti apsaugoti nuo drėgmės keliamos grėsmės. Nauji Sedna IP44 rėmeliai yra 1-3 vietų, horizontalūs, ir galima pasirinkti iš plataus spalvų diapazono. Dėl juose esančių membranos sandariklių šie rėmeliai atitinka IP44 standarto Sedna jungiklių, mygtukų ir kištukinių lizdų reikalavimus.

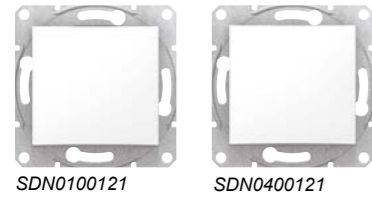




Jungikliai

10 AX - 250 V AC jungikliai, bevaržčiai

Spalva		Jungiklis	Perjungiklis
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0100121	SDN0400121
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0100123	SDN0400123
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0100160	SDN0400160
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0100168	SDN0400168
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0100170	SDN0400170
Kryžminis			
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0500121	
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0500123	
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0500160	
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0500168	
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0500170	
Dvigubas perjungiklis			
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0600121	
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0600123	
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0600160	
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0600168	
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0600170	
Dvigubas jungiklis			
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0300121	
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0300123	
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0300160	
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0300168	
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0300170	
2 polių			
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0200121	
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0200123	
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0200160	
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0200168	
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0200170	



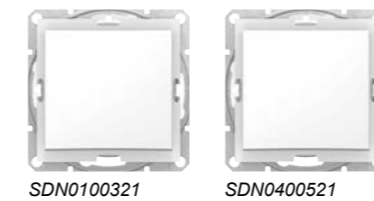
16 AX - 250 V AC jungikliai, bevaržčiai

Spalva		Perjungiklis
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0400421
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0400423
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0400460
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0400468
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0400470
2 polių		
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0200221
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0200223
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0200260
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0200268
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0200270



IP44 10 AX - 250 V AC jungikliai, bevaržčiai

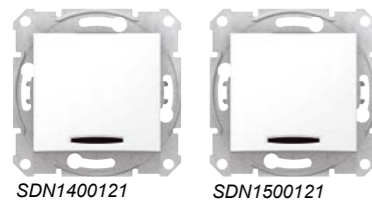
Spalva		Jungiklis	Perjungiklis
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0100321	SDN0400521
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0100323	SDN0400523
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0100360	SDN0400560
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0100368	SDN0400568
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0100370	SDN0400570
Kryžminis			
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0500321	
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0500323	
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0500360	
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0500368	
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0500370	
Dvigubas jungiklis			
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0300421	
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0300423	
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0300460	
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0300468	
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0300470	
2 polių			
<input type="checkbox"/>	balta	SDN0200321	
<input type="checkbox"/>	kreminė	SDN0200323	
<input type="checkbox"/>	aliuminio	SDN0200360	
<input type="checkbox"/>	titano	SDN0200368	
<input type="checkbox"/>	grafito	SDN0200370	





Mechanizmai
be rėmelio

Jungikliai, (tėsinys)



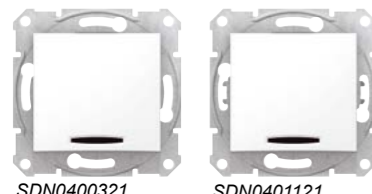
SDN1400121 SDN1500121



SDN0501121



SDN0300321



SDN0400321 SDN0401121



SDN0201121

10 AX - 250 V AC jungikliai su mėlyna padėties nustatymo lempute, bevaržčiai

Spalva	Jungiklis	Perjungiklis
balta	SDN1400121	SDN1500121
kreminė	SDN1400123	SDN1500123
aliuminio	SDN1400160	SDN1500160
titano	SDN1400168	SDN1500168
grafito	SDN1400170	SDN1500170

Spalva	Kryžminis
balta	SDN0501121
kreminė	SDN0501123
aliuminio	SDN0501160
titano	SDN0501168
grafito	SDN0501170

Spalva	Dvigubas jungiklis
balta	SDN0300321
kreminė	SDN0300323
aliuminio	SDN0300360
titano	SDN0300368
grafito	SDN0300370

10 AX - 250 V AC jungikliai su raudona indikacine lempute, bevaržčiai

Spalva	Jungiklis	Perjungiklis
balta	SDN0400321	SDN0401121
kreminė	SDN0400323	SDN0401123
aliuminio	SDN0400360	SDN0401160
titano	SDN0400368	SDN0401168
grafito	SDN0400370	SDN0401170

Spalva	2 polių
balta	SDN0201121
kreminė	SDN0201123
aliuminio	SDN0201160
titano	SDN0201168
grafito	SDN0201170



Mechanizmai
be rėmelio

16 AX - 250 V AC jungikliai su mėlyna padėties nustatymo lempute, bevaržčiai

Spalva	Perjungiklis
balta	SDN1500221
kreminė	SDN1500223
aliuminio	SDN1500260
titano	SDN1500268
grafito	SDN1500270

16 AX - 250 V AC jungikliai su raudona indikacine lempute, bevaržčiai

Spalva	2 polių
balta	SDN0201221
kreminė	SDN0201223
aliuminio	SDN0201260
titano	SDN0201268
grafito	SDN0201270

10 AX - 250 V AC kortelinis jungiklis, bevaržtis

Spalva	Kortelinis jungiklis viešbučiams
balta	SDN1900121
kreminė	SDN1900123
aliuminio	SDN1900160
titano	SDN1900168
grafito	SDN1900170

Mygtukiniai jungikliai

10 AX - 250 V AC jungiklis, bevaržtis

Spalva	Su elektrine blokuote	Su elektrine blokuote
balta	SDN1300321	SDN1300121
kreminė	SDN1300323	SDN1300123
aliuminio	SDN1300360	SDN1300160
titano	SDN1300368	SDN1300168
grafito	SDN1300370	SDN1300170

10 A - 250 V AC impulsinis jungiklis su virvele, bevaržtis

Spalva	su virvele
balta	SDN1200121
kreminė	SDN1200123
aliuminio	SDN1200160
titano	SDN1200168
grafito	SDN1200170



SDN1500221



SDN0201221



SDN1900121



SDN1300321 SDN1300121

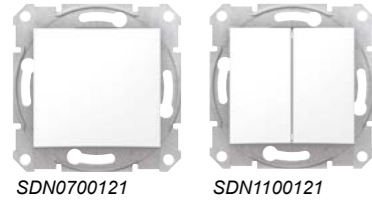


SDN1200121



Mygtukiniai jungikliai

10 A - 250 V AC impulsiniai mygtukiniai jungikliai, bevaržčiai



SDN0700121

SDN1100121



SDN0800121

SDN0900121



SDN1000121



SDN0420121



SDN0800321

SDN0900321

	Viengubas mygtukinis jungiklis	Dvigubas mygtukinis jungiklis
Spalva		
<input type="checkbox"/> balta	SDN0700121	SDN1100121
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN0700123	SDN1100123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN0700160	SDN1100160
<input type="checkbox"/> titano	SDN0700168	SDN1100168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN0700170	SDN1100170
	Su skambučio simboliu	Su lemputės simboliu
<input type="checkbox"/> balta	SDN0800121	SDN0900121
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN0800123	SDN0900123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN0800160	SDN0900160
<input type="checkbox"/> titano	SDN0800168	SDN0900168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN0800170	SDN0900170
	Su šiukšliadėžės simboliu	
<input type="checkbox"/> balta	SDN1000121	
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN1000123	
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN1000160	
<input type="checkbox"/> titano	SDN1000168	
<input type="checkbox"/> grafito	SDN1000170	
	Perjungiklis	
<input type="checkbox"/> balta	SDN0420121	
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN0420123	
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN0420160	
<input type="checkbox"/> titano	SDN0420168	
<input type="checkbox"/> grafito	SDN0420170	

IP44 10 A - 250 V AC mygtukai, bevaržčiai

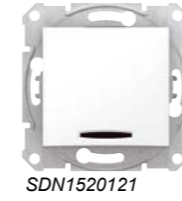
	Su skambučio simboliu	Su lemputės simboliu
Spalva		
<input type="checkbox"/> balta	SDN0800321	SDN0900321
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN0800323	SDN0900323
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN0800360	SDN0900360
<input type="checkbox"/> titano	SDN0800368	SDN0900368
<input type="checkbox"/> grafito	SDN0800370	SDN0900370



10 A - 250 V AC mygtukiniai jungikliai su mėlyna padėties nustatymo lempute, bevaržčiai



SDN1600121



SDN1520121



SDN1600421



SDN1800121



SDN1600321



SDN1700121



SDN1700421

	Mygtukinis jungiklis
Spalva	
<input type="checkbox"/> balta	SDN1600121
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN1600123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN1600160
<input type="checkbox"/> titano	SDN1600168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN1600170
	Perjungiklis
<input type="checkbox"/> balta	SDN1520121
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN1520123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN1520160
<input type="checkbox"/> titano	SDN1520168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN1520170
	Su skambučio simboliu
<input type="checkbox"/> balta	SDN1600421
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN1600423
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN1600460
<input type="checkbox"/> titano	SDN1600468
<input type="checkbox"/> grafito	SDN1600470
	Su lemputės simboliu
<input type="checkbox"/> balta	SDN1800121
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN1800123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN1800160
<input type="checkbox"/> titano	SDN1800168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN1800170
	Su vieta užrašui
<input type="checkbox"/> balta	SDN1600321
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN1600323
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN1600360
<input type="checkbox"/> titano	SDN1600368
<input type="checkbox"/> grafito	SDN1600370

10 A - 12 V AC mygtukiniai jungikliai su mėlyna padėties nustatymo lempute, bevaržčiai

	Su skambučio simboliu
Spalva	
<input type="checkbox"/> balta	SDN1700121
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN1700123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN1700160
<input type="checkbox"/> titano	SDN1700168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN1700170
	Su vieta užrašui
<input type="checkbox"/> balta	SDN1700421
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN1700423
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN1700460
<input type="checkbox"/> titano	SDN1700468
<input type="checkbox"/> grafito	SDN1700470



Komforto valdymas

Sukamieji apšvietimo reguliatoriai

Spalva	RC, 230 V, 25-325 VA	RL, 230 V, 60-500 VA
balta	SDN2200621	SDN2200421
kreminė	SDN2200623	SDN2200423
aliuminio	SDN2200660	SDN2200460
titano	SDN2200668	SDN2200468
grafito	SDN2200670	SDN2200470



SDN2200621



SDN2200421

Paspaudžiami sukamieji apšvietimo reguliatoriai

Spalva	RC, 230 V, 25-325 VA, dviejų krypčių	RL, 230 V, 60-500 VA, dviejų krypčių
balta	SDN2200721	SDN2200521
kreminė	SDN2200723	SDN2200523
aliuminio	SDN2200760	SDN2200560
titano	SDN2200768	SDN2200568
grafito	SDN2200770	SDN2200570
	RL, 230 V, 1000 VA	
balta	SDN2200921	
kreminė	SDN2200923	
aliuminio	SDN2200960	
titano	SDN2200968	
grafito	SDN2200970	

• su papildomu jungiklio išvadu, kuris leidžia įjungti ir išjungti papildomą apkrovą
• minimalus ryškumo nustatymas.



SDN2200721



SDN2200521



SDN2200921



SDN2201221

Universalus LED reguliatorius su sukamu mygtuku

Spalva	RL-RC, 230 V, 4-400 VA, dviejų krypčių
balta	SDN2201221
kreminė	SDN2201223
aliuminio	SDN2201260
titano	SDN2201268
grafito	SDN2201270

Apkrovų lentelė

SDN22006XX	SDN22004XX	SDN22009XX	SDN22007XX	SDN22005XX	SDN22012XX		
						Didžiausias apkrovos	
25-325 W	60-500 W	40-1000 W	25-325 W	60-500 W	4-400 W		kaitinamosios lempos
25-325 W	60-500 W	40-1000 W	25-325 W	60-500 W	4-400 W		230 V AC kaitrinės lempos
	60-500 VA	60-1000 VA		60-500 VA	4-400 VA		230 V/12 V AC halogeninės lempos su feromagnetiniu transformatoriumi
25-325 VA			25-325 VA		4-400 VA		230 V/12 V AC halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi
					4-400 VA		230 V/12 V AC halogeninės lempos su toridiniu transformatoriumi
	60-600 W						230 V AC vienfaziai varikliai
				4-200 VA			LED lempos (RC-režimas)
				4-40 VA			LED lempos (RL-LED -režimas)
						Saugiklis	
						2.5 A(H)	
						Elektroninis	



Judesio jutikliai

Spalva	10 A - 230 V AC, jutiklis su laiko atidėjimo ir aplinkos apšvietimo reguliavimo funkcija
balta	SDN2000221
kreminė	SDN2000223
aliuminio	SDN2000260
titano	SDN2000268
grafito	SDN2000270

maks. 20 min -5 liuksai -∞- veikimo kampas: 180°



SDN2000221

Termostatai

Spalva	10 A - 230 V AC, kambario termostatas	10 A - 230 V AC, grindų termostatas
balta	SDN6000121	SDN6000321
kreminė	SDN6000123	SDN6000323
aliuminio	SDN6000160	SDN6000360
titano	SDN6000168	SDN6000368
grafito	SDN6000170	SDN6000370

• Tiekama su 4.0 m jutikliu
• Išorinis jutiklis: NTC 10 kΩ prie 25 °C

Spalva	10 A - 230 V AC, kambario termostatas su aušinimo režimu
balta	SDN6001121
kreminė	SDN6001123
aliuminio	SDN6001160
titano	SDN6001168
grafito	SDN6001170

Pilnai surinkti gaminiai. Negalima naudoti kelių vietų remeliuose



SDN6000121



SDN6000321



SDN6001121

USB įkrovikliai

Spalva	Dvigubi USB įkrovikliai, 2.1 A
balta	SDN2710221
kreminė	SDN2710223
aliuminio	SDN2710260
titano	SDN2710268
grafito	SDN2710270

Nominali įvesties įtampa: 100-240 V AC ±10 %
USB išvesties įtampa: 5 V DC ± 5 %
Nominali išvesties srovė: 1 x 2.1 A arba 2 x 1.05 A (2 išvestims)
Energijos suvartojimas: < 0.1 W (budėjimo režime)
Maksimali išvesties galia: 10.5 W
Numatomas tarnavimo laikas: 30 000 val. 10.5 W išvesties galiai.
Viršįtampio kategorija: OVC III
Izoliacijos klasė: II klasė



SDN2710221



Mechanizmai
be rėmelio

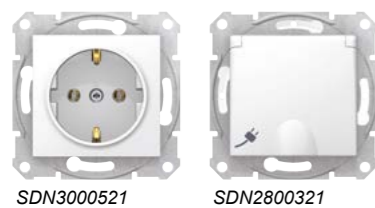
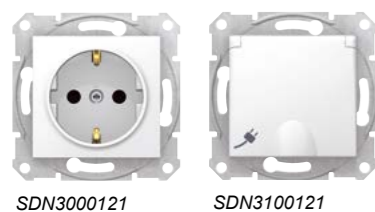
Kištukiniai lizdai

Kištukiniai lizdai su šoniniu įžeminimu,

Spalva	16 A - 250 V AC, 2P+E, su vaikų aps., užspaudžiami gnybtai	16 A - 250 V AC, 2P+E, su vaikų aps., bevaržtis	16 A - 250 V AC, 2P+E, su vaikų aps., užspaudžiami gnybtai, su dangteliu	16 A - 250 V AC, 2P+E, su vaikų aps., bevaržčiai, su dangteliu
balta	SDN3000121	SDN3001721	SDN3100121	SDN3100421
kremtinė	SDN3000123	SDN3001723	SDN3100123	SDN3100423
aliuminio	SDN3000160	SDN3001760	SDN3100160	SDN3100460
titano	SDN3000168	SDN3001768	SDN3100168	SDN3100468
grafito	SDN3000170	SDN3001770	SDN3100170	SDN3100470
raudona	SDN3000341			
Spalva	16 A - 250 V AC, 2P+E, užspaudžiami gnybtai	16 A - 250 V AC, 2P+E, bevaržtis	16 A - 250 V AC, 2P+E, su vaikų aps., užspaudžiami gnybtai, su dangteliu	16 A - 250 V AC, 2P+E, IP44, su vaikų aps., bevaržčiai, su dangteliu
balta	SDN3000521	SDN3001821	SDN3100321	SDN3100521
kremtinė	SDN3000523	SDN3001823	SDN3100323	SDN3100523
aliuminio	SDN3000560	SDN3001860	SDN3100360	SDN3100560
titano	SDN3000568	SDN3001868	SDN3100368	SDN3100568
grafito	SDN3000570	SDN3001870	SDN3100370	SDN3100570

Kištukiniai lizdai be įžeminimo

Spalva	16 A - 250 V AC, 2P, užspaudžiami gnybtai	16 A - 250 V AC, 2P, bevaržtis
balta	SDN2900121	SDN2900221
kremtinė	SDN2900123	SDN2900223
aliuminio	SDN2900160	SDN2900260
titano	SDN2900168	SDN2900268
grafito	SDN2900170	SDN2900270



SDN2900121



Mechanizmai
be rėmelio

Duomenų jungtys

RJ45 5e kategorija

Spalva	1 x RJ45, UTP, IDC*	1 x RJ45, STP, IDC*
balta	SDN4300121	SDN4500121
kremtinė	SDN4300123	SDN4500123
aliuminio	SDN4300160	SDN4500160
titano	SDN4300168	SDN4500168
grafito	SDN4300170	SDN4500170
Spalva	2 x RJ45, UTP, IDC*	2 x RJ45, STP, IDC*
balta	SDN4400121	SDN4600121
kremtinė	SDN4400123	SDN4600123
aliuminio	SDN4400160	SDN4600160
titano	SDN4400168	SDN4600168
smėlio	SDN4400147	SDN4600147
grafito	SDN4400170	SDN4600170

RJ45 6 kategorija

Spalva	1 x RJ45, UTP, IDC*	1 x RJ45, STP, IDC*
balta	SDN4700121	SDN4900121
kremtinė	SDN4700123	SDN4900123
aliuminio	SDN4700160	SDN4900160
titano	SDN4700168	SDN4900168
grafito	SDN4700170	SDN4900170
Spalva	2 x RJ45, UTP, IDC*	2 x RJ45, STP, IDC*
balta	SDN4800121	SDN5000121
kremtinė	SDN4800123	SDN5000123
aliuminio	SDN4800160	SDN5000160
titano	SDN4800168	
grafito	SDN4800170	SDN5000170

* IDC: greito prijungimo (IDC) jungtis RJ45 lizdams.



SDN4400621

1 x RJ45 plokštelė be jungčių

Spalva	KRONE, 5e ir 6 kategorijai, UTP	RDM, 5e ir 6 kategorijai, UTP
balta	SDN4300321	SDN4300421
kremtinė	SDN4300323	SDN4300423
aliuminio	SDN4300360	SDN4300460
titano	SDN4300368	SDN4300468
grafito	SDN4300370	SDN4300470
Spalva	SYSTIMAX, 5e ir 6 kategorijai, UTP	AMP, MOLEX, KELINE, 5e ir 6 kategorijai, UTP
balta	SDN4300521	SDN4300621
kremtinė		SDN4300623
aliuminio	SDN4300560	SDN4300660
titano		SDN4300668
grafito	SDN4300570	SDN4300670

2 x RJ45 plokštelė be jungčių

Spalva	AMP, MOLEX, KELINE, 5e ir 6 kategorijai, UTP
balta	SDN4400621
kremtinė	SDN4400623
aliuminio	SDN4400660
titano	SDN4400668
grafito	SDN4400670



Telefoniniai lizdai

RJ11

Spalva	1 x RJ11	2 x RJ11
balta	SDN4101121	SDN4201121
kreminė	SDN4101123	SDN4201123
aliuminio	SDN4101160	SDN4201160
titano	SDN4101168	SDN4201168
grafito	SDN4101170	SDN4201170



SDN4101121



SDN4201121

Telefono + duomenų lizdai

Spalva	RJ11 + RJ45, 5e kat., UTP, IDC*	
balta	SDN5100121	
kreminė	SDN5100123	
aliuminio	SDN5100160	
titano	SDN5100168	
grafito	SDN5100170	
Spalva	RJ11 + RJ45, 6 kat., UTP, IDC*	RJ11 + RJ45, 6 kat., STP, IDC*
balta	SDN5200121	
kreminė	SDN5200123	SDN5200223
aliuminio	SDN5200160	SDN5200260
titano	SDN5200168	SDN5200268
grafito	SDN5200170	



SDN5100121



SDN5200121

* IDC: greito prijungimo (IDC) jungtis RJ45 lizdams.



TV/R/SAT lizdai

TV

Spalva	TV lizdas, tarpinis, 4 dB	TV lizdas, tarpinis, 8 dB
balta	SDN3201821	SDN3201221
kreminė	SDN3201823	SDN3201223
aliuminio	SDN3201860	SDN3201260
titano	SDN3201868	SDN3201268
grafito	SDN3201870	SDN3201270
Spalva	TV lizdas, galinis, 1 dB	
balta	SDN3201621	
kreminė	SDN3201623	
aliuminio	SDN3201660	
titano	SDN3201668	
grafito	SDN3201670	



SDN3201821



SDN3201821



SDN3201621

TV/R

Spalva	TV/R lizdas, tarpinis, 4 dB	TV/R lizdas, tarpinis, 8 dB
balta	SDN3301821	SDN3301321
kreminė	SDN3301823	SDN3301323
aliuminio	SDN3301860	SDN3301360
titano	SDN3301868	SDN3301368
grafito	SDN3301870	SDN3301370
Spalva	TV/R lizdas, galinis, 1 dB	
balta	SDN3301621	
kreminė	SDN3301623	
aliuminio	SDN3301660	
titano	SDN3301668	
grafito	SDN3301670	



SDN3301821



SDN3301321



SDN3301621

TV/SAT

Spalva	TV/SAT jungtis, tarpinė, 4 dB	TV/SAT jungtis, tarpinė, 8 dB
balta	SDN3401921	SDN3401221
kreminė	SDN3401923	SDN3401223
aliuminio	SDN3401960	SDN3401260
titano	SDN3401968	SDN3401268
grafito	SDN3401970	SDN3401270
Spalva	TV/SAT lizdas, galinis, 1 dB	
balta	SDN3401621	
kreminė	SDN3401623	
aliuminio	SDN3401660	
titano	SDN3401668	
grafito	SDN3401670	



SDN3401921



SDN3401221



SDN3401621



Mechanizmai
be rėmeliu

TV/R/SAT lizdai (tęsinys)

TV/R/SAT

Spalva	TV/R/SAT lizdas, tarpinis, 4 dB	TV/R/SAT lizdas, tarpinis, 8 dB
<input type="checkbox"/> balta	SDN3501421	SDN3501221
<input type="checkbox"/> kremeninė	SDN3501423	SDN3501423
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN3501460	SDN3501260
<input type="checkbox"/> titano	SDN3501468	SDN3501268
<input type="checkbox"/> grafito	SDN3501470	SDN3501270
Spalva	TV/R/SAT lizdas, galinis, 1 dB	
<input type="checkbox"/> balta	SDN3501321	
<input type="checkbox"/> kremeninė	SDN3501323	
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN3501360	
<input type="checkbox"/> titano	SDN3501368	
<input type="checkbox"/> grafito	SDN3501370	

TV/SAT/SAT

Spalva	TV/SAT/SAT lizdas, galinis, 1 dB	TV/R/SAT centrinės plokštės
<input type="checkbox"/> balta	SDN3502121	SDN3511121
<input type="checkbox"/> kremeninė	SDN3502123	
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN3502160	SDN3511160
<input type="checkbox"/> titano	SDN3502168	
<input type="checkbox"/> grafito	SDN3502170	SDN3511170
Spalva	TV/R centrinės plokštės	TV/SAT centrinės plokštės
<input type="checkbox"/> balta	SDN3311321	SDN3411221
<input type="checkbox"/> kremeninė		
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN3311360	SDN3411260
<input type="checkbox"/> titano		
<input type="checkbox"/> grafito	SDN3311370	SDN3411270



Garsiakalbio lizdas

Spalva	Dvigubas garsiakalbio lizdas, bevaržtis
<input type="checkbox"/> balta	SDN5400121
<input type="checkbox"/> kremeninė	SDN5400123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5400160
<input type="checkbox"/> titano	SDN5400168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5400170



Kiti produktai

Spalva	Kabelio lizdas 250 V - 25 A
<input type="checkbox"/> balta	SDN5500121
<input type="checkbox"/> kremeninė	SDN5500123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5500160
<input type="checkbox"/> titano	SDN5500168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5500170
Spalva	Aklė
<input type="checkbox"/> balta	SDN5600121
<input type="checkbox"/> kremeninė	SDN5600123
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5600160
<input type="checkbox"/> titano	SDN5600168
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5600170
Spalva	Naktinė lemputė 250 V - 3 W
<input type="checkbox"/> balta	SDN5900123



Mechanizmai
su rėmeliu

Jungikliai

Perjungiklis

Spalva	10 AX su baltu rėmeliu
<input type="checkbox"/> balta	SDN0400821



SDN0400821

Kištukiniai lizdai

Kištukinis lizdas su šoniniu įžeminimu

Spalva	16 A su vaikų apsauga, su baltu rėmeliu
<input type="checkbox"/> balta	SDN3000821



SDN3000821

Dvigubas kištukinis lizdas su šoniniu įžeminimu

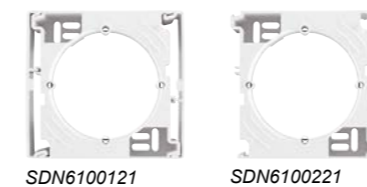
Spalva	16 A - 250 V AC, 2P+E, su vaikų apsauga ir užspaudžiamais gnybtais
<input type="checkbox"/> balta	SDN3000421
<input type="checkbox"/> kremeninė	SDN3000423
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN3000460
<input type="checkbox"/> titano	SDN3000468
<input type="checkbox"/> grafito	SDN3000470



SDN3000421

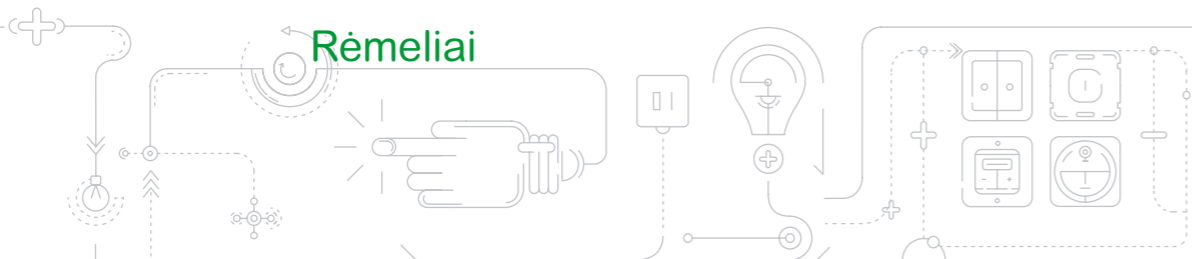
Horizontalaus paviršinio montavimo dėžutės

Spalva	Vienvietė	Universali
<input type="checkbox"/> balta	SDN6100121	SDN6100221
<input type="checkbox"/> kremeninė	SDN6100123	SDN6100223
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN6100160	SDN6100260
<input type="checkbox"/> titano	SDN6100168	SDN6100268
<input type="checkbox"/> grafito	SDN6100170	SDN6100270
		Dvivieta dėžutė: SDN61001xx + SDN61002xx Trivietė dėžutė: SDN61001xx + 2 x SDN61002xx



SDN6100121

SDN6100221



SDN5800121 SDN5810521



SDN5800321 SDN5810621



SDN5801121



SDN5800521



SDN5810721



SDN5801321

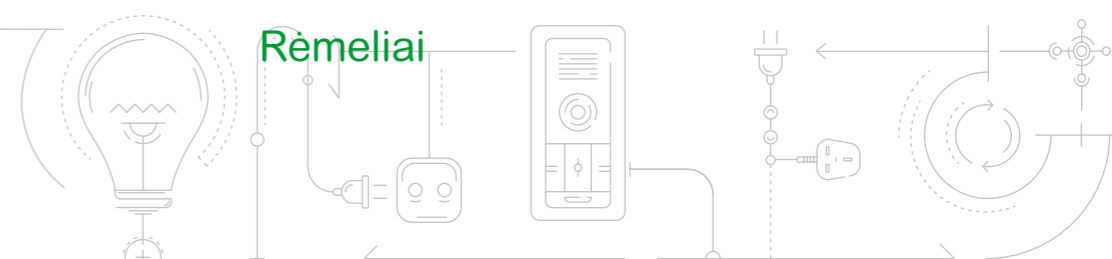


SDN5800721



SDN5802021

Spalva	Vienvietis	Vienvietis - IP 44
<input type="checkbox"/> balta	SDN5800121	SDN5810521
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5800123	SDN5810523
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5800160	SDN5810560
<input type="checkbox"/> titano	SDN5800168	SDN5810568
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5800170	SDN5810570
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5800133	
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5800141	
Dvivičius horizontalus rėmelis		
<input type="checkbox"/> balta	SDN5800321	SDN5810621
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5800323	SDN5810623
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5800360	SDN5810660
<input type="checkbox"/> titano	SDN5800368	SDN5810668
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5800370	SDN5810670
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5800333	
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5800341	
Dvivičius vertikalus rėmelis		
<input type="checkbox"/> balta	SDN5801121	
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5801123	
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5801160	
<input type="checkbox"/> titano	SDN5801168	
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5801170	
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5801133	
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5801141	
Trivietis horizontalus rėmelis		
<input type="checkbox"/> balta	SDN5800521	SDN5810721
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5800523	SDN5810723
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5800560	SDN5810760
<input type="checkbox"/> titano	SDN5800568	SDN5810768
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5800570	SDN5810770
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5800533	
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5800541	
Trivietis vertikalus rėmelis		
<input type="checkbox"/> balta	SDN5801321	
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5801323	
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5801360	
<input type="checkbox"/> titano	SDN5801368	
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5801370	
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5801333	
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5801341	
Keturvietis horizontalus rėmelis		
<input type="checkbox"/> balta	SDN5800721	
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5800723	
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5800760	
<input type="checkbox"/> titano	SDN5800768	
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5800770	
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5800733	
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5800741	
Keturvietis vertikalus rėmelis		
<input type="checkbox"/> balta	SDN5802021	
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5802023	
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5802060	
<input type="checkbox"/> titano	SDN5802068	
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5802070	
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5802033	
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5802041	



SDN5800921



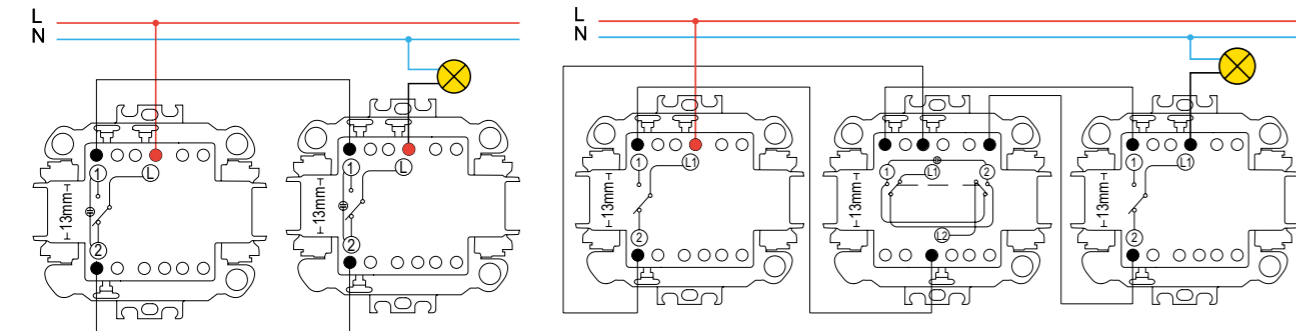
SDN5801521

Spalva	Penkiavietis horizontalus rėmelis
<input type="checkbox"/> balta	SDN5800921
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5800923
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5800960
<input type="checkbox"/> titano	SDN5800968
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5800970
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5800933
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5800941
Penkiavietis vertikalus rėmelis	
<input type="checkbox"/> balta	SDN5801521
<input type="checkbox"/> kreminė	SDN5801523
<input type="checkbox"/> aliuminio	SDN5801560
<input type="checkbox"/> titano	SDN5801568
<input type="checkbox"/> grafito	SDN5801570
<input type="checkbox"/> pilka	SDN5801533
<input type="checkbox"/> raudona	SDN5801541

Sedna Techninė informacija

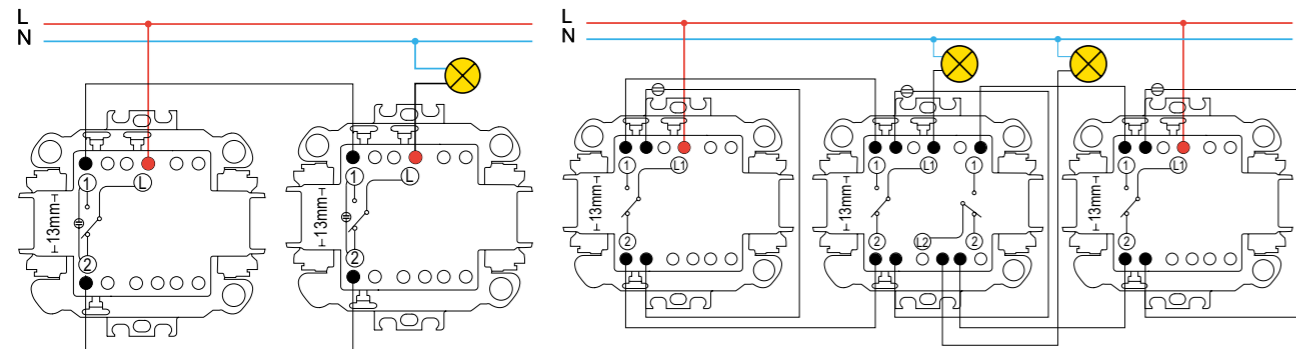
Jungikliai ir mygtukai

Jungiklių ir mygtukų prijungimo pavyzdžiai



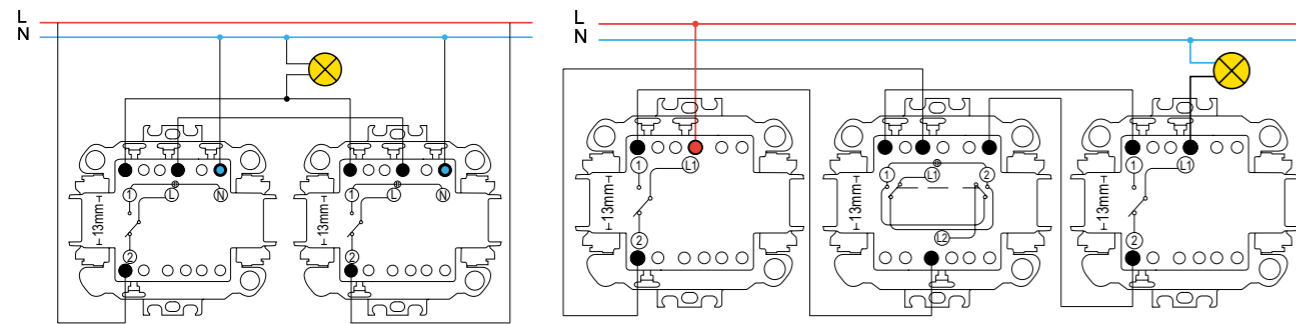
2 perjungikliai

2 perjungikliai + 1 kryžminis jungiklis



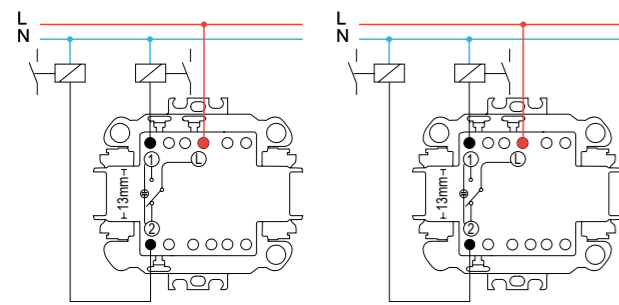
2 perjungikliai su padėties nustatymo lempute

2 perjungikliai + 1 dvigubas perjungiklis



2 perjungikliai su indikacine lempute

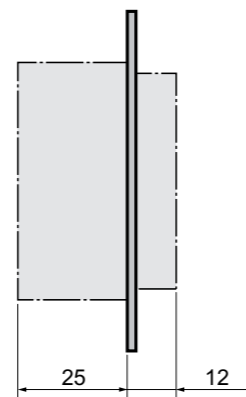
2 perjungikliai + 1 kryžminis jungiklis su padėties nustatymo lempute



Mygtukinis perjungiklis

Mygtukinis perjungiklis su padėties nustatymo lempute

Matmenys (mm)



Sedna

Apšvietimo reguliatoriai RC, 25-325 VA SDN22006XX

Naudojimo sritis

- Skirtingų apkrovų (žr. apkrovų lentelę) reguliavimas namuose ir statiniuose.
- Tinka renovacijai, nes galima pakeisti jungiklį reguliatoriumi nekeičiant kabelių.
- Kadangi reguliatorius sumažina apkrovai tiekiamą srovę, jis leidžia sutaupyti nemažai energijos.

Techniniai duomenys

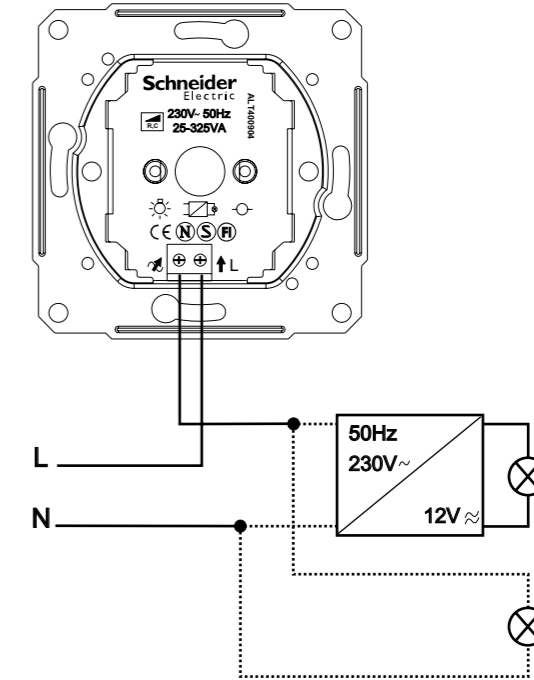
- Nominalioji įtampa: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz.
- Prijungiamas kaip jungiklis.
- IP apsaugos klasė: IP 20.
- Atitikimo žyma: CE.
- Standartas: EN 60669-2-1.
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Apkrovų lentelė

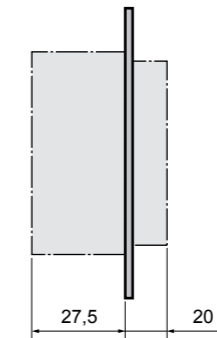
	1	2	3	4
Maks.	325 W	325 W	NĖ	325 VA
Min.	25 W	25 W		25 VA

- 1 - Kaitrinės lempos
- 2 - Halogeninės lempos
- 3 - Žemos įtamos halogeninės lempos su feromagnetiniu transformatoriumi
- 4 - Žemos įtamos halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi

Jungtys



Matmenys (mm)



Sedna Techninė informacija

Apšvietimo reguliatoriai RL, 60-325 VA SDN22004XX

Naudojimo sritis

- Skirtingų apkrovų (žr. apkrovų lentelę) reguliavimas namuose ir statiniuose.
- Tinka renovacijai, nes galima pakeisti jungiklį reguliatoriumi nekeičiant kabelių.
- Kadangi reguliatorius sumažina apkrovai tiekiamą srovę, jis leidžia sutaupyti nemažai energijos.

Techniniai duomenys

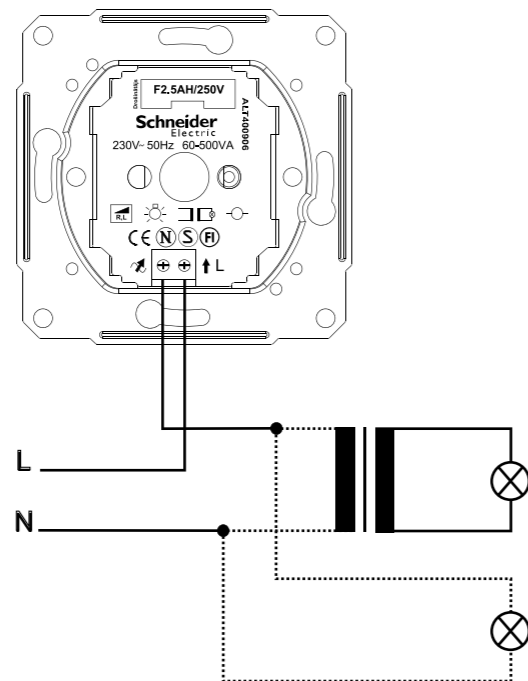
- Nominalioji įtampa: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz,
- Prijungiamas kaip jungiklis.
- IP apsaugos klasė: IP 20,
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60669-2-1,
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Apkrovų lentelė

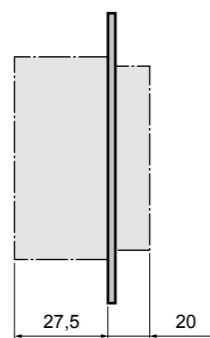
	1	2	3	4
25°C 230 V 50 Hz				
Maks. Min.	325 W 60 W	325 W 60 W	325 W 60 W	NĖ

- Kaitrinės lempos
- Halogeninės lempos
- Žemos įtampos halogeninės lempos su feromagnetiniu transformatoriumi
- Žemos įtampos halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi

Jungtys



Matmenys (mm)



Sedna

Spaudžiamasis ir sukamasis apšvietimo reguliatorius RL, 230 V, 1000 VA SDN22009XX

Naudojimo sritis

- Skirtingų apkrovų (žr. apkrovų lentelę) reguliavimas namuose ir statiniuose.
- Kadangi reguliatorius sumažina apkrovai tiekiamą srovę, jis leidžia sutaupyti nemažai energijos.
- Komfortui: galimybė sumažinti apšvietimo ryškumą iki minimumo.
- Papildomos įjungimo/išjungimo galimybės su atskira terminaline išėjimi.

Techniniai duomenys

- Nominalioji įtampa: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz
- Apkrova su jungiklio išvadais: max. 2 A, cos φ 0.6,
- IP apsaugos klasė: IP 20,
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60669-2-1,
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Apkrovų lentelė

	1	2	3	4	5
25°C 230 V 50 Hz					
Max. Min.	1000 W 40 W	1000 W 40 W	1000 VA 60 VA	NO	600 VA 60 VA

- Kaitrinės lempos
- Halogeninės lempos
- Žemos įtampos halogeninės lempos su feromagnetiniu transformatoriumi
- Žemos įtampos halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi
- Vienfazis variklis

Instaliavimas

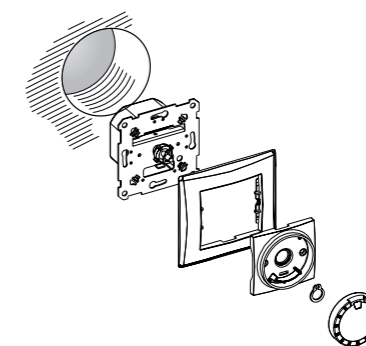
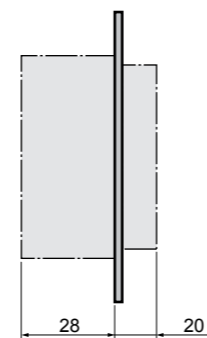
Maksimali leidžama apkrova sumažėja todėl, kad šilumos sklaida mažėja, jei prietaisas įmontuotas į ne to paties standarto potinkinę dėžutę:

Apkrova sumažinta iki	Įmontuotas mūro sienoje*	Kelios kartu sumontuotos*	Vienvietėje ar dvivietėje virštinkinėje dėžutėje	3-vietėje virštinkinėje dėžutėje
25 %	■	■		
30 %			■	
50 %				■

* Jei sutampa keli variantai, apkrovą sumažina kombinuotai.

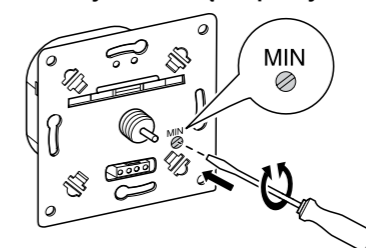
Regulatoriaus instaliavimas

Matmenys (mm)



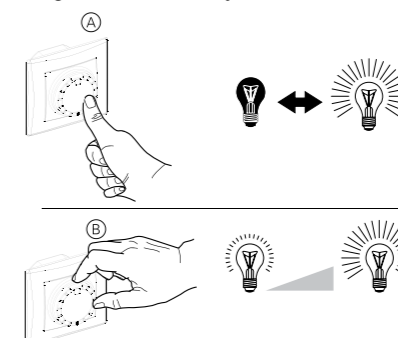
Naudojimas

Nustatyti minimalų lempos ryškumą



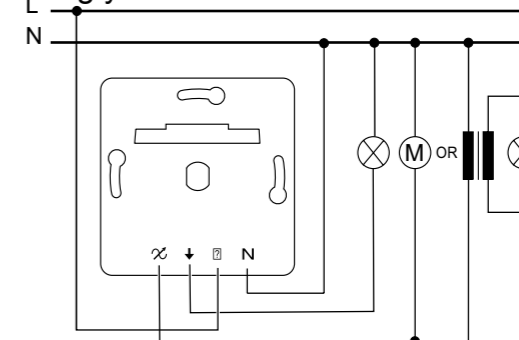
- Nustatykite šviesos reguliatorių
- Ryškumą reguliuokite sukant reguliatoriaus ratuką
- Nustatykite minimalų ryškumą, pasukdami reguliatoriaus varžtą (MIN)

Regulatoriaus naudojimas



Šviestuvus galima įjungti arba išjungti paspaudžiant apšvietimo reguliatoriaus mygtuką. (A) Jungiklio sukimas (B) lempų šviesą pritemdo arba paryškina.

Jungtys



∞: valdoma/pritemdoma išvestis (output)
↓: ON/OFF

Sedna

Techninė informacija

Sukamasis ir spaudžiamasis apšvietimo reguliatorius SDN22007XX

Naudojimo sritis

- Skirtingų apkrovų (žr. apkrovų lentelę) reguliavimas namuose ir statiniuose.
- Tinka renovacijai, nes galima pakeisti jungiklį arba perjungiklį reguliatoriumi nekeičiant kabelių.
- Kadangi reguliatorius sumažina apkrovai tiekiamą srovę, jis leidžia sutaupyti nemažai energijos.

Techniniai duomenys

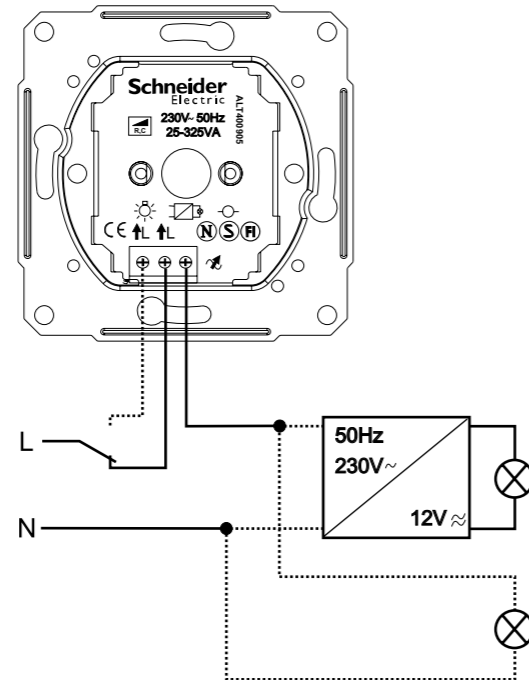
- Nominalioji įtampa: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz,
- Galimybė sujungti su perjungikliu ar tiesiog pakeisti jungiklį.
- IP apsaugos klasė: IP20,
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60669-2-1,
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Apkrovų lentelė

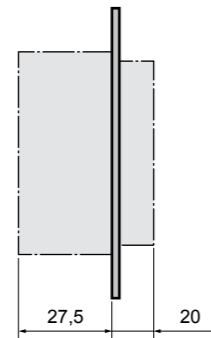
	1	2	3	4
25°C 230 V 50 Hz				
Maks.	325 W	325 W	NE	325 VA
Min.	25 W	25 W		25 VA

- 1 -Kaitrinės lempos
- 2 -Halogeninės lempos
- 3 - Žemos įtampos halogeninės lempos su feromagnetiniu transformatoriumi
- 4 - Žemos įtampos halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi

Jungtys



Matmenys (mm)



Sedna

Sukamasis ir spaudžiamasis apšvietimo reguliatorius RL, 60-500 VA, dvikryptis SDN22005XX

Naudojimo sritis

- Skirtingų apkrovų (žr. apkrovų lentelę) reguliavimas namuose ir statiniuose.
- Tinka renovacijai, nes galima pakeisti jungiklį arba perjungiklį reguliatoriumi nekeičiant kabelių.
- Kadangi reguliatorius sumažina apkrovai tiekiamą srovę, jis leidžia sutaupyti nemažai energijos.

Techniniai duomenys

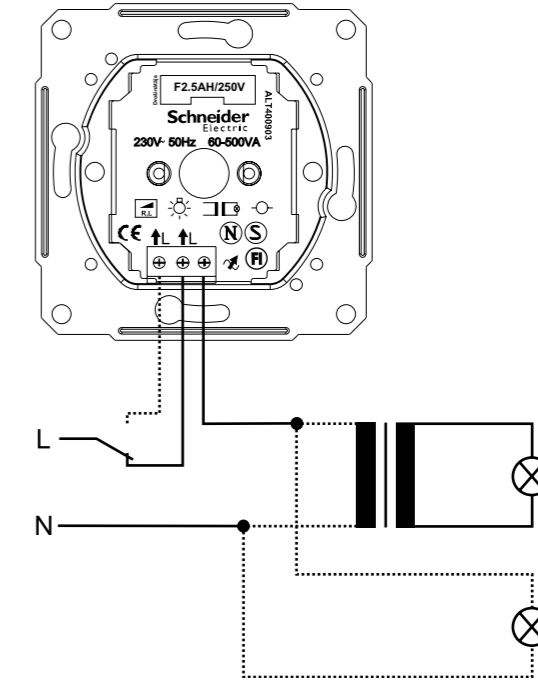
- Nominalioji įtampa: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz,
- Galimybė sujungti su perjungikliu ar tiesiog pakeisti jungiklį.
- Saugiklis: 2,5 A(H)-230 V AC.
- IP apsaugos klasė: IP20,
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60669-2-1,
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Apkrovų lentelė

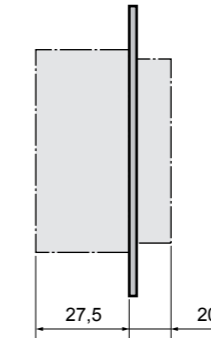
	1	2	3	4
25°C 230 V 50 Hz				
Maks.	500 W	500 W	500 W	NE
Min.	60 W	60 W	60 W	

- 1 -Kaitrinės lempos
- 2 -Halogeninės lempos
- 3 - Žemos įtampos halogeninės lempos su feromagnetiniu transformatoriumi
- 4 - Žemos įtampos halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi

Jungtys



Matmenys (mm)



Sedna

Techninė informacija

Sukamieji ir spaudžiami apšvietimo reguliatoriai RL-RC, 230 V, 4-400 VA, dvikrypčiai - SDN22012XX

Taikymo sritis

- Skirtingų apkrovų reguliavimas (žr. apkrovų lentelę) namuose ir pastatuose.
- Tinka renovacijai, nes reguliatorius leidžia pakeisti jungiklį arba dvikrypčių jungiklį, nekeičiant laidų.
- Kadangi reguliatorius sumažina apkrovai tiekiamą srovę, jis leidžia sutaupyti nemažai energijos.

Techniniai duomenys

- Nominali įtampa: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz,
- Galimybė jungti su dviejų krypčių jungikliu arba pakeisti vienos krypties jungiklį,
- Jungiklio tipas: 6 / 1,
- IP apsaugos klasė: IP20,
- Atitikties ženklas: CE,
- Standartas: EN 60669-2-1,
- Produktų sertifikavimas: FIMKO, NEMKO, SEMKO, VDE.

Apkrovų lentelė

25°C 230 V 50 Hz				

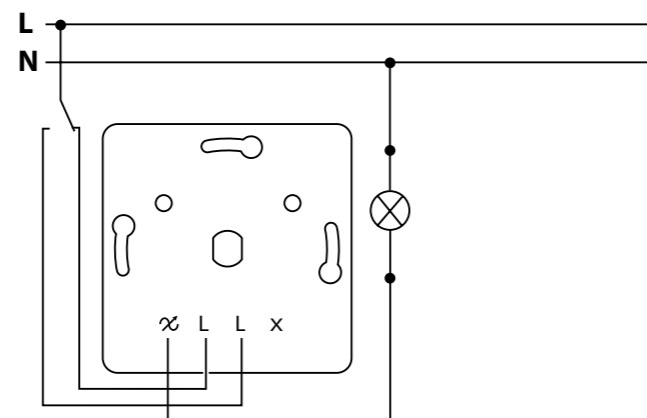
Max.	420 W	420 W	420 VA	420 VA	320 VA
------	-------	-------	--------	--------	--------

- 1 - Kaitrinės lempos
- 2 - Halogeninės lempos
- 3 - žemos įtampos halogeninės lempos su feromagnetiniu transformatoriumi
- 4 - žemos įtampos halogeninės lempos su elektroniniais transformatoriais
- 5 - žemos įtampos halogeninės lempos su toroidiniais transformatoriais
- 6 - LED šviesos diodų lempos

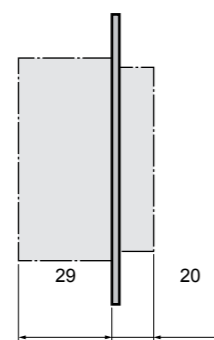
Naudojimas

- Reguliatorius yra montuojamas į tinkamą potinkinio ar paviršinio montavimo dėžutę, sujungiami atliekami pagal jungčių schemą.
- Nustatomas prijungtos apkrovos tipas (varžinis, talpinis, induktyvinis), o apšvietimo reguliatorius automatiškai nustato reguliavimo mechanizmą. Reguluojamas minimalus ir maksimalus apšvietimo lygis. Pastaba: įrenginys vienu metu negali reguliuoti talpinių ir induktyvinių apkrovų!
- Reguliatorius yra sukonstruotas naudojant 2 kabelių topologiją taip, kad jį galima būtų naudoti vietoje įprasto jungiklio.
- Alternatyvios jungtys laipsniškam prijungimui (dviejų krypčių jungiklis, naudojamas apšvietimo reguliavimui iš dviejų taškų) pažymėtos L raide, o reguliuojamas laipsniškas išjungimas pažymėtas X simboliu. Raide X pažymėta jungtis nėra prijungta prie reguliatoriaus iš vidaus ir gali būti naudojama kaip pailginamoji jungtis. Visos jungtys tinkamos 2 x 2,5mm² laidams.
- **Vartotojo sąsaja** Apšvietimas įjungiamas ir išjungiamas mygtuko paspaudimu, o apšvietimo lygis reguliuojamas sukant mygtuką. Apšvietimo reguliatoriuje yra "minkšto starto" funkcija kai šviesos įjungiamos.
- **Apsaugos priemonės** Reguliatorius turi elektroninę apsaugą nuo trumpojo jungimo, viršįtampio, perkrovos ir perkaitimo. Jei įjungta elektroninė apsauga, norėdami atstatyti reguliatorių normaliam darbui, spauskite mygtuką. Šviesos reguliatoriuje taip pat yra vienkartinis terminis saugiklis.

Jungtys



Matmenys (mm)



Sedna

Naudojimo sritis

- Judesio aptikimo jungiklis įsijungia esant judesiui, kuris pagaunamas, kai kas nors kerta jutiklio veikimo lauką.
- Jis tinkamas įvairioms apkrovoms (žr. apkrovų lentelę).
- Judesio jungiklis padeda sutaupyti nemažai energijos, nes jis veikia, tik kai patalpoje yra žmonių.

Techniniai duomenys

- Įtampos diapazonas: 230 V AC - 10 % + 6 %, 50 Hz,
- Pagrindinis saugiklis: maks. 10 A,
- Laidai/gnybtai: maks. 2 x 2,5 mm²,
- Lygiagrečiai sujungti: maks. 10,
- Diapazonas: > 10 m, > 180°,
- Liuksų nustatymas: ≈ 5 - ∞,
- Radijo trukdžių apsauga: CISPR 14,
- IP apsaugos klasė: IP20.
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60669-2-1,
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Apkrovų lentelė

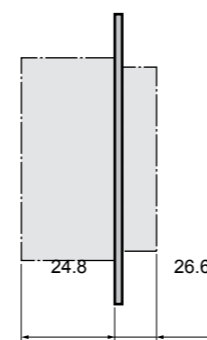
25°C 230 V 50 Hz						

Maks.	2300 W	2000 W	2000 VA*	1150 VA	1050 VA	500 VA	200 VA
Min.	1W	1W	1W	1W	1W	1W	1W

* maks. 140 µF, cos φ = 0,9

- 1 - Kaitrinės lempos
- 2 - 230 V halogeninės lempos
- 3 - Liuminescencinės lempos
- 4 - Elektroniniai transformatoriai
- 5 - Standartiniai transformatoriai
- 6 - Energiją taupančios lempos
- 7 - Vienfaziai varikliai

Matmenys (mm)



Judesio detektorius SDN20002XX

Naudojimas

- Kad mechanizmas veiktų, reikia prijungti neutralią fazę.
- Maks. uždelsimas yra 20 min - sureguliuokite laikmatį, pasukdami sraigta iki galo pagal laikrodžio rodyklę.
- Įtaisas gali būti prijungtas lygiagrečiai.

Svarbu žinoti

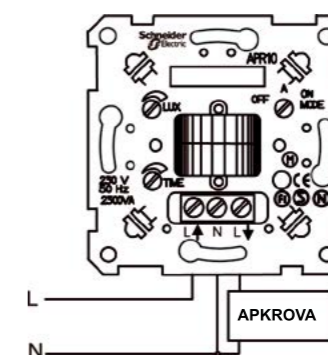
- Pasirūpinkite, kad detektoriaus priekio niekas neužstotų.
- Esant liuminescencinės lempos apkrovai, lempos eksploatavimo laikas bus ilgesnis, jei ji bus laikoma įjungta bent 10 minučių.



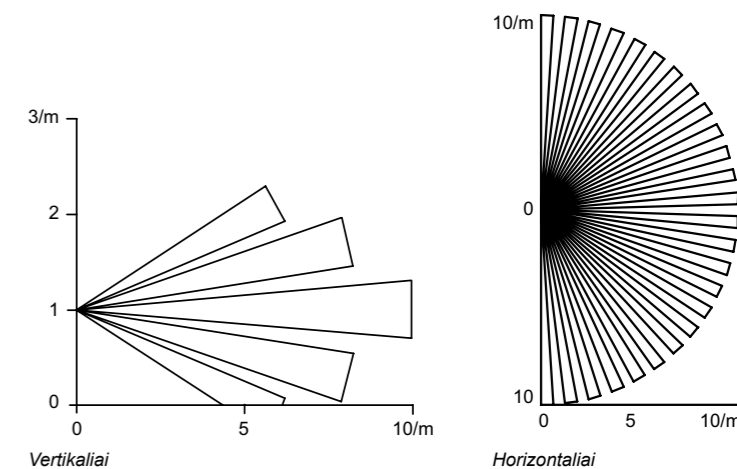
Reguliavimas

- Judesio jutiklis reaguoja, jei šilumos šaltinis (pavyzdžiui, žmogus) juda detektoriaus veikimo zonoje.
- Gaminio jungiklio žyma yra 0-A-1:
 - Nustačius 0 padėtį, judesio jutiklis visiškai atjungiamas. Šioje padėtyje taip pat galima išbandyti jutiklio lauką, jei raudonos šviesos diodas mirga atsižvelgiant į judesį.
 - Nustačius A padėtį, judesio jutiklis veikia automatiiniu režimu.
 - Nustačius 1 padėtį, jis visada yra įjungtas.

Jungtys



Aptikimo sritis



Sedna Techninė informacija

Termostatas 10 A, kambario termostatas SDN60001XX

Naudojimas

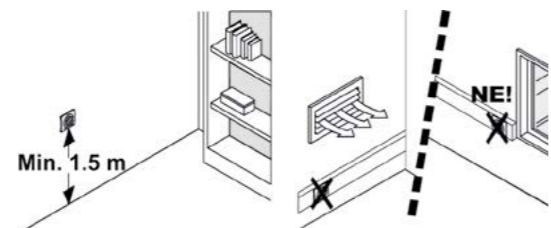
Elektroninis kambario termostatas skirtas valdyti elektrinius šildytuvus.
Kambario termostatą lengva sumontuoti ir juo naudotis. Priekiniame skydelyje yra įjungimo / išjungimo jungiklis ir mygtukas, skirtas tam tikrai temperatūrai pasirinkti. Šviečiantis šviesos diodas rodo, kad termostatas įjungtas. Termostatas atitinka EN-60730-2-9 standarto reikalavimus bei RoHS ir REACH direktyvas.

Techniniai duomenys

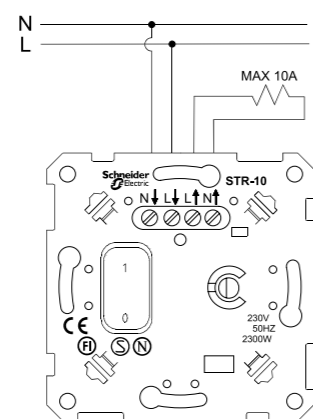
- Įtampų diapazonas: 230 V ac ± 10 %, 50 Hz,
- Maks. saugiklis: 16 A,
- Maksimali apkrova: 2300 W (10 A, 230 V, cos φ = 1),
- Veikimo temperatūra: + 5 °C iki + 30 °C,
- Temperatūros valdymo diapazonas: + 5 °C iki + 30 °C,
- Saugojimo temperatūra: - 20 °C iki + 60 °C
- Valdymo tikslumas: 1 °C,
- Dvipolis jungiklis priekiniame skydelyje,
- Relė: NO (įprastai atviras),
- Diodas: raudonas,
- Laidai/gnybtai: maks. 2 x 2,5 mm²
- Gnybtai yra su laidų apsauga (daugiagysliams kabeliams),
- IP apsaugos klasė: IP 20,
- Instaliacija: CEE60,
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60669-2-1,
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Naudojimas

- Priekiniame skydelyje esančiu jungikliu įjunkite arba išjunkite termostatą.
- Šviečiantis raudona švieselė rodo, kad vyksta šildymas.
- Reguliavimo skalė rodo siūlomą temperatūrą, o tinkamą temperatūrą reikėtų rinktis pagal naudojimosi patirtį.

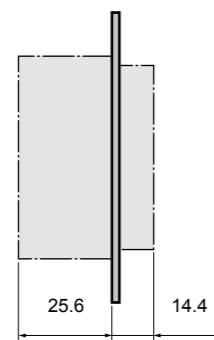


Jungtys



Įdėkite termostatą į montavimo dėžutę, kad jungtys būtų nukreiptos aukštyn.
Jei jungtis yra su žeminiu (PE), naudokite išorines jungtis laidams sujungti. Termostatas neturi žeminiui (PE) skirtų rausvų gnybtų.

Matmenys (mm)



Sedna

Termostatas SDN60003XX

Naudojimas

Elektroninis grindų termostatas skirtas grindų šildymo kabeliams ir kitoms grindų šildymo sistemoms.
Grindų termostatą lengva sumontuoti ir juo naudotis. Priekiniame skydelyje yra įjungimo / išjungimo jungiklis ir mygtukas, skirtas pageidaujamai temperatūrai pasirinkti. Šviečiantis šviesos diodas rodo, kad termostatas įjungtas. Termostatas atitinka EN-60730-2-9 standarto reikalavimus bei RoHS ir REACH direktyvas.

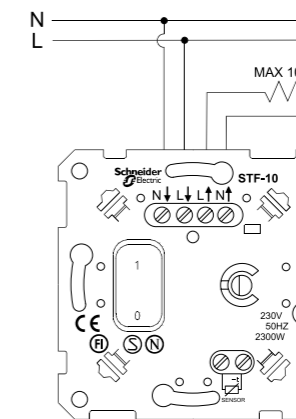
Techniniai duomenys

- Įtampų diapazonas: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz,
- Maks. saugiklis: 16 A,
- Maksimali apkrova: 2300 W (10 A, 230 V, cos φ = 1),
- Laidai/gnybtai: maks. 2 x 2,5 mm²,
- Veikimo temperatūra: + 5 °C to + 50 °C,
- Saugojimo temperatūra: - 20 °C to + 50 °C,
- Temperatūros valdymo diapazonas: + 5 °C to + 50 °C,
- Valdymo tikslumas: 1 °C,
- Dvipolis jungiklis priekiniame skydelyje,
- Relė: NO (įprastai atviras),
- Diodas: raudonas,
- Gnybtai yra su laidų apsauga (daugiagysliams kabeliams),
- Išorinis jutiklis 4 m (dviguba izoliacija), NTC 10 kΩ 25 °C temperatūroje,
- IP apsaugos klasė: IP 20,
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60730-2-9,
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Naudojimas

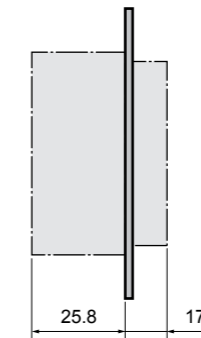
- Priekiniame skydelyje esančiu jungikliu įjunkite arba išjunkite termostatą.
- Šviečiantis raudona švieselė rodo, kad vyksta šildymas. Grindys įšyla per keletą valandų.
- Reguliavimo skalė rodo siūlomą temperatūrą, tinkamą temperatūrą pasirinkite remdamiesi naudojimosi patirtimi.

Jungtys



Įdėkite termostatą į montavimo dėžutę, kad jungtys būtų nukreiptos aukštyn.
Jei jungtis yra su žeminiu (PE), naudokite išorines jungtis laidams sujungti. Termostatas neturi žeminiui (PE) skirtų rausvų gnybtų.

Matmenys (mm)



Sedna Techninė informacija

Termostatas 10 A, kambario termostatas su vėsinimo režimu SDN60011XX

Naudojimas

Bimetalo termostatas su vėsinimo režimu gali kontroliuoti tiek šildymo, tiek vėsinimo sistemas vidaus patalpose: butuose, mokyklose, salėse, dirbtuvėse ir kt.

Techniniai duomenys

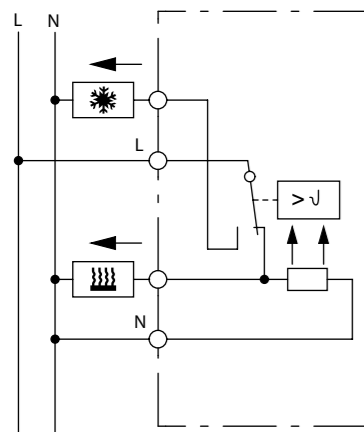
- Nominalioji įtampa: 230 V AC
- Temperatūros valdymo diapazonas: 5–30 °C
- Nominalioji srovė
- Šildymas: 10A varžinė ir 4A indukcinė apkrova
- Vėsinimas: 5A varžinė ir 2A indukcinė apkrova
- Perjungimo galinumas:
 - Šildymas: 2,2 kW
 - Vėsinimas: 1,1 kW
- Galimas nuokrypis: maždaug 0,5K
- Maksimali drėgmė: 95 %, be kondensato
- IP apsaugos klasė: IP20,
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60730-2-9,
- Produktas sertifikuotas: GOST-R.

Standartai

Pagal EN 55014 ir 1C veikimo principus.

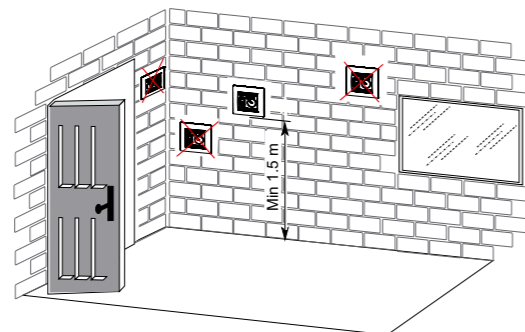
Jungtys

Grandinės schema



- ☰ Šildymas
- ❄ Vėsinimas

Naudojimas

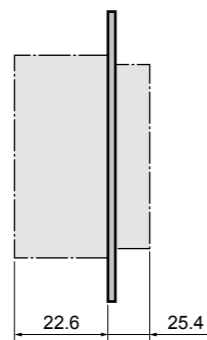


- Pageidautina montuoti ant vidinės sienos kitoje pusėje nei šilumos šaltinis
- Montavimo aukštis: maždaug 1,5 m
- Vengti instaliuoti ant išorinės sienos prie lango ir durų
- Šiltas kambario oras turi laisvai pasiekti valdiklį. Todėl nereikėtų valdiklio montuoti tarp lentynų, spintose, už užuolaidų ar kitų uždengiančių objektų
- Dėl išorinės šilumos įtakos valdiklio rodmenys gali būti netikslūs. Todėl pasirūpinkite, kad netoliese nebūtų tiesioginių saulės spindulių, TV, radijo, šildymo prietaisų, lempų, šildymo vamzdžių ir dūmtraukių.
- Šilumą skleidžia ir šviesos reguliatorius. Jei valdiklis įmontuojamas į dėžutę su reguliatoriumi, jie turi būti pagal galimybes kuo toliau vienas nuo kito. Jei jie sumontuoti vienas po kitu, valdiklis turi būti po šviesos reguliatoriumi.

Kambario temperatūros kontrolės prietaiso montavimas

Pradedant montuoti kambario temperatūros kontrolės prietaisą, reikia laiko, kad jis prisitaikytų prie kambario temperatūros. Iškart po montavimo arba po nakties išjungus ekonominį režimą, temperatūra gali skirtis nuo kambario temperatūros. Tikslūs rodmenys matomi po maždaug 1 arba 2 valandų veikimo. Todėl rekomenduojame iš pradžių nustatyti šiek tiek aukštesnę temperatūrą, kad šildymo ir pradinė temperatūra greičiau susilygintų. Kai pasiekta pageidaujama temperatūra, galima pakeisti nustatymus. Norėdami nustatyti temperatūrą naudokitės nustatymų mygtuku. Temperatūros skalė yra maždaug nuo 5–30 °C.

Matmenys (mm)



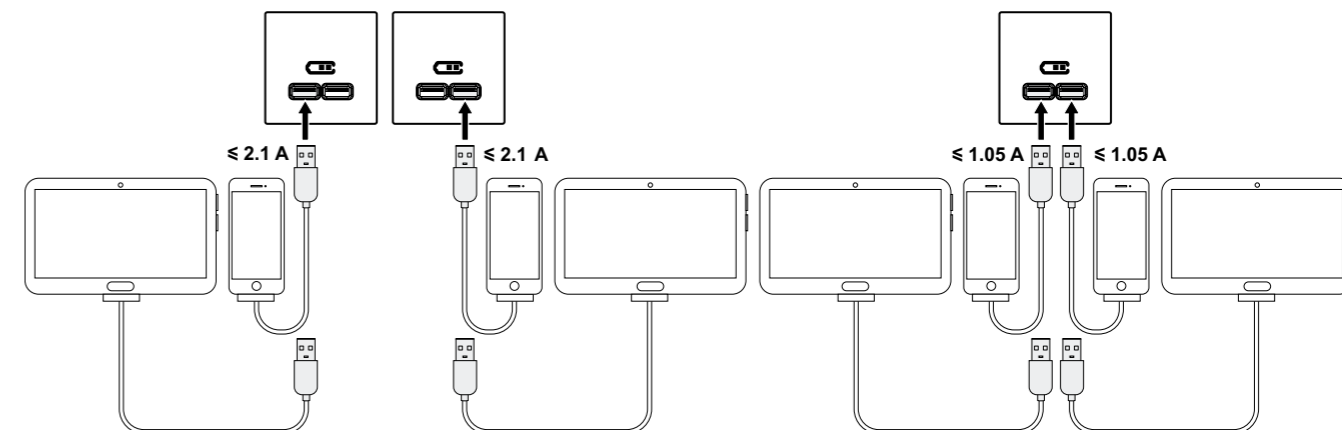
Sedna Techninė informacija

USB įkrovikliai

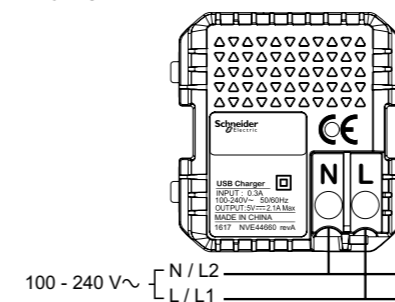
Taikymo sritis

USB įkrovikliai leidžia greitai įkrauti nešiojamo įrenginio bateriją nenaudojant mobilaus įkroviklio

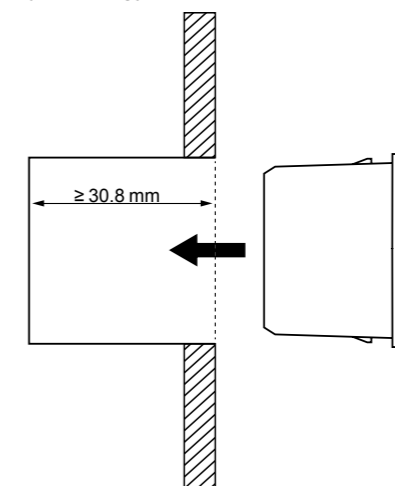
Naudojimas



Prijungimas



Įterpimo gylis



Sedna Techninė informacija

Kortelinis jungiklis SDN19001XX

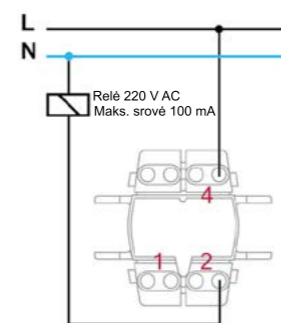
Naudojimo sritis

- Rekomenduojama viešbučių kambariams.
- Valdomos apšvietimo grandinės, elektros prietaisai, elektros įranga ir t. t.

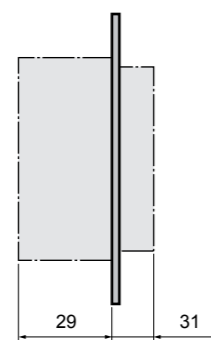
Techniniai duomenys

- IP apsaugos klasė: IP20,
- Atitikimo žyma: CE,
- Standartas: EN 60669-1,
- Produktas sertifikuotas: S, N, FI, GOST-R.

Jungtys



Matmenys (mm)



Sedna

Taikymo sritis

Atsižvelgiant į spartų kompiuterių ir telekomunikacijų srities vystymąsi, šiandien tinklų diegimas biuruose ir parduotuvėse bei namuose yra labai svarbus, kad būtų galima dalintis informacija ir įranga (spausdintuvai, skeneriai, kt.) tarp kelių kompiuterių.

Tokių tinklų apima kabeliai, jungtys, centralizavimo sistemos ir kiti papildomi įrenginiai, kurie sumontuoti standartiniu, lanksčiu ir patobulintu būdu (visoms balso, duomenų, vaizdo perdavimo programoms) sudaro tai, kas yra vadinama struktūrine kabelių sistema.

Pagrindinis struktūrinės kabelių sistemos elementas yra kabelis. Duomenų tinklų kabeliai yra skirtingų tipų (bendraašiai, optinio pluošto ir kt.), tačiau dažniausiai yra naudojamas vytas kabelis su dviem izoliuotais ir perpintais variniais laidais.

Vyti kabeliai yra kelių tipų:

U/UTP (neekranuotas vytytos poros kabelis) - tai neekranuotas 4 porų vytytas kabelis. Jis yra skirtas smulkiems ir vidutiniams įrenginiams be elektromagnetinės taršos.

F/UTP kabelis (su apsauginiu ekranu iš folijos, vytytos poros) - tai 4 porų vytytas kabelis su bendru ekranu išorinei apsaugai visoms 4 poroms, apsaugo juos nuo mažesnės elektromagnetinės taršos. Tinka įrenginiams, kuriems yra reikalinga minimali elektromagnetinė apsauga.

S/FTP kabelis (ekranuotas vytytos poros) - tai dar vienas 4 porų ekranuotas vytytas kabelis su kiekvienos poros ekranu, apsaugančiu nuo didelės elektromagnetinės taršos. tai sumažina išlakas. Tinka įrenginiams, kuriems yra reikalinga aukšto lygio elektromagnetinė apsauga.

RJ45 kištukinis lizdas - tai 8 kontaktų jungtis, atitinkanti standartą ISO8877, skirta įrenginių prijungimui prie VDI tinklų. Vienas iš dažniausiai naudojamų struktūrinių kabelių gamybos standartų yra Šiaurės Amerikos elektronikos ir telekomunikacijų įrangos gamintojų asociacijos (EIA / TIA 568B) standartas, pagal kurį kabeliai yra žymimi 2 skirtingais spalviniais kodais, žyminčiais RJ45 jungties prijungimą.

RJ45 jungtys

Techniniai duomenys Kategorijos Pagrindinė savybė, apibrėžianti duomenų tinklą, yra greitis, kuriuo informacija gali cirkuliuoti šiame tinkle. Pagal šį aspektą instaliacijos skirstomos į tokias kategorijas:

Kategorija	Perdavimo greitis	Tinklo tipas
3 kategorija	Iki 10 MHz	Ethernet 10 Base T, Token Ring 4 Mbps
4 kategorija	Iki 16 MHz	Token Ring 16 Mbps
5E kategorija	Iki 100 MHz	Ethernet 1000 Base T, ATM 155 Mbps
6 kategorija	Iki 250 MHz	Ethernet 1000 Base T, ATM 1200
6A kategorija	Iki 500 MHz	Ethernet dvipusis įrenginių režimas 1000 Base T

Kad instaliacija būtų įtraukta į tam tikrą kategoriją, visi ją sudarantys elementai turi priklausyti tai pačiai kategorijai, arba, priešingu atveju, ji bus priskirta žemesnės kategorijos elementų kategorijai.

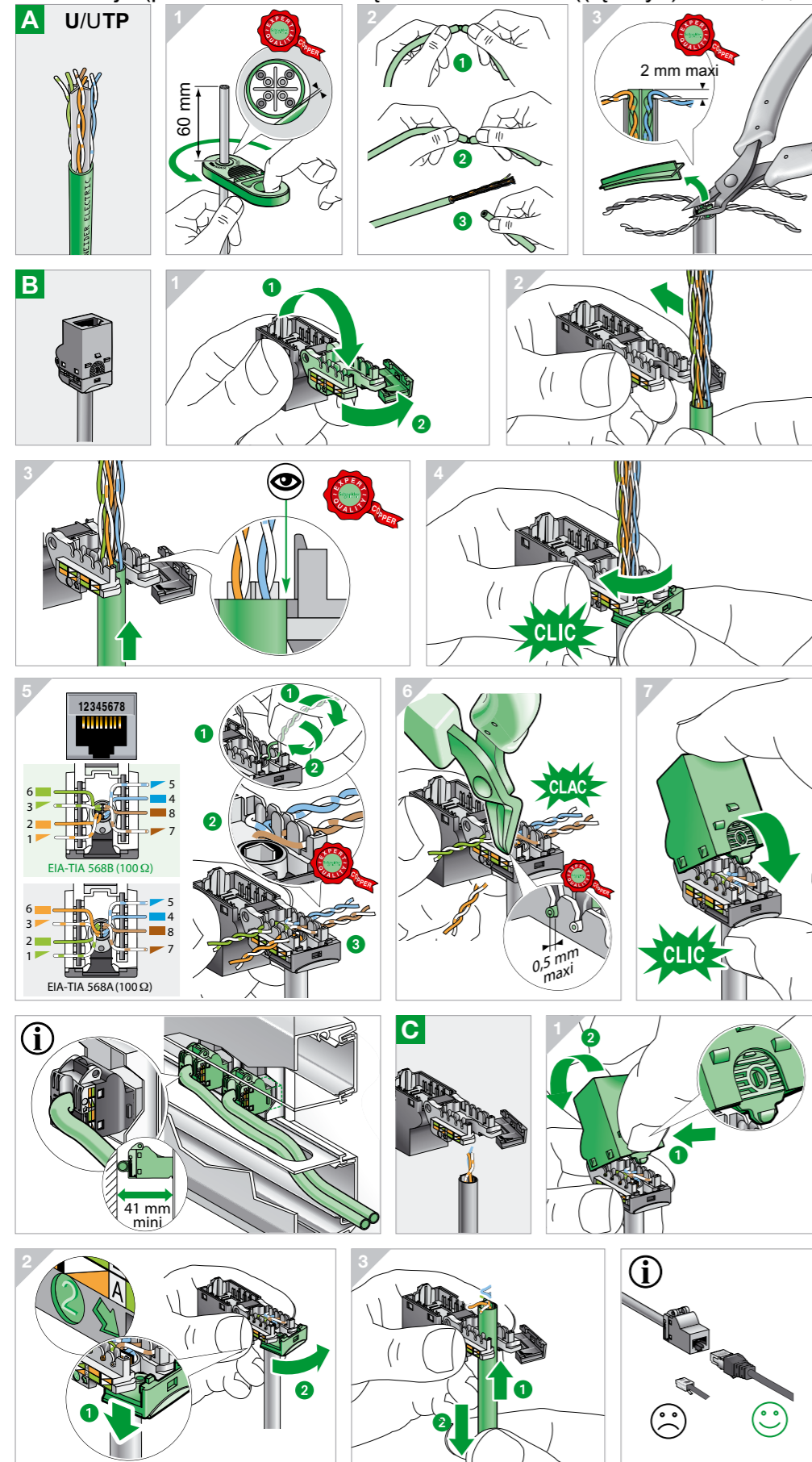
Sedna pasiūlymas

Sedna siūlo platų RJ45 jungčių asortimentą. Šis pasiūlymas atitinka galiojančių reglamentų techninius reikalavimus, įrenginiai artimiausiu metu bus standartizuoti, jie pasižymi šiomis charakteristikomis: paprastas montavimas: visos jungtys yra pažymėtos spalviniais kodais ir numeriais, kad prijungimą galima būtų atlikti bet kuriuo metu nenaudojant specialių įrankių; aukštos kokybės 6 kategorijos jungtis su 6 lizdais - sparčiausia rinkoje siūloma jungtis; minimalus laido atvyniojimas jungčiai, tokiu būdu užtikrinant apsaugą nuo elektromagnetinių trukdžių; prijungimo patikimumas kompaktiškas dydis (ypač ekranuotų modelių).

Sedna Techninė informacija

RJ45 duomenų kištukiniai lizdai

Instaliacija (pvz. RJ45 duomenų kištukinis lizdas ((tęsinys) kat 6A, 5, 5e)).



Sedna Techninė informacija

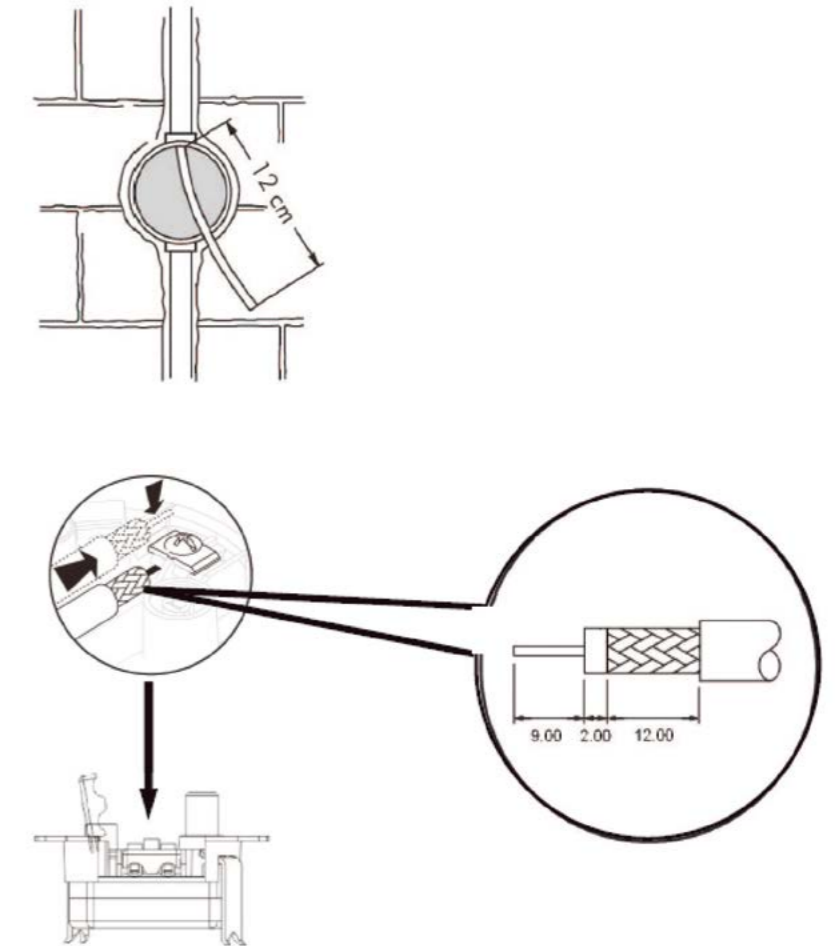
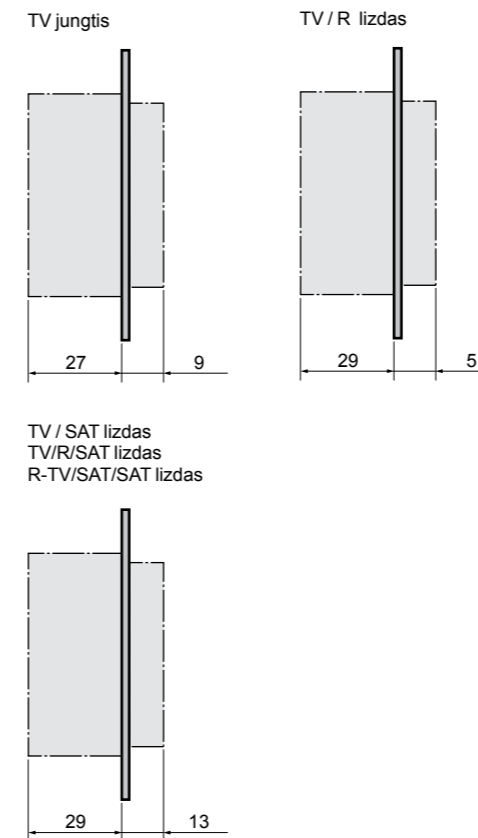
TV/R/SAT lizdai

Taikymo sritis

Antenos kištukiniai lizdai pritaikyti radio ir televizijos imtuvų prijungimui, su antžeminiais arba palydoviniais analoginiais ir skaitmeniniais signalais.

Instaliavimas

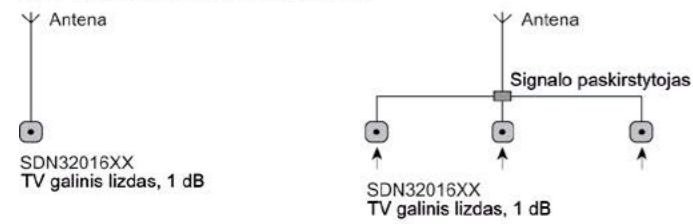
Matmenys (mm)



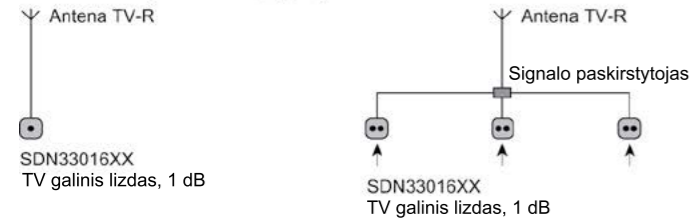
Sedna Techninė informacija

TV/R/SAT kištukiniai lizdai

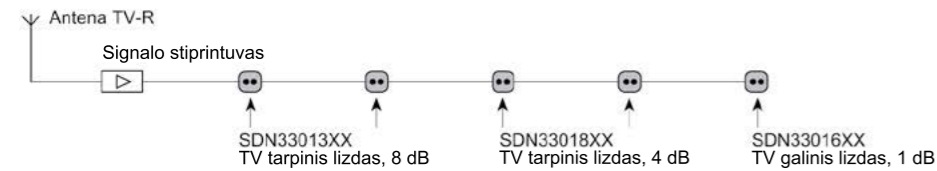
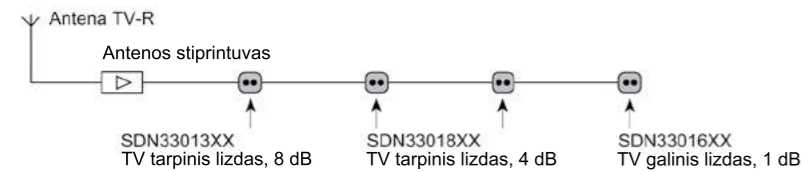
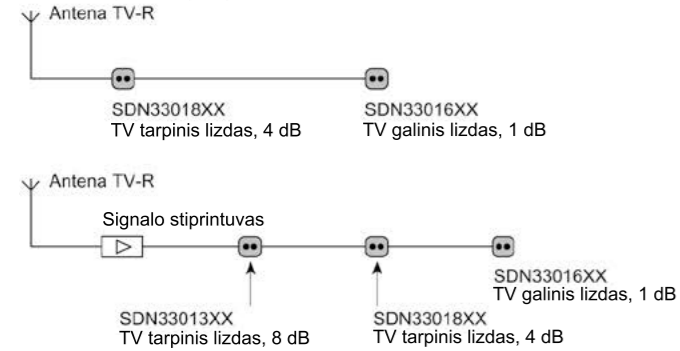
TV: vienas/paralelinis pajungimas



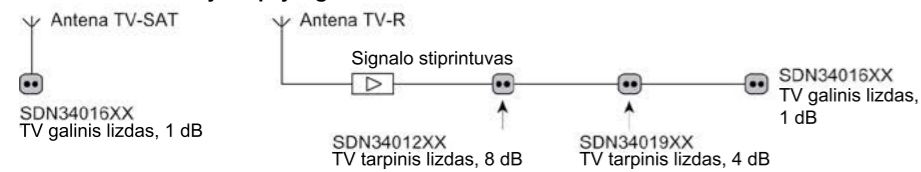
TV/R vienas/paralelinis pajungimas



TV/R: linijinis pajungimas



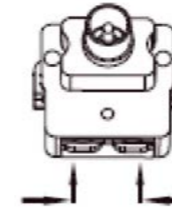
TV/SAT: vienas/linijinis pajungimas



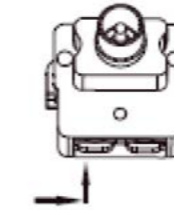
Sedna

Jungtys

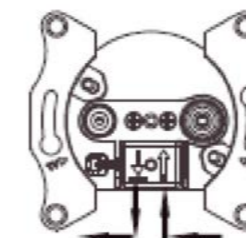
TV/R kištukinis lizdas, tarpinis



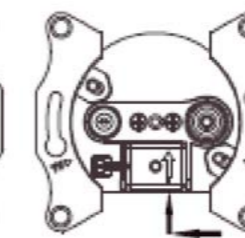
TV/R kištukinis lizdas, galinis



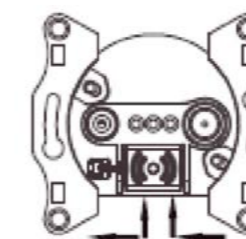
TV/R kištukinis lizdas, tarpinis



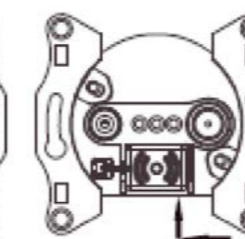
TV/R kištukinis lizdas, galinis



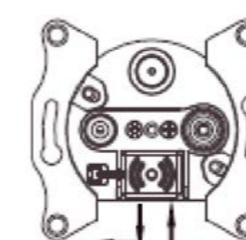
TV/SAT kištukinis lizdas, tarpinis



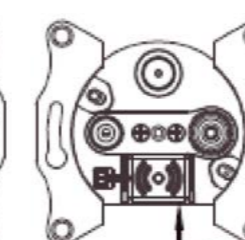
TV/SAT kištukinis lizdas, galinis



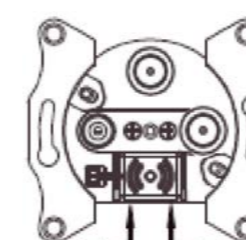
TV/R/SAT išvadas, tarpinis



TV/R/SAT kištukinis lizdas, galinis



TV/R/SAT kištukiniai lizdai



Techniniai duomenys

TV lizdas

	SDN32018XX	SDN32012XX	SDN32016XX
Tarpinis			Galinis
Nuostoliai (dB)	-	-	-
Veikimo dažnis (MHz)	5-862	5-862	5-862
Išėjimo nuostoliai (dB)	4	8	1
Tiesioginiai nuostoliai (dB)	-	-	-

TV/R kištukinis lizdas

	SDN33018XX	SDN33013XX	SDN33016XX
Tarpinis			Galinis
Nuostoliai (dB)	4	8	-
Veikimo dažnis (MHz)	TV 5-862	5-862	5-862
	R 88-125	88-125	88-125
Išėjimo nuostoliai (dB)	TV 4	8	1
	R 10	10	10
Tiesioginiai nuostoliai (dB)	1	1	-

TV/R/SAT kištukiniai lizdai

	SDN34019XX	SDN34012XX	SDN34016XX
Tarpinis			Galinis
Nuostoliai (dB)	4	8	-
Veikimo dažnis (MHz)	SAT 950-2400	950-2400	950-2400
	TV 5-862	5-862	5-862
Išėjimo nuostoliai (dB)	SAT 3	3	1
	TV 4	8	11
Tiesioginiai nuostoliai (dB)	1	1	-

TV/R/SAT kištukiniai lizdai

	SDN35014XX	SDN35012XX	SDN35013XX
Tarpinis			Galinis
Nuostoliai (dB)	4	8	-
Veikimo dažnis (MHz)	SAT 950-2400	950-2400	950-2400
	TV 5-862	5-862	5-862
	R 88-125	88-125	88-125
Išėjimo nuostoliai (dB)	SAT 3	3	1
	TV 4	8	1
	R 10	10	10
Tiesioginiai nuostoliai (dB)	1	1	-

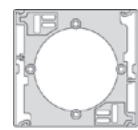
TV/SAT/SAT kištukiniai lizdai

	SDN35021XX		
Tarpinis			Galinis
Nuostoliai (dB)	-		
Veikimo dažnis (MHz)	SAT1 5-2400		
	SAT2 950-2400		
	TV 5-862		
Išėjimo nuostoliai (dB)	SAT1 1		
	SAT2 1		
	TV 1		
Tiesioginiai nuostoliai (dB)	-		

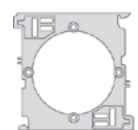
Sedna Techninė informacija

Horizontalaus paviršinio montavimo dėžutės

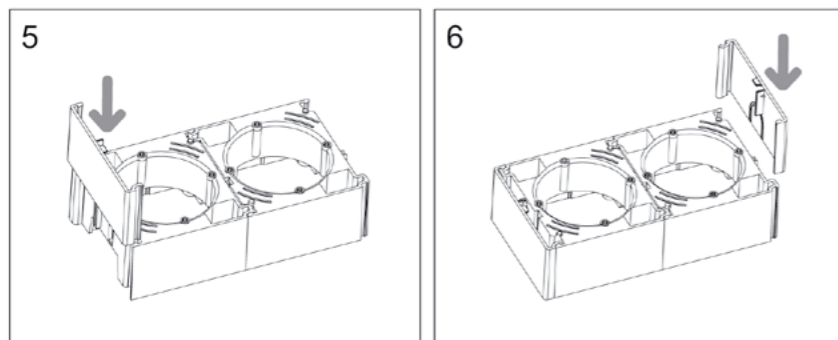
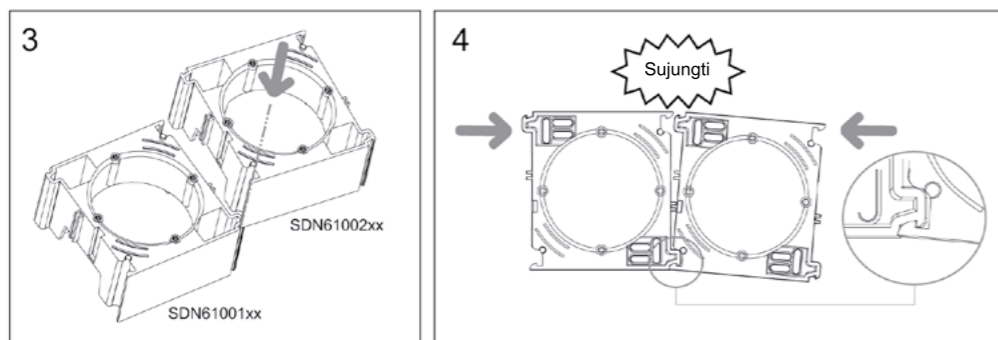
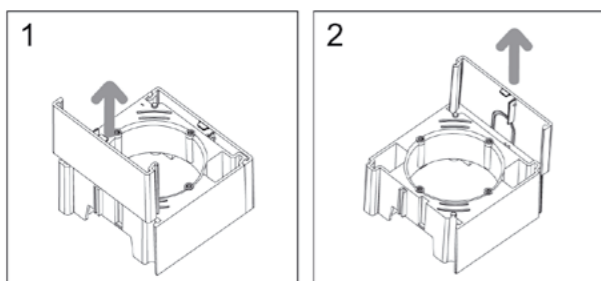
Kelių vietų



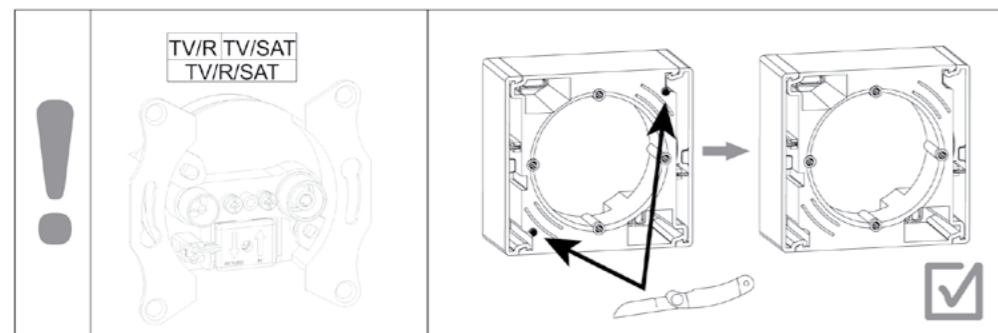
Vienvietis
SDN61001xx



Daugiavietis
SDN61002xx



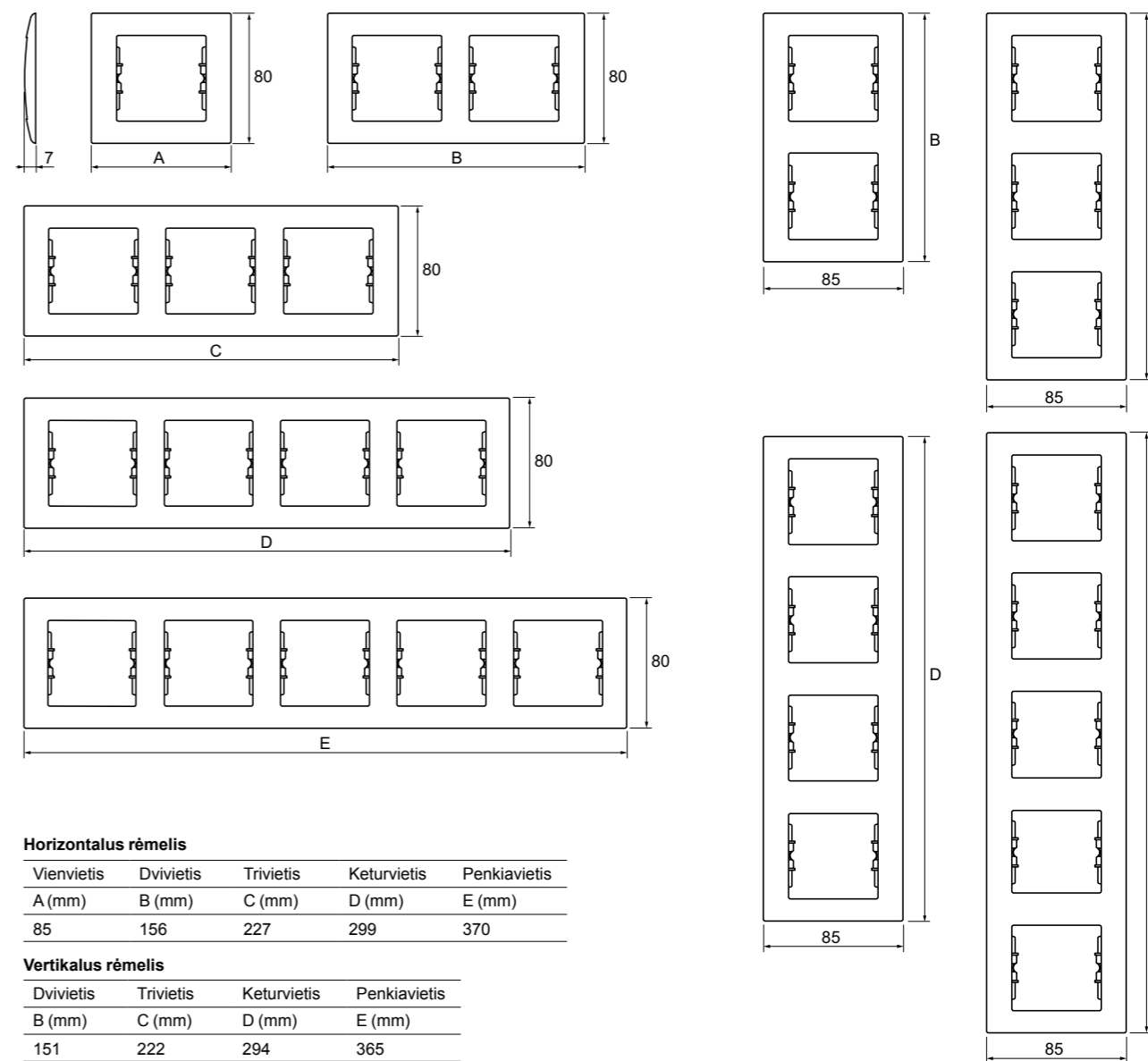
TV/R, TV/SAT arba TV/R/SAT kištukiniams lizdams



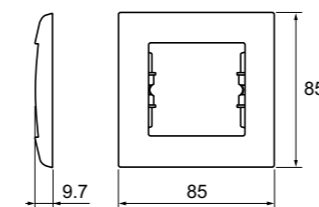
Sedna

Rėmeliai

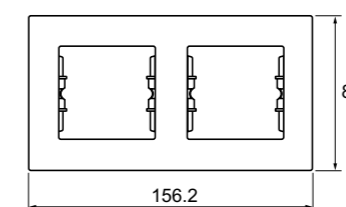
Matmenys (mm)



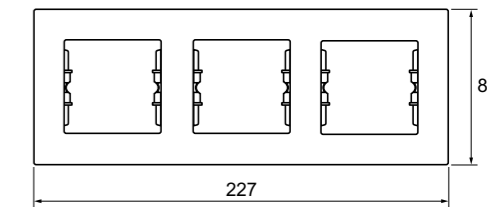
Vienvietis IP44 rėmelis IP44 jungikliui arba IP20 kištukiniam lizdai



Dviųvietis IP44 rėmelis IP44 jungikliui arba IP20 kištukiniam lizdai



Trivietis IP44 rėmelis IP44 jungikliui arba IP20 kištukiniam lizdai



Asfora

Su Asfora gyvenimas tampa lengvesnis...

2

Spalvos: balta ir kreminė

15

Pagrindinės funkcijos



Apšvietimas ir komfortas



Roletų jungiklis
Sureguliuokite natūralų kambario apšvietimą pagal oro sąlygas ir kliento nuotaiką.



Jungiklis su lokatoriaus lempute
Lengva rasti šviečiančius jungiklius tamsoje.



Apšvietimo reguliatorius
Lengvai susikurkite jaukią atmosferą.



Jungtys



TV/R/SAT išvestys
Prieiga prie visų laikmenų iš vieno šaltinio.



RJ45 duomenų išvestys
Jjunkite telefoną, televizorių, kompiuterį ar žaidimų konsolę, kad būtų pasiekiamas skaitmeninis pasaulis.



Garsiakalbio išvestys
Mėgaukitės muzika iš vieno šaltinio visuose namuose ir paslėpkite negražius laidus sienose.

Asfora

...ir palengvina jūsų darbą

Svarbiausia saugumas



Visi Asfora produktai atitinka galiojančių standartų reikalavimus ir yra pagaminti iš tvirtų medžiagų, pritaikytų kasdieniam naudojimui.



Laidų sujungimo schema yra mechanizmo užpakalinėje dalyje, ji padės išvengti klaidų jungiant laidus.



Mechanizmo konstrukcija užtikrina minimalų kontaktą su elektrinėmis dalimis. Piltuvėlio formos gnybtų įvestys dengia atvirą laidą per visą ilgį, tokiu būdu užtikrinama apsauga nuo trumpo jungimo.



Apkabos yra apsaugotos, kad nesusižalotumėte pirštų.

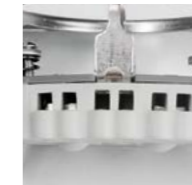
Greitas ir lengvas montavimas



Nesudėtingi laido atjungimo įtaisai užtikrina greitą ir lengvą jungiklių prijungimą ir atjungimą.



Piltuvėlio formos įvesties angos nukreipia laidus tiesiai į gnybtus.



Kadangi išvesties gnybtai yra viename lygyje, visus laidus galima suvienodinti pagal ilgį vienu metu.



Išvestyse yra sumontuoti atviri gnybtai. Montavimo plokštelėse yra išlyginimo lizdai, kad būtų galima tiksliai sureguliuoti kiekvieno įrenginio padėtį tobulai apdailai.

Patikimumas ir tvirtumas



Asfora asortimento produktai yra aukščiausios kokybės, pagaminti taip, kaip ir tikėtės iš "Schneider Electric".



Cinkuotos metalinės tvirtinimo plokštelės yra itin atsparios lenkimui ir korozijai.



Tvirtinimo apkabos išvestyse yra ilgos ir stiprios, laikui bėgant galinčios atlaikyti šimtus prijungimų ir atjungimų.

Gaminiai su rėmeliu
Jungikliai ir mygtukai

Bendros savybės

- Įtampa: 250 V AC
- Laidai: 2 x 2,5 mm² tvirti/lankstūs laidai
- Sertifikavimas: VDE
- Atitikties ženklas: CE

Vieno poliaus		Vieno poliaus su piktograma				
Jungiklis	Perjungiklis	Kryžminis perjungiklis	Mygtukas	Mygtukas „skambutis“	Mygtukas „šviesa“	
Apsaugos klasė	IP 20 IP 44	IP 20 IP 44	10 A			
Nominali srovė	10 AX					
Gnybtai	Spalva					
Spyruokliniai	<input type="checkbox"/> balta	EPH0100221	EPH0400421	EPH0500121	EPH0800121	EPH0900121
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH0100223	EPH0400423	EPH0500123	EPH0800123	EPH0900123
Varžtiniai	<input type="checkbox"/> balta	EPH0100321	EPH0400321	EPH0500321	EPH0800321	
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH0100323	EPH0400323	EPH0500323	EPH0800323	

Vieno poliaus		Dviejų polių			
Dviejų grandinių jungiklis	Dvigubas perjungiklis	Dvigubas mygtukas	2 polių jungiklis		
Apsaugos klasė	IP 20				
Nominali srovė	10 AX	10 A	10 AX		
Gnybtai	Spalva				
Varžtiniai	<input type="checkbox"/> balta	EPH0300321	EPH0600321	EPH1100321	EPH0200321
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH0300323	EPH0600323	EPH1100323	EPH0200323

1 poliaus su lokatoriaus lempute					
Jungiklis	Perjungiklis	Mygtukas			
Apsaugos klasė	IP 20				
Nominali srovė	10 AX	16 AX	10 AX	10 A	
Gnybtai	Spalva				
Varžtiniai	<input type="checkbox"/> balta	EPH1400321	EPH1430321	EPH1500321	EPH1600321
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH1400323	EPH1430323	EPH1500323	EPH1600323

Roletų mechanizmai

Savybės

- Įtampa: 250 V AC
- Nominalioji srovė: 10 A
- Laidai: 2 x 2,5 mm² tvirti/lankstūs laidai
- Apsaugos klasė: IP 20
- Sertifikatai: VDE (tik mygtukui)
- Atitikties ženklas: CE (jungikliams ir mygtukams)

Roletų mechanizmas			
Gnybtai	Spalva	Mygtukas	Jungiklis
Spyruokliniai	<input type="checkbox"/> balta	EPH1300121	EPH1300521
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH1300123	EPH1300523
Varžtiniai	<input type="checkbox"/> balta	EPH1300321	
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH1300323	

Raktų kortelės jungikliai

Savybės

- Nominalioji įtampa: 250 V AC
- Nominalioji srovė: 10 A
- Laidai: 2 x 2,5 mm² tvirti/lankstūs laidai
- Apsaugos klasė: IP 20
- Sertifikavimas: VDE

Mechaninis kortelių jungiklis	
Gnybtai	Spalva
Spyruokliniai	<input type="checkbox"/> balta
	<input type="checkbox"/> kreminė
	EPH6200121
	EPH6200123

Gaminiai su rėmeliu
Apšvietimo reguliatoriai

Bendros savybės

- Nominalioji įtampa: 230 V AC 50 Hz
- Laidai: 2 x 2,5 mm² tvirti/lankstūs laidai
- Darbinė temperatūra: nuo +5°C iki +35°C
- Apsaugos klasė: IP 20
- Sertifikavimas: FIMKO, NEMKO, SEMKO, TSE, VDE, UKR
- Atitikties ženklas: CE

Pasukamas apšvietimo reguliatorius

		600 VA, dvikryptis jungiklis		315 VA, dvikryptis jungiklis
Gnybtai	Spalva		Su lokatoriaus lempute	
Varžtas (atraminis)	<input type="checkbox"/> balta	EPH6400121	EPH6500121	EPH6600121
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH6400123	EPH6500123	EPH6600123
Kitos savybės				
Apsauga nuo trumpojo jungimo		Saugiklis F6, 3 AH - 250 V		Elektroninė
Apkrovos				
	230 V AC kaitrinės lempos	40-600 W	40-600 W	20-315 W
	230 V AC halogeninės lemputės	40-600 W	40-600 W	20-315 W
	LV halogeninės lempos su feromagnetiniu transformatoriumi	40-600 VA	40-600 VA	-
	LV halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi	-	-	20-315 VA

(1) Lokatoriaus lemputė yra po sukamuoju valdymo mygtuku.

Bendros savybės

- Įtampa: 250 V AC
- Nominalioji srovė: 16 A
- Laidai: 2 x 2,5 mm² tvirti/lankstūs laidai

2P			
Su vienu lizdu	Su dviem lizdais		
Apsaugos klasė	IP 20		
Gnybtai	Spalva		
Varžtiniai	<input type="checkbox"/> balta	EPH3000121	EPH9700121
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH3000123	EPH9700123

2P+E (šoninis įžeminimas)							
Su vienu lizdu	Vieno lizdo su vaikų apsauga	Vieno lizdo su dangteliu	Vieno lizdo su vaikų apsauga ir dangteliu	Vieno lizdo su vaikų apsauga ir raudona centre plokšte	Su dviem lizdais		
Apsaugos klasė	IP 20			IP 44			
Gnybtai	Spalva						
Varžtiniai	<input type="checkbox"/> balta	EPH2900121	EPH2900221	EPH3100121	EPH3100321	EPH2900521	EPH9900121
	<input type="checkbox"/> kreminė	EPH2900123	EPH2900223	EPH3100123	EPH3100323	EPH2900523	EPH9900123

Asfora



Gaminiai su rėmeliu Komunikacijos lizdai

Antenos lizdai

- Bendros savybės**
- Apsaugos klasė: IP 20
 - Atitikties ženklas: CE

	TV	TV-R	TV-SAT	TV-R-SAT	TV-SAT-SAT	SAT	
Jungties tipas	IEC su išoriniu sriegiu	IEC su išoriniu sriegiu + su vidiniu sriegiu	IEC su išoriniu sriegiu + F	IEC su išoriniu sriegiu + su vidiniu sriegiu + F	IEC su išoriniu sriegiu + F + F	F	
Tipas							
Baigiamoji (1 dB)	Spalva						
	balta	EPH3200121	EPH3300121	EPH3400121	EPH3500121	EPH3600121	EPH3700121
Tarpinė (4 dB)	balta	EPH3200221	EPH3300221	EPH3400221	EPH3500221	-	EPH3700221
	kreminė	EPH3200223	EPH3300223	EPH3400223	EPH3500223	-	EPH3700223
Tarpinė (8 dB)	balta	EPH3200321	EPH3300321	EPH3400321	EPH3500321	-	-
	kreminė	EPH3200323	EPH3300323	EPH3400323	EPH3500323	-	-
Atskira (1 dB)	balta	-	-	EPH3400421	-	-	-
	kreminė	-	-	EPH3400423	-	-	-

Duomenų ir telefono lizdai

- Bendros savybės**
- Apsaugos klasė: IP 20

	RJ11	RJ45				
Tipas		Kat. 5e UTP	Kat. 5e STP	Kat. 6 UTP		
Su vienu lizdu	Spalva					
	balta	EPH4100121	EPH4300121	EPH5000121	EPH4700121	
Gnybtai	kreminė	EPH4100123	EPH4300123	EPH5000123	EPH4700123	
	Varžtiniai	Varžtiniai	IDC	IDC	IDC	
	RJ11	RJ45		RJ45 + RJ12		
Tipas		Kat. 5e UTP		Kat. 6 UTP	Kat. 5e UTP	
Su dviem lizdais	Spalva					
	balta	EPH4200121	EPH4400121	-	EPH4800121	EPH4900121
Gnybtai	kreminė	EPH4200123	EPH4400123	-	EPH4800123	EPH4900123
	Varžtiniai	Varžtiniai	IDC	-	IDC	IDC

Garsiakalbio lizdai

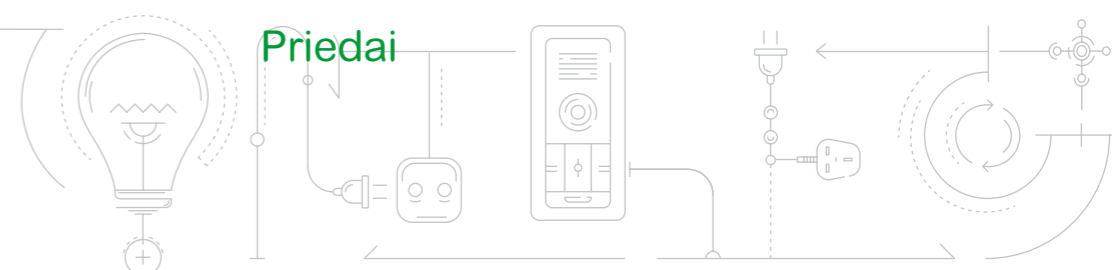
- Savybės**
- Laidai: standieji laidai
 - Apsaugos klasė: IP 20

Dvigubi garsiakalbio lizdai



Gnybtai	Spalva	
Spyruokliniai	balta	EPH5700121
	kreminė	EPH5700123

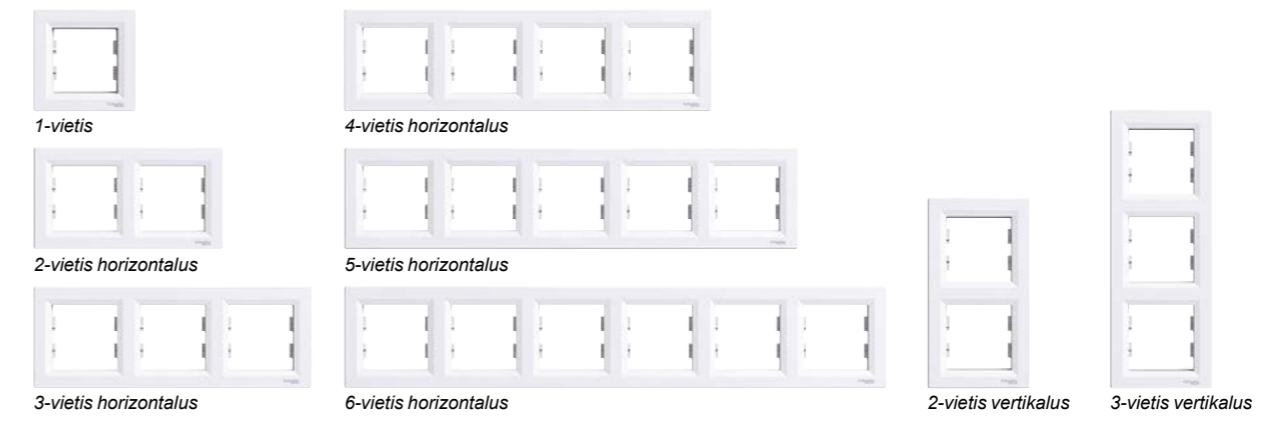
Asfora



Priedai

Rėmeliai

- Savybės**
- Apsaugos klasė: IP 20



	1-vietis	2-vietis	3-vietis	4-vietis	5-vietis	6-vietis
Spalva		Horizontalus				
balta	EPH5800121	EPH5800221	EPH5800321	EPH5800421	EPH5800521	EPH5800621
kreminė	EPH5800123	EPH5800223	EPH5800323	EPH5800423	EPH5800523	EPH5800623
Spalva		Vertikalus				
balta	-	EPH5810221	EPH5810321	-	-	-
kreminė	-	EPH5810223	EPH5810323	-	-	-

Ant paviršiaus montuojamos dėžutės

- Savybės**
- Apsaugos klasė: IP 20
 - Instaliacija: su spyruokliniais arba varžtiniais gnybtais

	1-vietis	Kelių padėčių ilgintuvas
Spalva		
balta	EPH6100121	EPH6100221
kreminė	EPH6100123	EPH6100223

Aklė

- Savybės**
- Apsaugos klasė: IP 20
 - Instaliacija: su spyruokliniais arba varžtiniais gnybtais

	Aklė
Spalva	
balta	EPH5600121
kreminė	EPH5600123



Cedar Plus IP 44 greito parinkimo gidas



WDE000550

Jungikliai
16 AX-250 V AC



Jungikliai	Baltas	Pilkas
Vieno klavišo	WDE000510	WDE000610
Dviejų klavišų	WDE000550	WDE000650
Perjungiklis	WDE000560	WDE000660
Kryžminis	WDE000570	WDE000670
2-polis	WDE000520	WDE000620



Jungikliai su padėties nustatymo lempute		
Vieno klavišo	WDE000514	WDE000614
2-polis	WDE000551	WDE000651
Perjungiklis	WDE000561	WDE000661
Kryžminis	WDE000571	WDE000671
Dviejų klavišų	WDE000521	WDE000621



WDE000512

Mygtukiniai jungikliai
16 A-250 V AC



Mygtukiniai jungikliai		
Vieno klavišo	WDE000511	WDE000611
Vieno klavišo su skambučio simboliu	WDE000512	WDE000612
Vieno klavišo su lemputės simboliu	WDE000513	WDE000613



Mygtukiniai jungikliai su padėties nustatymo lempute		
Vieno klavišo su skambučio simboliu	WDE000515	WDE000615
Vieno klavišo su lemputės simboliu	WDE000516	WDE000616



WDE000540

Kištukiniai lizdai
16 A-250 V AC



Kištukiniai lizdai su įžeminimu ir apsauginėmis užolaidėlėmis		
Viengubas	WDE000541	WDE000641
Viengubas su permatomu dangteliu	WDE000543	WDE000643
Dvigubas	WDE000523	WDE000623
Dvigubas su permatomu dangteliu	WDE000525	WDE000625



WDE000580

Kombinacijos
16 AX-250 V



Kištukinis lizdas su šoniniu įžeminimu ir jungikliu		
Vieno klavišo	WDE000500	WDE000600
Dviejų klavišų	WDE000502	WDE000602
Perjungiklis	WDE000504	WDE000604



Kištukinis lizdas su įžeminimu ir jungikliu su padėties nustatymo lempute		
Vieno klavišo	WDE000501	WDE000601
Dviejų klavišų	WDE000503	WDE000603
Perjungiklis	WDE000505	WDE000605



WDE000585

Aksesuarai



Klavišas		
Klavišas su žymeniu	WDE000506	WDE000606



WDE000506

Spalvos pasirinkimas

5 ●●	Baltas	(pvz.: WDE000 5 ●●)
6 ●●	Pilkas	(pvz.: WDE000 6 ●●)





Jungikliai su užveržiamais gnybtais 10 AX-250 V AC jungikliai

Vieno klavišo

Spalva	
balta	WDE001010
kreminė	WDE001110

Dviejų klavišų

Spalva	
balta	WDE001020
kreminė	WDE001120

Kryžminis jungiklis

Spalva	
balta	WDE001070
kreminė	WDE001170

2-polis

Spalva	
balta	WDE001050
kreminė	WDE001150

Perjungiklis su laiptų simboliu

Spalva	
balta	WDE001060
kreminė	WDE001160

10 AX-250 V AC jungikliai su padėties nustatymo lempute

Vieno klavišo

Spalva	
balta	WDE001014
kreminė	WDE001114

Dviejų klavišų

Spalva	
balta	WDE001021
kreminė	WDE001121

Kryžminis jungiklis

Spalva	
balta	WDE001071
kreminė	WDE001171

2-polis

Spalva	
balta	WDE001051
kreminė	WDE001151

Perjungiklis su laiptų simboliu

Spalva	
balta	WDE001061
kreminė	WDE001161



10 A-250 V AC mygtukinis jungiklis

Su skambučio simboliu

Spalva	
balta	WDE001012
kreminė	WDE001112

Su lemputės simboliu

Spalva	
balta	WDE001013
kreminė	WDE001113

10 A-250 V AC mygtukinis jungiklis su padėties nustatymo lempute

Su skambučio simboliu

Spalva	
balta	WDE001015
kreminė	WDE001115

Su lemputės simboliu

Spalva	
balta	WDE001016
kreminė	WDE001116



Kištukiniai lizdai su varžtiniais gnybtais

Kištukiniai lizdai su šoniniu įžeminimu

16 A-250 V AC, 2P+E

Spalva	
balta	WDE001080
kreminė	WDE001180

Kištukiniai lizdai be įžeminimo

16 A-250 V AC, 2P

Spalva	
balta	WDE001000
kreminė	WDE001100

Dvigubi kištukiniai lizdai su šoniniu įžeminimu

16 A-250 V AC, 2P+E


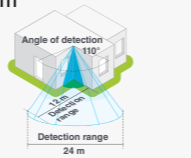

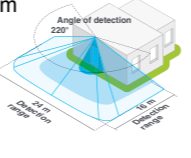

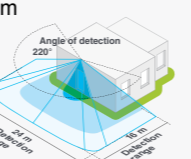

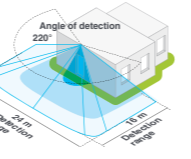

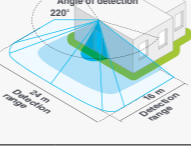

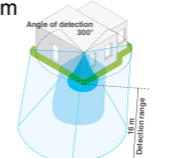

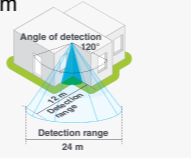

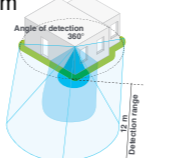

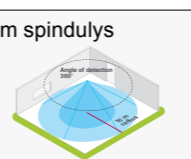
Spalva	
balta	WDE001048
kreminė	WDE001148

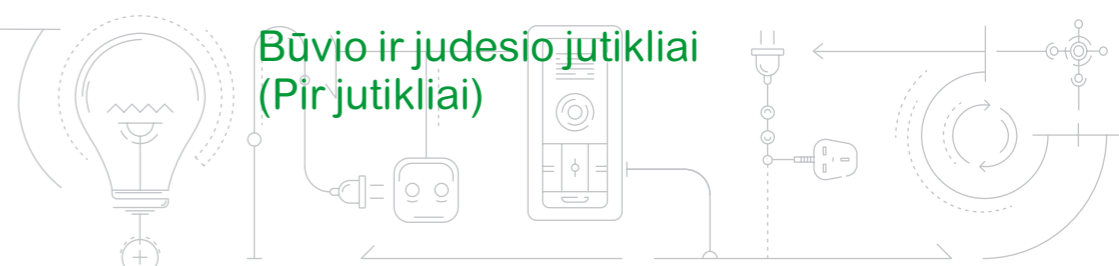
Dvigubi kištukiniai lizdai be įžeminimo

16 A-250 V AC, 2P

Spalva	
balta	WDE001040
kreminė	WDE001140










Produktas	Montavimas					Aptikimas		Specifikacija					Apkrova						
	Spalva	Tipas	Vieta / Stebėjimas	Rekomenduojamas montavimo aukštis	Apsaugos tipas	Aptikimo kampas	Maks. aptikimo diapazonas	Laikas	Apšvietimas	Maitinimo įtampa	Neutralus laidininkas	Lygiagrečius jungiklis	Kaitrinis elementas: W	Halogeninė lempa 230 V: W	Halogeninis elektroninis/feromagnetinis	Fluorescenciniai vamzdžiai	Talpinės apkrovos vienetas: μF (10A)	CFL	Maks. srovė
 ARGUS 110 basic MTN565119	□ 19	Montuojamas ant paviršiaus	Siena / Mažesnių namų fasadai ir pastato dalys, pvz.: jėjimai, laiptinės	2,50 m	IP 55	110°	12 m 	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	.	2000 W	1200 W	1000 VA / 1000 VA	1200 W	35 μF	-	16 A, AC 230 V, cosφ = 1
 ARGUS 220 basic MTN565219	□ 19	Montuojamas ant paviršiaus	Siena / Didesnių namų fasadai, pvz.: jėjimai, įvažiavimai	2,50 m	IP 55	220°	12 m 	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	.	2000 W	1200 W	1000 VA / 1000 VA	1200 W	35 μF	-	16 A, AC 230 V, cosφ = 1
 ARGUS 220 Advanced MTN5628-3119	□ 19	Montuojamas ant paviršiaus	Siena / Didesni namų fasadai ir zonos, tokios kaip jėjimai, įvažiavimai, automobilių stovėjimo vietos	2,50 m	IP 55	220°	16 m 	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	.	2000 W	1200 W	1000 VA / 1000 VA	1200 W	35 μF	-	16 A, AC 230 V, cosφ = 1
 ARGUS 220 CON- NECT MTN5052-31xx	□ 19 ■ 60	Montuojamas ant paviršiaus	Siena / Didesni namų fasadai ir zonos, tokios kaip jėjimai, įvažiavimai, automobilių stovėjimo vietos	2,50 m	IP 55	220°	16 m 	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	.	2000 W	1200 W	1000 VA / 1000 VA	1200 W	35 μF	-	16 A, AC 230 V, cosφ = 1
 KNX ARGUS 220 MTN632519	□ 19	Montuojamas ant paviršiaus	Siena / Didesni namų fasadai ir zonos, tokios kaip jėjimai, įvažiavimai, automobilių stovėjimo vietos	2,50 m	IP 55	220°	16 m 	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	3-2000 lx	-	-	-	-	-	1000 VA / 1000 VA	-	-	-	-
 ARGUS 300 MTN564319	□ 19	Montuojamas ant paviršiaus	Siena / Dideli plotai su kampiniu montavimu, tokie kaip du namo fasadai, automobilių stovėjimo vietos	2,50 m	IP 55	300°	16 m 	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	.	3000 W	2500 W	1000 VA / 1000 VA	16 A, AC 230 V, cosφ = 0,6	140 μF	-	16 A, AC 230 V, cosφ = 0,6
 ARGUS Standard 120 CCTR1P004 Blister CCT56P004 Carton	balta	Montuojamas ant paviršiaus	Sienos, lubos/ Mažesni namų fasadai, pvz.: jėjimai, laiptinės	2,50 m sieninis	IP 55	120°	12 m 	3 s iki 30 min.	5-2000 lx	AC 220-240 V, 50 Hz	.	.	1000 W	900 W	250 VA / 500 VA	200 VA	14 μF	3 x 23 W	10 A, AC 220-240 V, cosφ = 0,6
 ARGUS Standard 360 CCTR1P008 Blister CCT56P008 Carton	balta	Montuojamas ant paviršiaus	Sienos: lubos/ Dideli plotai su kampiniu montavimu, tokie kaip du namo fasadai, dengtos automobilių stovėjimo vietos, garažai	2,50 m sieninis	IP 55	360°	12 m 	5 s iki 20 min.	5-2000 lx	AC 220-240 V, 50 Hz	.	.	1000 W	800 W	315 VA / 500 VA	250 VA	21 μF	4 x 23 W	10 A, AC 220-240 V, cosφ = 0,6
 ARGUS 360 MTN564419	□ 19	Montuojamas ant paviršiaus	Lubos / Zonos, pvz.: dengtos automobilių stovėjimo aikštelės, garažai	2,50 m	IP 55	360°	16 m spindulys 	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	3-1000 lx	AC 230 V, ± 10 %, 50 Hz	.	.	3000 W	2500 W	1000 VA / 1000 VA	16 A, AC 230 V, cosφ = 0,6	140 μF	-	16 A, AC 230 V, cosφ = 0,6

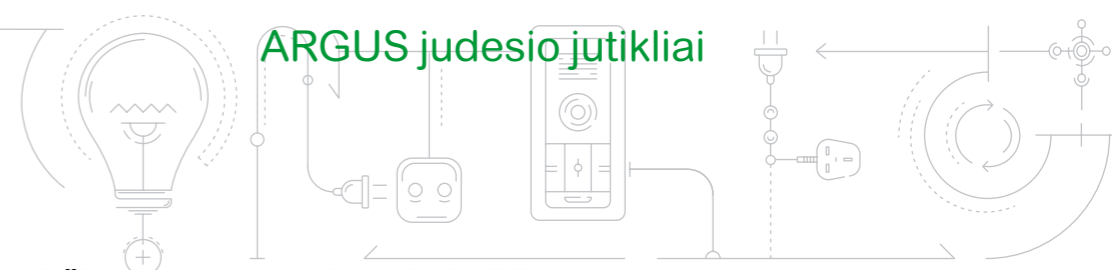


Produktas	Montavimas			Aptikimas		Specifikacija				Apkrova										
	Spalva	Tipas	Vieta / Stebėjimas	Rekomenduojamas montavimo aukštis	Apsaugos tipas	Aptikimo diapazonas	Maks. diapazonas	Laikas	Apšvietimas	Maitinimo įtampa	Neutralus laidininkas	Lygiagrečius jungiklis	Kaitrinis elementas: W	Halogeninė lempa 230 V: W	Halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi	Fluorescenciniai vamzdžiai	Talpinės apkrovos vienetas: μF (10A)	CFL	Maks. srovė	
ARGUS 180 UP MTN5755xx * ARGUS 180 UP su jungikliu MTN5728xx * *komplektuojama su įdėtinėmis detalėmis MTN576799/MTN576897	<input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 60	Ileistinis montavimas	Siena / Retai naudojamos patalpos, pavyzdžiui: koridoriai, spintos, vonios kambariai, archyvai	1 m	IP 20	180°	8 m į dešinę/kairę, 12 m į priekį	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	5-1000 lx	Elektroninio jungiklio įdėtinė detalė AC 230 V, 50 Hz Relinio jungiklio įdėtinė detalė AC 230 V, 50 Hz	- .	maks. 2 maks. 4	40 - 300 W	40 - 300 W	tik varžinėms apkrovoms	tik varžinėms apkrovoms	tik varžinėms apkrovoms			- -
ARGUS 180 UP / 2,20m MTN5688xx * *komplektuojama su įdėtinėmis detalėmis MTN576799/MTN576897	<input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 60	Ileistinis montavimas	Siena / Retai naudojamos patalpos, pavyzdžiui: koridoriai, tualetai, vonios kambariai, archyvai	2,20 m	IP 20	180°	8 m į dešinę/kairę, 12 m į priekį	1 s iki 8 min. (6 žingsniais)	5-1000 lx	Elektroninio jungiklio įdėtinė detalė AC 230 V, 50 Hz Relinio jungiklio įdėtinė detalė AC 230 V, 50 Hz	- .	maks. 2 maks. 4	40 - 300 W	40 - 300 W	tik varžinėms apkrovoms	tik varžinėms apkrovoms	tik varžinėms apkrovoms			- -
ARGUS Standard 360 CCTR1P002 Blister CCT56P002 Carton	balta	Montuojamas ant paviršiaus	Lubos, paviršiai / Mažesnės patalpos, pvz.: koridoriai, saugyklos patalpos, garažai	2,40 m	IP 20	360°	3,70 m spindulys	3 s iki 10 min.	5-2000 lx	AC 220-240 V, 50 Hz	.	.	1000 W	1000 W	315 VA / 500 VA	250 VA	21 μF	4 x 23 W	10 A, AC 220-240 V, cosφ = 0,6	
ARGUS Standard 360, pakabinamos lubos CCT56P001 Carton	balta	Montuojamas į lubas	Lubos / Zonos, pvz.: koridoriai, atviro planavimo biurui	3 m	IP 20	360°	4 m spindulys	5 s iki 8 min.	5-2000 lx	AC 220-240 V, 50 Hz	.	.	1000 W	1000 W	250 VA / 500 VA	200 VA	14 μF	3 x 23 W	10 A, AC 220-240 V, cosφ = 0,6	
ARGUS Presence IR relės išvestis 1 klavišo: MTN5510-1119; 2 klavišų: MTN5510-1219 ARGUS Presence DALI elektroniam balastui; maks. 15 DALI EBs įdėtinėi detalei/maks. 64 DALI EBs DALI linijai MTN5510-1519 ARGUS Presence 1-10 V elektroniam balastui; maks. 25 1-10 V EBs įdėtinėi detalei MTN5510-1419 ARGUS Presence Slave MTN5510-1019	<input type="checkbox"/> 19	Montuojamas į lubas	Lubos / Zonos, pvz.: biurui, atviro planavimo biurui, konferencijų salėms	2,50 m	IP 20	360°	7 m spindulys	Kanalas 1: nuo 10 s iki 30 min. Kanalas 2: nuo 5 min. iki 2 h	10-1000 lx	AC 220/230 V, 50/60 Hz	.	maks. 4	2200 W	2000 W	1050 W / 500 VA	-	140 μF	100 VA	10 A, AC 220 - 230 V, cosφ = 0,6	
												-	-	-	-	-	-			-
												-	2200 W	2000 W	1050W / 500 VA	-	140 μF		10 A, AC 220-230 V, cosφ = 0,6	
												-	-	-	-	-	-			-



Produktas	Montavimas			Aptikimas			Specifikacija	
	Spalva	Tipas	Vieta / Stebėjimas	Rekomenduojamas montavimo aukštis	Apsaugos tipas	Aptikimo diapazonas		Maks. diapazonas
KNX ARGUS 180 MTN6316xx, MTN6326xx 	<input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 60	Įleistinis montavimas	Siena / Zonos, pvz.: koridoriai, poilsio kambariai, archyvai	1 m	IP 20	180°	8 m	10-2000 lx
KNX ARGUS 180 UP / 2,20 m MTN6317xx, MTN6327xx 	<input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 60	Įleistinis montavimas	Siena / Zonos, pvz.: koridoriai, poilsio kambariai, archyvai	2,20 m	IP 20	180°	8 m į dešinę/kairę, 12 m į priekį	10-2000 lx
KNX ARGUS Presence 180 UP / 2,20 m MTN6304xx, MTN6306xx 	<input type="checkbox"/> 44 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 60	Įleistinis montavimas	Siena / Zonos, pvz.: koridoriai, poilsio kambariai, archyvai	2,20 m	IP 20	180°	8 m į dešinę/kairę, 12 m į priekį	10-2000 lx
KNX ARGUS Presence Basic MTN6307xx KNX ARGUS Presence MTN6308xx KNX ARGUS Presence su apšvietimo valdymu ir IR MTN6309xx 	<input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 60	Montuojamas į lubas	Lubos / Zonos, pvz.: atviro planavimo biurai, konferencijų salės, auditorijos	2,50 m	IP 20	360°	7 m spindulys	10-2000 lx

Produktas	Montavimas			Aptikimas			Specifikacija	
	Spalva	Tipas	Vieta / Stebėjimas	Rekomenduojamas montavimo aukštis	Apsaugos tipas	Aptikimo diapazonas		Maks. diapazonas
LON System M judesio jutiklis MTN881201 LON System M judesio jutiklis 2,20 m MTN881201 	balta	Įleistinis montavimas	Siena / Zonos, pvz.: koridoriai, poilsio kambariai, archyvai	2,20 m	IP 20	180°	8 m į dešinę/kairę, 12 m į priekį	10-2000 lx
LON Multisensor LA-21 MTN880541 LON Multisensor LA-22 MTN880551 	balta	Montuojamas į lubas	Lubos / Zonos, pvz.: atviro planavimo biurai, konferencijų salės, auditorijos	2,50 m	IP 20	360°	7 m spindulys	10-1000 lx
DALI Multisensor LA-11 MTN880641 	balta	Montuojamas į lubas	Lubos / Zonos, pvz.: atviro planavimo biurai, konferencijų salės, auditorijos	2,50 m	IP 20	360°	7 m spindulys	10-1000 lx



ARGUS įleistiniai/paviršinio montavimo judesio jutikliai

ARGUS būvio jutiklis DALI 230V - 2 zonų pagrindinis



Versija	Art. Nr.
balta	CCT552006

Būvio jutikliai iki 2x 25 DALI balasto aktyvavimui.

Funkcijos:

- Būvio aptikimas pasyviaja infraraudonųjų spindulių technologija
- DALI elektroninio balasto jungimas ir apšvietimo reguliavimas
- Nuolatinis apšvietimo valdymas
- 2 zonų ryškumo valdymas
- Aptikimo išplėtimo pagrindinė/pagalbinė funkcija
- Galima išplėsti prijungus 10 pagalbinių jutiklių
- Išorinių jungiklių įvestis rankiniam valdymui
- Papildomas belaidis nuotolinio valdymo įrenginys
- Integruotas DALI maitinimas
- Maks. 25 DALI balastai vienai zonai

Maitinimo įtampa: AC 220-240 V, 50/60 Hz

Išvestis 1

- Maks. 25 DALI balastai

Išvestis 2

- Maks. 25 DALI balastai

Energijos sąnaudos: < 0,5 W

Aptikimo kampas: 360°

Diapazonas: Spindulys maks. 4 m (2,5 m montavimo aukštyje)

Liuksų diapazonas 1: 10-2000 Lux

Liuksų diapazonas 2: 25-100 % Lux 1 diapazono

Laiko nustatymai: nuo 1 min. iki 60 min.

Budėjimo režimo nustatymas: 5, 10, 15 min. ir ∞

Budėjimo apšvietimo nustatymas: 10 %, 20 %, 30 % ir pabaiga

Perjungimo režimas: Automatinis

Prijungimas: 3 laidų, su neutraliu laidininku

Darbinė temperatūra: kambario temperatūra

IP apsaugos klasė: IP40 arba IP 42, priklausomai nuo montavimo tipo

Spalva: balta

Matmenys (IxPxA)

Ø102 x 90 mm (įleistinis montavimas)

Ø102 x 59 mm (paviršinis montavimas)

Priedai: ARGUS būvio jutiklis DALI 230V - papildomas CCT555006

ARGUS būvio jutiklio DALI 230V CCT556006 IR nuotolinis valdymas

ARGUS būvio jutiklio DALI 230V IR nuotolinis valdymas



Versija	Art. Nr.
	CCT556006

IR nuotolinis valdymas aktyvavimui

- ARGUS būvio jutiklis DALI 230V - 2 zonų pagrindinis

Baterija: CR2032 **Diapazonas:** iki 10 m

Argus

ARGUS judesio jutikliai

ARGUS būvio jutiklis "High Frequency for High Bay" - 2 kanalų šviestuvams



Versija	Art. Nr.
	CCT551023

Į lubas montuojamas būvio jutiklis.

Funkcijos:

- Būvio nustatymas naudojant aukšto dažnio technologijas
- Apšvietimas įsijungia ir išsijungia automatiškai
- Greitas ir lengvas aptikimo ryškumo nustatymas, perjungimo trukmės ir jautrumo nustatymas
- Aptikimo diapazonas Ø 14 m esant 2,5 m montavimo aukščiui
- Aptikimo diapazonas Ø 10 m esant 10 m montavimo aukščiui

Maitinimo įtampa: AC 220-240 V, 50/60 Hz

Nominalioji galia:

Išvestis 1:

- LED lemputės: 100 W
- Kaitrinės lempos AC 230 V: 2000 W
- Halogeninės lempos AC 230 V: 1000 W
- Halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi: 1000 VA
- Halogeninės lempos su geležies šerdies transformatoriumi: 1000 VA
- Fluorescenciniai vamzdžiai: 900 VA
- Kompaktiškos fluorescencinės lempos: 100 W

Išvestis 2:

- Relės perjungimo pajėgumas: AC 250 V, 5 A cosφ = 1
- Variklis: 100 W

Priešsrovinis saugiklis: 10 A

Energijos sąnaudos: < 1,5 W

Aptikimo kampas: 360°

Diapazonas: spindulys maks. 7 m (2,5-5 m montavimo aukštyje)

Spindulys maks. 5 m (5,5-10 m montavimo aukštyje)

Šviesos jutiklis (jautrumas): 10-2000 Lux

Laiko nustatymai:

Laikas 1: nuo maždaug 10 s iki maždaug 30 min.

Laikas 2: nuo maždaug 10 s iki maždaug 60 min.

Perjungimo režimas: automatinis

Prijungimas: 3 laidų, su neutraliu laidininku

Darbinė temperatūra: kambario temperatūra

IP apsaugos klasė: IP40 arba IP 52, priklausomai nuo montavimo tipo

Spalva: balta

Matmenys (IxPxA)

Ø107 x 81 mm (įleistinis montavimas)

Ø107 x 53 mm (paviršinis montavimas)

Priedai: ARGUS būvio jutiklio "High Frequency CCT556023" IR nuotolinis valdymas

ARGUS būvio jutiklio "High Frequency" IR nuotolinis valdymas



Versija	Art. Nr.
	CCT556023

IR nuotolinis valdymas aktyvavimui

- ARGUS būvio jutiklis "High Frequency for High Bay" - 2 kanalų šviestuvams

Baterija: CR2032 **Diapazonas:** iki 10 m

Argus

ARGUS judesio jutikliai

ARGUS būvio jutiklis "Dual-Tech" su PIR ir ultragarsinio aptikimo sistema - 1 kanalo



Versija	Art. Nr.
	CCT551011

Į lubas montuojamas būvio jutiklis.

Su integruota PIR ir ultragarso (JAV) technologija, šis prietaisas yra modernus judesio jutiklis, kuris siūlo labai veiksmingą sprendimą daugeliui programų. Šie jutikliai fiksuoja judesius pagal dažnio pasikeitimus, kuriuos sukelia ir mažiausi judesiai, pvz., spausdinimas ar skaitymas, be to, panaikina klaidingo įsijungimo galimybę. Idealiai tinka naudoti viešosiose patalpose, požeminėse automobilių stovėjimo aikštelėse, bibliotekose, atviro tipo biuruose ir klasėse.

Funkcijos:

- Aptikimo režimo variantai: PIR + US, tik PIR, tik US, PIR arba US
- Išorinis įjungimas paspaudus mygtuką
- Nuotolinis nustatymas ir perjungimas
- Laiptinės apšvietimo funkcija priklauso nuo ryškumo
- Tinka įleistiniam ar paviršiniam montavimui

Maitinimo įtampa: AC 220-240 V, 50/60 Hz

Nominalioji galia:

- LED lemputės: 100 W
- Kaitrinės lempos AC 230 V: 2000 W
- Halogeninės lempos AC 230 V: 1000 W
- Halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi: 1000 VA
- Halogeninės lempos su geležies šerdies transformatoriumi: 1000 VA
- Fluorescenciniai vamzdžiai: 900 VA
- Kompaktiškos fluorescencinės lempos: 100 W

Priešsrovinis saugiklis: 10 A

Energijos sąnaudos: < 2 W

Aptikimo kampas: 360°

Diapazonas US: zona maks. 10 m (2,5 m montavimo aukštyje)

Diapazonas PIR: Ø 8 m (2,5 m montavimo aukštyje)

Šviesos jutiklis (jautrumas): 1 10-1000 Lux

Laiko nustatymai: nuo maždaug 5 s iki maždaug 30 min.

Perjungimo režimas: automatinis

Prijungimas: 3 laidų, su neutraliu laidininku

Darbinė temperatūra: kambario temperatūra

IP apsaugos klasė: IP20

Spalva: balta

Matmenys (IxPxA)

Ø112 x 90 mm (įleistinis montavimas)

Ø112 x 72 mm (paviršinis montavimas)

Priedai: ARGUS būvio jutiklio "Dual-Tech CCT556011" IR nuotolinis valdymas

Priedai

Kondensatorius



Versija	Art. Nr.
AC 230 V, 0,33 µF	MTN542895

AC 230 V, 0,33 µF

Naudojamas mygtuko grandinėse, kad būtų išvengta neoninės lempos mirgėjimo, ir / arba instaliacijos relės momentinio perjungimo, kai naudojami keli neoninių lempų mygtukai. Indukcinių apkrovų trukdžių slopinimui, pvz., relės, kontaktoriai, fluorescencinės lempos, transformatoriai, jeigu šių įtaisų indukcinė įtampa sukelia pakartotinį ARGUS įjungimą.

ARGUS būvio jutiklis "Dual-Tech" su PIR ir ultragarsinio aptikimo sistema - 2 kanalų



Versija	Art. Nr.
	CCT551012

Į lubas montuojamas būvio jutiklis.

Su integruota PIR ir ultragarso (JAV) technologija, šis prietaisas yra modernus judesio jutiklis, kuris siūlo labai veiksmingą sprendimą daugeliui programų. Šie jutikliai fiksuoja judesius pagal dažnio pasikeitimus, kuriuos sukelia ir mažiausi judesiai, pvz., spausdinimas ar skaitymas, be to, panaikina klaidingo įsijungimo galimybę. Idealiai tinka naudoti viešosiose patalpose, požeminėse automobilių stovėjimo aikštelėse, bibliotekose, atviro tipo biuruose ir klasėse.

Funkcijos:

- Aptikimo režimo variantai: PIR + US, tik PIR, tik US, PIR arba US
- Dviejų išvesčių perjungimas (pvz., apšvietimas + HVAC)
- Išorinis įjungimas paspaudus mygtuką
- Nuotolinis nustatymas ir perjungimas
- Laiptinės apšvietimo funkcija priklauso nuo ryškumo
- Tinka įleistiniam ar paviršiniam montavimui

Maitinimo įtampa: AC 220-240 V, 50/60 Hz

Nominalioji galia:

- LED lemputės: 400 W
- Kaitrinės lempos AC 230 V: 2300 W
- Halogeninės lempos AC 230 V: 1200 W
- Halogeninės lempos su elektroniniu transformatoriumi: 1200 VA
- Halogeninės lempos su geležies šerdies transformatoriumi: 1200 VA
- Fluorescenciniai vamzdžiai: 1200 VA
- Kompaktiškos fluorescencinės lempos: 1400 W

Išvestis 1:

- Relės perjungimo pajėgumas: AC 250 V, 5 A cosφ = 1
- Variklis: 100 W

Priešsrovinis saugiklis: 10 A

Energijos sąnaudos: < 2 W

Aptikimo kampas: 360°

Diapazonas US: zona maks. 10 m x 16 m (2,5 m montavimo aukštyje)

Diapazonas PIR: Ø 8 m (2,5 m montavimo aukštyje)

Šviesos jutiklis (jautrumas): 10-2000 Lux

Laiko nustatymai:

Laikas 1: nuo maždaug 5 s iki maždaug 30 min.

Laikas 2: nuo maždaug 10 s iki maždaug 60 min.

Perjungimo režimas: automatinis

Prijungimas: 3 laidų, su neutraliu laidininku

Darbinė temperatūra: kambario temperatūra

IP apsaugos klasė: IP20

Spalva: balta

Matmenys (IxPxA)

Ø112 x 90 mm (įleistinis montavimas)

Ø112 x 72 mm (paviršinis montavimas)

Priedai: ARGUS būvio jutiklio "Dual-Tech CCT556011" IR nuotolinis valdymas

ARGUS būvio jutiklio "Dual-Tech" IR nuotolinis valdymas



Versija	Art. Nr.
	CCT556011

IR nuotolinis valdymas aktyvavimui

- ARGUS būvio jutiklis "Dual-Tech" su PIR ir Ultragarso aptikimo sistema - 1 kanalo
- ARGUS būvio jutiklis "Dual-Tech" su PIR ir Ultragarso aptikimo sistema - 2 kanalų

Baterija: CR2032 **Diapazonas:** iki 10 m



Instaliacinis kanalas Ultra

Tipas	Spalva	Matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Instaliacinis kanalas su vienu skyriumi				
Instaliacinis kanalas su vieno skyriaus pagrindu ir 75 mm pločio priekiniu dangteliu su spragtuku. Kanale yra 23 cm atstumu išdėstytos kiaurymės. Tinka maitinimo ir žemos įtampos kabeliams. Tiekiamas 2 m ilgio sekcijomis su apsaugine plėvele. Medžiaga: PVC.				
Kanalas 101 x 50	Balta RAL 9010	101/50/2000	16 m	ETK10150E
Instaliacinis kanalas su dviem skyriais				
Instaliacinis kanalas, kurį sudaro dviejų skyrių pagrindas, skyrius atskiriantį sienelė ir du priekiniai dangteliai - vienas 75 mm, kitas - 40 mm pločio, su spragtukais. Kanale yra kas 23 cm padarytos montavimo kiaurymės, jis gali būti tiekiamas ir su kabelių lentynomis. Per 75 mm priekinę angą, panaudojant atitinkamus adapterius, galima įrengti 45 x 45 dydžio modulinius instaliacinius įtaisus ir kitokius modulinius įtaisus. Tinka maitinimo ir žemos įtampos kabeliams. Tiekiamas nesurinktas, 2 m ilgio sekcijomis. Kanalo pagrindas ir du priekiniai dangteliai apraukti apsaugine plėvele. Medžiaga: PVC.				
Kanalas 151 x 50	Balta RAL 9010	151/50/2000	8 m	ISM17010

Ultra instaliacinio kanalo priedai

Vidinis kampas, reguliuojamas				
Vidinis kampas spragtukine jungtimi sujungiamas su instaliacinio kanalo pagrindu. Reguluojamumas: ±5°. Medžiaga: PC/ABS.				
Vidinis kampas 101 x 50, reguliuojamas	Baltas RAL 9010	110/106/106	5	ETK10120E
Vidinis kampas 151 x 50, reguliuojamas	Baltas RAL 9010	160/106/106	5	ETK15120
Išorinis kampas, reguliuojamas				
Išorinis kampas spragtukine jungtimi sujungiamas su instaliacinio kanalo pagrindu. Reguluojamumas: ±5°. Medžiaga: PC/ABS.				
Išorinis kampas 101 x 50, reguliuojamas	Baltas RAL 9010	110/98/102	7	ETK10130E
Išorinis kampas 151 x 50, reguliuojamas	Baltas RAL 9010	160/98/102	5	ETK15130
90° kampas				
90° kampas naudojamas sujungiant horizontalius ir vertikalius instaliacinius kanalus. Spragtukine jungtimi sujungiamas su instaliacinio kanalo pagrindu. Medžiaga: PC/ABS.				
90° kampas 101 x 50	Baltas RAL 9010	140/52/140	5	ETK10140E
90° kampas 151 x 50	Baltas RAL 9010	190/52/190	5	ETK15140
T-jungtis				
T-jungtis naudojama T formos jungtyse tarp to paties dydžio instaliacinių kanalų. Spragtukine jungtimi sujungiamas su instaliacinio kanalo pagrindu. Medžiaga: PC/ABS.				
T-jungtis 101x34/50	Balta RAL 9010	138/52/171	5	ETK10151E
T-jungtis 151x50	Balta RAL 9010	190/52/221	5	ETK15153
Jungties antdėklas, komplektas				
Jungties antdėklo komplektą sudaro trys detalės: viršutinė, apatinė ir priekinė. Skirtas uždengti sujungimo vietoms tarp instaliacinių kanalų dangtelių. Spragtukine jungtimi sujungiamas su instaliacinio kanalo pagrindu. Medžiaga: PC/ABS.				
Jungties antdėklas 101 x 34/50	Balta RAL 9010	104/52/32	10	ETK10170E
Jungties antdėklas 151 x 50, skirtas 75 + 40 mm priekiniam dangteliui	Balta RAL 9010	155/53/30	10	ETK151702
Galinis dangtelis				
Užpakalinis dangtelis spragtukine jungtimi uždedamas ant instaliacinio kanalo galo. Medžiaga: PC/ABS.				
Užpakalinis dangtelis 101 x 50	Baltas RAL 9010	101/13/52	10	ETK100060E
Užpakalinis dangtelis 151 x 50	Baltas RAL 9010	155/17/52	16	ETK150060
Kabelių lentyna				
Vienguba kabelio lentyna, montuojama instaliaciniame kanale, atskirianti maitinimo ir žemos įtampos kabelius. Tiekiami 2 m ilgio sekcijomis. Medžiaga: PVC.				
Kabelių lentyna 101 x 50 ir 151 x 50	Balta RAL 9010	43/15/2000	32 m	ETK100092E
Perėjimo jungtis				
Perėjimo jungtis naudojama sujungiant skirtingo dydžio instaliacinius kanalus. Medžiaga: PC/ABS.				
Perėjimo jungtis 151 x 50-101 x 50 kanalams	Balta RAL 9010	155/52/66	5	ETK15154
Sujungimo įtaisų adapteris				
Adapteris su priekiniu dangteliu. Tinka 45 x 45 moduliniams įtaisams - Altira tipo ir panašiams. Gali būti montuojamas tik per 75 mm pločio priekinę angą. Medžiaga: ABS.				
Adapteris 1-moduliniams sujungimo įtaisui	Baltas RAL 9010	85/22/80	5	ETK10198E
Adapteris 2-moduliniams sujungimo įtaisams	Baltas RAL 9010	85/22/120	5	ETK10197E
Adapteris 3-moduliniams sujungimo įtaisams	Baltas RAL 9010	85/22/170	5	ETK10187E
Adapteris 4-moduliniams sujungimo įtaisams	Baltas RAL 9010	85/22/215	5	ETK10183E



Ultra instaliacinio kanalo priedai

Tipas	Spalva	Matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Vidinis kampas, reguliuojamas				
Universalus adapteris su dviem varžtais. Tinka 60 mm sujungimo įtaisams. Gali būti montuojamas tik per 75 mm pločio priekinę angą. Medžiaga: ABS.				
Universalus adapteris, viengubas	Baltas RAL 9010	88/17/112	5	ETK10194
Universalus adapteris, dvigubas	Baltas RAL 9010	88/17/183	5	ETK10186
Universalus adapteris, trigubas	Baltas RAL 9010	88/17/255	5	ETK10181
Universalus adapteris, viengubas, aukštas	Baltas RAL 9010	88/25/112	5	ETK10191
Universalus adapteris, dvigubas, aukštas	Baltas RAL 9010	88/28/183	5	ETK10196
Universalus adapteris, trigubas, aukštas	Baltas RAL 9010	88/27/257	5	ETK10182

Valdymo elementai

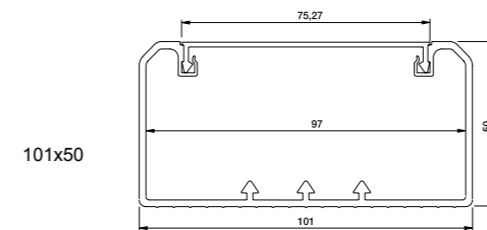
Tipas	Spalva	Kodas
16 A-250 V kintamosios srovės jungikliai		
Bevaržtės gnybtų jungtys		
Vienopolis jungiklis	Baltas	ALB44051
Dvigubas vienopolis jungiklis	Baltas	ALB44056

Kištukiniai lizdai

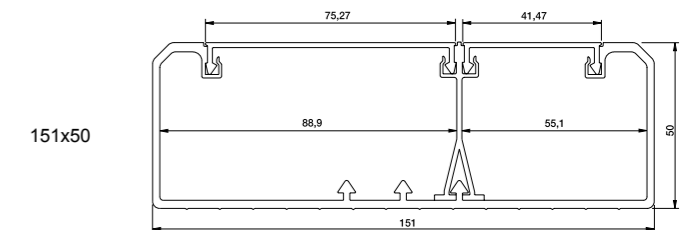
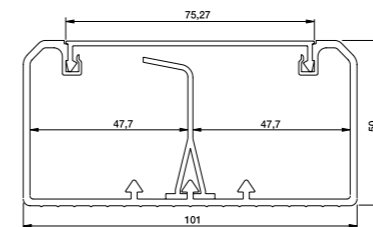
Tipas	Spalva	Kodas
16 A 250 V kintamosios srovės standartiniai kištukiniai lizdai su šoniniu įžeminimu		
Viengubi kištukiniai lizdai – standartiniai 90 laipsnių kampas – bevaržtės gnybtų jungtys		
2 P + E	Baltas	ALB44287
	Raudonas	ALB45288
16 A 250 V kintamosios srovės kištukinis lizdas su šoniniu įžeminimu		
Dvigubi kištukiniai lizdai – pakreipta 45 laipsnių kampu – bevaržtės gnybtų jungtys		
2 P + E	Baltas	ALB44252
	Raudonas	ALB45254

Duomenų perdavimo lizdai

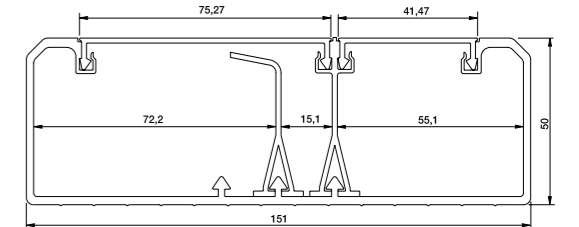
Tipas	Spalva	Kodas
Dengiamoji plokštelė tiekiamas be RJ45 duomenų jungties		
Dengiamoji plokštelė, skirta RJ45 Lexcom jungčiai	Balta	ALB45376
Dengiamoji plokštelė, skirta dviem RJ45 Lexcom jungtims	Balta	ALB45377
RJ45 S-one Infraplus Cat 5 Unshielded		ALB44305N
RJ45 S-one Infraplus Cat 6 Unshielded		ALB44306N
2 RJ45 S-one Infraplus Cat 5 Unshielded		ALB44325N
2 RJ45 S-one Infraplus Cat 6 Unshielded		ALB44326N
RJ45 Keystone-AMP Dengiamoji plokštė		ALB44380
RJ45 Infraplus dengiamoji plokštė		ALB44391



101 x 50 su įmontuota kabelių lentyna



151 x 50 su įmontuota kabelių lentyna





Instaliacinis minikanalas Ultra

Tipas	Spalva	Matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Minikanalas				
Instaliacinis kanalas su 23 cm atstumu išdėstytais montavimo kiaurymėmis ir priekiniu dangteliu. Tinka maitinimo ir žemos įtampos kabeliams. Tiekiamas 2 m ilgio sekcijomis. Medžiaga: PVC.				
Minikanalas 16 x 16		16/16/2000	132 m	ETK16316
Minikanalas 25 x 16		16/25/2000	104 m	ETK25316
Minikanalas 25 x 25		25/25/2000	64 m	ETK25325
Minikanalas 40 x 16		16/40/2000	84 m	ETK40316
Minikanalas 40 x 25		25/40/2000	60 m	ETK40325
Prisiklijuojantis minikanalas				
Instaliacinis kanalas su 23 cm atstumu išdėstytais montavimo kiaurymėmis ir priekiniu dangteliu. Tvirtinamas su lipniąja juosta. Tinka maitinimo ir žemos įtampos kabeliams. Tiekiamas 2 m ilgio sekcijomis. Medžiaga: PVC.				
Prisiklijuojantis minikanalas 16 x 16		16/16/2000	156 m	ETK16916
Prisiklijuojantis minikanalas 25 x 16		16/25/2000	84 m	ETK25916
Prisiklijuojantis minikanalas 25 x 25		25/25/2000	64 m	ETK25925
Paskirstymo kanalas				
Vieno skyriaus kanalas su 23 cm atstumu išdėstytais montavimo kiaurymėmis ir priekiniu dangteliu. Tinka maitinimo ir žemos įtampos kabeliams. Tiekiamas 2 m ilgio sekcijomis. Medžiaga: PVC.				
Paskirstymo kanalas 40 x 40		25/40/2000	36 m	ETK40340
Paskirstymo kanalas 60 x 25		25/60/2000	32 m	ETK60325
Paskirstymo kanalas 60 x 40		40/60/2000	24 m	ETK60340
Paskirstymo kanalas 60 x 60		60/60/2000	16 m	ETK60360



Instaliacinio minikanalo priedai

Tipas	Spalva	Matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Vidinis kampas, reguliuojamas				
Vidinis kampas spragtukine jungtimi sujungiamas su minikanalo pagrindu. Reguluojamumas: ±5°. Medžiaga: ABS.				
Vidinis kampas 16 x 16	Baltas RAL 9010	16/32/35	60	ETK16320
Vidinis kampas 25 x 16, 25 x 25	Baltas RAL 9010	29/45/45	40	ETK25320
Vidinis kampas 40 x 16, 40 x 25, 40 x 40	Baltas RAL 9010	43/62/62	36	ETK40320
Vidinis kampas 60 x 25, 60 x 40, 60 x 60	Baltas RAL 9010	86/71/89	14	ETK60320
Išorinis kampas				
Išorinis kampas spragtukine jungtimi sujungiamas su minikanalo pagrindu. Reguluojamumas: ±5°. Medžiaga: ABS.				
Išorinis kampas 16 x 16	Baltas RAL 9010	16/32/35	60	ETK16330
Išorinis kampas 25 x 16, 25 x 25	Baltas RAL 9010	28/45/45	40	ETK25330
Išorinis kampas 40 x 16, 40 x 25, 40 x 40	Baltas RAL 9010	43/62/62	36	ETK40330
Išorinis kampas 60 x 25, 60 x 40, 60 x 60	Baltas RAL 9010	84/85/85	12	ETK60330
90° kampas				
90° kampas naudojamas sujungiant horizontalius ir vertikalius minikanalus. Spragtukine jungtimi sujungiamas su minikanalo pagrindu. Medžiaga: ABS.				
90° kampas 16 x 16	Baltas RAL 9010	15/31/31	60	ETK16340
90° kampas 25 x 16, 25 x 25	Baltas RAL 9010	27/45/45	40	ETK25341
90° kampas 40 x 16, 40 x 25, 40 x 40	Baltas RAL 9010	41/60/60	40	ETK40341
90° kampas 60 x 25, 60 x 40, 60 x 60	Baltas RAL 9010	62/85.5/85.5	18	ETK60341
T-jungtis				
T-jungtis naudojama T formos jungtyse tarp to paties dydžio minikanalų. Spragtukine jungtimi sujungiamas su minikanalo pagrindu. Medžiaga: ABS.				
T-jungtis 16 x 16	Balta RAL 9010	15/31/42	60	ETK16350
T-jungtis 25 x 16, 25 x 25	Balta RAL 9010	27/45/65	40	ETK25350
T-jungtis 40 x 16, 40 x 25, 40 x 40	Balta RAL 9010	41/60/77	40	ETK40350
T-jungtis 60 x 25, 60 x 40, 60 x 60	Balta RAL 9010	62/86/105	18	ETK60350
Jungties antdėklas				
Jungties antdėklas skirtas uždengti sujungimo tarp minikanalų dangtelių vietas. Spragtukine jungtimi sujungiamas su minikanalo pagrindu. Medžiaga: ABS.				
Jungties antdėklas 16 x 16	Baltas RAL 9010	18/15/19	50	ETK16370
Jungties antdėklas 25 x 16, 25 x 25	Baltas RAL 9010	26.5/16/28	50	ETK25370
Jungties antdėklas 40 x 16, 40 x 25, 40 x 40	Baltas RAL 9010	40.5/20/43	60	ETK40370
Jungties antdėklas 60 x 25, 60 x 40, 60 x 60	Baltas RAL 9010	10/63/65	25	ETK60370
Galinis dangtelis				
Galinis dangtelis spragtukine jungtimi uždedamas ant minikanalo galo. Medžiaga: ABS.				
Galinis dangtelis 16 x 16	Baltas RAL 9010	5/18/18	60	ETK16361
Galinis dangtelis 25 x 16, 25 x 25	Baltas RAL 9010	7/27/27	60	ETK25361
Galinis dangtelis 40 x 16, 40 x 25, 40 x 40	Baltas RAL 9010	10/62/43	50	ETK40361
Galinis dangtelis 60 x 25, 60 x 40, 60 x 60	Baltas RAL 9010	10/63/65	50	ETK60361



Instalacijos ir skirstymo dėžutės mūrinėms sienoms

Tipas	Spalva	Dėžutės matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Vienguba instalacijos dėžutė				
Vienguba apvali instalacijos dėžutė su aštuoniomis angų aklėmis naudojama mūrinėse sienose. Angų akių dydžiai: du Ø 10 mm, trys Ø 16 mm ir trys Ø 20 mm. Integruota sujungimų sąsaja, skirta dviem ar daugiau dėžučių sujungti į eilę, užtikrina teisingą vienodo lygio padėtį, taip pat ir tada, kai dėžutės yra skirtingo aukščio. Skirta DIY. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
65x45	Žalia	81/46/71	200	IMT351001
65x60	Žalia	81/61/71	105	IMT351011
Apvali skirstymo dėžutė				
Apvali skirstymo dėžutė su aštuoniomis angų aklėmis, įskaitant baltą užspaudžiamą dangtelį, naudojama mūrinėse sienose. Angų akių dydžiai: du Ø 10 mm, trys Ø 16 mm ir trys Ø 20 mm. Saugumo klasė IP30. Skirta DIY. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
70x40	Žalia	Ø80/43	150	IMT351201
Apvali skirstymo dėžutė su dvylika angų akių, įskaitant baltą užspaudžiamą dangtelį, naudojama mūrinėse sienose. Angų akių dydžiai: du Ø 16 mm, keturi Ø 20 mm ir šeši Ø 25 mm. Saugumo klasė IP30. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
100x50	Žalia	Ø107/51	72	IMT351211
Ketverkampė skirstymo dėžutė				
Ketverkampė skirstymo dėžutė su 28 angų aklėmis, įskaitant baltą varžtu tvirtinamą dangtelį ir keturis varžtus, naudojama mūrinėse sienose. Angų akių dydžiai: aštuoni Ø 16 mm, dešimt Ø 20 mm, du Ø 25 mm ir aštuoni Ø 30 mm. Saugumo klasė IP30. Skirta DIY. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
100x100x50	Žalia	112/51/112	68	IMT351221



Instalacijos ir skirstymo dėžutės tuščiavidurėms sienoms

Tipas	Spalva	Dėžutės matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Įrangos dėžutė, apvali				
Vienguba apvali įrangos dėžutė su aštuoniomis angų aklėmis ir metaliniais krumpļiais naudojama tuščiavidurėse sienose. Tiekama su antisukimosi sparneliais. Angų akių dydžiai: du Ø 10 mm, trys Ø 16 mm ir trys Ø 20 mm. Saugumo klasė IP20. Skirta DIY. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
65x45 mm	Geltona	71/46/71	200	IMT351501
Skirstymo dėžutė, apvali				
Apvali skirstymo dėžutė su dvylika angų aklėmis ir metaliniais krumpļiais naudojama tuščiavidurėse sienose. Angų akių dydžiai: du Ø 10 mm, du Ø 12 mm, keturi Ø 16 mm ir keturi Ø 20 mm. Baltas užspaudžiamas dangtelis su angomis, kad būtų lengviau išimti. Saugumo klasė IP20. Skirta DIY. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
80x45 mm	Geltona	Ø95/48	100	IMT351601

Mureva



Skirstymo dėžutės, DIY

Tipas	Spalva	Matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Skirstymo dėžutė, apvali, DIY				
Ant paviršių montuojama apvali dviejų vidinių matmenų skirstymo dėžutė su užspaudžiamu dangteliu; su keturiais mažais įpjautais kontūrais kabeliams ir kanalams. Įpjauti kontūrai gali būti išpjaujami keturiais žingsniais keturiems skirtingiems kabelių / kanalų dydžiams; pirmas žingsnis – 4–8 mm kabeliams, antras – 8–12 mm kabeliams, trečias – 12–16 mm kabeliams arba kanalams ir ketvirtas – 20 mm kanalams. Su varžtų žiedelių galvutėmis. Saugumo klasė – IP55, atsparumas ugniai – 750°C. Skirta DIY. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
Skirstymo dėžutė Ø 65 x 40	PILKA	Ø84/48	150	IMT350931
Skirstymo dėžutė Ø 80 x 40	PILKA	Ø100/48	100	IMT350941
Skirstymo dėžutė, keturkampė, DIY				
Ant paviršių montuojama keturkampė dviejų vidinių matmenų dėžutė su užspaudžiamu dangteliu; su šešiais mažais įpjautais kontūrais, skirtais kabeliams ir kanalams. Įpjauti kontūrai gali būti išpjaujami keturiais žingsniais keturiems skirtingiems kabelių / kanalų dydžiams; pirmas žingsnis – 4–8 mm kabeliams, antras – 8–12 mm kabeliams, trečias – 12–16 mm kabeliams / kanalams ir ketvirtas – 20 mm kanalams. Su varžtų žiedelių galvutėmis. Saugumo klasė IP55, atsparumas ugniai – 750°C. Skirta DIY. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
Skirstymo dėžutė 70 x 70 x 40	PILKA	95/48/95	150	IMT350901
Skirstymo dėžutė 85 x 85 x 40	PILKA	110/48/110	100	IMT350921
Ant paviršių montuojama keturkampė skirstymo dėžutė su užspaudžiamu dangteliu. Su šešiais dideliais žiedeliais kabeliams ir kanalams. Įpjauti kontūrai gali būti išpjaujami penkiais žingsniais penkiems skirtingiems kabelių / kanalų dydžiams; pirmas žingsnis – 4–8 mm kabeliams, antras – 8–12 mm kabeliams, trečias – 12–16 mm kabeliams / kanalams, ketvirtas – 16–20 mm kabeliams / kanalams ir penktas – 25 mm kanalams. Su varžtų žiedelių galvutėmis. Saugumo klasė IP55, atsparumas ugniai – 750°C. Skirta DIY. Medžiaga: PP (polipropilenas).				
Skirstymo dėžutė 100 x 100 x 50	PILKA	130/58/130	56	IMT350911

Suvyto laido sujungimai

Tipas	Spalva	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Torix T6	RAUDONAS	100	3000 210

Užspaudžiamas gnybtas

Tipas	Spalva	Matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Užspaudžiami gnybtai su trimis arba penkiais įvadais, tinkami naudoti 90 °C temperatūroje Europoje ir 105 °C temperatūroje JAV. Produktas yra patvirtintas UL. Medžiaga: PC, PA, varis, nerūdijantis plienas.				
Su trimis įvadais	ŽALIAS	8.9/15.7/17.2	100	IMT36344
Su penkiais įvadais	ŽALIAS	8.9/15.7/26	100	IMT36345

Mureva

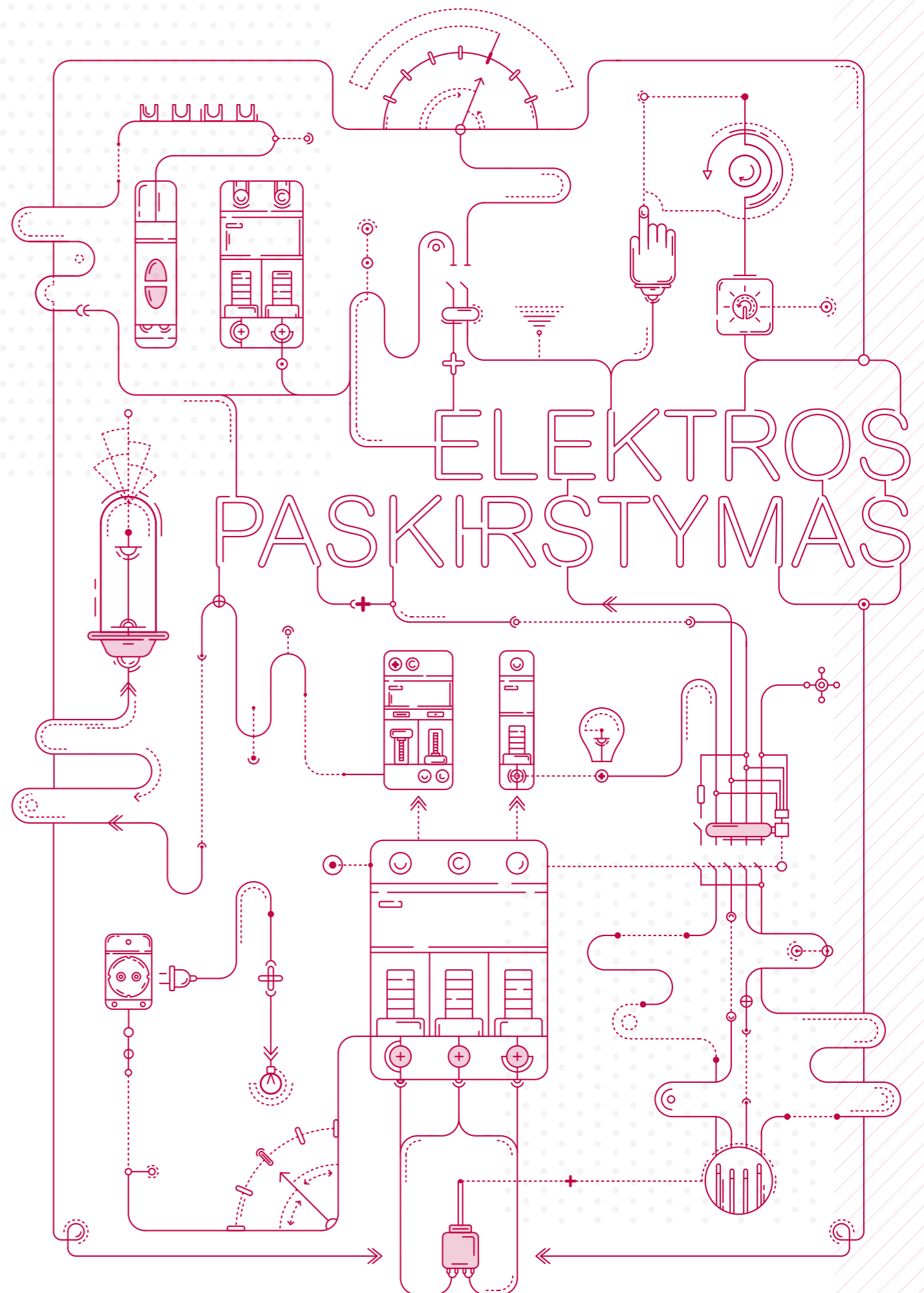


K60 dėžutė

Tipas	Spalva	Matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Be gnybtų bloko				
Ant paviršių montuojama skirstymo dėžutė su varžtais tvirtinamu dangteliu. IP20. 440V. Medžiaga: PA6/PP.				
K60	Balta	60/30/60	5	IMT36092

U56 dėžutė

Tipas	Spalva	Matmenys A/B/C (mm)	Kiekis pakuotėje	Katalogo kodas
Be gnybtų bloko				
Ant paviršiaus montuojama skirstymo dėžutė su varžtu tvirtinamu dangteliu. Su įpjautais kontūrais kabeliams iki Ø 14 mm. IP65. Medžiaga: ABS.				
U56	Balta	87/39/87	5	IMT34076
Su gnybtų bloku, varžtų tipo				
Ant paviršiaus montuojama skirstymo dėžutė su varžtu tvirtinamu dangteliu ir varžtų tipo gnybtų bloku. Su įpjautais kontūrais kabeliams iki Ø 14 mm. IP65. Medžiaga: ABS.				
U56	Balta	87/39/87	5	IMT34077
Atspari ugniai, be gnybtų bloko				
Ant paviršių montuojama skirstymo dėžutė su varžtu tvirtinamu dangteliu. Atspari ugniai pagal UL 94 V0. Su dešimt įpjautų kontūrų kabeliams iki Ø 14 mm. IP65. Medžiaga: PC/ABS.				
U56	Balta	87/87/39	5	IMT34126
Atspari ugniai, su gnybtų bloku, varžtų tipo				
Ant paviršių montuojama skirstymo dėžutė su varžtu tvirtinamu dangteliu ir 5 polių varžtų tipo gnybtų bloku. Atspari ugniai pagal UL 94 V0. Su dešimt įpjautų kontūrų kabeliams iki Ø 14 mm. IP65. Medžiaga: PC/ABS.				
U56	Balta	87/87/39	5	IMT34127
Užspaudžiamo dangtelio dėžutė be gnybtų bloko				
Ant paviršių montuojama skirstymo dėžutė su užspaudžiamu dangteliu. Su dešimt įpjautų kontūrų kabeliams iki Ø 14 mm. IP55. Medžiaga: ABS.				
U56	Balta	87/87/39	5	IMT34128



ELEKTROS PASKIRSTYMAS

Apsauga Grandinės apsauga

K60N automatiniai jungikliai Biconnect



IEC/EN 60898-1

- K60N Biconnect automatinuose jungikliuose suderintos šios funkcijos:
 - grandinės apsauga nuo trumpojo jungimo srovės,
 - grandinės apsauga nuo perkrovos srovės,
 - atjungimas, atidarymas ir uždarymas.

K60N Biconnect automatinis jungiklis 50/60 Hz

Atjungimo geba esant trumpajam jungimui (Icn) pagal Darbinė atjungimo geba (Ics)

F/F	400 V	100 % Icn
F/N	230 V	
Nominalioji srovė (In)	2 iki 40 A	6000 A

Katalogo kodai

K60N Biconnect automatinis jungiklis

Tipas	1P		3P	
	1	2	1 3 5	2 4 6
Pagalbinė įranga	Be pagalbinės įrangos		Be pagalbinės įrangos	
Nominali srovė	Kreivė B		Kreivė C	
2 A	-	A9K02102	-	-
4 A	-	A9K02104	-	-
6 A	A9K01106	A9K02106	A9K01306	A9K02306
10 A	A9K01110	A9K02110	A9K01310	A9K02310
13 A	A9K01113	A9K02113	-	A9K02313
16 A	A9K01116	A9K02116	A9K01316	A9K02316
20 A	A9K01120	A9K02120	A9K01320	A9K02320
25 A	A9K01125	A9K02125	A9K01325	A9K02325
32 A	A9K01132	A9K02132	A9K01332	A9K02332
40 A	A9K01140	A9K02140	A9K01340	A9K02340
Dažnis	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Plotis moduliais po 9 mm	2	2	6	6

> Apsauga



Trumpieji jungimai

Jie įvyksta susilietus dviem laidams, kuriais teka elektros srovė.

Iškart suveikia automatinis jungiklis, apsaugantis nuo užsiliepsnojimo.



Perkrova

Tai nutinka, kai laidu teka per stipri srovė, nes prijungtas pernelyg galingas prietaisas arba į vieną daugiakryptį elektros lizdą bloką įjungta per daug prietaisų.

Perkaitęs laidas greitai pažeidžia viską, kas yra aplink jį.



Apsauga Grandinės apsauga

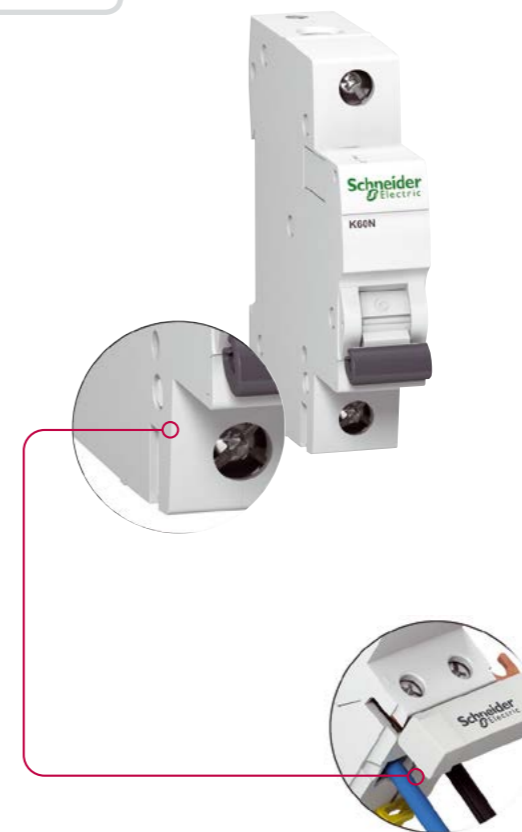
K60N automatiniai jungikliai Biconnect

- Apsaugo nuo atsitiktinio laido ištraukimo

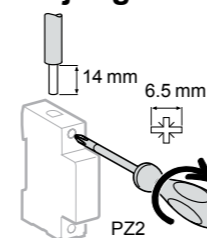
- Greitas uždarymas, nepriklausantis nuo jungiklio įjungimo greičio.

Prijungimas

- Pasroviui Biconnect jungiamąja šyna
- Prieš srovę / pasroviui tuneliniais gnybtais



Prijungimas

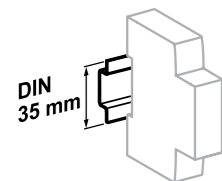


Tipas	Nominali srovė	Priveržimas	Variniai kabeliai	
			Standieji	Lankstieji arba su kaiščiais
K60N Biconnect	2 iki 25 A	2 N. m	0,5 iki 25 mm ²	0,5 iki 16 mm ²
	32-40 A	3,5 N. m	0,5 iki 35 mm ²	0,5 iki 25 mm ²

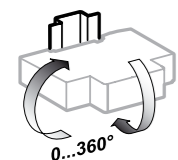
- Jungimas jungiamąja šyna arba kabeliais (atitinka EN 50027).

Apsauga Grandinės apsauga

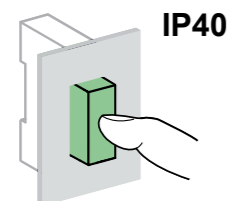
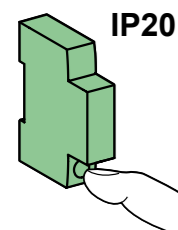
K60N automatiniai jungikliai Biconnect (tęsinys)



Montavimas ant DIN bėgelio 35 mm.



Montavimo padėtis nesvarbi.



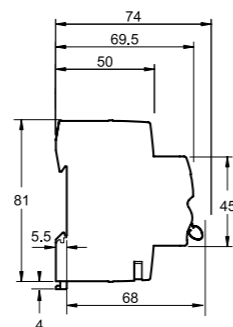
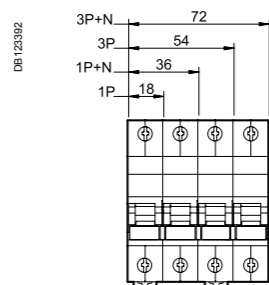
Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės			
Izoliacijos įtampa (Ui)	Tarpfazinė	440 V AC	
Veikimo įtampa	Tarp fazės ir neutralės	230 V AC	
	Tarpfazinė	400 V AC	
Magnetinis išjungimas	B kreivė	3 iki 5 In	■
	C kreivė	5 iki 10 In	■
Pagal EN 60898-1			
Energijos ribojimo klasė	3		
Vardinė atjungimo geba (Icn)	6000 A		
Darbinė atjungimo geba (Ics)	100 % Icn		
Vardinė atjungimo ir įjungimo geba vienam poliui (Icn1)	Icn1 = Icn		
Papildomos savybės			
Apsaugos laipsnis (IEC 60529)	Tik prietaisas	IP20	
	Prietaisas moduliniam korpuse	IP40	
Patvarumas (O-C)	Elektrinis	≤ 20 A	20 000 ciklų
		≥ 25 A	10 000 ciklų
	Mechaninis	20 000 ciklų	
Darbinė temperatūra	-25°C iki +70°C		
Veikimo temperatūra	-40°C iki +70°C		
Paruošimas naudoti tropinėse sąlygose – tropikalizacija (IEC 60068-1)	(santykinis oro drėgnumas 95 % esant 55 °C)		

Svoris (g)

Automatinis jungiklis	
Tipas	K60N Biconnect
1P	120
1P+N	240
3P	360
3P+N	480

Matmenys (mm)



Apsauga Grandinės apsauga

Šukų tipo srovėlaidžiai

Horizontalus Biconnect šukų tipo srovėlaidis

Priedai

Tipas	Šukų tipo srovėlaidis 1P, 3P	Šoniniai dangteliai	Šynolaidžio izoliatoriai	Jungtys		
	<p>1P</p> <p>3P</p>					
Veikimas	<ul style="list-style-type: none"> Greitas prijungtų prietaisų sumontavimas ir išmontavimas 	<ul style="list-style-type: none"> Šoniniai dangteliai užtikrina IP20 apsaugos klasę 	<ul style="list-style-type: none"> Izoluoja laisvas jungtis 	<ul style="list-style-type: none"> Šukų tipo srovėlaidžio maitinimas 		
Naudojimas	<ul style="list-style-type: none"> Maitinimas: <ul style="list-style-type: none"> į skydelio ąselę (25 mm² standus arba 16 mm² lankstus) arba jungtimi (35 mm² standus arba 25 mm² lankstus su įmova) 			<ul style="list-style-type: none"> Horizontalus jėgimas kiekvienoje pusėje Skirtas 35 mm² kabeliui Priveržimas 4 N.m 		
Polių skaičius	1P	3P	1P	3P	–	–
Tipas	L1	L1L2L3				
18 mm modulių skaičius	12	57	12	57	–	–
Katalogo kodai	R9XFH112	R9XFH157	R9XFH312	R9XFH357	–	–
Priedai	–	–	–	–	R9XE110	R9XE310
Komplektą sudaro	1	1	1	1	10	20
						R9XT20
						4
Techninės specifikacijos						
Vardinė įtampa (Ue)	F/N	230 V k.s.	–	–	–	–
Izoliacijos įtampa (Ui)	F/F	400 V k. s.	–	–	–	–
Leistina srovė esant 40 °C		63 A	–	–	–	–
Atlaikoma trumpojo jungimo srovė		Suderinama su Schneider Electric modulių jungtuvų atjungiamąja galia	–	–	–	–
Degumas pagal IEC 695-2-1		Savaime gėstantis 960 °C 30 s	–	–	–	–
Standartai		IEC 60664-1	–	–	–	–
Spalva		RAL7035 (pilka)	–	–	–	–

Apsauga

Kirtiklis. Patarimai, kaip tinkamai pasirinkti

ON/OFF

Kirtiklis

Jis užtikrina:

> apkrautų elektros grandinių kontrolę ir atjungimą.

Jis privalo būti apsaugotas:

- nuo grandinėje esančių trumpųjų jungimų,
- nuo perkrovis; jo galingumas privalo būti bent jau toks pats, kaip aukščiau esančio jungtuvo galingumas.

Tipas	Plotis	Darbinė įtampa	Nominali srovė	Katalogo kodai
1P	Moduliai po 9 mm	230	25	R9S64125
			40	R9S64140
			63	R9S64163
3P	6	400	25	R9S64325
			40	R9S64340
			63	R9S64363

Jungimas:

- > varinis kabelis:
- standūs: daugiausia 35 mm²
- lankstūs: daugiausia 35 mm²
- > šukų tipo srovėlaidžiu (prietaiso apačioje).

Atitinka standartus IEC 60669-2-4

Patarimai, kaip tinkamai pasirinkti

Automatinis jungiklis

■ Pirmiausia atskirkite apkrovos grandines: pagal apkrovos tipą (apšvietimas, lizdai ir t. t.) ir (arba) zonas (miegamieji, virtuvė, vonia ir t. t.). Kuo labiau atskirsite grandines, tuo patikimesnė bus instaliacija. Apkrovos grandinių grupei patartina naudoti vieną automatinį jungiklį.

■ Antra, pasirinkite automatinio jungiklio vardinę srovę pagal apkrovos galios poreikį:

Apkrovos tipas		Galios poreikis	Automatinio jungiklio vardinė srovė	Varinis kabelis
Apšvietimas		2,3 kW	10 A	1,5 mm ²
Dvigubas lizdas		3,6 kW	16 A	2,5 mm ²
Vandens šildytuvas		1,5 – 3,6 kW	16 A	2,5 mm ²
Indų plovimo mašina		1,6 – 3,6 kW	16 A	2,5 mm ²
Skalbimo mašina		1,6 – 3,6 kW	16 A	2,5 mm ²
Orkaitė		3 – 5,7 kW	16 A – 25 A	6 mm ² (4 mm ²)
Šildymas		1 – 3 kW	16 A	2,5 mm ²

■ Trečia, automatinio jungiklio kreivė – apšvietimo apsaugai geriausia naudoti B, o fluorescenciniam apšvietimui ar visų tipų lizdams rekomenduojama naudoti C.

Apsauga Dydis ir laidininkų apsauga

Leidžiamos srovės priklausomybė nuo laidininko skerspjūvio ploto

Patarimai, kaip tinkamai parinkti kabelius

Laidus, kabelius ir instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal keliamus techninius reikalavimus ir aplinkos sąlygas. Instaliacija turi būti įrengta taip, kad ją būtų saugu eksploatuoti ir kad ji atitiktų gaisrinės saugos reikalavimus ir patalpų interjerui keliamus architektūrinius reikalavimus.

Instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija ir apvalkalas turi atitikti tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas bei tinklo vardinę įtampą pagal Lietuvos standartą LST HD 384.5.52 S1+A1+AC:2002 „Pastatų elektros įranga“. 5 dalis. Elektrinių įrenginių parinkimas ir montavimas. 52 podalis. Kabelių ir laidų sistemos (IEC 60364-5-52: 1993, pakeitimas).

Vardinis laidininkų skerspjūvio plotas (mm ²)	Montavimo metodai					
	A1	A2	B1	B2	C	G
1						
Varis	2	3	4	5	6	7
1.5	13.5	13	15.5	15	17.5	18
2.5	18	17.5	21	20	24	24
4	24	23	28	27	32	31
6	31	29	36	34	41	39
10	42	39	50	46	57	52
16	56	52	68	62	76	67
25	73	68	89	80	96	86
35	89	83	110	99	119	103
50	108	99	134	118	144	122
70	136	125	171	149	184	151
95	164	150	207	179	223	179
120	188	172	239	206	259	203
150	216	196	-	-	299	230
185	245	223	-	-	341	258
240	286	261	-	-	403	297
300	328	298	-	-	464	336
Aliuminio sp.						
2.5	14	13.5	16.5	15.5	18.5	18.5
4	18.5	17.5	22	21	25	24
6	24	23	28	27	32	30
10	32	31	39	36	44	40
16	43	41	53	48	59	52
25	57	53	70	62	73	66
35	70	65	86	77	90	80
50	84	78	104	92	110	94
70	107	98	133	116	140	117
95	129	118	161	139	170	138
120	149	135	186	160	197	157
150	170	155	-	-	227	178
185	194	176	-	-	259	200
240	227	207	-	-	305	230
300	261	237	-	-	351	260

G20 pav.: Varinių ar aliuminių kabelių su PVC izoliacija laidumas (amperais) esant skirtingoms instaliacijoms (laidininko temperatūra 70 °C, aplinkos temperatūra: 30 °C ore, 20 °C žemėje. (IEC 60364-5-52 lentelė A.52.4)

Apsauga Grandinių apsauga

iC60 automatinųjų jungiklių apžvalga

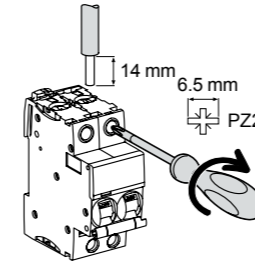
Parinkimo vadovas

Automatiniai jungikliai							
Tipas	vN	iC60H		iC60L			
Standartas	IEC/EN 60947-2, 60898-1	IEC/EN 60947-2, 60898-1		IEC/EN 60947-2, 60898-1			
Polių skaičius	1P, 2, 3, 4P	1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P			
Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (Vigi)	■	■		■			
Nuotolinio atjungimo ir indikacijos pagalbiniai įtaisai	■	■		■			
Elektrinės savybės							
Kreivės		B, C, D		B, C, D		B, C, K, Z	
Nominali srovė (A)	In	0,5 – 63		0,5 – 63		0,5 – 63	
Maksimali veikimo įtampa (V)	Ue	AC (50/60 Hz)		440		440	
	maks. DC	250		250		250	
Minimali veikimo įtampa (V)	Ue min.	AC (50/60 Hz)		12		12	
	DC	12		12		12	
Izoliacijos įtampa (V AC)	Ui	500		500		500	
Vardinė impulsinė įtampa (kV)	Uimp	6		6		6	
Atjungimo geba							
Kintamoji srovė (AC)	Ue (50/60 Hz)	F/N	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F
IEC 60947-2 (kA)	Icu	12...60 V	50 (0,5–4 A) 36 (6–63 A)	–	70 (0,5–4 A) 42 (6–63 A)	–	100 (0,5–4 A) 70 (6–63 A)
		12...133 V	–	50 (0,5–4 A) 36 (6–63 A)	–	70 (0,5–4 A) 42 (6–63 A)	–
		100...133 V	50 (0,5–4 A) 20 (6–63 A)	–	70 (0,5–4 A) 30 (6–63 A)	–	100 (0,5–4 A) 70 (6–63 A)
		220...240 V	50 (0,5–4 A) 10 (6–63 A)	50 (0,5–4 A) 20 (6–63 A)	70 (0,5–4 A) 15 (6–63 A)	70 (0,5–4 A) 30 (6–63 A)	100 (0,5–4 A) 25 (6–25 A) 50 (6–25 A) 20 (32/40 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)
		380...415 V	–	50 (0,5–4 A) 10 (6–63 A)	–	70 (0,5–4 A) 15 (6–63 A)	100 (0,5–4 A) 25 (6–25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)
		440 V	–	25 (0,5–4 A) 6 (6–63 A)	–	50 (0,5–4 A) 10 (6–63 A)	70 (0,5–4 A) 20 (6–25 A) 15 (32/40 A) 10 (50/63 A)
	Ics		100 % Icu (nuo 0,5 iki 4A) 75 % Icu (nuo 6 iki 63 A)		100 % Icu (nuo 0,5 iki 4A) 75 % Icu (nuo 6 iki 63 A)		100 % Icu (nuo 0,5 iki 4A) 75 % Icu (nuo 6 iki 63 A) 1
EN 60898 (A)	Icn	230/400 V	6000	6000	10000	10000	15000
Nuolatinė srovė (DC)	Ue	DC					
IEC 60947-2 (kA)	Icu	12...60 V (1P)	15	–	20	–	25
		100...133 V (2P)	–	20	–	25	30
		100...133 V (3P)	–	30	–	40	50
		220...250 V (4P)	–	40	–	50	70
	Ics		100 % Icu		100 % Icu		100 % Icu
Kitos savybės							
Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947	■	■		■		■	
Apkrovos trumpojo jungimo ir perkrovos indikatorius		Visi-trip langas		Visi-trip langas		Visi-trip langas	
Mechaniškai susietas kontaktų padėties indikatorius	■	■		■		■	
Greitas įjungimas	■	■		■		■	
Pakeitimas neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio	■	■		■		■	
Apsaugos laipsnis	Įtaisas atskirai	IP20		IP20		IP20	
	Įtaisas moduliniam skyde	IP40		IP40		IP40	
		Izolacijos klasė II		Izolacijos klasė II		Izolacijos klasė II	

Apsauga Grandinių apsauga

Priedai / pagalbiniai įtaisai iID, iC60, Vigi iC60

Prijungimas



Tipas	Nominali srovė	Priveržimas	Variniai laidai		50 mm² Al gnybtas	Prisukama žiedinio gnybto jungtis	Daugiagyslio kabelio gnybtas	
			Standieji	Lankstieji arba su kaiščiais			Standieji kabeliai	Lankstūs kabeliai
iC60	0,5 iki 25 A 32 iki 63 A	2 N. m 3,5 N. m	1 iki 25 mm² 1 iki 35 mm²	1 iki 16 mm² 1 iki 25 mm²	- 50 mm²	Ø 5 mm	- 3 x 16 mm²	- 3 x 10 mm²
Vigi iC60	25 A 40 iki 63 A	2 N. m 3,5 N. m	1 iki 25 mm² 1 iki 35 mm²	1 iki 16 mm² 1 iki 25 mm²	-	-	-	-
iID	16 iki 100 A	3,5 N. m	1 iki 35 mm²	1 iki 25 mm²	50 mm²	Ø 5 mm	3 x 16 mm²	3 x 10 mm²

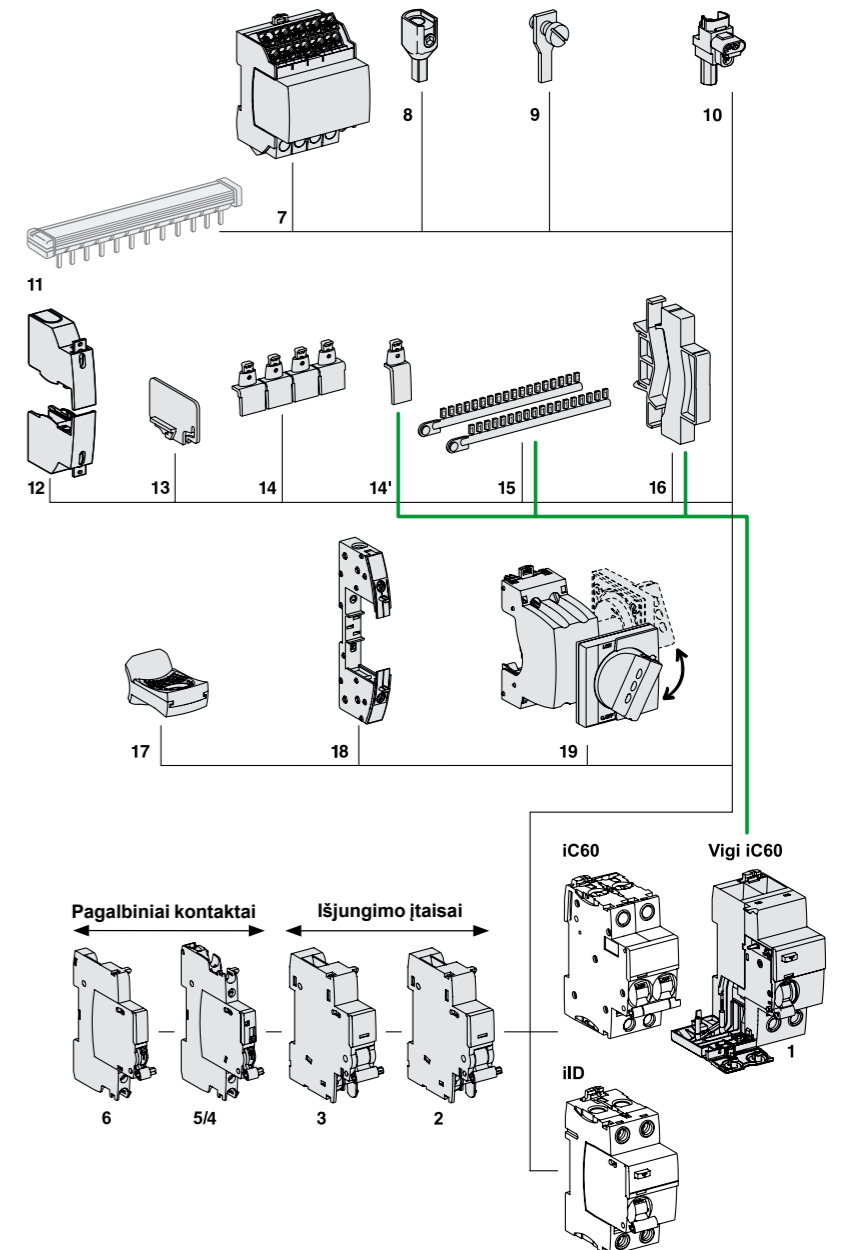
- 7 Skirstomieji blokai Multiclip **04000**
- Distribloc **04040**
- 8 50 mm² Al gnybtas **27060**
- 9 Prisukama žiedinio gnybto jungtis **27053**
- 10 Daugiagyslio kabelio gnybtas 4 dalių **19091**
- 3 dalių **19096**
- 11 Šukų tipo srovėlaidis

Montavimo priedai

- 12 Užplombuojamieji gnybtų dangteliai, pritaikyti prijungti iš viršaus ir iš apačios 1F (2 vnt. komplektas) **A9A26975**
- 2F (2 vnt. komplektas) **A9A26976**
- 3F **1P + 2P**
- 4F **2P + 2P**
- 13 Polių skyrikliai (10 vnt. komplektas) **A9A27001**
- 14 Varžtų uždengimai 4F (20 vnt. komplektas) **A9A26981**
- 14' Varžtų uždengimai Vigi iC60 (12 vnt. komplektas) **A9A26982**
- 15 Užspaudžiami gnybtų žymekliai
- 16 9 mm tarpiklis **A9A27062**
- 17 Užrakinimo su spyna įtaisas (10 vnt. komplektas) **A9A26970**
- 18 Įstatomasis pagrindas **A9A27003**
- 19 Pasukamoji rankena su juoda rankena **A9A27005**
- su raudona rankena **A9A27006**
- adapterio mechanizmas be rankenos **A9A27008**

Pagalbiniai elektros įtaisai

- Indikatorius**
- 4 iOF/SD+OF pagalbinis kontaktas (OF+SD arba OF+OF kombinuotasis jungiklis) **A9A26929**
- 5 iSD apkrovos gedimo indikatoriaus kontaktas **A9A26927**
- 6 iOF pagalbinis kontaktas **A9A26924**



⚠ Atjungimo įtaisus reikia sumontuoti pirmiausia. Norint naudotis iSD funkcijomis, reikia atsižvelgti į nurodytą padėtį.

Apsauga Grandinių apsauga

C120 automatinųjų jungiklių apžvalga

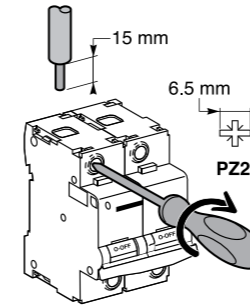
Automatiniai jungikliai								
Tipas	C120N			C120H				
Standartas	IEC 60947-2, IEC/EN 60898-1			IEC 60947-2, IEC/EN 60898-1				
Polių skaičius	1P, 2, 3, 4P			1P, 2, 3, 4P				
Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (Vigi)	■			■				
Nuotolinio atjungimo ir indikacijos pagalbiniai įtaisai	■			■				
Elektrinės savybės								
Kreivės	B, C, D			B, C, D				
Nominali srovė (A)	In	63, 80, 100, 125			10 iki 125			
Maksimali veikimo įtampa (V)	Ue maks.	AC (50/60 Hz)	240/440			240/440		
		DC	125 vienam poliui			125 vienam poliui		
Minimali veikimo įtampa (V)	Ue min.	AC (50/60 Hz)	12			12		
		DC	12			12		
Izoliacijos įtampa (VAC)	Ui	500			500			
Vardinė impulsinė įtampa (kV)	Uimp	6			6			
Atjungimo geba								
Kintamoji srovė (AC)								
IEC 60947-2 (kA)	Icu	110...130 V	-	-	-	-		
		130 V	20	-	30	-		
		220...240 V	-	-	-	-		
		230/400 V	10	20	15	30		
		380...415 V	-	-	-	-		
		400/415 V	3 ⁽¹⁾	10	4.5 ⁽¹⁾	15		
		440 V	-	6	-	10		
		500 V	-	-	-	-		
Ics	75 % Icu			50 % Icu				
EN 60898 (A)	Icn	230/400 V	10000	10000	15000	15000		
Nuolatinė srovė (DC)								
IEC 60947-2 (kA)	Icu	60 V (1P)	10	-	15	-		
		125 V (1P)	10	-	15	-		
		250 V (2P)	-	10	-	15		
		500 V (4P)	-	-	-	-		
		Ics	100 % Icu			100 % Icu		
Kitos savybės								
Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2	■			■				
Apkrovos trumpojo jungimo ir perkrovos indikatorius	-			-				
Mechaniškai susietas kontaktų padėties indikatorius	■			■				
Greitas įjungimas	■			■				
Pakeitimas neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio	■			■				
Apsaugos laipsnis	Įtaisas atskirai	IP20			IP20			
	Įtaisas modulinia-me skyde	IP40			IP40			

(1) Išjungimo geba per 1 polių su IT izoliuotosios neutralės sistema (dvigubo sutrikimo atvejis).

Apsauga Grandinių apsauga

Priedai / pagalbiniai įtaisai C120, Vigi C120

Prijungimas



Tipas	Nominali srovė	Priveržimas	Be priedo		Su priedais				
			Variniai laidai	Standieji	Lankstieji arba su kaiščiais	50 mm ² AI gnybtas	Prisukama žiedinio gnybto jungtis	Daugiagyslio kabelio gnybtas	
					Standieji kabeliai	Lankstūs kabeliai			
C120	10 iki 125 A	3,5 N. m	1 iki 50 mm ²	1,5 iki 35 mm ²	16 iki 50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²	
Vigi C120	10 iki 125 A	3,5 N. m	1 iki 50 mm ²	1,5 iki 35 mm ²	-	-	-	-	-

7	50 mm ² AI gnybtas	27060	
8	Prisukama žiedinio gnybto jungtis 8 vnt.	27053	
9	Daugiagyslio kabelio gnybtas 4 vnt.	19091	
		3 vnt.	19096
10	Šukų tipo srovėlaidis	žr. 138 psl.	

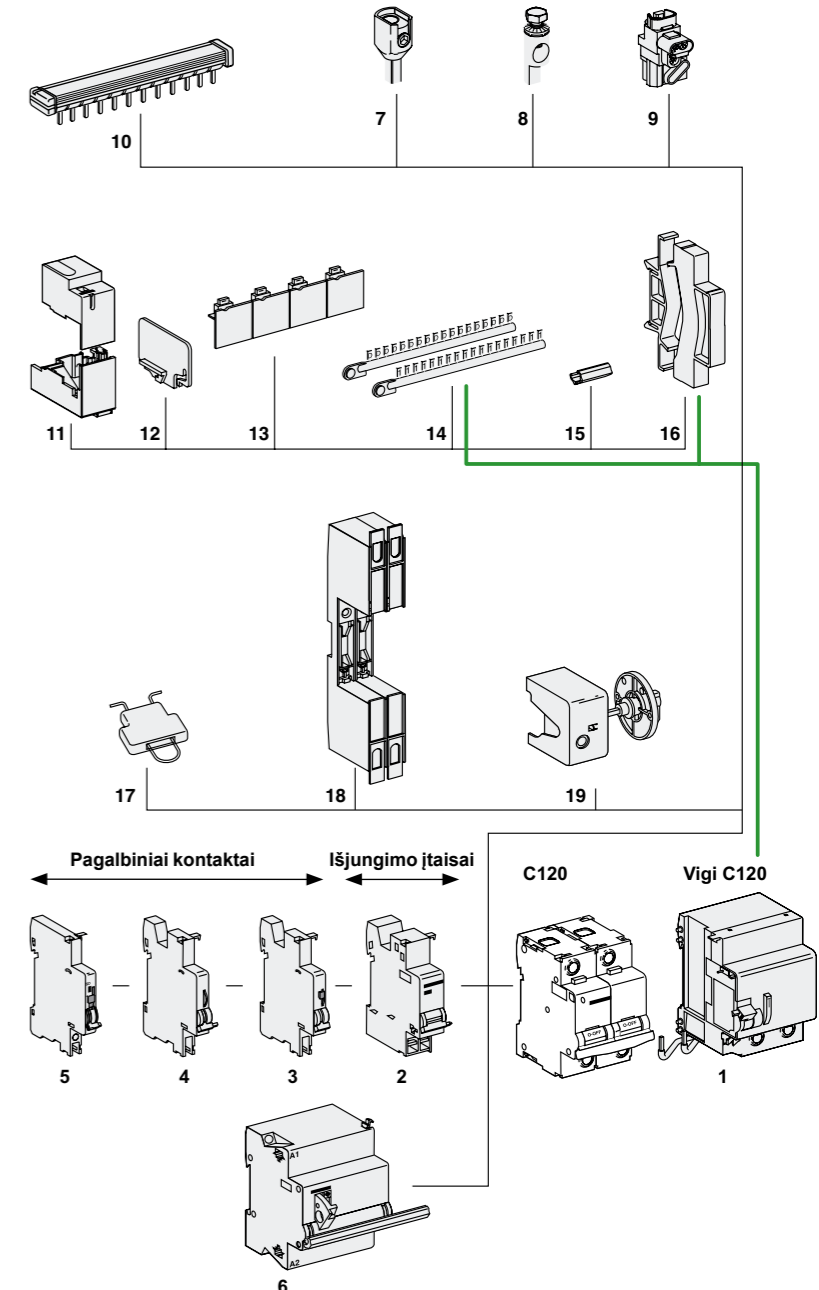
Montavimo priedai

11	Užplombuojamieji gnybtų dangteliai	1P (kompl. 2)	18526
12	Polių skyrikliai	(kompl. 10)	27001
13	Varžtų uždengimai	4P (kompl. 2)	18527
14	Užspaudžiami gnybtų žymekliai		
15	Žymeklių laikiklis, montuojamas ant svirtelės	16 vnt.	27150
16	9 mm tarpiklis		27062
17	Užrakinimo su spyna įtaisas		27145
18	Įstatomasis pagrindas ⁽¹⁾		26996
19	Pasukamoji rankena:	Nuimama	27047
		Fiksuota	27048
		Manipuliavimo mechanizmas ⁽²⁾	27046

(1) 1P, centrinė linija 2 eilių = 200 mm
(2) Iki galo surinkta rankena susideda iš automatinio jungiklio, manipuliavimo mechanizmo, katalogo kodas 27046, pasukamos rankenos, katalogo kodas 27047 arba rankenos, katalogo kodas 27048.

Pagalbiniai elektros įtaisai

Indikatorius		
3	SD apkrovos gedimo indikatoriaus kontaktas	26927
4	OF pagalbinis kontaktas	26924
5	iOF/SD+OF pagalbinis kontaktas (OF+SD arba OF+OF kombinuotasis jungiklis)	26929
6	Tm C120 nuotolinio valdymo blokas	18312



⚠ Atjungimo įtaisas reikia sumontuoti pirmiausia. Norint naudotis SD funkcijomis, reikia atsižvelgti į nurodytą padėtį.

Apsauga Grandinių apsauga

NG125 automatinųjų jungiklių apžvalga

Parinkimo vadovas

Automatiniai jungikliai

Tipas	NG125N	NG125H	NG125L
Standartas	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Polių skaičius	1P, 2, 3, 4P	1P, 2, 3, 4P	1P, 2, 3, 4P
Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (Vigi)	■	■	■
Nuotolinio atjungimo ir indikacijos pagalbiniai įtaisai	■	■	■
Elektrinės savybės			
Kreivės	B, C, D	C	B, C, D
Nominali srovė (A)	In 10 ... 125	10 ... 80	10 ... 80
Maksimali veikimo įtampa (V)	Ue AC (50/60 Hz) 240/500 DC 125 vienam poliui	240/500 125 vienam poliui	240/500 125 vienam poliui
Minimali veikimo įtampa (V)	Ue min. AC (50/60 Hz) 12 DC 12	12	12
Izoliacijos įtampa (VAC)	Ui 690	690	690
Vardinė impulsinė įtampa (kV)	Uimp 8	8	8
Atjungimo geba			
Kintamoji srovė (AC)			
IEC 60947-2 (kA)	Icu	Icu	Icu
	Ue (50/60 Hz)	F/N	F/F
	110...130 V	50	70
	130 V	–	–
	220...240 V	25	36
	230/400 V	–	–
	380...415 V	6	6
	400/415 V	–	–
	440 V	–	20
	500 V	–	10
	Ics	75 % Icu	75 % Icu
EN 60898 (kA)	Icn	230/400 V	–
Nuolatinė srovė (DC)			
IEC 60947-2 (kA)	Icu	Icu	Icu
	Ue DC	F/N	F/F
	60 V (1P)	25	36
	125 V (1P)	25	36
	250 V (2P)	–	36
	500 V (4P)	–	36
	Ics	100 % Icu	100 % Icu
Kitos savybės			
Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2	■	■	■
Apkrovos trumpojo jungimo ir perkrovos indikatorius	Perjungiklio vidurinė padėtis	Perjungiklio vidurinė padėtis	Perjungiklio vidurinė padėtis
Mechaniškai susietas kontaktų padėties indikatorius	■	■	■
Greitas įjungimas	■	■	■
Pakeitimas neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio	–	–	–
Apsaugos laipsnis	Įtaisas atskirai IP20 Įtaisas moduliniam skyde IP40	IP20 IP40	IP20 IP40

(1) Išjungimo geba per 1 polių su IT izoliuotosios neutralės sistema (dvigubo sutrikimo atvejis).

Apsauga Grandinių apsauga

Priedai / pagalbiniai įtaisai NG125

Prijungimas

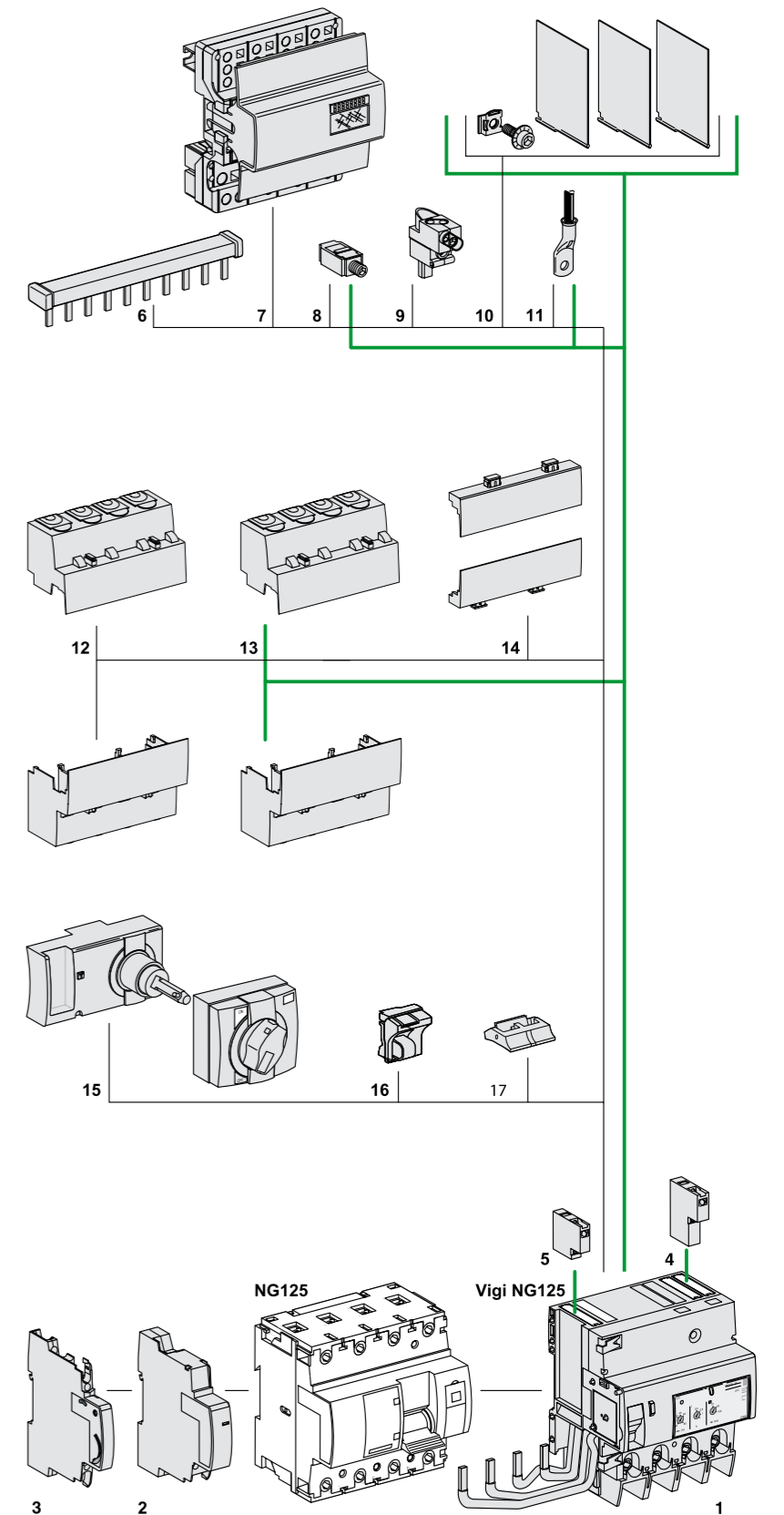
6	Šukų tipo srovėlaidis		
7	Skirstomas blokas Distribloc 125 A		04045
8	70 mm ² Al gnybtas		19095
9	Daugiagyslio kabelio gnybtas	4 dalių	19091
		3 dalių	19096
10	Su priedais prisukama žiedinio gnybto jungtis	125 A (4 dalių)	19093
		(4 dalių)	19094

Montavimo priedai

12	Užplombuojamieji gnybtų dangteliai	1P	19080
		2P	19081
		3P	19082
		4P	19083
13	Užplombuojamieji gnybtų dangteliai nuotėkio srovės blokui	63 A 2P	19074
		3P	19075
		3P paderinama	19077
		4P paderinama	19076
14	GNYBTŲ APSAUGA	125 A 3P	19077
		4P	19078
		1P (10 vnt. komplektas)	19084
		2P	19085
15	Pasukama rankena	Teleskopinė Juoda	19088
		Teleskopinė Raudona	19089
		Tiesi Juoda	19092
		Tiesi Raudona	19097
16	Užraktas	(10 vnt. komplektas)	19090
17	Balta svirtelė	(10 vnt. komplektas)	19099

Pagalbiniai elektros įtaisai

Indikatorius		
3	SD+OF apkrovos gedimo indikacijos kontaktas	19071
	OF+OF įjungta/išjungta padėties indikatorius	19072
	OF/SD+OF pagalbinis kontaktas (OF+SD arba OF+OF kombinuotasis jungiklis)	19073



Apsauga Grandinių apsauga

Trumpojo jungimo automatinų jungiklių apžvalga

Automatiniai jungikliai

Tipas	iC60LMA	NG125LMA
Standartas	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Polių skaičius	2, 3, 4P	2, 3P
Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (Vigi)	■	■
Nuotolinio atjungimo ir indikacijos pagalbiniai įtaisai	■	■
Elektrinės savybės		
Kreivės	MA	MA
Nominali srovė (A)	In 1,6 ... 40	4 ... 80
Maksimali veikimo įtampa (V)	Ue AC (50/60 Hz) 440 maks. DC 250	500
Minimali veikimo įtampa (V)	Ue min. AC (50/60 Hz) 12 DC 12	12
Izoliacijos įtampa (VAC)	Ui 500	690
Vardinė impulsinė įtampa (kV)	Uimp 6	8
Atjungimo geba		
Kintamoji srovė (AC)	Ue (50/60 Hz)	
IEC 60947-2 (kA)	Icu	
	12...60 V	–
	12...133 V	–
	100...133 V	–
	110...130 V	–
	130 V	–
	220...240 V	100 (1,6 iki 4 A) 50 (6,3 iki 25 A) 36 1 (40 A)
	230/400 V	–
	380...415 V	100 (1,6 iki 4 A) 25 (6,3 iki 25 A) 20 (40 A)
	400/415 V	–
	440 V	50 (1,6 iki 4 A) 20 (6,3 iki 25 A) 15 (40 A)
	500 V	15
	Ics	50 % Icu (1,6 iki 40 A)
EN 60898 (kA)	Icn	75 % Icu
Nuolatinė srovė (DC)	Ue DC	
IEC 60947-2 (kA)	Icu	
	12...60 V (1P)	–
	60 V (1P)	–
	100...133 V (2P)	–
	125 V (2P)	–
	100...133 V (3P)	–
	220...250 V (4P)	–
	500 V (4P)	–
	Ics	–
Kitos savybės		
Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2	■	■
Apkrovos trumpojo jungimo ir perkrovos indikatorius	Visi-trip langas	Perjungiklio vidurinė padėtis
Mechaniškai susietas kontaktų padėties indikatorius	■	■
Greitas įjungimas	■	■
Pakeitimas neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio	■	–
Apsaugos laipsnis	Įtaisas atskirai IP20 Įtaisas moduliniam skyde IP40	IP20 IP40
	Izoliacijos klasė II	

Apsauga Grandinių apsauga

C60H-DC automatiniai jungikliai C kreivė



IEC/EN 60947-2, GB 14048.2, UL1077

C60H-DC automatiniai jungikliai yra naudojami nuolatinė srove maitinamose grandinėse (avarinis apšvietimas, automatinės sistemos, atsinaujinantys elektros energijos šaltiniai, komunikacijų sistemos ir kt.). Jie apsaugo grandines nuo trumpojo jungimo, perkrovos srovių, valdo ir atskiria grandines.

Katalogo kodai

C60H-DC			
Darbinė įtampa (Ue)	12... 250 V DC	12...500 V DC	
Vardinė įtampa (Un)	250 V DC	500 V DC	
Polių skaičius	1P	2P	
Kreivė	C	C	
Plotis moduliais po 9 mm	2	4	
Žymėjimas			
	Maitinimas iš viršaus arba apačios laikantis nurodyto poliškumo	Maitinimas iš viršaus arba	Maitinimas iš apačios
Atitiktis standartams	UL1077	IEC 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2	UL1077 IEC 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2
Atjungimo geba	5 kA / 250 V DC	20 kA / 110 V DC 10 kA / 220 V DC 6 kA / 250 V DC	5 kA / 500 V DC 20 kA / 220 V DC 10 kA / 440 V DC 6 kA / 500 V DC
Nominalioji srovė (A)	UL 1077, IEC 60947-2, EN 60947-2, GB 14048.2		
0.5	A9N61500	A9N61520	
1	A9N61501	A9N61521	
2	A9N61502	A9N61522	
3	A9N61503	A9N61523	
4	A9N61504	A9N61524	
5	A9N61505	A9N61525	
6	A9N61506	A9N61526	
10	A9N61508	A9N61528	
13	A9N61509	A9N61529	
15	A9N61510	A9N61530	
16	A9N61511	A9N61531	
20	A9N61512	A9N61532	
25	A9N61513	A9N61533	
30	A9N61514	A9N61534	
32	A9N61515	A9N61535	
40	A9N61517	A9N61537	
Nominalioji srovė (A)	IEC 60947-2, EN 60947-2, GB 14048.2		
50	A9N61518	A9N61538	
63	A9N61519	A9N61539	

Apsauga Grandinių apsauga

iC60N, H automatiniai jungikliai (kreivės B, C, D)

Apsauga Grandinių apsauga

iC60N, H automatiniai jungikliai (kreivės B, C, D) (tęsinys)

Katalogo kodai

iC60N automatiniai jungikliai

Tipas		1P			2P			3P			4P		
Pagalbiniai įtaisai		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.			Nuotolinis išjungimas ir indikacija.			Nuotolinis išjungimas ir indikacija.			Nuotolinis išjungimas ir indikacija.		
Vigi iC60		Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.		
Nominali srovė (In)	Icu, kA 230/400V	Kreivė			Kreivė			Kreivė			Kreivė		
		B	C	G	C			B	C	G	C		
0,5 A	50	A9F73170	A9F74170	A9F75170	A9F74270			A9F73370	A9F74370	A9F75370	A9F74470		
1 A	50	A9F73101	A9F74101	A9F75101	A9F74201			A9F73301	A9F74301	A9F75301	A9F74401		
2 A	50	A9F73102	A9F74102	A9F75102	A9F74202			A9F73302	A9F74302	A9F75302	A9F74402		
3 A	50	A9F73103	A9F74103	A9F75103	A9F74203			A9F73303	A9F74303	A9F75303	A9F74403		
4 A	10	A9F73104	A9F74104	A9F75104	A9F74204			A9F73304	A9F74304	A9F75304	A9F74404		
6 A	10	A9F73106	A9F74106	A9F75106	A9F74206			A9F73306	A9F74306	A9F75306	A9F74406		
10 A	10	A9F73110	A9F74110	A9F75110	A9F74210			A9F73310	A9F74310	A9F75310	A9F74410		
13 A	10	A9F73113	A9F74113	A9F75113	A9F74213			A9F73313	A9F74313	A9F75313	A9F74413		
16 A	10	A9F73116	A9F74116	A9F75116	A9F74216			A9F73316	A9F74316	A9F75316	A9F74416		
20 A	10	A9F73120	A9F74120	A9F75120	A9F74220			A9F73320	A9F74320	A9F75320	A9F74420		
25 A	10	A9F73125	A9F74125	A9F75125	A9F74225			A9F73325	A9F74325	A9F75325	A9F74425		
32 A	10	A9F73132	A9F74132	A9F75132	A9F74232			A9F73332	A9F74332	A9F75332	A9F74432		
40 A	10	A9F74432	A9F74140	A9F75140	A9F74240			A9F73340	A9F74340	A9F75340	A9F74440		
50 A	10	A9F73150	A9F74150	A9F75150	A9F74250			A9F73350	A9F74350	A9F75350	A9F74450		
63 A	10	A9F73163	A9F74163	A9F75163	A9F74263			A9F73363	A9F74363	A9F75363	A9F74463		
Plotis 9 mm mod.		2			4			6			8		

iC60H automatiniai jungikliai

Tipas		1P			2P			3P			4P		
Pagalbiniai įtaisai		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.			Nuotolinis išjungimas ir indikacija.			Nuotolinis išjungimas ir indikacija.			Nuotolinis išjungimas ir indikacija.		
Vigi iC60		Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.		
Nominali srovė (In)	Icu, kA 230/400V	Kreivė			Kreivė			Kreivė			Kreivė		
		B	C	G	C			B	C	G	C		
0,5 A	70	A9F83170	A9F84170	A9F85170	A9F84270			A9F83370	A9F84370	A9F85370	A9F84470		
1 A	70	A9F83101	A9F84101	A9F85101	A9F84201			A9F83301	A9F84301	A9F85301	A9F84401		
2 A	70	A9F83102	A9F84102	A9F85102	A9F84202			A9F83302	A9F84302	A9F85302	A9F84402		
3 A	70	A9F83103	A9F84103	A9F85103	A9F84203			A9F83303	A9F84303	A9F85303	A9F84403		
4 A	70	A9F83104	A9F84104	A9F85104	A9F84204			A9F83304	A9F84304	A9F85304	A9F84404		
6 A	15	A9F83106	A9F84106	A9F85106	A9F84206			A9F83306	A9F84306	A9F85306	A9F84406		
10 A	15	A9F83110	A9F84110	A9F85110	A9F84210			A9F83310	A9F84310	A9F85310	A9F84410		
13 A	15	A9F83113	A9F84113	A9F85113	A9F84213			A9F83313	A9F84313	A9F85313	A9F84413		
16 A	15	A9F83116	A9F84116	A9F85116	A9F84216			A9F83316	A9F84316	A9F85316	A9F84416		
20 A	15	A9F83120	A9F84120	A9F85120	A9F84220			A9F83320	A9F84320	A9F85320	A9F84420		
25 A	15	A9F83125	A9F84125	A9F85125	A9F84225			A9F83325	A9F84325	A9F85325	A9F84425		
32 A	15	A9F83132	A9F84132	A9F85132	A9F84232			A9F83332	A9F84332	A9F85332	A9F84432		
40 A	15	A9F83140	A9F84140	A9F85140	A9F84240			A9F83340	A9F84340	A9F85340	A9F84440		
50 A	15	A9F83150	A9F84150	A9F85150	A9F84250			A9F83350	A9F84350	A9F85350	A9F84450		
63 A	15	A9F83163	A9F84163	A9F85163	A9F84263			A9F83363	A9F84363	A9F85363	A9F84463		
Plotis 9 mm mod.		2			4			6			8		

Apsauga Grandinių apsauga

iC60L automatiniai jungikliai (kreivės B, C, K, Z, MA)

Apsauga Grandinių apsauga

iC60L automatiniai jungikliai (kreivės B, C, K, Z)

Katalogo kodai

iC60L automatinis jungiklis

Tipas		1P				2P		3P				4P	
Pagalbiniai įtaisai		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.				Nuotolinis išjungimas ir indikacija.		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.				Nuotolinis išjungimas ir indikacija.	
Vigi iC60		Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.				Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.		Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.				Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.	
Nominali srovė (In)	Icu, kA 230/400V	Kreivė				Kreivė		Kreivė				Kreivė	
		B	C	K	Z	C	K	B	C	K	Z	C	K
0,5A	100	A9F93170	A9F94170	A9F95170	A9F92170	A9F94270	A9F95270	A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370	A9F94470	A9F95470
1A	100	A9F93101	A9F94101	A9F95101	A9F92101	A9F94201	A9F95201	A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301	A9F94401	A9F95401
1,6A	100	-	-	A9F95172	A9F92172	-	A9F95272	-	-	A9F95372	A9F92372	-	A9F95472
2A	100	A9F93102	A9F94102	A9F95102	A9F92102	A9F94202	A9F95202	A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302	A9F94402	A9F95402
3A	100	A9F93103	A9F94103	A9F95103	A9F92103	A9F94203	A9F95203	A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303	A9F94403	A9F95403
4A	100	A9F93104	A9F94104	A9F95104	A9F92104	A9F94204	A9F95204	A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304	A9F94404	A9F95404
6A	25	A9F93106	A9F94106	A9F95106	A9F92106	A9F94206	A9F95206	A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306	A9F94406	A9F95406
10A	25	A9F93110	A9F94110	A9F95110	A9F92110	A9F94210	A9F95210	A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310	A9F94410	A9F95410
16A	25	A9F93116	A9F94116	A9F95116	A9F92116	A9F94216	A9F95216	A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316	A9F94416	A9F95416
20A	25	A9F93120	A9F94120	A9F95120	A9F92120	A9F94220	A9F95220	A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320	A9F94420	A9F95420
25A	25	A9F93125	A9F94125	A9F95125	A9F92125	A9F94225	A9F95225	A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325	A9F94425	A9F95425
32A	20	A9F93132	A9F94132	A9F95132	A9F92132	A9F94232	A9F95232	A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332	A9F94432	A9F95432
40A	20	A9F93140	A9F94140	A9F95140	A9F92140	A9F94240	A9F95240	A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340	A9F94440	A9F95440
50A	15	A9F93150	A9F94150	A9F95150 ⁽³⁾	A9F92150	A9F94250	A9F95250	A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350	A9F94450	A9F95450
63A	15	A9F93163	A9F94163	A9F95163 ⁽³⁾	A9F92163	A9F94263	A9F95263	A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363	A9F94463	A9F95463
Plotis 9 mm mod.		2						4					

iC60L automatinis jungiklis tik su magnetine atkirta

Tipas		2P		3P		4P	
Pagalbiniai įtaisai		Nuotolinis atjungimas ir indikacija.		Nuotolinis atjungimas ir indikacija.		Nuotolinis atjungimas ir indikacija.	
Vigi iC60		Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.		Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.		Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.	
Nominali srovė (In)	Icu, kA 230/400V	Kreivė MA		Kreivė MA		Kreivė MA	
1,6A	100	A9F90272		A9F90372		A9F90472	
2,5A	100	A9F90273		A9F90373		A9F90473	
4A	100	A9F90204		A9F90304		A9F90404	
6,3A	25	A9F90276		A9F90376		A9F90476	
10A	25	A9F90210		A9F90310		A9F90410	
12,5A	25	A9F90282		A9F90382		A9F90482	
16A	25	A9F90216		A9F90316		A9F90416	
25A	25	A9F90225		A9F90325		A9F90425	
40A	20	A9F90240		A9F90340		A9F90440	
Plotis 9 mm mod.		4		6		8	

- Saugūs (IP20B) gnybtai
- Didelis plotas ženklinimui
- Dvigubas fiksatorius – galimybė pakeisti neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio.
- VisiTrip langas
 - Trumpojo jungimo, perkrovos, priverstinio išjungimo atkabikliais indikacija raudonu mechaniniu indikatoriumi
- Mechanškai susieta kontaktų padėties indikacija
 - Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2
 - Matoma žalia juostelė užtikrina, kad kontaktai yra fiziškai išjungti ir operacijos apkrovos grandinėje galima atlikti visiškai saugiai

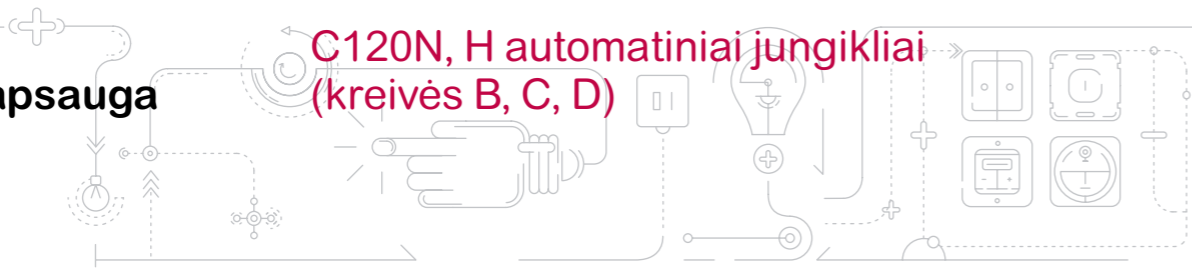
■ Ilgesnis gaminio tarnavimo laikas dėl:

- atsparumo virštampiams, taikant aukšto lygio pramoninių savybių (užteršimo laipsnio, vardinės impulsinės pramušimo įtampos ir izoliacijos įtampos) koncepciją,
- aukštų srovės ribojimo rodiklių (žr. ribines kreives),
- greito kontaktų sujungimo mechanizmo nepriklausomai nuo jungimo greičio.

■ Nuotolinė indikacija (išjungta/jungta/avarinis išjungimas) naudojant pasirinktus pagalbinus kontaktus.

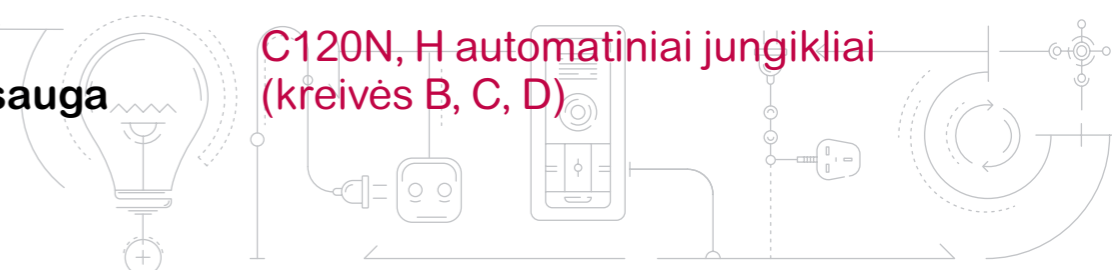
■ Elektros tiekimas iš viršaus arba apačios.

Apsauga Grandinių apsauga



C120N, H automatiniai jungikliai (kreivės B, C, D)

Apsauga Grandinių apsauga



C120N, H automatiniai jungikliai (kreivės B, C, D)

Katalogo kodai

C120N automatiniai jungikliai

Tipas		1P	2P	3P	4P
Priedai		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.	
Vigi C120		Vigi C120 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.		Vigi C120 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.	
Nominali srovė (In)	Icu, kA 230/400V	Kreivė			Kreivė
		B	C	G	C
63 A	10	A9N18340	A9N18356	A9N18378	A9N18371
80 A	10	A9N18341	A9N18357	A9N18379	A9N18372
100 A	10	A9N18342	A9N18358	A9N18380	A9N18374
125 A	10	A9N18343	A9N18359	A9N18381	A9N18376
Plotis moduliais po 9 mm		3	6	9	12

C120H automatiniai jungikliai

Tipas		1P	2P	3P	4P		
Priedai		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.			
Vigi C120		Vigi C120 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.		Vigi C120 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			
Nominali srovė (In)	Icu, kA 230/400V	Kreivė			Kreivė		
		B	C	G	B	C	G
10 A	15			A9N18499	A9N18433	A9N18477	A9N18521
63 A	15	A9N18401	A9N18445	A9N18489	A9N18412	A9N18456	A9N18500
80 A	15	A9N18402	A9N18446	A9N18490	A9N18413	A9N18457	A9N18501
100 A	15	A9N18403	A9N18447	A9N18491	A9N18414	A9N18458	A9N18502
125 A	15	A9N18404	A9N18448	A9N18492	A9N18415	A9N18459	A9N18503
Plotis moduliais po 9 mm		3	6	9	12		

Apsauga Grandinių apsauga

NG125N, H automatiniai jungikliai (kreivės B, C, D)



NG125N 3P



NG125N 4P

IEC/EN 60947-2

- NG125N automatiniai jungikliai – tai kelis standartus atitinkantys automatiniai jungikliai, kuriuose suderintos tokios funkcijos:
 - grandinių apsauga nuo trumpojo jungimo srovių,
 - grandinių apsauga nuo perkrovos srovių,
 - atitiktis pramoninės izoliacijos reikalavimams pagal standartą IEC/EN 60947-2.

Katalogo kodai

NG125N automatiniai jungikliai

Tipas	1P	2P	3P	4P
Pagalbiniai įtaisai	Vigi NG125 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas; nuotolinis išjungimas ir indikacija.			
Nominali srovė (In)	Kreivė	Kreivė	Kreivė	Kreivė
	C	C	B C G	B C G
10 A	18610	18621	- 18632	- 18649
16 A	18611	18622	- 18633	- 18650
20 A	18612	18623	- 18634	- 18651
25 A	18613	18624	- 18635	- 18652
32 A	18614	18625	- 18636	- 18653
40 A	18615	18626	- 18637	- 18654
50 A	18616	18627	- 18638	- 18655
63 A	18617	18628	- 18639	- 18656
80 A	-	-	18663 18641 18669	18666 18657 18672
100 A	-	-	18664 18643 18670	18667 18659 18673
125 A	-	-	18665 18645 18671	18668 18661 18674
Plotis moduliais po 9 mm	3	6	9	12

NG125H automatiniai jungikliai

Tipas	1P	2P	3P	4P
Pagalbiniai įtaisai	Vigi NG125 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas; nuotolinis išjungimas ir indikacija.			
Nominali srovė (In)	Kreivė C	Kreivė C	Kreivė C	Kreivė C
10 A	18705	18714	18723	18732
16 A	18706	18715	18724	18733
20 A	18707	18716	18725	18734
25 A	18708	18717	18726	18735
32 A	18709	18718	18727	18736
40 A	18710	18719	18728	18737
50 A	18711	18720	18729	18738
63 A	18712	18721	18730	18739
80 A	18713	18722	18731	18740
Plotis moduliais po 9 mm	3	6	9	12

Apsauga Grandinių apsauga

NG125L automatiniai jungikliai (kreivės B, C, D)

Katalogo kodai

NG125L automatiniai jungikliai

Tipas	1P	2P	3P
Pagalbiniai įtaisai	Vigi NG125 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas; nuotolinis išjungimas ir indikacija.		
Nominali srovė (In)	Kreivė	Kreivė	Kreivė
	B C G	C B C G	C
10 A	18741 18777 18830	18788 18759 18799	18848 18821
16 A	18742 18778 18831	18789 18760 18800	18849 18822
20 A	18743 18779 18832	18790 18761 18801	18850 18823
25 A	18744 18780 18833	18791 18762 18802	18851 18824
32 A	18745 18781 18834	18792 18763 18803	18852 18825
40 A	18746 18782 18835	18793 18764 18804	18853 18826
50 A	18747 18783 18836	18794 18765 18805	18854 18827
63 A	18748 18784 18837	18795 18766 18806	18855 18828
80 A	18749 18785 18838	18796 18767 18807	18856 18829
Plotis moduliais po 9 mm	3	9	

Apsauga Grandinių apsauga

Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iC60, C60H-DC, C120, iID, ARA ir RCA

Apsauga Grandinių apsauga

Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iC60, C60H-DC, C120, iID, ARA ir RCA

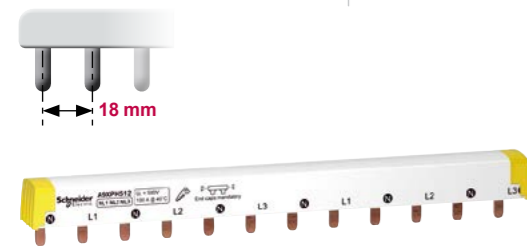
Atjungimas

Indikatorius

Pagalbiniai įtaisai	iMN	iMNs	iMNx	iMSU	iMX	iMX+OF	iOF	iSD	iOF/SD+OF	iOF+SD24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tipas	Minimalios įtampos atkabiklis			Maksimalios įtampos atkabiklis		Nepriklausomas atkabiklis		Padėties kontaktas	Apkrovos gedimo indikatorius kontaktas	Dvigubas išjungimo ir apkrovos gedimo indikatorius kontaktas	Dvigubas išjungimo ir apkrovos gedimo indikatorius kontaktas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Funkcija	<ul style="list-style-type: none"> Išjungia įtaisą, su kuriuo yra sublokuotas, kai jo įvado įtampa sumažėja (70–35 % Un). Neleidžia įtaisui vėl įsijungti, kol jo įvado įtampa neatsistato. 			<ul style="list-style-type: none"> Išjungia įtaisą, su kuriuo yra sublokuotas, jei viršijama fazinė įtampa (prarandama neutralė). 		<ul style="list-style-type: none"> Išjungia automatinį jungiklį, kai yra prijungtas maitinimas 		<ul style="list-style-type: none"> Dviejų padėčių kontaktų indikuojama, ar automatinis jungiklis yra atidarytoje ar uždarytoje padėtyje 	<ul style="list-style-type: none"> Dviejų padėčių kontaktų indikuojama, kokioje padėtyje yra automat. jungiklis: <ul style="list-style-type: none"> elektros grandinės sutrikimo atveju suveikus pagalbiniam išjungimo įtaisui Indikacija tokia pati, kaip ir VISI-TRIP 	<ul style="list-style-type: none"> iOF/SD+OF pagalbinis įtasis yra du viename gaminyje: mechaniniu selektoriniu jungikliu galima sujungti du kontaktus – OF+SD arba OF+OF. 	<ul style="list-style-type: none"> Dvigubas padėties kontaktas, kuris gali teikti susijusio prietaiso padėties informaciją Acti 9 Smartlink arba programuojamam loginiam valdikliui: <ul style="list-style-type: none"> elektros grandinės sutrikimo atveju (VISI TRIP atkartojimas) suveikus pagalbiniam išjungimo įtaisui prietaiso kontaktų padėties: Atidaryta arba Uždaryta. 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Prijungimo schemas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Panaudojimas	<ul style="list-style-type: none"> Avarinis išjungimas paspaudžiant mygtuką, kuris paprastai būna įjungtas Užtikrinama kelių mašinų elektros tiekimo grandinių sauga užkertant kelią savaiminiam paleidimui iš naujo 			<ul style="list-style-type: none"> Avarinis išjungimas be sutrikimų veikiančio įtaiso principu Nejautus valdymo grandinės įtampos pokyčiams, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas veikimas 		<ul style="list-style-type: none"> Apsaugo įrangą nuo viršįtampio elektros tinkle (nutraukta neutralė) Įtampos tarp fazės ir neutralės tikrinimas 		<ul style="list-style-type: none"> Avarinis išjungimas paspaudžiant mygtuką, kuris paprastai būna išjungtas 	<ul style="list-style-type: none"> Avarinis išjungimas paspaudžiant mygtuką, kuris paprastai būna įjungtas Nuotolinė indikacija, kokioje padėtyje yra prijungtas automat. jungiklis 	<ul style="list-style-type: none"> Nuotolinė išjungimo indikacija, kokioje padėtyje yra prijungtas automat. jungiklis 	<ul style="list-style-type: none"> Nuotolinė padėties ir / arba suveikimo indikacija sutrikus prijungtam automat. jungikliui 	<ul style="list-style-type: none"> Nuotolinė padėties ir / arba suveikimo indikacija sutrikus prijungtam jungikliui 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Katalogo kodai iC60	A9A26960	A9A26961	A9A26959	A9A26963	A9A26969	A9A26971	A9A26500	A9A26476	A9A26477	A9A26478	A9A26946	A9A26947	A9A26948	A9A26924	A9A26927	A9A26929	A9A26897																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Katalogo kodai C120 ir C60H-DC	A9N26960	A9N26961	A9N26959	A9N26963	A9N26969	A9N26971	A9N26500	A9N26476	A9N26477	A9N26478	A9N26946	A9N26947	A9N26948	A9N26924	A9N26927	A9N26929	A9A26899																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Techniniai duomenys	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Vardinė įtampa (Ue)</td> <td>V AC</td> <td>220...240</td> <td>48</td> <td>115</td> <td>220...240</td> <td>220...240</td> <td>380...415</td> <td>230</td> <td>100...415</td> <td>48</td> <td>12...24</td> <td>100...415</td> <td>48</td> <td>12...24</td> <td>240...415</td> <td>240...415</td> <td>240...415</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>V DC</td> <td>–</td> <td>48</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>110...130</td> <td>48</td> <td>12...24</td> <td>110...130</td> <td>48</td> <td>12...24</td> <td>24...130</td> <td>24...130</td> <td>24...130</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Veikimo dažnis</td> <td>Hz</td> <td>50/60</td> <td>–</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>–</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>50/60</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Raudonas mechaninis indikatorius</td> <td colspan="3">Ant priekinės pusės</td> <td colspan="2">Ant priekinės pusės</td> <td colspan="2">Ant priekinės pusės</td> <td colspan="2">Ant priekinės pusės</td> <td colspan="2">Ant priekinės pusės</td> <td colspan="2">Ant priekinės pusės</td> <td colspan="2">Ant priekinės pusės</td> <td colspan="2">Ant priekinės pusės</td> <td colspan="2">Ant priekinės pusės</td> </tr> <tr> <td>Patikrinimo funkcija</td> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">Ant perjungiklio</td> <td colspan="2">Ant perjungiklio</td> <td colspan="2">Ant perjungiklio</td> </tr> <tr> <td>Plotis 9 mm mod.</td> <td colspan="3">2</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">1</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Darbinė srovė</td> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> </tr> <tr> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">≤ 24 V DC</td> <td colspan="2">6 A</td> <td colspan="2">24 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">48 V DC</td> <td colspan="2">2 A</td> <td colspan="2">48 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">≤ 130 V DC</td> <td colspan="2">1 A</td> <td colspan="2">60 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">≤ 240 V AC</td> <td colspan="2">6 A</td> <td colspan="2">130 V DC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">415 V AC</td> <td colspan="2">3 A</td> <td colspan="2">240 V AC</td> </tr> <tr> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">415 V AC</td> <td colspan="2">3 A</td> </tr> <tr> <td>Kontaktų skaičius</td> <td colspan="3">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">–</td> <td colspan="2">1 NO/NC</td> <td colspan="2">1 NO/NC</td> <td colspan="2">1 NO/NC + 1 NO/NC</td> </tr> <tr> <td>Veikimo temperatūra</td> <td>°C</td> <td colspan="2">-35...+70</td> <td colspan="2">-35...+70</td> <td colspan="2">-35...+70</td> <td colspan="2">-35...+70</td> <td colspan="2">-35...+70</td> <td colspan="2">-35...+70</td> <td colspan="2">-35...+70</td> <td colspan="2">-35...+70</td> <td colspan="2">-35...+70</td> </tr> <tr> <td>Saugojimo temperatūra</td> <td>°C</td> <td colspan="2">-40...+85</td> <td colspan="2">-40...+85</td> <td colspan="2">-40...+85</td> <td colspan="2">-40...+85</td> <td colspan="2">-40...+85</td> <td colspan="2">-40...+85</td> <td colspan="2">-40...+85</td> <td colspan="2">-40...+85</td> <td colspan="2">-40...+85</td> </tr> </table>																	Vardinė įtampa (Ue)	V AC	220...240	48	115	220...240	220...240	380...415	230	100...415	48	12...24	100...415	48	12...24	240...415	240...415	240...415	–	V DC	–	48	–	–	–	–	–	110...130	48	12...24	110...130	48	12...24	24...130	24...130	24...130	24	Veikimo dažnis	Hz	50/60	–	50/60	50/60	50/60	–	50/60	50/60	–	–	50/60	–	–	50/60	50/60	50/60	–																			Raudonas mechaninis indikatorius	Ant priekinės pusės			Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Patikrinimo funkcija	–			–		–		–		–		–		Ant perjungiklio		Ant perjungiklio		Ant perjungiklio		Plotis 9 mm mod.	2			2		2		2		2		2		1		1		1		Darbinė srovė	–			–		–		–		–		–		–		–		–		–			–		–		–		–		–		≤ 24 V DC		6 A		24 V DC		–			–		–		–		–		–		48 V DC		2 A		48 V DC		–			–		–		–		–		–		≤ 130 V DC		1 A		60 V DC		–			–		–		–		–		–		≤ 240 V AC		6 A		130 V DC		–			–		–		–		–		–		415 V AC		3 A		240 V AC		–			–		–		–		–		–		–		–		415 V AC		3 A		Kontaktų skaičius	–			–		–		–		–		–		1 NO/NC		1 NO/NC		1 NO/NC + 1 NO/NC		Veikimo temperatūra	°C	-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		Saugojimo temperatūra	°C	-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85	
Vardinė įtampa (Ue)	V AC	220...240	48	115	220...240	220...240	380...415	230	100...415	48	12...24	100...415	48	12...24	240...415	240...415	240...415		–																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	V DC	–	48	–	–	–	–	–	110...130	48	12...24	110...130	48	12...24	24...130	24...130	24...130	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Veikimo dažnis	Hz	50/60	–	50/60	50/60	50/60	–	50/60	50/60	–	–	50/60	–	–	50/60	50/60	50/60	–																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Raudonas mechaninis indikatorius	Ant priekinės pusės			Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Patikrinimo funkcija	–			–		–		–		–		–		Ant perjungiklio		Ant perjungiklio		Ant perjungiklio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Plotis 9 mm mod.	2			2		2		2		2		2		1		1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Darbinė srovė	–			–		–		–		–		–		–		–		–																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	–			–		–		–		–		–		≤ 24 V DC		6 A		24 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	–			–		–		–		–		–		48 V DC		2 A		48 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	–			–		–		–		–		–		≤ 130 V DC		1 A		60 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	–			–		–		–		–		–		≤ 240 V AC		6 A		130 V DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
–			–		–		–		–		–		415 V AC		3 A		240 V AC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
–			–		–		–		–		–		–		–		415 V AC		3 A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Kontaktų skaičius	–			–		–		–		–		–		1 NO/NC		1 NO/NC		1 NO/NC + 1 NO/NC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Veikimo temperatūra	°C	-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Saugojimo temperatūra	°C	-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Jungimas Šukų tipo srovėlaidžiai

Horizontalūs šukų tipo srovėlaidžiai,
18 mm moduliai, skirti Acti 9: iC60, iK60



IEC 60947-7-1, IEC 61439-2



Jungimas Šukų tipo srovėlaidžiai

Horizontalūs šukų tipo srovėlaidžiai
18 mm moduliai, skirti Acti 9: iC60, iK60
(tęsinys)



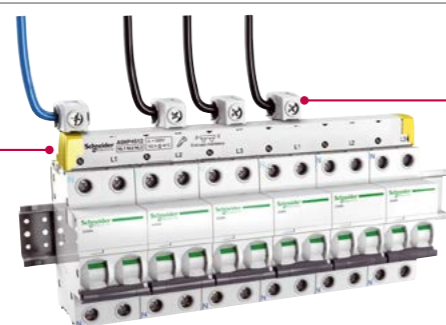
Polių skaičius	Nupjaunami					Nupjaunami šukų tipo srovėlaidžiai su vieta papildomam kontaktui					
	1P	1P+N	3P	4P	3 (N+P)	Aux+1P	Aux+2P	Aux+3P	Aux+4P	3 (Aux+1P)	3 (Aux+N+1P)
Tipas	L1,...	NL,...	L1L2L3, ...	NL1L2L3,...	NL1NL2NL3,...	AuxL1, ...	AuxL1L2,...	AuxL1L2L3,...	AuxNL1L2L3,...	AuxL1AuxL2AuxL3,...	AuxNL1AuxNL2AuxNL3,...
Komplektas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Katalogo kodai	A9XPH106	A9XPH206	A9XPH306	-	-	-	-	-	-	-	-
6 moduliai 18 mm	A9XPH106	A9XPH206	A9XPH306	A9XPH408	-	-	-	-	-	-	-
8 moduliai 18 mm	-	A9XPH208	A9XPH309	-	-	-	-	-	-	-	-
8 moduliai 18 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 modulių 18 mm	-	A9XPH210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 modulių 18 mm	A9XPH112	A9XPH212	A9XPH312	A9XPH412	A9XPH512	-	-	-	-	-	-
16 modulių 18 mm	-	-	A9XPH316	A9XPH416	-	-	-	-	-	-	-
18 modulių 18 mm	-	A9XPH218	A9XPH318	-	A9XPH518	-	-	-	-	-	-
20 modulių 18 mm	-	-	A9XPH320	-	-	-	-	-	-	-	-
24 moduliai 18 mm	A9XPH124	A9XPH224	A9XPH324	A9XPH424	A9XPH524	-	-	-	-	-	-
57 moduliai 18 mm	A9XPH157	A9XPH257	A9XPH357	A9XPH457	A9XPH557	A9XAH157	A9XAH257	A9XAH357	A9XAH457	A9XAH657	A9XAH557

Techniniai duomenys

Darbinė srovė esant 40 °C	(Ie)	100 A
Trumpojo jungimo srovė	(Isc)	Suderinamas su „Schneider Electric“ jungiklių atjungimo geba
Nominali izoliacijos įtampa	(Ui)	500 V AC
Darbinė įtampa	(Ue)	415 V AC
Taršos laipsnis		3
Atsparumas ugniai IEC 695-2-1		Savaime užgęstantis esant 960°C per 30 sek.
Spalva		RAL 9003

Antgaliai

■ svarbūs užtikrinant tinkamą šukų tipo srovėlaidžių izoliaciją



Jungtys

■ palengvina elektros energijos tiekimą į šukų tipo srovėlaidį

Priedai

Polių skaičius	1P Aux+1P	1P+N Aux+2P	3P Aux+3P 3 (Aux+1P)	4P/3 (N+P) Aux+4P 3 (Aux+N+1P)	-	-
	Antgaliai				Dantelių gaubtai	Jungtys
	Šoniniai antgaliai, užtikrinantys IP20 apsaugą				Izoliuoja likusius laisvus dantelius	Vienos jungties Šukų tipo srovėlaidžių maitinimas. Horizontalus įvadas kiekvienoje pusėje 35 mm² laidui. Sukimo momentas 4 N.m
Komplektas	10	10	10	10	20	4
Katalogo kodai	A9XPE110	A9XPE210	A9XPE310	A9XPE410	A9XPT920	A9XPCM04

Jungimas Šukų tipo srovėlaidžiai

Horizontalūs šukų tipo srovėlaidžiai
18 mm moduliai, skirti Acti 9: iC60 + Vigi
iC60



IEC 60947-7-1, IEC 61439-2



Techniniai duomenys

Darbinė srovė (Ie)	100 A
Trumpojo jungimo srovė (Isc)	Suderinamas su „Schneider Electric“ jungiklių atjungimo geba
Nominali izoliacijos įtampa (Ui)	500 V AC
Darbinė įtampa (Ue)	415 V AC
Taršos laipsnis	3
Atsparumas ugniai IEC 695-2-1	Savaime užgesantis esant 960°C per 30 sek.
Spalva	RAL9003

Acti 9 Vigi iC60 18 mm žingsnis, nupjaunami 1P+N

Polių skaičius	3 (N+P)
Tipas	NL1NL2NL3,...
Komplektas	1
Vigi reitingas	25 A
Katalogo kodai	A9XPF521
21 moduliai 18 mm	-
24 moduliai 18 mm	A9XPF524



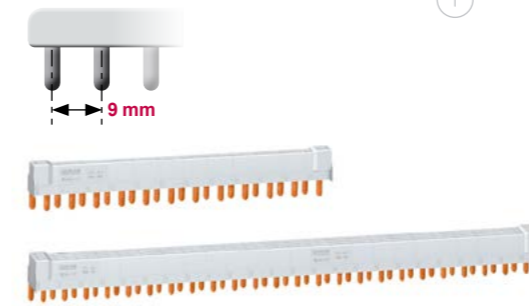
Antgaliai
■ svarbūs užtikrinant tinkamą šukų tipo srovėlaidžių izoliaciją

Priedai

Polių skaičius	3 (N+P)	-	-
Antgaliai		Dantelių gaubtai	Jungtys
	Šoniniai antgaliai, užtikrinantys IP20 apsaugą	Izoliuoja likusius laisvus dantelius	Vienos jungties Šukų tipo srovėlaidžių maitinimas. Horizontalus įvadas kiekvienoje pusėje 35 mm² laidui. Sukimo momentas 4 N.m
Komplektas	10	20	4
Katalogo kodai	A9XPE410	A9XPT920	A9XPCM04

Jungimas Šukų tipo srovėlaidžiai

Horizontalūs šukų tipo srovėlaidžiai
9 mm moduliai, skirti Acti 9: iDPN,
iDPN Vigi



IEC 60439-1



Acti 9 iDPN, iDPN Vigi

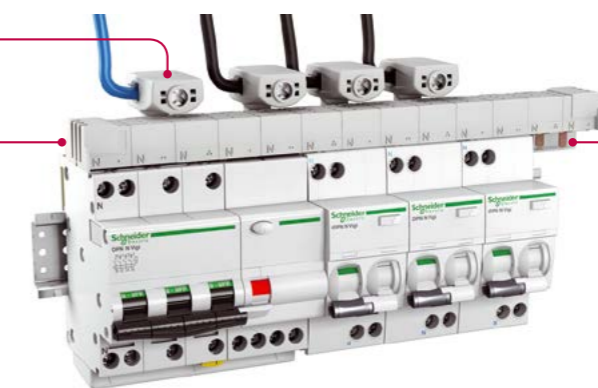
Polių skaičius	1P+N	9 mm žingsnis, nupjaunami				3 (N+P)			
18 mm modulių kiekis	12	18	24	48	12	18	24	48	
Tiekiami priedai	Dantelių gaubtai (3 moduliams 18 mm)	1	1	2	-	1	1	2	-
	Antgaliai	4	4	4	-	4	4	4	-
Katalogo kodai		21501	19512	21503	21089	21505	19516	21507	21093

Techniniai duomenys

Darbinė srovė esant 40 ° C (Ie)	80 A
Trumpojo jungimo srovė (Isc)	Suderinamas su „Schneider Electric“ jungiklių atjungimo geba
Nominali izoliacijos įtampa (Ui)	440 V AC
Darbinė įtampa (Ue)	230 V AC (P + N) - 400 V AC (3P + N)
Apsaugos klasė	IP20
Taršos laipsnis	3
Atsparumas ugniai IEC 695-2-1	Savaime užgesantis esant 960°C per 30 sek.
Spalva	RAL 7035

Jungtys
■ palengvina elektros energijos tiekimą į šukų tipo srovėlaidį

Antgaliai
■ svarbūs užtikrinant tinkamą šukų tipo srovėlaidžių izoliaciją



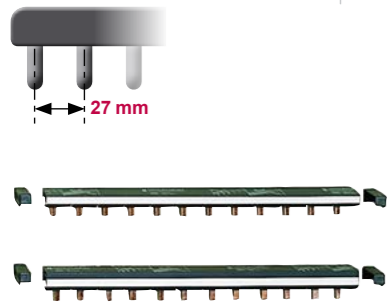
Dantelių gaubtai
■ Izoliuoja likusius laisvus dantelius

Priedai

Polių skaičius	1P+N	3 (N+P)		
	Antgaliai	Dantelių gaubtai (3 x 18 mm moduliai)	Dantelių gaubtai (1 x 18 mm modulis)	Jungtys (pilkos)
Komplektas	40	12	10	4
Katalogo kodai	21094	21095	21096	10405
				21098

Jungimas Šukų tipo srovėlaidžiai

Horizontalūs šukų tipo srovėlaidžiai 27 mm moduliai, skirti G120, NG125



IEC 60664-1



C120, NG125	27 mm žingsnis, nupjaunami			
Polių skaičius	1P	2P	3P	4P
27 mm modulių kiekis	16	16	15	16
Komplektas	1			
Katalogo kodai	14811	14812	14813	14814

Techniniai duomenys

Darbinė srovė esant 40 ° C	(Ie)	125 A
Trumpojo jungimo srovė	(Isc)	Suderinamas su „Schneider Electric“ jungiklių atjungimo geba
Nominali izoliacijos įtampa	(Ui)	620 V AC
Darbinė įtampa	(Ue)	500 V AC
Taršos laipsnis		3
Atsparumas ugniai IEC 695-2-1		Savaime užgestantis esant 960°C per 30 sek.
Spalva		RAL 7016 (anthracito pilka)

Maitinimo įtampa

- tiesiai į gnybtų automatinį jungiklį



Antgaliai

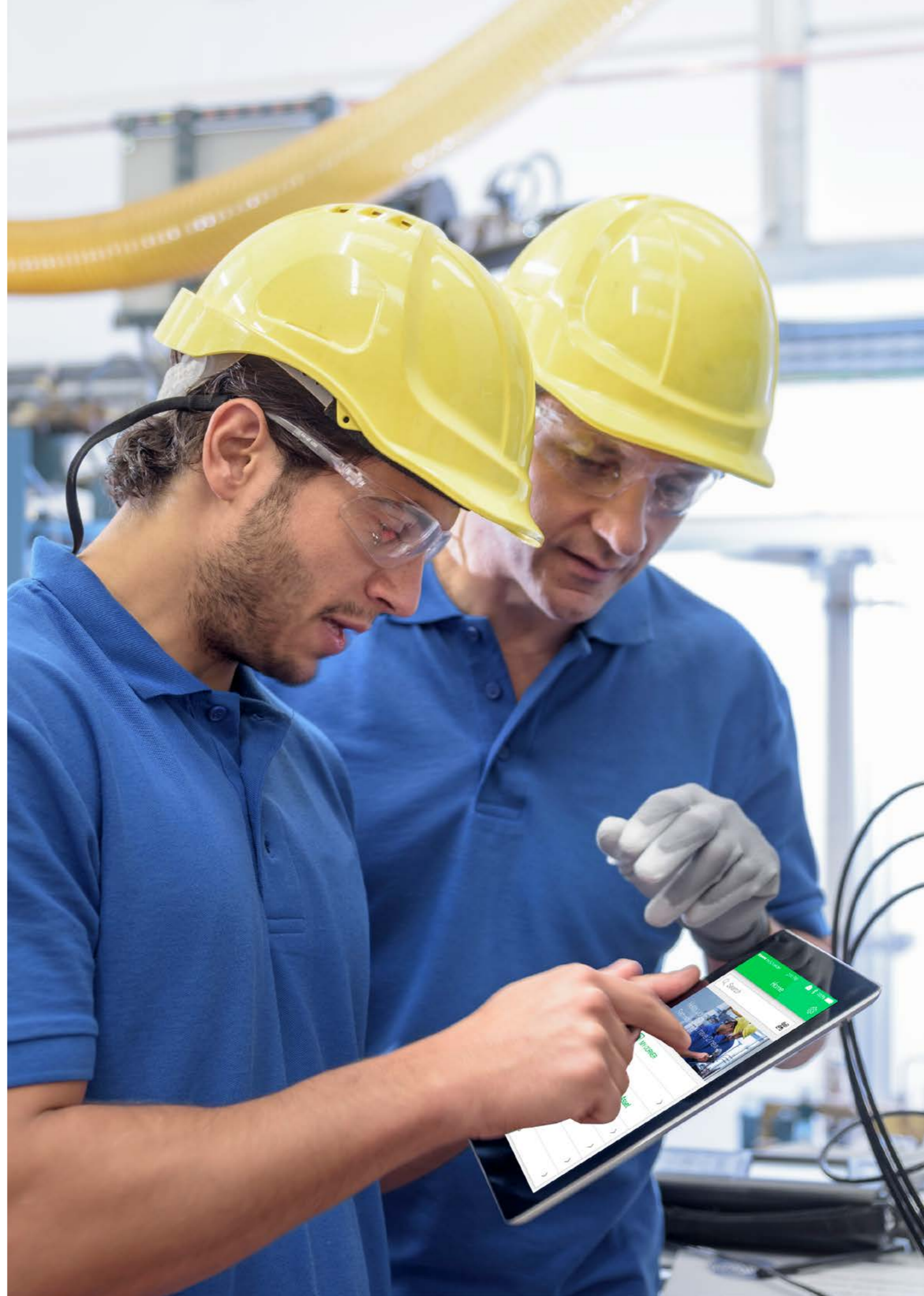
- svarbūs užtikrinant tinkamą šukų tipo srovėlaidžių izoliaciją

Dantelių gaubtai

- Izoluoja likusius laisvus dantelius

Priedai

Polių skaičius	1P, 2P, 3P, 4P
	Dantelių gaubtai Izoluoja likusius laisvus dantelius
Komplektas	20
Katalogo kodai	14818



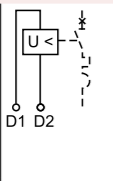
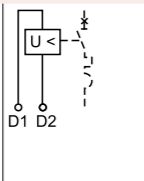
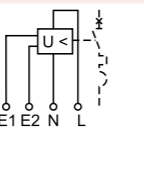
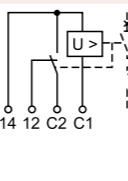
Grandinių valdymas ir signalai

Pagalbiniai elektros įtaisai skirti NG125

Išjungimas

Pagalbiniai įtaisai	MN	MN ^{SD}	MNx	MX+OF
Tipas	Minimalios įtampos atkabiklis			Nepriklausomas atkabiklis
	Momentinis	Uždelssto veikimo	Nepriklausomas nuo maitinimo įtampos	Su pagalbiniu padėties kontaktu
				

Funkcija	MN	MN ^{SD}	MNx	MX+OF
	<ul style="list-style-type: none"> Išjungia įtaisą, su kuriuo yra sublokuotas, kai jo įvado įtampa sumažėja (70–35 % Un). Neleidžia įtaisui vėl įsijungti, kol jo įvado įtampa neatsistato 			<ul style="list-style-type: none"> Išjungia automatinį jungiklį, kai yra prijungtas maitinimas
		<ul style="list-style-type: none"> Neatjungia srovės trumpalaikio (iki 0,5 s) įtampos sumažėjimo atveju 	<ul style="list-style-type: none"> Atskiras įvadas ir maitinimo šaltinis 	<ul style="list-style-type: none"> Yra atidarymo / uždarymo kontaktas (OF) automat. jungiklio atidarymo arba uždarymo padėčiai indikuoti

Prijungimo schemas	MN	MN ^{SD}	MNx	MX+OF
				

Panaudojimas	MN	MN ^{SD}	MNx	MX+OF
	<ul style="list-style-type: none"> Avarinis išjungimas paspaudžiant mygtuką, kuris paprastai būna įjungtas Užtikrinama kelių mašinų elektros tiekimo grandinių sauga užkertant kelią savaiminiam paleidimui iš naujo 	<ul style="list-style-type: none"> Suteikia 0,5 sekundės užlaikymą reagavimui į įtampos kritimą 	<ul style="list-style-type: none"> Avarinis išjungimas be sutrikimų veikiančio įtaiso principu Nejautrus valdymo grandinės įtampos pokyčiams, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas veikimas 	<ul style="list-style-type: none"> Su pagalbiniu padėties kontaktu




Katalogo kodai	19067	19069	19070	19068	19061	19062	19064	19065	19066	19063
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Techniniai duomenys											
Vardinė įtampa (Ue)	V AC	230...240	48	–	230...240	220...240	380...415	230...415	48...130	24	12
	V DC	–	–	48	–	–	–	110...130	48	24	12
Veikimo dažnis	Hz	50/60			50/60	50/60		50/60			
Raudonas mechaninis indikatorius		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės	Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės				
Plotis 9 mm mod. Darbinė srovė		2		4	4		2				
							≥ 240 V AC	3 A			
							< 240 V AC	6 A			
							130 V CC	1 A			
							≤ 48 V CC	2 A			
							≤ 24 V CC	6 A			
Kontaktų skaičius		–		–	–		–				
Veikimo temperatūra	°C	-25...+60		-25...+60	-25...+60		-25...+60				
	°C	-40...+85		-40...+85	-40...+85		-40...+85				

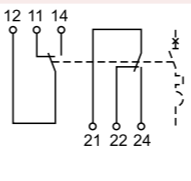
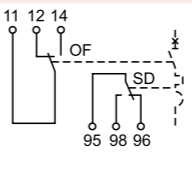
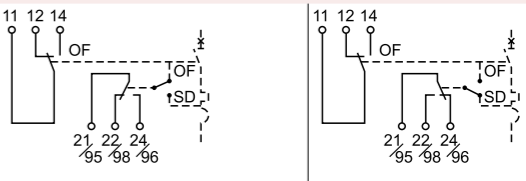
Grandinių valdymas ir signalai

Pagalbiniai elektros įtaisai skirti NG125

Indikatorius

Pagalbiniai įtaisai	OF+OF	OF+SD	OF+ SD/OF
Tipas	Padėties kontaktas	Apkrovos gedimo indikatorius kontaktas	Dvigubas atjungimo / prijungimo ir apkrovos gedimo indikatorius kontaktas
			

Funkcija	OF+OF	OF+SD	OF+ SD/OF
	<ul style="list-style-type: none"> Dviejų padėčių kontaktu indikuojama, ar automat. jungiklis yra įjungtas ar išjungtas 	<ul style="list-style-type: none"> Dviejų padėčių kontaktu indikuojama, kokioje padėtyje yra automat. jungiklis: <ul style="list-style-type: none"> elektros grandinės sutrikimo atveju suveikus atjungimo pagalbiniu įtaisui Indikacija tokia pati, kaip ir VISI-TRIP 	<ul style="list-style-type: none"> iOF/SD+OF pagalbiniu įtaisais yra gaminyje „du viename“: mechaniniu selektoriniu jungikliu galima sujungti du kontaktus – OF+SD arba OF+OF

Prijungimo schemas	OF+OF	OF+SD	OF+ SD/OF
			
			OF pozicija
			SD pozicija

Panaudojimas	OF+OF	OF+SD	OF+ SD/OF
	<ul style="list-style-type: none"> Nuotolinė indikacija, kokioje padėtyje yra prijungtas automatinis jungiklis 	<ul style="list-style-type: none"> Nuotolinė išjungimo indikacija suveikus prijungtam automatiniam jungikliui 	<ul style="list-style-type: none"> Nuotolinė padėties ir / arba suveikimo indikacija sutrikus prijungto automatinio jungiklio darbui

Katalogo kodai	19071	19072	19073
----------------	-------	-------	-------

Apsauga nuotėkio srovės apsauga



ID K Biconnect srovės nuotėkio relės

IEC/EN 61008-1 IEC/EN 61008-2-1: nepriklausoma nuo įtampos

- ID K Biconnect srovės nuotėkio relės atlieka šias funkcijas:
 - asmenų apsauga nuo elektros smūgio prisilietus tiesiogiai (≤ 30 mA),
 - asmenų apsauga nuo elektros smūgio prisilietus netiesiogiai (300 mA),
 - įrenginių apsauga nuo gaisro (300 mA). Įrenginių apsauga nuo gaisro (300 mA arba 500 mA).
- Nepriklausoma nuo įtampos: elektromechaninė technologija užtikrina apsaugą nuo srovės nuotėkio iki 0 V.

Katalogo kodai

ID K Biconnect srovės nuotėkio relės						
Tipas	KS		A		Plotis 9 mm moduliais	
2P 	Jautrumas	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	4
		Nominali srovė	25 A A9Z05225	-	A9Z01225	
		40 A A9Z05240	-	A9Z01240	-	
4P 	Jautrumas	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	8
		Nominali srovė	25 A A9Z05425	-	A9Z01425	
		40 A A9Z05440	A9Z06440	A9Z01440	A9Z04440	
Darbinė įtampa (Ue)	2P	230 - 240 V				
	4P	400 - 415 V				
Dažnis	50 Hz					



> Saugumas

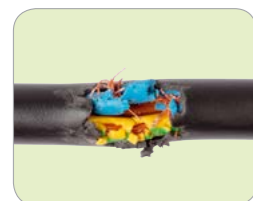
Elektros lizdai yra dažniausia elektros smūgių ir nusitrenkimų elektra priežastis. Būtent todėl visuose naujuose pastatuose yra reikalaujama įrengti specialias saugos priemones, nors daug labiau jos reikalingos senuose.



Pažeistos kištukų ir lizdų sistemos

Sieniniai elektros lizdai įskyta, sulūžta ir atsilaisvina. Kai taip nutinka, dalys, kuriomis teka elektros srovė, tampa atviros. Tai žadina mažų vaikų smalsumą.

Elektros srovė gali imti tekėti kūnu vos prisilietus prie neizoliuoto kištuko ar laido. Kartais tai gali turėti skaudžių pasekmių.



Lanksčių laidų pažeidimai

Sieninių elektros lizdų lankstieji laidai išraizgyti po visus namus gali būti įvairiai pažeisti.

@Virtuvėje juos gali veikti didelis karštis, jie gali būti susukti, įpjauti ir t. t.

@Svetainėje ir miegamuosiuose jie gali būti suploti, sumazgyti, pažeisti krentančių daiktų arba apkramtyti gyvūnėlių. Pažeidus lankstų laidą, kyla pavojus.

Apsauga nuotėkio srovės apsauga

■ Bandymo mygtukas: naudojamas patikrinti, ar srovės nuotėkio relė veikia tinkamai

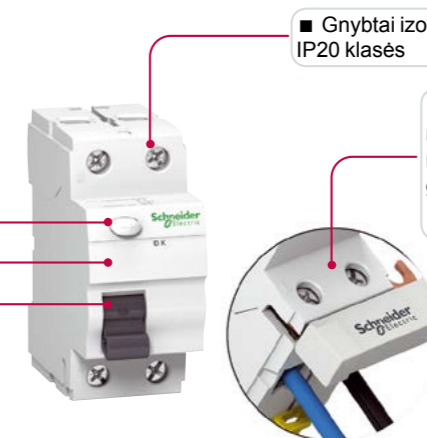
■ Daug vietos grandinių žymėjimui

■ Įžeminimo gedimą priekiniame skydelyje rodo rankenėlės padėtis

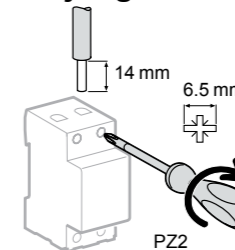
ID K Biconnect srovės nuotėkio relės

■ Gnybtai izoliuoti iki IP20 klasės

Jungimas
 ■ Pasroviui Biconnect jungiamąja šyna
 ■ Prieš srovę / pasroviui tuneliniais gnybtai



Prijungimas



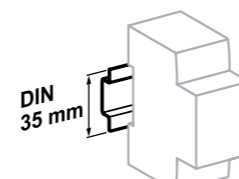
Tipas	Priveržimas	Variniai kabeliai	
		Standieji	Lankstieji arba su kaiščiais
ID K Biconnect	3,5 N. m	1 iki 35 mm ²	1 iki 25 mm ²

■ Jungimas šukų tipo srovėlaidžiu arba kabeliais (atitinka EN 50027).

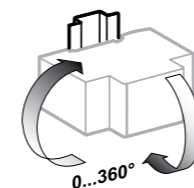
Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės	
Izoliacijos įtampa (Ui)	440 V
Taršos laipsnis	2
Vardinė impulsinė įtampa	4 kV
Įjungimo ir išjungimo geba	500 A
Impulsinė įtampa (8/20 μs) be suveikimo	iki 200 A
Vardinė nuotėkio srovės išjungimo ir prijungimo geba	Su jungtuvu 6000 A Su saugikliu 4500 A
Savybės įtampos sumažėjimo atveju	Užtikrina apsaugą nuo srovės nuotėkio iki 0 V

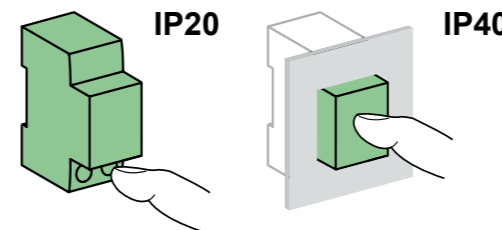
Papildomos savybės		
Apsaugos laipsnis	Tik prietaisas	IP20
	Prietaisas moduliniam korpusė	IP40 Izoliacijos klasė II
Patvarumas (O-C)	Elektrinis	2000 ciklų (AC1)
	Mechaninis	5000 ciklų
Darbinė temperatūra	KS tipo	nuo -5°C iki +40°C
	A tipo	nuo -25°C iki +40°C
Veikimo temperatūra	nuo -30°C iki +70°C	



Montavimas ant DIN bėgelio 35 mm.



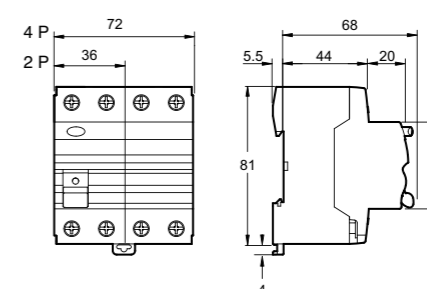
Montavimo padėtis nesvarbi.



Svoris (g)

Srovės nuotėkio relės	
Tipas	ID K Biconnect
2P	180
4P	350

Matmenys (mm)



Apsauga nuotėkio srovės apsauga

Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai DPN Vigi K



IEC/EN 61009-1

■ DPN Vigi K nuotėkio srovės apsaugos įtaisai užtikrina galutinių grandinių (viršsrovių ir izoliacijos defektų) apsaugą ir žmonių apsaugą nuo tiesioginio kontakto (30 mA) sukeliama elektros smūgio.

- Greitas uždarymas.
- Teigiamo pertraukimo indikacija.
- Įžeminimo klaidą priekiniame skydelyje rodo jungiklio padėtis.

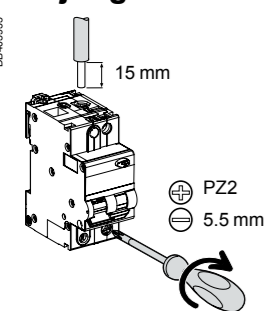
Katalogo kodai

DPN Vigi K					
Tipas			AC	A	Plotis 9 mm moduluose
1P+N	Kreivė B		Jautrumas 30 mA	30 mA	
	Vardinė srovė	10 A	A9D22610	A9D23610	4
		16 A	A9D22616	A9D23616	
		20 A	A9D22620	A9D23620	
1P+N	C kreivė		Jautrumas 30 mA	30 mA	
	Vardinė srovė	10 A	A9D20610	A9D21610	4
		16 A	A9D20616	A9D21616	
		20 A	A9D20620	A9D21620	
Nominali įtampa (Ue)		230 V AC			
Veikimo dažnis		50 Hz			



DPN Vigi K

Prijungimas

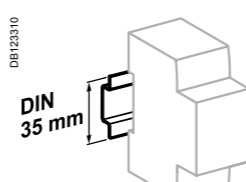
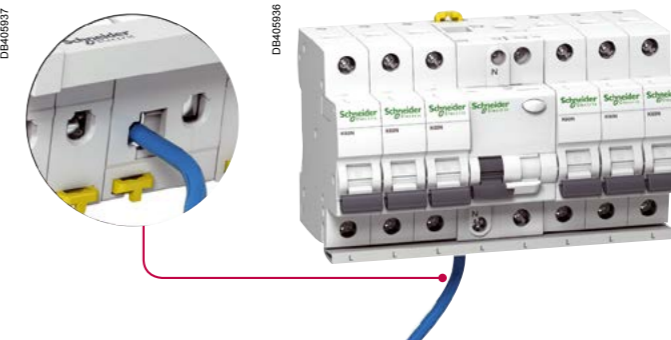


Tipas	Vardinė srovė	Sukimo momentas	Variniai laidai	
			Standūs	Lankštūs arba su metaliniu antgaliu
DPN Vigi K	10 iki 20 A	Fazė	2 N. m	1 iki 25 mm ²
		Neutralė	2 N. m	1 iki 16 mm ²

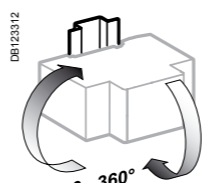
Apsauga nuotėkio srovės apsauga

Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai DPN Vigi K (tęsinys)

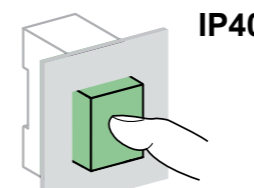
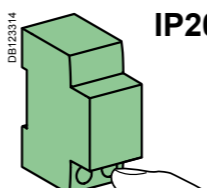
DPN Vigi K nuotėkio srovės apsaugos įtaisą galima montuoti K60 automatinų jungiklių linijos viduryje. Elektros energija fazei gali būti tiekiami per Biconnect šukų tipo srovėlaidį, elektros energija neutralėi yra tiekiami laidu.



Montuojama ant 35 mm DIN bėgelių.



Montavimo padėtis nesvarbi.



Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės		
Izoliacijos įtampa (Ui)	400 V	
Taršos laipsnis	3	
Nominaliosios impulsinės įtampos atlaikymas (Uimp)	4 kV	
Temperatūros nustatymas pagal nominaliuosius duomenis	30°C	
Išjungimo kreivė	Kreivė B	Nuo 3 iki 5 In
	C kreivė	Nuo 5 iki 10 In

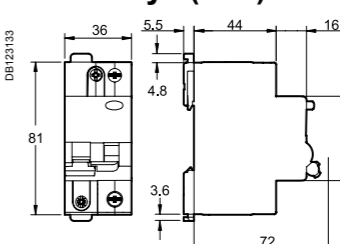
Pagal IEC/EN 61009-1		
Apribojimo klasė	3	
Nominalioji pertraukiamoji geba (Icn)	6000 A	
Nominali liekamoji pertraukiamoji ir priėmimo geba (IDm)	4500 A	
8/20 μs impulsų atlaikymas neišjungus	AC tipas	250 Å
	A tipas	250 Å
Elgsena įtampos kritimo atveju		Liekamosios srovės apsauga iki 0 V pagal IEC / EN 61009-1 § 3.3.8

Papildomos savybės		
Apsaugos klasė	Tik įrenginys	IP20
	Įrenginys moduliniam korpuse	IP40 II izoliacijos klasė
Patvarumas (O-C)	Elektriniai	20000 ciklų
	Mechaniniai	20000 ciklų
Viršįtampių kategorija (O-C)		III
Veikimo temperatūra	AC tipas	Nuo -5°C iki +40°C
	A tipas	Nuo -25°C iki +40°C
Laikymo temperatūra:		Nuo -30°C iki +70°C
Tropikalizacija		Priežiūra 2 (santykinė drėgmė 95 % esant 55°C)

Svoris (g)

Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai	
Tipas	DPN Vigi K
1P+N	125

Matmenys (mm)



DPN Vigi K

Apsauga nuotėkio srovės apsauga



Nuotėkio srovės apsaugos įtaisų apžvalga

Apsauga nuotėkio srovės apsauga



Nuotėkio srovės apsaugos įtaisų apžvalga

Parinkimo vadovas

Tipas		Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai			Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai		
		iID	iRCCB-ID B tipas	Vigi iC60	Vigi C120	Vigi NG125	DPN N Vigi
Standartai		IEC/EN 61008	IEC/EN 61008 ir VDE 0664	IEC/EN 60947-2 ir IEC/EN 61009	IEC/EN 60947-2 ir IEC/EN 61009	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 61009
Polių skaičius	1P+N	–	–	–	–	–	■
	2P	■	–	■	■	■	–
	3P	–	–	■	■	■	–
	4P	–	■	■	■	■	–
Tipas	AC	■	–	■	■	■	■
	A	■	–	■	■	■	■
	si(E)	■	–	■	■	■	■
	B	–	■	–	–	–	–
Įtampa (V)	Ue	230/400	230/400	130, 230/400	230/400	110/220, 230/400, 440/500	230
Impulsinė įtampa (kV)	Uimp	6	4	6	6	8	4
Izoliacijos įtampa (V)	Ui	440	400	500	500	690	400
Nominali srovė (A)	In	nuo 16 iki 100	nuo 25 iki 125	25 - 40 - 63	10 - 125	63 - 125	nuo 4 iki 40
Dažnis (Hz)		50/60	50	50/60	50/60	50/60	50/60
Vardinė išjungimo geba (A)	Icn	–	–	–	–	–	6000
Vardinė nuotėkio srovės išjungimo ir prijungimo geba (A)	(IDm)	1500 A	10 In (500 A min.)	–	–	–	6000
Kreivė		–	–	–	–	–	B, C
Jautrumas (mA)	(IDn)	10	–	–	–	–	–
	30	■	■	■	■	■	■
	100	■	–	■	–	–	–
	300	■	■	■	■	■	■
	500	■	■	■	■	■	–
	1000	–	–	–	–	■	–
	3000	–	–	–	–	■	–
	300 s	■	■	■	■	■	–
	500 s	■	–	■	■	■	–
	1000 s	–	–	–	■	■	–
3000 s	–	–	–	–	■	–	
Veikimo temperatūra (°C)		AC: nuo -5°C iki +60°C A, si: nuo -25°C iki +60°C	nuo -25°C iki +60°C	AC: nuo -5°C iki +60°C A, si: nuo -25°C iki +60°C	AC: nuo -5°C iki +60°C A, si: nuo -25°C iki +40°C	AC: nuo -5°C iki +60°C A, si: nuo -25°C iki +60°C	AC: nuo -5°C iki +60°C A, si: nuo -25°C iki +60°C
Elektrinės savybės							
Kreivės	B	–	–	Priklausomai nuo naudojamo automatinio jungiklio	Priklausomai nuo naudojamo automatinio jungiklio	Priklausomai nuo naudojamo automatinio jungiklio	■
	C	–	–				■
	G	–	–				–
	L	–	–				–
	K	–	–				–
	MA	–	–				–

Apsauga nuotėkio srovės apsauga

Vigi iC60 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (AC tipas)

iC60, N, H, L ir Vigi iC60 sujungimas

iC60	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 40 A	Vigi iC60 63 A
0,5 A - 25 A	■	■	■
32 A - 40 A	NO	■	■
50 A - 63 A	NO	NO	■

iC60L-MA ir Vigi iC60 sujungimas

iC60	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 40 A	Vigi iC60 63 A
1,6 A - 16 A	■	■	■
25 A - 40 A	NO	■	■

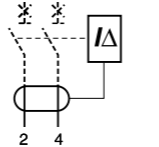
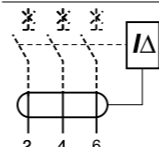
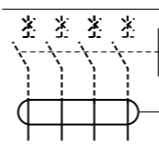
IEC/EN 61009-1

- Kartu su iC60 automatinio jungiklio, Vigi iC60 užtikrina:
 - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus (≤ 30 mA),
 - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio netiesioginio sąlyčio metu (≥ 100 mA),
 - įrenginių apsaugą nuo gaisro (nuo 300 mA iki 500 mA).

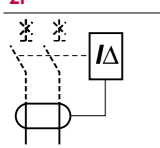
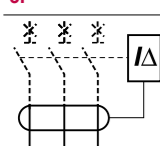
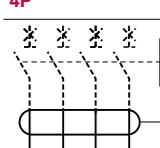
Apsauga nuotėkio srovės apsauga

Vigi iC60 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (A tipas)

Katalogo kodai

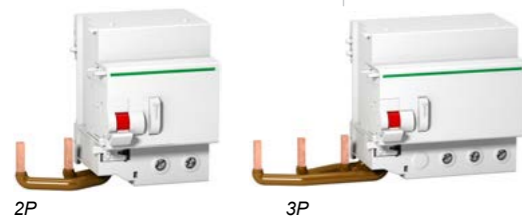
Vigi iC60 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai		A				Plotis 9 mm mod.
Tipas	Gaminys	Vigi iC60				
Pagalbiniai įtaisai		Be pagalbinių įtaisų				
2P	Jautrumas	30 mA	300 mA	300 mA	300 mA	
	Vardinė srovė	25 A	A9V51225	A9V54225	-	3
		63 A	A9V51263	A9V54263	A9V25263	4
	Vardinė srovė	25 A	A9V51325	A9V54325	-	6
		63 A	A9V51363	A9V54363	A9V25363	7
	Vardinė srovė	25 A	A9V51425	A9V54425	-	6
		63 A	A9V51463	A9V54463	A9V25463	7
Įtampa (Ue)		230-240 V, 400-415 V				
Veikimo dažnis		50/60 Hz				

Katalogo kodai

Vigi iC60 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai		AC				Plotis 9 mm mod.
Tipas	Gaminys	Vigi iC60				
Pagalbiniai įtaisai		Be pagalbinių įtaisų				
2P	Jautrumas	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA	
	Vardinė srovė	25 A	A9V10225	A9V41225 A9V01225*	A9V44225 A9V04225*	3
		40 A	-	A9V41240 A9V01240*	A9V44240 A9V04240*	4
		63 A	-	A9V41263 A9V01263*	A9V44263 A9V04263*	A9V15263
	Vardinė srovė	25 A	-	A9V41325	A9V44325	6
		40 A	-	A9V41340	A9V44340	7
		63 A	-	A9V41363	A9V44363	A9V15363
	Vardinė srovė	25 A	-	A9V41425	A9V44425	6
		40 A	-	A9V41440	A9V44440	7
		63 A	-	A9V41463	A9V44463	A9V15463
Įtampa (Ue)		230-240 V, 400-415 V *Išskyrus 130 V				
Veikimo dažnis		50/60 Hz				

Apsauga nuotėkio srovės apsauga

Vigi C120 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (AC, A tipas)



EN 61009

Vigi C120 nuotėkio srovės apsaugos įtaisai užtikrina:

- asmenų apsaugą nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus (≤ 30 mA),
- asmenų apsaugą nuo elektros smūgio netiesioginio sąlyčio metu (≥ 100 mA),
- įrenginių apsaugą nuo gaisro (nuo 300 mA iki 1000 mA).

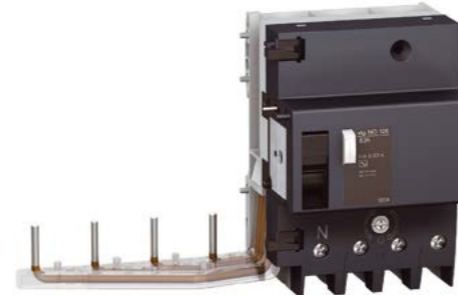
Katalogo kodai

Vigi C120 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai					
Tipas	AC				Plotis moduliais po 9 mm
Gaminys	Vigi C120				
Pagalbiniai įtaisai					
Be priedų		30 mA	300 mA	300 mA	
2P	Jautrumas (mA)	30 mA	300 mA	300 mA	7
		A9N18563	A9N18564	A9N18544	
3P	Jautrumas (mA)	30 mA	300 mA	300 mA	10
		A9N18566	A9N18567	A9N18546	
4P	Jautrumas (mA)	30 mA	300 mA	300 mA	10
		A9N18569	A9N18570	A9N18548	
Įtampa (V AC)	230...415 V				
Tinklo dažnis	50/60 Hz				

Vigi C120 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai					
Tipas	A				Plotis moduliais po 9 mm
Gaminys	Vigi C120				
Pagalbiniai įtaisai					
Be priedų		30 mA	300 mA	300 mA	
2P	Jautrumas (mA)	30 mA	300 mA	300 mA	7
		A9N18572	A9N18573	A9N18581	
3P	Jautrumas (mA)	30 mA	300 mA	300 mA	10
		A9N18575	A9N18576	A9N18584	
4P	Jautrumas (mA)	30 mA	300 mA	300 mA	10
		A9N18578	A9N18579	A9N18587	
Įtampa (V AC)	230...415 V				
Tinklo dažnis	50/60 Hz				

Apsauga nuotėkio srovės apsauga

Vigi NG125 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (AC, A tipas)



IEC/EN 60947-2

■ NG125 automatinio jungiklio Vigi nuotėkio srovės modulis yra elektromechaninis įtaisas. Šis įtaisas papildo NG125 jungiklių funkcijas:

- užtikrindamas papildomą apsaugą nuo tiesioginio kontakto (30mA),
- kadangi jis veikia be pagalbinių maitinimo šaltinio, jo pritaikymo sritis yra plati,
- automatiniai jungikliai išsaugo savo savybes.

Katalogo kodai

Vigi NG125 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai					
Tipas	AC				Plotis 9 mm mod.
Gaminys	Vigi NG125				
Pagalbiniai įtaisai					
Be pagalbinių įtaisų		Jautrumas	30 mA	300 mA	
2P	Jautrumas	63 A	19000	19001	5
	Vardinė srovė				
3P	Jautrumas	63 A	19002	19003	9
	Vardinė srovė				
4P	Jautrumas	63 A	19004	19005	9
	Vardinė srovė				
Įtampa (Ue)	230-240 V, 400-415 V				
Veikimo dažnis	50/60 Hz				

Vigi NG125 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai							
Tipas	A						Plotis 9 mm mod.
Gaminys	Vigi NG125						
Pagalbiniai įtaisai							
Be priedų		Jautrumas	30 mA	300 mA	300 mA	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R
2P	Jautrumas	63 A	19010 19008 (1)	19012 19009 (1)	19030	-	-
	Vardinė srovė						
3P	Jautrumas	63 A	19013	19014	19032	-	-
	Vardinė srovė						
		125 A	19039	-	-	19044	19036 19053 (2)
							19047 19055 (2)
4P	Jautrumas	63 A	19015	19016	19034	-	-
	Vardinė srovė						
		125 A	19041	19042	19043	19046	19037 19054 (2)
							19049 19056 (2)
Įtampa (Ue)	Išskyrus: (1) 110...220 V ir (2) 440...500 V						
Veikimo dažnis	50/60 Hz						

Apsauga nuotėkio srovės apsauga

DPN N Vigi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (AC, A, tipas)



Dvigubas VisiTrip
x2

Funkcija

- DPN N Vigi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai visišką apsaugą skirstomąsias grandines (nuo viršįtampių ir izoliacijos pažeidimų):
 - asmenis nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus (30 mA),
 - asmenis nuo elektros smūgio netiesiogiai prisilietus (30 mA),
 - įrenginius nuo gaisro (300 mA).
- Greitas įjungimas.
- Mechaninė kontaktų išjungimo indikacija.
- Suveikimo nuo nuotėkio srovės indikacija pagal perjungiklio padėtį.
- Asortimentas buvo sukurtas, siekiant optimalaus saugumo prižiūrint elektros tinklą ir užtikrinant nepertraukiamą įtaisų veiklą instaliacijose, kurias veikia:
 - ekstremalios atmosferos sąlygos,
 - apkrovų sukuriamos harmonikos,
 - laikinos parazitinės srovės.

Katalogo kodai

DPN N Vigi							
Pagalbiniai įtaisai		AC tipas		A tipas		Plotis 9 mm mod.	
1P+N	B kreivė	Jautrumas	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Vardinė srovė	4 A	A9D55604		A9D56604		4
		6 A	A9D55606		A9D56606		
		10 A	A9D55610		A9D56610		
		13 A	-		A9D56613		
		16 A	A9D55616		A9D56616		
		20 A	A9D55620		A9D56620		
		25 A	A9D55625	A9D68625	A9D56625	A9D69625	
		32 A	A9D55632	A9D68632	A9D56632	A9D69632	
40 A	A9D55640	A9D68640	A9D56640	A9D69640			
	Vardinė srovė	4 A	-	-	-	-	4
		6 A	A9D31606		A9D32606		
		10 A	A9D31610		A9D32610		
		13 A	-		A9D32613		
		16 A	A9D31616		A9D32616		
		20 A	A9D31620		A9D32620		
		25 A	A9D31625	A9D41625	A9D32625	A9D42625	
		32 A	A9D31632	A9D41632	A9D32632	A9D42632	
40 A	A9D31640	A9D41640	A9D32640	A9D42640			
Įtampa (Ue)		230 V AC					
Veikimo dažnis		50/60 Hz					

Atitiktis standartams

- Europos standartas EN 61009.
- Tarptautinis standartas IEC 61009.

Apsauga nuotėkio srovės apsauga

iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (AC tipo)



IEC/EN 61008-1

- iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai užtikrina:
 - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus (≤ 30 mA),
 - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio netiesioginio sąlyčio metu (≥ 100 mA),
 - įrenginių apsaugą nuo gaisro (nuo 300 mA iki 500 mA).

Katalogo kodai

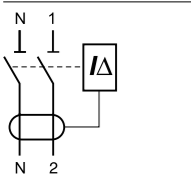
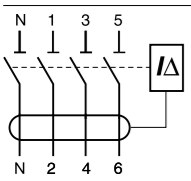
iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai							
Tipas	AC	Plotis 9 mm mod.					
Produktas	iID						
Pagalbiniai įtaisai	Nuotolinis išjungimas ir indikacija.						
2P		Jautrumas	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA	
	Vardinė srovė	16 A	A9R10216	-	-	-	
		25 A	A9R10225	A9R41225	A9R44225	-	-
		40 A	-	A9R41240	A9R44240	-	-
		63 A	-	A9R41263	A9R44263	A9R15263	-
		80 A	-	A9R11280	A9R14280	A9R15280	-
		100 A	-	A9R11291	A9R14291	A9R15291	-
4P		Jautrumas	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA	
	Vardinė srovė	25 A	-	A9R41425	A9R44425	-	
		40 A	-	A9R41440	A9R44440	A9R15440	-
		63 A	-	A9R41463	A9R44463	A9R15463	-
		80 A	-	A9R11480	A9R14480	A9R15480	-
		100 A	-	A9R11491	A9R14491	A9R15491	-
		Įtampa (Ue)	2P	230 - 240 V			
	4P	400 - 415 V					
Veikimo dažnis	50/60 Hz						

- Patikros mygtukas
- Didelis plotas ženklavimui
- Dvigubas fiksavimas – galimybė pakeisti neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio
- Saugūs (IP20B) gnybtai
- **VisiTrip langelis**
 - Suveikimo dėl nuotėkio srovės indikacija raudonu mechaniniu indikatoriumi ant priekinio skydelio.
- **Mechaniškai susieta kontaktų padėties indikacija**
 - Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal IEC/EN 60947-3 standartą
 - Matoma žalia juostelė užtikrina, kad kontaktai yra fiziškai išjungti ir operacijas apkrovos grandinėje galima atlikti visiškai saugiai

Apsauga nuotėkio srovės apsauga

iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (A tipo)

Katalogo kodai

iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai							
Tipas		A					Plotis 9 mm mod.
Gaminys		iID					
Pagalbiniai įtaisai		Nuotolinis išjungimas ir indikacija.					
2P	Jautrumas	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA	
	16 A	A9R20216	-	-	-	-	4
	25 A	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225	-	
	40 A	-	A9R21240	-	A9R24240	A9R25240	
	63 A	-	A9R21263	-	A9R24263	A9R25263	
	100 A	-	A9R21291	-	A9R24291	A9R25291	
	25 A	-	A9R21425	-	-	300 mA	8
	40 A	-	A9R21440	-	A9R24440	A9R25440	
	63 A	-	A9R21463	-	A9R24463	A9R25463	
	80 A	-	-	-	-	-	
	100 A	-	A9R21491	-	A9R24491	A9R25491	
Įtampa (Ue)	2P	230 - 240 V					
	4P	400 - 415 V					
Veikimo dažnis	50/60 Hz						

Apsauga nuotėkio srovės apsauga

RCCB-ID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai 125 A (AC, A, B tipas)



IEC/EN 61008-1, VDE 0664

- RCCB-ID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai užtikrina:
 - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus (≤ 30 mA),
 - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio netiesioginio sąlyčio metu (≥ 100 mA),
 - įrenginių apsaugą nuo gaisro (nuo 300 mA iki 500 mA).

RCCB-ID, B tipo

RCCB-ID B tipo NSA užtikrina specifinę trifazių įrenginių ir žmonių apsaugą net tada, kai tinkle atsiranda nuotėkio srovė su nuolatine dedamąja, kurią sukelia:

- trifaziai pavarų reguliatoriai ir dažnio keitikliai;
- trifaziai akumuliatorių įkrovikliai ir inverteriai;
- trifaziai rezerviniai maitinimo šaltiniai.

Pagal saugos reikalavimus juos reikia įrengti prie trifazio maitinimo tinklo prijungtuose įrenginiuose, kai už RCCB-ID įrengta 1 klasės įranga gali sukelti gedimo srovės su nuolatine srovės dedamąja (tikrąjį nuolatinės srovės nuotėkį).

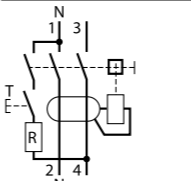
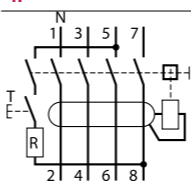
OFsp pagalbinis įtaisas

- Elektrinė indikacija: OFsp montuojamas kairėje įtaiso pusėje. Jame yra dvigubas kontaktas, kuris parodo B tipo atvirą arba uždarytą RCCB-ID įtaiso padėtį.

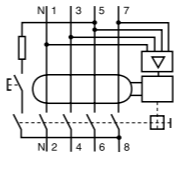
Priedas

- Varžtų apsauga apsaugo nuo sąlyčio su įtaiso gnybtų varžtais.

Katalogo kodai

RCCB-ID nuotėkio srovės jungikliai										
Tipas		AC	A				Plotis moduliais po 9 mm			
2P	Jautrumas	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	300 mA		
	Nominali srovė	125 A	16966	-	16967	-	16970	16971	-	4
4P	Jautrumas	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	300 mA		
	Nominali srovė	125 A	16905	16906	16907	16908	16924	16926	16925	8
Tinklo dažnis		50 Hz								

B tipo RCCB-ID 125A nuotėkio srovės apsaugos

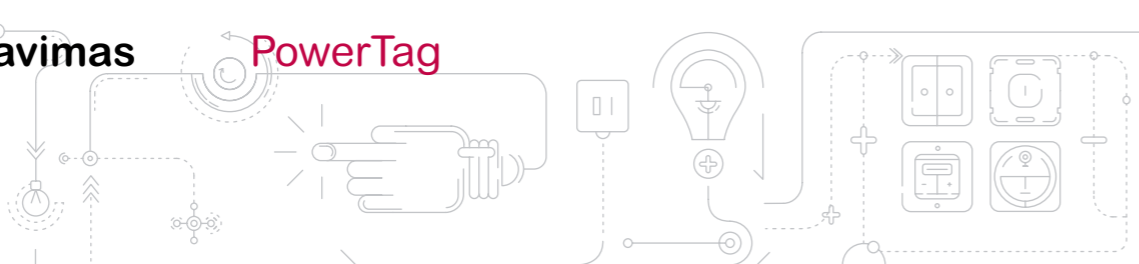
Tipas		B				Plotis moduliais po 9 mm	
4P	Jautrumas	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA		
	Nominali srovė	25 A	16750	16751	-	8	
		40 A	16752	16753	16754		16755
		63 A	16756	16757	16758		16759
		80 A	16760	16761	16762		-
		125 A	16763	16764	16765		16766
Tinklo dažnis		50 Hz					

Selektyvumas

- Galima įsigyti selektyviojo (S) veikimo vidutinio jautrumo (100 mA ir daugiau) nuotėkio srovės apsaugos įtaisus. Tokia pasirinkimo galimybė užtikrina selektyvumą - aparato, esančio arčiausiai prie nuotėkio šaltinio, išjungimą.

Apkrovos matavimas ir stebėjimas

PowerTag



IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1

PowerTags yra energijos jutiklių moduliai 1P, 1P + N, 3P ir 3P + N tinklams. Jie yra montuojami tiesiai ant Acti 9 ar Multi 9 modelių įrenginių 18 mm intervalais iki 63 A.

Funkcijos

Derinami su Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) arba Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet) radijo dažnio ryšiu PowerTag jutikliai matuoja šias vertes pagal IEC 61557-12 standartą

- kaupiama aktyvioji energija, visa ir dalinė (kWh).
- Rms vertės:
 - fazinė-nulinė arba fazinė-fazinė įtampa (V),
 - fazės srovė (A),
 - bendra aktyvioji galia ir fazės aktyvioji galia (W),
 - galios koeficientas.

Sumontuoti prieš apsaugos įtaiso srovę ar pasroviui, jie matuoja naudingus duomenis, skirtus susijusios grandinės diagnostikai.

Konfigūracija

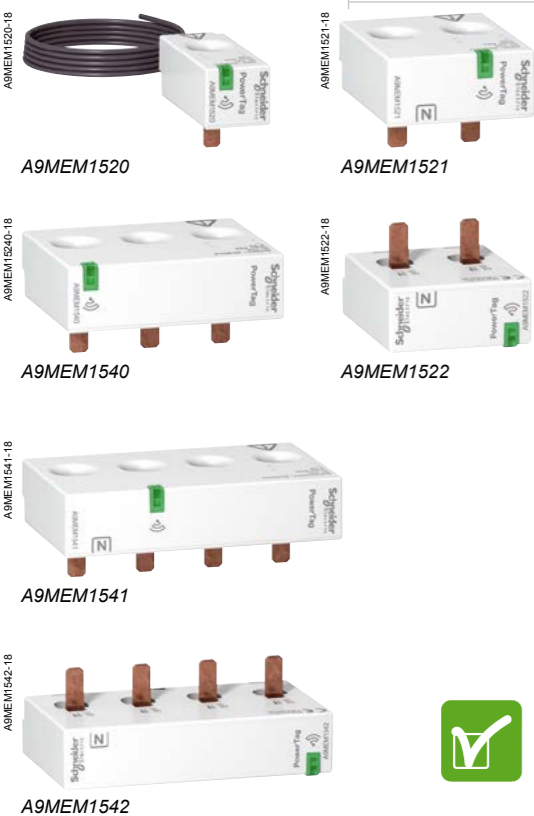
- Prietaiso atpažinimas Acti 9 Smart Test konfigūravimo programinėje įrangoje: gaminys mirksi komutatoriuje konfigūracijos metu, kad būtų lengviau jį atpažinti.
- papildomos, su kontekstu susijusios informacijos įvedimas į Acti 9 Smart Test (įkrovos pavadinimas, naudojama energija, vienos eilutės grandinės schema).
- Dalinis energijos skaitiklis gali būti iš naujo nustatytas arba iš anksto nustatytas specialiaja verte naudojant programinę įrangą.

Integracija į Acti 9 Smartlink

- Duomenų perdavimui naudojamas belaidis koncentratorius:
 - Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) pilnam matavimui, stebėjimui ir valdymui,
 - Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet), tik matavimo ir stebėjimo sprendimams.
- PowerTag jutiklių matuojamų duomenų stebėjimas SmartLink integruotuose tinklalapiuose.
- Apkrovos stebėjimas
 - jutiklio siunčiamas signalas įtampos dingimo atveju,
 - išankstiniai signalai pasiekus ribines vertes (50 %, 80 %) arba individualiai nustatytas ribines vertes (srovių, galios, įtampos ir kaupiamosios energijos ribinės vertės).
- Signalų valdymas pagal srovės / įtampos / apkrovos lygio ribines vertes elektroniniu paštu.
- Įspėjamųjų signalų ir išankstinių įspėjamųjų signalų rodymas SmartLink įterptuosiuose tinklalapiuose.
- Dėl Acti 9 Smart Test ataskaitos Excel formatu lengvai integruojama į sistemą su Com'X200, Com'X 510 ir kitų „Schneider Electric“ programine įranga bei trečiųjų šalių pastatų valdymo sistemomis (BMS). Šioje ataskaitoje dinamiškai pateikiami visi Modbus registrai, įskaitant bitus ir susijusias reikšmes, kad būtų lengva integruoti į programinę įrangą.
- Nuotolinis matavimas galimas naudojant Smartlink stebėjimo puslapį.

Katalogo kodai

PowerTag		
Tipas	Montavimo tipas	Kat. Nr.
1P	Viršus ir apačia	A9MEM1520
1P+N	Viršus	A9MEM1521
	Apačia	A9MEM1522
3P	Viršus ir apačia	A9MEM1540
3P+N	Viršus	A9MEM1541
	Apačia	A9MEM1542



Bandymo programinė įranga: Acti 9 Smart Test

- Elektros jungčių bandymas (prijungtų įrenginių laidų bandymas)
- Laidinių, belaidžių įrenginių, analoginių ir Modbus įrenginių ryšio bandymas.
- Užpildytos bandymų ataskaitos redagavimas (Excel, pdf) naudojant Modbus ryšio registrus lengvai integruojami į stebėjimo sistemą
- Suderinama su Windows XP, Windows 7, Windows 8 ir Windows 10
- Parsisiųsti iš: schneider-electric.com



Apkrovos matavimas ir stebėjimas

PowerTag (tęsinys)



Matavimas, stebėjimas ir kontrolė Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet)

Integruoti tinklalapiai

- Stebėjimo ekranas
- Signalų valdymas ir rodymas
- Siuntimas el. paštu

Integruota Modbus tinklų sąsaja

Stebėjimo/valdymo kanalai

- Kontaktoriai, OF/SD įtaisai, analoginiai jutikliai

Suderinami produktai

- „Vieno gnybto“ automatiniai jungikliai ir jungikliai 18 mm intervalais, nominalioji vertė yra mažesnė arba lygi 63 A:
 - Acti 9 : iC60/iID/iID K/iSW (< 63 A)/iSW-NA/Reflex iC60/iK60/i65N-K
 - Multi9 : C32/C45/C60/K60/iD/iSW/i-NA
 - DT60
- žr. katalogo modulį CA908058

PowerTag

- Radijo dažnio ryšys
- Galima sujungti iki 20 "PowerTag" jutiklių

Tik matavimas ir stebėjimas Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet)

Integruoti tinklalapiai

- Stebėjimo ekranas
- Signalų valdymas ir rodymas
- Siuntimas el. paštu

PowerTag

- Radijo dažnio ryšys
- Galima sujungti iki 20 "PowerTag" jutiklių

Suderinami produktai

- „Vieno gnybto“ automatiniai jungikliai ir jungikliai 18 mm intervalais, nominalioji vertė yra mažesnė arba lygi 63 A:
 - Acti 9 : iC60/iID/iID K/iSW (< 63 A)/iSW-NA/Reflex iC60/iK60/i65N-K
 - Multi9 : C32/C45/C60/K60/iD/iSW/i-NA
 - DT60
- žr. katalogo modulį CA908058

- Montavimas ant DIN bėgelių
- 230 V AC maitinimas

Apkrovos matavimas ir stebėjimas



PowerTag (tęsinys)

Techninės savybės

Pagrindinės savybės			
Nominali įtampa	Un	fazė-nulis jungtyje Fazė-fazė jungtyje	230 V AC ± 20 % 400 V AC ± 20 %
Dažnis			50/60 Hz
Didžiausia veikimo srovė	I _{max}		63 A
Įsotinimo srovė			130 A
Didžiausias suvartojimas			≤ 2 VA
Pradinė srovė	I _{st}		40 mA
Bazinė srovė	I _b		10 A

Papildomos savybės		
Veikimo temperatūra		nuo -25°C iki +60°C
Laikymo temperatūra:		Nuo -40°C iki +85°C
Viršįtampių kategorija	Pagal IEC 61010-1	Kat. III
Matavimo kategorija	Pagal IEC 61010-2-30	Kat. III
Taršos laipsnis		3
Aukštis		≤ 2000 m
Apsaugos klasė	Tik įrenginys	IP20
	IK	05

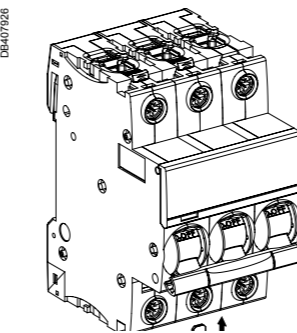
Radijo dažnio ryšys		
ISM juosta 2,4 GHz		2,4 GHz iki 2,4835 GHz
Kanalai	Pagal IEEE 802.15.4	nuo 11 iki 26
Izotropinės spinduliuotės galia	Ekvivalentinė (EIRP)	0 dBm
Maksimalus perdavimo laikas		< 5ms
Kanalo apkrova	1 įrenginiui	Pranešimai siunčiami kas 5 s

Matavimo funkcijų savybės			
Funkcija		Veikimo kategorija pagal IEC 61557-12	
Aktyvioji galia	P	1	9 W iki 63 kW
Aktyvioji energija	Ea	1	Bendra ir dalinė nuo 0 iki 99999999,9 kWh
Srovė	I	1	Nuo 2 A iki 63 A
Įtampa	U	0.5	Un ± 20 %
Galios koeficientas	PFA	1	Nuo 0 iki 1

Apkrovos matavimas ir stebėjimas

PowerTag (tęsinys)

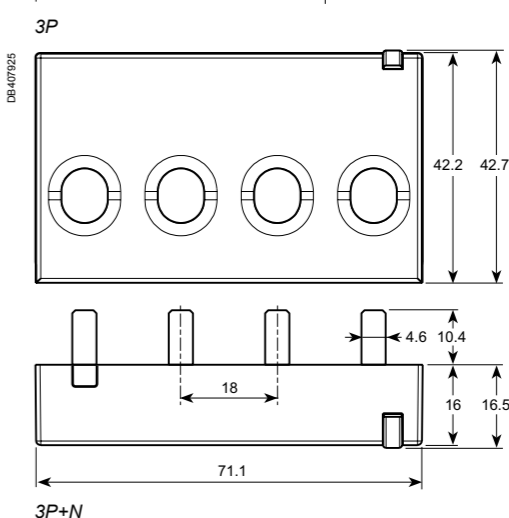
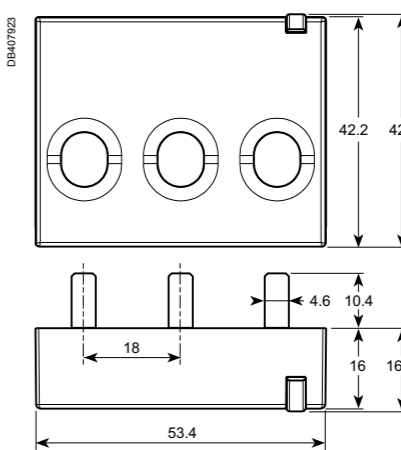
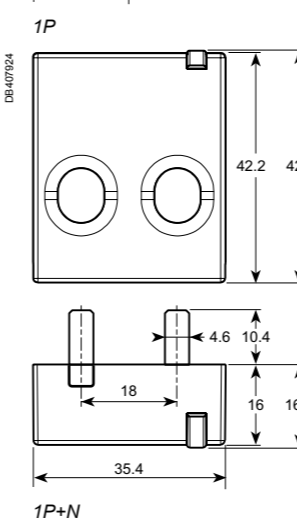
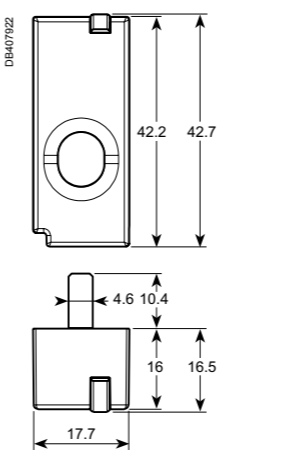
Prijungimas



Iškirpimo ilgis	Variniai laidai			
	Standūs	Lankstūs	Lankstūs su metaliniu antgaliu	
18 mm ^(*)	1,5 iki 16 mm ²	2 x 1,5 iki 2,5 mm ²	1,5 iki 16 mm ²	2 x 1,5 iki 2,5 mm ²
18 mm	-	-	1,5 iki 16 mm ²	2 x 1,5 iki 2,5 mm ²

- Rekomenduojama montuoti su 18 mm metaliniu antgaliu.
- (*) Be metalinių antgalių/laidų galų, atsižvelgti į izoliacijos ilgį, nurodytą ant atitinkamų gaminių.

Matmenys (mm)



Svoris (g)

PowerTag	
Tipas	
1P	16.4
1P+N	17.5
3P	28
3P+N	35

Nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas

Acti 9 Smartlink SI D

CE

Šalies patvirtinimo piktogramos

ADXMMWA20-35



A9XMWA20

IEC 61000-6-1: 2005 and IEC 61000-6-3: 2005

Belaidžių energijos jutiklių (Power Tag) Ethernet jungties tinklų sąsaja (Modbus TCP/IP) su duomenų rodymo tinklalapiais.

- Susijusiais Power Tag jutikliais el. paštu galima valdyti pranešimus apie gnybtų apkrovą, energiją, galią, srovę ir įtampą realiu laiku.
- Sistemą galima lengvai instaliuoti į turimus skydus naudojant Multi 9/Acti 9 tipo automatinius jungiklius.

Perduodami duomenys:

- bendra ir dalinė energija,
- aktyvioji galia, fazė-nulis arba fazė-fazė įtampa (V),
- srovės I1, I2, I3,
- galios koeficientas (cos phi),
- įtampos nuostolių ir perkrovos informacija.

Funkcijos

Su Acti 9 Smartlink SI D galimas:

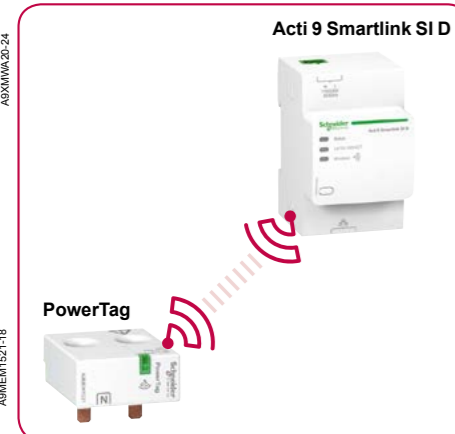
- PowerTag belaidžio energijos jutiklio duomenų koncentravimas,
- eterneto jungimas per RJ45 lizdą
- indikavimas nuotoliniu būdu per įterptinius tinklalapius,
- ryšys su stebėjimo sistemomis Modbus TCP/IP,
- srovės, įtampos, galios ir energijos ribinių verčių įspėjamųjų signalų stebėjimas ir perdavimas el. paštu,
- integracija su Hero.com įrenginiu, leidžiančiu gauti visus pranešimus iš įrenginio viename pranešimų centre išmaniojo telefono programoje, taip pat tinklo kompiuterinių priemonių priežiūros valdymas (CAMM),
- duomenų perdavimas per Modbus protokolą (Ethernet).

Montavimas

- Ant DIN bėgelių (plotis 54 mm).
- 230 V AC maitinimas.

Testavimas ir paleidimas

- PowerTag belaidžių energijos jutiklių sujungimas turi būti atliekamas naudojant Acti 9 Smart Test programinę įrangą, kurią galite atsisiųsti nemokamai.
- Programinė įranga, visų pirma, leidžia kiekvienai grandinei priskirti pavadinimą, naudojimą ir srovės apkrovą (naudinga įspėjamiesiems signalams).



Acti 9 Smartlink SI D

PowerTag

Bandymo programinė įranga: Acti 9 Smart Test

- PowerTag energijos jutiklio ryšio bandymas ir konfigūracija



- Užpildytos bandymų ataskaitos redagavimas (Excel, pdf) naudojant Modbus ryšio registrus lengvai integracijai į stebėjimo sistemą
- Suderinama su Windows XP, Windows 7, Windows 8 ir Windows 10

- Parsisiųsti iš: schneider-electric.com



Nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas

Acti 9 Smartlink SI D (tęsinys)

Acti 9 Smartlink SI D

Suderinami produktai

- „Vieno gnybto“ automatiniai jungikliai ir kirtikliai 18 mm intervalais, nominalioji vertė yra mažesnė arba lygi 63 A:
 - Acti 9 : iC60/iID/iID K/iSW (< 63 A)/iSW-NA/Reflex iC60/iK60/i65N-K
 - Multi9 : C32/C45/C60/K60/iD/iSW/I-NA
 - DT60
- žr. katalogo modulį CA908058

Belaidė jungtis

- Nereikalingi laidai
- Galima sujungti iki 20 "PowerTag" jutiklių

PowerTag belaidis jutiklis

Acti 9 Smartlink SI D

- Montavimas ant DIN bėgelių
- 230 V AC maitinimas

Eternetas

Ethernet jungtis

- 100 Base T - RJ45

Techninės savybės

Pagrindinės savybės		
Maitinimo įtampa	Us	110/230 V AC ± 20 %, 2 A
Dažnis		50/60 Hz
Energijos sąnaudos		5 VA
Ryšio sąsaja		Ethernet 10/100 BASE-T, laido ilgis ≤ 100 m CAT.6 STP
Belaidė jungtis		Iki 20 Power Tag jutiklių
Integruotos jungties tipas		DHCP client (Etherneto lizdas)
Vietiniai indikatoriai	Produkto būvis	Žalia, oranžinė ir raudona LED lemputė
	Eterneto būseną (LAN ST)	Žalia, oranžinė ir raudona LED lemputė
Viršįtampų kategorija		III
Radio dažnio ryšys	ISM juosta 2,4 GHz	2,4 GHz iki 2,4835 GHz
Apsaugos klasė (IEC 60529)	Tik įrenginys	IP20
	Įrenginys moduliame korpuse	IP40
Atsparumas ugniai		II izoliacijos klasė
Aplinka		650°C, 30 s
		Atitinka RoHS direktyvos reikalavimus
		REACH taisyklės
Papildomos savybės		
Veikimo temperatūra		Nuo -25°C iki +55°C
Laikymo temperatūra:		Nuo -40°C iki +85°C
Taršos laipsnis		2
Drėgnasis kaitinimas (IEC 60068-2)		Priežiūra 2 (santykinė drėgmė 93 % esant 40°C)
Darbinis aukštis		Nuo 0 iki 2000 m
Elektromagnetinis suderinamumas	Pamatiniai standartai	
	Atsparumas	EN 55024
	Išlakos	EN 55022
	Elektromagnetinis suderinamumas ir radijo dažnių spektras (ERM).	EN 300328 EN 301489-1 EN 301489-17

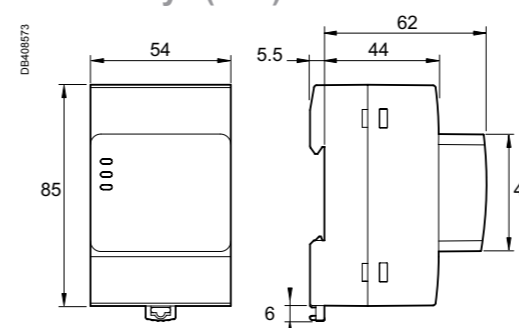
Svoris (g)

Acti 9 Smartlink SI D

Tipas

Acti 9 Smartlink SI D	133
-----------------------	-----

Matmenys (mm)



Acti 9 Smartlink SI D

Nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas

Acti 9 Smartlink



Funkcijos (tęsinys)

Surinktų papildomų duomenų perdavimas per Acti 9 Smartlink SI B Ethernet sąsają.

- Modbus pagalbiniai galios matuokliai: Acti 9 Smartlink SI B Ethernet veikia kaip Modbus tinklo sąsaja.
- Analoginiai jutikliai
 - CO₂ jutiklis,
 - šviesos jutiklis
 - drėgmės jutiklis
 - temperatūros jutiklis,
 - visi 0..10 V or 4...20 mA suderinami jutikliai.
- PowerTag belaidžiai energijos matuokliai:
 - bendra ir dalinė energija,
 - aktyvioji galia, fazė-nulis arba fazė-fazė įtampa,
 - srovės I1, I2, I3,
 - galios koeficientas.
 - įtamos nuostolių ir perkrovos informacija.

Visi duomenys yra saugomi atmintyje net ir sutrikus elektros energijos tiekimui: ciklų skaičius, sąnaudos, veikimo laikotarpis.

Acti 9 Smartlink taip pat gali keistis duomenimis su bet kuriuo įrenginiu, turinčiu 24 VDC skaitmenines įvestis / išvestis (pvz., žemo lygio kontaktai 29452"Compact NSX" nustatymui).
Nebūtina konfigūruoti įrenginių, prijungtų prie Ti24 kanalų.

Įjungus maitinimą, Acti 9 Smartlink Modbus Slave automatiškai prisitaiko prie Modbus pagrindinio įrenginio (PLC, valdiklio, kt.) ryšio parametrų.

Montavimas

- Montavimas skirstomuosiuose skyduose:
 - su 24 moduliais vienoje eilėje,
 - minimalus tarpas tarp bėgelių 150 mm.
- Montavimas ant:
 - DIN bėgelių su montavimo komplektu **A9XMFA04**
 - Linergy FM 80 A, su komplekte esančiais varžtais,
 - Linergy FM 200 A, su montavimo komplektu **A9XM2B04**,
 - korpuso galinėje dalyje su montavimo komplektu **A9XMBP02**.

Bandymas

- Prijungtų įrenginių ryšio ir laidų sujungimo bandymą galima atlikti naudojant Acti 9 Smart Test programinę įrangą.

Bandymo programinė įranga: Acti 9 Smart Test

- Elektros jungčių bandymas (prijungtų įrenginių laidų bandymas)
- Laidinių, belaidžių įrenginių, analoginių ir Modbus įrenginių ryšio bandymas...
- Užpildytos bandymų ataskaitos redagavimas (Excel, pdf) naudojant Modbus ryšio registrus lengvai integracijai į stebėjimo sistemą
- Suderinama su Windows XP, Windows 7, Windows 8 ir Windows 10
- Parsisiųsti iš: schneider-electric.com



Nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas

Acti 9 Smartlink



Katalogo kodai

Acti 9 Smartlink			
Tipas		Komplektas	
Acti 9 Smartlink SI B Ethernet		1	A9XMZA08
Tiekiami su	Analoginių įvesčių 4 kontaktų jungtimi	1	
	Modbus jungtimi	1	
	24 V DC maitinimo jungtimi	1	
	Varžtais montavimui ant Linergy FM 80	2	
Acti 9 Smartlink Modbus Slave		1	A9XMSB11
Tiekiami su	Modbus jungtimi	1	
	24 V DC maitinimo jungtimi	1	
	Varžtais montavimui ant Linergy FM 80	2	
Priedai			
Acti 9 Smartlink bandymo USB / Modbus jungiamieji kabeliai		1	A9XCATM1
Surenkamieji laidai			
Su 2 jungtimis	100 mm	6	A9XCAS06
	160 mm	6	A9XCAM06
	450 mm	6	A9XCAH06
	870 mm	6	A9XCAL06
Su 1 jungtimi	870 mm	6	A9XCAU06
	4000 mm	1	A9XCAC01
Jungtys	5 kontaktų jungtis (Ti24)	12	A9XC2412
Montavimo rinkinys	DIN bėgeliai (4 pėdos, 4 įžeminimo šynos, 4 adapteriai)	1	A9XMFA04
	Linergy FM 200 A (4 adapteriai)	1	A9XM2B04
	Korpuso galinėje dalyje (2 gembės)	1	A9XMBP02
Atsarginės dalys	Varžtai Linergy FM 80 A (2 varžtai)	1	A9XMLA02

Prijungiami įrenginiai

Su Ti24 sąsaja		
Tipas	Kodas	Aprašymas
iACT24	A9C15924	Žemo lygio kontrolės ir indikatorius pagalbiniai iCT kontaktoriai
iATL24	A9C15424	Žemo lygio kontrolės ir indikatorius pagalbinės iTL impulsų relės
iOF+SD24	A9A26897 A9A26898	Žemo lygio indikatorius papildomas iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA
OF+SD24	A9N26899	Žemo lygio indikatorius papildomas C60, C120, DPN, RCCB/iD, C60H-DC
RCA iC60	Žr. modulį CA904011	Nuotolinis valdymas su Ti24 sąsaja
Reflex iC60	Žr. modulį CA904012	Refleksinis iC60 su Ti24 sąsaja

Be Ti24 sąsajos

Galios matuokliai su impulso išvestimi, pvz. iEM2000T
Impulsiniai skaitikliai, atitinkantys IEC 62053-21 standarto reikalavimus
24 V DC indikatorių lempos, Harmony serija, tipas XVL
Visos apkrovos neviršija 100 mA, 24 V DC
Laikmačiai, termostatai, laiko jungikliai, apkrovos sumažinimo įtaisai
Visi 24 V DC pagalbiniai kontaktai, IEC 61131-2 t 1 tipas

Su Modbus jungčių sistemomis

Galios matuokliai: iEM3150, iEM3250, iEM3350, iEM3155, iEM3255, iEM3355, visa Modbus pagalbinė RS485 įranga

Su belaidžių jungčių sistemomis

PowerTag belaidžiai energijos jutikliai. Žr. modulį CA907029

Su analoginėmis išvestimis

Visi 0...10 V ir 4...20 mA suderinami jutikliai (temperatūros, drėgmės, šviesos ryškumo, kt.)

PB113286-88



Acti 9 Smartlink SI B Ethernet

PB107753-88



Acti 9 Smartlink Modbus Slave

DB404841



A9XCAU06

PB107804-43



PB115448-40



Nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas

Acti 9 Smartlink



Montavimo pavyzdys

Modbus master
■ Acti 9 Smartlink SI B Ethernet

Eterneto sąsaja

- Ethernet 10/100 MB, Modbus TCP serveris

Belaidė jungtis

- Nereikalingi papildomi laidai
- Galima sujungti iki 20 "PowerTag" jutiklių

Analoginiai jėjimai

- 2 analoginės įvestys, 0..10 V arba 4..20 mA, pvz.: temperatūros zondo prijungimas

Modbus ryšio protokolas

- Iki 8 Acti 9 Smartlink Modbus Slaves ar kitų Modbus pagalbinių įrenginių prijungimui.

Surinkti laidai

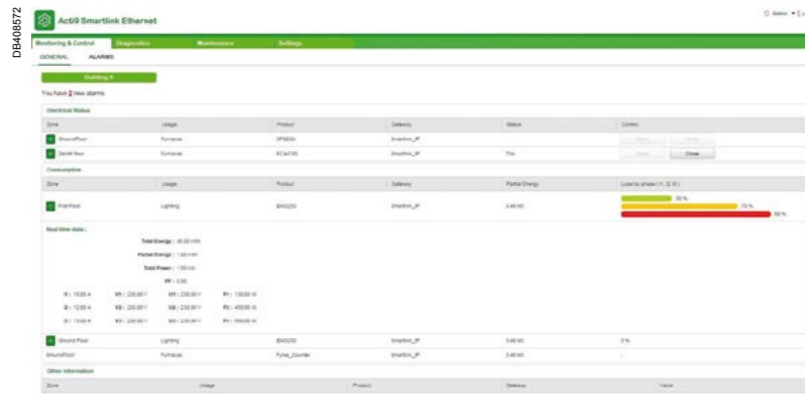
- Paprastas laidų prijungimas
- Saugus ir greitas

Modbus pagalbinis įrenginys

- Acti 9 Smartlink Modbus Slave

Eterneto tinklo jungtis

Acti 9 Smartlink SI B yra įdiegtas tinklo serveris, kuris yra naudojamas automatinį jungiklių, energijos matuoklių, galios duomenų ir srovės signalų duomenų rodymui. Rankinis valdymas taip pat yra galimas per tinklą.



- Žiniatinklio serveris nustato jungties prie tinklo serverių (SNTP, SMTP) parametrus, taip pat vartotojo el. pašto ir jungties prie Facility Hero.com paslaugos parametrus

Nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas

Acti 9 Smartlink



Acti 9 Smartlink SI B Ethernet (A9XMZA08)

Ti24 jungtis 7 įvesties/išvesties kanalai

- Ties įvestimi apsauga nuo įtampos šuolių
- Ties išvestimi apsauga srovės ribotuviu
- Kontaktas 1: 0 V
- Kontaktas 2: I1 įvestis 1
- Kontaktas 3: I2 įvestis 2
- Kontaktas 4: Q išvestis
- Kontaktas 5: +24 V DC

24 V DC maitinimo jungtimi

- Apsauga nuo įtampos šuolių
- Kontaktas 1: 0 V
- Kontaktas 2: +24 V DC

Eterneto jungtis 100 Base T - RJ45

Indikatorius

- Ryšio sistemos darbo Acti 9 Smartlink Ethernet būsenos indikacija

Nuosekliojo prievado jungtis

- Modbus (Master) RS485
- Kontaktas 1: D1 Modbus
- Kontaktas 2: D0 Modbus
- Kontaktas 3: ekranavimas
- Kontaktas 4: bendras/0 V

Analoginė jungtis 2

- konfigūruojami įvesties taškai, 0-10 V arba 4-20 mA
- Kontaktas 1: 0 V
- Kontaktas 2: AI1 įvestis 1
- Kontaktas 3: AI2 įvestis 2
- Kontaktas 4: +24 V DC

20 belaidžių energijos jutiklių

- radijo dažnių ryšys
- ISM juosta 2,4 GHz (2,4 GHz iki 2,4835 GHz)
- kanalai nuo 11 iki 16 pagal IEEE 802.15.4
- Pastaba: Acti9 Smartlink SI B Ethernet ir PowerTags turi būti įrengti viename skirstomajame skyde.

Acti 9 Smartlink Modbus Slave (A9XMSB11)

Ti24 jungtis 11 įvesties/išvesties kanalų

- Ties įvestimi apsauga nuo įtampos šuolių
- Ties išvestimi apsauga srovės ribotuviu
- Kontaktas 1: 0 V
- Kontaktas 2: I1 įvestis 1
- Kontaktas 3: I2 įvestis 2
- Kontaktas 4: Q išvestis
- Kontaktas 5: +24 V DC

24 V DC maitinimo jungtimi

- Apsauga nuo įtampos šuolių
- Kontaktas 1: 0 V
- Kontaktas 2: +24 V DC

Nuosekliojo prievado jungtis

- Modbus (Master) RS485
- Kontaktas 1: D1 Modbus
- Kontaktas 2: D0 Modbus
- Kontaktas 3: ekranavimas
- Kontaktas 4: bendras/0 V

Indikatorius

- Ryšio sistemos darbo ir Acti 9 Smartlink Modbus Slave būsenos indikacija

Diskiniai jungikliai

- Modbus tinklo adreso nustatymas

Nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas

Acti 9 Smartlink



Bendros techninės savybės

Maitinimo įtampa		
Nominali įtampa		24 V DC ± 20 %
Didžiausia įėjimo srovė		1,5 A
Didžiausia paleidimo srovė		3 A
Matuoklis		
Našumas		2 ³² impulsai vienoje įvestyje
Įvesties savybės		
Kanalų kiekis	Acti 9 Smartlink Modbus Slave (A9XMSB11)	11 2 įvesčių kanalų
	Acti 9 Smartlink SI B Ethernet (A9XMZA08)	7 2 įvesčių kanalų
Įvesties tipas		Srovės imtuvai Tipas 1 IEC 61131-2
Didžiausias laido ilgis		500 m
Nominali įtampa		24 V DC
Įtampos ribinės vertės		24 V DC ± 20 %
Nominali srovė		2,5 mA
Didžiausia srovė		5 mA
Filtravimo laikas	1 padėtyje	2 ms
	0 padėtyje	2 ms
Izoliacija		Nėra izoliacijos tarp kanalų
Atvirkštinės sekos įtampos apsauga		Taip
Išvesties savybės		
išvesties kanalų kiekis	Acti 9 Smartlink Modbus Slave (A9XMSB11)	11
	Acti 9 Smartlink SI B Ethernet (A9XMZA08)	7
Išvesties tipas		24 V DC - 0,1 A srovės šaltinis
Didžiausias laido ilgis		500 m
Nominali įtampa	Įtampa	24 V DC
	Didžiausia srovė	100 mA
Filtravimo laikas	1 padėtyje	2 ms
	0 padėtyje	2 ms
Įtampos kritimas (įtampa 1-oje padėtyje)		1 V maks
Didžiausia paleidimo srovė		500 mA
Nuotėkio srovė		0,1 mA
Apsauga nuo viršįtampio		33 V DC
Aplinkos savybės		
Temperatūra	Darbinė	-25°C ... +60°C (jeigu montuojama vertikaliai, ribojama iki 50°C)
	Laikymo	-40°C ... +80°C
Tropikalizacija		Priežiūra 2 (santykinė drėgmė 93 % esant 40°C)
Atsparumas įtampos kritimams		10 ms, klasė 3 pagal IEC 61000-4-29
Apsaugos klasė		IP20
Taršos laipsnis		3
Aukštis	Darbinė	0...2000 m
Atsparumas vibracijai	Pagal IEC 60068.2.6	1 g / ± 3,5 mm - 5 Hz iki 300 Hz - 10 ciklų
Atsparumas smūgiams	Pagal IEC 60068.2.27	15 g / 11 ms
Atsparumas elektrostatinei iškrovai	Pagal IEC 61000-4-2	Air: 8 kV Kontaktas: 4 kV
Atsparumas spinduliuojamiems magnetiniams laukams	Pagal IEC 61000-4-3	10 V/m - 80 MHz iki 3 GHz
Atsparumas trumpalaikėms srovėms	Pagal IEC 61000-4-4	1 kV įvestims/išvestims ir Modbus ryšio protokolui. 2 kV 24 V DC maitinimui - 5 kHz - 100 kHz
Atsparumas konduktiviems magnetiniams laukams	Pagal IEC 61000-4-6	10 V nuo 150 kHz iki 80 MHz
Atsparumas magnetiniams laukams esant tinklo dažniui	Pagal IEC 61000-4-8	30 A/m
Atsparumas korozinei aplinkai	Pagal IEC 60721-3-3	Lygis 3C2 H ₂ S / SO ₂ / NO _x / Cl ₂
Atsparumas ugniai	Įtampinėms dalims	Esant 960°C 30 s / 30 s pagal IEC 60 695-2-10 ir IEC 60 695-2-11
	Kitoms dalims	Esant 650°C 30 s / 30 s pagal IEC 60 695-2-10 ir IEC 60 695-2-11
Druskos pusrūšių bandymas	Pagal IEC 60068.2.52	Atšiaurumas 2
Aplinka		Atitinka RoHS direktyvos reikalavimus
Surenkamų laidų savybės		
Dielektrinis atsparumas		1 kV / 5 min.
Minimalus atsparumas ištraukimui		20 N
Elektromagnetinis suderinamumas		
Pamatiniai standartai	Atsparumas	EN 55024
	Išlaidos	EN 55022
	Elektromagnetinis suderinamumas ir radijo dažnių spektras (ERM).	EN 300328 EN 301489-1 EN 301489-17

Nuotolinis apkrovos matavimas ir stebėjimas

Acti 9 Smartlink



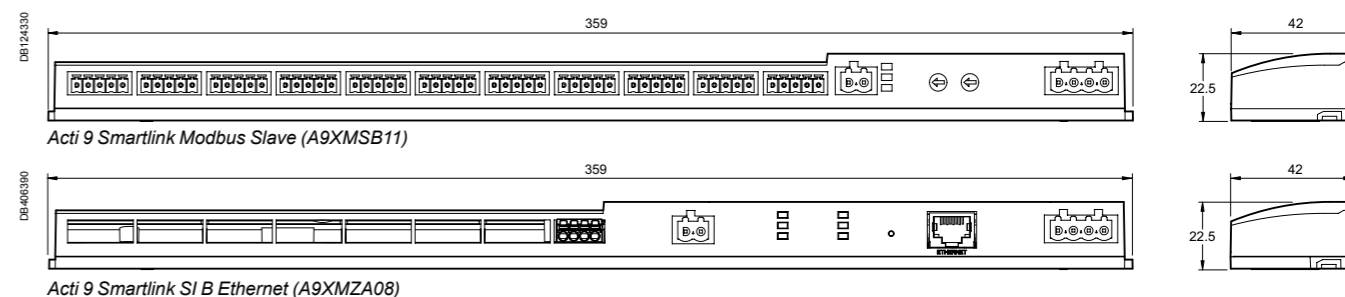
Acti 9 Smartlink Modbus Slave (A9XMSB11) techninės savybės

Modbus sąsajos techninės savybės		
Sąsaja		Modbus, RTU, RS485 nuosekioji jungtis
Transmisija	Perdavimo sparta	9600 bodai ... 19200 bodai, savarankiškai prisitaikantys
	Vidutinis	Ekranuotasis vytos poros laidas
Protokolas		Pagrindinis / papildomas
Įrangos tipas		Papildomas
Modbus adresų intervalas		nuo 1 iki 99
Didžiausias magistralės ilgis		1000 m
Magistralinės jungties tipas		4 kontaktų jungtis

Acti 9 Smartlink SI B Ethernet (A9XMZA08) techninės savybės

Eterneto sąsajos	
Sąsaja	Ethernet 10/100 MB
Protokolas	Modbus TCP serveris
	http (tinklalapiai)
Adresavimo režimas	statinis ir dinaminis (numatytieji nustatymai - dinaminis režimas)
Tinklų sąsajos savybės	
Protokolas	Modbus TCP/IP -> Modbus SL
Modbus pagalbinių ryšio protokolų kiekis	8
Modbus adresų intervalas	Nuo 1 iki 247
Modbus Master sąsajos savybės	
Sąsaja	Modbus, RTU, RS485 nuosekioji jungtis
Transmisija	Perdavimo sparta
	Vidutinis
Didžiausias magistralės ilgis	9600 bodai ... 19200 bodai, savarankiškai prisitaikantys
Magistralinės jungties tipas	Ekranuotasis vytos poros laidas
	1000 m
	4 kontaktų jungtis
Analoginių įvesčių savybės	
Kiekis	2
Tipas	Atskiri nustatymai kiekvienai įvesčiai
Matavimo tikslumas	1/100 pilna skalė
Skiriamoji geba	12 bitų
Kaupimo laikas	500 ms
Izoliacija	Nėra izoliacijos tarp kanalų
Maitinimo įtampa	0-24 V DC
Laidų tipas	Ekranuotasis vytos poros laidas
Didžiausias laido ilgis	30 m
Apsauga	Apsauga nuo trumpojo jungimo
Acti 9 Smartlink SI B Ethernet (A9XMZA08) belaidės sąsajos savybės	
Suderinami įrenginiai	PowerTag energijos jutikliai
Didžiausias jutiklių kiekis	20
Radio dažnio ryšys	2,4 GHz iki 2,4835 GHz at 0 dBm

Matmenys (mm)



Svoris (g)

Acti 9 Smartlink	
Tipas	
Acti 9 Smartlink Modbus Slave (A9XMSB11)	195
Acti 9 Smartlink SI B Ethernet (A9XMZA08)	180

Nuotolinė kontrolė ir valdymas

Smartlink iTL impulsinių relijų elektriniai pagalbiniai įtaisai

Pagalbinis įtaisas iATL24

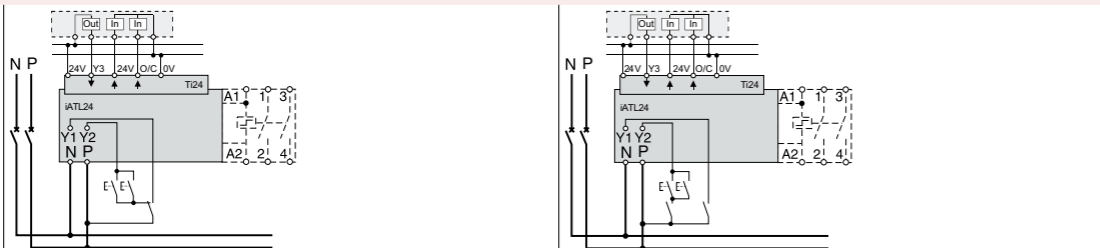
Tipas Valdymas ir indikacija: 24 V nuolatinė srovė
Su Ti24 sąsaja



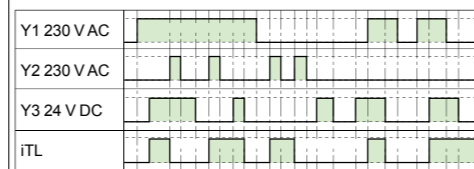
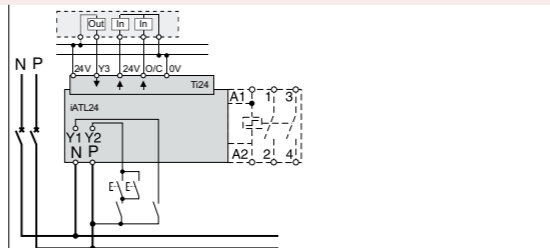
Funkcija

- Šis pagalbinis įtaisas leidžia susieti impulsinę relę su Acti 9 Smartlink sąsaja arba programuojamu loginiu valdikliu (PLV) esant 24 V nuolatinėi srovei (valdymas, atidaryta/uždaryta indikatoriai)
- 230 V kintamosios srovės valdymas

Laidų jungimo schemos



Jungimas per selektorinį jungiklį: 230 V AC ir 24 V DC valdymas (Y1=1 arba Y1=0)



Jungimas be selektorinio jungiklio: 230 V AC ir 24 V DC valdymas

Montavimas

- Į kairę nuo iTL kontaktoriaus, naudojant geltonas apkabas ⁽¹⁾.
- Naudojant iATL24, prie A1/A2 kontaktoriaus gnybtų neturėtų būti jungiami laidai. Prijungimui prie ritės turėtų būti naudojamos tik geltonos apkabos, jungiamos į iATL24.

Veikimas

- 230 V AC sąsaja:
 - Y1: Y3 veikimo įjungimas (Y1=1) arba veikimo blokvimas (Y1=0).
 - Y2: valdymas 230 V įtampos impulsais.
- Ti24 24 V DC sąsaja:
 - Y3: 24 V DC kontaktoriaus iTL valdymas, uždariant ties priekinio impulso priekine dalimi ir atidarant ties galinio impulso priekine dalimi
 - impulsinės relės būsenos nuskaitymas, panaudojant (atidaryta ar uždaryta) integruoto pagalbinio įtaiso kontakto padėtį
 - Ti24 galima tiesiogiai jungti prie 24 V DC įėjimų/išėjimų valdiklių gnybtų (pvz., ZelioLogic)

Katalogo kodai A9C15424

Techninės charakteristikos

Valdymo įtampa (Ue)	V AC	230, +10 %, -15 % (Y2)
	V DC	24, ± 20 % (Y3)
Eksploatacinis dažnis	Hz	50
Izoliacinė įtampa (Ui)	V AC	250
Nominali impulsinė įtampa (Uimp)	kV	8 (OVC IV)
Užterštumo laipsnis		3
Apsaugos laipsnis		IP20B prietaisui IP40 kai prietaisas yra moduliame skyde
Plotis 9 mm moduliais		2

Pagalbinio įtaiso kontaktas (O/C) Ti24	24 V DC apsaugota išvestis min. 2 mA, maks. 100 mA
Kontaktas	1 O/C, eksploatacinė kategorija AC 14
Eksploatacinė temperatūra	°C nuo -25°C iki +60°C
Sandėliavimo temperatūra	°C nuo -40°C iki +80°C
Energijos vartojimas	<1 W
Standartas	IEC/EN 60947-5-1

(1) Mechaninis ir elektrinis jungimas.

Nuotolinė kontrolė ir valdymas

Smartlink elektriniai pagalbiniai įtaisai, skirti iCT kontaktoriams

Pagalbinis įtaisas iACT24

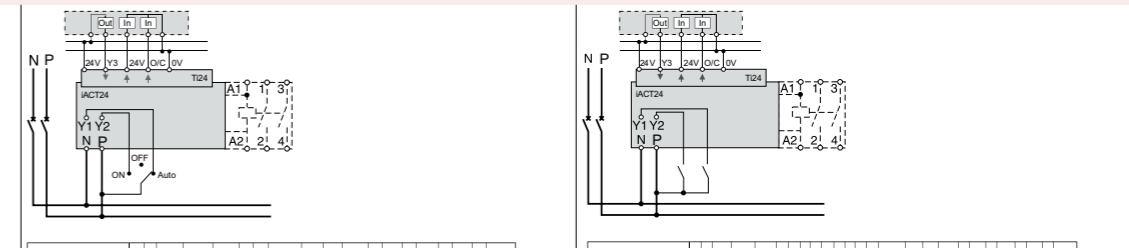
Tipas Valdymas ir indikacija: 24 V nuolatinė srovė
Su Ti24 sąsaja



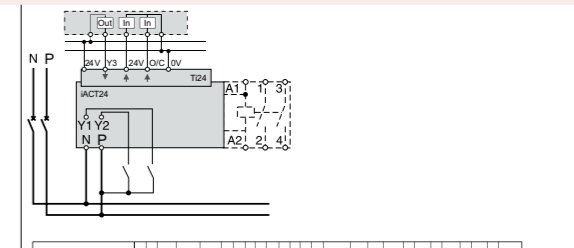
Funkcija

- Šis pagalbinis įtaisas leidžia susieti impulsinę relę su Acti 9 Smartlink sąsaja arba programuojamu loginiu valdikliu (PLV) esant 24 V nuolatinėi srovei (valdymas, atidaryta/uždaryta indikatoriai)
- 230 V kintamosios srovės valdymas

Laidų jungimo schemos



Jungimas per selektorinį jungiklį: 230 V AC ir 24 V DC valdymas (Y1=1 arba Y1=0)



Jungimas be selektorinio jungiklio: 230 V AC ir 24 V DC valdymas

Montavimas

- Į kairę nuo iCT kontaktoriaus, naudojant geltonas apkabas ⁽¹⁾.
- Naudojant iACT24, prie A1/A2 kontaktoriaus gnybtų neturėtų būti jungiami laidai. Prijungimui prie ritės turėtų būti naudojamos tik geltonos apkabos, jungiamos į iACT24.

Veikimas

- 230 V AC sąsaja:
 - Y1: Y3 veikimo įjungimas (Y1=1) arba veikimo blokvimas (Y1=0).
 - Y2: valdymas 230 V įtampos impulsais.
- Ti24 24 V DC sąsaja:
 - Y3: 24 V DC kontaktoriaus iCT valdymas, uždariant ties priekinio impulso priekine dalimi ir atidarant ties galinio impulso priekine dalimi
 - impulsinės relės būsenos nuskaitymas, panaudojant (atidaryta ar uždaryta) integruoto pagalbinio įtaiso kontakto padėtį
 - Ti24 galima tiesiogiai jungti prie 24 V DC įėjimų/išėjimų valdiklių gnybtų (pvz., ZelioLogic)

Katalogo kodai A9C15924

Techninės charakteristikos

Valdymo įtampa (Ue)	V AC	230, +10 %, -15 % (Y2)
	V DC	24, ± 20 % (Y3)
Eksploatacinis dažnis	Hz	50
Izoliacinė įtampa (Ui)	V AC	250
Nominali impulsinė įtampa (Uimp)	kV	8 (OVC IV)
Užterštumo laipsnis		3
Apsaugos laipsnis		IP20B prietaisui IP40 kai prietaisas yra moduliame skyde
Plotis 9 mm moduliais		2

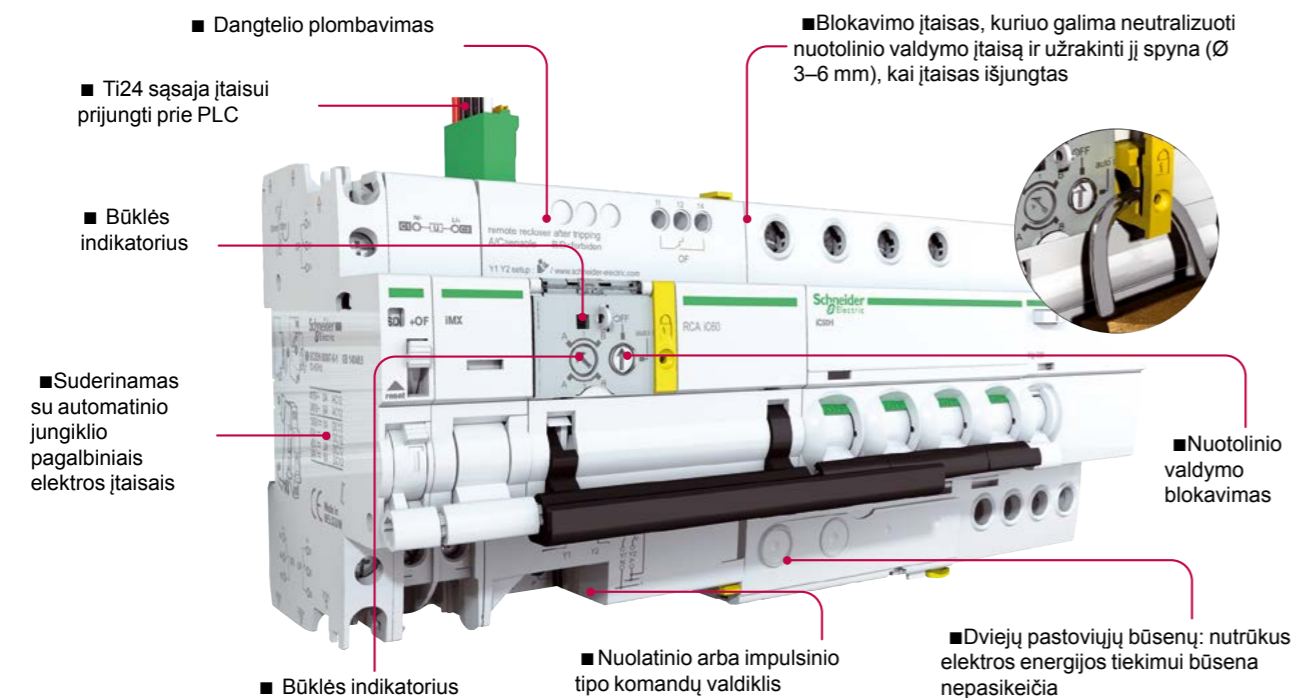
Pagalbinio įtaiso kontaktas (O/C) Ti24	24 V DC apsaugota išvestis min. 2 mA, maks. 100 mA
Kontaktas	1 O/C, eksploatacinė kategorija AC 14
Eksploatacinė temperatūra	°C nuo -25°C iki +60°C
Sandėliavimo temperatūra	°C nuo -40°C iki +80°C
Energijos vartojimas	<1 W
Standartas	IEC/EN 60947-5-1

(1) Mechaninis ir elektrinis jungimas.

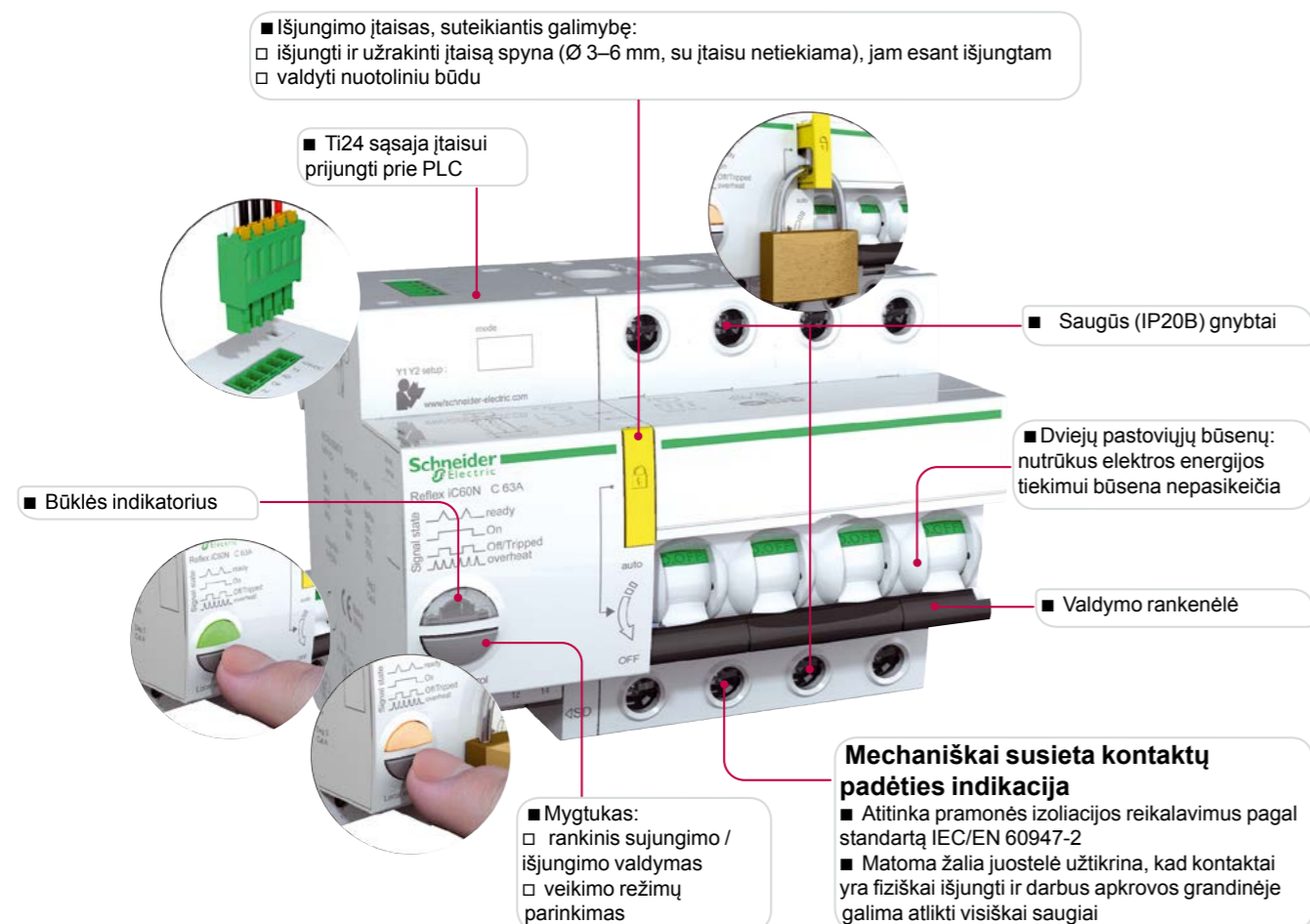
Nuotolinis grandinių valdymas

Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iC60, iID, ARA, RCA, ir Reflex iC60 apžvalga

ARA automatinio pakartotinio jungimo įtaisai RCA nuotolinio valdymo įtaisai



Reflex iC60N, iC60H



Integruota grandinių apsauga ir valdymas

Reflex iC60N, iC60H (B, C, D kreivės)

IEC/EN 60947-2

Reflex iC60 įtaisai – tai valdomi automatiniai jungikliai, atliekantys šias pagrindines funkcijas:

■ Nuotolinis valdymas nuotolinio ir (arba) impulsinio tipo komandomis pagal 3 veikimo režimus, kuriuos pasirenka vartotojas.

■ Automatinis jungiklis, užtikrinantis:
 grandinių apsaugą nuo trumpojo jungimo srovių,
 grandinių apsaugą nuo perkrovos srovių,
 pramoninių apkrovos grandinių valdymą.

Pašalinus apkrovos gedimo priežastį prietaisą įjungti galima tik rankiniu būdu, mechaniškai jungiant automatinį jungiklį.

Įtaiso versija su Ti24 turi tiesioginę Reflex iC60 sąsają su PLC, kad būtų galima:

■ Valdyti nuotoliniu būdu (Y3).
 ■ Gauti valdymo grandinės (OF) arba automatinio jungiklio išjungimo (SD) būsenos indikacijas.

Su iMDU pagalbiniais įtaisais Reflex iC60 galima valdyti 24/48 VAC/DC srove.

Kintamoji srovė (AC) 50 Hz				
Atjungimo geba (Icu) atitinka IEC/EN 60947-2				Darbinė atjungimo geba (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Įtampa (Ue)		380 – 415 V	
Reflex iC60N				
Nominali srovė (In)	10–40 A	20 kA	10 kA	75 % Icu
	63 A	20 kA	10 kA	50 % Icu
Reflex iC60H				
Nominali srovė (In)	10–40 A	30 kA	15 kA	50 % Icu

Katalogo kodai

Reflex iC60 automatinis jungiklis									
Tipas	2P			3P			4P		
	Kreivė			Kreivė			Kreivė		
Nominali srovė (In)	B	C	G	B	C	G	B	C	G
Reflex iC60N									
Su Ti24 sąsaja									
10 A									
16 A	A9C61216	A9C62216	A9C63216	A9C61316	A9C62316	A9C63316	A9C61416	A9C62416	A9C63416
25 A	A9C61225	A9C62225	A9C63225	A9C61325	A9C62325	A9C63325	A9C61425	A9C62425	A9C63425
40 A	A9C61240	A9C62240	-	A9C61340	A9C62340	-	A9C61440	A9C62440	-
63 A	A9C61263	A9C62263	-	A9C61363	A9C62363	-	A9C61463	A9C62463	-
Reflex iC60H									
Su Ti24 sąsaja									
16 A	A9C64216	A9C65216	A9C66216	A9C64316	A9C65316	A9C66316	A9C64416	A9C65416	A9C66416
25 A	A9C64225	A9C65225	A9C66225	A9C64325	A9C65325	A9C66325	A9C64425	A9C65425	A9C66425
40 A	A9C64240	A9C65240	-	A9C64340	A9C65340	-	A9C64440	A9C65440	-
Plotis 9 mm mod.	9			11			13		
Vigi iC60	Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas.		
iMDU pagalbiniai įtaisai	A9C18185			A9C18185			A9C18185		

(1) Informaciją turi pateikti susijusios šalies atstovas.

Nuotolinis valdymas

RCA nuotolinio valdymo įtaisai, skirti iC60 automatiniams jungikliams



Naudojant RCA nuotolinio valdymo sistemą galima:

- Nuotoliniu būdu (išjungiant arba sujungiant) valdyti automatinius jungiklius su Vigi papildomu įtaisu arba be jo.
- Atstatyti jungiklio darbinę padėtį, nepažeidžiant galiojančių saugos taisyklių.
- Tiesiogiai valdyti naudojant valdymo rankeną.
- Užtikrinti grandinės konfigūracijos saugą užrakinant spyna.

Pasirinktinai viena iš 2 operacijų po avarinio suveikimo:

- Galimybė įjungti automatinių jungiklių nuotoliniu būdu;
- Galimybė blokuoti nuotolinį valdymą.

Naudojant įtaisą su Ti24 sąsaja galima:

- Tiesiogiai sujungti nuotolinio valdymo įtaisą su programuojamuoju loginiu valdikliu (PLC), priežiūros sistema ir bet koku kitu įtaisu, turinčiu 24 VDC įvestis / išvestis (valdikliu, OF ir SD indikatorius įtaisu).
- Nuotolinė indikacija per OF kontaktą, kuriam elektra tiekama atskirai.
- 2 veikimo režimai: 1 ir 3.

Su iMDU pagalbinį įtaisą galima naudoti RCA valdiklį 24/48 VAC/DC grandinėje.

Katalogo kodai

RCA nuotolinio valdymo įtaisai			
Tipas			Plotis 9 mm mod.
Skirtas automatiniams jungikliams 1P, 2P			
Be Ti24 sąsajos	230 V AC, 50 Hz	A9C70112	7
Su Ti24 sąsaja	230 V AC, 50 Hz	A9C70122	7
Skirtas 3P ir 4P automatiniams jungikliams			
Be Ti24 sąsajos	230 V AC, 50 Hz	A9C70114	7
Su Ti24 sąsaja	230 V AC, 50 Hz	A9C70124	7



Be Ti24 sąsajos



Paiškinimai	
Žymėjimas	Naudojimas
OFF (išjungta)	Bet koks nuotolinis valdymas yra uždraustas
automat. A	Leidžiamas nuotolinis jungiklio įjungimas po išsijungimo dėl apkrovos gedimo
B	Draudžiamas nuotolinis jungiklio įjungimas po išsijungimo dėl apkrovos gedimo
Žalias indikatorius	Nuotolinis valdymas galimas
Oranžinis indikatorius	Nuotolinis valdymas negalimas
1 (Ti24)	1 režimas
3 (Ti24)	3 režimas
Y1	Vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
Y2	Vietinis valdymas impulsinio arba nuolatinio tipo komandomis (priklausomai nuo režimo)
Y3	Centralizuotas valdymas nuolatinio tipo komandomis

1 režimas: centralizuotas arba vietinis valdymas

- Komandos gaunamos iš įvairių valdymo vietų ir į jas reaguojama pagal jų gavimo tvarką
- Y1: vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
- Y2: vietinis valdymas impulsinio tipo komandomis
- Y3: centralizuotas valdymas nuolatinio tipo komandomis

3 režimas: centralizuotas valdymas + priverstinis vietinis jungimas

- su 3 padėčių selektoriniu perjungikliu galima pasirinkti valdymo būdą:
- Y1: vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
- Y2: vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
- Y3: centralizuotas valdymas nuolatinio tipo komandomis

Nuotolinis valdymas

ARA automatinio kartotinio jungimo įtaisai, skirti iC60 automatiniams jungikliams ir iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisams



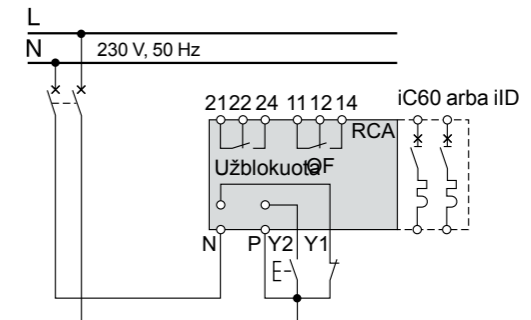
Naudojant ARA kartotinio jungimo pagalbinį įtaisą galima:

- Automatiškai iš naujo įjungti apsaugos įtaisą po atjungimo.
- Be aptarnaujančio personalo įsikišimo atstatyti energijos tiekimą esant trumpalaikiams trikdžiams: atmosferinėms iškrovoms, pramoninio tipo perkrovoms tinkle ir pan. (mobilųjų telefonų sistemų, automagistralių sistemų, siurbinių, oro uostų, geležinkelių, meteorologinių stočių, autoservisų, bankomatų, gatvių apšvietimo, tunelių ir pan.).
- Realizuoti operatoriaus pasirinktą iš anksto apibrėžtą kartotinio jungimo programą, kurią naudojant užtikrinamas objektų saugumas ir nepertraukiamas veikimas.
- Užtikrinti grandinės saugumą naudojant užrakinimo spyna įtaisą.

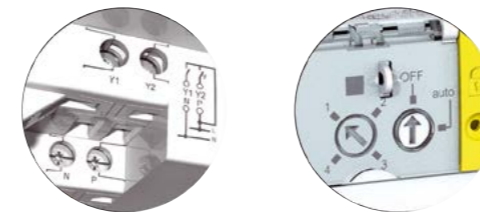
Katalogo kodai

ARA iC60				
Automatiniams jungikliui				Plotis 9 mm mod.
1P, 2P	Programų skaičius	Įtampa		
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70132	7
ARA iID				
Nuotėkio srovės apsaugos įtaisams				Plotis 9 mm mod.
2P	Programų skaičius	Įtampa		
	1	230 V AC, 50 Hz	A9C70342	7
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70332	
4P				
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70334	7

Schema



Paiškinimai		
Žymėjimas	Naudojimas	
4	1	Programos pasirinkimas
3	2	
Y1		Nuotolinis automatinio kartotinio jungimo įtaisų blokavimas
Y2		Nuotolinis priverstinio kartotinio jungimo valdymas
N		230 V maitinimo šaltinis
P		
Užblokuota	21 22 24	Automatinio pakartotinio jungimo įtaiso blokavimo indikatorius kontaktas
OF	11 12 14	Rodo automatinio jungiklio arba nuotėkio srovės apsaugos įtaiso būseną (atidarytas arba uždarytas)
Indikatorius	Mirksi žaliai	Normalus veikimas
	Mirksi raudonai	Vyksta kartotinio jungimo ciklas
	Dega raudonai	Automatinis pakartotinio jungimo įtaiso užblokuotas



Integruota grandinių apsauga ir valdymas

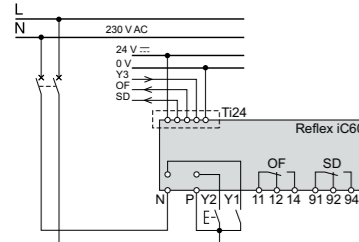
Reflex iC60 ir RCA nustatymai

RCA nuotolinio valdymo įtaisai, Reflex iC60N, iC60H

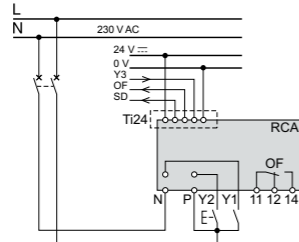


Paaiškinimai	
Žymėjimas	Naudojimas
0 V	V DC maitinimo pajungimui
+24VDC	
Y3	Nuolatinio tipo komandų centralizuotas valdiklis
SD	Informacija apie automatinio jungiklio suveikimą
OF	Informacija apie grandinės būklę (išjungta / prijungta)
Y1	Vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
Y2	Vietinis valdymas impulsinio arba nuolatinio tipo komandomis (priklausomai nuo režimo)
N	230 VAC, 50 Hz maitinimo įtampa
P	
OF	Automatinio jungiklio būsenos indikatorius kontaktas (išjungtas / sujungtas)

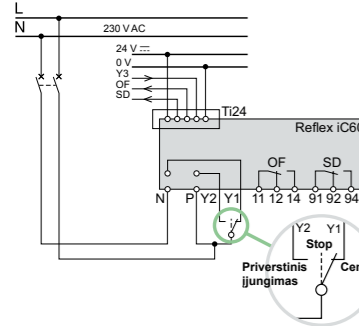
Reflex iC60 arba Reflex iC60 Ti24 1 ir 2 režimai



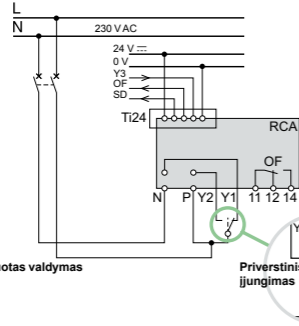
RCA Ti24 modelis



Reflex iC60 Ti24 3 režimas



RCA Ti24 3 režimas



1 režimas: vietiniu arba centralizuotu būdu valdomo automatinio jungiklio atidarymas/ uždarymas

- Komandos gaunamos iš įvairių valdymo vietų ir į jas reaguojama pagal jų gavimo tvarką
- Y1: vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
- Y2: vietinis valdymas impulsinio tipo komandomis
- Y3: centralizuotas valdymas nuolatinio tipo komandomis

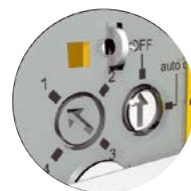
2 režimas: vietiniu būdu valdomas sujungimas/išjungimas, centralizuotu būdu valdomas įjungimas

- Komandos gaunamos iš įvairių valdymo vietų.
- Per Y1 ir Y3 įvadus reaguojama tik į išjungimo komandas.
- Y1: vietinis įjungimas nuolatinio tipo komandomis
- Y2: vietinis įjungimo/išjungimo valdymas impulsinio tipo komandomis
- Y3: centralizuotas įjungimas nuolatinio tipo komandomis

3 režimas: centralizuotu būdu valdomas sujungimas/išjungimas ir tiesioginiu būdu – viršesniojo valdymo režimas

- 3 padėties, kuriomis galima pasirinkti viršesniojo arba centralizuoto valdymo režimą:
- Y1: nuolatinio tipo komandų vietinis valdiklis
- Y2: nuolatinio tipo komandų vietinis valdiklis
- Y3: nuolatinio tipo komandų centralizuotas valdiklis

ARA automatinio pakartotinio jungimo įtaisai



Programa	iC60		iID		Operatoriaus pasirinkimas	Pakartotinio įjungimo bandomų skaičius	Uždelsimas prieš pakartotinį įjungimą	Patikrinimo laikas	Nuotolinis priverstinis įjungimas Y2
	1P, 2P: A9C70132 - 3P: A9C70134	2P: A9C70342	2P: A9C70332	4P: A9C70334					
4 1 3 2	■	-	■	■	Trumpas ciklas	1	60 s	6 min.	Vieną kartą po blokavimo
4 1 3 2	■	-	■	■	Ilgo ciklo fiksuotas laikas	3	60 s 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min.	Vieną kartą per ciklą
4 1 3 2	■	-	■	■		5	60 s 3 min. 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min. 6 min.	
4 1 3 2	■	-	■	■	Ilgo ciklo progresinis laikas	5	60 s 3 min. 4 min. 5 min. 6 min.	2 min. 6 min. 8 min. 10 min. 12 min.	Vieną kartą per ciklą
4 1 3 2	■	-	■	■		5	60 s 4 min. 10 min. 1 val. 6 val.	2 min. 6 min. 6 min. 10 min. 10 min.	
4 1 3 2	■	■	■	■	Ilgo ciklo progresinis laikas	15	20 s 40 s 3 min. 3 min....	30 min. 30 min. ...	Vieną kartą per ciklą

Nuotolinis grandinių valdymas

Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iC60, iID, ARA ir RCA

Derinimo lentelė

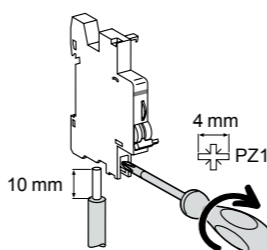
Pagalbiniai elektros įtaisai			Nuotolinio valdymo įtaisai	Gaminiai	
Pagalbiniai indikacijos įtaisai		Atjungimo pagalbiniai įtaisai	ARA automat. pakartotinio jungimo įtaisas arba RCA nuotolinio valdymo įtaisas	iC60/iID	Vigi
Padėtis	Kairioji	Dešinioji	Maksimalus skaičius		
	1 iOF/SD+OF	+ 1 iOF/SD+OF	+ 1 (iMX, iMN arba iMSU)		
arba	1 iOF	+ 1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX, iMN arba iMSU)		
arba	Nė vieno	+ Nė vieno	+ 3x iMSU		-
	Nė vieno	+ 1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX, iMN arba iMSU)		
arba	1 iOF	+ 1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+ Nė vieno		
	Nė vieno	+ 1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX, iMN arba iMSU)		
arba	1 iOF	+ 1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+ Nė vieno		
	Nė vieno	+ 1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX, iMN arba iMSU)		

Kiti galimi sujungimai: žr. techninius puslapius



Atjungimo įtaisas reikia sumontuoti pirmiausia. Norint naudotis SD funkcijomis, reikia atsižvelgti į nurodytą padėtį.

Prijungimas

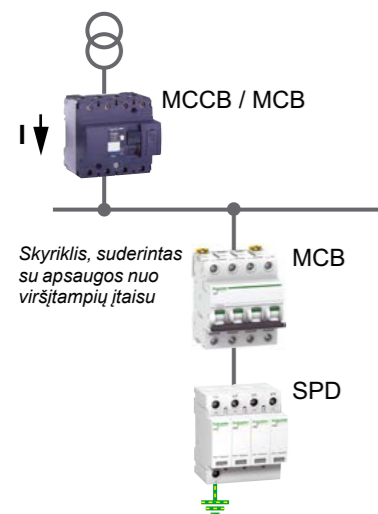


Tipas	Priveržimas	Variniai laidai		Daugiagyčio kabelio gnybtas	
		Standieji	Lankstieji	Standieji	Su antgaliais
Pagalbiniai indikacijos įtaisai	1 Nm	nuo 1 iki 4 mm ²	nuo 0,5 iki 2,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Pagalbiniai išjungimo įtaisai	1 Nm	nuo 1 iki 6 mm ²	nuo 0,5 iki 4 mm ²	2 x 2,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²

Apsauga Apkrovos apsauga

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas

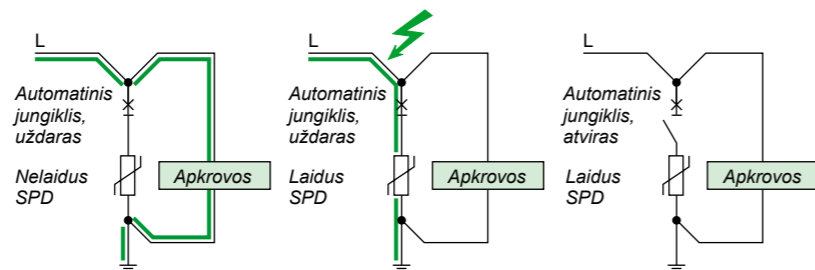
Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų ir juos atjungiančių automatinių jungiklių koordinavimas



MCCB = Automatinis jungiklis lietame korpuse.
MCB = Modulinis automatinis jungiklis.
SPD = Apsaugos nuo viršįtampių įtaisas.

Išorinis išjungimo įtaisas turi būti suderintas su apsaugos nuo viršįtampių prietaisu, kad būtų užtikrintas:

- nepertraukiamas veikimas:
 - kad būtų išvengta išsijungimo dėl impulsinės srovės
 - nebūtų didinamas (Up) apsaugos nuo įtampos lygis.
- efektyvi apsauga nuo visų tipų viršsrovių:
 - perkrovos dėl SPD išlaikymo,
 - mažo intensyvumo trumpojo jungimo dėl laikinų perkrovų,
 - didelio intensyvumo trumpojo jungimo dėl SPD degradacijos.



Apsaugos nuo viršįtampių įtaisas įprasto veikimo režimu

Apsaugos nuo viršįtampių įtaisas žaibo smūgio metu

Apsaugos nuo viršįtampių įtaisas baigiantis tarnavimo laikui trumpojo jungimo metu

Išjungimo įtaisas turi būti suderintas su apsaugos nuo viršįtampių įtaisu. Jis pagamintas taip, kad atitiktų šiuos du apribojimus:

Atsparumas žaibo srovei

Atsparumas žaibo srovei yra esminė apsaugos nuo viršįtampių prietaiso išorinio išjungimo įtaiso savybė. Prietaisas turi sugebėti išlaikyti tokius standartinius bandymus: neišsijungti po 15 nuoseklių impulsų srovių.

Atsparumas trumpojo jungimo srovei

Pertraukiamoji geba yra nustatyta montavimo taisyklėse (IEC 60364 standartas):

- išorinio išjungimo įtaiso pertraukiamoji geba turi būti lygi arba didenė už numatomą trumpo jungimo srovę I_{sc} instaliacijos vietoje.
- jeigu šis įrenginys yra integruotas į apsaugos nuo viršįtampių įrenginį, tuomet atitiktis standarto IEC 61643-11 reikalavimams automatiškai užtikrina jo saugą.

Apsauga Apkrovos apsauga

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas (tęsinys)



Išorinis atjungimo įrenginys	Saugiklio apsauga derinama pagal SPD	Automatinio jungiklio apsauga derinama su SPD	Automatinio jungiklio apsauga integruota į SPD
Įrangos apsauga nuo žaibo išlydžio.	=	=	=
Instaliacijos apsauga (pasibaigus apsaugos nuo viršįtampių įrenginio tarnavimo laikui)	=	+	++
Aptarnavimo tęstinumas (pasibaigus apsaugos nuo viršįtampių įrenginio tarnavimo laikui)	+	+	+
Priežiūra (pasibaigus apsaugos nuo viršįtampių įrenginio tarnavimo laikui)	=	+	+
	Visų tipų išjungimo įrenginiai tinkamai apsaugo įrangą.	Pasiekama, jeigu atitinka duomenis, nurodytus MCCB/SPD koordinavimo lentelėje	Pasiekama produkto kūrimo etape
	Apsauga (varža) nuo mažo intensyvumo trumpojo jungimo nėra iki galo užtikrinta	Apsauga (varža) nuo mažo intensyvumo trumpojo jungimo	
	Išjungiama tik apsaugos nuo viršįtampių įrenginio grandinė		
	Saugiklių keitimas	Neatidėliotinas atstatymas	

Pagrindinės priežastys, kodėl gamintojas rekomenduoja naudoti išjungimo įrenginį:

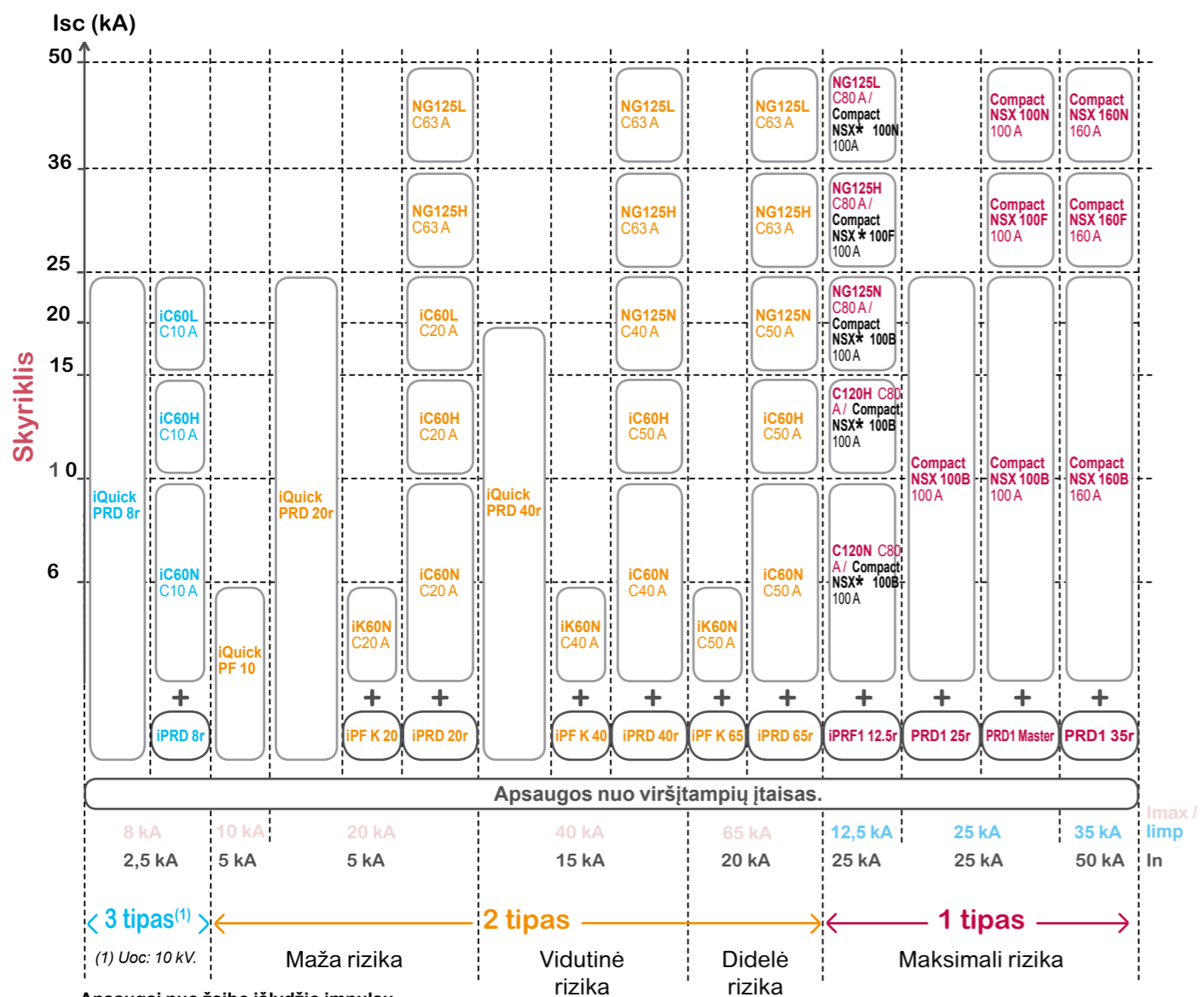
- jei išjungimo įrenginio našumas yra mažesnis nei rekomenduojamas: kyla išjungimo įtaiso atidarymo rizika įprasto veikimo metu.
- jei išjungimo įrenginio našumas yra didesnis nei rekomenduojamas: kyla išjungimo įtaiso užblokavimo rizika laikino viršįtampio metu.

Apsauga Apkrovos apsauga

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas (tęsinys)

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų žemos įtampos
grandinėse parinkimo gidas

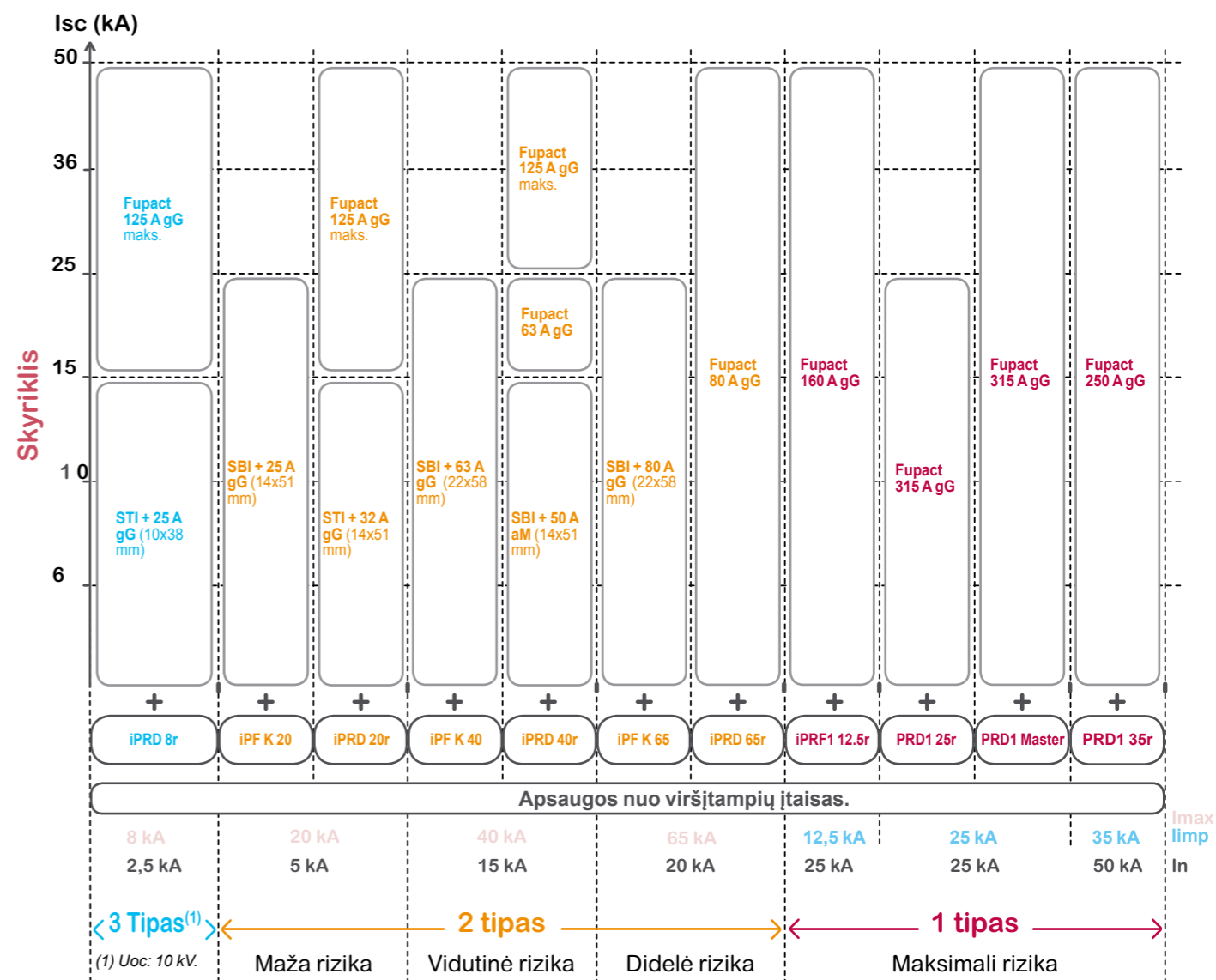
Šioje lentelėje pateikiami tokie duomenys: pajėgumas, išjungimo įtaiso, derinamo su apsaugos nuo viršįtampių įrenginiu, kreivė ir trumpojo jungimo srovė.



Apsauga Apkrovos apsauga

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas (tęsinys)

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų žemos įtampos
grandinėse parinkimo gidas

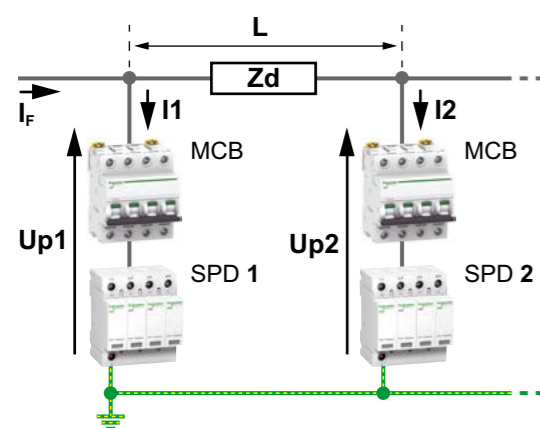


Apsauga Apkrovos apsauga

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas (tęsinys)

Koordinacija tarp dviejų apsaugos nuo viršįtampio įrenginių, prieš srovę / pasroviui

Kai elektriniuose įrenginiuose yra sumontuoti du apsaugos nuo viršįtampių įtaisai, derinimas turi būti atliekamas laikantis standarto IEC 61643-12 reikalavimų, kad įtampa būtų tinkamai paskirstyta tarp dviejų viršįtampių apsauginių įtaisų pagal jų leistiną „E“ energiją.



L ir Z_d laido ilgis ir varža atitinkamai tarp 2 apsaugos nuo viršįtampių įrenginių.
 $Up2$: apsaugos nuo viršįtampių įrenginio SPD2 apsaugos klasė.
 Uw : apsaugomos įrangos impulsus atlaikanti įtampa.
 I_{max} : Maksimali iškrovos srovė.
 I_F : žaibo išlydžio srovė y I_{max} SPD1 = $I1 + I2$
 E : leistina energija.
 MCB : Modulinis automatinis jungiklis.
 SPD : Apsaugos nuo viršįtampių įtaisas.

Derinant du apsaugos nuo viršįtampių įtaisus, būtinas mažiausias kabelio ilgis tarp šių dviejų apsaugos nuo viršįtampių įtaisų, siekiant užtikrinti, kad:

$$I2 < I_{max} \text{ SPD2.}$$

$$Up2 < Uw.$$

$$E2 < E_{max} \text{ SPD2.}$$

Apsauga Apkrovos apsauga

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas (tęsinys)

Minimalus atstumas tarp dviejų apsaugos nuo viršįtampių įtaisų, prieš srovę / pasroviui

16 mm² kabeliui ir impulsų srovei, kuri yra lygi prieš srovę įrengto apsaugos nuo viršįtampių įtaiso maksimaliai iškrovos srovei (I_{max}).

Pavyzdys Jei iPRD65r yra įdiegtas įeinančiame elektros skyde, antrasis SPD iPRD8r turi būti įrengtas 8 metrų ilgio kabelio atstumu nuo pirmojo.

		2 tipas				1 tipas			
		Prieš srovę įrengtas apsaugos nuo viršįtampių įtaisas.							
		iQuick PRD 20r	iQuick PRD 40r	iPRD 20r	iPRD 40r	iPRD 65r	iPRF1 12.5r	PRD1 25r	PRD1 Master
Pasarviui įrengtas apsaugos nuo viršįtampių įtaisas.	iPRD 65r	-	-	-	-	0 m	10 m	10 m	10 m
	iPRD 40r	-	0 m	-	0 m	2 m	10 m	10 m	10 m
	iPRD 20r	0 m	2 m	0 m	3 m	2 m	10 m	10 m	(*)
	iQuick PRD 40r	-	0 m	-	0 m	2 m	10 m	10 m	10 m
	iQuick PRD 20r	0 m	1 m	0 m	2 m	2 m	10 m	10 m	(*)
	iPRD 8r	3 m	7 m	4 m	9 m	8 m	10 m	10 m	(*)
	iQuick PRD 8r	2 m	6 m	4 m	7 m	7 m	10 m	10 m	(*)

(*) Draudžiama konfigūracija

Apsauga Apkrovos apsauga

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas (tęsinys)

Trumpojo jungimo atveju tarp apsaugos nuo viršįtampių įtaiso išjungimo įrenginio ir prieš srovę sumontuoto automatinio jungiklio turi vykti pakopinis principas

Ką reiškia pakopinis principas?

Pakopinis principas reiškia automatių jungiklių ribinės galios panaudojimą, kai pasroviui galima sumontuoti mažesnio našumo automatių jungiklius.

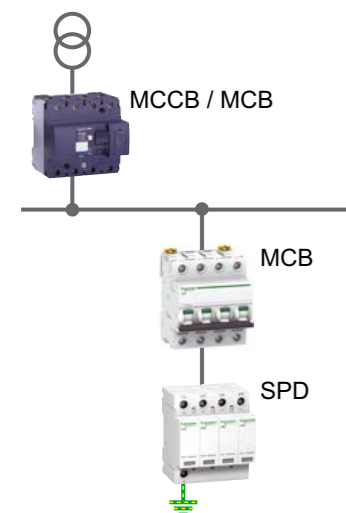
Priešsroviniai automatiniai jungikliai tokiu būdu užkerta kelią didelėms trumpojo jungimo srovėms. Automatiniai jungikliai, kurių pertraukiamoji geba yra mažesnė už numatytą trumpojo jungimo srovę (jų montavimo vietoje), įkraunami įprastomis jų pertraukimo sąlygomis.

Kadangi srovė yra ribojama visoje grandinėje, kurią kontroliuoja priešsrovinis srovę ribojantis automatinis jungiklis, pakopinis principas yra taikomas visiems įrenginiams, sumontuotiems pasroviui nuo šio automatinio jungiklio.

Neapsiribojama dviem nuosekliais įrenginiais.

1 atvejis Išjungiamas automatinis jungiklis, neintegruotas į apsaugos nuo viršįtampio įrenginį.

Šiam atvejui rekomenduojama vadovautis pateiktomis koordinavimo lentelėmis. ➤Žr. 557F4200 katalogo modulį.

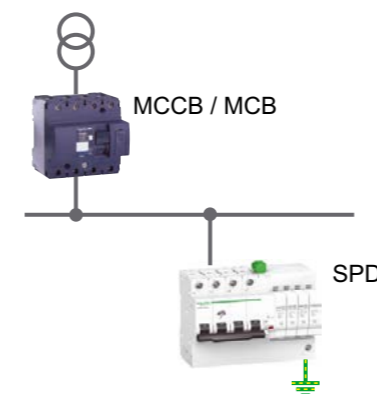


MCCB = Automatinis jungiklis lietame korpuse.
MCB = Modulinis automatinis jungiklis.
SPD = Apsaugos nuo viršįtampių įtaisas.

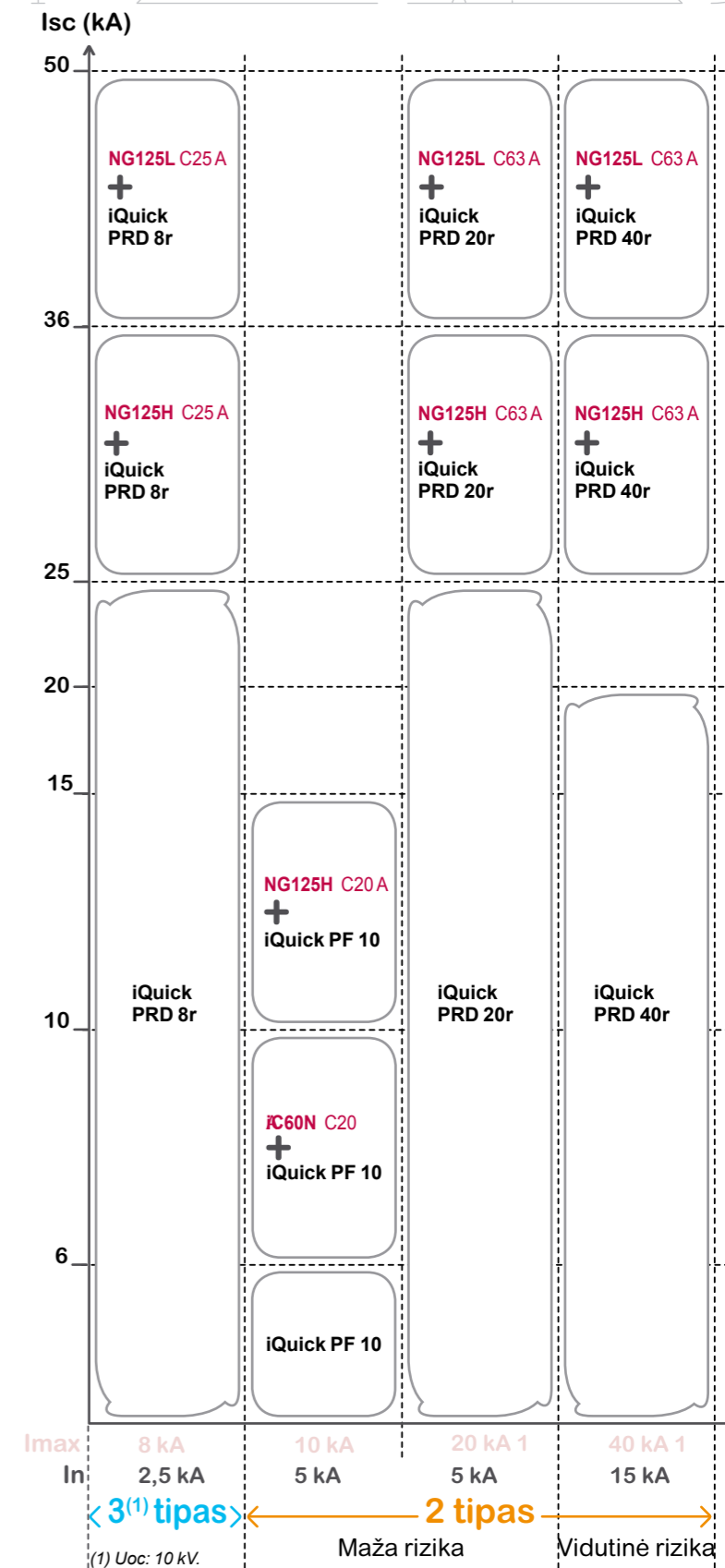
Apsauga Apkrovos apsauga

Apsaugos nuo viršįtampių prietaisų koordinavimas (tęsinys)

1 atvejis Išjungiamas automatinis jungiklis, integruotas į apsaugos nuo viršįtampio įrenginį.



MCCB = Automatinis jungiklis lietame korpuse.
MCB = Modulinis automatinis jungiklis.
SPD = Apsaugos nuo viršįtampių įtaisas.



Apsauga Apkrovos apsauga

iPF K viršįtampio ribotuvas 2 LV tipo viršįtampio ribotuvas

iPF K kelių polių vientisas viršįtampio ribotuvas yra pritaikytas žemimo sistemoms: TT, TN-S, TN-C.
2 tipo viršįtampio ribotuvas yra išbandyti taikant 8/20 μ s srovės bangas.

Visi viršįtampių ribotuvai turi konkretų pritaikymą:

- **gaunama apsauga (2 tipas):**
 - esant labai dideliame rizikos lygiui rekomenduojama iPF K 65 (labai atvira rizikai vieta),
 - esant dideliame rizikos lygiui rekomenduojama iPF K 40,
 - esant vidutiniame rizikos lygiui rekomenduojama iPF K 20.

Apsauga Apkrovos apsauga

iPF K viršįtampio ribotuvas 2 LV tipo viršįtampio ribotuvas (tęsinys)



1P



1P+N



3P



3P+N

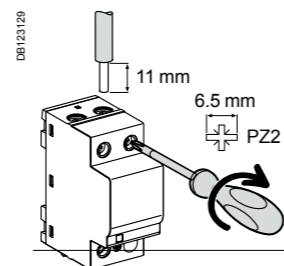
Apskaičiuota iškvos srovė (I _{max}) / Nominalioji iškvos srovė (I _n)	Apsaugos tipas	Tinklas				Žemimo sistema	Viršįtampio ribotuvo pavadinimas	Plotis mod. 9 mm	Up - (kV) įtampos apsaugos lygis			Un - (V) nominalioji tinklo įtampa	Uc - (V) Maksimali nuolatinė darbinė įtampa		
		1P+N	3P+N	1P	3P				CM*	DM*			CM*	DM*	
	Įeinantis								L/≠	N/≠	L/N		L/≠	N/≠	L/N
65 kA / 20 kA															
Labai aukštas rizikos lygis	iPF K 65		A9L15586			TT & TN-S	iPF K 65 3P+N		-	≤ 1,5	≤ 1,5		-	260	340
40 kA / 15 kA															
Aukštas rizikos lygis	iPF K 40			A9L15686		TN	iPF K 40 1P	2	≤ 1,5	-	-	230	340	-	-
		A9L15687				TT & TN-S	iPF K 40 1P+N	4	-	≤ 1,5	≤ 1,5		-	260	340
			A9L15688		A9L15582		TN-C	iPF K 40 3P	8	≤ 1,5	-	-	230/400	340	-
						TT & TN-S	iPF K 40 3P+N		-	≤ 1,5	≤ 1,5		-	260	340
20 kA / 5 kA															
Vidutinis rizikos lygis	iPF K 20			A9L15691		TN	iPF K 20 1P	2	≤ 1,1	-	-	230	340	-	-
		A9L15692				TT & TN-S	iPF K 20 1P+N	4	-	≤ 1,5	≤ 1,1		-	260	340
				A9L15693	A9L15597		TN-C	iPF K 20 3P	8	≤ 1,1	-	-	230/400	340	-
						TT & TN-S	iPF K 20 3P+N		-	≤ 1,5	≤ 1,1		-	260	340

* CM: bendras režimas (įtampa tarp fazės ir žemės ir neutralės ir žemės). * DM: diferencinis režimas (fazė-neutralė). (1) Uoc vieningos kreivės įtampa: 10 kV.

Viršįtampio ribotuvo/ automatinio jungiklio sujungimas

Viršįtampio ribotuvo tipas	Prijungtas automatinis jungiklis (1-4 poliai apsaugoti) (I _{sc} ≤ 6 kA)
iPF K 65	iK60N Curve C 50 A
iPF K 40	iK60N Curve C 40 A
iPF K 20	iK60N Curve C 20 A

Prijungimas

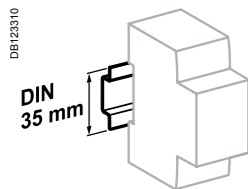


Tipas	Sukimo momentas	Variniai laidai	
		Standūs	Lankstūs arba su metaliniu antgaliu
iPF K	3,5 N. m	25 mm ² maks.	16 mm ² maks.

Apsauga Apskaičiuota apsauga

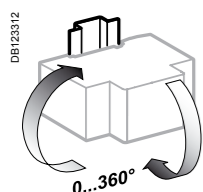
iPF K viršįtampio ribotuviui 2 LV tipo viršįtampio ribotuviui (tęsinys)

DBI123310



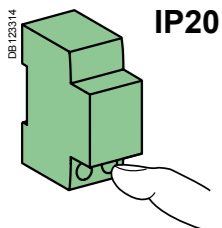
Montuojama ant 35 mm DIN bėgelių.

DBI12312

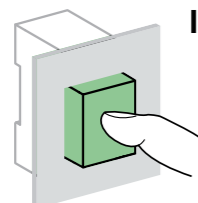


Montavimo padėtis nesvarbi.

DBI12314



IP20



IP40

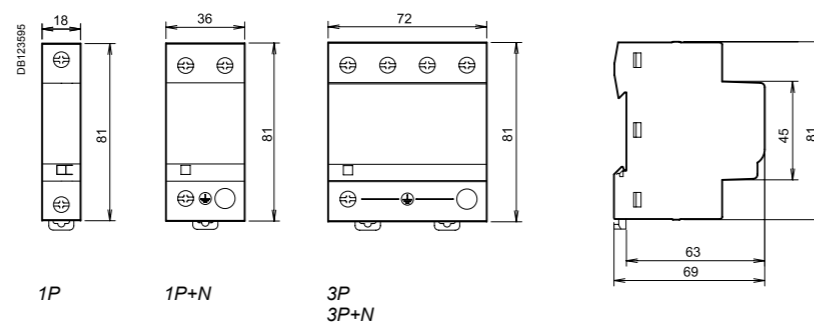
Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės		
Veikimo dažnis		50/60 Hz
Apskaičiuota tinklo įtampa (Un)		230/400 V AC ±10 %
Nuolatinė veikimo srovė (Ic)		< 5 mA
Reagavimo laikas		< 25 ns
Atsparumas trumpajam jungimui (L _{SCCR})		25 kA (50 Hz)
Atsparumas laikinajam viršįtampiui (U _T) LV tinklas	U _T (L-N)	337 V AC / 5 s
	U _T (L-PE)	442 V AC / 5 s
Atsparumas laikinajam viršįtampiui (U _T) HV tinklas	U _T (N-PE)	1200 V AC / 200 ms
	U _T (L-PE)	1453 V AC / 200 ms
Liekamoji įžeminimo srovė (I _{PE})	I _{PE} (L-PE)	1P: y 5 mA 3P: y 25 mA
	I _{PE} (N-PE)	3 μA for 1P+N, 3P+N
Veikimo indikacija mechaniniu indikatoriumi	Žalia	Veikia
	Raudona	Pasibaigus tarnavimo laikui
Papildomos savybės		
Apsaugos klasė (IEC 60529)	Tik įrenginys	IP20 (įdiegta)
	Įrenginys moduliariame korpuse	IP40
Veikimo temperatūra		nuo -25°C iki +60°C
Drėgmės diapazonas		5 % iki 95 %
Standartai		IEC 61643-11: 2011 [T2]

Svoris (g)

Viršįtampio ribotuvo	
Tipas	iPF K
1P	125
1P+N	210
3P	335
3P+N	420

Matmenys (mm)



Apsauga Apkrovos apsauga

1 tipo viršįtampio ribotuvas atitinka srovės bangos standartinę atsparumo gebą 10/350 μ s (8/20 μ s 2 tipo viršįtampio ribotuvas). Tinka naudoti su TT, TN-S, TN-C ir IT žemėjimo jungčių sistemomis (neutralaus taško žemėjimas).

Be to, PRD1 35r viršįtampio ribotuvus naudojamas 400 V IT sistemoje. iPRF1 12.5r ir PRD1 viršįtampio ribotuose yra įdiegtas nuotolinio perdavimo kontaktas, siunčiantis „tamavimo ciklo pabaigos“ informaciją.

PRD1 viršįtampio ribotuose yra sumontuotos lengvai pakeičiamos ištraukiamos kasetės.

iPRF1 12,5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master 1 ir 2 LV tipo viršįtampio ribotuvas

iPRF1 12,5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master

1 tipo viršįtampių ribotuvas yra rekomenduojami elektros instaliacijoms aptarnavimo sektoriuje ir pramoniniuose pastatuose, kur yra įrengti žaibolaidžiai arba tinkliniai narvai.

Apsaugo elektros instaliacijas nuo tiesioginio žaibo išlydžio.

Naudojami tiesioginės žaibo srovės, einančios iš žemėjimo laidininko į tinklo laidininkus, praleidimui.

Jis turi būti sumontuotas su priešsroviniu išjungimo įtaisu, pvz., saugikliu arba automatinio jungiklio, kurio pertraukiamoji geba turi būti ne mažesnė nei lygi didžiausiai numatomi trumpojo jungimo srovei įrengimo vietoje.

iPRF1 12.5r ir PRD1 25r viršįtampių ribotuvas taip pat užtikrina 2 tipo apsaugą ir apsaugo elektros instaliaciją mažindami žaibo bangų viršįtampius.

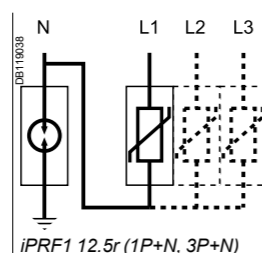
Apsauga Apkrovos apsauga

iPRF1 12,5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master 1 ir 2 LV tipo viršįtampio ribotuvas

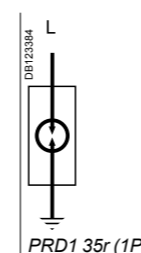


iPRF1 12.5r (3P+N)

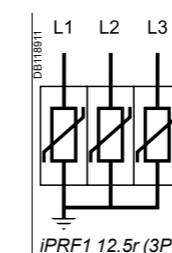
PRD1 35r (1P)



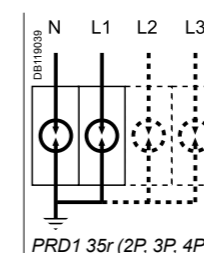
iPRF1 12.5r (1P+N, 3P+N)



PRD1 35r (1P)



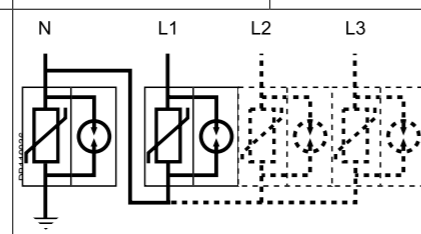
iPRF1 12.5r (3P)



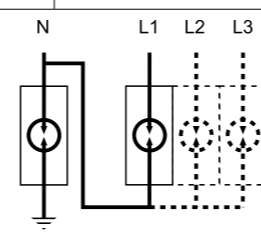
PRD1 35r (2P, 3P, 4P)



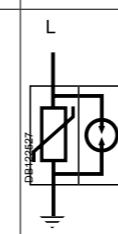
PRD1 25r (3P+N)



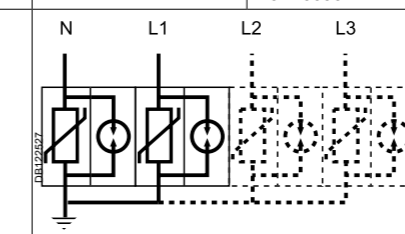
PRD1 25r (1P+N, 3P+N)



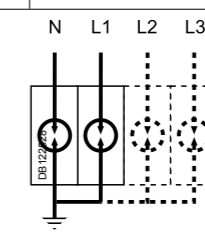
PRD1 Master (1P+N, 3P+N)



PRD1 25r (1P)



PRD1 25r (2P, 3P, 4P)



PRD1 Master (2P, 3P, 4P)



PRD1 Master (3P+N)

Tipas	Sprendimas							Žemėjimo sistema	Rekomenduojamas priedas
	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P			
Stacionarus viršįtampio ribotuvas									
iPRF1 12.5r T1, T2	A9L16632	A9L16634						TT, TN-S	
					A9L16633			TN-C	
Viršįtampių ribotuvo kasetė									
PRD1 25r T1 + T2	16330	16332						TT, TN-S	
			16329	2 x 16329			4 x 16329	TT, TN-C	
					16331			TN-C	
PRD1 Master T1	16361	16363						TT, TN-S	
			16360	2 x 16360			4 x 16360	TT, TN-C	
					16362			TN-C	
PRD1 35r T1				2 x 16649				IT paskirstyta neutralė, TT, TN-S	16643
			16649				3 x 1 16649	IT nepaskirstyta neutralė, TN-C	16644
							4 x 16649	IT paskirstyta neutralė	16645

Apsauga Apkrovos apsauga

iPRF1 12,5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master 1 ir 2 LV tipo viršįtampio ribotuviui (tęsinys)

Tipas	Polių kiekis	Plotis moduliai	I imp (kA) (10/350) Impulsinė srovė	I max (kA) (8/20) Maksimali iškvovos srovė	In - kA Nominalioji iškvovos srovė	Up - kV Įtampos apsaugos lygis	Un - (V) Nominalioji tinklo įtampa	Uc - V Maksimali nuolatinė darbinė įtampa (L-N)/(N-PE)	Kat. Nr.
Stacionarus viršįtampio ribotuvas									
iPRF1 12.5r Tipas 1+ 2									
1P+N	4		12,5 (L-N)/50 (N-PE)	50	25	≤ 1,5	230	350/255	A9L16632
3P	8		12,5	50	25	≤ 1,5	230/400	350	A9L16633
3P+N	8		12,5 (L-N)/50 (N-PE)	50	25	≤ 1,5	230/400	350/255	A9L16634
Ištraukiamas viršįtampio ribotuvas									
PRD1 25r Tipas 1+ 2									
1P	4		25	40	25	≤ 1,5	230	350	16329
1P+N	8		25 (L-N)/100 (N-PE)	40	25	≤ 1,5	230	350/350	16330
3P	12		25	40	25	≤ 1,5	230/400	350	16331
3P+N	16		25 (L-N)/100 (N-PE)	40	25	≤ 1,5	230/400	350/350	16332
PRD1 Master Tipas 1									
1P	4		25	50	25	≤ 1,5	230	350	16360
1P+N	8		25 (L-N)/100 (N-PE)	50	25	≤ 1.5/2.5	230	350/350	16361
3P	12		25	50	25	≤ 1,5	230/400	350	16362
3P+N	16		25 (L-N)/100 (N-PE)	50	25	≤ 1.5/2.5	230/400	350/350	16363
PRD1 35r Tipas 1									
1P	4		35	50	35	≤ 2,5	400/690 (TN) 400 (IT)	440	16649
Atsarginė kasetė									
C1 Master-350	-	4	-	-	25	≤ 1,5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 mm	-	-	25	≤ 1,5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 mm	-	-	20	≤ 1,5	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	350	16317
C1 35-440	-	4	-	-	35	≤ 2,5	-	440	16318

Viršįtampio ribotuviui	Atsarginė kasetė		Neutralė
	Fazė		
	1 tipas	2 tipas	
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317
PRD1 35r			
PRD1 35r 1P	1 x 16318	-	-
PRD1 35r 2P	2 x 16318	-	-
PRD1 35r 3P	3 x 16318	-	-
PRD1 35r 4P	4 x 16318	-	-

Priedai		
Tipas	Polių skaičius (18 mm)	
Šukų tipo srovėlaidžių prijungimas 2 x 1P	4	16643
Šukų tipo srovėlaidžių prijungimas 3 x 1P	6	16644
Šukų tipo srovėlaidžių prijungimas 4 x 1P	8	16645
200 mm lankstus laidas	-	16646



C1 Neutral-350



DB123370

Apsauga Apkrovos apsauga

iPRF1 12,5r/PRD1 35r/PRD1 25r/PRD1 Master 1 ir 2 LV tipo viršįtampio ribotuviui (tęsinys)

Techniniai duomenys

		iPRF1 12.5r	PRD1 35r	PRD1 25r	PRD1 Master
Veikimo dažnis		50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Apsaugos klasė	Priekinis skydelis	IP40	IP40	IP40	IP40
	Gnybtai	IP20	IP20	IP20	IP20
	Poveikiai	IK05	IK05	IK05	IK05
Reagavimo laikas		y 25 ns	y 100 ns	y 25 ns	y 100 ns
Atsparumas trumpajam jungimui (Iscrr)		50 kA	50 kA	25 kA	50 kA
Atsparumas laikinajam viršįtampiui (U _r)	U _r (L-N)	335 V AC/5 s	580 V AC/5 s	415 V AC/5 s	415 V AC/5 s
	U _r (N-PE)	1200 V AC/200 ms	800 V AC/120 min	1200 V AC/200 ms	1200 V AC/200 ms
Laikinis viršįtampis Saugios trikties režimas (U _r)	U _r (L-N)	440 V AC/120 min	1640 V AC/200 ms	440 V AC/120 min	440 V AC/120 min
Liekamoji įžeminimo srovė (I _{PE})	I _{PE} (N-PE)	0,004 mA	y 0,005 mA	y 0,01 mA 1P+N, 3P+N	y 0,01 mA 1P+N, 3P+N
Liekamosios srovės išjungimas (I _h)	I _h (L-N)	-	50 kA	25 kA/264 V AC 3 kA/350 V AC	50 kA
	I _h (N-PE)	100 A	-	100 A	100 A
Tarnavimo laiko pabaigos indikatorius	Žalia: tinkamai veikia		Balta: tinkamai veikia	Balta: tinkamai veikia	Balta: tinkamai veikia
	Raudona: baigiasi tarnavimo laikas	1,5 A/250 V AC	Raudona: baigiasi tarnavimo laikas	Raudona: baigiasi tarnavimo laikas	Raudona: baigiasi tarnavimo laikas
Tunelinis gnybtas	Standusis laidas	10...35 mm ²	16...35 mm ²	10...35 mm ²	10...35 mm ²
	Lankstus laidas	10...25 mm ²	10...25 mm ²	10...25 mm ²	10...25 mm ²
Veikimo temperatūra		nuo -25°C iki +60°C	nuo -40°C iki +80°C	nuo -40°C iki +80°C	nuo -40°C iki +80°C
Drėgmės diapazonas		5% iki 95%	5% iki 95%	5% iki 95%	5% iki 95%
Standartai		IEC 61643-11: 2011 T1, T2 EN 61643-11: 2012 Tipas 1 + Tipas 2	IEC 61643-11 T1 EN 61643-11 Tipas 1	IEC 61643-11: 2011 T1, T2 EN 61643-11: 2012 Tipas 1 + Tipas 2	IEC 61643-11: 2011 T1 EN 61643-11: 2012 Tipas 1
Liudijimai		CE, EAC	CE	CE, KEMA-KEUR	CE, KEMA-KEUR

Išjungimo įtaiso / viršįtampio ribotuvo pasirinkimas

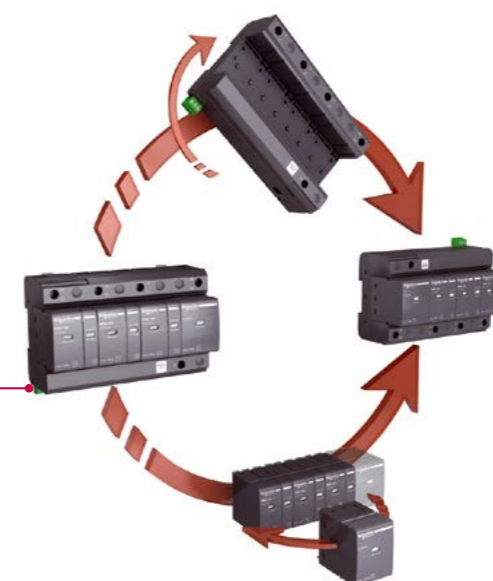
Tipas	I imp: impulsinė srovė	Isc: numatoma trumpojo jungimo srovė montavimo vietoje				
		10 kA	15 kA	25 kA	36 kA	50 kA
iPRF1 12.5r	12,5 kA	C120N 80 A curve C arba Compact NSX100B 100 A *	C120H 80 A curve C arba Compact NSX100B 100 A *	NG125N 80 A curve C arba Compact NSX100B 100 A *	NG125H 80 A curve C arba Compact NSX100F 100 A *	NG125L 80 A curve C arba Compact NSX100N 100 A *
PRD1 35r	35 kA	Compact NSX160B 160 A		Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160N 160 A	
PRD1 25r	25 kA	Compact NSX100B 100 A		-		
PRD1 Master	25 kA	Compact NSX100B 100 A		Compact NSX100F 100 A	Compact NSX100N 100 A	

(*) Apsaugai nuo žaibo išlydžio impulsų srovės

PE113739-90

PRD1 25r / PRD1 Master / PRD1 35r Reversinis

■ Viršįtampio ribotuvo pagrindą galima apversti, kad fazės/neutralės/įžeminimo laidai eitų per viršų arba per apačią



Apsauga Aprovos apsauga

Quick PRD viršįtampių ribotuvas Universalūs 2 ir 3 tipo žemos įtampos kasetiniai iškrovikliai (atitiktis C ir D tipams)

Quick PRD viršįtampių ribotuvių pažeistas kasetes galima pakeisti lengvai ir greitai. Quick PRD turi integruotus papildomus kontaktus, pranešančius apie kasetės pažeidimą.



Quick PRD 8r, 1P+N.



Quick PRD 40r, 3P+N.

Naudojant apsaugos nuo viršįtampių įtaisy užkertamas kelias įrangos sugadinimui ir užtikrinamas nepertraukiamas sistemos veikimas. Universalios paskirties Quick PRD viršįtampio ribotuvas yra sudaryti iš bazinio elemento su integruota apsauga ir įstatomojo apsaugos modulio (kasetės), kurį galima lengvai pakeisti. Kiekvienas iš šios serijos viršįtampių ribotuvių skirtas konkrečiai taikymo sričiai:

■ Įvado apsauga (2 tipo):

- Quick PRD40r rekomenduojama naudoti, kai rizika yra didelė,
- Quick PRD20r rekomenduojama naudoti, kai rizika yra vidutinė.

■ Antrinė apsauga (2 arba 3 tipo):

- Quick PRD8r užtikrina antrinę prietaisų apsaugą ir jungiamas pakopiniu būdu su įvado viršįtampių ribotuvais. Jie turi būti montuojami kuo arčiau apkrovos, kad atstumas nebūtų ilgesnis negu 30 m.

Techniniai duomenys

Nominali tinklo įtampa	230/400 V CA		
Trumpojo jungimo išjungimo geba	Isc = 25 kA (50 Hz)		
Tinklo dažnis	50/60 Hz		
Ic nuolatinė veikimo srovė	< 1 mA		
Reakcijos trukmė	< 25 ns		
Apsaugos klasė	IP40 prietaiso priekyje IK05		
Jungimas	Tuneliniai gnybtai nuo 2,5 iki 35 mm ²		
Pažeidimo indikacija	Kasetėse	Baltas	Veikia
		Raudonas	Pažeista
	Apsaugos prietaisas OFF padėtyje, raudonas mechaninis indikatorius		
	Papildomi NO/NC nuotolinės indikacijos kontaktai 250 V AC / 2 A		
Veikimo temperatūra	nuo -25°C iki +60°C		
Sandėliavimo standartas	Nuo -40°C iki +70°C		
Atitinka standartus	IEC 61643-1 [T2] ir EN 61643-11 Tipas 2		
Sertifikuota	NF, KEMA KEUR (Quick PRD 8r, 20r)		
Svoris	1P+N: 435 (Quick PRD 40r: 445) 3P: 665 (Quick PRD 40r: 700) 3P+N: 810 (Quick PRD 40r: 850)		

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Polių kiekis	Plotis modulis po 9 mm.	Imax (kA) Maksimali iškrovimo srovė	In (kA) Vardinė iškrovimo srovė	Up (kV) Apsaugos įtampa			Įžeminimo sistema	Un (V) Nominali tinklo įtampa	Uc (V) Maksimali tinklo įtampa			Katalogo Nr.
					CM	DM				CM	DM		
					L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N		
Quick PRD 40r													
Quick PRD 40r	1P+N	8	40	20	1.5	1.5	2.5	TT ir TN-S	230	-	264	350	A9L16292
Quick PRD 40r	3P	13			2	-	-	TN-C ir IT 230 V	230/400	350	-	-	A9L16293
Quick PRD 40r	3P+N	15			1.5	1.5	2.5	TT ir TN-S		-	264	350	A9L16294
Quick PRD 20r													
Quick PRD 20r	1P+N	8	20	5	1.5	1.5	1.5	TT ir TN-S	230	-	264	350	A9L16295
Quick PRD 20r	3P	13			1.5	-	-	TN-C ir IT 230 V	230/400	350	-	-	A9L16296
Quick PRD 20r	3P+N	15			1.5	1.5	1.5	TT ir TN-S		-	264	350	A9L16297
Quick PRD 8r (2)													
2 tipas / 3 tipas													
Quick PRD 8r	1P+N	8	8	2	1.5/1.4	1.5/1.5	1.2/1.4	TT ir TN-S	230	-	264	350	A9L16298
Quick PRD 8r	3P	13			1.2/1.4	-	-	TN-C ir IT 230 V	230/400	350	-	-	A9L16299
Quick PRD 8r	3P+N	15			1.5/1.4	1.5/1.5	1.2/1.4	TT ir TN-S		-	264	350	A9L16300

CM: (tarp fazės-žemės ir neutralės-žemės); DM: diferencialinis režimas (tarp fazės ir neutralės)



Keičiamos kasetės

Tipas	Keičiamos kasetės	Up (kV) Apsaugos įtampa	Katalogo Nr.
C 40-350	Quick PRD 40r	1.4	A9L16310
C 20-350	Quick PRD 20r	1.2	A9L16311
C 8-350	Quick PRD 8r	1.1	A9L16312
C neutralė-350	Visiems tipams	1.5	A9L16313



Apsauga Apkrovos apsauga

iPRD ištraukiami viršįtampio ribotuvai leidžia greitai pakeisti sugedusią kasetę. 2 tipo viršįtampio ribotuvai testuojami naudojant 8/20 μs srovės bangą. 3 tipo viršįtampio ribotuvai testuojami naudojant 1,2/50 μs ir 8/20 μs kombinuotą bangą.

iPRD viršįtampio ribotuvai 2 ir 3 tipo ištraukiami viršįtampio ribotuvai

Kiekvienas viršįtampio ribotuvus turi konkrečią paskirtį:

■ įeinanti apsauga (2 tipas):

- iPRD65r rekomenduojama esant labai didelės rizikos lygiui (stipriai veikiamoje vietoje)
- iPRD40(r) rekomenduojama esant didelės rizikos lygiui
- iPRD20(r) rekomenduojama esant vidutinės rizikos lygiui

■ vidutinė apsauga (2 ar 3 tipas):

- iPRD8(r) užtikrina antrinę saugomų ir pakopomis dedamų apkrovų apsaugą naudojant įeinančio viršįtampio ribotuvus. Šis viršįtampio ribotuvus reikalingas norint apsaugoti įrenginius esančius daugiau kaip 10 m atstumu nuo įeinančio viršįtampio ribotuvo.

iPRD viršįtampio ribotuvai su „r“ nuoroda turi nuotolinio informacijos perdavimo galimybę: „kasetę reikia pakeisti“.

Apsauga Apkrovos apsauga



Kasetė

iPRD viršįtampio ribotuvai 2 ir 3 tipo ištraukiami viršįtampio ribotuvai

Pakeičiamos kasetės iPRD

Tipas	Pakeičiamos kasetės	Kat. kod.
iPRD 65-350	iPRD65r	A9L65102
iPRD 40-350	iPRD40, iPRD40r	A9L40102
iPRD 20-350	iPRD20, iPRD20r	A9L20102
iPRD 8-350	iPRD8, iPRD8r	A9L08102
iPRD Neutral	Visai (1P+N, 3P+N) produkcijai	A9L00002

Katalogo kodai

Maksimali išlydžio srovė (I _{max})	Vardinė išlydžio srovė (I _n)	Apsaugos tipas	Tinklas				Įžeminimo sistema	Signalizavimas	Viršįtampio ribotuvo pavadinimas	Plotis moduliais po 9 mm	Up - (kV) Įtampos apsaugos lygis			Un - (V) Vardinė tinklo įtampa	Uc - (V) Didžiausia tolygi veikimo įtampa				
			N	L1	L2	L3					CM*	DM*	L/t		N/t	L/N	CM*	DM*	L/N
iPRD65																			
65kA Labai aukštas rizikos lygis (visiškai neapsaugotas objektas)	20 kA	iPRD65	Įvado	Antrinė	1P+N	3P+N	1P	3P											
					A9L65501	A9L65101	A9L65501	A9L65101	TT & TN	■	iPRD65r 1P	2	≤ 1,5	-	-	230	350	-	-
							A9L65501	A9L65101	TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	-	≤ 1,4	≤ 1,5		-	260	350
								A9L65301	TN-C-S	■	iPRD65r 2P		≤ 1,5	≤ 1,5	-		350	350	-
								A9L65601	TN-C	■	iPRD65r 3P	6	≤ 1,5	-	-	230/400	350	-	-
								A9L65401	TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	-	≤ 1,4	≤ 1,5		-	260	350
iPRD40																			
40 kA Aukštas rizikos lygis	15 kA	iPRD40	Įvado	Antrinė	1P+N	3P+N	1P	3P											
					A9L40501	A9L40101	A9L40501	A9L40101	TT & TN	■	iPRD40r 1P	2	≤ 1,6	-	-	230	350	-	-
					A9L40500	A9L40100	A9L40501	A9L40100	TT & TN	■	iPRD40 1P		≤ 1,6	-	-		350	-	-
							A9L40501	A9L40101	TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	-	≤ 1,4	≤ 1,6		-	260	350
								A9L40500	TT & TN-S	■	iPRD40 1P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,6		-	260	350
								A9L40201	TN-C-S	■	iPRD40r 2P		≤ 1,6	≤ 1,6	-		350	350	-
								A9L40200	TN-C-S	■	iPRD40 2P		≤ 1,6	≤ 1,6	-		350	350	-
								A9L40301	TN-C	■	iPRD40r 3P	6	≤ 1,6	-	-	230/400	350	-	-
								A9L40300	TN-C	■	iPRD40 3P		≤ 1,6	-	-		350	-	-
								A9L40601	TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	-	≤ 1,4	≤ 1,6		-	260	350
								A9L40600	TT & TN-S	■	iPRD40 3P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,6		-	260	350
								A9L40401	TN-C-S	■	iPRD40r 4P		≤ 1,6	≤ 1,6	-		350	350	-
			A9L40400	TN-C-S	■	iPRD40 4P		≤ 1,6	≤ 1,6	-		350	350	-					
iPRD20																			
20 kA Vidutinis rizikos lygis	5 kA	iPRD20	Įvado	Antrinė	1P+N	3P+N	1P	3P											
					A9L20501	A9L20100	A9L20501	A9L20100	TT & TN	■	iPRD20 1P	2	≤ 1,2	-	-	230	350	-	-
					A9L20500		A9L20501	A9L20100	TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	4	-	≤ 1,4	≤ 1,2		-	260	350
							A9L20500		TT & TN-S	■	iPRD20 1P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,2		-	260	350
								A9L20200	TN-C-S	■	iPRD20 2P		≤ 1,2	≤ 1,2	-		350	350	-
								A9L20300	TN-C	■	iPRD20 3P	6	≤ 1,2	-	-	230/400	350	-	-
			A9L20601	TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	-	≤ 1,4	≤ 1,2		-	260	350					
			A9L20600	TT & TN-S	■	iPRD20 3P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,2		-	260	350					
			A9L20400	TN-C-S	■	iPRD20 4P		≤ 1,2	≤ 1,2	-		350	350	-					
iPRD8																			
8 kA Antrinė apsauga: įtaisai išdėstomi prieš saugomų apkrovų, kai jos yra didesniu nei 10 m atstumu nuo įvado viršįtampio ribotuvo	2,5 kA	iPRD8	Įvado	Antrinė	1P+N	3P+N	1P	3P											
					A9L08501	A9L08100	A9L08501	A9L08100	TT & TN	■	iPRD8 1P	2	≤ 1,2	-	-	230	350	-	-
					A9L08500		A9L08501	A9L08100	TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	4	-	≤ 1,4	≤ 1,2		-	260	350
							A9L08500		TT & TN-S	■	iPRD8 1P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,2		-	260	350
								A9L08200	TN-C-S	■	iPRD8 2P		≤ 1,2	≤ 1,2	-		350	350	-
								A9L08300	TN-C	■	iPRD8 3P	6	≤ 1,2	-	-	230/400	350	-	-
			A9L08601	TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	8	-	≤ 1,4	≤ 1,2		-	260	350					
			A9L08600	TT & TN-S	■	iPRD8 3P+N		-	≤ 1,4	≤ 1,2		-	260	350					
			A9L08400	TN-C-S	■	iPRD8 4P		≤ 1,2	≤ 1,2	-		350	350	-					

* CM: bendras režimas (įžeminimo fazė ir neutralus įžeminimas) * DM: diferencinis režimas (neutrali fazė). (1) Uoc: kombinuotos bangos įtampa: 10 kV.

Apsauga Aprovos apsauga

STI saugiklių laikikliai



STI	Laikikliai
IEC EN 60947-3	NF C 60-200, NF C 63-210 ir IEC 60269-1/2

Bendrieji techniniai duomenys

Pagrindinės savybės			
Izoliacijos įtampa (Ui)	690 V		
Užterštumo klasė	3		
Papildomos savybės			
Apsaugos klasė	Tik prietaiso Prietaiso moduliniam skyde IP20		
Darbinė temperatūra	IP40 Izoliacijos klasė II -20°C ... +60°C		
Sandėliavimo temperatūra	-40°C ... +80°C		
Izoliavimas su kontaktų atskyrimu sudegant saugikliui	Saugiklių laikiklio blokas Papildomas laikiklis yra kiekviename saugiklio poliuje		
Saugiklio perdegimo indikatorius	Indikatorius įsijungia po sudėjimo		
Naudojami aM arba gG tipo saugikliai			
Saugiklių laikiklio bloko tipas	Ith	Pmaks*	
8.5 x 31 mm	aM	10 A	3 W
	gG	20 A	3 W
10.3 x 38 mm	aM	25 A	3.5 W
	gG	32 A	3.5 W

*Maksimali išskleidoma galia per saugiklių laikiklį

Specifinė techninė informacija STI 1P+N ir 3P+N

Fazės ir neutralės laidininkų dydžiai vienodi
Fazė nutraukiama automatiškai nutraukiant neutralę
Fazė nutraukiama anksčiau už neutralės nutraukimą ir sujungiama tik po neutralės sujungimo

Apsauga Aprovos apsauga

SBI saugiklių laikikliai su indikacija



IEC EN 60947-3

SBI saugiklių laikikliai skirti užtikrinti apsaugą nuo perkrovos bei trumpojo jungimo. Komplektuojami su aM arba gG (gL - gl) tipo saugikliais, be indikatoriaus, 14 x 51 dydžio. Neutralės polių turi rakinamą kaištį.

- Panaudojimas pramonėje, elektros paskirstymo ir valdymo sistemose su didele trumpojo jungimo geba.
- Jais užtikrinamas apkrovos atskyrimas nuo tinklo, tačiau jų negalima naudoti kaip kirtiklių.
- Į saugiklių laikiklius integruotas indikatorius nurodo, kad saugiklis yra perdegęs.

Bendrieji techniniai duomenys

Pagrindinės savybės		
Izoliacijos įtampa (Ui)	690 V	
Prietaiso kategorija	AC20B - išjungus negalima dirbti nueinančiose grandinėse	
Papildomos savybės		
Apsaugos klasė	Tik prietaiso Prietaiso moduliniam skyde IP20	
Atsparumas (O-C)	Elektrinis 16-63 A 80-100 A	15,000 ciklų 10,000 ciklų
Darbinė temperatūra	-20°C ... +60°C	
Sandėliavimo temperatūra	-40°C ... +80°C	
Saugiklio perdegimo indikatorius	Neoninės lempučių indikatorius	

Maksimalūs saugiklių laikiklių parametrai:

Saugiklio laikiklio bloko tipas	Ith	Pmaks*	
14 x 51 mm	aM	50 A	3 W
	gG	50 A	5 W
22 x 58 mm	aM	125 A	9.5 W
	gG	100 A	9.5 W

*Maksimali išskleidoma galia viename saugiklių laikiklyje

Katalogo kodai

Kasetės saugiklis (F tipas)					STI saugiklio laikiklis						
Tipas	Nominali srovė	Nominali įtampa	Trumpojo jungimo srovė (Isc)		Tinklo tipas						
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
8.5 x 31.5 mm	2 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0200	DF2BN0200	A9N15635	A9N15645	A9N15650	A9N15655	A9N15657
	4 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0400	DF2BN0400					
	6 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0600	DF2BN0600					
	8 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0800	DF2BN0800					
	10 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA1000	DF2BN1000					
10.3 x 38 mm	2 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA02	DF2CN02	A9N15636	A9N15646	A9N15651	A9N15656	A9N15658
	4 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA04	DF2CN04					
	6 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA06	DF2CN06					
	10 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA10	DF2CN10					
	16 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA16	DF2CN16					
	20 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA20	DF2CN20					
	25 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA25	DF2CN25					

(1) Neutralus polių įrengtas su blokuotu vamzdeliu.

Katalogo kodai

Saugikliai					STI saugiklių laikiklio blokas							
Tipas	Nominali srovė	Nominali įtampa (Ue)	Trumpojo jungimo srovė (Isc)		Polių skaičius							
			aM	gG	aM	gG	N	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
14 x 51 mm	10 A	690 V AC	120 kA	120 kA	DF2EA10	DF2EN10	MGN15708	MGN15707	MGN15709	6 moduliai po 9 mm	MGN15711	MGN15712
	16 A	690 V AC	120 kA	120 kA	DF2EA16	DF2EN16						
	25 A	690 V AC	120 kA	120 kA	DF2EA25	DF2EN25						
	32 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2EA32	DF2EN32	3 moduliai po 9 mm	3 moduliai po 9 mm	6 moduliai po 9 mm	6 moduliai po 9 mm	9 moduliai po 9 mm	12 modulių po 9 mm
	40 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2EA40	DF2EN40						
	50 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2EA50	DF2EN50						
22 x 58 mm	32 A	690 V AC	80 kA	80 kA	DF2FA32	DF2FN32	MGN15714	MGN15713	MGN15715	MGN15716	MGN15717	MGN15718
	40 A	690 V AC	80 kA	80 kA	DF2FA40	DF2FN40						
	50 A	690 V AC	80 kA	80 kA	DF2FA50	DF2FN50						
	63 A	690 V AC	80 kA	80 kA	DF2FA63	DF2FN63	4 moduliai po 9 mm	4 moduliai po 9 mm	8 moduliai po 9 mm	8 moduliai po 9 mm	12 modulių po 9 mm	16 modulių po 9 mm
	80 A	690 V AC	80 kA	80 kA	DF2FA80	DF2FN80						
	100 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2FA100	DF2FN100						
	125 A	500 V AC	120 kA	-	DF2FA125	-						

(1) Neutralus polių su trumpikliu.

Valdymas Vietinis apkrovos valdymas

iSW ir INS kirtikliai, skyrikliai



iSW



iSW-NA



1P

2P



3P

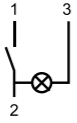

4P






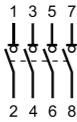
INS

Katalogo kodai

20,32 A iSW kirtikliai su indikatoriumi

Tipas	Nominali srovė	230 V indikatorius	Plotis 9 mm mod.
1P 	20 A	A9S61120	2
	32 A	A9S61132	
2P 	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Veikimo dažnis		50/60 Hz	

40-125 A iSW kirtikliai

Tipas	Nominali srovė	Įtampa (Ue)		9 mm modulių plotis
1P 	40 A	240 V AC	A9S65140	2
	63 A	240 V AC	A9S65163	
	100 A	240 V AC	A9S65191	
	125 A	240 V AC	A9S65192	
2P 	40 A	415 V AC	A9S65240	4
	63 A	415 V AC	A9S65263	
	100 A	415 V AC	A9S65291	
	125 A	415 V AC	A9S65292	
3P 	40 A	415 V AC	A9S65340	6
	63 A	415 V AC	A9S65363	
	100 A	415 V AC	A9S65391	
	125 A	415 V AC	A9S65392	
4P 	40 A	415 V AC	A9S65440	8
	63 A	415 V AC	A9S65463	
	100 A	415 V AC	A9S65491	
	125 A	415 V AC	A9S65492	
Veikimo dažnis		50/60 Hz		
Priedai		Modulių CA907000 ir CA907001		

INS tipas (su juoda rankena)

Tipas	Tvirtinimas	Ith (A)	Ue, AC (V)	3P	4P
INS 40	ant DIN bėgelio	40	500	28900	28901
INS 63	ant DIN bėgelio	63	500	28902	28903
INS 80	ant DIN bėgelio	80	500	28904	28905
INS 100	ant DIN bėgelio	100	690	28908	28909
INS 125	ant DIN bėgelio	125	690	28910	28911
INS 160	ant DIN bėgelio	160	690	28912	28913
INS 250-100	varžtais	100	690	31100	31101
INS 250-160	varžtais	160	690	31104	31105
INS 250	varžtais	250	690	31106	31107
INS 320	varžtais	320	690	31108	31109
INS 400	varžtais	400	690	31110	31111
INS 630	varžtais	630	690	31114	31115
Padėties kontaktai				29450	



Valdymas Vietinis apkrovos valdymas ir indikacija

iSSW selektoriniai jungikliai
iPB moduliniai mygtukai
iIL indikatoriai

Katalogo kodai

iSSW selektoriniai jungikliai					
Tipas	2 padėčių			3 padėčių	
Kontaktai	1 perjungiklis	2 perjungikliai	1 NO + 1NC	1 perjungiklis	2 perjungikliai
Schema					
Katalogo kodas	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Plotis 9 mm mod.	2	4	2	2	4

iPB mygtukai

Tipas	Viengubas		Dvigubas		Viengubas + indikatorius					
Schema	1 NC 3 4	1 NO 1 2	1 NO + 1 NC 1 3 2 4	1 NO / 1 NC 1 3 2 4	1 NO / 1 NO 1 3 2 4	1 NO 1 X1 2 X2	1 NC 3 X1 4 X2	1 NO 1 X1- 2 X2+	1 NC 3 X1- 4 X2+	
Modulinis mygtukas	Spalva	Pilka	Raudona	Pilka	Pilka	Žalia / raudona	Pilka / pilka	Pilka	Pilka	
Indikatorius	Maitinimo šaltinis	-	-	-	-	-	-	110...230 V AC	12...48 V AC/DC	
	Spalva	-	-	-	-	-	-	Žalia	Raudona	
Katalogo kodas	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039
Plotis 9 mm mod.	2				2		2			

iIL indikatoriai

Tipas	Viengubas				Dvigubas		Mirksinti lemputė	Trijų fazių įtamos indikatorius	
Schema	X1- X2+				X1 X3 X2 X4		0,5 s X1 X2	X1 X2 X3 N	
Spalva	Raudona	Žalia	Balta	Mėlyna	Geltona	Žalia / raudona	Balta / balta	Raudona	Raudona / raudona / raudona
Katalogo kodas	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	A9E18335	-	-	
12...48 V AC/DC	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18328	A9E18326	
110...230 V AC	-	-	-	-	-	-	-	-	
230...400 V AC (3 fazės)	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327	
Plotis 9 mm mod.	2					2		2	

Valdymas Vietinis apkrovos valdymas ir indikacija

iCT kontaktoriai



Techniniai duomenys

Maitinimo grandinė		
Įtampa (Ue)	1P, 2P	250 V AC
	3P, 4P	400 V AC
Dažnis	50 Hz arba 60 Hz	
Patvarumas (O-C)		
Elektrinis	100 000 ciklų	
Didžiausias perjungimo operacijų per dieną skaičius	100	
Papildomos savybės		
Izoliacijos įtampa (Ui)	500 V AC	
Užteršimo laipsnis	2	
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)	2,5 kV (4 kV esant 12/24/48 VAC)	
Apsaugos laipsnis (IEC 60529)	Tik įtaisas	IP20
	Įtaisas moduliniam skyde	IP40
Veikimo temperatūra	nuo -5°C iki +60°C ⁽¹⁾	
Sandėliavimo temperatūra	nuo -40°C iki +70°C	
Tropikalizacija (IEC 60068-1)	2 lygis (santykinė drėgmė 95 %, esant 55°C)	
12/24/48 VAC versijos atitinka ELSV (saugios žemos įtamos) reikalavimus		
Gaminio kontrolė atitinka ELSV (saugios žemos įtamos) reikalavimus.		

(1) Jei kontaktorius montuojamas skyde, kurio vidaus temperatūros ribos yra nuo 50°C iki 60°C, tarp visų kontaktorių reikia naudoti tarpiklius, katalog. kodas A9A27062

Katalogo kodai

iCT rankinio valdymo kontaktorius 50 Hz								
Tipas					Plotis 9 mm mod.			
2P	Nominali srovė (In)	AC7a	AC7b	Valdymo įtampa (VAC) (50 Hz)	Kontaktas			
		16 A	6 A					
		25 A	8,5 A	24	230...240	2NO	A9C23712	2
					230...240	1NO+1NC	A9C23715	2
		40 A	15 A	24	230...240	2NO	A9C21132	2
					220...240	2NO	A9C21732	2
		63 A	20 A	24	220...240	2NO	A9C21142	2
					220...240	2NO	A9C21842	4
				24	220...240	2NO	A9C21162	4
					220...240	2NO	A9C21862	4
	3P	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C21833	4	
					3NO	A9C21843	6	
40 A		15 A	220...240	3NO	A9C21833	4		
				3NO	A9C21843	6		
		63 A	20 A	220...240	3NO	A9C21833	4	
					3NO	A9C21843	6	
4P	25 A	8,5 A	220...240	4NO	A9C21834	4		
				4NO	A9C21834	4		
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C21834	4		
				4NO	A9C21834	4		
		63 A	20 A	220...240	4NO	A9C21844	6	
					4NO	A9C21864	6	

Valdymas Nuotolinis apkrovos valdymas ir indikacija

iCT kontaktoriai

Katalogo kodai

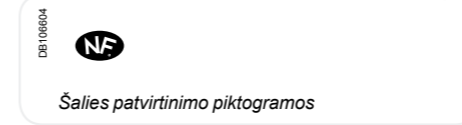
iCT kontaktoriai – 50 Hz (tęsinys)

Tipas						Plotis 9 mm mod.	
1P 	Nominali srovė (In) AC7a 16 A	AC7b 6 A	Valdymo įtampa (VAC) (50 Hz)		Kontaktas		
			24	1NO			A9C22111
	25 A	8,5 A	230...240	1NO	A9C22711	2	
			230...240	1NO	A9C20731	2	
	2P 	16 A	6 A	Valdymo įtampa (VAC) (50 Hz)		Kontaktas	
				24	2NO		
25 A		8,5 A	230...240	2NO	A9C22712	2	
			230...240	1NO+1NC	A9C22715	2	
20 A		6 A	230...240	2NO	A9C22715	2	
			230...240	2NO	A9C20132	2	
25 A	8,5 A	24	2NO	A9C20132	2		
		230...240	2NO	A9C20732	2		
40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20842	4		
		220...240	2NO	A9C20162	4		
63 A	20 A	220...240	2NO	A9C20862	4		
		220...240	2NO	A9C20862	4		
100 A	-	220...240	2NO	A9C20862	6		
3P 	16 A	6 A	Valdymo įtampa (VAC) (50 Hz)		Kontaktas		
			220...240	3NO			A9C22813
	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C20833	4	
			220...240	3NO	A9C20843	6	
40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	6		
		220...240	3NO	A9C20863	6		
63 A	20 A	220...240	3NO	A9C20863	6		
		220...240	3NO	A9C20863	6		
4P 	16 A	6 A	Valdymo įtampa (VAC) (50 Hz)		Kontaktas		
			24	4NO			A9C22114
	25 A	8,5 A	220...240	4NO	A9C22814	4	
			220...240	4NO	A9C20134	4	
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20834	4	
			220...240	4NO	A9C20834	4	
	63 A	20 A	24	4NO	A9C20134	4	
			220...240	4NO	A9C20834	4	
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20844	6	
			220...240	4NC	A9C20847	6	
	63 A	20 A	24	4NO	A9C20164	6	
			220...240	4NO	A9C20864	6	
100 A	-	220...240	3NO+1NC	A9C20869	6		
		220...240	4NO	A9C20884	12		

Valdymas Nuotolinis apkrovos valdymas ir indikacija

iCT + didelio našumo kontaktoriai

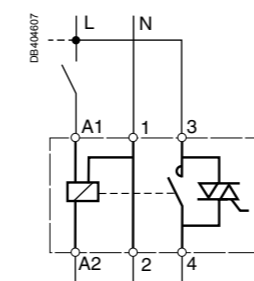
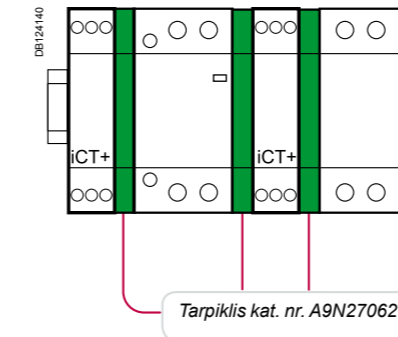
EN 60669-2-2



„iCT +“ didelio našumo kontaktoriai leidžia nuotoliniu būdu valdyti vienos fazės grandines. Jie skirti paklausioms naudojimo sritims sritims.

iCT+ didelio našumo kontaktoriai gali būti naudojami programų AC tinkluose nuotoliniam valdymui:

- apšvietimas, šildymas, ventiliacija, roletai, buitinis karštas vanduo
- mechaninės ventiliacijos sistemos, kt.
- apkrovos mažinimas antrinėse grandinėse.



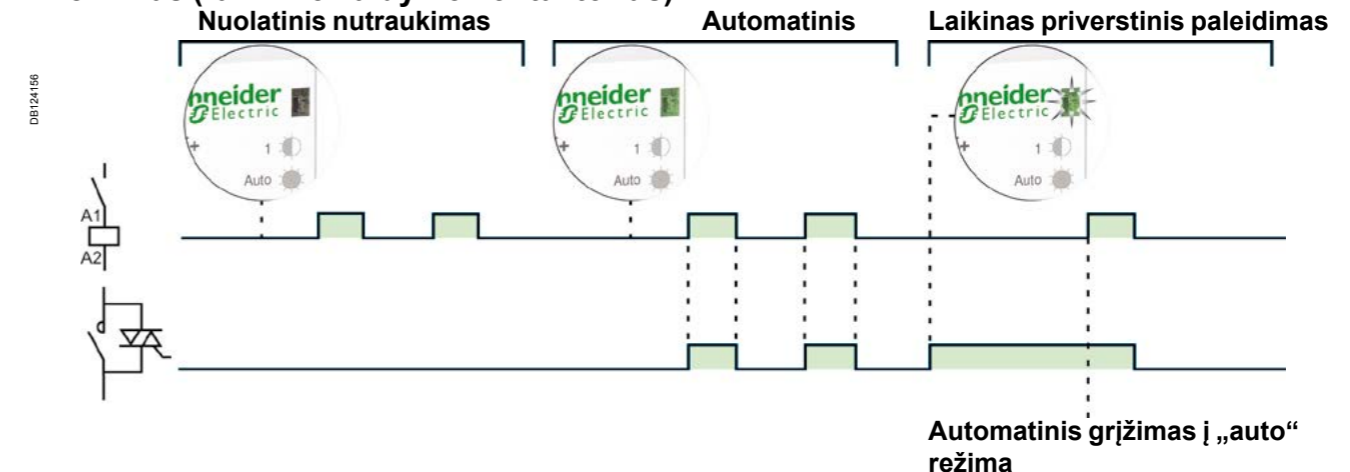
iCT+

Tipas	Vardinė srovė	Kontaktų sk.	Plotis 9 mm moduluose
Standartas 1P+N	20 A	1 NO	2+1 ⁽¹⁾
1P+N su rankiniu valdymu	20 A	1 NO	2+1 ⁽¹⁾

(1) Tiekiami su 9 mm tarpikliu (kat. nr. A9N27062): naudojamas iCT+ montavimui šalia automatinio jungiklio, kontaktoriaus, impulsų relės, kt., kad veikimas būtų optimalus.

- ⚠ Jis yra būtinas:
- neutralės prijungimui
 - vienodos valdymo grandinės jungties palaikymui
 - „A1: fazė“, „A2: neutralė“
 - tos pačios fazės naudojimas maitinimo ir valdymo funkcijų prijungimui.

Veikimas (rankinio valdymo kontaktorius)



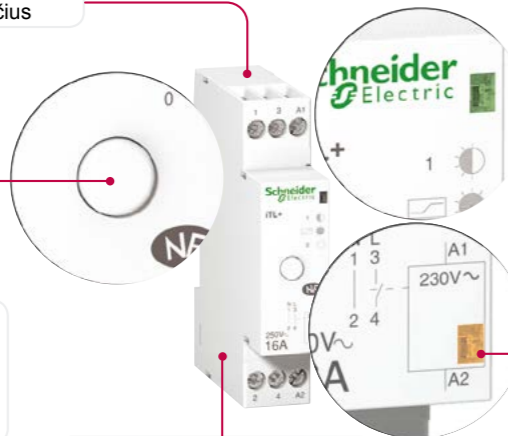
Automatinis grįžimas į „auto“ režimą

Valdymas Nuotolinis apkrovos valdymas ir indikacija

iCT + didelio našumo kontaktoriai

Juose yra suderinti statinio perjungimo ir elektromechaninių technologijų privalumai: mažas dydis, nedidelis temperatūros pakilimas.

- Tyliai veikiantis
- Didelis perjungimo operacijų skaičius



- Žalias indikatorius priekiniame skydelyje:
 - nuolat deganti žalia lemputė: automatinis veikimo režimas
 - mirksinti žalia lemputė: laikinas priverstinis paleidimas
 - užgesusi lemputė: nuolatinis nutraukimas

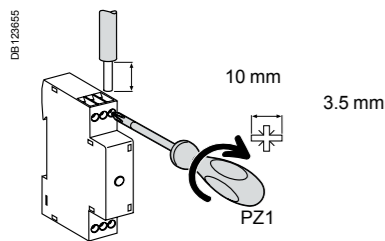
- Veikimo režimo pasirinkimo mygtukas
 - automatinio veikimo režimas
 - laikinas priverstinis paleidimas*
 - nuolatinis nutraukimas

- Vienodai veikia su visų tipų lempomis
- Be galios sumažėjimo

- Oranžinis indikatorius: uždaras išvesties kontaktas

Atsinaujinus elektros energijos tiekimui po sutrikimo iCT+ grįžta į automatinio veikimo režimą nepriklausomai nuo jo pradinės būsenos.

Prijungimas



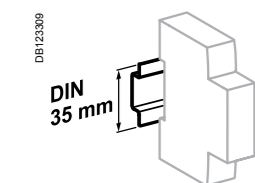
Tipas	Sukimo momentas	Variniai laidai	
		Standūs arba lankstūs su metaliniu antgaliu	Standūs arba lankstūs be metalinio antgalio
iCT+	1 N.m	2 x 1,5 mm ²	2 x 2,5 mm ² 1 x 4 mm ²

Techniniai duomenys

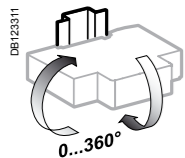
Valdymo grandinė		
Ritės įtampa (Uc)		230 V AC (± 10 %)
Dažnis		50 Hz
Paleidimo galia		11 VA
Laikanti galia		1.1 VA
Maitinimo grandinė		
Nominali įtampa (Ue)		230 V AC (± 10 %)
Dažnis		50 Hz
Elektros apkrova	Minimali	20 W
	Maksimali	3600 W
Didžiausias perjungimo operacijų skaičius per minutę		6
Kitos savybės		
Patvarumas (O-C)	Elektrinis	5 000 000 ciklų
Taršos laipsnis		3
Apsaugos klasė (IEC 60529)	Tik įrenginys	IP20
	Įrenginys moduliniam korpuse	IP40
Veikimo temperatūra		Nuo -5°C iki +55°C
Laikymo temperatūra:		Nuo -40°C iki +60°C
Drėgnasis kaitinimas (IEC 60068-1)		2 (santykinė drėgmė 95 % esant 55°C)

Svoris (g)

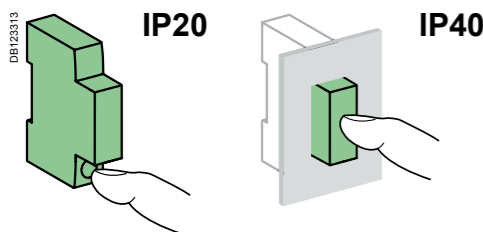
Didelio našumo kontaktoriai	
Tipas	iCT+
Standartas 1P+N	70
1P+N su rankiniu valdymu	70



Montuojama ant 35 mm DIN bėgelių.



Montavimo padėtis nesvarbi.

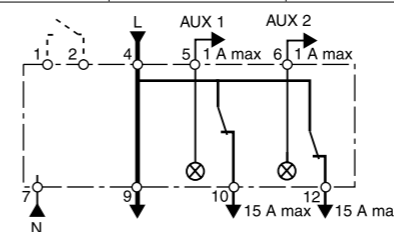


Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

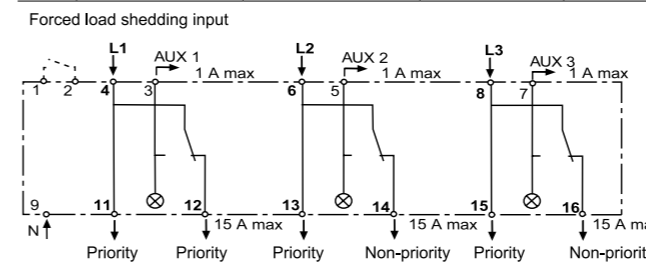
CDS neprioritetinės apkrovos ciklinio jungimo kontaktoriai



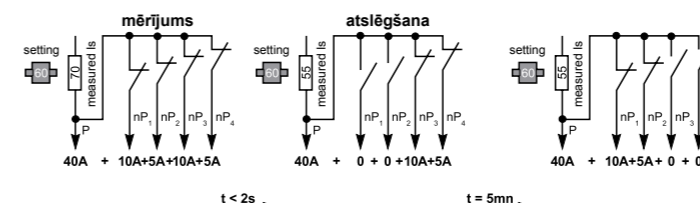
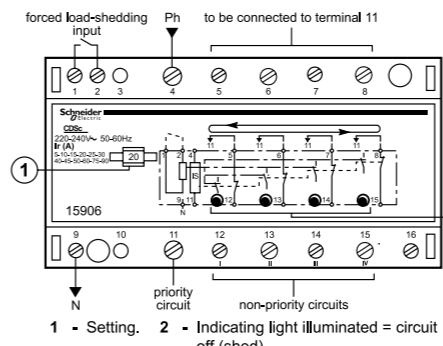
Tipas	Slenkstinė maitinimo srovė (A)	Įtampa (V AC)	Plotis moduliais po 9 mm.	Katalogo kodas
CDS (vienfazis variantas)				
1P	5/10/15/20/25/30 40/45/50/60/75/90	230	10	A9C15908



Tipas	Slenkstinė maitinimo srovė (A)	Įtampa (V AC)	Plotis moduliais po 9 mm.	Katalogo kodas
CDS (trifazis variantas)				
1P	5/10/15/20/25/30 40/50/60/70/80/90	230	16	A9C15913



Tipas	Slenkstinė maitinimo srovė (A)	Įtampa (V AC)	Plotis moduliais po 9 mm.	Katalogo kodas
CDSc				
1P	5/10/15/20/25/30 40/45/50/60/75/90	230	16	A9C15906



Pritaikymas

Kai energijos sunaudojimas viršija pasirinktą slenkstinę reikšmę, apkrovos išjungimo kontaktorius laikinai išjungia energijos tiekimą šalutinėms grandinėms.

Neprioritetines apkrovos atjungimo kontaktorius CDS

- Didina apkrovos grandinių skaičių, nekeisdamas išėjimo galios,
- Mažina išėjimo galią,
- Apsaugo nuo energijos tiekimo grandinės automatinio jungiklio atsijungimo.

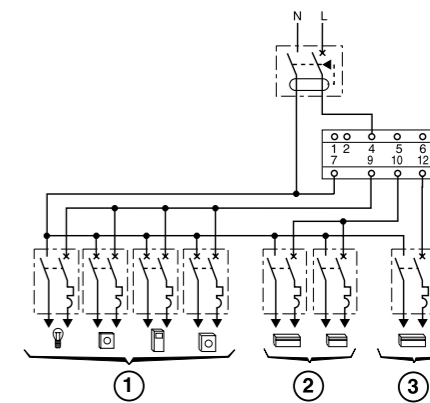
Bendrieji CDS kontaktoriaus techniniai duomenys

- Vardinės srovės:
 - Pagrindinė grandinė: 90 A
 - Šalutinės grandinės:
 - 15 A relė (100 000 suveikimų) varžinėms apkrovoms be srovės šuolio įtampos įjungimo metu
 - visais kitais atvejais reikalingas papildomų CT kontaktorių naudojimas
- Dažnis: 50...60 Hz
- Apkrovos išjungimą indikuoja geltoni šviesos diodai
- Naudojama galia: 12 VA
- Prijungimas (tuneliniai gnybtai, neišimami varžtai):
 - pagrindinė grandinė: nuo 4 iki 50 mm²
 - šalutinės grandinės: nuo 2,5 iki 10 mm²
- Montavimas ant DIN bėgelių arba skyde
- Didesnių už 90 A srovių valdymas:
 - In/5 srovės transformatoriaus panaudojimas
 - slenkstinės reikšmės nustatymas: 5 A
 - Darbinė temperatūra: -5...+55°C
 - Atitinka standartus:
 - EN 500 81.1
 - EN 500 81.2

Specifiniai techniniai duomenys

- CDS
 - Vienos fazės versija:
 - apkrovos išjungimas ir atstatymas dviejų šalutinių grandinių kaskadinėje konfigūracijoje, per 2 relės su uždelsimu
 - apkrovos išjungimo laikas:
 - apkrovos išjungimas tik 1 grandinei:
 - atstatymas po 5 minučių
 - apkrovos išjungimas 1 ir 2 grandinėms:
 - 2 grandinės atstatymas: po 10 minučių
 - 1 grandinės atstatymas: praėjus 5 minutėms po 2 grandinės atstatymo
 - Trijų fazių versija:
 - atskiras apkrovos išjungimas kiekvienai fazei
 - po 1 relę kiekvienai fazei
 - apkrovos išjungimo laikas: 5 minutės kiekvienam kanalui
 - Apkrovos išjungimo prioritetas
 - 1 A, 250 V NO (įprastai atidarytas) kontaktas nuotolinei indikacijai

- CDSc
 - Apkrovos išjungimas ir atstatymas kaskadinėje konfigūracijoje, po to iš eilės vykdamas nuo 1 iki 4 šalutinių grandinių rotaciją
 - Apkrovos išjungimo prioritetas
 - Ciklinis apkrovos išjungimas: tvarkos keitimas kas 5 minutės



Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

iTL impulsinės relės



Impulsinės relės yra skirtos nuotoliniam elektros grandinės valdymui. Instaliacija yra paprastesnė, nes komutavimas atliekamas iš daugelio skirtingų taškų, bet naudojami tik du laidai. Taip galima sumažinti suminį laidų ilgį laiptinėse, didelėse salėse ir pan.

Mažesnės išlaidos:

- mažiau kabelių bei mažas valdymo grandinės laidų skerspjūvis
- greitesnis instaliavimas (paprasciau nutiesti kabelius)

Elektros grandines galima atnaujinti:

- lengva įrengti papildomą valdymo tašką
- galima prijungti papildomus įtaisus (laiko uždelšimo, laikmačio)
- galima įdiegti centralizuotas daugiapakopės kontrolės ir valdymo funkcijas.

Katalogo kodai

iTL impulsinės relės

Tipas		1P	2P	3P	4P	
		1 NO	2 NO	1 NO + 1NO/NC + 1NO	4 NO	
Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)					
		(V AC)	(V DC)			
16 A	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30114
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30814
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836
Plotis 9 mm mod.			2	2	4	4

iTL impulsinės relės

Tipas		1P	
		1NO + 1NC	
Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)		
		(V AC)	
16 A	24	12	A9C30115
	230...240	110	A9C30815
Plotis 9 mm mod.		2	

ETL papildomi įtaisai, skirti iTL ir iTLI

Tipas	Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)	Plotis 9 mm mod.
	32 A	(V AC)	A9C32836 2
		(V DC)	
	16 A	24	A9C32116 2
		230...240	A9C32816 2



Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

iTLc, iTLm, iTLs impulsinės relės su integruota pagalbine funkcija iATLc, iATLm, iATLs pagalbinių funkcijų priedai

Katalogo kodai

iTLc impulsinė relė su centralizuotu valdymu

Tipas		1P	3P	iATLc
		1NO	3P	
Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)			
		(V AC)		
16 A	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116	A9C15404
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216	
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816	
Plotis 9 mm mod.		2	4	1

iTLm impulsinė relė su permetamo kontakto tipo valdymu

Tipas		1P	3P	iATLm
		1NO	3P	
Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)			
		(V AC)		
16 A	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116	A9C15414
Plotis 9 mm mod.		2	4	1

iTLs impulsinė relė su nuotoline indikacija

Tipas		1P	3P	iATLs	
		1NO	3P		
Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)				
		(V AC)	(V DC)		
16 A	24	12	A9C32111	A9C32111 + A9C32116	A9C15405
	48	24	A9C32211	A9C32211 + A9C32216	
	230...240	110	A9C32811	A9C32811 + A9C32816	
Plotis 9 mm mod.		2	4	1	

Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

iTL + didelio našumo impulsinės relės

EN 60669-2-2

iTL+ didelio našumo impulsinė relė yra naudojama apšvietimo grandinių valdymui paspaudžiamu mygtuku. Jas sudaro:

- kaitrinės lempos, žemos įtampos halogeninės lempos ir t. t. (varžinės apkrovos)
- fluorescenciniai vamzdeliai, išlydžio lempos ir kt. (induktyvios apkrovos).

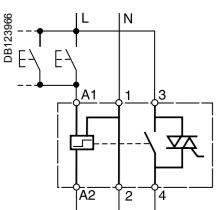
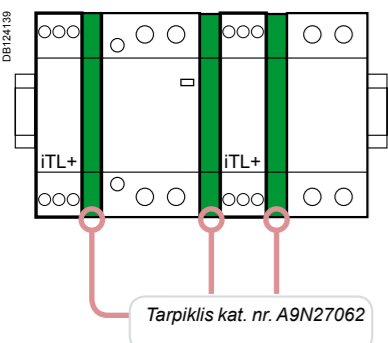
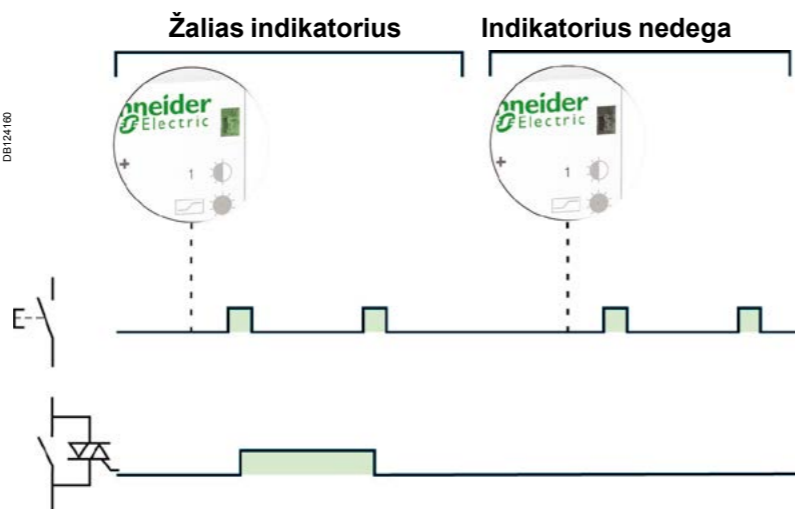
iTL+ didelio našumo impulsinė relė leidžia nuotoliniu būdu valdyti vienos fazės grandines. Ji yra skirta didelio našumo reikalaujančioms sritims.

iTL+			
Tipas	Vardinė srovė		Plotis 9 mm moduluose
1P+N	16 A	A9C15032	2+1 ⁽¹⁾

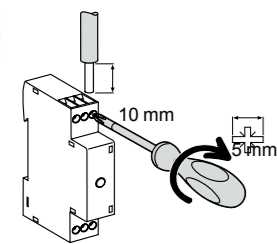
(1) Tiekiami su 9 mm tarpikliu (kat. nr. A9N27062): naudojamas iTL+ montavimui šalia automatinio jungiklio, kontaktoriaus, impulsinės relės, kt., kad būtų palaikomas optimalus veikimas.

- Jis yra būtinas:
- neutralės prijungimui
 - vienodos valdymo grandinės jungties palaikymui
 - „A1: fazė“, „A2: neutralė“
 - tos pačios fazės naudojimas maitinimo ir valdymo funkcijų prijungimui.

Veikimas



Prijungimas



Tipas	Vardinė srovė	Sukimo momentas	Variniai laidai	
			Standūs arba lankstūs su metaliniu antgaliu	Standūs arba lankstūs be metalinio antgalio
iTL+	16 A	1 N.m	2 x 1,5 mm ²	2 x 2,5 mm ² 1 x 4 mm ²

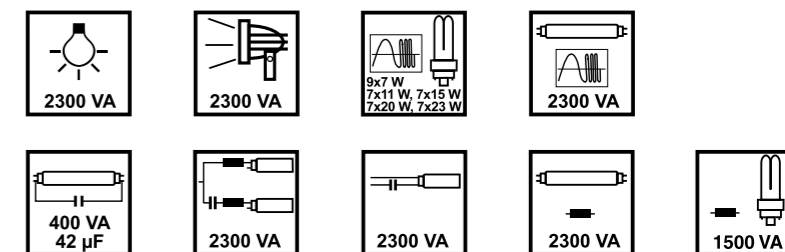
PZ1

Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

MIN laiptinių impulsinės relės

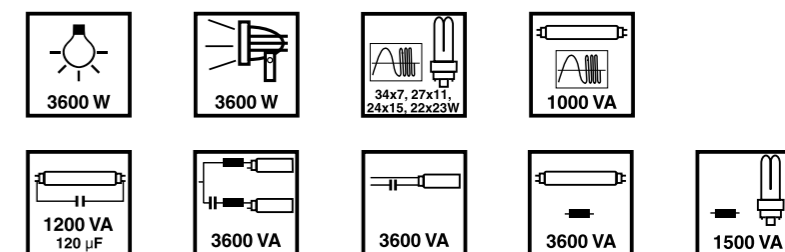
MIN, MINs

■ Šie laikmačiai leidžia nustatyti laiku uždaryti, o po to atidaryti kontaktą.



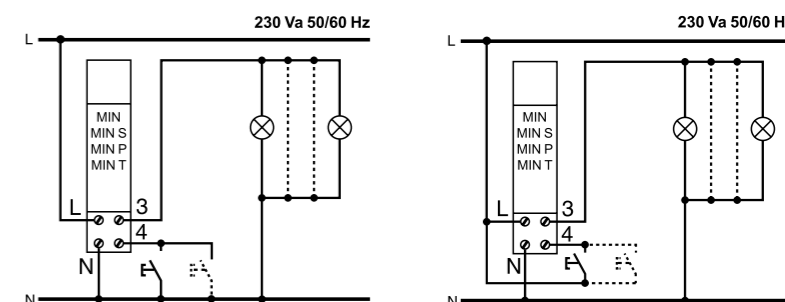
MINp, MINt

■ Šis laikmatis leidžia nustatyti laiku uždaryti, o po to atidaryti kontaktą, be to, išjungdamas ir įjungdamas lempos šviesą, jis perspėja, kad apšvietimas bus išjungtas. MINt laikmatis yra toks pats, kaip ir MINp laikmatis, su impulsinės relės papildoma funkcija (žr. MINt techninius duomenis).



PRE

■ Šis įtaisas yra naudojamas kartu su MIN arba MINs laikmačiais ir tik kaitrinių lempų grandinėse (nenaudojamas su fluorescencinėmis lempomis, fluorescencinėmis kompaktinėmis lempomis ir labai žemos įtampos halogeninėmis lempomis). Jis perspėja, kad apšvietimas bus išjungtas nuo 20 iki 60 s, perspėjimo laikotarpiu 50 % sumažindamas apšvietimo ryškumą.



Katalogo kodai

	MIN	MINs	MINp	MINt
	15363	CCT15232	CCT15233	CCT15234
Įtampa (+10 %, -15 %)	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Dažnis	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Reguliuojamas laiko uždelsimas	nuo 1 iki 7 min	nuo 0,5 iki 20 min	nuo 0,5 iki 20 min	nuo 0,5 iki 20 min
Naudojama galia	1 VA	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
Galios grandinė (cos j = 1)	16 A	16 A	16 A	16 A
Darbinė temperatūra	-10 iki +50 °C	-25 iki +50 °C	-25 iki +55 °C	-25 iki +55 °C
Plotis (moduliai po 9 mm)	2	2	2	2
Varžtinis prijungimas kiekvienam poliui, kabeliams su skerspjūviu iki 6 mm ²	■	■	■	■
Prijungimo tipo pasirinkimas (3 ar 4 laidai)	Selektorinis jungiklis	Automatinis	Automatinis	Automatinis
Mechaninis suderinamumas su elektros paskirstymo šukų tipo srovėlaidžiais		■	■	■

Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

STD, SCU apšvietimo reguliatoriai (elektroniniai šviesos reguliatoriai)



STD400RC/RL-DIN STD400RC/RL-SAE



STD1000RL-SAE



SCU10-SAE

Pritaikymo sritys

- STD ir SCU apšvietimo reguliatoriai skirti lempų apšvietimo ryškumo reguliavimui nuo 40 iki 1500 W vienai linijai, iš vieno arba daugiau valdymo taškų.
- Apšvietimas gali būti valdomas vietinio valdymo mygtuku ant priekinio prietaiso skydelio arba išoriniais mygtukiniais jungikliais, sujungtais į grandinę.
- Atlieka švelnaus įjungimo / švelnaus išjungimo, apšvietimo lygio atminties ir minimalaus lygio nustatymo funkcijas.
- DIN tipo (STD400RC/RL-DIN, STD1000RL-DIN ir SCU10-DIN), be skaitmeninių jėjų.
- SAE tipo (STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE ir SCU10-SAE), su 4 skaitmeniniais jėjais.

Bendrieji DIN ir SAE reguliatorių techniniai duomenys

- Vietinio valdymo mygtukas: trumpalaikis paspaudimas atlieka apšvietimo įjungimo / išjungimo funkciją, ilgas paspaudimas - apšvietimo reguliavimo funkciją.
- Išorinio valdymo mygtukai: trumpalaikis paspaudimas atlieka apšvietimo įjungimo / išjungimo funkciją, ilgas paspaudimas - apšvietimo reguliavimo funkciją.
- iki 25 išorinių, sujungtų į valdymo grandinę, mygtukinio tipo jungiklių (jungikliai be fiksacijos) be pašvietimo.
- iki 5 išorinių, sujungtų į valdymo grandinę, mygtukinio tipo jungiklių su pašvietimu.
- maksimalus valdymo grandinės kabelio ilgis - 50 m
- Minimalų reguliuojamą šviesos lygį galima paderinti svirtelė.
- Mėlyna mygtuko indikacija rodo, kad prietaisas įjungtas. Esant klaidingam jungimui arba gedimui indikatorius pradeda mirksėti.
- Integruotos apsaugos:
 - elektroninė apsauga nuo perkrovos,
 - elektroninė apsauga nuo viršįtampių,
 - elektroninė perkaitimo apsauga,
 - vienkartinis integruotas saugiklis.
- Maitinimo įtampa: 230 V AC ± 10%, 50 Hz.
- Prietaiso vartojama galia: 3 W.
- Budėjimo režimas 0,8 VA.
- Srovės vartojimas 1-10 V išėjimams: 0,2-100 mA,
- Darbinė temperatūra: nuo 0 ° C iki +40 ° C, 40 ° C iki +70 ° C - 6 W / ° C atitinkamai.
- Sandėliavimo temperatūra: nuo 0 ° C iki +60 ° C.
- Apsaugos laipsnis: IP 20.
- Standartai: atitinka EN 60669-2-1.

Specifiniai techniniai duomenys SAE reguliatoriams

- SAE tipo **STD400RC/RL-SAE**, **STD1000RL-SAE** ir **SCU10-SAE** turi 4 skaitmeninius jėjimus:
 - 1 jėjimo funkcijos: įjungimas / išjungimas ir reguliavimas šviesiau / tamsiau arba tik įjungimas ir reguliavimas šviesiau (priklauso nuo pasirinkto režimo).
 - 2 jėjimo funkcijos: išjungimas ir reguliavimas tamsiau arba tik išjungimas (priklauso nuo pasirinkto režimo).
 - 3 jėjimo funkcija: reguliuojamo apšvietimo lygio programa 1 (50 % pagal nutylėjimą).
 - 4 jėjimo funkcija: reguliuojamo apšvietimo lygio programa 2 (100 % pagal nutylėjimą).
- Įėjimo įtampa: 12-30 V AC / DC.
- Maksimalus valdymo grandinės kabelio ilgis - 50 m
- iki 25 išorinių mygtukinių jungiklių vienam jėjimui. Turi būti be pašvietimo.
- STD400RC/RL-DIN ir STD400RC/RL-SAE apšvietimo reguliatoriai skirti visoms valdomoms (dimeruojamoms) apkrovoms. Apšvietimo reguliatoriai automatiškai, apkrovos tipas ir apkrovos reguliavimo metodas yra koreguojamas pagal aptiktą apkrovos tipą.

Apkrovų lentelė

STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE	
230 V kaitrinės ir halogeninės lempos	40 - 400 W
Žemos įtampos halogeninės lempos su elektroniniu arba paprastu transformatoriumi	40 - 400 W
Žemos įtampos halogeninės lempos su toroidiniu transformatoriumi	40 - 300 W
Varikliai (apipūtimo, ištraukimo ventiliatoriai ...)	40 - 200 W
STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE	
230 V kaitrinės ir halogeninės lempos	60 - 1000 W
Žemos įtampos halogeninės lempos su paprastu transformatoriumi	60 - 1000 W
Žemos įtampos halogeninės lempos su toroidiniu transformatoriumi	60 - 1000 W
Varikliai (apipūtimo, ištraukimo ventiliatoriai ...)	60 - 600 W
SCU10-DIN, SCU10-SAE	
Mono-fluorescencinės lempos su elektroniniais balastiniais įtaisais (dia. 26 50 x 18 W, 40 x 36 mm)	40 x 18 W, 20 x 36 W, 25 x 58 W
Duo-fluorescencinės lempos su elektroniniais balastiniais įtaisais (dia. 26 mm)	40 x 18 W, 20 x 36 W, 12 x 58 W
Kompaktinės (energiją taupančios) lempos su elektroniniais balastais	50 maks. iki 1500 W

Katalogo kodai

Tipas	Katalogo kodai
STD400RC/RL-DIN	CCTDD20001
STD400RC/RL-SAE	CCTDD20002
STD1000RL-DIN	CCTDD20003
STD1000RL-SAE	CCTDD20004
SCU10-DIN	CCTDD20011
SCU10-SAE	CCTDD20012

Tipas	Plotis 9 mm mod.
STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE	4
STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE, SCU10-DIN, SCU10-SAE	8

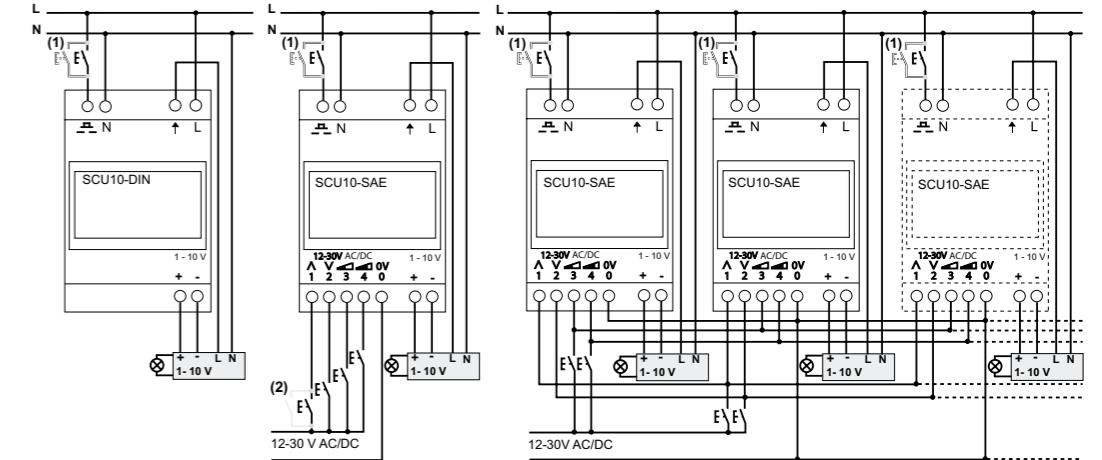
Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

STD, SCU apšvietimo reguliatoriai (elektroniniai šviesos reguliatoriai)

SCU apšvietimo reguliatorių jungimas

- prijungimo iš viršaus gnybtai: 2 gnybtų varžtinės jungtys laidams iki 4 mm².
- prijungimo iš apačios tik SAE tipui: 5 gnybtų varžtinės jungtys laidams iki 2,5 mm².
- Iki 20 SAE tipo reguliatorių galima jungti ir reguliuoti lygiagrečiai: STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE ir SCU10-SAE tik vienu mygtuku per 4 skaitmeninius jėjimus.

(1) naudokite iki 25 lygiagrečiai sujungtų į valdymo grandinę mygtukinio tipo jungiklių be pašvietimo ir iki 5 jungiklių su pašvietimu
(2) naudokite iki 25 lygiagrečiai sujungtų į valdymo grandinę mygtukinio tipo jungiklių be pašvietimo, tik SCU10-SAE



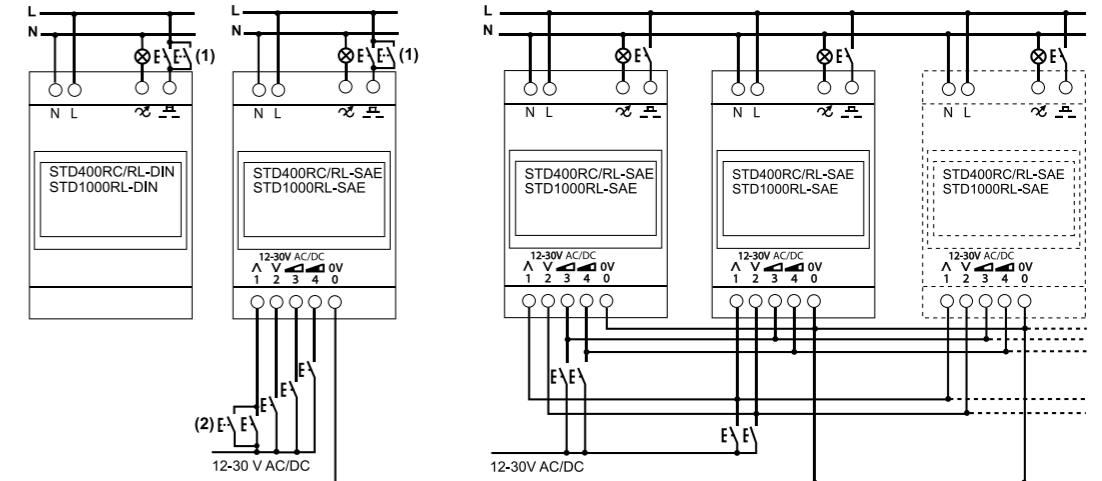
Bendra darbo infomacija SAE ir DIN tipams

- Apšvietimas yra įjungiamas / išjungiamas trumpai paspaudžiant prietaiso priekinio skydelio mygtuką. Šis mygtukas šviečia mėlynai, kai reguliatorius yra įjungtas.
- Šviesos lygis yra valdomas laikant nuspaustą prietaiso priekinio skydelio mygtuką tol, kol nepasiekiamas norimas apšvietimo lygis.
- Apšvietimo reguliavimo kryptis (šviesiau / tamsiau) kas kartą keičiasi, kai paspaudžiamas prietaiso priekinio skydelio mygtukas.
- Apšvietimo reguliatoriaus atminties funkcija išsaugo esamą apšvietimo lygį, gavus išjungimo komandą. Kai šviesa yra vėl įjungiamas, šviesos lygis atstatomas į paskutinį, kuris buvo įsimintas išjungiant apšvietimą.
- Prijungti išoriniai mygtukiniai jungikliai turi tokią pat funkciją kaip ir prietaiso priekinio skydelio mygtukas.

Specifinės operacijos, SAE tipo reguliatoriams

- STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE ir SCU10-SAE apšvietimo reguliatoriai turi 2 skirtingus valdymo režimus (A ir B). Nuo jų priklauso skaitmeninių jėjų (1, 2, 3 ir 4 gnybtai) funkcionalumas.
- Režimai A ir B gali būti pakeisti, vienu metu paspaudus 3 ir 4 skaitmeninių jėjų jungiklius 10-čiai sekundžių. Po režimo pakeitimo reguliatoriaus indikatorius pradeda mirksėti ir mirksi tol, kol mygtukai bus paspausti.
- A režimu 1 jėjimo mygtuką paspaudus trumpai apšvietimas įjungiamas / išjungiamas, o paspaudus ilgai - apšvietimas valdomas šviesiau / tamsiau. Kryptis pasikeičia kiekvieno paspaudimo metu. 2 jėjimo mygtuko paspaudimas visada išjungs apšvietimą.
- B režimu 1 jėjimo mygtuką paspaudus trumpai apšvietimas įjungiamas, o paspaudus ilgai - apšvietimas keičiamas į šviesesnį. 2 jėjimo mygtuko trumpi paspaudimai išjunga apšvietimą, o ilgo paspaudimo metų apšvietimas keičiamas į tamsesnį.
- 3 ir 4 jėjimai naudojami apšvietimo lygių nustatymui ir įrašymui į atmintį. Įrašytas apšvietimo lygis grąžinamas trumpu mygtuko paspaudimu, o lygio įsiminimas - ilgu, 3 sekundžių paspaudimu.







(1) naudokite iki 25 lygiagrečiai sujungtų į valdymo grandinę mygtukinio tipo jungiklių be pašvietimo ir iki 5 jungiklių su pašvietimu
(2) naudokite iki 25 lygiagrečiai sujungtų į valdymo grandinę mygtukinio tipo jungiklių be pašvietimo, tik STD400RC/RL-SAE ir STD1000RL-SAE



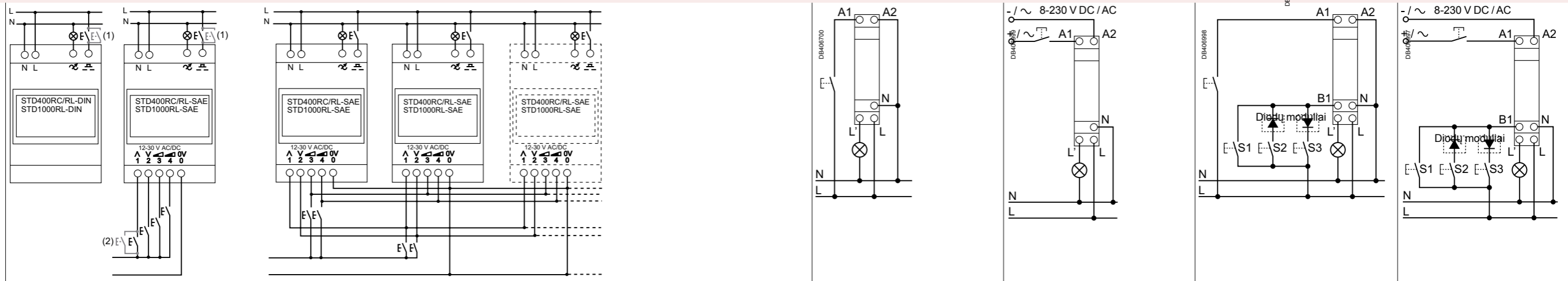
Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas ir indikacija

Pasirinkimo lentelė LTD

	STD400RC/RL-DIN	STD400RC/RL-SAE	STD1000RL-DIN	STD1000RL-SAE	STD400LED	STD400LED+
Tipas	400 W		1000 W		400 W	
						

Laidų sujungimo schemas

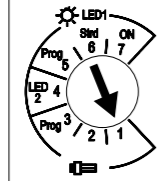
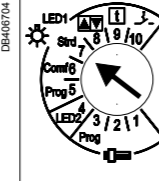



Montavimas	Naudojant SAE tipo įrenginius, galima valdyti daugiausia 20 reguliatorių, kurie sujungia STD400RC / RL-SAE ir STD1000RL-SAE, vos vienu mygtuku per keturis skaitmeninius jėjimius				-	2 diodų moduliai (tiekiama) gali būti naudojami su 2 paspaudžiamais mygtukais, pavyzdžiui (mygtukas 1 = Jungiklis įjungtas/regulatorius pakeltas, mygtukas 2 = jungiklis išjungtas/regulatorius nuleistas) arba 3 apšvietimo režimų valdymui
Katalogo kodai	CCTDD20001	CCTDD20002	CCTDD20003	CCTDD20004	CCTDD20016	CCTDD20017

Techniniai duomenys						
Nominali įtampa (Ue)	230 V AC ± 10 %, 50 Hz				230 V AC +10 %, -15 %, 50 Hz	
Valdymo įtampa	230 V AC ± 10 %, 50 Hz				8...230 V AC/DC	
Suvartojimas	0.8 VA				0.3 W	
Galios nuostoliai	3 W				0.2 W	
Vietinis paspaudžiamas mygtukas	Trumpas paspaudimas - įjungimas/išjungimas, ilgas paspaudimas - apšvietimo reguliavimas				-	
Papildoma mygtuko įvestis	Trumpas paspaudimas - įjungimas/išjungimas, ilgas paspaudimas - apšvietimo reguliavimas ■ iki 25 lygiagrečiai sujungtų mygtukų be indikatorius lempučių ■ iki 5 lygiagrečiai sujungtų mygtukų su indikatorius lemputėmis ■ didžiausias laido ilgis 50 m				Trumpas paspaudimas - įjungimas/išjungimas, ilgas paspaudimas - apšvietimo reguliavimas ■ iki 10 lygiagrečiai sujungtų mygtukų be indikatorius lempučių ■ didžiausias laido ilgis 100 m	
Minimalus apšvietimo lygio nustatymas yra reguliuojamas	■				-	
Mėlynas LED indikatorius (įmontuotas vietiniame mygtuke)	Įjungus šviečia. LED indikatorius mirksi esant klaidoms.				-	
Apsaugos klasė	-				II	
Apsaugos laipsnis	IP20				IP20	
Veikimo temperatūra	0°C iki +40°C, 40°C iki +70°C su -6 W /°C rodiklių mažėjimu				Nuo -30°C iki +50°C	
Laikymo temperatūra:	Nuo 0 iki +60 °C				Nuo -20°C iki +70°C	
Plotis (9 mm modulis)	4	4	8	8	2	Nuo -20°C iki +70°C
Apsaugos, saugikliai	■ Apsauga nuo elektroninės perkrovos, nuo viršįtampio ir per aukštos temperatūros ■ Vienkartinis terminis saugiklis				Apsauga nuo elektroninės perkrovos, nuo viršįtampio ir per aukštos temperatūros	
Standartai	Pagal EN 60669-2-1				Pagal EN 60669-1, EN 60669-2-1	
Direktyvos	Pagal CE, EMC 89/336/EEB ir LVD 73/73/23/EEB				Pagal CE, 2004/108/EB, 2006/95/EB, 2011/65/EB	

(1) naudojami ne daugiau kaip 25 mygtukai be indikatorius lempučių ir 5 mygtukai su indikatorius lemputėmis, sujungti lygiagrečiai.
 (2) naudojami ne daugiau kaip 25 mygtukai be indikatorius lempučių, sujungti lygiagrečiai, tik STD400RC/RL-SAE ir STD1000RL-SAE.

STD400LED specifiniai techniniai duomenys

Lemputė	Funkcija	Produktas
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>STD400LED</p>  <p>Funkcijų nustatymo mygtukas</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>STD400LED+</p>  <p>Funkcijų nustatymo mygtukas</p> </div> </div>
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"></div> <div style="width: 45%;"> <p>Potenciometras, skirtas reguliatoriaus laiko nustatymui</p>  </div> </div>
Reguliuojamos kompaktinės fluorescencinės lempos (CFL)	1	<p>Automatinis apkrovos aptikimas Pradinis nustatymas 100 % Apšvietimo lygio sumažinimas galimas tik po 3 s</p>
	2	<p>Be automatinio apkrovos aptikimo (visada su fazių ruožu) Pradinis nustatymas 50 % Apšvietimo lygio sumažinimas galimas tik po 2 s</p>
	3	<p>Minimalaus ryškumo programavimas</p>
reguliuojamas LED šviesos diodas	4	<p>Be automatinės apkrovos (visuomet su fazės ruožu) naudojamas esant apšvietimo reguliavimo triktims su LED šviesos diodais</p>
Standartas: Kaitrinės, Halogeninės, Transformatorinės, reguliuojami LED šviesos diodai ...	5	<p>Minimalaus ryškumo programavimas</p>
	6	<p>Standartinė funkcija: Reguliuojamas ryškumas įjungus (išankstinis nustatymas 100 %) Šviesos ryškumo reguliavimo funkcija įjungžiama po 2 s</p>
	7	<p>Reguliatorius yra visada įjungtas</p>
	8	-
9	-	<p>Laiko jungiklio funkcija: Laikas konfigūruojamas potenciometru nuo 1 s iki 60 min., baigiantis laikui apšvietimas pritemsta, ilgu mygtuko paspaudimu nustatomas ilgas laiko tarpas</p>
10	-	<p>Jungiklio funkcija: Buvimo ir judesio jutikliui Kontroliuojami 3 skirtingi apšvietimo režimai</p>



Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas

IC prietemos apšvietimo relės ir jutikliai

Valdymas Nuotolinis apšvietimo valdymas

IC prietemos apšvietimo relės ir jutikliai

Parinkimo lentelė

	IC 100	IC 2000		IC 2000P+		IC Astro IC Astro 1C	IC Astro 2C	IC 100k IC 100k+ 1C	IC 100k+ 2C	IC 100kp+ 1C	IC 100kp+ 2C
Katalogo kodai	15482	CCT15284	CCT15368	15483⁽¹⁾		CCT15224⁽³⁾	CCT15244⁽³⁾	CCT15491⁽³⁾	CCT15493⁽³⁾	CCT15491⁽³⁾	CCT15493⁽³⁾
Kanalų skaičius	1	1	1	1		1	2	1	2	1	2
Valdymas nustatant šviesos lygį	■	■	■	■				■	■	■	■
Papildomas savaitinis programavimas				42 perjungimo programos		84 perjungimo programos	84 perjungimo programos			84 perjungimo programos	84 perjungimo programos
Valdymas apskaičiuojant saulėtekio / saulėlydžio laiką						■	■				
Techniniai duomenys											
Reguliuojama šviesos lygio riba	2-100 lx	2-2000 lx	2-2000 lx	2-50 lx 60-300 lx 350-2100 lx		Pagal saulėtekio / saulėlydžio laiką	Pagal saulėtekio / saulėlydžio laiką	1-99000 lx	1-99000 lx	1-99000 lx	1-99000 lx
Įtampa (+10%, -15%)	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC		230 V AC	230 V AC	230 V AC	100-240 V AC	230 V AC	100-240 V AC
Tinklo dažnis	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Energijos suvartojimas	6 VA	6 VA	6 VA	3 VA		3 VA	6 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
Darbinė temperatūra	-20 ... +50 °C	-25 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	-20 ... +50 °C		-25 ... +45 °C	-25 ... +45 °C	-30 ... +55 °C	-30 ... +55 °C	-30 ... +55 °C	-30 ... +55 °C
Plotis (9 mm moduliais)	2	5	5	5		5	5	4	6	4	6
Komutuojamųjų kontaktų $\cos \varphi = 1$ $\cos \varphi = 0.6$ srovė	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A		16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A
Uždelsimo laikas (įjungimo / išjungimo)	20 s (įjungta) 80 s (išjungta)	≥ 60 s	≥ 60 s	Reguliuojama nuo 20 iki 140 s		Saulėlydžio ar saulėtekio laikų skirtumai reguliuojami atskirai ±120 min.	Saulėlydžio ar saulėtekio laikų skirtumai reguliuojami atskirai ±120 min.	Reguliuojama nuo 0-59,59 min.	Reguliuojama nuo 0-59,59 min.	Reguliuojama nuo 0-59,59 min.	Reguliuojama nuo 0-59,59 min.
Prieblandos signalizavimo indikatorius (be uždelsimo) kai prieblanda yra didesnė nei nustatyta reikšmė	Raudona	Raudona	Raudona								
Komutuojamųjų kontaktų indikatorius	Žalia	Žalia	Žalia								
Skystųjų kristalų ekranas				Su pašvietimu		Su pašvietimu	Su pašvietimu	Su pašvietimu	Su pašvietimu	Su pašvietimu	Su pašvietimu
Programos saugojimas su ličio baterija											
Baterijos tarnavimas				5-6 metai		6 metai	6 metai	10 metų	10 metų	10 metų	10 metų
Vieta atmintinei ar instrukcijai		■	■	■		■	■	■	■	■	■
Test funkcija mygtuku		■	■								
1 užveržimas poliui	■			■							
2 spyruokliniai gnybtai poliui		■	■			■	■	■	■	■	■
Šynavimas su šukų tipo srovėlaidžiais	■					■	■				
Komplektuojama su jutikliu montavimui skyde		■									
Komplektuojama su jutikliu montavimui ant sienos	■		■	■							
Komplektuojama su skaitmeniniu jutikliu montavimui ant sienos								■	■	■	■
Komplektuojama su atminties raktu							■			■	■

(1) Anglų, prancūzų, ispanų, italų, vokiečių, portugalų, švedų, olandų, suomių, norvegų / danų kalbos.

(3) Anglų, prancūzų, italų, vokiečių, švedų, olandų, suomių, danų, rusų, ukrainiečių, latvių, lietuvių, estų, turkų kalbos.

Jutiklio pasirinkimo lentelė (atsarginio)

	Katalogo kodai
IP65 montavimui skyde IC 2000 (CCT15284)	15281
IP54 montavimui prie sienos IC 100 IC 2000 (CCT15368), IC 2000P+	CCT15268
IP55 montavimui prie sienos IC 100k + 1C/2C ir IC 100kp + 1C/2C	CCT15260
IP66 montavimui skyde IC 100k + 1C/2C ir IC 100kp + 1C/2C	CCT15261



montavimui skyde IC 2000, 15281



montavimui prie sienos IC 2000, CCT15268



montavimui prie sienos IC 100k, CCT15260



montavimui skyde IC 100k, CCT15261



IC 100



IC 2000



IC Astro



IC 100k

Valdymas Daugiafunkcis valdymas

IH, IHP dienos ir savaitės programuojami jungikliai

Parinkimas

Laikrodiniai jungikliai valdo vienos ar kelių atskirų grandinių atidarymą ir uždarymą pagal vartotojo iš anksto nustatytas programuojamas reikšmes:

- tai galima atlikti, išsaugant IHP jungiklių atmintyje įjungimo ir išjungimo operacijų laikus
- tai galima atlikti, nustatant mechaninių IH jungiklių trumpikius arba nereguliuojamus programavimo rankenėlės segmentus

Laikrodiniai jungikliai IHP arba IH yra parenkami pagal žemiau išdėstytus kriterijus.

Valdymas Daugiafunkcis valdymas

IH, IHP dienos ir savaitės programuojami jungikliai



CCT15401



CCT15860



CCT15861



CCT15854



15365

Jungiklio tipas	Kanalų skaičius	Ciklo periodas (d: diena)	Minimalus laikas tarp dviejų perjungimo operacijų	Perjungimo operacijų skaičius	Darbo laikas be tinklo maitinimo įtampos	Plotis (moduliais po 9 mm)	Įjungimo ir išjungimo laikotarpio ignoravimas	Išėjimo kontaktas (cos φ = 0,6)	Laiko perjungimas (vasara / žiema)	Ekranas su pašvietimu, atsitiktinės funkcijos ir impulsinės funkcijos programavimas	Nebuvimo atostogų metu funkcija	Pajungimas be varžtų	Mechaninis suderinamumas su elektros paskirstymo šukų tipo srovėlaidžiais	Įėjimas išoriniam valdymui	Naudojimo vadovo laikiklis ant priekinio skydelio	Atminties mygtukas integruotas priekiniame skydelyje	Katalogo kodai
Supaprastinto programavimo jungikliai																	
IHP 1c	1	24 val. ir/arba 7 d.	1 min.	56	6 metai	5	Įjung. / Išjung.	16 A	Autom.			■	■		■		CCT15400
IHP + 1c	1	24 val. ir/arba 7 d.	1 s	84	6 metai	5	Įjung. / Išjung.	16 A	Autom.	■	■	■	■	1 įėjimas	■	■	CCT15401
IHP 2c	2	24 val. ir/arba 7 d.	1 min.	56	6 metai	5	Įjung. / Išjung.	16 A	Autom.			■	■		■		CCT15402
IHP + 2c	2	24 val. ir/arba 7 d.	1 s	84	6 metai	5	Įjung. / Išjung.	16 A	Autom.	■	■	■	■	2 įėjimai	■	■	CCT15422
IHP DCF 1c (2)	1	24 val. ir/arba 7 d.	1 min.	42	4 metai	5	Įjung. / Išjung.	16 A	Autom.	Atsitiktinė funkcija	■				■		15857
18 mm supaprastinto programavimo jungikliai																	
IHP 1c 18 mm	1	24 val. ir/arba 7 d.	1 min.	28	3 metai	2	Įjung. / Išjung.	16 A	Autom.								CCT15854
IHP + 1c 18 mm	1	24 val. ir/arba 7 d.	1 min.	42	3 metai	2	Įjung. / Išjung.	16 A	Autom.	■	■						CCT15838
Mechaniniai jungikliai																	
IH 60 mn 1c SRM	1	60 min.	1 min. 15 s	24 įj.-24 išj.	ne	6	Įjung.	16 A	Rankinis		■						CCT15338
IH 24h 1c SRM	1	24 val.	30 min.	24 įj.-24 išj.	ne	6	Įjung.	16 A	Rankinis		■						CCT16364
IH 24h 1c ARM	1	24 val.	30 min.	24 įj.-24 išj.	150 val.	6	Įjung.	16 A	Rankinis		■						CCT15365
IH 24h 2c ARM	2	24 val.	30 min.	24 įj.-24 išj.	150 val.	6	Įjung.	16 A	Rankinis								15337
IH 7d 1c ARM	1	7 d.	4 val.	21 įj.-21 išj.	150 val.	6	Iesl.	16 A	Rankinis		■						Iesl.
IH 24 h + 7d 1+1c ARM	1+1	24 val. + 7 d.	45 min. + 12 val.	16 įj.-16 išj. + 7 įj.-7 išj.	50 val.	6	Įjung.	16 A	Rankinis								15366
18 mm mechaniniai jungikliai																	
IHH 7d 1c ARM	1	7 d.	2 val.	42 įj.-42 išj.	100 val.	2	Įjung. / Išjung.	16 A	Rankinis								15331
IH 24h 1c ARM	1	24 val.	15 min.	48 įj.-48 išj.	100 val.	2	Įjung. / Išjung.	16 A	Rankinis								15336
IH 24h 1c SRM	1	24 val.	15 min.	48 įj.-48 išj.	ne	2	Įjung. / Išjung.	16 A	Rankinis								15335
Priedai																	
Programavimo komplektas (7)																	CCT15860
Atminties mygtukas (7)																	CCT15861
Atminties kasetė (8)																	15280
ANT DCF antena																	15858

(1) Nustatytų dienų programavimo funkcija leidžia atlikti konkrečias perjungimo operacijas tam tikromis dienomis.
 (2) Jungiklis IHP DCF yra sinchronizuotas su Frankfurtu siųstuvu per ANT DCF antena.
 (3) Maitinimo įtampa: 4420 V CA.
 (4) 4 išėjimų kanalai ir 6 sąlygų įėjimai.
 (5) 45 laiko šablonai savaitinio laiko programavimui, 445 laiko šablonai metinio laiko programavimui, 20 skirtingų impulsų impulsiniam programavimui.
 (6) Įjungimas/išjungimas per rankinio valdymo įėjimą arba sąlygos įėjimą.
 (7) Jungikliams IHP +44c ir IHP +2c.
 (8) Jungikliams ITM 4c-6E.

(9) Impulsinis programavimas leidžia vykdyti perjungimo operacijas, kurių trukmė yra mažesnė už vieną minutę (reguliuojama nuo 44 iki 59 s); impulsinis valdymas visada turi viršenybę. Anglų, rusų, ukrainiečių, latvių, lietuvių, estų kalbos

Valdymas Daugiafunkcis valdymas



Ant DIN bėgelio montuojami: kištukinis lizdas, mygtukų laikikliai ir zumeriai

Nemodulinių mygtukų ir indikatorių laikikliai

Laikikliai tvirtinami ant DIN bėgelio, modulinėse spintose arba skydeliuose. Juose yra tvirtinami valdymo ir indikacijos pagalbinių įtaisai: mygtukai, avarinio išjungimo mygtukai, perjungikliai, šviesos indikatoriai naudojami elektros energijos skirstymo sektoriuje ir pramonėje.

Aprašymas

- Tvirtinami metaliniai arba plastikiniai į 22 mm diametro skylę montuojami XB4/ XB5 tipo mygtukai, perjungikliai ir indikatoriai
- Gylis 60 mm (toks pats kaip ir Acti9 serijos gaminiams)
- Gręžimo diametras: 22,3 mm
- Nedegi izoliacijos medžiaga
- Spalva: šviesiai pilka RAL 7035 (arba balta RAL 9003, jei kodas prasideda A9Axxxx)

Laikikliai

Tipas	Plotis 9 mm mod.	Katalogo kodas
Su 22 mm skylė	6	A9A15151
Universalus	6	A9A15152

PC kištukinis lizdas

- 6A (250V) modulinis kištukinis lizdas
- Plotis 54 mm
- Prijungimas: iki 6 mm² laidininku
- Atitinka DIN 49440 ir VDE 0620 standartus

PC kištukinis lizdas

Tipas	Plotis 9 mm mod.	Nominali įtampa	Nominali srovė	Katalogo kodas
2P + E	5	250 V	10/16A	A9A15310

Zumeriai RO

Funkcijos

Zumeriai RO yra naudojami butyje ir komerciniuose pastatuose.

Aprašymas

- Garso lygis (60 cm atstumu):
 - zumeris RO: 70 dB;
 - Dažnis: 50...60 Hz
- Naudojama galia:
 - 3,6 VA: 8...12 A;
 - 5 VA: 220...240 V;
- Prijungimas: tuneliniai gnybtai kabeliams iki 4 mm²

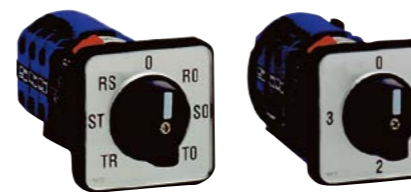
Zumeriai RO

Tipas	Plotis 9 mm mod.	Nominali įtampa, V	Katalogo kodas
RO	4	220/240	A9A15322
		8/12	A9A15323

Matavimas Energijos matavimas



Ant DIN bėgelio.



Montuojama ant skydo durelių.



Ant DIN bėgelio.



VLT, AMP analoginiai ir skaitmeniniai matavimo aparatai CM selektoriniai perjungikliai

VLT analoginiai moduliniai voltmetrai

Skalė	Plotis 9 mm mod.	Suvartojama galia	Tikslumo klasė	Leistina perkrova	Leistina trumpalaikė perkrova	Katalogo kodas
0...500 V	8	3,5 VA	1,5	1,2 Un	2 Un	16061
0...300 V	8	3,5 VA	1,5	1,2 Un	2 Un	16060

AMP analoginiai moduliniai ampermetrai

Tipas	Skalė (A)	Srovė (A)	Srovės transformatorius	Dažnis (Hz)	Katalogo kodas
	0...30	30	ne	50...60	16029

AMP, VLT analoginiai paneliniai aparatai

Tipas	Skalė	Srovės transformatorius	Katalogo kodas 72 x 72	Katalogo kodas 96 x 96
-------	-------	-------------------------	------------------------	------------------------

AMP

Bazės modelis	Skalė	Srovės transformatorius	Katalogo kodas 72 x 72	Katalogo kodas 96 x 96
1,3 skalės	0-50 A	50/5	16004	16074
	0-100 A	100/5	16009	16079
	0-200 A	200/5	16010	16080
	0-400 A	400/5	16011	16081
	0-600 A	600/5	16012	16082
	0-1000 A	1000/5	16013	16083
3 skalės	0-1250 A	1250/5	16014	16084
	0-1500 A	1500/5	16015	16085
	0-2000 A	2000/5	16016	16086
	0-2000 A	2000/5	16019	16087

AMP

Bazės modelis	Skalė	Srovės transformatorius	Katalogo kodas 72 x 72	Katalogo kodas 96 x 96
3 skalės	0-30-90 A	30/5	16003	16073
	0-75-225 A	75/5	16006	16076
	0-200-600 A	200/5	16007	16077
			16008	16078

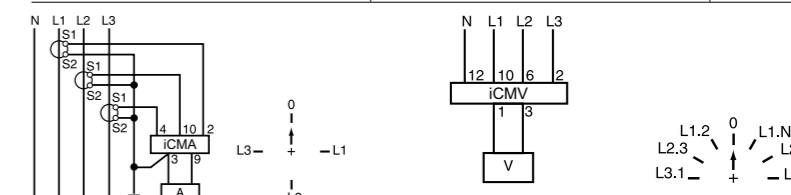
VLT

Skalė	Katalogo kodas 72 x 72	Katalogo kodas 96 x 96
0-500 V	16005	16075

CM paneliniai selektoriniai perjungikliai

Tipas	Įtampa (V)	Katalogo kodas
CMV	500	16018

Tipas	Srovė (A)	Katalogo kodas
CMA	20	16017

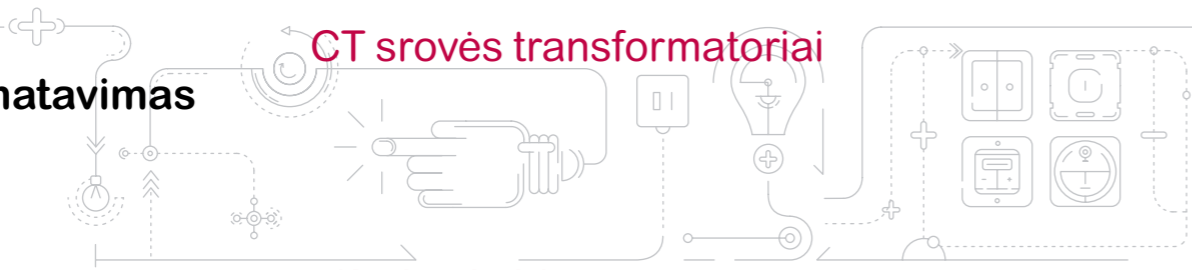


CM moduliniai selektoriniai perjungikliai

Tipas	Įtampa (V AC)	Srovė (A)	Plotis 9 mm mod.	Katalogo kodas
CMA	415	10	4	15126
CMV	415	10	4	15125

VLT, AMP skaitmeniniai matavimo aparatai

Tipas	Skalė	Jungimas per CT	Plotis 9 mm mod.	Katalogo kodas
Tiesioginio jungimo AMP	0...10 A	ne	4	15202
Netiesioginio jungimo AMP	0...5000 A	taip	4	15209
VLT	0...600 V		4	15201
FRE	20...100 Hz		4	15208



Katalogo kodai

MET SE CT R FF XXX

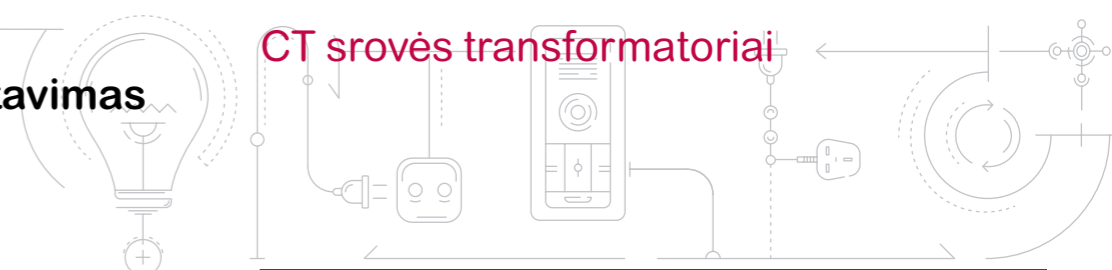
Pirmasis = antrinis nustatymas,
R = 5 Amps

Paskutiniai 3 skaitmenys =
pirminis nustatymas/10

2 raidės = Form Factor (Formos faktorius)

Pavyzdžiai:

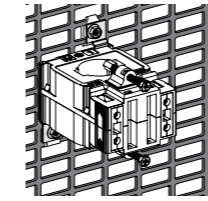
- METSECT5CC008 = 5 A antrinis, tinkantis tik kabeliams, 75 A pirminis
- METSECT5MC080 = 5 A antrinis, mišrus, tinkantis kabeliams ir sijoms, 800 A pirminis



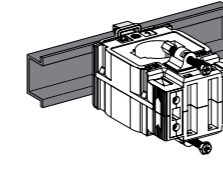
Bendros charakteristikos

Antrinė srovė Is (A)	5
Didžiausias įtampos nustatymas Ue (V)	720
Dažnis (Hz)	50/60
Saugumo veiksnys (sf)	■ 40 iki 4000 A: sf ≤ 5 ■ 5000 iki 6000 A: sf ≤ 10
Apsaugos laipsnis	IP20
Veikimo temperatūra	■ aukštos temperatūros diapazonas ■ -25 °C iki +60 °C (1) ■ santykinė oro drėgmė > 95 %
Atitiktis standartams	■ IEC 61869-2 ■ VDE 0414
Antrinis ryšys (pagal modelį)	■ gnybtai laidams su antgaliais ■ tuneliniais gnybtais ■ varžtiniais gnybtais

(1) Įspėjimas: kai kuriai produkcijai nustatyta riba iki +50 °C.



Tvirtinimas prie montavimo plokštės



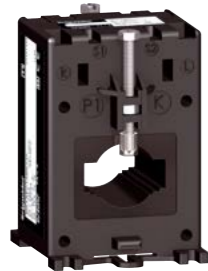
Tvirtinimas prie DIN bėgelio

C tipas - srovės transformatorius (kabelio profilis)

Vidinis profilis Tipas	Kabeliai (mm)	Sijos (mm)	Santykis Ip/5 A	Katalogo kodai	Tikslumo klasė			Gabaritiniai matmenys (informaciją žr. brėžinių puslapiuose) P x A x G (mm)	Tvirtinimo būdas	Priedai. Cilindrai	Sandarus dangtelis
					0.5	1	3				
CC	Ø21	-	40	METSECT5CC004	-	-	1	44 x 66 x 37	■ Adapteris DIN bėgeliui ■ Montavimo plokštė.	16550 METSECT5CYL1	Įtraukta
			50	METSECT5CC005	-	1.25	1.5				
			60	METSECT5CC006	-	1.25	2				
			75	METSECT5CC008	-	1.5	2.5				
			100	METSECT5CC010	2	2.5	3.5				
			125	METSECT5CC013	2.5	3.5	4				
			150	METSECT5CC015	3	4	5				
			200	METSECT5CC020	4	5.5	6				
			250	METSECT5CC025	5	6	7				



METSECT5CC...



METSECT5ME...



METSECT5MB...



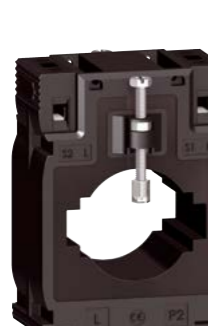
METSECT5MA...



METSECT5MC...



METSECT5MF...



METSECT5MD...

M tipas - srovės transformatoriai (mišrus: kabelio /sijos profilis)

ME	Ø22	10 x 30 11 x 25 12 x 20	150	METSECT5MA015	1.5	5.5	6.5	56 x 84 x 60	■ Adapteris DIN bėgeliui. ■ Montavimo plokštė. ■ Izoliuotas fiksavimo varžtas.	16551	16552
			200	METSECT5MA020	4	7	8.5				
250	METSECT5MA025	6	9	11							
300	METSECT5MA030	7.5	11	14							
400	METSECT5MA040	10.5	15	18							
500	METSECT5MD050	12	18	22							
600	METSECT5MD060	14.5	21.5	26							

MB	Ø26	12 x 40 15 x 32	250	METSECT5MB025	3	4	-	60 x 85 x 63	■ Adapteris DIN bėgeliui. ■ Montavimo plokštė.	-	METSECT5COVER
			300	METSECT5MB030	4	6	-				
			400	METSECT5MB040	6	8	-				

MA	Ø27	10 x 32 15 x 25	150	METSECT5MA015	3	4	-	56 x 80 x 63	■ Adapteris DIN bėgeliui. ■ Montavimo plokštė.	METSECT5CYL2	METSECT5COVER
			200	METSECT5MA020	4	7	-				
			250	METSECT5MA025	6	8	-				
			300	METSECT5MA030	8	10	-				
			400	METSECT5MA040	10	12	-				

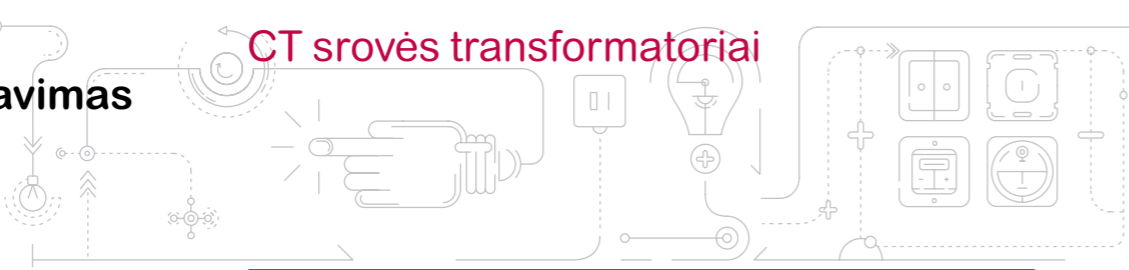
MC	Ø32	10 x 40 20 x 32 25 x 25	250	METSECT5MC025	3	5	-	70 x 95 x 65	■ Adapteris DIN bėgeliui. ■ Montavimo plokštė.	-	METSECT5COVER
			300	METSECT5MC030	5	8	-				
			400	METSECT5MC040	8	10	-				
			500	METSECT5MC050	10	12	-				
			600	METSECT5MC060	12	15	-				
			800	METSECT5MC080	10	12	-				

MF	Ø35	10 x 40	250	METSECT5MC025	2.5	5	8	77 x 107 x 64	■ Adapteris DIN bėgeliui. ■ Montavimo plokštė. ■ Izoliuotas fiksavimo varžtas.	-	16553
			300	METSECT5MB030	4	8	12				
			400	METSECT5MC040	8	12	15				
			500	METSECT5MC050	10	12	15				

MD	Ø40	12 x 50 20 x 40	500	METSECT5MD050	4	6	-	70 x 95 x 65	■ Adapteris DIN bėgeliui. ■ Montavimo plokštė.	-	METSECT5COVER
			600	METSECT5MD060	6	8	-				
			800	METSECT5MD080	8	12	-				

Matavimas Energijos matavimas

CT srovės transformatoriai



V tipo srovės transformatoriai (vertikalūs)				
Vidinio profilio tipas	Laidai (mm)	Strypai (mm)	Našumas Ip/5 A (A)	Katalogo kodas
VF	-	11 x 84	5000	METSECT5MC050
		31 x 61	6000	METSECT5MC060
VV				
	-	55 x 165	5000	METSECT5VV500 *
			6000	METSECT5VV600 *

METSECT5VVppp



D tipo srovės transformatoriai (vertikalūs ar horizontalūs strypai - dvigubi antriniai gnybtai)				
DA				
	-	32 x 65	200	METSECT5MA020
			250	METSECT5MC025
			300	METSECT5MB030
			400	METSECT5MA020
			500	METSECT5MC025
			600	METSECT5MB030
			800	METSECT5DA080
			1000	METSECT5DA100
			1250	METSECT5DA125 *
			1500	METSECT5DA150 *
DB				
	-	38 x 127	1000	METSECT5DB100
			1250	METSECT5DB125 *
			1500	METSECT5DB150 *
			2000	METSECT5DB200 *
			2500	METSECT5DB250 *
DC				
	-	52 x 127	2000	METSECT5DC200 *
			2500	METSECT5DC250 *
			3000	METSECT5DC300 *
			4000	METSECT5DC400 *
DD				
	-	34 x 84	1000	METSECT5DD100
			1250	METSECT5DD125 *
			1500	METSECT5DD150 *
DE				
	-	54 x 102	1000	METSECT5DE100
			1250	METSECT5DE125 *
			1500	METSECT5DE150 *
			2000	METSECT5DE200 *
DH				
	-	38 x 102	1250	METSECT5DH125 *
			1500	METSECT5DH150 *
			2000	METSECT5DH200 *

* Darbinė temperatūra: -25 °C to 50 °C

METSECT5DAppp

METSECT5DBppp



METSECT5DCppp

METSECT5DDppp

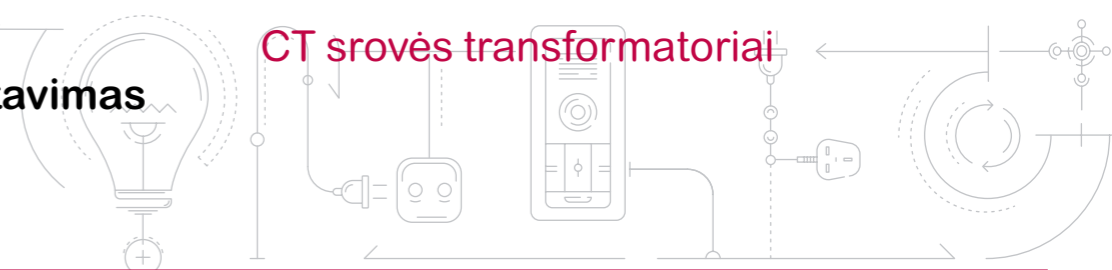


METSECT5DEppp

METSECT5DHppp

Matavimas Energijos matavimas

CT srovės transformatoriai



V tipo srovės transformatoriai (vertikalūs)							
Vidinio profilio tipas	Tikslumo klasė			Bendrieji matmenys (išsamiau žr. brėžinius) P x A x G (mm)	Tvirtinimo būdas	Priedai Cilindras	Sandarus dangtelis
	0.5	1	3				
VV	Maks. galia (VA)			175 x 273.5 x 110	■ Priedamas fiksavimo varžtas.	-	Priedama
	60	-	-				
	70	-	-				

D tipo srovės transformatoriai (vertikalūs ar horizontalūs strypai - dvigubi antriniai gnybtai)

DA							
	4	8	-	90 x 94 x 90	■ Priedamas fiksavimo varžtas.	-	Priedama
	8	10	-				
	8	12	-				
	12	15	-				
	15	20	-				
	15	20	-				
DB							
	6	10	-	99 x 160 x 87	■ Priedamas fiksavimo varžtas.	-	Priedama
	8	12	-				
	10	15	-				
	15	20	-				
	20	25	-				
	25	30	-				
DC							
	25	30	-	125 x 160 x 87	■ Priedamas fiksavimo varžtas.	-	Priedama
	30	50	-				
	30	50	-				
	30	50	-				
DD							
	10	15	-	96 x 116 x 87	■ Priedamas fiksavimo varžtas.	-	Priedama
	12	15	-				
	15	20	-				
DE							
	12	15	-	135 x 129 x 85	■ Priedamas fiksavimo varžtas.	-	Priedama
	15	20	-				
	20	25	-				
	20	25	-				
DH							
	12	15	-	98 x 129 x 75	■ Priedamas fiksavimo varžtas.	-	Priedama
	12	15	-				
	20	25	-				

* Darbinė temperatūra: -25 °C to 50 °C

Matavimas

Energijos matavimas

Kilovatvalandžių skaitikliai



Acti 9 iEM2000 ir iEM2100 serijos kilovatvalandžių matuokliai - tai vienfaziai, ant DIN bėgelių montuojami kilovatvalandžių skaitikliai, idealus sprendimas apskaitai ir elektros sąnaudų paskirstymui. Derinami su tokiomis ryšio sistemomis kaip Smart Link, Acti 9 iEM2000 serijos matuokliai leidžia lengvai integruoti elektros paskirstymo matavimus į kliento energijos matavimo sistemas. Galimos dvi versijos: 40 A tiesioginio matavimo (iEM2000 modeliai) ir 63 A tiesioginio matavimo (iEM2100 modeliai). Kiekviename modelių komplekse yra skirtingų versijų, kurios atitinka konkrečią programą, nuo bazinės iki labiau pažengusios:

iEM2000 & iEM2100 techniniai duomenys									
FUNKCIJŲ VADOVAS	iEM2000T	iEM2000	iEM2010	iEM2100	iEM2105	iEM2110	iEM2135	iEM2150	iEM2155
Tiesioginė jungtis	Iki 40 A			Iki 63 A					
Plotis	1 x 18 mm modulis (18 mm)			2 x 18 mm moduliai (36 mm)					
MID atitiktis		n	n			n	n		n
Kelių tarifų						2 tarifų	2 tarifų		2 tarifų
Keturių kvadrantų kilovatvalandžių matavimas						n	n	n	n
Ryšiai							M-Bus	Modbus	
Skaitmeninė įvestis (tarifų perjungimas)						1	1		1
kWh/kvarh impulsinė išvestis	1		1		1	2			
Impulsinės išvesties veikimas	100 impulsų / kWh (120 ms ilgio)				1 impulsas / kWh (200 ms ilgio)	1 iki 1000 impulsų / kWh arba kvarh (30 iki 100 ms ilgio)			
Tikslumo klasė: aktyvi energija	1 klasė IEC 62053-21	1 klasė IEC 62053-21 Klasė B EN50470-3	1 klasė IEC 62053-21 Klasė B EN50470-3	1 klasė IEC 62053-21	1 klasė IEC 62053-21	1 klasė IEC 62053-21 Klasė B EN50470-3	1 klasė IEC 62053-21 Klasė B EN50470-3	1 klasė IEC 62053-21	1 klasė IEC 62053-21 Klasė B EN50470-3
Tikslumo klasė: reaktyvi energija	Klasė 2 (pagal IEC62053-23)								
Ekrano informacinė talpa	999999.9 kWh			99999 kWh arba 999.99 MWh			999999.99 kWh		
Įtampos diapazonas (L-N)	184 iki 276 V AC			184 iki 276 V AC			92 iki 276 V AC		
Skaitiklio konstanta LED	3200 pliūpsnių per kWh			1000 pliūpsnių per kWh					
Montavimo talpa (Viršus)	4 mm ²			6 mm ²			4 mm ²		
Montavimo talpa (Apačia)	10 mm ²			16 mm ²			32 mm ²		
Suvartojimas	<10 VA			2.5 VA			3 VA		
Temperatūra	Nuo -10°C iki +55°C			Nuo -25°C iki +55°C					
kWh	n	n	n	n	n	n	n	n	n
kVARh						n	n	n	n
Aktyvioji galia						n	n	n	n
Reaktyvi galia						n	n	n	n
Galios koeficientas						n	n	n	n
Srovė ir įtampa						n	n	n	n
Dažnis						n	n	n	n
Katalogo kodai	A9MEM2000T	A9MEM2000	A9MEM2010	A9MEM2100	A9MEM2150	A9MEM2110	A9MEM2135	A9MEM2150	A9MEM2155

Matavimas

Energijos matavimas

Acti 9 iEM3000 energijos matavimo ir apskaitos prietaisai



Acti 9 iEM3100/3200

Acti 9 iEM3000 užtikrina ekonomiškai efektyvius sprendimus įrengiant ant DIN bėgelių montuojamus energijos apskaitos prietaisus, leidžiančius apskaityti nuomininkų suvartojamą energiją arba energijos suvartojimo kaštus.

Acti9 iEM3000 prietaisai lengvai integruojami į duomenų rinkimo ir valdymo sistemas SmartLink.

Galimos trys energijos matavimo prietaisų versijos: 63A tiesioginio jungimo (modelis iEM3100), per srovės matavimo transformatorių (modelis iEM3200) ir 125A tiesioginio jungimo (modelis iEM3300):

iEM3000 funkcijų pasirinkimas

Acti9 iEM3000 Series

	iEM3100 iEM3200 iEM3300	iEM3110 iEM3210 iEM3310	iEM3115 iEM3215	iEM3150 iEM3250 iEM3350	iEM3135 iEM3235 iEM3335	iEM3155 iEM3255 iEM3355	iEM3165 iEM3265 iEM3365	iEM3175 iEM3275 iEM3375
Su autonominiu maitinimu	n	n	n	n	n	n	n	n
Plotis (18 mm modulis)	5/5/7	5/5/7	5/5	5/5/7	5/5/7	5/5/7	5/5/7	5/5/7
Tiesioginis matavimas (iki)	63 A/-/125 A	63 A/-/125 A	63 A/-	63 A/-/125 A	63 A/-/125 A	63 A/-/125 A	63 A/-/125 A	63 A/-/125 A
Matavimo įvestis per CTs (1A, 5A)	- / n / -	- / n / -	- / n	- / n / -	- / n / -	- / n / -	- / n / -	- / n / -
Matavimo įvestis per VTs				- / n / -	- / n / -	- / n / -	- / n / -	- / n / -
Aktyviosios energijos matavimo klasė	1/0,5S/1	1/0,5S/1	1/0.5S	1/0,5S/1	1/0,5S/1	1/0,5S/1	1/0,5S/1	1/0,5S/1
Keturių kvadrantų kilovatvalandžių matavimas					n	n	n	n
Elektros parametrų matavimas (I, V, P,...)				n	n	n	n	n
Kelių tarifų (vidinis laikrodis)			4		4	4	4	4
Kelių tarifų (išorinė kontrolė)			4		2	2	2	2
Matavimo ekranas (eilutės numeris)	3	3	3	3	3	3	3	3
Skaitmeninės įvestys	Programuojamos (Tarifų kontrolė arba WAGES įvestis)				1	1	1	1
	Tik tarifų kontrolė		2					
Skaitmeninės išvestys	Programuojamos (Kwh impulsai arba KW perkrovos signalas)				1	1	1	
	Tik Kwh impulsai		1					
Ryšio protokolai	M-bus				n			
	Modbus				n	n		
	BACnet						n	
	Lon							n
MID (teisinis metrologijos sertifikatas)		n	n		n	n	n	n
Katalogo kodas	A9MEM3100	A9MEM3110	A9MEM3115	A9MEM3150	A9MEM3135	A9MEM3155	A9MEM3165	A9MEM3175
	A9MEM3200	A9MEM3210	A9MEM3215	A9MEM3250	A9MEM3235	A9MEM3255	A9MEM3265	A9MEM3275
	A9MEM3300	A9MEM3310		A9MEM3350	A9MEM3335	A9MEM3355	A9MEM3365	A9MEM3375

PM5000 serija

PowerLogic PM5000 serijos energijos matavimo prietaisai - tinklo kokybinių parametru analizatoriai.

Vertė, kurios jūs norite, ir tikslumas, kurio jums reikia. Kompaktiški, aukščiausios kokybės energijos skaitikliai su pagrindinėmis mobilaus energijos valdymo funkcijomis.

Pritaikymo sritys

Galima efektyviai valdyti sąnaudas

- Nuomininkų suvartojamos energijos arba energijos suvartojimo kaštų apskaičiavimas.
- Įrangos vartojamos energijos apskaičiavimas
- Energijos sąnaudų paskirstymas

Idealiai tinka elektros tinklo valdymui:

- Sekamas energijos suvartojimas realiu laiku
- Kontrolės stebėjimo funkcijos
- Pateikiamos pagrindinės elektros tinklo kokybinių parametru vertės
- Stebima įrangos ir tinklo būseną
- Palaikomas BACnet/IP protokolas

Atitiktis standartams

- IEC 61557-12
- IEC 62053-22
- IEC 62053-24
- EN 50470-1
- EN 50470-3
- IEC 61010-1
- IEC 61326-1
- CISPR22 Klasė B



METSEPM5100

PM5000 serijos funkcijų pasirinkimas

	PM5100		PM5300				PM5500		
	PM5100	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340	PM5560	PM5563	PM5563RD
Montavimas									
Greitas montavimas, panelinio montavimo, su integruotu ekranu	■	■	■	■	■	■	■	-	-
Greitas montavimas, montuojama ant DIN bėgelių	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Tikslumas	CL 0,5S	CL 0,5S	CL 0,5S	CL 0,5S	CL 0,5S	CL 0,5S	CL 0,2S	CL 0,2S	CL 0,2S
Ekranas									
Apšviestas skystųjų kristalų ekranas, informacija keliomis kalbomis, grafinis vaizdas 6 linijos, 4 lygiagrečios vertės	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Galios ir kilovatvalandžių matavimas									
3 fazių įtampa, srovė, galia, paklausa, energija, dažnis, galios koeficientas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kelių tarifų	-	-	4	4	4	4	8	8	8
Galios kokybės analizė									
THD, thd, TDD	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Harmonikos, individualios (nelyginės) iki	15	15	31	31	31	31	63	63	63
I/O ir relė									
I/O	1DO	1DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	4DI/2DO	4DI/2DO	4DI/2DO
Relės	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Įspėjamieji signalai ir kontrolė									
Įspėjamieji signalai	33	33	35	35	35	35	52	52	52
Nustatyto taško atsako laikas, sekundės	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Atskiri ir daugiapakopiai įspėjamieji signalai	-	-	■	■	■	■	■	■	■
Boolean signalų logika	-	-	-	-	-	-	■	■	■
Atmintis duomenų registravimui			256KB	256KB	256KB	256KB	1,1 MB	1,1 MB	1,1 MB
Jungtys									
Serijiniai lizdai su Modbus protokolu	-	1	1	-	1	-	1	1	1
Eterneto lizdas su Modbus TCP protokolu	-	-	-	1	-	1	2**	2**	2**
BACnet/IP protokolas	-	-	-	■	-	■	■	■	■
Įmontuotas žiniatinklio serveris su web puslapiu	-	-	-	-	-	-	■	■	■
Nuosekloji ir eterneto tinklų sąsaja	-	-	-	-	-	-	■	■	■
MID parengties atitiktis, EN50470-1 / 3, B Priedas ir D Priedas C klasė	-	PM5111	-	-	PM5331	PM5341	PM5561	PM5561	PM5561
Trumpieji nuorodos numeriai	PM5100	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340	PM5560	PM5563	PM5563RD
Kataloginio kodus	METSEPM5100	METSEPM5111 METSEPM5110	METSEPM5310	METSEPM5320	METSEPM5331 METSEPM5330	METSEPM5341 METSEPM5340	METSEPM5561 METSEPM5560	METSEPM5563 METSEPM5563	METSEPM5563RD

Kiti susiję produktai

** 2 Eterneto lizdai grupiniam jungimui, vienas IP adresas

Katalogo kodas	Aprašymas
METSEPM5563RD	PM5563 skaitiklis su nuotolinio ekrano opcija
METSEPM5RD	PM5563 nuotolinis ekranas
METSEPM51HK	PM51xx Aparatinės įrangos komplektas

METSEPM53HK	PM53xx Aparatinės įrangos komplektas
METSEPM51_3RSK	PM51XX & PM53XX saugos komplektas
METSEPM55RSK	PM55XX saugos komplektas
METSEPM55HK	PM55xx Aparatinės įrangos komplektas
METSEPM5CAB3	Nuotolinio ekrano kabelis

PM8000 Serija

PowerLogic™ PM8000 serijos skaitikliai - tai kompaktiški, rentabilūs, daugiavieniai energijos matuokliai, kurie padės užtikrinti patikimą ir efektyvų įrangos veikimą.

Atraskite ir supraskite sudėtingas elektros energijos kokybės sąlygas. Išmatuokite, analizuokite ir tvarkykite duomenis, surenkamus iš visos energijos tiekimo sistemos. Įrenginiai skirti pagrindinių energijos infrastruktūros elementų matavimui, PowerLogic PM8000 serijos skaitikliai yra universalūs, todėl gali atlikti bet kokias reikalingas funkcijas

Pritaikymo sritys

Idealiai tinka žemos ir vidutinės įtampos pritaikymui pramoniniuose įrenginiuose, duomenų centruose, infrastruktūroje ir kitose pagrindinėse kritinės galios objektų energijos tiekimo srityse.



METSEPM8240

Atitiktis standartams

- EN 50160
- EN 50470
- IEC 61000-4-30
- IEC 61010-1
- IEC 61326-1
- IEC 61557-12
- IEC 62052-11
- IEC 62053-11
- IEC 62053-22
- IEC 62053-23
- IEC 62053-24
- UL 61010-1

Funkcijų vadovas

		PM8000
Bendra informacija		
Naudojama LV, MV ir HV sistemose		■
Srovės tikslumas		0,1 % nuskaitymas
Įtampos tikslumas		0,1 % nuskaitymas
Aktyviosios energijos tikslumas		0,2 Klasė
Imčių/ciklo skaičius arba imčių dažnis		256
Momentinės rms vertės		
Srovė, įtampa, dažnis		■
Aktyvi, reaktyvi, tikroji galia	Bendra ir vienos fazės	■
Galios koeficientas	Bendra ir vienos fazės	■
Srovės matavimo diapazonas (autokorekcija)		0,05-10 A
Energijos vertės		
Aktyvi, reaktyvi, tikroji energija		■
Nustatomi kaupimo režimai		■
Reikalingos vertės		
Srovė	Esamos ir maksimalios vertės	■
Aktyvi, reaktyvi, tikroji galia	Esamos ir maksimalios vertės	■
Numatoma aktyvi, reaktyvi, tikroji galia		■
Matavimo lango sinchronizavimas		■
Skaičiavimo režimo nustatymas	Fiksuotos, slenkančios	■
Elektros energijos kokybės matavimai		
Netiesinis iškraipymas		Srovė ir įtampa ■
Harmonikos, individualios	Per priekinį skydelį ir tinklalapį	63
	Per EcoStruxure™ programinę įrangą	127
Signalų fiksavimas		■
Įtampos svyravimų ir nuokrypių nustatymas		■
Greitas gavimas		1/2 ciklo duomenų ■
EN 50160 atitikties tikrinimas		■
Standartinės duomenų išvestys (naudojamos loginės ir matematinės funkcijos)		■
Duomenų įrašymas		
Min./Maks. momentinės vertės		■
Duomenų žurnalai		■
Įvykių žurnalai		■
Tendencijos / prognozavimas		■
SER (įvykių įrašymo seka)		■
Laiko spaudas		■
GPS sinchronizavimas (+/- 1 ms)		■
Atmintis (Mbitais)		512

Matavimas Energijos matavimas

Tinklo analizatoriai

Funkcijų pasirinkimas

Katalogo kodas	Aprašymas	Ekranas ir I/O	
METSEPM8240	96 x 96 ant plokštės montuojamas skaitiklis, AC/DC įtampa.	Priekinio skydelio ekranas	■
		Elektros instaliacijos vidinė diagnostika	■
		Impulsų išvestis	1
METSEPM8210	96 x 96 ant plokštės montuojamas skaitiklis, LV/DC įtampa.	Skaitmeninės ir analoginės įvestys (maks.)	27 skaitmeninės 16 analoginių
METSEPM8243	Ant DIN bėgelių montuojamas skaitiklis, AC/DC įtampa.	Skaitmeninės arba analoginės išvestys (maks., įskaitant impulsų išvestį)	1 skaitmeninė 8 relės 8 analoginės
Ryšiai			
METSEPM8213	Ant DIN bėgelių montuojamas skaitiklis, LV/DC įtampa.	RS-485 lizdas	1
		Eterneto lizdas	2
METSEPM8244	Ant DIN bėgelių montuojamas skaitiklis su nuotoliniu ekranu, LV/DC įtampa.	Nuoseklusis prievadas (Modbus, ION, DNP3)	■
		Eterneto prievadas (Modbus/TCP, ION TCP, DNP3 TCP, DHCP, DNS, IPv4, IPv6, IEC 61850)	■
METSEPM8214	Ant DIN bėgelių montuojamas skaitiklis su nuotoliniu ekranu, LV/DC įtampa.	Eterneto tinklo sąsaja	■
		Įspėjamųjų signalų perdavimas el. paštu	■
METSEPM82401	MID patvirtintas ant skydo montuojamas skaitiklis.	HTTP žiniatinklio serveris su signalų projektoriumi	■
		SNMP su pasirinktu MIB ir įspėjamieji signalai	■
METSEPM82403	RMICAN patvirtintas ant skydo montuojamas skaitiklis.	SMTP el. paštas	■
		PTP ir NTP laiko sinchronizavimas	■
METSEPM82404	RMICAN užplombuotas ant skydo montuojamas skaitiklis.	FTP failų perdavimas	■

Priedai	Aprašymas
METSEPM89RD96	Nuotolinis ekranas, 3 metrų laidas, tvirtinimo įranga 30 mm anga (veržlė & centravimo kaištis), tvirtinimo įranga DIN96 išpjovai (92 x 92 mm) adapterio plokštelėje
METSEPM89M2600	Skaitmeninis I/O modulis (6 skaitmeninės įvestys & 2 relės išvestys)
METSEPM89M0024	Analoginis I/O modulis (4 analoginės įvestys & 2 analoginės išvestys)
METSEPM8HWK	Pakaitinis techninės įrangos komplektas (jungtys, varžtai, tvirtinimo spauštukai, montavimo šablonas)

Moduliniai skydeliai

Įleidžiami ir montuojami ant paviršiaus moduliniai skydeliai

IEC 60670-1-24

Easy 9 skydeliai yra skirti modulių DIN įrenginių montavimui gyvenamosiose patalpose. Jie yra tinkami naudoti patalpų viduje ir yra 18 mm 8, 12, 18, 24 ir 36 modulių talpos.

- Ergonomiškas dizainas ir lengvas montavimas.
- Su dūmų sp. ar baltomis durelėmis, atsidarančiomis 180°.
- Iš keturių pusių išpjautos laidų angos.

Nuo 1 iki 3 DIN bėgelių, galima jungti laidus galinės dėžutės išorėje.

- Du žemimo ir neutralios jungties gnybtų blokai.

Įleistiniai skydeliai

Įleistinį skydelį sudaro:

- simetriška tvirta galinė
- tvirta
- gylis pritaikytas mažesnio storio sienoms
- su angomis iš keturių pusių vamzdeliams.

Katalogo kodai

Įleistiniai skydeliai						
Eilių skaičius	Modulių skaičius eilėje	Talpa 18 mm moduliais	Nominali srovė (A)	Baltos durelės	Dūmų sp. durelės	Gnybtų blokas
1	8	8	63	EZ9E108P2F	EZ9E108S2F	2 x 8 angos
1	12	12	63	EZ9E112P2F	EZ9E112S2F	2 x 8 angos
1	18	18	63	EZ9E118P2F	EZ9E118S2F	2 x 17 angos
2	12	24	63	EZ9E212P2F	EZ9E212S2F	2 x 17 angos
3	12	36	80	EZ9E312P2F	EZ9E312S2F	2 x 22 angos

Ant paviršiaus montuojami skydeliai

Ant paviršiaus montuojamą skydelį sudaro:

- galinė dalis su:
- montavimą palengvinančia centrine anga
- tvirtinimo vertikaloje padėtyje angomis
- laidų įvedimui
- išmušimui
- didelis plotas gręžimui (diskinis pjūklas, prakalai).



Įleidžiamųjų skydelių neįmanoma montuoti gipso kartono plokščių sienose.

Katalogo kodai

Ant paviršiaus montuojami skydeliai						
Eilių skaičius	Modulių skaičius eilėje	Talpa 18 mm moduliais	Nominali srovė (A)	Baltos durelės	Dūmų sp. durelės	Gnybtų blokas
1	8	8	63	EZ9E108P2S	EZ9E108S2S	2 x 8 angos
1	12	12	63	EZ9E112P2S	EZ9E112S2S	2 x 8 angos
1	18	18	63	EZ9E118P2S	EZ9E118S2S	2 x 17 angos
2	12	24	63	EZ9E212P2S	EZ9E212S2S	2 x 17 angos
3	12	36	80	EZ9E312P2S	EZ9E312S2S	2 x 22 angos

Moduliniai skydeliai

Modulinių skydų iki 160A apžvalga



Micro Pragma

- Skydai skirti laikinoms instaliacijoms bei instaliacijos praplėtimui.
- Plastikinis paviršinio montavimo skydelis, 1 eilės, 2-4-6-8 modulių
- Spalva: RAL 9003 balta, iš nedegaus plastiko
- IEC 60439-3, IP40/IK07
- Galimas plombavimas
- Uždengimo plokštelės komplekte

Mini Pragma

Mini Pragma elektros paskirstymo skydeliai yra pagaminti iš plastiko ir siūlomi tiek paviršiniams, tiek ir potinkiniams montavimui, nuo 4 iki 36 modulių, vienos, dviejų ir trijų eilių. Pagrindinis šios serijos skydelių akcentas yra išskirtinis dizainas, kuris gali būti derinamas prie aplinkos bei kitų instaliacijos gaminių. Paviršinio montavimo skydeliai yra baltos spalvos šiek tiek užapvalintais kraštais. Šių skydelių forma prie sienos siaurėja. Tai vizualiai sumažina skydelio matmenis, dėl to jis yra dailesnis. Potinkinio montavimo skydelių išskirtinumas yra plati spalvų gama.

Galima pasirinkti:

- Potinkinio montavimo: 5 spalvos (balta, dramblio kaulo, pilka, pistacijų žalia, granato raudonio)
- Su paskirstymo gnybtais
- Galima avarinio skydelio pašvietimo funkcija
- Užraktas

Kaetra

Kaetra yra puikusias sprendimas, suderinantis mechaninį atsparumą, atsparumą drėgmei bei estetinę išvaizdą. Šios gamos skydai yra skirti elektros paskirstymui bei elektros grandinių valdymui. Jie gali būti panaudoti kaip elektros prijungimo taškas, su išdėstytais jame elektros kištukiniais lizdais. Yra 7 variantai, juose telpa nuo 2 iki 72 modulių. Galima montuoti modulinis skirstomuosius įtaisus srovėms iki 125 A, taip pat nemodulinius skirstomuosius įtaisus ant perforuotos montavimo plokštės.

Žemiau išvardintos Kaetra modulių skydų savybės užtikrina aukštą apsaugos lygį ir didelį patikimumą:

- Apsaugos laipsnis (IP65)
- Didelis atsparumas smūgiams (K09) ir atsparumas cheminių ir atmosferinių veiksnių, ultravioletinių spindulių ir kt. poveikiui.
- 2-ios klasės izoliacinės medžiagos.
- Durėlės gali būti rakinamos, priekinis skydelis ir priekinės plokštės plombuojamos.
- Atitinka standarto IEC 670 reikalavimus tuštiems skydams ir standarto IEC 439-3 reikalavimus skydams su sumontuotais skirstomaisiais įtaisais.

Moduliniai skydeliai

Micro Pragma moduliniai skydai Mini Pragma moduliniai skydai

Micro Pragma

	Eilių skaičius	Moduliai eilėje	A	P	G	Katalogo kodai
	1	2	130	51	60	10205
	1	4	130	88	60	10206
	1	6	165	140	72	10207
	1	8	200	198	72	10208

Paviršinio montavimo skydelių kodai



Mini Pragma Baltos spalvos skydai IP40

Eilių skaičius	Moduliai eilėje	Talpa moduliais	Nominali srovė (A)	Su baltomis durėlėmis	Su permatomomis durėlėmis	Su baltomis durėlėmis	Su permatomomis durėlėmis
1	4	4	50	MIP10104	MIP10104T	MIP20104	MIP20104T
1	6	6	63	MIP10106	MIP10106T	MIP20106	MIP20106T
1	8	8	63	MIP12108	MIP12108T	MIP22108	MIP22108T
1	12	12	63	MIP12112	MIP12112T	MIP22112	MIP22112T
1	18	18	63	MIP12118	MIP12118T	MIP22118	MIP22118T
2	12	24	63	MIP12212	MIP12212T	MIP22212	MIP22212T
3	12	36	63	MIP12312	MIP12312T	MIP22312	MIP22312T

Mini Pragma

Spalvoti potinkinio montavimo skydai IP40

Potinkinių su pusiau permatomomis durėlėmis skydelių kodai



Eilių skaičius	Moduliai eilėje	Talpa moduliais	Dramblio kaulo	Pilka	Pistacijų žalia	Granato raudonio	+ įtinkuojamas pagrindas
1	8	8	MIP40108T	MIP50108T	MIP60108T	MIP70108T	MIP82108
1	12	12	MIP40112T	MIP50112T	MIP60112T	MIP70112T	MIP82112
1	18	18	MIP40118T	MIP50118T	MIP60118T	MIP70118T	MIP82118
2	12	24	MIP40212T	MIP50212T	MIP60212T	MIP70212T	MIP82212
3	12	36	MIP40312T	MIP50312T	MIP60312T	MIP70312T	MIP82312

Mini Pragma priedai

Užraktas	Tarpinė baltos sp. IP41	Gnybtų laikiklis	Avarinis skydo pašvietimas	Laikikliai montavimui į gipso plokštės sieną	Uždengimo plokštelė
MIP99046	MIP99035	MIP99036	MIP99050	MIP99047	13378



Laidų sujungimo kaladėlė

(1 x 16□ + 2 x 10□ + 1 x 6□)	MIP99037
(1 x 16□ + 4 x 10□ + 3 x 6□)	MIP99038
(2 x 16□ + 8 x 10□ + 6 x 6□)	MIP99039
(2 x 16□ + 9 x 10□ + 9 x 6□)	MIP99040



Laidų sujungimo kaladėlė

Sujungimo kaladėlė 15 sk.	13409
Sujungimo kaladėlė 24 sk.	13410
Izoliuota kaladėlė 6 sk.	13411
Izoliuota kaladėlė 8 sk.	13412

Moduliniai skydai



Pragma moduliniai skydai
Pragma UP moduliniai skydai

Pragma skydai IP40



Paviršinio montazo

Eilių skaičius	Talpa moduliais	Nominali srovė (A)	Skydelių kodai	Durų kodai	
				Nepermatomos	Permatomos
1 x 13	12	63	PRA20113	PRA16113	PRA15113
2 x 13	26	63	PRA20213	PRA16213	PRA15213
3 x 13	39	90	PRA20313	PRA16313	PRA15313
4 x 13	52	90	PRA20413	PRA16413	PRA15413
1 x 18	18	90	PRA20118	PRA16118	PRA15118
2 x 18	36	90	PRA20218	PRA16218	PRA15218
3 x 18	54	125	PRA20318	PRA16318	PRA15318
4 x 18	72	125	PRA20418	PRA16418	PRA15418
1 x 24	24	125	PRA20124	PRA16124	PRA15124
2 x 24	48	125	PRA20224	PRA16224	PRA15224
3 x 24	72	160	PRA20324	PRA16324	PRA15324
4 x 24	96	160	PRA20424	PRA16424	PRA15424
5 x 24	120	160	PRA20524	PRA16524	PRA15524
6 x 24	144	160	PRA20624	PRA16624	PRA15624



Potinkinio montavimo

1 x 13	12	63	PRA40113	PRA16113	PRA15113
2 x 13	26	63	PRA40213	PRA16213	PRA15213
3 x 13	39	90	PRA40313	PRA16313	PRA15313
4 x 13	52	90	PRA40413	PRA16413	PRA15413
1 x 18	18	90	PRA40118	PRA16118	PRA15118
2 x 18	36	90	PRA40218	PRA16218	PRA15218
3 x 18	54	125	PRA40318	PRA16318	PRA15318
4 x 18	72	125	PRA40418	PRA16418	PRA15418
1 x 24	24	125	PRA40124	PRA16124	PRA15124
2 x 24	48	125	PRA40224	PRA16224	PRA15224
3 x 24	72	160	PRA40324	PRA16324	PRA15324
4 x 24	96	160	PRA40424	PRA16424	PRA15424
5 x 24	120	160	PRA40524	PRA16524	PRA15524
6 x 24	144	160	PRA40624	PRA16624	PRA15624

Priedai

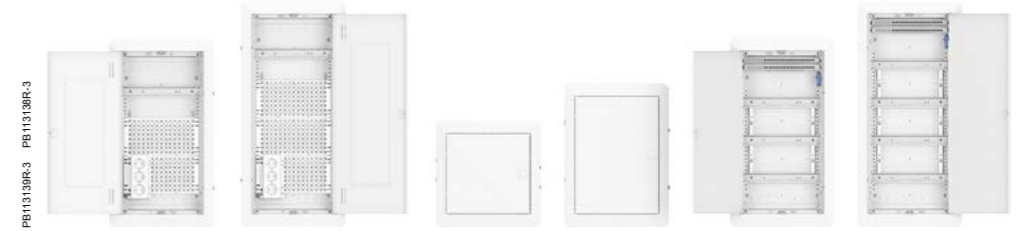
Moduliai	Eilių atskyriklis	Priekinė plokštelė	Užraktas 405	Laikikliai montavimui į gipso plokštės sieną	Laikikliai montavimui prie sienos
13	PRA90006	PRA90013	PRA90039	PRA90011	PRA90009
18	PRA90007	PRA90014			
24	PRA90008	PRA90015			

Moduliniai skydai

Resi9 KV
Ileistiniai skydai



Dėl skydo išvaizdos, jo mechaninio atsparumo ir elektros apsaugos lygio gaminys yra visiškai tinkamas montuoti gyvenamosiose patalpose ir smulkiajame aptarnavimo sektoriuje.



Tvirtas pagrindas

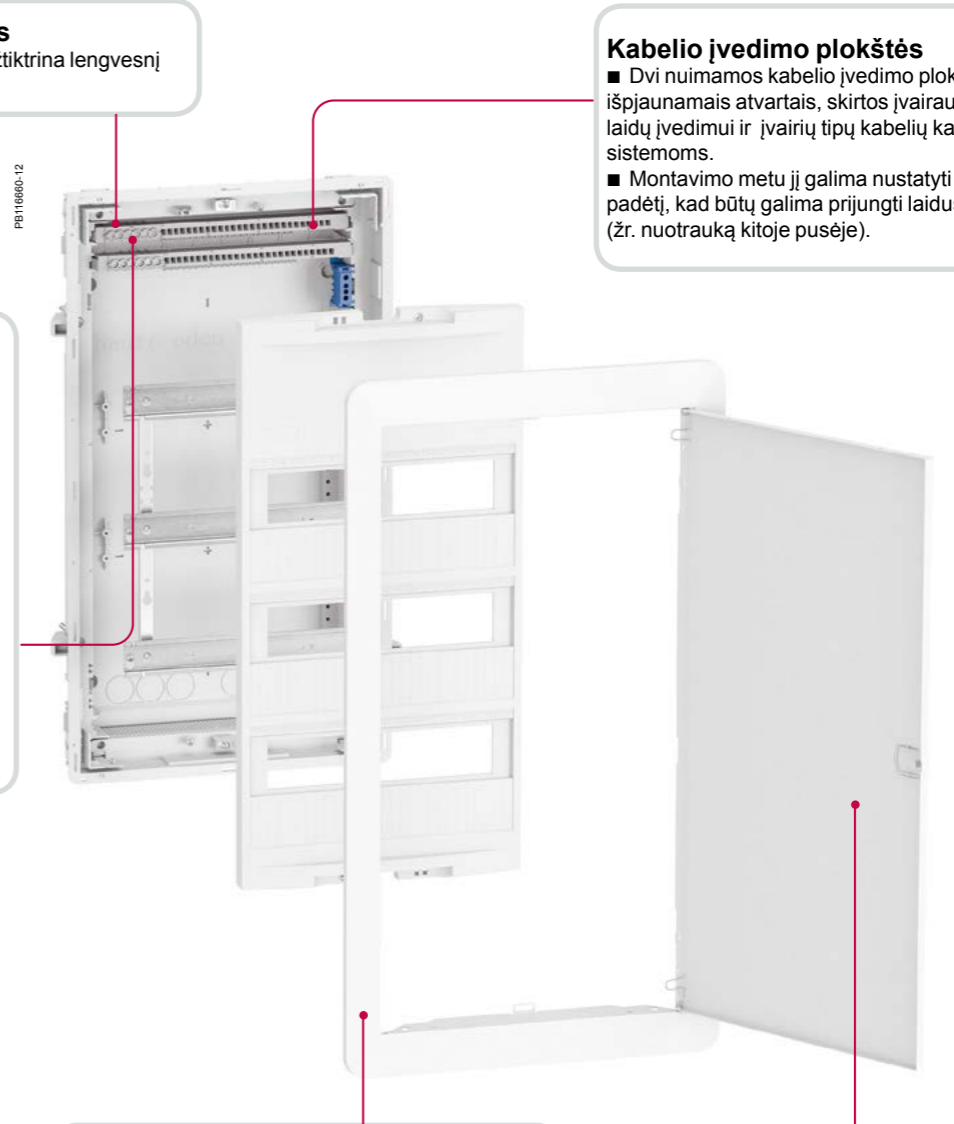
■ Tvirtas pagrindas užtikrina lengvesnį integravimą.

Gnybtų blokas

Šis neutralių/įžeminimo gnybtų blokas leidžia optimizuoti laidų jungtis.
■ Jis tvirtinamas prie pagrindo užspaudžiamais gnybtais.
■ Gnybtai užtikrina patikimą, nuolatinį prijungimą. Jie yra skirti standiems ar lankstiems laidininkams su 1,5-4 mm² galais

Kabelio įvedimo plokštės

■ Dvi nuimamos kabelio įvedimo plokštės su išpaunamais atvartais, skirtos įvairaus skersmens laidų įvedimui ir įvairių tipų kabelių kanalų sistemoms.
■ Montavimo metu jį galima nustatyti į budėjimo padėtį, kad būtų galima prijungti laidus ir vamzdelius (žr. nuotrauką kitoje pusėje).



Reguliuojamas abipusis metalinis rėmas

■ Kad kompensuoti gipso storio skirtumus, rėmas gali būti reguliuojamas vertikalai iki 15 mm.

Reguliuojamos, abipusės metalinės durelės

■ Šiuolaikinio dizaino durelės yra reguliuojamos, vyrius galima sumontuoti kairėje arba dešinėje pusėje.

Moduliniai skydai



Resi9 KV Ileistiniai skydai

Funkcija

Resi9 KV yra paskirstymo skydas, skirtas montuoti ant betoninės sienos arba tuščiaavidurės pertvaros. Šis patalpose montuojamas plastikinis skydas su 1-4 eilėmis su metalinėmis durelėmis skirtas skirstomiejiems skydams ir daugiaterpių programų taikymui gyvenamosiose ir smulkaus aptarnavimo sektoriaus patalpose.

- Stabilumas ir lengvas montavimas.
- Viršutinė ir apatinė sienelės yra sukonstruotos taip, kad būtų lengva prijungti laidus.
- Dideli tarpai laidų prijungimui skydo viršuje ir apačioje, skirti modulių įrenginių prijungimui.
- Keičiamo mastelio talpa: 12 arba 14 modulių eilėje.

Aprašymas

Geresniam prieinamumui ir galimam paruošimui dirbtuvėse visas Resi9 KV dalis galima nuimti atskirai: durų rėmą, priekinį skydelį ir šasi. Pagrindas yra pateikiamas su apsaugos nuo cemento kartonine dėže, kad cementas galinėje korpuso dalyje nepažeistų laidų. Kartoninė dėžutė turi angas pirštams, kad būtų lengva ją nuimti.

Resi9 KV skydelyje yra daug erdvės laidų montavimui:

Jungčių erdvė (mm)	Eilių skaičius			
	1	2	3	4
Viršus	130	130	155	155
Apačia	105	105	105	105
Šonuose	20	20	20	20

Techniniai duomenys

Tipas	
Atitiktis standartams	IEC 61439-1 ir 3, IEC 60670-1 ir 24 ir DIN 43871
Skydelio spalva	Balta RAL 9016
Apsaugos klasė	IP30
	IK07
Medžiagos	Galinės ir priekinės plokštės degimui atspari plastikinė medžiaga: atsparumas ugniai ir aukštomis temperatūroms: 650 °C arba 850 °C pagal IEC 60695-2-11
	Dengiamojo rėmo ir durelių galvanizuotas lakštinis plienas, dengtas dažais, kurių sudėtyje nėra švino ir kadmio. Daugiaterpių durelėse yra angos oro cirkuliacijai ir plastikinis rėmas, kad būtų išvengta radijo trukdžių
Izoliacija	2 Klasė

Komplektacija

Gnybtų blokai		
Eilių skaičius	Kontaktų skaičius	Angos skersmuo
1	17 + 17	2 x (3 x 16 ² + 14 x 4 ²)
2	17 + 17	2 x (3 x 16 ² + 14 x 4 ²) + RCCB
3	27 + 27	2 x (6 x 16 ² + 21 x 4 ²) + RCCB
4	27 + 27	2 x (6 x 16 ² + 21 x 4 ²) + RCCB

Katalogo kodai

Skydelis su durelėmis			
Eilių skaičius	Talpa 18 mm moduliais	GWT650°C	GWT850°C
1	12 + 2 atsarginiai	R9H10935	R9H10835
2	24 + 4 atsarginiai	R9H10936	R9H10836
3	36 + 6 atsarginiai	R9H10937	R9H10837
	Terpė	-	R9H10977
4	48 + 8 atsarginiai	R9H10938	R9H10838
	Terpė	-	R9H10978

RB113137-6

RB113138R-5













RB116657-5

RB116658-5

Modulių skydų priedai

Resi9 KV Ileistiniai skydai (tęsinys)

Skydų priedai

Prijungimo priedai		Kat. Nr.
Tipas	Aprašymas	
34 kontaktų gnybtų blokas 	2 x (3 x 16 ² + 14 x 4 ²) Šis gnybtų blokas yra tvirtinamas pagrindo galinėje dalyje.	R9H10950
4 kontaktų neutralių gnybtų blokas 	(3 x 10 ² + 1 x 16 ²) Šis gnybtų blokas, tinkamas naudoti nuotėkio saugos apsaugos įtaisams, yra tvirtinamas pagrindo galinėje dalyje.	R9H10955
Montavimo priedai		Kat. Nr.
Gipso kartono plokštės montavimo rinkinys 	Šios ąselės yra skirtos skydo tvirtinimui tuščiaavidurėje pertvaroje.	R9H10960
Tvirtinimo ąselės 	Skydas turi būti tvirtinamas tiesiai į mūro sieną nenaudojant cemento.	R9H10965
Prijungimo rinkinys 	Leidžia prijungti skydo galinę dalį išlaikant reikiamą atstumą tarp rėmų.	R9H10939
Apdailos priedai		Kat. Nr.
Išskleidžiamų dekoratyvinių plokštelių juosta 	Šios dekoratyvinės plokštelės yra prispaudžiamos ant priekinės plokštės priekio neišmontavus. Jos paslepia nenaudojamų modulių angas.	R9H10945
Užraktas + raktas 	Jis montuojamas durų rankenos lygyje, kad būtų apribota prieiga prie įrangos, be išmontavimo ar priveržimo.	R9H10940
FIX Family priedai		Kat. Nr.
Tvirtinimas ant DIN bėgelių 	DIN bėgelių montavimas be įrankių. ■ DIN bėgelių surinkimas montuojant ant 2 Fix DIN (237 mm) + įžeminimo gnybto bloko. ■ Ilgis: 237 mm	VDIR380001
Tvirtinimo dėžutė 	Galima montuoti dalis nenaudojant įrankių (dėžutė ADSL, jungiklis, ONT, kt.) ■ 2 Fix dėžutė suderinama su komponento storiu nuo 25 iki 85 mm	VDIR380002
Tvirtinimo varžtas 	Galima tvirtinti dalis be įrankių naudojant varžtus (atskyriklis) ■ 2 tvirtinimo varžtai	VDIR380003
Tvirtinimo laidas 	Laidus/skirstomuosius kabelius galima tvarkyti telekomunikacijų įrangos skyriuje. ■ 2 tvirtinimo laidas	VDIR380004
Tvirtinimas RJ45 	Palaikomos RJ45 S-ONE jungtys su: ■ ratuku programos pasirinkimui ■ 6 piktogramomis kambarių pasirinkimui. ■ Tušti lipdukai, skirti laisvam identifikavimui ■ įžeminimo automatinė apkaba užtikrina maksimalų saugumą	VDIR380005

Moduliniai skydai

Kaedra universalūs moduliniai skydeliai PK pramoniniai kištukiniai lizdai ir kištukai

Mini Kaedra

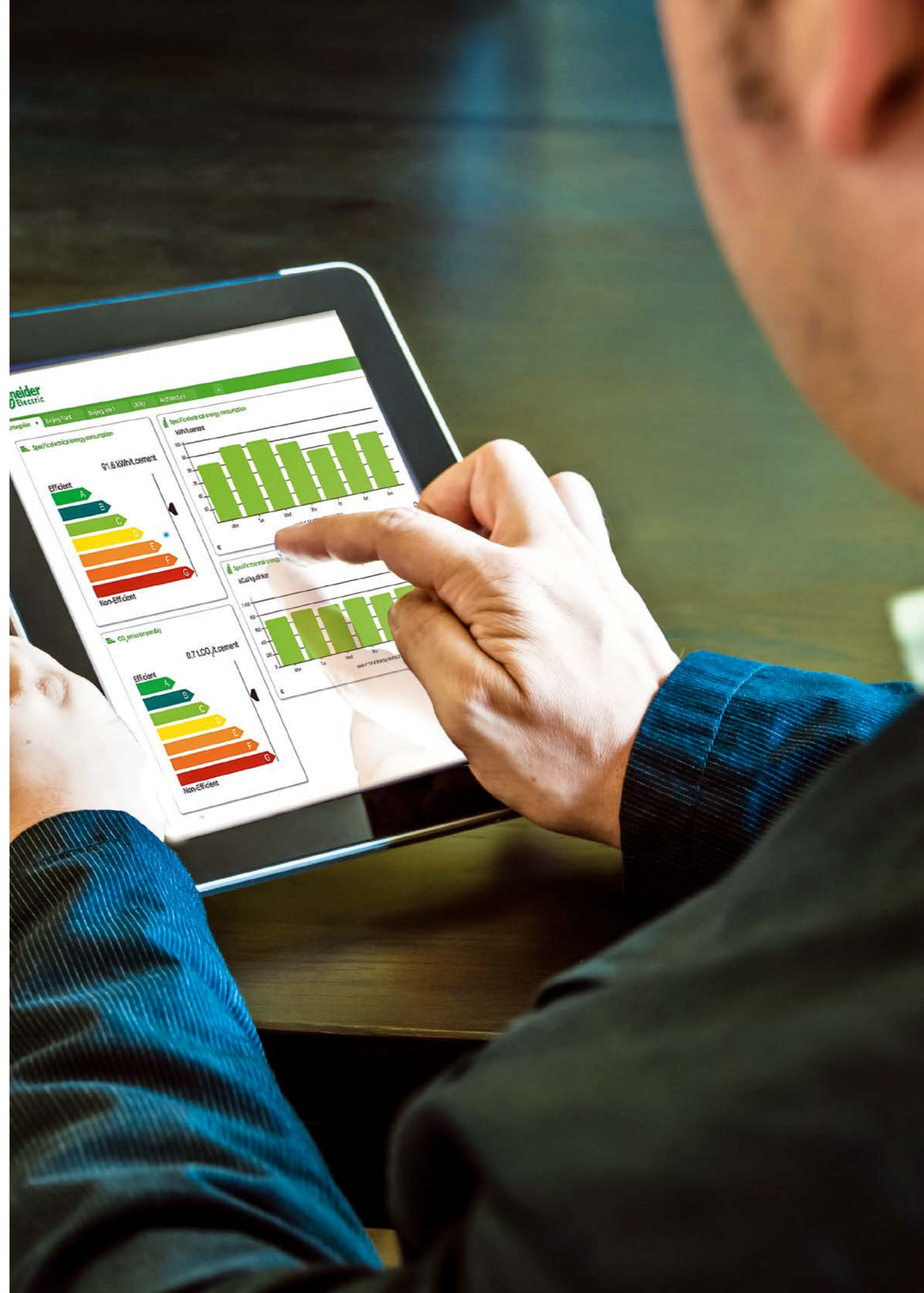


Talpa moduliais	1	4	4	2/3	4	6	8	12
Katalogo kodai	13175	13176	13177	13975	13976	13977	13978	13979

Kaedra

mm	138		236		340		448		
280									
Talpa moduliais					1 x12	1 x12	1 x18		
Katalogo kodai					13981	13990	13982		
335									
Talpa moduliais			12+1	12+1					
Katalogo kodai			13180	13191					
460									
Talpa moduliais	5	5	8	12+1	2x12	2x12	18 + 1	2x18	
Katalogo kodai	13993	13178	13179	13181	13983	13991	13182	13984	
460									
Talpa moduliais	5	8	12+1				18 + 1		
Katalogo kodai	13185	13186	13187				13188		
460									
Talpa moduliais	5	8	12+1		Skydelis		18 + 1		Skydelis
Katalogo kodai	13189	13190	13192		13195		13193		13197
610									
Talpa moduliais					3x12	Skydelis	3x12	3x18	Skydelis
Katalogo kodai	13994				13985	13196	13992	13986	13198
Paskirstymo gnybtų kaladėlė (komplektuojama papildomai)	13445	13445	13446	13448	Yra komplekte	13448	Yra komplekte	13450	Yra komplekte

Kaedra priedai	Užraktas	Skydų sujungimo priedai		Pramoniniai lizdai montuojami į skydą				IP44	IP67
		13948	13934	Nominali srovė (A)	Nominali įtampa, V	Poliai	Skylės matmenys		
65 x 85 plokštė – skirta 1 lizdai 50 x 50	13135			16	200-250 380-415 380-416	2P+PE 3P+PE 3P+N+PE	65 x 85 66 x 85 90 x 100	PKF16F423 PKF16F434 PKF16F435	PKF16F723 PKF16F734 PKF16F735
90 x 100 plokštė – skirta 1 lizdai 65 x 85	13136			32	200-250 380-415 380-416	2P+PE 3P+PE 3P+N+PE	90 x 100 90 x 100 90 x 100	PKF32F423 PKF32F434 PKF32F435	PKF32F723 PKF32F734 PKF32F735
90 x 100 plokštė – skirta 1 lizdai 65 x 65	13137			63	380-415 380-416	3P+PE 3P+N+PE	100 x 107 100 x 107	- -	81282 81283
103 x 225 plokštė – skirta 1 lizdai 65 x 85 ir 1 lizdai 90 x 100	13142								
105 x 225 plokštė – skirta 1 lizdai 65 x 65 ir mygtukams	13143								
105 x 225 plokštė – skirta 1 lizdai 100 x 107 iki 63A	13144								
Buitinio tipo kištukinis lizdas IP55, 16A/250V; 2P+PE 65 x 85 – IP65	81141			16	200-250 380-415 380-416	2P+PE 3P+PE 3P+N+PE	- - -	PKF16M423 PKF16M434 PKF16M435	PKF16M723 PKF32M734 PKF32M735
Buitinio tipo kištukinis lizdas IP44, 16A/250V; 2P+PE 50 x 50 – IP54	PKS51B			32	200-250 380-415 380-416	2P+PE 3P+PE 3P+N+PE	- - -	PKF32M423 PKF32M434 PKF32M435	PKF32M723 PKF32M734 PKF32M735
Buitinio tipo kištukinis lizdas IP44, 16A/250V; 2P+PE 65 x 85 – IP54	PKS61B			63	380-415 380-416	3P+PE 3P+N+PE	- -	- -	81482 81483





Ethernet-READY IŠMANUSIS SKYDAS

Ethernet-ready išmanieji skydai užtikrina elektros paskirstymo valdymą ir patikimumą. Apsaugoti-Matuoti-Sujungti - tai 3 pagrindiniai šios technologijos koncepciniai elementai.

SUJUNGTI

Skydo išdėstymas

Dabar duomenų perdavimo Ethernet tinklu sąsaja yra viena iš esminių įdiegtų funkcijų matavimo ir apsaugos prietaisuose.

MATUOTI

Detalus energijos srautų ir elektrinių parametrų stebėjimas

Skirstomieji skydai atlieka pagrindinį vaidmenį, kaupiant pastato energetinius duomenis, kadangi yra renkama visapusiška informacija iš apsaugos ir integruotos matavimo įrangos.

APSAUGOTI

Elektros įrangos ir žmonių apsauga yra esminė išmaniųjų skydų savybė

Kiekviename automatiname jungiklyje ir nuotėkio srivės įtaise yra įdiegta patikima grandinių apsaugos funkcijų technologija su galimybėmis plėsti funkcionalumą.

>> ENERGETINIS EFEKTYVUMAS IR OPTIMIZUOTAS APTARNAVIMAS

IDEALIAI TINKANTIS SPRENDIMAS MAŽO IR VIDUTINIO DYDŽIO PASTATAMS

su FDM128, Com'X 510, PowerView, EcoStruxure™ Facility Expert



Elektrinių prietaisų stebėjimas ir valdymas su FDM128, lokaliai



Energijos efektyvumo padidinimas

- Elektros energijos suvartojimo vizualizacija, registravimas ir WAGES. komunalinių paslaugų stebėsenos sistema (vanduo, oras, dujos, elektra, garas).
- Atitinka reglamentų reikalavimus.



Tiesioginis Com'X 510 tinklalapių rodymas arba „debesų“ puslapių rodymas iš kitų įrenginių su „PowerView“ programa.



Tobulesnis nepertraukiamas veikimas

- Tiesioginių, momentinių pranešimų gavimas
- Informacijos apie įrangą valdymas naudojant integruotą WEB prieigą
- Duomenų gavimas ir analizavimas greitam krizinių situacijų sprendimui.



Nuotolinis valdymas naudojant EcoStruxure™ Power programą planšetiniame ar asmeniniame kompiuteryje



Didesnis techninės priežiūros efektyvumas

- Prevencinės priežiūros priemonių naudojimas
- Priežiūros ir aptarnavimo planavimas
- Greitos prieigos prie energijos suvartojimo ir priežiūros ataskaitų galimybė

PB115758.ppt





Tiesiog prijunkite skirstomąjį skydą prie Ethernet LAN tinklo.

Enerlin'X skaitmeninė sistema

Ethernet yra labiausiai paplitęs ryšių protokolas biurų pastatuose, užtikrinantis greitą duomenų perdavimą. Su Enerlin'X skaitmenine sistema skirstomieji skydai gali būti prijungiami per Ethernet ryšį, kaip ir bet kuris kitas įrenginys, per RJ45 lizdą.

Įrengti skirstomuosiuose skyduose Enerlin'X komponentai kaupia viso pastato elektros ir kitus energijos suvartojimo duomenis.

SUJUNGTI

Enerlin'X dizainas buvo kuriamas daugiausia remiantis specialistų, dirbančių su skirstomaisiais skydais, atsiliepimais:

- panašių funkcijų grupavimas išmaniuosiuose elementuose (pvz., Acti 9 Smartlink)
- lengvas laidų sujungimas, greitas prijungimas-atjungimas
- erdvės taupymas skyde.

PE1112753.ppt



Com'X 210 energijos duomenų registravimo įrenginys

- Renka WAGES (vanduo, oras, dujos, elektra, garai) duomenis iš įvairių visame pastate esančių įrenginių.
- Pateikia apdorojimui parengtus duomenų paketus į EcoStruxure™ Buildings arba EcoStruxure™ Power programas bei kitas informacijos apdorojimo platformas.



Acti 9 Smartlink

- Skaitmeninė sąsaja, skirta Acti 9 ar trečiosios šalies įrenginiams
- Montuojama ant DIN bėgelio, nereikalinga papildoma erdvė: 100 % gamykliškai paruoštų jungčių
- 4 versijos: SI B (Ethernet to Cloud, Modbus, Master), Modbus Slave (tik Modbus ryšio protokolas), EL B (tik Ethernet to Cloud, mažiems pastatams) Automatinis el. laiškų siuntimas (konfigūruojama), būsenos ir įspėjamųjų signalų siuntimas naudojant išmaniojo telefono programas.
- Integruoti WEB puslapiai energijos suvartojimo bei įrangos kontrolei



Com'X 510 energijos serveris

- Renka WAGES ⁽¹⁾ duomenis iš įvairių pastate esančių įrenginių jutiklių.
- Pateikia išsamias ataskaitas apie energijos suvartojimą, leidžiančias nustatyti svarbiausias taupymo galimybes, pasiekiamas per interneto naršyklę

(1) Vanduo, oras, dujos, elektra, garai



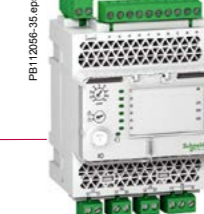
Enerlin'X IFE

- Automatinių jungiklių Eterneto ryšio sąsaja
- Energijos kontrolės ir priežiūros įterptieji tinklalapiai
- Modbus master protokolas su automatine „antrinių“ įrenginių aptikimo ir konfigūracijos funkcija.
- Skirstomųjų skydų serveryje kaupiami, apskaičiuojami ir rodomi duomenys iš visų prietaisų, esančių skirstomajame skyde, prijungtame per Modbus nuosekliojo ryšio protokolą arba Eterneto tinklą. Automatinis el. laiškų siuntimas pagal sukonfigūruotus įvykius.



Enerlin'X IFM

- Modbus ryšio protokolas ir duomenų rinkimas vienam Compact arba Masterpact įrenginiui



Enerlin'X IO

- Teikia specialiai pritaikytas papildomas funkcijas, tokias kaip ištraukiamo automatinio jungiklio padėtis.

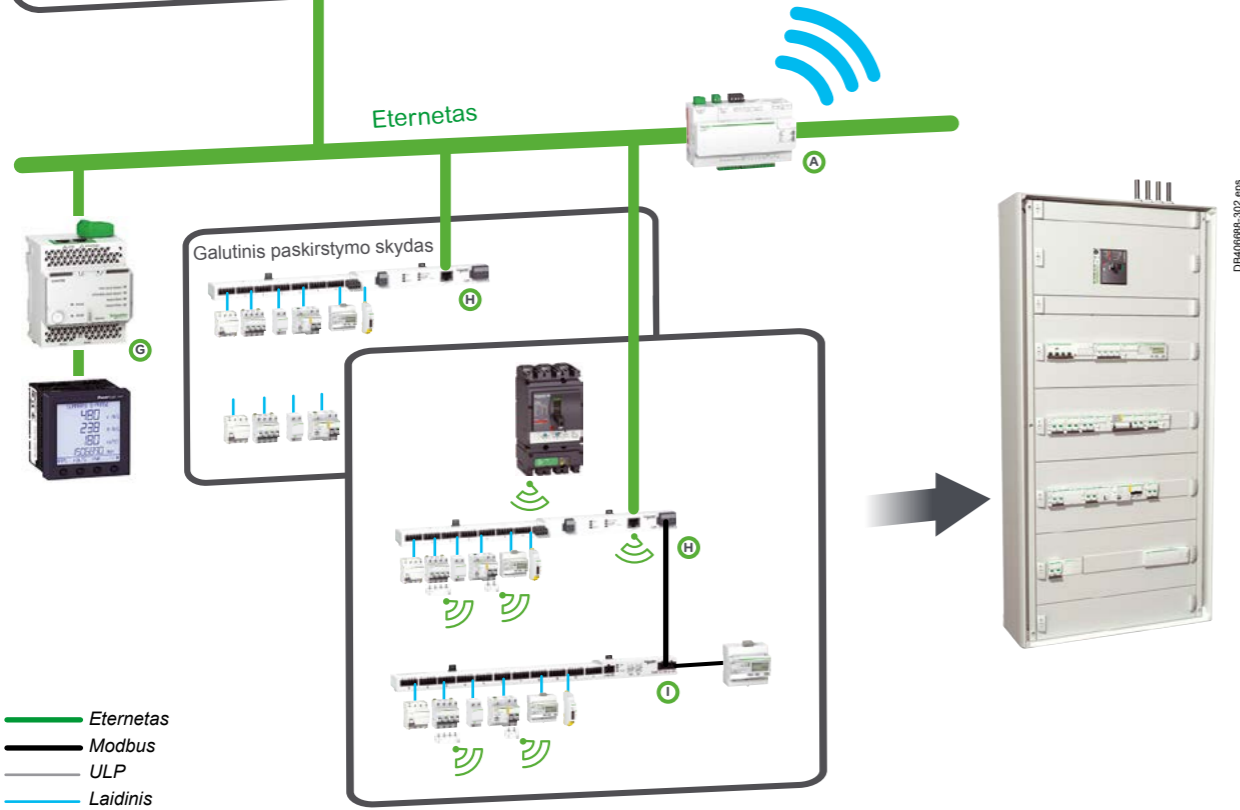
Išmanieji skydai



Išmanieji skydai

Enerlin'X ryšio sistema suteikia prieigą prie įrenginių būsenos, elektros energijos verčių ir įrenginių valdymo naudojant Eterneto tinklą ir Modbus SL ryšio protokolą.

Ethernet ryšys tapo universalia sąsaja tarp pastate esančių elektros skirstomųjų skydų, kompiuterių ir ryšio priemonių.



- Eternetas
- Modbus
- ULP
- Laidinis
- 📶 Belaidis IEEE 802.15.4

Išmanieji skydai



IFE skirstomojo skydo serveris

Aprašymas

Per IFE sąsają ir IFE skirstomojo skydo serverį prie Eterneto tinklo galima prijungti šiuos automatinius jungiklius: Masterpact NT/NW, Compact NSX.

IFE sąsaja, nuorodos nr.: LV434001

Suteikiama Eterneto prieiga prie atskiro automatinio jungiklio.

Funkcija

Sąsaja - vienas automatinis jungiklis yra prijungiamas prie IFE sąsajos per ULP lizdą ⁽¹⁾.

IFE skirstomojo skydo serveris: nuorodos nr. LV434002

Suteikiama Eterneto prieiga iki 20 LV automatinių jungiklių.

Funkcijos

- Sąsaja - vienas automatinis jungiklis yra prijungiamas prie IFE sąsajos per ULP lizdą ⁽¹⁾.
- Serveris: keli automatiniai jungikliai Modbus tinkle yra prijungti per IFE skirstomojo skydo pagrindinį Modbus lizdą.
- Renka ir pateikia tinklalapius iš kelių IP įrenginių (kitų IFE LV434002, Smartlink Ethernet, PM5000 Ethernet...).

IFE sąsajos, IFE skirstomojo skydo serverio savybės

- Dvigubas 10/100 Mbps Eterneto lizdas, skirtas paprastajam grandininiam prijungimui.
- Įrenginio profilio tinklo paslaugos norint atpažinti IFE sąsają, IFE skirstomąjį serverį LAN ryšio sistemoje.
- ULP tinkamas IFE sąsajos lokalizavimui skirstomajame skyde.
- Eterneto sąsaja, skirta Compact, Masterpact automatiniams jungikliams.
- Tinklų sąsaja, skirta Modbus-SL prijungtoms įrenginiams (tik IFE skirstomojo skydo serveris).
- Įterpti nustatymų tinklalapiai.
- Įterpti stebėjimo tinklalapiai.
- Įterpti kontrolės tinklalapiai.
- Įdiegta įspėjamųjų pranešimų perdavimo funkcija el. paštu.
- Automatinis Smartlink I/O nustatymų atkūrimas, kai tinklalapiuose rodoma kontekstinė I/O būseną (tik IFE skirstomasis skydas).

Montavimas

IFE sąsaja, IFE skirstomojo skydo serveris - tai įrenginiai, montuojami ant DIN bėgelių. Montavimo priedai leidžia naudotojui prijungti kelis IFM įrenginius (ULP - Modbus sąsajos) prie IFE skirstomojo skydo serverio be papildomų laidų.

24 V DC maitinimo įtampa

IFE sąsajos, IFE skirstomojo skydo serverio maitinimo įtampa visuomet turi būti 24 V DC. IFM įrenginiai, sukrauti ant IFE skirstomojo skydo serverio, yra maitinami iš IFE skirstomojo skydo serverio, todėl atskiras maitinimo šaltinis nėra būtinas. Rekomenduojama naudoti UL nurodytą ir pripažintą ribinę įtampą / ribinę srovę arba 2 klasės maitinimo šaltinį su maksimalia 24 V DC, 3A maitinimo įtampa.

IFE sąsajos, IFE skirstomojo skydo serverio programinės įrangos atnaujinimas

Programinę įrangą galima atnaujinti naudojant:

- FTP
- eksploatacinio aptarnavimo priemonę
- Ecoreach programinę įrangą.

Reikalaujami automatinio jungiklio ryšio moduliai

Prijungimui prie IFE sąsajos arba IFE skirstomojo skydo serverio yra reikalingas ryšio modulis, įterptas į automatinį jungiklį.

- Compact NS: BCM ULP ryšio modulis.
- Compact NSX: NSX laidinis ir/arba BSCM modulis
- Masterpact NT/NW arba Compact NS: BCM ULP ryšio modulis
- ištraukiamas Masterpact NT/NW arba atitraukiamas Compact NS: BCM ULP ir jo atitinkamas I/O (įvesties/išvesties) taikymo modulis.

Visiems jungčių deriniams, skirtiems Masterpact NT/NW, Compact NS reikalingas jungiklio ULP laidas. Izoliuotas NSX laidas yra būtinas kai sistemos įtampa yra didesnė nei 480 V AC. Kai nenaudojama antroji ULP RJ45 jungtis, jungtis turi užsibaigti ULP ribotuviu (TRV00880).

FB112059-55 eps



IFE sąsaja, nuorodos nr.: LV434001

DB416830 eps



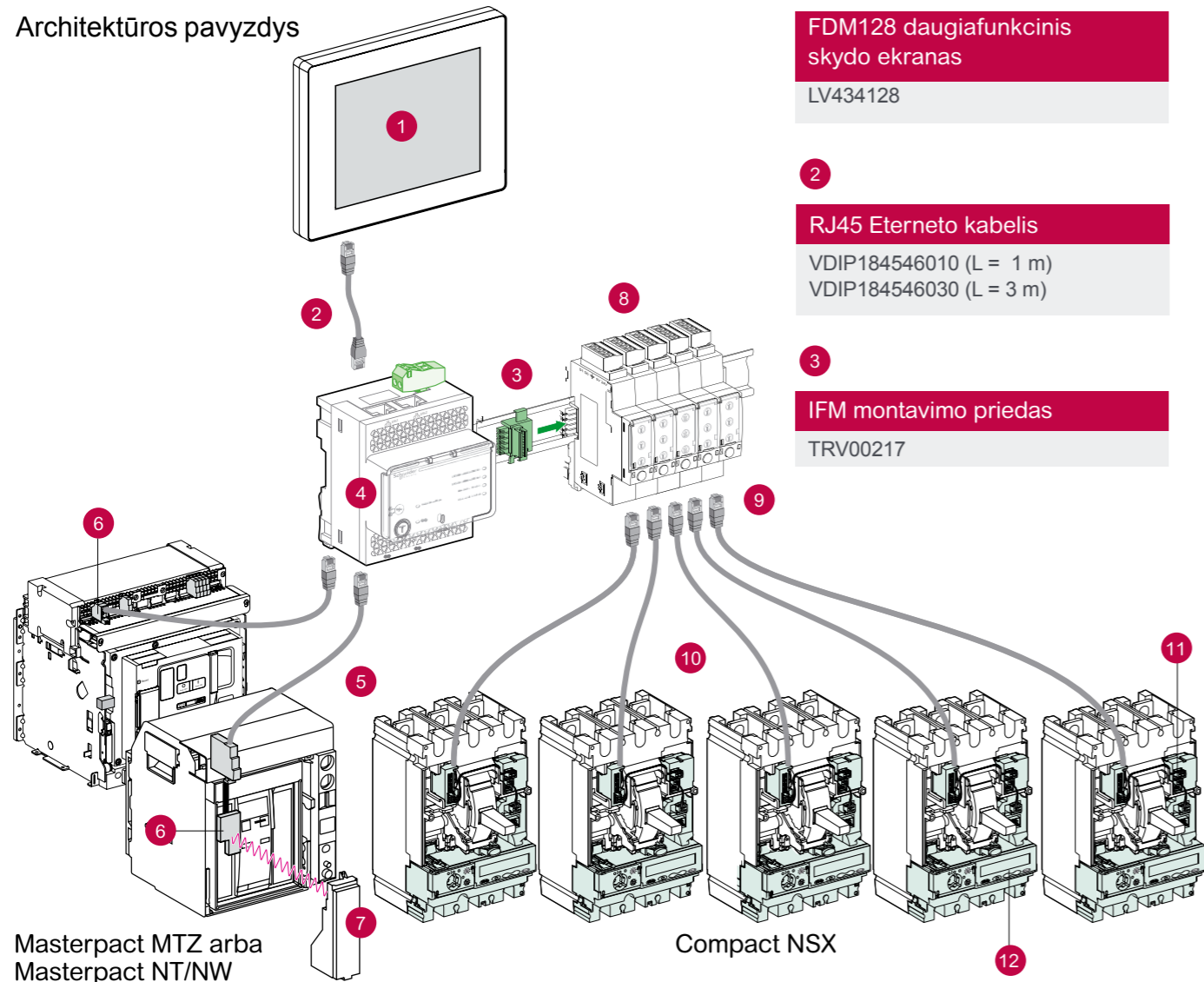
IFE skirstomojo skydo serveris: nuorodos nr. LV434002

DB4406743-67 eps



Kelių produktų architektūra

Architektūros pavyzdys



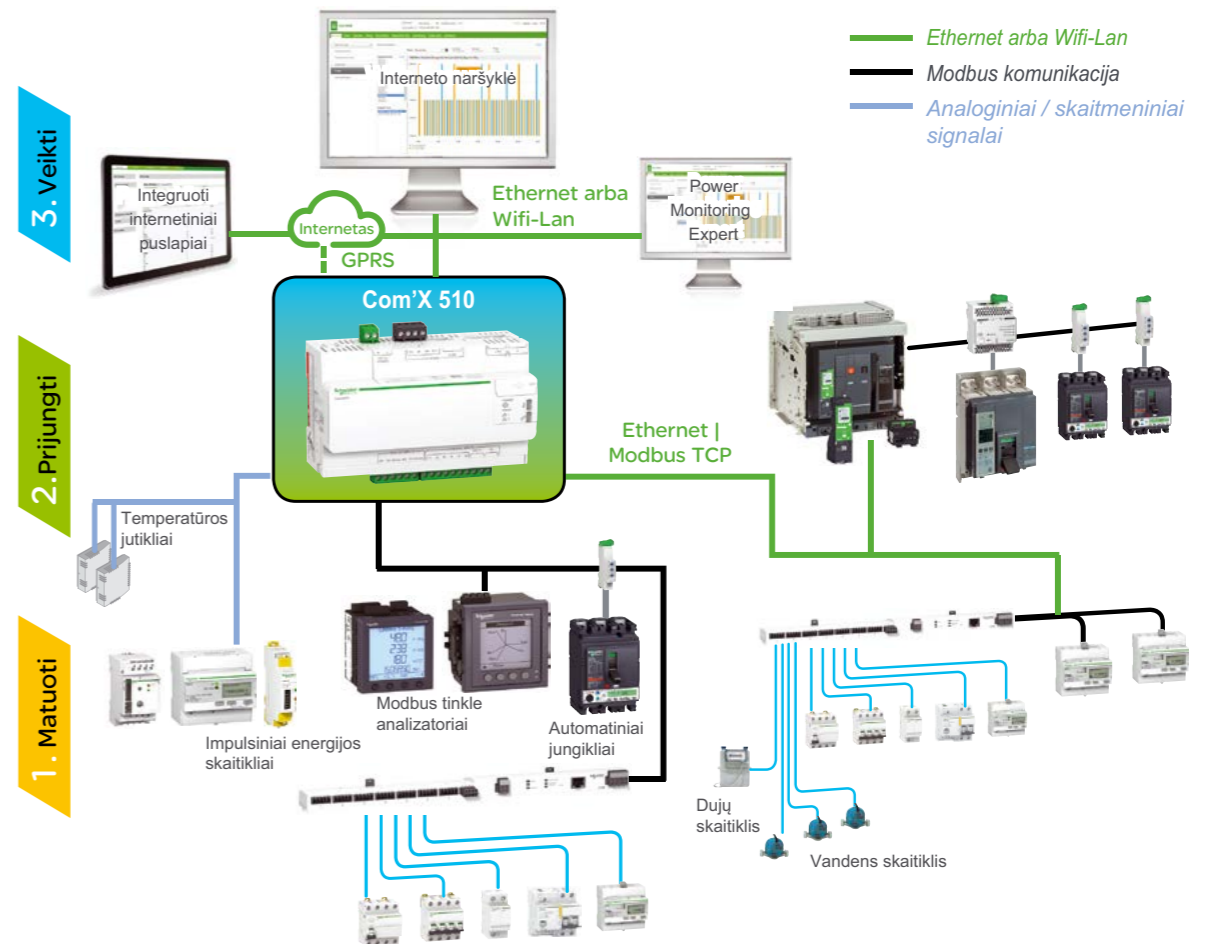
Masterpact MTZ arba Masterpact NT/NW

Compact NSX

- 1** FDM128 daugiafunkcinis skydo ekranas
LV434128
- 2** RJ45 Eterneto kabelis
VDIP184546010 (L = 1 m)
VDIP184546030 (L = 3 m)
- 3** IFM montavimo priedas
TRV00217
- 4** Eterneto sąsaja
LV434011 (IFE skirstomojo skydo serveris)
- 5** Compact NS ir Masterpact NT/NW cord
LV434195 (L = 0,35 m)
LV434196 (L = 1,3 m)
LV434197 (L = 3 m)
- 6** Jungčių variantai
BCM ULP (variantas, skirtas Masterpact NT, NW)
ULP lizdas (skirtas Masterpact MTZ)
- 7** Automatinio jungiklio valdymo įtaisas
Micrologic E, P arba H, skirtas Masterpact NT/NW
Micrologic X, skirtas Mastepact MTZ
- 8** Modbus RS485 sąsaja
TRV00210
- 9** ULP linijos terminatorius (pakuotėje 10 vnt.)
TRV00880
- 10** NSX laidas (pasirenkamas)
LV434200 (L = 0,35 m)
LV434201 (L = 1,3 m)
LV434202 (L = 3 m)
- 11** BSCM modulis
LV434205
- 12** Micrologic E automatinio jungiklio valdymo įtaisas

Pagrindinės funkcijos

DI4425796.eps



3. Veikti

2. Prijungti

1. Matuoti

Duomenų rinkimo įrenginys

Kaupiami ir saugomi energijos suvartojimo duomenys iš 64 lauko įrenginių, prijungtų prie:

- Eterneto TCP/IP lauko tinklo
- Modbus nuosekliojo ryšio tinklo (iki 32 įrenginių)
- Įterptų skaitmeninių ir analoginių įvesčių.

Lauko įrenginiai, kuriuos sudaro:

- PowerLogic skaitikliai, skirti galios ir elektros energijos matavimui
- MMasterpact arba Compact automatiniai jungikliai, skirti apsaugai ir stebėjimui
- Acti 9 apsaugos įrenginiai, skaitikliai, nuotolinio valdymo jungikliai, kt.
- specializuotų gamintojų vandens, oro, dujų, elektros ir garų sunaudojimo impulsiniai skaitikliai, atitinkantys standartus (žr. lentelę katalogo gale)
- aplinkos jutikliai, pvz. temperatūros, drėgmės ir CO2 lygio pastatuose jutikliai, pateikiantys analoginę informaciją.

Duomenų registravimo ir saugojimo galimybės apima:

- duomenų registravimo periodas: konfigūruojama nuo minutės iki vieno karto per savaitę
- duomenų saugojimo trukmė: iki 2 metų, priklausomai nuo surinktų duomenų kiekio
- galimybė nustatyti laiką ir siųsti nustatymo duomenis į lauko įrenginius.

Įterptoji energijos valdymo programinė įranga

Com'X galutiniam vartotojui užtikrina galimybę iš karto matyti energijos suvartojimo duomenis visoje teritorijoje. Kadangi Com'X prijungiamas prie vietinio tinklo (LAN), kai kurie tinklalapiai yra prieinami per bet kurią standartinę naršyklę (be prijungiamų arba papildomų komponentų).

Šiuose tinklalapiuose rodomi realaus laiko duomenys, surinkti tuo momentu, lengvai suprantamu lentelių ir santraukų formatu. Be to, vartotojai gali gauti archyvinių duomenų analizę diagramos ar grafiko formatu.

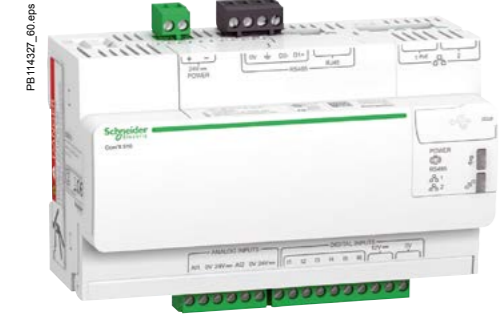
PB114852_06.eps



Elektros energijos prietaisų skydelis, kuriame palyginamos per laiką sukauptos energijos suvartojimo vertės (dalinis ekranas)

Išmanieji skydai

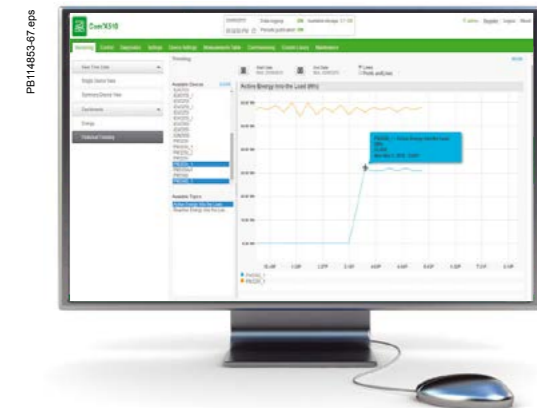
Com'X 510 Energijos serveris



Energijos serverio Com'X 510 duomenų registras



Neapdoroti duomenys ir matavimai iš vieno lauko įrenginio (dalinis ekranas)



Ankstesnė tendencija lyginant kelis įrenginius arba kelias temas (dalinis ekranas)

Papildomos funkcijos

Duomenų publikavimas

- Surinktų duomenų serijos taip pat gali būti periodiškai perduodamos interneto serveriui kaip:
- XML failai, skirti StruxureWare™ tinklo paslaugų, pvz., Facility Insights, apdorojimui
 - CSV failai, skirti peržiūrai Excel formatu, arba transformuoti ar perkelti į programas, pvz., StruxureWare™ Power Monitoring Expert arba bet kokią suderinamą programinę įrangą.

Duomenų skelbimo funkcija palaiko 4 perdavimo protokolus per Eterneto arba Wi-Fi ryšį:

- HTTP
- HTTPS
- FTP
- SMTP.

Tinklo sąsaja

Jei vartotojas pasirenka, Com'X510 gali pateikti duomenis iš prijungtų įrenginių realiuoju laiku:

- Modbus TCP/IP formatu per Eterneto ar Wi-Fi ryšį
- energijos valdymo programinės įrangos užklausoms
- išorinių Modbus TCP / IP klientų prieigai prie ZigBee įrenginio duomenų.

Modbus paketus galima siųsti iš programinės įrangos į lauko įrenginius per Modbus nuoseklųjį ryšį arba Modbus TCP / IP per Eternetą.

Com'X 510 komerciniai nuorodos numeriai

Com'X 510 energijos serveris 24 VDC nominalus maitinimo šaltinis UL	EBX510
Com'X Wi-Fi USB sąsaja	EBXA-USB-WiFi
Com'X Zigbee USB sąsaja	EBXA-USB-Zigbee

Kreipkitės į "Schneider Electric" atstovą, kad gautumėte išsamią užsakymo informaciją.

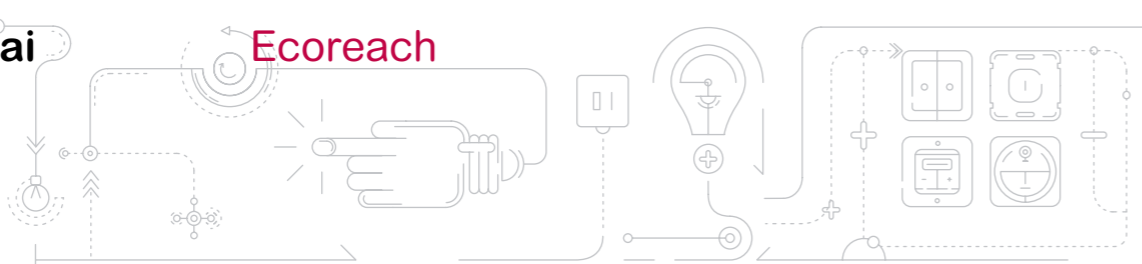
Išmanieji skydai

Enerlin'X skaitmeninė sistema

Enerlin'X skaitmeniniai įrenginiai ir ekranai

	Pavadinimas	Funkcija	Lizdas (į įrenginį)	Lizdas (iš serverio)	Įėjimai	Išėjimai	Cial. Ref.
A	Com'X 510 24 V DC + PoE	Energijos serveris + Eterneto tinklų sąsaja	Ethernet Modbus Master, Zigbee (belaidžiams skaitikliams)	Eternetas (kabelis arba WiFi)	64 įrenginiai: 6 dvejetainiai 2 analoginiai 32 Modbus įrenginiai + kiti Eterneto įrenginiai (Modbus TCP)	-	EBX510
B	FDM128	Eterneto skystųjų kristalų spalvotas liečiamas ekranas	-	Eternetas	-	-	LV434128
C	FDM121	Automatinio jungiklio skystųjų kristalų ekranas	ULP	-	1 automatinis jungiklis	-	TRV00121
G	IFE skirstomojo skydo serveris	Skirstomojo skydo serveris	Modbus Master & ULP	Eternetas	20 automatinų jungiklių	-	LV434002
	IFE sąsaja	Automatinių jungiklių Eterneto sąsaja	ULP	Eternetas	1 automatinis jungiklis	-	LV434001
E	IFM	Automatinio jungiklio Modbus sąsaja	ULP	Modbus pagalbinis įrenginys	1 automatinis jungiklis	-	LV434000
F	I/O	Automatinio jungiklio įvesties / išvesties taikymo modulis	ULP	ULP	6 dvejetainiai 1 analoginis (PT100 jutiklis)	3	LV434063
G	Link150 Eterneto tinklo sąsaja	Modbus pagalbinio įrenginio Eterneto tinklo sąsaja	Modbus Master	Eternetas	32 tiesiogiai arba 247 netiesiogiai koduojami prietaisai	-	EGX150
A	Acti 9 Smartlink SI B belaidis eternetas	Eterneto serveris įvesties / išvesties ir Modbus pagalbiniam įrenginiam	Modbus Master & Wireless su PowerTag	Eternetas	14 dvejetainių 2 analoginiai	7	A9XMA08
I	Acti 9 Smartlink Modbus pagalbinis įrenginys	Modbus sąsaja su įvesties/išvesties funkcijomis	-	Modbus pagalbinis įrenginys	22 dvejetainiai	11	A9XMSB11

Išmanieji skydai



Ecoreach

Ekspluatacinio aptarnavimo priemonė: Ecoreach programinė įranga

Pagrindinės savybės

Sukūrimas

Aš noriu išbandyti ir pristatyti "paruoštą eksploatacijai" skydą

- Įrenginio suradimas
- Skirstomojo skydo nustatymai ir bandymai
- Ryšio bandymas ir ataskaitos
- Projekto ir ataskaitų saugojimas

Ekspluatacija

Noriu „sutrumpinti“ paruošimo eksploatacijai laiką

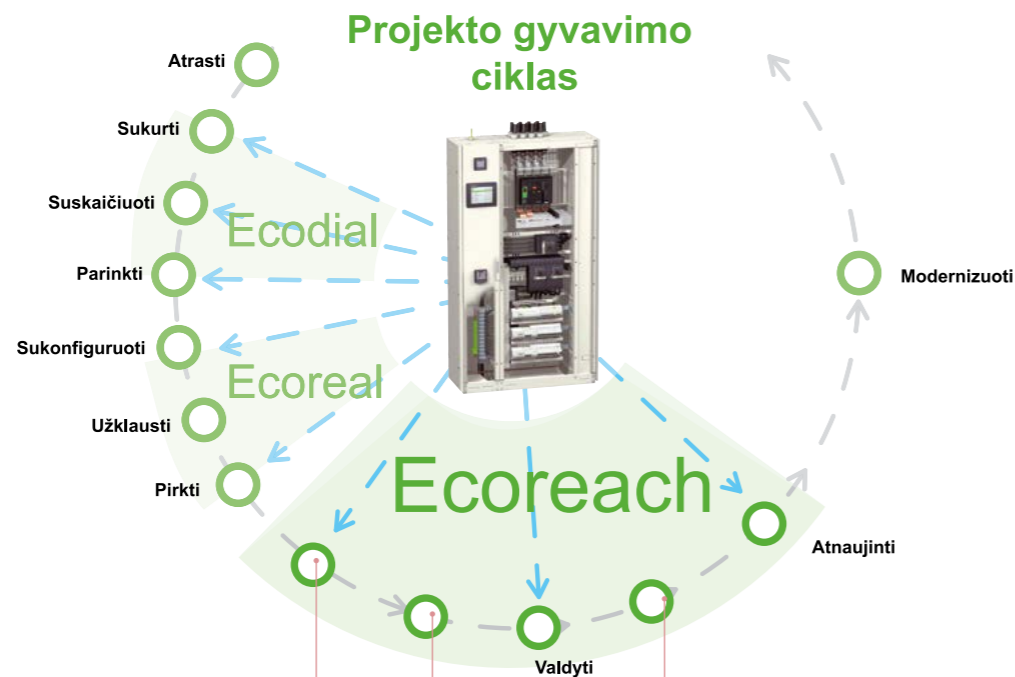
- Įrenginio suradimas
- Kelių įrenginių konfigūracija
- Ryšio bandymas ir ataskaitos
- Projekto ir ataskaitų saugojimas

Palaikymas

Aš noriu užtikrinti paslaugų „tęstinumą“ „saugiomis sąlygomis“

- Parametrų nuoseklumo patikrinimas
- Mikroprogramos atnaujinimas
- Standartiniai diagnostiniai duomenys
- Projekto ir ataskaitų saugojimas

Ecoreach Patirtis



Sukūrimas



Skydų surinkimo priemonės

Paprasta ir lengva programinė įranga, skirta skydų nustatymui ir išbandymui naudojant išmaniuosius telefonus.

Ekspluatacija



Elektros jungčių ir sistemos integratorių

Laiko, norint pradėti eksploataciją, sutrumpinimas ir SAT pristatymo paspartinimas naudojant paprastą programinę įrangą.

Palaikymas



Objekto valdymo priemonės

Prevencinės priežiūros programinė įranga, skirta instaliacijos pokyčių sekimui ir diagnostikos funkcijų vykdymui

Valdymas. Apsauga. Matavimas. Elektros paskirstymas

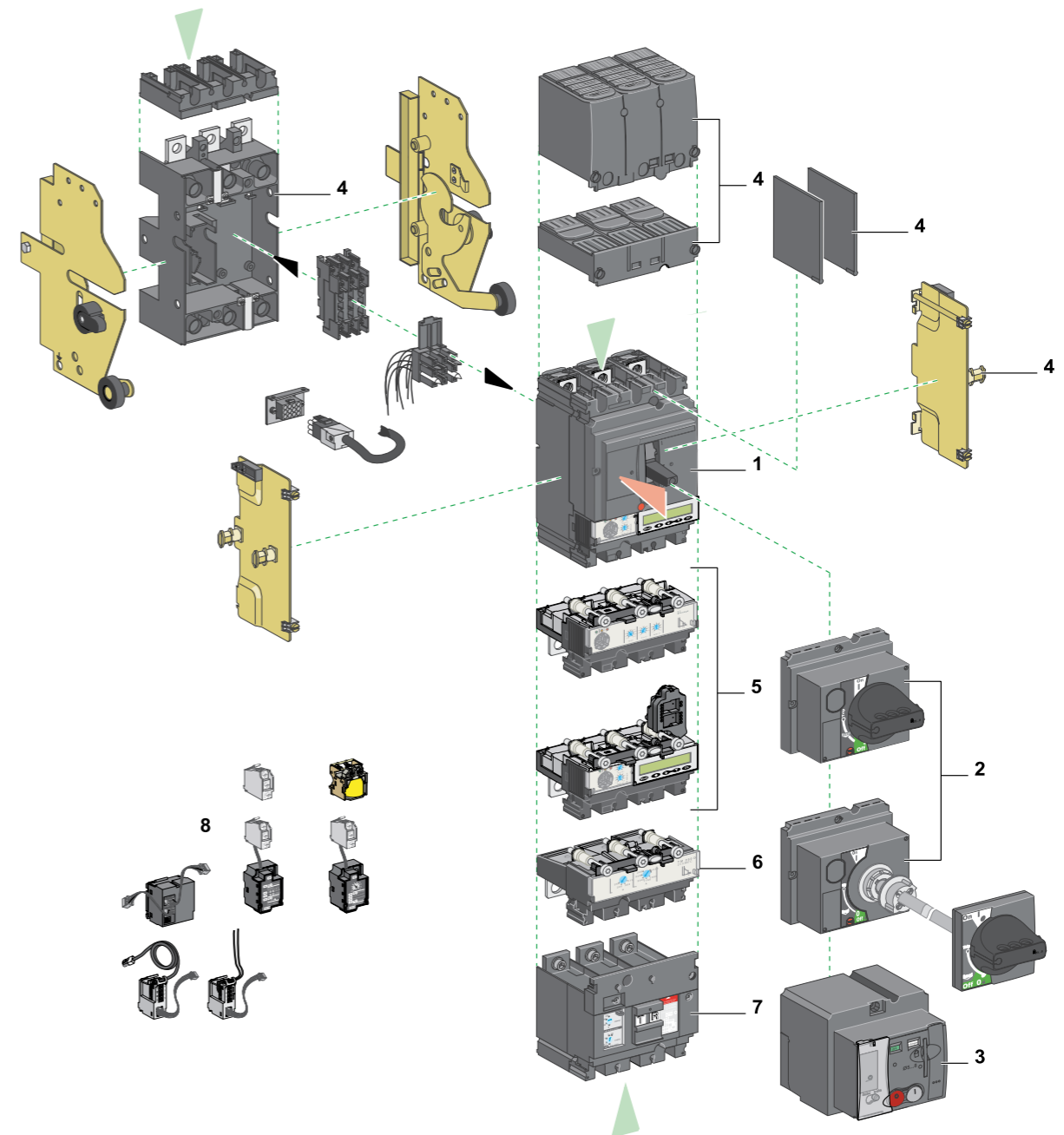
Compact NSX apžvalga
Lietojo korpuso automatinis jungiklis
100-630A

Pasirinkti komponentai
lengvai surenkami ir
adaptuojami.

Pagrindinės Compact NSX sudedamosios dalys

Compact NSX - tai lietojo korpuso automatiniai jungikliai iki 630A. Jų pagrindinės funkcijos ir savybės: žemos įtampos grandžių apsauga ir komutavimas; vietinis arba nuotolinis energijos bei kitų apkrovos charakteristikų atvaizdavimas bei valdymas. Compact NSX komponentai yra lengvai parenkami ir montuojami.

- 1 Standartinė rankena
- 2 Pasukama rankena
- 3 Pavaros mechanizmas
- 4 Instaliacijos priedai
- 5 Micrologic elektroninės apsaugos modulis
- 6 TM-D termomagnetinis apsaugos modulis
- 7 Vigi - skirtuminės srovės apsaugos modulis
- 8 Apsaugos modulio Micrologic priedai

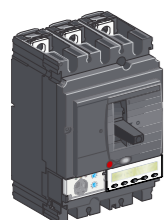


Valdymas. Apsauga. Matavimas. Elektros paskirstymas

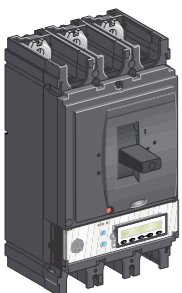
Compact NSX apžvalga MA magnetiniai, TM-D termomagnetiniai atkabikliai

Compact NSX sudaro pilna gama skirtingo tipo atkabiklių, atitinkančių apkrovos tipą bei kitus poreikius: magnetinis, termomagnetinis, elektroninis; elektros paskirstymui, variklių bei generatorių apsaugai. 5 ir 6 tipo elektroniniai atkabikliai Micrologic turi integruotus tinklo analizatorius bei srovės transformatorius. Jie padeda gauti pilna apkrovos elektrinių parametru informaciją. Compact NSX Micrologic atkabiklių panaudojimas padeda išvengti gedimų, klaidingų išjungimų bei optimizuojant apkrovos darbą sumažinti energijos suvorojimą.

Compact NSX100/160/250



Compact NSX400/630



FDM128

FDM128 yra „protingas“ Ethernet matuoklis. Jis renka duomenis iš iki 8 įrenginių Ethernet tinklu: grandinės pertraukiklių, tokių kaip „Masterpact“, „Compact“ arba „Powerpact“, atskirai per jų Ethernet sąsajas, modulinių automatinų jungiklių, pavarų, skaitiklių ir analoginių jutiklių, kai jie yra sugrupuoti ir prijungti prie „Acti 9 Smartlink“ sąsajos. FDM128 generuoja ir rodo kiekvienam skirtą atskirą puslapį su stebima būsena, vertėmis ir galimais veiksmais.

Valdymas. Apsauga. Matavimas. Elektros paskirstymas

Compact NSX apžvalga Micrologic 2/5/6 elektroniniai atkabikliai

Apsaugos moduliai ir taikymo sritys

MA magnetinė	TM-D termomagnetinė	Micrologic 2 elektroninė	Micrologic 5 / 6 A arba E (energijos) elektroninės
<p>■ Paskirstymas ir varikliai</p>	<p>■ Paskirstymas ■ Generatoriai</p>	<p>■ Paskirstymas ■ Visuomeninis paskirstymas ■ Generatoriai ■ Varikliai (tik I) ■ Varikliai</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>5 A arba E</p> <p>■ Paskirstymas ir generatoriai</p> </div> <div> <p>6 A arba E</p> <p>■ Paskirstymas ir generatoriai</p> </div> <div> <p>6 E-M</p> <p>■ Varikliai</p> </div> </div> <p><i>Micrologic 5/6 A: tik srovės matavimai</i> <i>Micrologic 5/6 E: integruotas tinklo analizatorius (matavimai: srovė, įtampa, aktyvioji, reaktyvioji ir pilna galia, dažnis, galios faktorius PF, cos φ, harmonikų lygis THD)</i></p>

Automatiniai jungikliai ir apsaugos moduliai

<p>MA Paskirstymas ir varikliai</p>	<p>TM-D Paskirstymas TM-G Generatoriai</p>	<p>2.2 Paskirstymas 2.2-AB Visuomeninis paskirstymas 2.2-G Generatoriai 2.2-M Varikliai</p>	<p>5.2 A Paskirstymas ir generatoriai 5.2 E Paskirstymas ir generatoriai 5.2 A-Z 16 Hz 2/3 paskirstymas</p>	<p>6.2 A Paskirstymas ir generatoriai 6.2 E Paskirstymas ir generatoriai</p>	<p>6.2 E-M Varikliai</p>
<p>1.3-M Paskirstymas ir varikliai</p>	<p>2.3 Paskirstymas 2.3-AB Visuomeninis paskirstymas 1.3-M Varikliai (tik I) 2.3-M Varikliai</p>	<p>5.3 A Paskirstymas ir generatoriai 5.3 E Paskirstymas ir generatoriai 5.3 A-Z 16 Hz 2/3 paskirstymas</p>	<p>6.3 A Paskirstymas ir generatoriai 6.3 E Paskirstymas ir generatoriai</p>	<p>6.3 E-M Varikliai</p>	

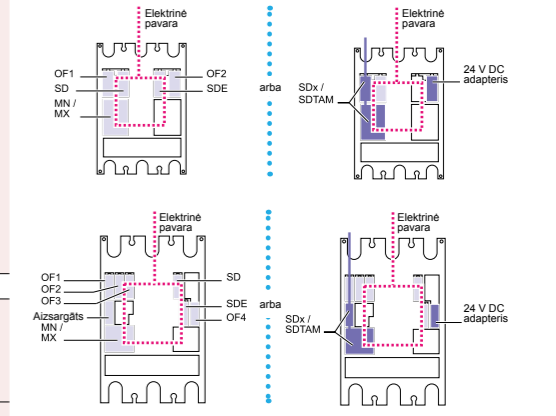
Nustatymai ir parodymai

<p>Parametų nustatymas Apsaugos srovės parinkimas. Nereguliojamas laiko uždelsimas.</p>	<p>Parametų nustatymas Apsaugos srovės parinkimas. Nereguliojamas laiko uždelsimas.</p>	<p>Parametų nustatymas Apsaugos srovės parinkimas. Nereguliojamas laiko uždelsimas.</p> <p>Ready >15A Alarm >90 >105 %I_r</p> <p>Jungiklio būklės indikatorius</p> <p>Bandymų bei komunikacijos lizdas</p>	<p>Parametų nustatymas Apsaugos srovės ir laiko uždelsimo parinkimas</p> <p>Prijungimas prie informacijos atvaizdavimo displejaus Komunikacijos organizavimas Modbus protokolu</p> <p>FDM128 display</p> <p>Parametizavimas iš priekinės plokštės</p> <p>Reguliojamas laiko uždelsimas</p> <p>Ready >15A Alarm >90 >105 %I_r</p> <p>Jungiklio būklės indikatorius</p> <p>Bandymų bei komunikacijos lizdas</p>
---	---	---	--

Atkabiklis (3 polių)						Bazė be atkabiklio (3 polių)			Kabelių jungimo gnybtai, po 3 vnt.			Izolaciniai priedai		Įstat. pagrindas	Elektrinė pavara (nuotolinis įj./iš.)			Pasukama rankena		Elektroninis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Termomagnetinė arba magnetinė apsauga	Elektroninė apsauga		Iš reguliavimo diapazonas	Išd reguliavimo diapazonas	Inst reguliavimo diapazonas		Icu= 25kA (B)	Icu= 36kA (F)	Icu= 50kA (N)	1,5-95 ² , ≤160A	120-185 ² , ≤250A; 35-300 ² , ≤630A	50-120 ² , ≤250A; 35-300 ² , ≤630A	Skyrikliai 6 vnt.	Aukšti / žemi	Komplektas				Tiesioginė	Teleskopinė	Automatinio jungiklio būklės kontaktas (ON, OFF, TRIPPED) OF/SD/SDE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																					29450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>ELEKTROS PASKIRSTYMAS</p> <p><i>Termomagnetinė apsauga</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelis</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Kodas</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TM-D</td><td>TM16D</td><td>11,2-16A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV429037</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM25D</td><td>17,5-25A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV429036</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM32D</td><td>TM32D</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV429035</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM40D</td><td>28-40A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV429034</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM50D</td><td>35-50A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV429033</td><td>→</td><td>LV429014</td><td>LV429003</td><td>LV429006</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM63D</td><td>44,1-63A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV429032</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM80D</td><td>56-80A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV429031</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM100D</td><td>70-100A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV429030</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM125D</td><td>87,5-125A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV430431</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM160D</td><td>112-160A</td><td>fiksuota</td><td>fiksuota</td><td>LV430430</td><td>→</td><td>LV430390</td><td>LV430403</td><td>LV430406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM200D</td><td>140-200A</td><td>fiksuota</td><td>5-10"ln</td><td>LV431431</td><td>→</td><td>LV431390</td><td>LV431403</td><td>LV431406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TM-D</td><td>TM250D</td><td>175-250A</td><td>fiksuota</td><td>5-10"ln</td><td>LV431430</td><td>→</td><td>LV431390</td><td>LV431403</td><td>LV431406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><i>Elektroninė apsauga</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelis</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Kodas</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M 2.2</td><td>Micrologic 2,2 40 A</td><td>16,2-40A</td><td>1,5-10"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV429072</td><td>→</td><td>LV429014</td><td>LV429003</td><td>LV429006</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M 2.2</td><td>Micrologic 2,2 100 A</td><td>36-100A</td><td>1,5-10"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV429070</td><td>→</td><td>LV429014</td><td>LV429003</td><td>LV429006</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M 2.2</td><td>Micrologic 2,2 160 A</td><td>56,7-160A</td><td>1,5-10"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV430470</td><td>→</td><td>LV430390</td><td>LV430403</td><td>LV430406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M 2.2</td><td>Micrologic 2,2 250 A</td><td>90-250A</td><td>1,5-10"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV431470</td><td>→</td><td>LV431390</td><td>LV431403</td><td>LV431406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M 2.3</td><td>Micrologic 2,3 250 A</td><td>63-250A</td><td>1,5-10"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432082</td><td>→</td><td></td><td>LV432413</td><td>LV432403</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M 2.3</td><td>Micrologic 2,3 400 A</td><td>144-400A</td><td>1,5-10"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432081</td><td>→</td><td></td><td>LV432413</td><td>LV432403</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M 2.3</td><td>Micrologic 2,3 630 A</td><td>225-630A</td><td>1,5-10"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432080</td><td>→</td><td></td><td>LV432813</td><td>LV432803</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><i>Elektroninė programuojama apsauga + tinklo analizatorius</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelis</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Kodas</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M5.2</td><td>Micrologic 5,2 E 40 A</td><td>16-40A</td><td>1,5-10"ln</td><td>1,5-10"ln</td><td>LV429096</td><td>→</td><td>LV429014</td><td>LV429003</td><td>LV429006</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M5.2</td><td>Micrologic 5,2 E 100 A</td><td>36-100A</td><td>1,5-10"ln</td><td>1,5-10"ln</td><td>LV429095</td><td>→</td><td>LV429014</td><td>LV429003</td><td>LV429006</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M5.2</td><td>Micrologic 5,2 E 160 A</td><td>56-160A</td><td>1,5-10"ln</td><td>1,5-10"ln</td><td>LV430491</td><td>→</td><td>LV430390</td><td>LV430403</td><td>LV430406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M5.2</td><td>Micrologic 5,2 E 250 A</td><td>90-250A</td><td>1,5-10"ln</td><td>1,5-10"ln</td><td>LV431491</td><td>→</td><td>LV431390</td><td>LV431403</td><td>LV431406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M5.3</td><td>Micrologic 5,3 E 400 A</td><td>100-400A</td><td>1,5-10"ln</td><td>1,5-10"ln</td><td>LV432097</td><td>→</td><td></td><td>LV432413</td><td>LV432403</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M5.3</td><td>Micrologic 5,3 E 630 A</td><td>225-630A</td><td>1,5-10"ln</td><td>1,5-10"ln</td><td>LV432096</td><td>→</td><td></td><td>LV432813</td><td>LV432803</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>VARIKLŲ APSAUGA</p> <p><i>Magnetinė apsauga</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelis</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Kodas</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MA</td><td>MA2,5</td><td>2,5A</td><td>-</td><td>6-14"ln</td><td>LV429125</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MA</td><td>MA6,3</td><td>6,3A</td><td>-</td><td>6-14"ln</td><td>LV429124</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MA</td><td>MA12,5</td><td>12,5A</td><td>-</td><td>6-14"ln</td><td>LV429123</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MA</td><td>MA25</td><td>25A</td><td>-</td><td>6-14"ln</td><td>LV429122</td><td>→</td><td>LV429014</td><td>LV429003</td><td>LV429006</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MA</td><td>MA50</td><td>50A</td><td>-</td><td>6-14"ln</td><td>LV429121</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MA</td><td>MA100</td><td>100A</td><td>-</td><td>9-14"ln</td><td>LV429120</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MA</td><td>MA150</td><td>150A</td><td>-</td><td>9-14"ln</td><td>LV430500</td><td>→</td><td>LV430390</td><td>LV430403</td><td>LV430406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MA</td><td>MA220</td><td>220A</td><td>-</td><td>9-14"ln</td><td>LV431500</td><td>→</td><td>LV431390</td><td>LV431403</td><td>LV431406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M1.3</td><td>Micrologic 1,3 M 320 A</td><td>320A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432069</td><td>→</td><td></td><td>LV432413</td><td>LV432403</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M1.3</td><td>Micrologic 1,3 M 500 A</td><td>500A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432068</td><td>→</td><td></td><td>LV432813</td><td>LV432803</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><i>Šiluminė + magnetinė + fazių disbalanso ir dingimo apsauga</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelis</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Kodas</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M2.2</td><td>Micrologic 2,2 M 25 A</td><td>12-25A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV429174</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M2.2</td><td>Micrologic 2,2 M 50 A</td><td>25-50A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV429172</td><td>→</td><td>LV429014</td><td>LV429003</td><td>LV429006</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M2.2</td><td>Micrologic 2,2 M 100 A</td><td>50-100A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV429170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M2.2</td><td>Micrologic 2,2 M 150 A</td><td>70-150A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV430520</td><td>→</td><td>LV430390</td><td>LV430403</td><td>LV430406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M2.2</td><td>Micrologic 2,2 M 220 A</td><td>100-220A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV431520</td><td>→</td><td>LV431390</td><td>LV431403</td><td>LV431406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M2.3</td><td>Micrologic 2,3 M 320 A</td><td>160-320A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432072</td><td>→</td><td></td><td>LV432413</td><td>LV432403</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M2.3</td><td>Micrologic 2,3 M 500 A</td><td>250-500A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432071</td><td>→</td><td></td><td>LV432813</td><td>LV432803</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><i>Termomagn. programuojama apsauga + apkrovos analizatorius</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelis</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Įtampa</th> <th>Kodas</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> <th>→</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M6.2</td><td>Micrologic 6,2 E-M 25 A</td><td>12-25A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV429184</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M6.2</td><td>Micrologic 6,2 E-M 50 A</td><td>25-50A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV429182</td><td>→</td><td>LV429014</td><td>LV429003</td><td>LV429006</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M6.2</td><td>Micrologic 6,2 E-M 80 A</td><td>50-100A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV429180</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M6.2</td><td>Micrologic 6,2 E-M 150 A</td><td>70-150A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV430521</td><td>→</td><td>LV430390</td><td>LV430403</td><td>LV430406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M6.2</td><td>Micrologic 6,2 E-M 220 A</td><td>100-220A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV431521</td><td>→</td><td>LV431390</td><td>LV431403</td><td>LV431406</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M6.3</td><td>Micrologic 6,3 E-M 320 A</td><td>160-320A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432075</td><td>→</td><td></td><td>LV432413</td><td>LV432403</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>M6.3</td><td>Micrologic 6,3 E-M 500 A</td><td>250-500A</td><td>5-13"ln</td><td>fiksuota</td><td>LV432074</td><td>→</td><td></td><td>LV432813</td><td>LV432803</td><td>→</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>																					Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	TM-D	TM16D	11,2-16A	fiksuota	fiksuota	LV429037																	TM-D	TM25D	17,5-25A	fiksuota	fiksuota	LV429036																	TM-D	TM32D	TM32D	fiksuota	fiksuota	LV429035																	TM-D	TM40D	28-40A	fiksuota	fiksuota	LV429034																	TM-D	TM50D	35-50A	fiksuota	fiksuota	LV429033	→	LV429014	LV429003	LV429006	→												TM-D	TM63D	44,1-63A	fiksuota	fiksuota	LV429032																	TM-D	TM80D	56-80A	fiksuota	fiksuota	LV429031																	TM-D	TM100D	70-100A	fiksuota	fiksuota	LV429030																	TM-D	TM125D	87,5-125A	fiksuota	fiksuota	LV430431																	TM-D	TM160D	112-160A	fiksuota	fiksuota	LV430430	→	LV430390	LV430403	LV430406	→												TM-D	TM200D	140-200A	fiksuota	5-10"ln	LV431431	→	LV431390	LV431403	LV431406	→												TM-D	TM250D	175-250A	fiksuota	5-10"ln	LV431430	→	LV431390	LV431403	LV431406	→												Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	M 2.2	Micrologic 2,2 40 A	16,2-40A	1,5-10"ln	fiksuota	LV429072	→	LV429014	LV429003	LV429006	→													M 2.2	Micrologic 2,2 100 A	36-100A	1,5-10"ln	fiksuota	LV429070	→	LV429014	LV429003	LV429006	→													M 2.2	Micrologic 2,2 160 A	56,7-160A	1,5-10"ln	fiksuota	LV430470	→	LV430390	LV430403	LV430406	→													M 2.2	Micrologic 2,2 250 A	90-250A	1,5-10"ln	fiksuota	LV431470	→	LV431390	LV431403	LV431406	→													M 2.3	Micrologic 2,3 250 A	63-250A	1,5-10"ln	fiksuota	LV432082	→		LV432413	LV432403	→													M 2.3	Micrologic 2,3 400 A	144-400A	1,5-10"ln	fiksuota	LV432081	→		LV432413	LV432403	→													M 2.3	Micrologic 2,3 630 A	225-630A	1,5-10"ln	fiksuota	LV432080	→		LV432813	LV432803	→													Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	M5.2	Micrologic 5,2 E 40 A	16-40A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV429096	→	LV429014	LV429003	LV429006	→													M5.2	Micrologic 5,2 E 100 A	36-100A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV429095	→	LV429014	LV429003	LV429006	→													M5.2	Micrologic 5,2 E 160 A	56-160A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV430491	→	LV430390	LV430403	LV430406	→													M5.2	Micrologic 5,2 E 250 A	90-250A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV431491	→	LV431390	LV431403	LV431406	→													M5.3	Micrologic 5,3 E 400 A	100-400A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV432097	→		LV432413	LV432403	→													M5.3	Micrologic 5,3 E 630 A	225-630A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV432096	→		LV432813	LV432803	→													Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	MA	MA2,5	2,5A	-	6-14"ln	LV429125																		MA	MA6,3	6,3A	-	6-14"ln	LV429124																		MA	MA12,5	12,5A	-	6-14"ln	LV429123																		MA	MA25	25A	-	6-14"ln	LV429122	→	LV429014	LV429003	LV429006	→													MA	MA50	50A	-	6-14"ln	LV429121																		MA	MA100	100A	-	9-14"ln	LV429120																		MA	MA150	150A	-	9-14"ln	LV430500	→	LV430390	LV430403	LV430406	→													MA	MA220	220A	-	9-14"ln	LV431500	→	LV431390	LV431403	LV431406	→													M1.3	Micrologic 1,3 M 320 A	320A	5-13"ln	fiksuota	LV432069	→		LV432413	LV432403	→													M1.3	Micrologic 1,3 M 500 A	500A	5-13"ln	fiksuota	LV432068	→		LV432813	LV432803	→													Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	M2.2	Micrologic 2,2 M 25 A	12-25A	5-13"ln	fiksuota	LV429174																		M2.2	Micrologic 2,2 M 50 A	25-50A	5-13"ln	fiksuota	LV429172	→	LV429014	LV429003	LV429006	→													M2.2	Micrologic 2,2 M 100 A	50-100A	5-13"ln	fiksuota	LV429170																		M2.2	Micrologic 2,2 M 150 A	70-150A	5-13"ln	fiksuota	LV430520	→	LV430390	LV430403	LV430406	→													M2.2	Micrologic 2,2 M 220 A	100-220A	5-13"ln	fiksuota	LV431520	→	LV431390	LV431403	LV431406	→													M2.3	Micrologic 2,3 M 320 A	160-320A	5-13"ln	fiksuota	LV432072	→		LV432413	LV432403	→													M2.3	Micrologic 2,3 M 500 A	250-500A	5-13"ln	fiksuota	LV432071	→		LV432813	LV432803	→													Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	M6.2	Micrologic 6,2 E-M 25 A	12-25A	5-13"ln	fiksuota	LV429184																		M6.2	Micrologic 6,2 E-M 50 A	25-50A	5-13"ln	fiksuota	LV429182	→	LV429014	LV429003	LV429006	→													M6.2	Micrologic 6,2 E-M 80 A	50-100A	5-13"ln	fiksuota	LV429180																		M6.2	Micrologic 6,2 E-M 150 A	70-150A	5-13"ln	fiksuota	LV430521	→	LV430390	LV430403	LV430406	→													M6.2	Micrologic 6,2 E-M 220 A	100-220A	5-13"ln	fiksuota	LV431521	→	LV431390	LV431403	LV431406	→													M6.3	Micrologic 6,3 E-M 320 A	160-320A	5-13"ln	fiksuota	LV432075	→		LV432413	LV432403	→													M6.3	Micrologic 6,3 E-M 500 A	250-500A	5-13"ln	fiksuota	LV432074	→		LV432813	LV432803	→												
Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM16D	11,2-16A	fiksuota	fiksuota	LV429037																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM25D	17,5-25A	fiksuota	fiksuota	LV429036																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM32D	TM32D	fiksuota	fiksuota	LV429035																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM40D	28-40A	fiksuota	fiksuota	LV429034																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM50D	35-50A	fiksuota	fiksuota	LV429033	→	LV429014	LV429003	LV429006	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TM-D	TM63D	44,1-63A	fiksuota	fiksuota	LV429032																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM80D	56-80A	fiksuota	fiksuota	LV429031																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM100D	70-100A	fiksuota	fiksuota	LV429030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM125D	87,5-125A	fiksuota	fiksuota	LV430431																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TM-D	TM160D	112-160A	fiksuota	fiksuota	LV430430	→	LV430390	LV430403	LV430406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TM-D	TM200D	140-200A	fiksuota	5-10"ln	LV431431	→	LV431390	LV431403	LV431406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TM-D	TM250D	175-250A	fiksuota	5-10"ln	LV431430	→	LV431390	LV431403	LV431406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M 2.2	Micrologic 2,2 40 A	16,2-40A	1,5-10"ln	fiksuota	LV429072	→	LV429014	LV429003	LV429006	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M 2.2	Micrologic 2,2 100 A	36-100A	1,5-10"ln	fiksuota	LV429070	→	LV429014	LV429003	LV429006	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M 2.2	Micrologic 2,2 160 A	56,7-160A	1,5-10"ln	fiksuota	LV430470	→	LV430390	LV430403	LV430406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M 2.2	Micrologic 2,2 250 A	90-250A	1,5-10"ln	fiksuota	LV431470	→	LV431390	LV431403	LV431406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M 2.3	Micrologic 2,3 250 A	63-250A	1,5-10"ln	fiksuota	LV432082	→		LV432413	LV432403	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M 2.3	Micrologic 2,3 400 A	144-400A	1,5-10"ln	fiksuota	LV432081	→		LV432413	LV432403	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M 2.3	Micrologic 2,3 630 A	225-630A	1,5-10"ln	fiksuota	LV432080	→		LV432813	LV432803	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M5.2	Micrologic 5,2 E 40 A	16-40A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV429096	→	LV429014	LV429003	LV429006	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M5.2	Micrologic 5,2 E 100 A	36-100A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV429095	→	LV429014	LV429003	LV429006	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M5.2	Micrologic 5,2 E 160 A	56-160A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV430491	→	LV430390	LV430403	LV430406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M5.2	Micrologic 5,2 E 250 A	90-250A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV431491	→	LV431390	LV431403	LV431406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M5.3	Micrologic 5,3 E 400 A	100-400A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV432097	→		LV432413	LV432403	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M5.3	Micrologic 5,3 E 630 A	225-630A	1,5-10"ln	1,5-10"ln	LV432096	→		LV432813	LV432803	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MA	MA2,5	2,5A	-	6-14"ln	LV429125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MA	MA6,3	6,3A	-	6-14"ln	LV429124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MA	MA12,5	12,5A	-	6-14"ln	LV429123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MA	MA25	25A	-	6-14"ln	LV429122	→	LV429014	LV429003	LV429006	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
MA	MA50	50A	-	6-14"ln	LV429121																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MA	MA100	100A	-	9-14"ln	LV429120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MA	MA150	150A	-	9-14"ln	LV430500	→	LV430390	LV430403	LV430406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
MA	MA220	220A	-	9-14"ln	LV431500	→	LV431390	LV431403	LV431406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M1.3	Micrologic 1,3 M 320 A	320A	5-13"ln	fiksuota	LV432069	→		LV432413	LV432403	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M1.3	Micrologic 1,3 M 500 A	500A	5-13"ln	fiksuota	LV432068	→		LV432813	LV432803	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M2.2	Micrologic 2,2 M 25 A	12-25A	5-13"ln	fiksuota	LV429174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M2.2	Micrologic 2,2 M 50 A	25-50A	5-13"ln	fiksuota	LV429172	→	LV429014	LV429003	LV429006	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M2.2	Micrologic 2,2 M 100 A	50-100A	5-13"ln	fiksuota	LV429170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M2.2	Micrologic 2,2 M 150 A	70-150A	5-13"ln	fiksuota	LV430520	→	LV430390	LV430403	LV430406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M2.2	Micrologic 2,2 M 220 A	100-220A	5-13"ln	fiksuota	LV431520	→	LV431390	LV431403	LV431406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M2.3	Micrologic 2,3 M 320 A	160-320A	5-13"ln	fiksuota	LV432072	→		LV432413	LV432403	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M2.3	Micrologic 2,3 M 500 A	250-500A	5-13"ln	fiksuota	LV432071	→		LV432813	LV432803	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Modelis	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Įtampa	Kodas	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M6.2	Micrologic 6,2 E-M 25 A	12-25A	5-13"ln	fiksuota	LV429184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M6.2	Micrologic 6,2 E-M 50 A	25-50A	5-13"ln	fiksuota	LV429182	→	LV429014	LV429003	LV429006	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M6.2	Micrologic 6,2 E-M 80 A	50-100A	5-13"ln	fiksuota	LV429180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M6.2	Micrologic 6,2 E-M 150 A	70-150A	5-13"ln	fiksuota	LV430521	→	LV430390	LV430403	LV430406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M6.2	Micrologic 6,2 E-M 220 A	100-220A	5-13"ln	fiksuota	LV431521	→	LV431390	LV431403	LV431406	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M6.3	Micrologic 6,3 E-M 320 A	160-320A	5-13"ln	fiksuota	LV432075	→		LV432413	LV432403	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M6.3	Micrologic 6,3 E-M 500 A	250-500A	5-13"ln	fiksuota	LV432074	→		LV432813	LV432803	→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

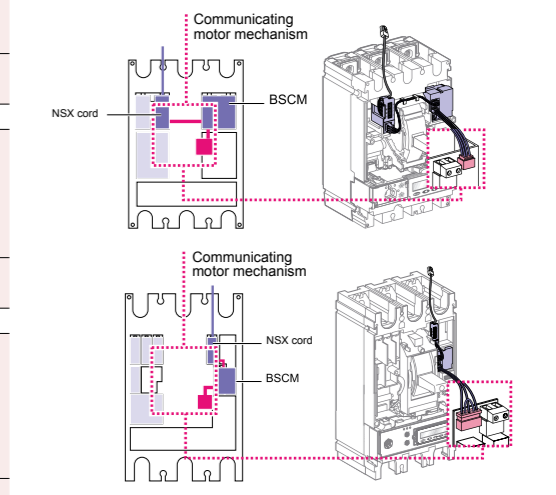
Elektroninis

Automatinio jungiklio būklės kontaktas (ON, OFF, TRIPPED)	
OF/SD/SDE	29450
Minimalios įtamos atkabiklis	
MN 110-130 V 50/60 Hz	LV429406
MN 220-240 V 50/60 Hz ir 208-277 V 60 Hz	LV429407
MN 24 V DC	LV429410
Nepriklausomas atkabiklis (atjungimo ciklas 50 ms)	
MX 110-130 V 50/60 Hz	LV429386
MX 220-240 V 50/60 Hz ir 208-277 V 60 Hz	LV429387
MX 24 V DC	LV429390
Programuojamas relinis perkrovos kontaktas	
SDx modulis 24/415 V AC/DC	LV429532

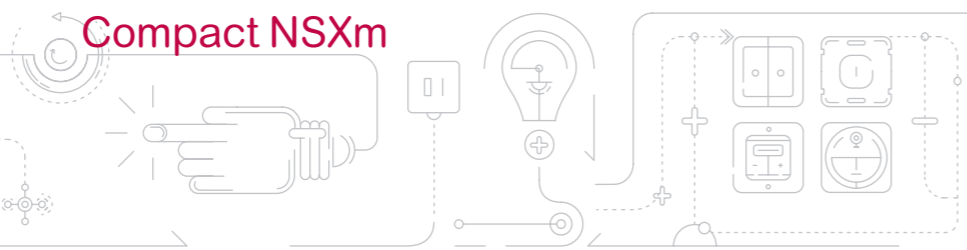


Komunikacijos moduliai Micrologic 5/6

Jungiklio būsenos modulis su elektroniniu skaitliuku	
BSCM modulis	LV434205
Matavimų komunikatorius: Micrologic 5/6 - Modbus	
NSX Modbus komunikatorius L= 0,35 m	LV434200
NSX Modbus komunikatorius L= 1,3 m	LV434201
NSX Modbus komunikatorius L= 3 m	LV434202
Matavimų atvaizdavimo displejus	
IFDM121 displejus	TRV00121
Šąsajos modulis: Micrologic 5/6 - Modbus	
Modbus šąsajos modulis	TRV00210
Energijos serveris Com'X510	EBX510



Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas



Compact NSXm Lieto korpuso automatiniai jungikliai



Pasaulis tampa vis labiau elektrifikuotas, skaitmeninis, dekarbonizuotas ir decentralizuotas. Gamindami skaitmeninius LV produktus, kiekviename etape nuolat taikome naujoves, taip užtikrindami kokybiškas ryšio priemones, operacijas realiu laiku ir pažangią analizę. Garantuojamas didesnis saugumas ir apsauga. Įrenginiai pasižymi didesniu patikimumu ir geresnėmis eksploatacinėmis savybėmis, taip užtikrinant geresnį elektros energijos paskirstymą.

Sukurti remiantis 60 metų puoselėjama novatoriška ir patikima apsauga, 630A įtampos Compact™ NSX automatiniai jungikliai lietaje korpusuose yra šios pramonės šakos lyderiai pasauliniu mastu. Naujo tipo Compact asortimento modeliai NSXm siūlo daugiau naujovių ir pasižymi ergonomišku dizainu. Išsamus ir optimizuotas Compact NSX ir NSXm automatinųjų jungiklių asortimentas patenkins visus jūsų apsaugos poreikius.

Compact yra neatskiriama EcoStruxure™ Power-Schneider atviros, suderinamos, IoT - palaikančios sistemos architektūros dalis. Ją diegdami savo klientams suteikiame didesnę produktų vertę, susijusią su saugumu, patikimumu, efektyvumu, tvarumu ir informacijos prieinamumu.



schneider-electric.com/compact-nsx

Žiūrėkite vaizdo įrašą

Life Is On | Schneider Electric

Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas



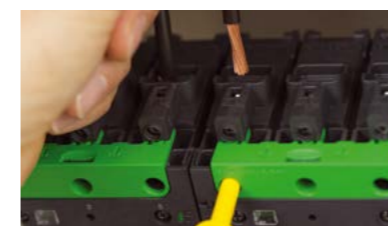
Su Compact NSXm užtikrinamas aukščiausios klasės efektyvumas

Compact NSXm optimizuotas jūsų poreikiams:

Compact NSXm automatiniai jungikliai ir kirtikliai - tai nauji Compact NSX asortimento gaminiai. Tai vieni kompaktiškiausių įrenginių rinkoje, pasižymintys novatoriškomis savybėmis.

Savybės:

- EverLink jungtys
- Spyruoklinio tipo kabelių montavimo priedai
- Įmontuoti DIN bėgeliai ir galimybė montuoti ant plokštės



Tobulesnės laidų jungtys
Patikimos jungtys su patentuota ir patvirtinta EverLink™ technologija.



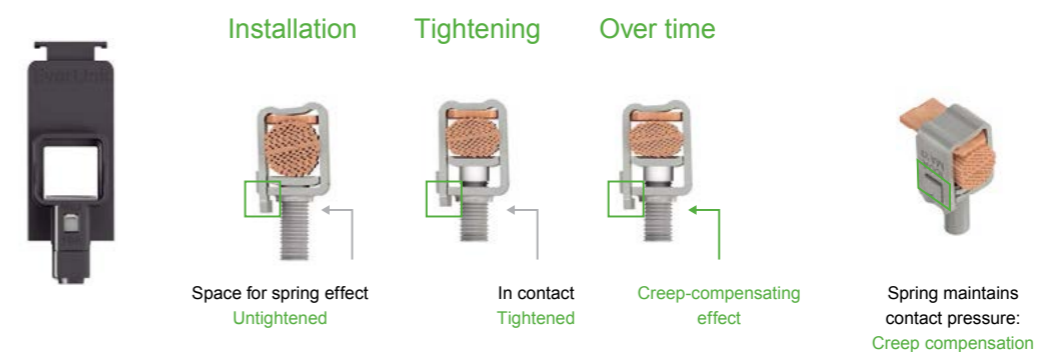
Vienu paspaudimu valdomi pagalbiniai įrenginiai
Lauke montuojami, išoriškai matomi ir lengvai prijungiami.



Lankstus montavimas
Montavimo ant bėgelių arba ant montažinės plokštės

EverLink patentuota technologija

EverLink - tai naujas jungiklių prijungimo būdas su patentuota, tiesiogiai į gnybtą sumontuota slinkties kompensavimo technologija. Neizoliuotų laidų saugumą užtikrina apspaudžiantis antgalis, o jūs sutaupote vietos ir laiko montuodami skydą.



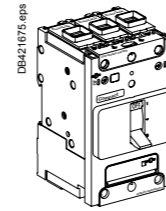
Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas

Compact NSXm



Compact NSXm E (16 kA esant 380/415 V)

Termomagnetinis atkabiklis TM-D



EverLink™ jungtis

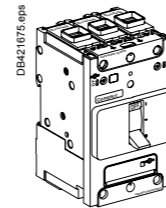
Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426100	LV426110	LV426120
TM25D	LV426101	LV426111	LV426121
TM32D	LV426102	LV426112	LV426122
TM40D	LV426103	LV426113	LV426123
TM50D	LV426104	LV426114	LV426124
TM63D	LV426105	LV426115	LV426125
TM80D	LV426106	LV426116	LV426126
TM100D	LV426107	LV426117	LV426127
TM125D	LV426108	LV426118	LV426128
TM160D	LV426109	LV426119	LV426129

Standartinė jungtis / Šukų tipo srovėlaidžio jungtis

Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426150	LV426160	LV426170
TM25D	LV426151	LV426161	LV426171
TM32D	LV426152	LV426162	LV426172
TM40D	LV426153	LV426163	LV426173
TM50D	LV426154	LV426164	LV426174
TM63D	LV426155	LV426165	LV426175
TM80D	LV426156	LV426166	LV426176
TM100D	LV426157	LV426167	LV426177
TM125D	LV426158	LV426168	LV426178
TM160D	LV426159	LV426169	LV426179

Compact NSXm B (25 kA esant 380/415 V)

Termomagnetinis atkabiklis TM-D



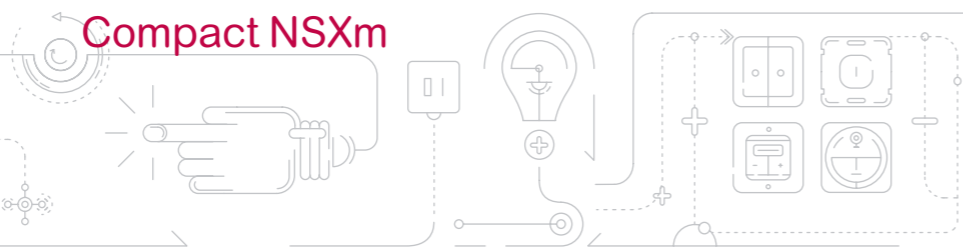
EverLink™ jungtis

Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426200	LV426210	LV426220
TM25D	LV426201	LV426211	LV426221
TM32D	LV426202	LV426212	LV426222
TM40D	LV426203	LV426213	LV426223
TM50D	LV426204	LV426214	LV426224
TM63D	LV426205	LV426215	LV426225
TM80D	LV426206	LV426216	LV426226
TM100D	LV426207	LV426217	LV426227
TM125D	LV426208	LV426218	LV426228
TM160D	LV426209	LV426219	LV426229

Standartinė jungtis / Šukų tipo srovėlaidžio jungtis

Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426250	LV426260	LV426270
TM25D	LV426251	LV426261	LV426271
TM32D	LV426252	LV426262	LV426272
TM40D	LV426253	LV426263	LV426273
TM50D	LV426254	LV426264	LV426274
TM63D	LV426255	LV426265	LV426275
TM80D	LV426256	LV426266	LV426276
TM100D	LV426257	LV426267	LV426277
TM125D	LV426258	LV426268	LV426278
TM160D	LV426259	LV426269	LV426279

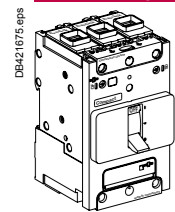
Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas



Compact NSXm

Compact NSXm F (36 kA esant 380/415 V)

Termomagnetinis atkabiklis TM-D



EverLink™ jungtys

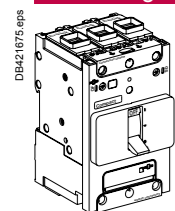
Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426300	LV426310	LV426320
TM25D	LV426301	LV426311	LV426321
TM32D	LV426302	LV426312	LV426322
TM40D	LV426303	LV426313	LV426323
TM50D	LV426304	LV426314	LV426324
TM63D	LV426305	LV426315	LV426325
TM80D	LV426306	LV426316	LV426326
TM100D	LV426307	LV426317	LV426327
TM125D	LV426308	LV426318	LV426328
TM160D	LV426309	LV426319	LV426329

Standartinė jungtis / Šukų tipo srovėlaidžio jungtys

Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426350	LV426360	LV426370
TM25D	LV426351	LV426361	LV426371
TM32D	LV426352	LV426362	LV426372
TM40D	LV426353	LV426363	LV426373
TM50D	LV426354	LV426364	LV426374
TM63D	LV426355	LV426365	LV426375
TM80D	LV426356	LV426366	LV426376
TM100D	LV426357	LV426367	LV426377
TM125D	LV426358	LV426368	LV426378
TM160D	LV426359	LV426369	LV426379

Compact NSXm N (50 kA esant 380/415 V)

Termomagnetinis atkabiklis TM-D



EverLink™ jungtys

Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426400	LV426410	LV426420
TM25D	LV426401	LV426411	LV426421
TM32D	LV426402	LV426412	LV426422
TM40D	LV426403	LV426413	LV426423
TM50D	LV426404	LV426414	LV426424
TM63D	LV426405	LV426415	LV426425
TM80D	LV426406	LV426416	LV426426
TM100D	LV426407	LV426417	LV426427
TM125D	LV426408	LV426418	LV426428
TM160D	LV426409	LV426419	LV426429

Standartinė jungtis / Šukų tipo srovėlaidžio jungtys

Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426450	LV426460	LV426470
TM25D	LV426451	LV426461	LV426471
TM32D	LV426452	LV426462	LV426472
TM40D	LV426453	LV426463	LV426473
TM50D	LV426454	LV426464	LV426474
TM63D	LV426455	LV426465	LV426475
TM80D	LV426456	LV426466	LV426476
TM100D	LV426457	LV426467	LV426477
TM125D	LV426458	LV426468	LV426478
TM160D	LV426459	LV426469	LV426479

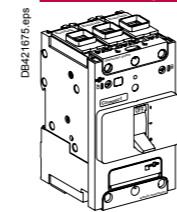
Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas



Compact NSXm

Compact NSXm H (70 kA esant 380/415 V)

Termomagnetinis atkabiklis TM-D



EverLink™ jungtys

Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426500	LV426510	LV426520
TM25D	LV426501	LV426511	LV426521
TM32D	LV426502	LV426512	LV426522
TM40D	LV426503	LV426513	LV426523
TM50D	LV426504	LV426514	LV426524
TM63D	LV426505	LV426515	LV426525
TM80D	LV426506	LV426516	LV426526
TM100D	LV426507	LV426517	LV426527
TM125D	LV426508	LV426518	LV426528
TM160D	LV426509	LV426519	LV426529

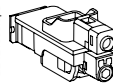
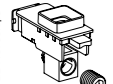
Standartinė jungtis / Šukų tipo srovėlaidžio jungtys

Vardinė srovė	3P	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV426550	LV426560	LV426570
TM25D	LV426551	LV426561	LV426571
TM32D	LV426552	LV426562	LV426572
TM40D	LV426553	LV426563	LV426573
TM50D	LV426554	LV426564	LV426574
TM63D	LV426555	LV426565	LV426575
TM80D	LV426556	LV426566	LV426576
TM100D	LV426557	LV426567	LV426577
TM125D	LV426558	LV426568	LV426578
TM160D	LV426559	LV426569	LV426579

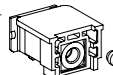


Prijungimo priedai (Cu arba Al)

Neizoliuotų laidų jungtys

	Everlink jungtis su valdymo laido gnybtu	1x (2,5 iki 95 mm ²); ≤ 160 A Cu arba ≤ 100 A Al	Komplekte 3 vnt.	LV426970
			Komplekte 4 vnt.	LV426971
	Aliuminio jungtis	1x (2,5 iki 70 mm ²); ≤ 125 A Cu arba Al	Komplekte 2 vnt.	LV426966
			Komplekte 3 vnt.	LV426967


Kompresoriaus rankenos / Šukų tipo srovėlaidžio jungtys

	Gnybtas su varžlėmis ir varžtais M6	≤ 160 A	Komplekte 3 vnt.	LV426960
			Komplekte 4 vnt.	LV426961


Gnybtų plėtiniai

	Tarpikliai nuo 27 iki 35 mm žingsnis [1]		3P	LV426940
			4P	LV426941

Vario laidų įvorės

	70 mm standžiam laidui ² / 50 mm ² lanksčiam laidui		Komplekte 3 vnt.	LV426978
			Komplekte 4 vnt.	LV426979
	95 mm standžiam laidui ² / 70 mm ² lanksčiam laidui		Komplekte 3 vnt.	LV426980
			Komplekte 4 vnt.	LV426981
	120 mm standžiam laidui ² / 95 mm ² lanksčiam laidui		Komplekte 3 vnt.	LV426982
			Komplekte 4 vnt.	LV426983

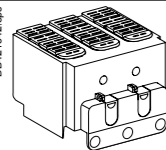
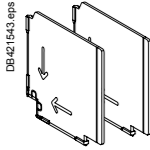
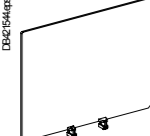
Aliuminio laidų įvorės

	95 mm ² standžiam laidui		Komplekte 3 vnt.	LV426984
			Komplekte 4 vnt.	LV426985
	120 mm ² standžiam laidui		Komplekte 3 vnt.	LV426976
			Komplekte 4 vnt.	LV426977

Sukamąjį momentą ribojantys atitrūkimo bitai

	9 N.m		Komplekte 6 vnt.	LV426990
			Komplekte 8 vnt.	LV426991
	5 N.m		Komplekte 6 vnt.	LV426992
			Komplekte 8 vnt.	LV426993

Izoliaciniai priedai

	1 ilgas gnybto elektros izoliatorius		3P	LV426912
			4P	LV426913
	Tarpfaziniai barjerai		Komplekte 6 vnt.	LV426920
	2 galiniai izoliaciniai ekranai		3P	LV426922
			4P	LV426923

[1] Tiekiami su 2 ar 3 tarpfaziais barjeriais.

EasyPact CVS

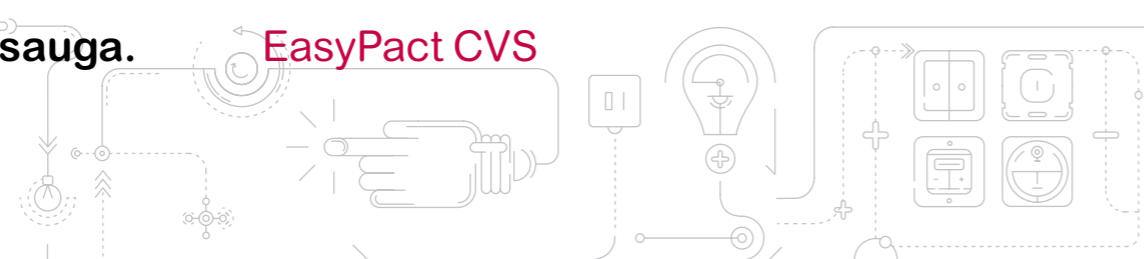
Automatiniai jungikliai nuo 100 iki 630 A, tenkinantys 90% standartinių grandinių apsaugos ir valdymo funkcijų pastatuose.

- Esminės apsaugos ir valdymo galimybės
- Optimalus pasirinkimas
- Aukšta kokybė

+ Ics = 100 % Icu



Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas

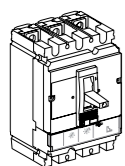


EasyPact CVS

CVS100/160/250F: Fiksuotas/FC įrenginys EasyPact CVS100/160/250F (36 kA 380/415 V)

EasyPact CVS100/160/250B

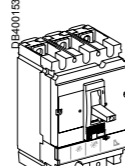
Su termomagnetiniu atkabikliu TM-D



EasyPact CVS100B (25 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM16D	LV510300
TM25D	LV510301
TM32D	LV510302
TM40D	LV510303
TM50D	LV510304
TM63D	LV510305
TM80D	LV510306
TM100D	LV510307
EasyPact CVS160B (25 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM100D	LV516301
TM125D	LV516302
TM160D	LV516303
EasyPact CVS250B (25 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM160D	LV525301
TM200D	LV525302
TM250D	LV525303

EasyPact CVS100/160/250B

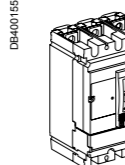
Su magnetiniu atkabikliu MA



EasyPact CVS100B (25 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
MA2,5	LV510430
MA6,3	LV510431
MA12,5	LV510432
MA25	LV510433
MA50	LV510434
MA100	LV510435
EasyPact CVS160B (25 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
MA100	LV516430
MA150	LV516431
EasyPact CVS250B (25 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
MA150	LV525435
MA220	LV525436

EasyPact CVS100/160/250F

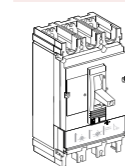
Su magnetiniu atkabikliu MA



EasyPact CVS100F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
MA2,5	LV510440
MA6,3	LV510441
MA12,5	LV510442
MA25	LV510443
MA50	LV510444
MA100	LV510445
EasyPact CVS160F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
MA100	LV516439
MA150	LV516440
EasyPact CVS250F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
MA150	LV525438
MA220	LV525439

EasyPact CVS400/630N

Su termomagnetiniu atkabikliu TM-D

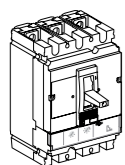


EasyPact CVS400N (50 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM320D	LV540315
TM400D	LV540316
EasyPact CVS630N (50 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM500D	LV563315
TM600D	LV563316

CVS100/160/250F: Fiksuotas/FC įrenginys EasyPact CVS100/160/250F (36 kA 380/415 V)

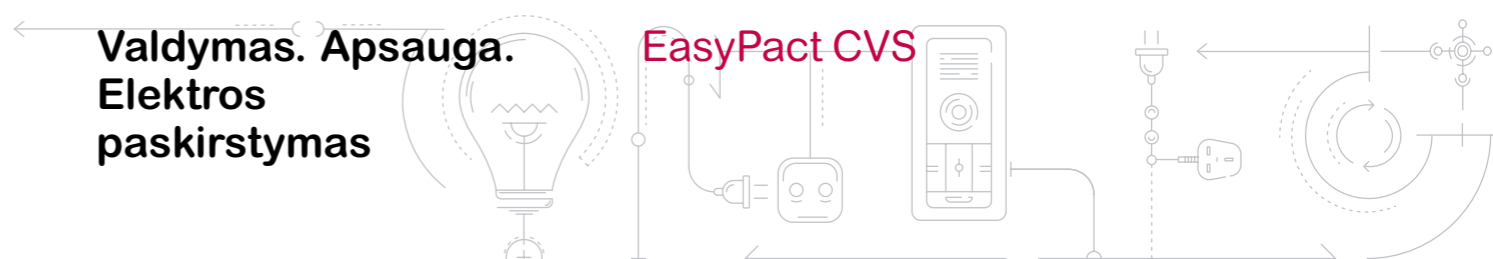
EasyPact CVS100/160/250F

Su termomagnetiniu atkabikliu TM-D



EasyPact CVS100F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM16D	LV510330
TM25D	LV510331
TM32D	LV510332
TM40D	LV510333
TM50D	LV510334
TM63D	LV510335
TM80D	LV510336
TM100D	LV510337
EasyPact CVS160F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM100D	LV516331
TM125D	LV516332
TM160D	LV516333
EasyPact CVS250F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM160D	LV525331
TM200D	LV525332
TM250D	LV525333

Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas

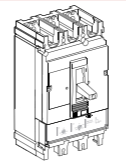


EasyPact CVS

CVS400/630F/N: Fiksuotas/FC įrenginys EasyPact CVS400/630F/N (36 kA 380/415 V)

EasyPact CVS400/630F

Su termomagnetiniu atkabikliu TM-D

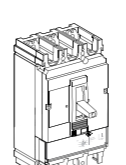


EasyPact CVS400F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM320D	LV540305
TM400D	LV540306
EasyPact CVS630F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3d
TM500D	LV563305
TM600D	LV563306

CVS400/630F/N: Fiksuotas/FC įrenginys EasyPact CVS400/630F/N (36 kA 380/415 V)

EasyPact CVS400/630F/N

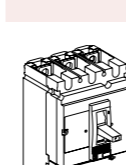
Su magnetiniu atkabikliu MA



EasyPact CVS400F (36 kA esant 380/415 V)		EasyPact CVS630F (36 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė	3P 3D	Vardinė srovė	
MA320	LV540550	MA500	LV563550
EasyPact CVS400N (50 kA esant 380/415 V)		EasyPact CVS630N (50 kA esant 380/415 V)	
Vardinė srovė		Vardinė srovė	
MA320	LV540552	MA500	LV563552

CVS100/160/250NA: Fiksuotas/FC įrenginys EasyPact CVS100/160/250NA

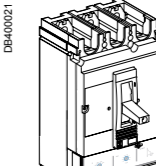
EasyPact CVS100/160/250NA kirtiklis



EasyPact CVS100NA	
Vardinė srovė	3P
100	LV510425
EasyPact CVS160NA	
Vardinė srovė	3P
160	LV516425
EasyPact CVS250NA	
Vardinė srovė	3P
250	LV525425

EasyPact CVS400/630N

ETS 2,3 elektroninis apsaugos blokas (LS₀I apsauga)

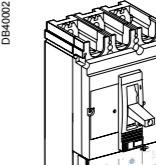


EasyPact CVS400N (50 kA esant 380/415 V)		EasyPact CVS630N (50 kA esant 380/415 V)	
	400 A		630 A
	LV540510		LV563510

CVS400/630F/N: Fiksuotas/FC įrenginys EasyPact CVS400/630F/N (36 kA 380/415 V)

EasyPact CVS400/630F

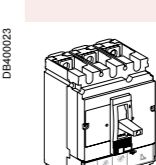
ETS 2,3 elektroninis apsaugos blokas (LS₀I apsauga)



EasyPact CVS400F (36 kA esant 380/415 V)		EasyPact CVS630F (36 kA esant 380/415 V)	
	400 A		630 A
	LV540505		LV563505

CVS400/630NA: Fiksuotas/FC įrenginys EasyPact CVS400/630NA

EasyPact CVS400/630 NA kirtiklis



EasyPact CVS400 NA		EasyPact CVS630 NA	
	3P		3P
	LV540400		LV563400

Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas



EasyPact CVS

Izoliaciniai priedai

Modelis	Tipas	Reitingas
1 trumpas gnybto izoliatorius	3P	LV429515
1 ilgas gnybto izoliatorius	3P	LV429517
Tarpfaziniai barjerai	Komplekte 6 vnt.	LV429329
CVS 100/160/250		
Trumpas gnybto izoliatorius, 45 mm (1 vnt.)	3P	LV432591
Ilgas gnybto izoliatorius, 45 mm (1 vnt.)	3P	LV432593
Tarpfaziniai barjerai	Komplekte 6 vnt.	LV432570
Ilgas išplėstų gnybtų izoliatorius 52,5 mm (1 vnt.) (teikiama su izoliacine plokšte)	3P	LV432595
2 izoliaciniai ekranai (70 mm žingsnis)	3P	LV432578
CVS 400/630		

Elektros pagalbiniai įrenginiai

Modelis	Tipas	Reitingas
Pagalbiniai kontaktai		
OF ar SD or SDE ar SDV		29450
SDE adapteris, būtinas atjungikliui TM, MA		LV429451
Įtampos atjungimo įtaisai		
Įtampa AC	MX	MN
24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
220-224 V 50/60 Hz ir 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407

Paprasta konstrukcija

EasyPact CVS siūlo didelį nemokamų priemonių, sutrumpinančių įrengimo laiką, asortimentą, pvz., Curve Direct, My Ecodial™, ir Rapsody programinę įrangą.

Optimizuokite savo darbo procesą

Papildomus elektrinius preidus galima lengvai pakeisti, net automatiniam jungikliui esant po apkrova.

Universalūs moduliai

EasyPact CVS automatiniai jungikliai suteikia papildomo lankstumo, kadangi pagrindiniai priedai yra bendrai naudojami su kitais „Schneider Electric“ automatiniais jungikliais kaip Compact NSX. Modulinė, kompaktiška konstrukcija ir platus lauke montuojamų priedų pasirinkimas leidžia sutrumpinti montavimo laiką ir reikalauja mažiau pastangų. Mažesnis matmenų kiekis leidžia racionalizuoti montavimo reikalavimus, naudojami mažesnių matmenų skirstomieji skydai ir sutrumpinamas montavimo laikas.

Prijungimo priedai (Cu arba Al)

Modelis	Tipas	Reitingas
Neizoliuotų laidų jungtys		
Plieninės Jungtys	1 x (1,5 to 95 mm²); 160 A	Komplekte 3 vnt. LV429242
Aliuminio Jungtys	1 x (25 to 95 mm²); 250 A	Komplekte 3 vnt. LV429227
	1 x (120 to 185 mm²); 250 A	Komplekte 3 vnt. LV429259
Laidų jungtys (1)		
Aliuminio jungtis	1x (35 to 300 mm²)	Komplekte 3 vnt. LV432479
Aliuminio jungtis	2x (35 to 240 mm²)	Komplekte 3 vnt. LV432481
Gnybto išplėtimas (1)		
Skėtikliai	52,5 mm	3P LV432490
	70 mm	3P LV432492

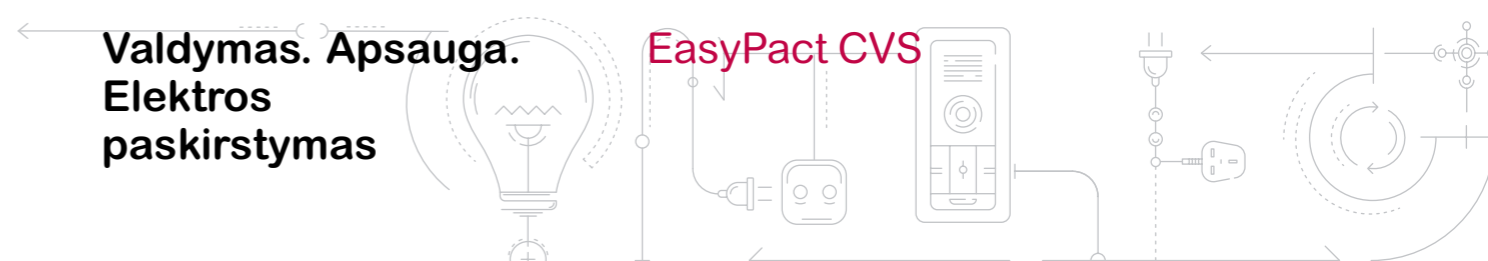
[1] Tiekiami su 2 ar 3 tarpfaziais barjeriais.

Pasukamos rankenos

Tipas	100/160/250A	400/630A
Tiesi pasukama rankena		
Su juoda rankena	LV429337	LV432597
Prailginta pasukama rankena		
Su juoda rankena	LV429338	LV432598

„Kiekvieno projekto sutaupyta laikas ir lėšos leidžia mums sutelkti dėmesį į naujo verslo kūrimą“.

Valdymas. Apsauga. Elektros paskirstymas



EasyPact CVS

EasyPact CVS savybės

Modelių palyginimas	CVS100	CVS160	CVS250	CVS400	CVS630
Trumpo jungimo gebos	B F B F B F F N F N				
Nominalioji srovė (A) esant 40°C	16-100 100-160 160-250 320-400 500-630				
Polių skaičius	3,4				
Pertraukiamoji geba (kA mms) esant 415 VAC	25	36	25	36	25 36 36 50 36 50
Darbinė geba (kA rms) esant 415V AC	25	36	25	36	36 50 36 50
Darbinė įtampa (V)	AC 50/60 Hz 440				
Izoliacija	Taip				
Apsauga					
NA Kirtiklis	Taip				
M	Taip				
TMD	Taip				
Elektroninė	Ne Taip				
Reguliuojama šiluminė apsauga (kartotinis nuo atjungimo įrenginio našumo)					
Priedai	nuo 0,7 iki 1 (TMD) arba nuo 0,5 iki 1 (elektroninis)				
Tiesioginė ir prailginta pasukama rankena	Taip				
Gnybtų apsauga	Taip				
Montavimas					
Fiksuotas priekinio ir galinio pajungimo	Taip				
Matmenys P x A x G (mm)					
3 poliai	105 x 161 x 86			140 x 255 x 110	
Standartai	IEC 60947-2				
Sertifikavimas (2)	GOST, CCC, CCS				

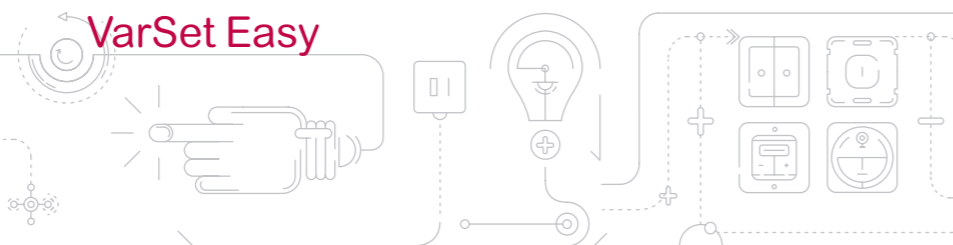


EasyPact CVS galios skyrikliai

Bendros savybės

Nominalioji įtampa	
Izoliacijos įtampa (V) (Ui)	690
impulsinės įtampos atlaikymas Uimp 8	
Darbinė įtampa (V), AC 50/60 Hz 440	
Tinkamumas grandinių izoliacijai (IEC 60947-2)	
Taip	
Naudojimo kategorija	A
Taršos laipsnis (IEC60664-1)	3

Reaktyvios galios kompensavimo įranga VarSet



VarSet easy pasižymi eksploatacinėmis savybėmis, kurios yra būtinos įprastoms darbo sąlygoms. Pagaminti laikantis aukščiausių kokybės standartų ir patikimai tarnaujantys - tai puikus pasirinkimas norintiems sutaupyti ir susigrąžinti investicijas.

Lengva pasirinkti

Lengvai montuojami

- kompaktiškas korpusas
- lengvai prieinamos elektros kabelių pajungimo gnybtų plokštės

Lengva naudoti ir prižiūrėti

- lengva programuoti ir valdyti naudojant Varlogic™ valdiklį
- Paprastas EasyCan kondensatoriaus pakeitimas ar modifikavimas

Patikimumas

Apsauga

- šilumos kontrolė
- harmonikos perkrova
- tiesioginis atsitiktinis kontaktas
- 3 fazių saugus išjungimas pasibaigus tarnavimo laikui

Tvirtas gaubtas

- IP31, skirta naudoti patalpose
- IK10 apsauga nuo mechaninių smūgių
- aukštos kokybės suvirinimas ir danga

Atlikti bandymai

- tipo tyrimo bandymai atlikti pagal IEC 61439-1 ir 2, IEC 61921 reikalavimus



Aplinka

- Montavimas: patalpose
- Aplinkos temperatūra: nuo -5°C iki 45°C
- Vidutinė dienos temperatūra: +35°C maks.
- Drėgmė: iki 95 %
- Maksimalus montavimo aukštis: 2000 m

Standartai

- IEC 61921
- IEC 61439-1/2

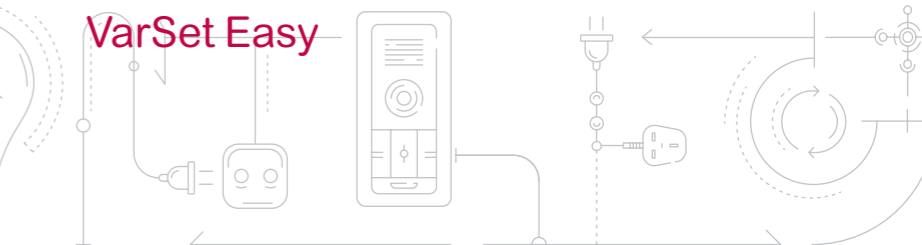
Aplinkos sertifikatai

RoHS atitiktis, gaminama 14001 sertifikuotų gamyklų, atitinka aplinkosauginius reikalavimus

Bendros savybės

Elektros savybės	
Nominalioji įtampa	400 V - 50 Hz
Leistinas talpos nuokrypis	-5 %, +10 %
Jungties tipas	Trifazis
Energijos nuostoliai	< 2 W/kVAr
Trumpalaikė atlaikoma srovė	I _{cw} = 30kA/1s modeliams be pagrindinio automatinio jungiklio
Trumpo jungimo geba	I _{cc} =15 kA modeliams su pagrindiniu automatinio jungiklio iki 30 kVAr I _{cc} =35 kA modeliams su pagrindiniu automatinio jungiklio
Didžiausias leistinas viršsrovės	1,36 I _n neužterštam tinklui
Didžiausias leistinas viršįtampis	1,1 x U _n , 8 val. kas 24 val.
Apsauga nuo perkrovos	„Thdu“ valdymas iš valdiklio
Izoliacijos įtampa	500 V iki 30 kVAr, 690 V nuo 37 kVAr
Nominaliosios impulsinės įtampos atlaikymas (U _{imp})	8 kV
Korpusas	
Apsaugos klasė	IP31
Spalva	RAL 7035
Mechaninio atsparumo klasė	IK10
Apsauga nuo atvirų durų tiesioginių kontaktų	IP00 - apsauga nuo atsitiktinio tiesioginio kontakto kontaktų
Valdiklis	
Varlogic	NR6/NR12
Su įvadinio automatinio jungiklio	
Be įvadinio automatinio jungiklio	Jungtis synoms Kompensavimo įranga turi būti apsaugota automatinio jungiklio easnčiu pagrindiniame elektros skyde
Su automatinio jungiklio	iC60 iki 30 kVAr, Easycompact CVS nuo 32 kVAr iki 300 kVAr, Compact NS virš 300 kVAr Pasukama rankena daugiau kaip 100 kVAr
Žingsnis	
Kondensatoriaus tipas	EasyCan 400 V-50 Hz Maksimalus viršsrovės: 1,5 I _n Apsauga nuo viršįtampos Atsparumas iškrovai 50 V-1 min
Kontaktoriai	Skirta kondensatorių perjungimui
Temperatūros valdymas	
	Su Varlogic NR6/NR12
Montavimas	
Papildomas maitinimas	Transformatorius 400/230 V, yra komplekte nuo 82 kVAr
TI nėra komplekte	5 VA-antrinis 5 A Turi būti sumontuotas prieš apkrovą ir kondensatoriaus bloką
GenSet kontaktas	Turi būti jungiamas su generatoriumi
Signalų kontaktas	Galima naudoti nuotoliniam išėjimo signalų perdavimui

Reaktyvios galios kompensavimo įranga VarSet



Kodai	Elektros energijos tiekimas (kVAr)	Mažiausias žingsnis	Reguliuojamas	Elektrinių pakopų skaičius	Fizinių pakopų skaičius	Korpuso tipas
Su automatinio jungiklio						
Montuojamas ant sienos - jungtys viršuje						
VLVAW0L007A40A	7.5	2.5	2.5 + 5	3	2	VLVAW0L
VLVAW0L015A40A	15	5	5 + 10	3	2	
VLVAW0L017A40A	17.5	2.5	2.5 + 5 + 10	7	3	
VLVAW0L020A40A	20	5	5 + 5 + 10	4	3	
VLVAW0L025A40A	25	5	5 + 10 + 10	5	3	
VLVAW0L030A40A	30	5	5 + 10 + 15	6	3	
VLVAW0L037A40A	37.5	7.5	7.5 + 15 + 15	5	3	VLVAW0L
VLVAW0L045A40A	45	7.5	7.5 + 15 + 22.5	6	3	
VLVAW0L050A40A	50	10	10 + 20 + 20	5	3	
VLVAW1L060A40A	60	10	10 + 20 + 30	6	3	VLVAW1L
VLVAW1L070A40A	70	10	10 + 20 + 40	7	3	
VLVAW1L075A40A	75	15	15 + 30 + 30	5	3	
VLVAW1L082A40A	82.5	7.5	7.5 + 15 + 30 + 30	11	4	
VLVAW1L090A40A	90	15	15 + 15 + 30 + 30	6	4	
VLVAW1L100A40A	100	20	20 + 40 + 40	5	3	
VLVAW2L125A40A ⁽¹⁾	125	25	25 + 50 + 50	5	3	VLVAW2L
VLVAW2L150A40A ⁽¹⁾	150	25	25 + 25 + 50 + 50	6	4	
VLVAW2L175A40A ⁽¹⁾	175	25	25 + 50 + 50 + 50	7	4	
VLVAW2L200A40A ⁽¹⁾	200	25	25 + 25 + 50 + 50 + 50	8	5	
Pastatomas ant grindų - jungtys apačioje						
VLVAF3L225A40A	225	25	25+50+50+50+50	9	5	VLVAF3L
VLVAF3L250A40A	250	25	25+25+50+50+50+50	10	6	
VLVAF3L275A40A	275	25	25+50+50+50+50+50	11	6	
VLVAF3L300A40A	300	50	50+50+50+50+50+50	6	6	
VLVAF5L350A40A	350	50	50+50+50+50+50+50+50	7	7	
VLVAF5L400A40A	400	50	50+50+50+50+50+50+50+50	8	8	VLVAF5L
VLVAF5L450A40A	450	50	50+50+50+50+50+50+50+50+50	9	9	
VLVAF5L500A40A	500	50	50+50+50+50+50+50+50+50+50+50	10	10	
VLVAF5L550A40A	550	50	50+50+50+50+50+50+50+50+50+50+50	11	11	
VLVAF5L600A40A	600	50	50+50+50+50+50+50+50+50+50+50+50+50	12	12	
Be automatinio jungiklio						
Montuojamas ant sienos - jungtys viršuje						
VLVAW0L007A40B	7.5	2.5	2.5 + 5	3	2	VLVAW0L
VLVAW0L015A40B	15	5	5 + 10	3	2	
VLVAW0L017A40B	17.5	2.5	2.5 + 5 + 10	7	3	
VLVAW0L020A40B	20	5	5 + 5 + 10	4	3	
VLVAW0L025A40B	25	5	5 + 10 + 10	5	3	
VLVAW0L030A40B	30	5	5 + 10 + 15	6	3	
VLVAW0L037A40B	37.5	7.5	7.5 + 15 + 15	5	3	
VLVAW0L045A40B	45	7.5	7.5 + 15 + 22.5	6	3	
VLVAW0L050A40B	50	10	10 + 20 + 20	5	3	
VLVAW1L060A40B	60	10	10 + 20 + 30	6	3	VLVAW1L
VLVAW1L070A40B	70	10	10 + 20 + 40	7	3	
VLVAW1L075A40B	75	15	15 + 30 + 30	5	3	
VLVAW1L082A40B	82.5	7.5	7.5 + 15 + 30 + 30	11	4	
VLVAW1L090A40B	90	15	15 + 15 + 30 + 30	6	4	
VLVAW1L100A40B	100	20	20 + 40 + 40	5	3	
VLVAW2L125A40B ⁽¹⁾	125	25	25 + 50 + 50	5	3	VLVAW2L
VLVAW2L150A40B ⁽¹⁾	150	25	25 + 25 + 50 + 50	6	4	
VLVAW2L175A40B ⁽¹⁾	175	25	25 + 50 + 50 + 50	7	4	
VLVAW2L200A40B ⁽¹⁾	200	25	25 + 25 + 50 + 50 + 50	8	5	
Pastatomas ant grindų - jungtys apačioje						
VLVAF3L225A40B	225	25	25+50+50+50+50	9	5	VLVAF3L
VLVAF3L250A40B	250	25	25+25+50+50+50+50	10	6	
VLVAF3L275A40B	275	25	25+50+50+50+50+50	11	6	
VLVAF3L300A40B	300	50	50+50+50+50+50+50	6	6	
VLVAF5L350A40B	350	50	50+50+50+50+50+50+50	7	7	
VLVAF5L400A40B	400	50	50+50+50+50+50+50+50+50	8	8	VLVAF5L
VLVAF5L450A40B	450	50	50+50+50+50+50+50+50+50+50	9	9	
VLVAF5L500A40B	500	50	50+50+50+50+50+50+50+50+50+50	10	10	
VLVAF5L550A40B	550	50	50+50+50+50+50+50+50+50+50+50+50	11	11	
VLVAF5L600A40B	600	50	50+50+50+50+50+50+50+50+50+50+50+50	12	12	

(1) Pastatomas ant grindų, galimas variantas su cokoliu, kod.: NSYSPP8200.

Žemos įtampos Kondensatoriai



EasyCan Trifaziai kondensatoriai



Techniniai duomenys

Bendros savybės		
Standartai	IEC 60831-1/2	
Įtampos diapazonas (L-N)	230V iki 525V Trijų fazių	
Dažnis	50 / 60 Hz	
Galios diapazonas	1 iki 30,3 kvar	
Nuostoliai (dielektriniai)	< 0,2 W / kvar	
Nuostoliai (bendri)	< 0,5 W / kvar	
Leistinas talpos nuokrypis	-5 %, +10 %	
Įtampos bandymas	Tarp gnybtų	2,15 x U _N (AC), 10 s
	Tarp gnybto ir talpos	3 kV (AC), 10 s arba 3,66 kV (AC), 2 s
	Impulsinė įtampa	8 kV
Iškrovo rezistorius	Įrengtas, standartinis iškrovo laikas 60 s	

Darbo sąlygos

Aplinkos temperatūra	-25 / 55°C (klasė D)
Drėgmė	95 %
Aukštis	2,000 m virš jūros lygio
Viršįtampis	1,1 x U _N 8 val. kas 24 val.
Per didelė srovė	Iki 1,5 x I _N
Didžiausia paleidimo srovė (A)	200 x I _N
Perjungimo operacijos (maks.)	Iki 5000 perjungimo operacijų per metus
Vidutinis tarnavimo laikas	Iki 100 000 val.
Atlaikomas harmonikų koeficientas	N _{LI} ≤ 10 %

Montavimo charakteristikos

Montavimo padėtis	Patalpose, vertikaliai
Tvirtinimo būdas	Srieginis M12 varžtas apačioje
Įžeminimas	
Gnybtai	<ul style="list-style-type: none"> ■ CLAMPTITE - gnybtai su apsauga nuo elektros smūgio (pirštų apsauga) ir dvigubu greito veikimo gnybtu ■ Kaištinio tipo gnybtas □ Trijų krypčių kaištinio tipo gnybtai, skirti daugiau kaip 30,3 kvar 3 fazių kondensatoriuose (2 gnybtai vienai fazei) □ Dviejų krypčių kaištinio tipo gnybtai, skirti daugiau kaip 15,1 kvar vienoje fazėje

Saugos charakteristikos

Sauga	Atsikuriantis+jautrus slėgiui išjungiklis+iškrovo įrenginys
Apsauga	IP20 (greito veikimo ir užspaudžiamiems gnybtams)

Konstrukcija

Korpusas	Štampuoto aliuminio gaubtas
Dielektrinis	Metalizuota polipropileno plėvelė su Zn / Al lydiniais

⚠ DĖMESIO

ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Išjungus maitinimą palaukite 5 min., po to dirbkite

Nesilaikant šių reikalavimų galima susižaloti arba sugadinti įrangą



Žemos įtampos Kondensatoriai



EasyCan Trifaziai kondensatoriai

Nominalioji įtampa 380/400/415 V

50 Hz				60 Hz				μF (X3)	Korpuso Kodas	Katalogo kodas
Q _N (kvar)	400 V	415 V	I _N (A) esant 400 V	Q _N (kvar)	400 V	415 V	I _N (A) esant 400 V			
0.9	1.0	1.1	1.4	1.1	1.2	1.3	1.7	6.6	EC	BLRCS010A012B40
1.5	1.7	1.8	2.5	1.8	2.0	2.2	2.9	11.3	DC	BLRCS017A020B40
1.8	2.0	2.2	2.9	2.2	2.4	2.6	3.5	13.3	DC	BLRCS020A024B40
2.3	2.5	2.7	3.6	2.7	3.0	3.2	4.3	16.6	DC	BLRCS025A030B40
2.7	3.0	3.2	4.3	3.2	3.6	3.9	5.2	19.9	DC	BLRCS030A036B40
3.8	4.2	4.5	6.1	4.5	5.0	5.4	7.3	27.8	HC	BLRCS042A050B40
4.5	5.0	5.4	7.2	5.4	6.0	6.5	8.7	33.1	HC	BLRCS050A060B40
5.7	6.3	6.8	9.1	6.8	7.5	8.1	10.9	41.8	HC	BLRCS063A075B40
6.8	7.5	8.1	10.8	8.1	9.0	9.7	13.0	49.7	HC	BLRCS075A090B40
7.5	8.3	8.9	12.0	9.0	10.0	10.7	14.4	55.0	LC	BLRCS083A100B40
9.4	10.4	11.2	15.0	11.3	12.5	13.4	18.0	68.9	MC	BLRCS104A125B40
11.3	12.5	13.5	18.0	13.5	15.0	16.1	21.7	82.9	NC	BLRCS125A150B40
12.5	13.9	15.0	20.1	15.1	16.7	18.0	24.1	92.1	NC	BLRCS139A167B40
13.5	15.0	16.1	21.7	16.2	18.0	19.4	26.0	99.4	NC	BLRCS150A180B40
15.1	16.7	18.0	24.1	18.1	20.0	21.6	28.9	110.7	SC	BLRCS167A200B40
18.1	20.0	21.5	28.9	21.7	24.0	25.8	34.6	132.6	SC	BLRCS200A240B40
18.8	20.8	22.4	30.0	22.5	25.0	26.9	36.0	137.9	SC	BLRCS208A250B40
20.0	22.2	23.9	32.0	24.0	26.6	28.7	38.4	147.0	SC	BLRCS222A266B40
22.6	25.0	26.9	36.1	27.1	30.0	32.3	43.3	165.7	SC	BLRCS250A300B40
25.0	27.7	29.8	40.0	30.0	33.2	35.8	48.0	184.0	VC	BLRCS277A332B40

Nominalioji įtampa 440 V

50 Hz				60 Hz				μF (X3)	Korpuso Kodas	Katalogo kodas
Q _N (kvar)	400 V	415 V	440 V	I _N (A) esant 440 V	Q _N (kvar)	400 V	415 V			
2.5	2.7	3.0	3.9	3.0	3.2	3.6	4.7	16.4	DC	BLRCS030A036B44
4.1	4.4	5.0	6.6	5.0	5.3	6.0	7.9	27.4	HC	BLRCS050A060B44
6.2	6.7	7.5	9.8	7.4	8.0	9.0	11.8	41.1	HC	BLRCS075A090B44
8.3	8.9	10.0	13.1	9.9	10.7	12.0	15.7	54.8	LC	BLRCS100A120B44
10.3	11.1	12.5	16.4	12.4	13.3	15.0	19.7	68.5	NC	BLRCS125A150B44
11.8	12.7	14.3	18.8	14.2	15.3	17.2	22.5	78.3	NC	BLRCS143A172B44
12.4	13.3	15.0	19.7	14.9	16.0	18.0	23.6	82.2	NC	BLRCS150A180B44
14.0	15.0	16.9	22.2	16.8	18.0	20.3	26.6	92.6	SC	BLRCS169A203B44
15.0	16.2	18.2	23.9	18.0	19.4	21.8	28.7	99.7	SC	BLRCS182A218B44
16.5	17.8	20.0	26.2	19.8	21.4	24.0	31.5	109.6	SC	BLRCS200A240B44
20.7	22.2	25.0	32.8	24.8	26.7	30.0	39.4	137.0	SC	BLRCS250A300B44
23.6	25.4	28.5	37.4	28.3	30.4	34.2	44.9	156.1	SC	BLRCS285A342B44
25.0	27.0	30.3	39.8	30.0	32.3	36.4	47.7	166.0	SC	BLRCS303A364B44

Žemos įtampos Kondensatoriai

VarPlus Can Trifaziai kondensatoriai



Techniniai duomenys

Bendros savybės

Standartai	IEC 60831-1/2
Įtampos diapazonas (L-N)	nuo 230 iki 830 V
Dažnis	50 / 60 Hz
Galios diapazonas	nuo 1 iki 57,1 kvar
Nuostoliai (dielektriniai)	< 0,2 W / kvar
Nuostoliai (bendri)	< 0,5 W / kvar
Leistinas talpos nuokrypis	-5 %, +10 %
Įtampos bandymas	Tarp gnybtų $2,15 \times U_N$ (AC), 10 s Tarp gnybto ir talpos ≤ 525 V: 3 kV (AC), 10 s arba 3,66 kV (AC), 2 s > 525 V: 3,66 kV (AC), 10 s arba 4,4 kV (AC), 2 s Impulsinė įtampa ≤ 690 V: 8 kV > 690 V: 12 kV
Iškrovos rezistorius	Įrengtas, standartinis iškrovos laikas 60 s

Darbo sąlygos

Aplinkos temperatūra	-25 / 55°C (klasė D)
Drėgmė	95 %
Aukštis	2 000 m virš jūros lygio
Viršįtampis	1,1 x U_N 8 val. kas 24 val.
Per didelė srovė	iki 1,8 x I_N
Didžiausia paleidimo srovė (A)	250 x I_N
Perjungimo operacijos (maks.)	Iki 7 000 perjungimo operacijų per metus
Vidutinis tarnavimo laikas	Iki 130 000 valandų
Atlaikomas harmonikų koeficientas	$N_{TL} \leq 20$ %

Montavimo charakteristikos

Montavimo padėtis	Patalpose, vertikaliai ir horizontaliai
Tvirtinimo būdas	Srieginis M12 varžtas apačioje
Įžeminimas	
Gnybtai	CLAMP TITE - trijų fazių gnybtai su apsauga nuo elektros smūgio (pirštų apsauga) ir dvigubu greito veikimo gnybtu žemesnės galios kvar ir kaitinimo tipo gnybtu

Saugos charakteristikos

Sauga	Atkuriamas + jautrus slėgiui išjungiklis + iškrovos įrenginys
Apsauga	IP20 1 (2 greito veikimo ir užspaudžiamiems gnybtams)

Konstrukcija

Korpusas	Štampuoto aliuminio gaubtas
Dielektrinis	Metalizuota polipropileno plėvelė su Zn/Al lydiniu. Ypatingas atsparumas ir profilis, specialus kraštas (bangos formos iškarpa)
Impregnavimas	Be PCB, poliuretano lipni derva (sausą)

⚠ DĖMESIO

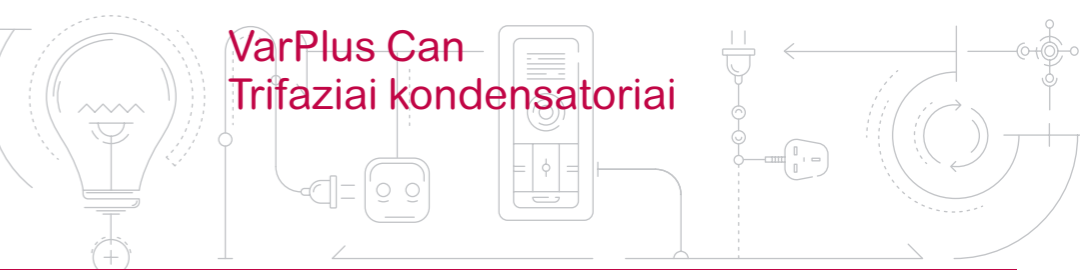
ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS

Išjungus maitinimą, palaukite 5 min., po to dirbkite

Nesilaikant šių reikalavimų galima susižaloti arba sugadinti įrangą

Žemos įtampos Kondensatoriai

VarPlus Can Trifaziai kondensatoriai

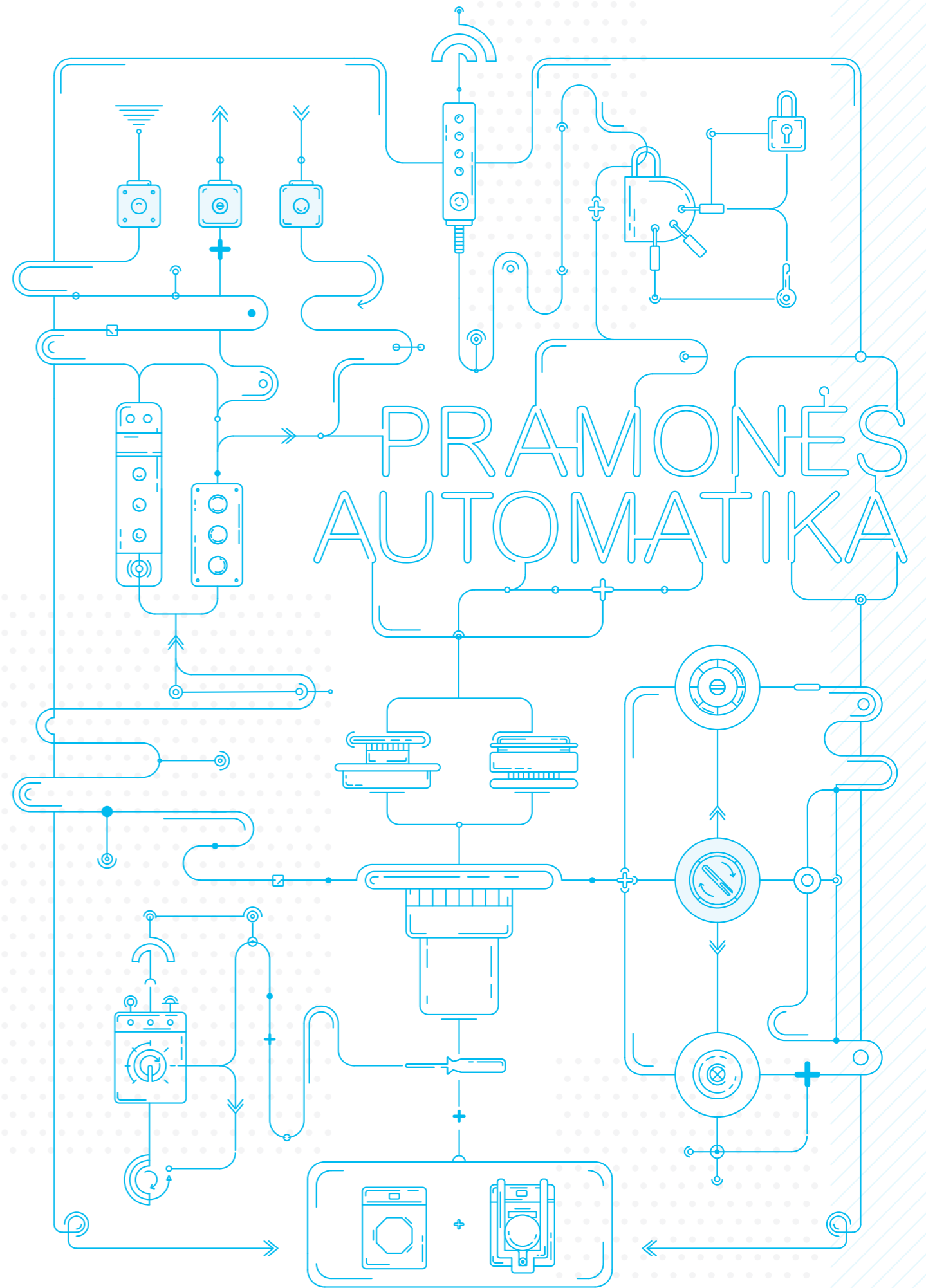


Nominalioji įtampa 380/400/415 V

50 Hz				60 Hz				μF (X3)	Korpuso Kodas	Katalogo kodas
Q _N (kvar)	400 V	415 V	I _N (A) esant 400 V	Q _N (kvar)	400 V	415 V	I _N (A) esant 400 V			
2.3	2.5	2.7	3.6	2.7	3.0	3.2	4.3	16.6	DC	BLRCH025A030B40
2.7	3.0	3.2	4.3	3.2	3.6	3.9	5.2	19.9	DC	BLRCH030A036B40
4.5	5.0	5.4	7.2	5.4	6.0	6.5	8.7	33.1	HC	BLRCH050A060B40
5.7	6.3	6.8	9.1	6.8	7.5	8.1	10.8	41.8	HC	BLRCH063A075B40
6.8	7.5	8.1	10.8	8.1	9.0	9.7	13.0	49.7	HC	BLRCH075A090B40
7.5	8.3	8.9	12.0	9.0	10.0	10.7	14.4	55.0	LC	BLRCH083A100B40
9.4	10.4	11.2	15.0	11.3	12.5	13.4	18.0	68.9	MC	BLRCH104A125B40
11.3	12.5	13.5	18.0	13.5	15.0	16.1	21.7	82.9	RC	BLRCH125A150B40
13.5	15.0	16.1	21.7	16.2	18.0	19.4	26.0	99.4	RC	BLRCH150A180B40
15.1	16.7	18.0	24.1	18.1	20.0	21.6	28.9	110.7	TC	BLRCH167A200B40
18.1	20.0	21.5	28.9	21.7	24.0	25.8	34.6	132.6	TC	BLRCH200A240B40
18.8	20.8	22.4	30.0	22.5	25.0	26.9	36.0	137.9	TC	BLRCH208A250B40
22.6	25.0	26.9	36.1	27.1	30.0	32.3	43.3	165.7	TC	BLRCH250A300B40
27.1	30.0	32.3	43.3	32.5	36.0	38.8	52.0	198.9	VC	BLRCH300A360B40
30.1	33.3	35.8	48.1	36.1	40.0	43.0	57.7	220.7	VC	BLRCH333A400B40
36.1	40.0	43.1	57.7	43.3	48.0	51.7	69.3	265.2	YC	BLRCH400A480B40
37.6	41.7	44.9	60.2	45.2	50.0	53.9	72.2	276.4	YC	BLRCH417A500B40
45.1	50.0	53.8	72.2	---	---	---	---	331.4	YC	BLRCH500A000B40

Nominalioji įtampa 440 V

50 Hz				60 Hz				μF (X3)	Korpuso Kodas	Katalogo kodas
Q _N (kvar)	415 V	440 V	I _N (A) esant 440 V	Q _N (kvar)	415 V	440 V	I _N (A) esant 440 V			
4.1	4.4	5.0	6.6	5.0	5.3	6.0	7.9	27.4	HC	BLRCH050A060B44
6.2	6.7	7.5	9.8	7.4	8.0	9.0	11.8	41.1	HC	BLRCH075A090B44
8.3	8.9	10.0	13.1	9.9	10.7	12.0	15.7	54.8	MC	BLRCH100A120B44
10.3	11.1	12.5	16.4	12.4	13.3	15.0	19.7	68.5	RC	BLRCH125A150B44
11.8	12.7	14.3	18.8	14.2	15.3	17.2	22.5	78.3	RC	BLRCH143A172B44
12.4	13.3	15.0	19.7	14.9	16.0	18.0	23.6	82.2	RC	BLRCH150A180B44
14.0	15.0	16.9	22.2	16.8	18.0	20.3	26.6	92.6	TC	BLRCH169A203B44
15.0	16.2	18.2	23.9	18.0	19.4	21.8	28.7	99.7	TC	BLRCH182A218B44
16.5	17.8	20.0	26.2	19.8	21.4	24.0	31.5	109.6	TC	BLRCH200A240B44
20.7	22.2	25.0	32.8	24.8	26.7	30.0	39.4	137.0	TC	BLRCH250A300B44
23.6	25.4	28.5	37.4	28.3	30.4	34.2	44.9	156.1	VC	BLRCH285A342B44
25.0	27.0	30.3	39.8	---	---	---	---	166.0	VC	BLRCH303A000B44
26.0	28.0	31.5	41.3	31.2	33.6	37.8	49.6	172.6	VC	BLRCH315A378B44
27.7	29.8	33.5	44.0	33.2	35.8	40.1	52.7	183.5	VC	BLRCH335A401B44
33.1	35.6	40.0	52.5	39.7	42.7	48.0	63.0	219.1	XC	BLRCH400A480B44
41.3	44.5	50.0	65.6	49.6	53.4	---	---	273.9	YC	BLRCH500A000B44
47.2	50.8	57.1	74.9	56.6	61.0	---	---	312.8	YC	BLRCH571A000B44



Pramonės automatika. Harmony švyturėliai

XVU komponentai Ø 60 švyturėliams

Harmony XVU komponentai Ø 60 švyturėliams



1 IP 65 apšvietimo moduliai (komplektavimui)							
Įtampa	24 V						
LED tipo	Didelis ryškumas						
Spalva	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Mėlyna	● Balta	● Geltona	Įvairių spalvų
Kodas	XVUC23	XVUC24	XVUC25	XVUC26	XVUC27	XVUC28	XVUC29
	XVUC43	XVUC44	XVUC45	XVUC46	XVUC47	XVUC48	-

2 IP 54 garsiniai įrenginiai (komplektavimui)							
Įtampa	24 V						
Įrenginio tipas	Garsinės signalizacijos įrenginys	Garsas	Garsas valdomas impulsiniu signalu				
Spalva	○ Sidabrinė	● Tamsiai pilka					
Kodas	XVUC9SQ	XVUC9S	XVUC9V	XVUC9VP			

3 IP 65 korpuso blokai su viršutiniu dangčiu (komplektavimui)							
Įtampa	24 VAC / VDC			100 ... 240 VAC			
Spalva	○ Sidabrinė	● Tamsiai pilka			○ Sidabrinė		
Tipas	-	-	NPN	PNP	PNP		
Kodas	XVUC21BQ	XVUC21B	XVUC21M	XVUC21MP	XVUC21MQP		

4 Montavimo pagrindai tvirtinimui ant horizontalaus paviršiaus (komplektavimui)							
Pagrindo tipas	Tvirtinimo plokštės Su standartinio ilgio aliuminio stovu 100 mm/3,937 colių			400 mm/ 15,748 colių	800 mm/ 31,496 colių	Tiesioginio tvirtinimo plokštės Su reguliuojamo aukščio aliuminio stovu(1)	
Spalva	○ Sidabrinė	● Tamsiai pilka				○ Sidabrinė	● Tamsiai pilka
Kodas	XVUZ02Q	XVUZ02	XVUZ400	XVUZ800	XVUZ05 (2)	XVUZ01Q	XVUZ01 (3)
	-	-	-	-	-	-	XVUZ03 (4)
	-	-	-	-	-	-	XVUZ04 (5)

6 Montavimo pagrindai tvirtinimui ant vertikalios paviršiaus (prijungimui)							
Pagrindo tipas	Tvirtinimo plokštės, skirtos montavimui ant vertikalios pacišiaus (aliuminio stovas + metalinis rėmas - IP 42)						
	100 mm	250 mm	400 mm				
Spalva	● Tamsiai pilka		● Tamsiai pilka		● Tamsiai pilka		
Kodas	XVUZ100T		XVUZ250T		XVUZ400T		

Priedai (komplektavimui)							
Įrenginio tipas	Korpuso pailgintojas		Lankstus montavimo įtaisas, skirtas horizontaliai ar vertikaliam atramai, IP 55			Tvirtinimo priedas, skirtas vertikaliam atramai	
Spalva	○ Sidabrinė	● Tamsiai pilka	● Tamsiai pilka			● Juoda	
Kodas	XVUC020Q	XVUC020	XVUZ06 (6)			XVUZ12 (7)	

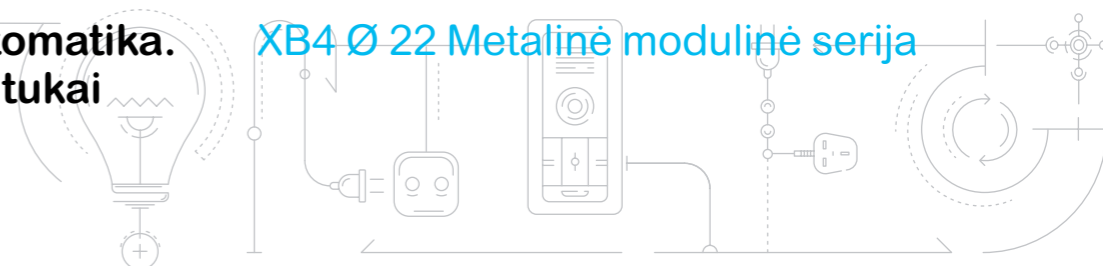
(1) Stovo aukštis reguliuojamas nuo 210 iki 385 mm (2) Naudojama tik su DC korpusu (3) 3 jungčių (4) 2 jungčių (5) 4 jungčių (6) Tinka tik tiesioginio tvirtinimo plokštėms (7) Tinka visiems tvirtinimo pagrindams su horizontalia atrama išskyrus XVUZ01, XVUZ01Q ir XVUZ04.

Harmony XSVS garsiniai įrenginiai

XSVS garso moduliai							
Dydis	DIN 72				DIN 96		
Įtampa	12 - 24 VDC				12 - 24 VDC		100-230 VAC
Spalva	● Tamsiai pilka		○ Balta	● Tamsiai pilka		○ Balta	● Tamsiai pilka
Laidų jungtys	NPN	PNP	NPN	NPN	PNP	NPN	NPN
Kodas	XSVS7BBN	XSVS7BBP	XSVS7BWN	XSVS9BBN	XSVS9BBP	XSVS9BWN	XSVS9MBN
Ant sienos montuojama plokštė (išgijama atskirai)	XVSZ016						

Pramonės automatika. Harmony mygtukai

XB4 Ø 22 Metalinė modulinė serija



1 Mygtukai be fiksacijos, lygūs be žymėjimo						
Spalva	○ Balta	● Juoda	● Žalia	● Raudona	● Geltona	● Mėlyna
Kontaktų sk.	NO					
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	XB4BA11	XB4BA21	XB4BA31	XB4BA42	XB4BA51	XB4BA61
Korpusas	ZB4BZ101			ZB4BZ102	ZB4BZ101	
Galvutė	ZB4BA1	ZB4BA2	ZB4BA3	ZB4BA4	ZB4BA5	ZB4BA6

2 Mygtukai su silikonine apsauga, be fiksacijos, be žymėjimo						
Sukomplektuotas gaminy	-	XB4BP21	XB4BP31	XB4BP42	XB4BP51	XB4BP61
Korpusas	ZB4BZ101			ZB4BZ102	ZB4BZ101	
Galvutė	ZB4BP1	ZB4BP2	ZB4BP3	ZB4BP4	ZB4BP5	ZB4BP6

3 Mygtukai be fiksacijos, su žymėjimu						
Spalva	○ Balta	● Juoda	● Žalia	● Raudona	● Žalia	● Raudona
Ženklinimas	↑	↓	„I“ (balta)	„O“ (balta)	„START“ (balta)	„STOP“ (balta)
Kontaktų sk.	NO					
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	XB4BA3341	XB4BA3351	XB4BA3311	XB4BL4325 (1)	-	-
Korpusas	ZB4BZ101			ZB4BZ105	ZB4BZ101	ZB4BZ105
Galvutė	ZB4BA334	ZB4BA335	ZB4BA331	ZB4BL432	ZB4BL433	ZB4BA434



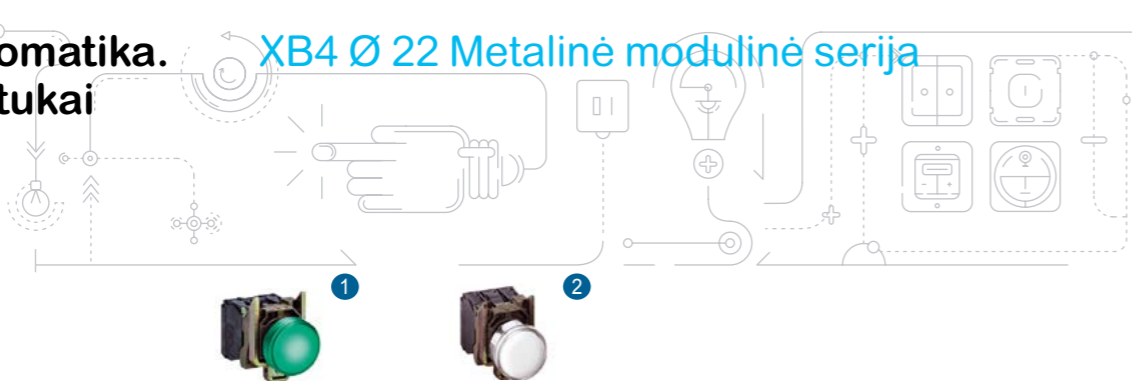
4 Ø 40 avarinio stabdymo mygtukai su grybo formos galvute "trigger action" tipo						
Spalva	● Raudona					
Kontaktų sk.	NO + NC	2 NC	NO + NC	NO + NC		
	Stumti traukti	Grąžinimas pasukant	Grąžinimas pasukant	Grąžinimas su raktu		
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	XB4BT845	XB4BS8444	XB4BS8445	XB4BS9445		
Korpusas	ZB4BZ105	ZB4BZ104	ZB4BZ105			
Galvutė	ZB4BT84	ZB4BS844		ZB4BS944		

5 Ø40 mygtukai su grybo formos galvute, be fiksacijos						
Spalva	● Juoda	● Žalia	● Mėlyna	● Geltona		
Kontaktų sk.	Nereikia Stumti-traukti					
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	XB4BC21	-	-	-		
Korpusas	ZB4BZ101					
Galvutė	ZB4BC2	ZB4BC3	ZB4BC6	ZB4BC5		

Su išsikūšusia paspaudžiama dalimi

Pramonės automatika. Harmony mygtukai

XB4 Ø 22 Metalinė modulinė serija



1 Kontrolinės lemputės su integruotu LED

Spalva	○ Balta	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Mėlyna	● Geltona	
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai						
Sukomplektuotas gaminys	24 VAC / VDC	XB4BVB1	XB4BVB3	XB4BVB4	XB4BVB5	XB4BVB6	ZBVB8 (1)
	110 ... 120 VAC	XB4BVG1	XB4BVG3	XB4BVG4	XB4BVG5	XB4BVG6	ZBVG8 (1)
	230 ... 240 VAC	XB4BVM1	XB4BVM3	XB4BVM4	XB4BVM5	XB4BVM6	ZBVM8 (1)

2 Mygtukai su pašvietimu, integruotas LED, be fiksacijos

Spalva	○ Balta	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Mėlyna	● Geltona	
Kontaktų sk.	NO + NC						
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai						
Sukomplektuotas gaminys	24 VAC / VDC	XB4BW31B5	XB4BW33B5	XB4BW34B5	XB4BW35B5	XB4BW36B5	ZBVB8 (2)
	110 ... 120 VAC	XB4BW31G5	XB4BW33G5	XB4BW34G5	XB4BW35G5	XB4BW36G5	ZBVG8 (2)
	230 ... 240 VAC	XB4BW31M5	XB4BW33M5	XB4BW34M5	XB4BW35M5	XB4BW36M5	ZBVM8 (2)



3 Jungikliai ir jungikliai su raktu

Pozicijos (numeris ir tipas)	2 ∨ Užsifiksuojantis	2 ∨ Grįžtantis	2 ∨ Užsifiksuojantis	3 ∨ Užsifiksuojantis	3 ∨ Grįžtantis	
Kontaktų sk.	NO					
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminys	Juoda rankena	XB4BD21	XB4BD41	XB4BD2	XB4BD33	XB4BD53
	Ilga juoda rankena	XB4BJ21	-	XB4BJ33	XB4BJ53	-
	Jungiklis su raktu (Nr. 455)	XB4BG21	XB4BG61	-	XB4BG33	-

4 Jungikliai su pašvietimu, integruotas LED ir spalvota rankena

Užfiksuojamos padėties	2 ∨	3 ∨					
Spalva	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	
Kontaktų sk.	NO + NC						
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai						
Sukomplektuotas gaminys	24 VAC / VDC	XB4BK123B5	XB4BK124B5	XB4BK125B5	XB4BK133B5	XB4BK134B5	XB4BK135B5
	110 ... 120 VAC	XB4BK123G5	XB4BK124G5	XB4BK125G5	XB4BK133G5	XB4BK134G5	XB4BK135G5
	230 ... 240 VAC	XB4BK123M5	XB4BK124M5	XB4BK125M5	XB4BK133M5	XB4BK134M5	XB4BK135M5

5 Mygtukai su dviem ir trimis galvutėmis

Tipas	1 įleidžiama 1 projekcinė	2 įleidžiamos	1 įleidžiama 1 projekcinė	2 įleidžiamos	2 įleidžiamos + 1 raudona projekcinė	
Kontaktų sk.	NO + NC		NO + NC su 24 V signaline lempute		2 NO + NC	
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminys	XB4BL73415	-	XB4BW73731B5	-	XB4BA731327	-
Korpusas	ZB4BZ105		ZB4BZ105 + ZBVB1		ZB4BZ103 + ZBE102	
Galvutė	ZB4BL7341	ZB4BA7121	ZB4BW7L3741	ZB4BW7A1721	ZB4BA73132	ZB4BA71124

(1) Kad signalinės lemputės būtų pilnai sukomplektuotos, į korpusą turi būti įmontuotas ZB4BZ009 lizdas ir ZB4BV083 galvutė (užsakoma atskirai).
(2) Kad apšviestas mygtukas būtų pilnai sukomplektuotas, į korpusą turi būti įmontuotas ZB4BZ009 lizdas ir ZB4BW383 galvutė (užsakoma atskirai).

Pramonės automatika. Harmony mygtukai

XB5 Ø 22 Plastikinė modulinė serija



1 Mygtukai be fiksacijos, lygūs be žymėjimo

Spalva	○ Balta	● Juoda	● Žalia	● Raudona	● Geltona	● Mėlyna
Kontaktų sk.	NO					
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminys	XB5AA11	XB5AA21	XB5AA31	XB5AA42	XB5AA51	XB5AA61
Korpusas	ZB5AZ101			ZB5AZ102	ZB5AZ101	
Galvutė	ZB5AA1	ZB5AA2	ZB5AA3	ZB5AA4	ZB5AA5	ZB5AA6

2 Mygtukai su silikonine apsauga, be fiksacijos, be žymėjimo

Sukomplektuotas gaminys	-	XB5AP21	XB5AP31	XB5AP42	XB5AP51	XB5AP61
Korpusas	-	ZB5AZ101		ZB5AZ102	ZB5AZ101	
Galvutė	-	ZB5AP2	ZB5AP3	ZB5AP4	ZB5AP5	ZB5AP6

3 Mygtukai be fiksacijos, su žymėjimu

Spalva	○ Balta	● Juoda	● Žalia	● Raudona	● Žalia	● Raudona
Ženklimas	↑	↓	„I“ (balta)	NC (balta)	„START“ (balta)	„STOP“ (balta)
Kontaktų sk.	NO					
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminys	XB5AA3341	XB5AA3351	XB5AA3311	XB5AA4322	-	-
Korpusas	ZB5AZ101			ZB5AZ102	ZB5AZ101	ZB5AZ102
Galvutė	ZB5AA334	ZB5AA335	ZB5AA331	ZB5AA432	ZB5AA433	ZB5AA434



4 Ø 40 avarinio stabdymo mygtukai su grybo formos galvute "trigger action" tipo

Spalva	● Raudona			
Kontaktų sk.	NO + NC Stumti traukti	2 NC Grąžinimas pasukant	NO + NC Grąžinimas pasukant	NO + NC Grąžinimas su raktu
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai			
Sukomplektuotas gaminys	XB5AT845	XB5AS8444	XB5AS8445	XB5AS9445
Korpusas	ZB5AZ105	ZB5AZ104	ZB5AZ105	
Galvutė	ZB5AT84	ZB5AS844		ZB5AS944

5 Ø40 mygtukų su grybo formos galvute, be fiksacijos

Spalva	● Juoda	● Žalia	● Mėlyna	● Geltona
Kontaktų sk.	Nereikia Stumti-traukti			
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai			
Sukomplektuotas gaminys	XB5AC21	-	-	-
Korpusas	ZB5AZ101			
Galvutė	ZB5AC2	ZB5AC3	ZB5AC6	ZB5AC5

Pramonės automatika. Harmony mygtukai

XB5 Ø 22 Plastikinė modulinė serija



1 Kontrolinės lemputės su integruotu LED

Spalva	● Balta	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Mėlyna	● Geltona	
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai						
Sukomplektuotas gaminys	24 VAC / VDC 110 ... 120 VAC 230 ... 240 VAC	XB5AVB1 XB5AVG1 XB5AVM1	XB5AVB3 XB5AVG3 XB5AVM3	XB5AVB4 XB5AVG4 XB5AVM4	XB5AVB5 XB5AVG5 XB5AVM5	XB5AVB6 XB5AVG6 XB5AVM6	ZBVB8 (1) ZBVG8 (1) ZBVM8 (1)
Monolitinis produktas	24 VAC / VDC 110 ... 120 VAC 230 ... 240 VAC	XB5EVB1 XB5EVG1 XB5EVM1	XB5EVB3 XB5EVG3 XB5EVM3	XB5EVB4 XB5EVG4 XB5EVM4	XB5EVB5 XB5EVG5 XB5EVM5	XB5EVB6 XB5EVG6 XB5EVM6	XB5EVB8 XB5EVG8 XB5EVM8

2 Mygtukai su pašvietimu, integruotas LED, be fiksacijos

Spalva	● Balta	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Mėlyna	● Geltona	
Kontaktų sk.	NO + NC						
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai						
Sukomplektuotas gaminys	24 VAC / VDC 110 ... 120 VAC 230 ... 240 VAC	XB5AW31B5 XB5AW31G5 XB5AW31M5	XB5AW33B5 XB5AW33G5 XB5AW33M5	XB5AW34B5 XB5AW34G5 XB5AW34M5	XB5AW35B5 XB5AW35G5 XB5AW35M5	XB5AW36B5 XB5AW36G5 XB5AW36M5	ZBVB8 (2) ZBVG8 (2) ZBVM8 (2)



3 Jungikliai ir jungikliai su raktu

Pozicijos	2 ∨	2 ∇	2 ∨	3 ∨	3 ∇
Kontaktų sk.	Užsifikuojantis		Grįžtantis	Užsifikuojantis	
Prijungimas	NO		NO + NC	2 NO	
Sukomplektuotas gaminys	Varžtiniai gnybtai				
Juoda rankena	XB5AD21	XB5AD41	XB5AD25	XB5AD33	XB5AD53
Ilgą juoda rankena	XB5AJ21	–	–	XB5AJ33	XB5AJ53
Jungiklis su raktu (Nr. 455)	XB5AG21	XB5AG61	–	XB5AG33	–

4 Jungikliai su pašvietimu, integruotas LED ir spalvota rankena

Užfiksuojamasis padėties	2 ∨	3 ∨					
Spalva	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	
Kontaktų sk.	NO + NC						
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai						
Sukomplektuotas gaminys	24 VAC / VDC 110 ... 120 VAC 230 ... 240 VAC	XB5AK123B5 XB5AK123G5 XB5AK123M5	XB5AK124B5 XB5AK124G5 XB5AK124M5	XB5AK125B5 XB5AK125G5 XB5AK125M5	XB5AK133B5 XB5AK133G5 XB5AK133M5	XB5AK134B5 XB5AK134G5 XB5AK134M5	XB5AK135B5 XB5AK135G5 XB5AK135M5

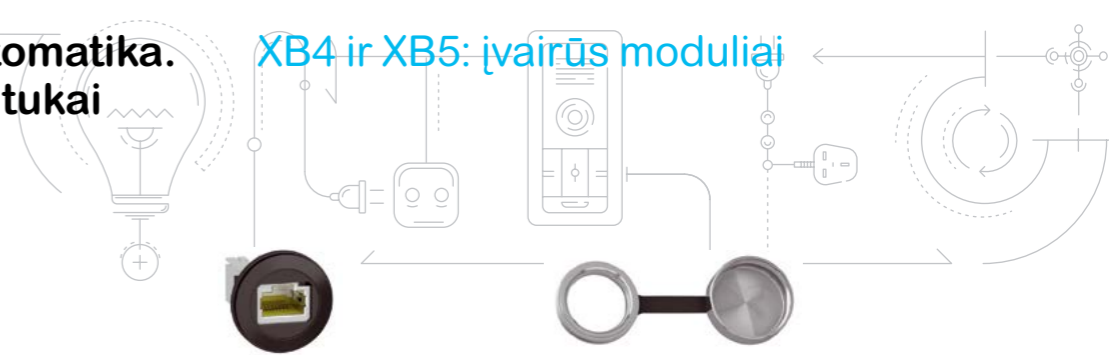
5 Mygtukai su dviem ir trimis galvutėmis

Tipas	1 įleidžiama 1 projekcinė	2 įleidžiamos	1 įleidžiama 1 projekcinė	2 įleidžiamos	2 įleidžiamos + 1 raudona projekcinė
Kontaktų sk.	NO + NC		NO + NC su 24 V signaline lempute		2 NO + NC
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai				
Sukomplektuotas gaminys	XB5AK135M5	–	XB5AW73731B5	–	XB5AA731327
Korpusas	ZB5AZ105		ZB5AZ105 + ZBVB1		ZB5AZ103 + ZBE102
Galvutė	ZB5AL7341	ZB5AA7121	ZB5AW7L3741	ZB5AW7A1721	ZB5AA73132 ZB5AA71124

(1) Kad signalinė lemputė būtų iki galo sukomplektuota, į korpusą turi būti įmontuotas ZB4BZ009 lizdas ir ZB4BV083 galvutė (užsakoma atskirai - žr. ankstesnį puslapį).
(2) Kad apšviestas mygtukas būtų iki galo sukomplektuotas, į korpusą turi būti įmontuotas ZB4BZ009 lizdas ir ZB4BW383 galvutė (užsakoma atskirai žr. ankstesnį puslapį).

Pramonės automatika. Harmony mygtukai

XB4 ir XB5: įvairūs moduliai



USB ir RJ45 lizdai

Aprašymas	Į skydą montuojami USB ir RJ45 lizdai 22,5 mm anga su išpjova		Apsauginiai dangteliai		
Savybės	USB sąsaja, A tipo lizdas	Eternetas sąsaja RJ45 lizdas	Juoda	Standus permatomas	Metalinis
Jungties tipas	USB lizdas 3,0 A-A	RJ45 lizdas Kat. 6	–	–	–
Apsaugos klasė	IP20	IP20	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67/IP69K
Kodas	XB5PUSB3	XB5PRJ45	ZBSP1	ZBSP2	ZBSP3



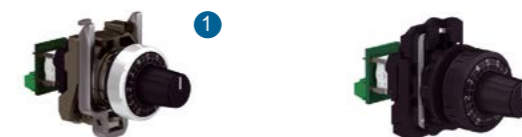
Laikmačiai

Aprašymas	Į skydą 22,5 mm skylę montuojamo laikmačio funkcija su LED indikatoriumi ir 1 išvestimi.				
Išvesties tipas	1 statinė išvestis				
Laiko užvėlinimas	A (jungimo užvėlinimas)				
Laiko užvėlinimo diapazonas	0,5...10 s	3...60 s	0,5...10 min.	3...60 min.	
Kodas	24 VDC 100...240 VAC 50/60 Hz	XB5DTB22 XB5DTGM2	XB5DTB23 XB5DTGM3	XB5DTB24 XB5DTGM4	XB5DTB25 XB5DTGM5



3 fazių kontrolinės lemputės su integruotu LED

Aprašymas	Į skydą 30 mm skylę montuojamo 3 fazių įtampos indikatorius kontrolinės lemputės su 3 LED.	
Prijungimas	Greito prijungimo jungtis, 6,3 mm	
Spalvos	● Raudona, ● Žalia, ● Geltona	● ● ● 3 balti LED indikatoriai
Sukomplektuotas gaminys	400 VAC	XB5EV57K4 XB5EV57L4



1 XB4 sukomplektuoti potenciometrai

Aprašymas	Į skydą 22,2 mm skylę montuojami sukomplektuoti potenciometrai		
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai		
Varža (kΩ)	1	4.7	10
Kodas	XB4BD912R1K	XB4BD912R4K7	XB4BD912R10K
Varža (kΩ)	47	100	470
Kodas	XB4BD912R47K	XB4BD912R100K	XB4BD912R470K

2 XB5 sukomplektuoti potenciometrai

Aprašymas	Į skydą 22,2 mm skylę montuojami sukomplektuoti potenciometrai		
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai		
Varža (kΩ)	1	4.7	10
Kodas	XB5AD912R1K	XB5AD912R4K7	XB5AD912R10K
Varža (kΩ)	47	100	470
Kodas	XB5AD912R47K	XB5AD912R100K	XB5AD912R470K

Pramonės automatika. Harmony mygtukai

Priedai Harmony mygtukams



1 Kontaktų blokai (XB4 ir HB5 mygtukams)

Tipas		Elektriniai blokai				Korpuso tvirtinimo žiedai XB4 ir XB5 mygtukams	
Kontaktų sk.		NO	NC	NO	NC	-	-
Prijungimas		Varžtiniai gnybtai		Spyruokliniai gnybtai		-	-
Parduodama komplektais po		5	5	4	4	10	
Kodas	Kontaktų blokas	ZBE101	ZBE102	ZBE1015	ZBE1025	ZB4BZ009	ZB5AZ009

2 Blokai su integruotu LED apšvietimu (XB4 ir XB5 mygtukams)

Spalva		Varžtiniai gnybtai						
Prijungimas		○ Baltas	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Mėlyna	● Geltona	
Kodas	Kontaktų blokas	24 VAC / VDC	ZBVB1	ZBVB3	ZBVB4	ZBVB5	ZBVB6	ZBVB8
		110 ... 120 VAC	ZBVG1	ZBVG3	ZBVG4	ZBVG5	ZBVG6	ZBVG8
		230 ... 240 VAC	ZBVM1	ZBVM3	ZBVM4	ZBVM5	ZBVM6	ZBVM8

3 Aprašų laikikliai 30 x 40 mm, 8 x 27 mm dydžio aprašams

Baltas ženklėjimas / Raudonas arba juodas fonas				Juodas ženklėjimas / Geltonas fonas				
O	ZBY2931	I	ZBY2147	AUTOMATINIS	ZBY2115	AVARINIS STABDYMAS	ZBY9120	ZBY9130T (1)
IŠJUNGTI	ZBY2312	JUNGTI	ZBY2311	STARTAS	ZBY2303	AVARINIS STABDYMAS	ZBY9320	ZBY9330T (1)
Be ženklėjimo / Raudonas arba juodas fonas				Be ženklėjimo / Geltonas fonas				
Raudona	ZBY2101	Juoda	ZBY2101				ZBY9121	

4 Apsauginiai gaubteliai mygtukams (parduodami komplektais po 10 vnt.)

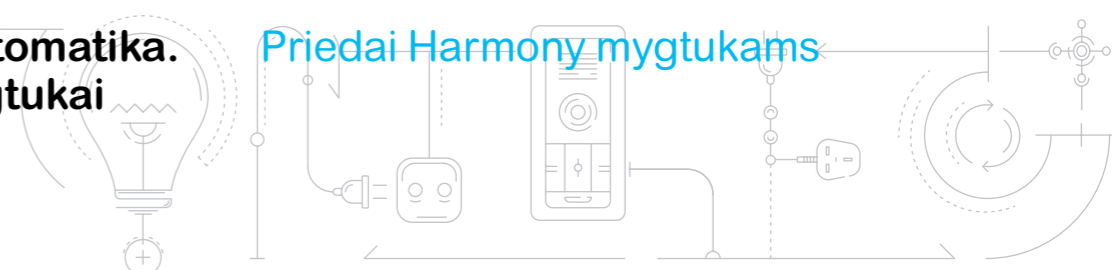
Mygtukams		Apvalus paviršinis	Apvalus įleidžiamas	Apvalus įleidžiamas arba paviršinis	Įleidžiamas, dvigubas	Trigubas	Įleidžiamas / paviršinis dvigubas
Kodas		ZBP0	ZBPA	ZBP0A	ZBA708	ZBA709	ZBA710

5 Įleidžiamų mygtukų montavimo rinkiniai

Naudojimui su Asortimentas ir išvaizda	Mygtukais ir kontrolinėmis lemputėmis		Pasirinkimo jungikliai ir šviečiančiais mygtukais				
	XB4 chromuotas, 9,8 mm gylio 9,8 mm	XB5 plastikinis, juodas, 9,8 mm gylio	XB5 plastikinis, juodas, 12,3 mm gylio, su 1 ar 2 eilučių aprašu	XB5 plastikinis, juodas, 12,3 mm gylio	XB5 plastikinis, juodas, 12,3 mm gylio, su 1 ar 2 eilučių aprašu	XB5 plastikinis, juodas, 12,3 mm gylio, su 1 ar 2 eilučių aprašu	
Kodas	ZB4BZ021	ZB5AZ021	ZB5AZ023	ZB5AZ025	ZB5AZ022	ZB5AZ024	ZB5AZ026

Pramonės automatika. Harmony mygtukai

Priedai Harmony mygtukams



6 Harmony XAL plastikinės valdymo stotelės

Valdymo pultai su vienu mygtuku, tipas XALD

Mygtukų skaičius ir tipas	1 „start“ arba „stop“			1 „start“ ir „stop“	
	Spalva arba tipas	● Žalia	● Žalia	● Raudona	● Rankena
Ženklėjimas	„I“ (balta)	„START“ (balta)	NC (balta)	„O-I“ (balta)	„O-I“ (balta)
Kontaktų sk.	NO		NC	NO	
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai				
Sukomplektuotas gaminy	Įleidžiamas mygtukas	XALD102	XALD103	XALD112	-
	Paviršinis mygtukas	-	-	XALD115	-
	Pasirinkimo jungiklis	-	-	-	XALD134

Valdymo pultai su vienu avarinio stabdymo mygtuku, tipas XALK

Mygtukų skaičius ir tipas	1 x Ø 40 trigerinio veikimo avarinio stabdymo grybo formos mygtukas					
Spalva	● Raudona					
Tipas	Grąžinimas pasukant			Grąžinimas su raktu		
Kontaktų sk.	NC	2 NC	2 NC + NO	NC	2 NC	2 NC + NO
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	XALK178	XALK178F	XALK178G	XALK188	XALK188F	XALK188G

Valdymo pultai su 2 mygtukais, tipas XALD

Mygtukų skaičius ir tipas	2 paleidimo ir sustabdymo paviršiniai montavimai			2 paviršinio montavimas "aukštyr/žemyn"		
Spalva / ženklėjimas	1 "I" žalia	1 "Start žalia"	1 kontrolinė lemputė 24 VDC	1 "į viršų" balta		
	1 NC raudona	1 "Stop" raudona	1 "I" žalia	1 "žemyn" juodas	1 NC raudona	1 E-stop raudona
	-	-	1 "O" raudona	-	1 "žemyn" juoda	
Kontaktų sk.	NO + NC			2 NO	NO + NC + NO	
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	XALD213	XALD215	XALD363B	XALD222	XALD324	XALD328

(1) Tvirtinimo įtaisui ZBZ3606

Pramonės automatika. Harmony mygtukai

XB7 Ø 22 Plastikinė monolitinė serija



Įleidžiami mygtukiniai jungikliai su grįžtama spyruokle, nežymėti						
Spalva	○ Balta	● Juoda	● Žalia	● Raudona	● Geltona	● Mėlyna
Kontaktų sk.	NO		NO + NC			
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	XB7NA11	XB7NA21	XB7NA31	XB7NA45	XB7NA85	XB7NA65



Įleidžiami mygtukiniai jungikliai su grįžtama spyruokle, žymėti						
Spalva	○ Balta	● Juoda	● Žalia	● Raudona	● Žalia	● Raudona
Ženklinimas	↑	↓	„I“ (balta)	„O“ (balta)	„START“ (balta)	„STOP“ (balta)
Kontaktų sk.	NO		NC	NO	NC	
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	XB7NA11341	XB7NA21343	XB7NA3131	XB7NA4232	XB7NA3133	XB7NA4234



Ø 40 avarinio stabdymo mygtukai su grybo formos galvute "trigger action" tipo			
Spalva	● Raudona		
Kontaktų sk.	NO + NC Stumti traukti	NO + NC Gražinimas pasukant	2 NC Gražinimas su raktu
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai		
Sukomplektuotas gaminy	XB7NT845	XB7NS8445	XB7NS9444



Kontrolinės lemputės su integruotu LED							
Spalva	● Žalia	● Raudona	● Geltona	● Mėlyna	○ Ryški	● Oranžinė	
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai						
Sukomplektuotas gaminy	24 VAC / VDC	XB7EV03BP	XB7EV04BP	XB7EV05BP	XB7EV06BP	XB7EV07BP	XB7EV08BP
	120 VAC	XB7EV03GP	XB7EV04GP	XB7EV05GP	XB7EV06GP	XB7EV07GP	XB7EV08GP
	230 VAC	XB7EV03MP	XB7EV04MP	XB7EV05MP	XB7EV06MP	XB7EV07MP	XB7EV08MP



Paviršiniai apšviesti mygtukai su integruotu LED							
Spalva	● Žalia	● Raudona	● Oranžinė	● Mėlyna	○ Ryški	● Geltona	
Kontaktų sk.	NO + NC						
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai						
Sukomplektuotas gaminy	24 VAC / VDC	XB7NW33B1	XB7NW34B1	XB7NW35B1	XB7NW36B1	XB7NW37B1	XB7NW38B1
	120 VAC	XB7NW33G1	XB7NW34G1	XB7NW35G1	XB7NW36G1	XB7NW37G1	XB7NW38G1
	230 VAC	XB7NW33M1	XB7NW34M1	XB7NW35M1	XB7NW36M1	XB7NW37M1	XB7NW38M1



Pasirinkimo jungikliai su juoda rankena						
Pozicijos	2	2	3	2	3	
Tipas	Užsifiksuojantis			Rakto ištraukimas LH padėtyje	Rakto ištraukimas centrinėje padėtyje	
Kontaktų sk.	NO	NO + NC	2 NO	NO	2 NO	
Prijungimas	Varžtiniai gnybtai					
Sukomplektuotas gaminy	24 VAC / VDC	XB7ND21	XB7ND25	XB7ND33	XB7NG21	XB7NG33

Pramonės automatika. Harmony valdymo komponentai

Kiti valdymo komponentai



Harmony XD4 vairalazdės				
Krypčių skaičius	2	4	2	4
Kontaktų sk.	1 NO vienai kryptčiai			
Pozicija	Užsifiksuojantis		Grįžtantis	
Kodas	XD4PA12	XD4PA14	XD4PA22	XD4PA24

Harmony kumšteliniai jungikliai						
Funkcija	Ampmetras	Voltmetras	Perjungimas	Įjungimas-išjungimas	Žingsniai	
Šiluminė srovė	12 amperų					
Polių skaičius	6	6	4	1	3	3
Varžtinis tvirtinimas	K1F003MLH	K1F027MLH	K1D002ULH	K1A001ALH	K1C003ALH	K1C003QLH
Ø22 tvirtinimas	K1F003MCH	K1F027MCH	K1D002UCH	K1A001ACH	K1C003ACH	K1C003QCH

Harmony XPE kojiniai jungikliai					
Medžiaga / Spalva	Metalas, mėlyna	Plastikas, juoda	Metalas, mėlyna		
Danga	Ne		Taip		
Kontaktų sk.	1 NC + 1 NO		1 NC + 1 NO	2 NC + 2 NO	
Kodas	XPEM110	XPEA110	XPEM510	XPEM511	

Harmony XB4R/XB5R belaidžiai ir be baterijų jungikliai.			
Imtuvas	Neprogramuojamas + 1 juodas dangtelis		
Maitinimo įtampa	24 VDC		
Mygtukas	1 plastikinis	1 metalinis	1 plastikinis nešiojamame korpuse
Kodas	XB5RFB01	XB4RFA02	XB5RMB03

Harmony XB5S biometriniai jungikliai			
Imtuvas	Monostabilus	Bistabilus	
Maitinimo įtampa	24 VDC / PNP išvestis		
Kabelis 2 m	XB5S2B2L2	XB5S1B2L2	
M12 jungtis	XB5S2B2M12	XB5S1B2M12	

Harmony nuotolinio valdymo sistema ir kraniniai valdymo pultai "Harmony eXLoist" belaidė nuotolinio valdymo sistema (valdymo įtaisai)

Judėjimo mygtukas	6	6
Pagalbiniai mygtukai	2	6
LED arba ekranas	LED	Ekranas
Avarinio stabdymo mygtukas	Taip	Taip
Kodas	ZART8L	ZART8D
		ZART12D

Harmony eXLoist belaidė nuotolinio valdymo sistema (bazinės stotys)

Standartinis išėjimo signalas	12	18
Saugos išėjimo signalas	2	2
Įėjimai	-	18
Prijungimas	Kabelių tvirtinimas	"Harting" jungtis
Kodas	ZARB12W	ZARB12H
		ZARB18W
		ZARB18H

Harmony XACA telferiniai valdymo pultai skirti Ø 22 mm plastikiniai valdymo ir signalizavimo armatūrai

Mygtukų skaičius	2		3		4		6		8	
	Pistoletinė rankena				Standartinis					
Tipas	Geltona				Geltona					
Spalva	Geltona									
Mygtukas 1: Pakelti (1)	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Mygtukas 2: Nuleisti (1)	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Avarinis stabdymas (2)	-	Taip	-	-	-	-	-	-	-	-
Mygtukas 3: kairė (1)	-	-	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Mygtukas 4: dešinė (1)	-	-	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Mygtukas 5: priekį (1)	-	-	-	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Mygtukas 6: Atgal (1)	-	-	-	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Mygtukas 7: O (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	Taip	Taip
Mygtukas 8: I (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	Taip	Taip
Kodas	XACA201	XACA2014	XACA471	XACA671	XACA871					

(1) Su NO kontaktu (2) su NC kontaktu

Pramonės automatika. Zelio Logic

Zelio Logic. Lengvai programuojamos daugiafunkcinės relės



Kompaktiškos relės
Zelio Logic

Zelio Logic relės yra skirtos nedidelių automatizavimo sistemų diegimui. Naudojamos pramonėje ir kitose srityse.

■ Pramonėje

- Nedidelės įrangos, skirtos gamybai, surinkimui, apdailai ir pakavimui, automatizavimas.
- Pagalbinės įrangos, naudojamos tekstilės pramonėje, plastmasės gamyboje, medžiagų perdirbime ir t.t., decentralizuotas automatizavimas.
- Žemės ūkio mašinų automatizavimas (drėkinimo, pumpavimo agregatai, šiltnamiai).

■ Kitos sritys

- Vartų automatizavimas, slenkantys vartai, įėjimo ir apšvietimo kontrolės sistemos.
- Kompresorių ir oro kondicionavimo sistemų automatizavimas.

Dėl kompaktiško dydžio ir paprasto naudojimo, relė siūlo alternatyvą tradicinių relinės logikos sistemų sprendimams.

■ Programavimas

Programavimas atliekamas remiantis universaliomis programavimo kalbomis. Tai supaprastina ne tik inžinierių-elektrikų darbą, bet ir automatikos sistemų specialistų. Programavimas gali būti atliekamas:

- autonomiškai naudojant intelektualios Zelio Logic relės valdymo mygtukus (Ladder kalba);
 - su programine įranga Zelio Soft 2. Programavimas su programine įranga gali būti atliekamas Ladder kalba arba funkcinių blokų diagramomis FBD. Įmontuoto LCD ekrano apšvietimo valdymas realizuojamas su vienu iš 6 valdymo mygtukų arba su programine įranga Zelio Soft 2.
- Realaus laiko laikrodžio autonominio darbo su ličio baterija trukmė – 10 metų. Rezervinis duomenų kopijavimas (iš anksto nustatytų ir esamų verčių) atliekamas į Flash EEPROM (duomenys saugomi - 10 metų).

Kompaktiškos relės Zelio Logic

Kompaktiškos programuojamos relės atitinka visus paprastų automatizavimo sistemų reikalavimus. Įėjimų / išėjimų kiekis gali būti:

- 12 arba 20 įėjimų/išėjimų, maitinimas 24 arba 12 V DC;
- 10, 12 arba 20 įėjimų/išėjimų, maitinimas 100 ... 240 V AC arba 24 V AC.

Modulinė programuojama relė su galimybe prijungti įėjimo/ išėjimo išplėtimo modulius

Modulinių programuojamų relių įėjimų/išėjimų kiekis gali būti:

- 26 įėjimų/išėjimų, maitinimas 12 V DC;
 - 10 arba 26 įėjimų/išėjimų, maitinimas 24 V AC, 100... 240 V AC arba 24 V AC.
- Esant reikalui modulinės programuojamos relės plėčiamos su komunikaciniais arba įėjimų/išėjimų moduliais.

Maksimalus įėjimų/išėjimų kiekis gali siekti 40:

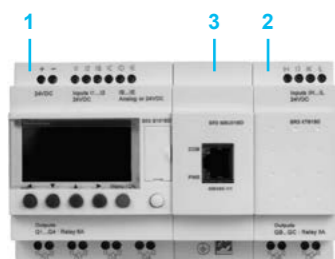
- komunikaciniai Modbus ir Ethernet moduliai, maitinimas 24 V DC (iš programuojamos relės);
- analoginiai 4 įėjimų/išėjimų išplėtimo moduliai, maitinimas 24 V DC (iš programuojamos relės);
- diskretiniai 6, 10 arba 14 įėjimų/išėjimų išplėtimo moduliai, maitinami iš programuojamos relės.

Modulinė programuojama relė su įėjimo/išėjimo išplėtimo ir komunikacijos moduliais



1 Modulinė programuojama relė Zelio Logic (10 arba 26 įvesčių/išvesčių)

2 Įėjimų/išėjimų modulis: diskretinis (6, 10 arba 14 įvesčių/išvesčių) arba analoginis (4 įėjimų/išėjimų)



1 Modulinė programuojama relė Zelio Logic (10 arba 26 įvesčių/išvesčių)

2 Komunikacinis modulis Modbus arba Ethernet
3 Diskretinių įvesčių/išvesčių (6, 10 arba 14) arba analoginis (4 įvesčių/išvesčių) išplėtimo modulis.

1 LCD ekranas

! Būtina laikytis pajungimo sekos nurodytos aukščiau jungiant komunikacinį Modbus slave arba Ethernet server modulį ir diskretinį arba analoginį įvesčių/išvesčių išplėtimo modulius. Draudžiama jungti įvesčių/išvesčių išplėtimo modulį prieš komunikacinį modulį Modbus slave.

Pramonės automatika. Zelio Logic

Zelio Logic. Lengvai programuojamos daugiafunkcinės relės



Kompaktiškos programuojamos relės ir komplektai "pradedančiajam"

AC Maitinimo įtampa	24 VAC	48 VAC	100 ... 240 VAC				
Įėjimų / išėjimų skaičius	12	20	20	10	12	20	20
Atskirų įėjimų skaičius	8	12	12	6	8	12	12
Išėjimų skaičius	4 relės	8 relės	8 relės	4 relės	4 relės	8 relės	8 relės
Laikrodis	Taip	Taip	Ne	Ne	Taip	Ne	Taip
Kompaktiškos išmaniosios relės	Su ekranu SR2B121B Be ekrano SR2E121B	SR2B201B SR2E201B	SR2A201E	SR2A101FU (1) SR2D101FU (1)	SR2B121FU SR2E121FU	SR2A201FU (1) SR2D201FU (1)	SR2B201FU SR2E201FU
Komplektai su kompaktiškėmis relėmis (2)	-	-	-	-	SR2PACKFU	-	SR2PACK2FU

DC maitinimo įtampa	12 VDC	24 VDC					
Įėjimų / išėjimų skaičius	12	20	10	12	20	20	20
Atskirų įėjimų skaičius	8	12	6	8	12	12	12
su 0-10 V analoginiais įėjimais	4	6	-	4	2	6	6
Išėjimų skaičius	4 relės	8 relės	4 relės	4	8 relės	8	8
Laikrodis	Taip	Taip	Ne	Taip	Ne	Taip	Taip
Kompaktiškos išmaniosios relės	Su ekranu SR2B121JD Be ekrano -	SR2B201JD	SR2A101BD (1) SR2D101BD (1)	SR2B120BD (3) SR2E121BD	SR2A201BD (1) SR2D201BD (1)	SR2B200BD (3) SR2E201BD	SR2B200BD (3) SR2E201BD
Komplektai su kompaktiškėmis relėmis (2)	-	-	-	SR2PACKBD	-	SR2PACK2BD	SR2PACK2BD

Modulinės išmaniosios relės (4) su ekranu ir komplektai "pradedančiajam"

Maitinimo įtampa	24 VAC	100 ... 240 VAC	12 VDC	24 VDC			
Įėjimų / išėjimų skaičius	10	26	10	26	10	26	26
Atskirų įėjimų skaičius	6	16	6	16	6	16	16
su 0-10 V analoginiais įėjimais	-	-	-	6	4	6	6
Išėjimų skaičius	4 relės	10 relių	4 relės	10 relių	10 relių	4	10
Laikrodis	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Modulinės išmaniosios relės	SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	SR3B261JD	SR3B100BD (5) SR3B260BD (5)	SR3B260BD (5) SR3B261BD
Komplektai su modulinėmis relėmis (2)	-	-	SR3PACKFU	SR3PACK2FU	-	SR3PACKBD	SR3PACK2BD



Aprašymas

Modulio tipas	Ryšio moduliai	Atskiri I / O moduliai (4)	Analoginiai I / O moduliai (5)
Tinklo tipas	Modbus	Eternetas	-
Įėjimų / išėjimų skaičius	-	6	10
Atskirų įėjimų skaičius	-	4	6
Išėjimų skaičius	-	2 relės	4 relės
Kodai	24 VAC	SR3XT61B	SR3XT101B
	100 ... 240 VAC	SR3XT61FU	SR3XT101FU
	12 VDC	SR3XT61JD	SR3XT101JD
	24 VDC	SR3MBU01BD	SR3NET01BD
		SR3XT61BD	SR3XT101BD
		SR3XT141B	SR3XT141BD
		SR3XT141FU	SR3XT141FU
		SR3XT141JD	SR3XT141JD
		SR3XT141BD	SR3XT141BD
		SR3XT43BD	SR3XT43BD

Zelio Logic Alarm programinė įranga ir modemai

Įrangos tipas	Zelio Logic Alarm valdymo programinė įranga	Modemas (7)
Maitinimo įtampa	-	12 ... 24 VDC
Aprašymas	-	GSM / 2G modemas
Kodai	SR2SFT02	SR2MOD02

Zelio Soft 2 programinė įranga ir priedai

Įrangos tipas	Zelio Soft programinė įranga	Prijungimo kabeliai	Belaidis pajungimas	Atsarginė atmintis
Aprašymas	PC CD-ROM (8)	Serijinis PC/ Programuojama relė	USB PC/ Programuojama relė	Bluetooth sąsaja
Kodai	SR2SFT01	SR2CBL01	SR2USB01	SR2BTC01
				SR2MEM02

Pramonės automatika. Zelio relės

RXG ir RSL elektromechaninės relės



RXG sąsajos relės

Tipas	RXG relės be testavimo mygtuko				RXG relės su testavimo mygtuku				
	1 CO		2 CO		1 CO		2 CO		
Kontaktų sk.	1 CO		2 CO		1 CO		2 CO		
Srovė	10 A		5 A		10 A		5 A		
Prijungimas	Plokšti kontaktai (Faston tipo)								
LED indikacija	Be LED	Su LED	Be LED	Su LED	Be LED	Su LED	Be LED	Su LED	
Sukomplektuotas gaminys	6 VDC	RXG15RD	RXG13RD	RXG25RD	RXG23RD	RXG11RD	RXG12RD	RXG21RD	RXG22RD
	12 VDC	RXG15JD	RXG13JD	RXG25JD	RXG23JD	RXG11JD	RXG12JD	RXG21JD	RXG22JD
	24 VDC	RXG15BD	RXG13BD	RXG25BD	RXG23BD	RXG11BD	RXG12BD	RXG21BD	RXG22BD
	48 VDC	RXG15ED	RXG13ED	RXG25ED	RXG23ED	RXG11ED	RXG12ED	RXG21ED	RXG22ED
	60 VDC	RXG15ND	RXG13ND	RXG25ND	RXG23ND	RXG11ND	RXG12ND	RXG21ND	RXG22ND
	110 VDC	RXG15FD	RXG13FD	RXG25FD	RXG23FD	RXG11FD	RXG12FD	RXG21FD	RXG22FD
	24 VAC	RXG15B7	RXG13B7	RXG25B7	RXG23B7	RXG11B7	RXG12B7	RXG21B7	RXG22B7
	48 VAC	RXG15E7	RXG13E7	RXG25E7	RXG23E7	RXG11E7	RXG12E7	RXG21E7	RXG22E7
	120 VAC	RXG15F7	RXG13F7	RXG25F7	RXG23F7	RXG11F7	RXG12F7	RXG21F7	RXG22F7
	220 VAC	RXG15M7	RXG13M7	RXG25M7	RXG23M7	RXG11M7	RXG12M7	RXG21M7	RXG22M7
230 VAC	RXG15P7	RXG13P7	RXG25P7	RXG23P7	RXG11P7	RXG12P7	RXG21P7	RXG22P7	
Varžtinis lizdas	RGZE1S35M		RGZE1S48M		RGZE1S35M		RGZE1S48M		



RSL relės

Tipas	RSL relės		RSL relių lizdai		Iš anksto surinktos relės/lizdai		
	1 CO		-		1 CO		
Kontaktų sk.	1 CO		-		1 CO		
Srovė	6 A - standartinė	6 A - silpna (low level)	-		6 A		
Prijungimas	PCB kontaktai		Varžtinis prijungimas	Spyruoklinis prijungimas	Varžtinis prijungimas	Spyruoklinis prijungimas	
LED indikacija	Be LED		-		Su LED		
Sukomplektuotas gaminys	12 VAC / VDC	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVJU	RSL1PRJU
	24 VAC / VDC	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVBU	RSL1PRBU
	48 VAC / VDC	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED	RSLZVA2	RSLZRA2	RSL1PVEU	RSL1PREU
	60 VAC / VDC	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND	RSLZVA2	RSLZRA2	-	-
	110 VAC / VDC	-	-	-	-	RSL1PVFU	RSL1PRFU
	230 VAC / VDC	-	-	-	-	RSL1PVPU	RSL1PRPU

Pramonės automatika. Zelio relės

RXM, RPM ir RPF elektromechaninės relės



RXM AB miniatiūrinės relės

Tipas	RXM AB relės su testavimo mygtuku						
	2 CO		3 CO		4 CO		
Kontaktų sk.	2 CO		3 CO		4 CO		
Srovė	12 A		10 A		6 A		
Prijungimas	Plokšti kontaktai (Faston tipo)						
LED indikacija	Be LED	Su LED	Be LED	Su LED	Be LED	Su LED	
Sukomplektuotas gaminys	12 VDC	RXM2AB1JD	RXM2AB2JD	RXM3AB1JD	RXM3AB2JD	RXM4AB1JD	RXM4AB2JD
	24 VDC	RXM2AB1BD	RXM2AB2BD	RXM3AB1BD	RXM3AB2BD	RXM4AB1BD	RXM4AB2BD
	48 VDC	RXM2AB1ED	RXM2AB2ED	RXM3AB1ED	RXM3AB2ED	RXM4AB1ED	RXM4AB2ED
	110 VDC	RXM2AB1FD	RXM2AB2FD	RXM3AB1FD	RXM3AB2FD	RXM4AB1FD	RXM4AB2FD
	24 VAC	RXM2AB1B7	RXM2AB2B7	RXM3AB1B7	RXM3AB2B7	RXM4AB1B7	RXM4AB2B7
	48 VAC	RXM2AB1E7	RXM2AB2E7	RXM3AB1E7	RXM3AB2E7	RXM4AB1E7	RXM4AB2E7
	120 VAC	RXM2AB1F7	RXM2AB2F7	RXM3AB1F7	RXM3AB2F7	RXM4AB1F7	RXM4AB2F7
	230 VAC	RXM2AB1P7	RXM2AB2P7	RXM3AB1P7	RXM3AB2P7	RXM4AB1P7	RXM4AB2P7
	220 VDC	-				RXM4AB1MD	-
	240 VDC	-				RXM4AB1U7	-
Varžtinis lizdas (1)	RXZE2M114		-		RXZE2M114		
Varžtinis lizdas (2)	RXZE2M114M		-		RXZE2M114M		
Varžtinis lizdas (2)	RXZE2S108M		RXZE2S111M		RXZE2S114M		

(1) su mišriais kontaktais (2) su atskirais kontaktais



1 RPM galios relės (15 A)

Tipas	RPM relės su testavimo mygtuku								
	1 CO		2 CO		3 CO		4 CO		
Kontaktų sk.	1 CO		2 CO		3 CO		4 CO		
Srovė	15 A								
Prijungimas	Plokšti kontaktai (Faston tipo)								
LED indikacija	Be LED	Su LED	Be LED	Su LED	Be LED	Su LED	Be LED	Su LED	
Sukomplektuotas gaminys	12 VDC	RPM11JD	RPM12JD	RPM21JD	RPM22JD	RPM31JD	RPM32JD	RPM41JD	RPM42JD
	24 VDC	RPM11BD	RPM12BD	RPM21BD	RPM22BD	RPM31BD	RPM32BD	RPM41BD	RPM42BD
	48 VDC	RPM11ED	RPM12ED	RPM21ED	RPM22ED	RPM31ED	RPM32ED	RPM41ED	RPM42ED
	110 VDC	RPM11FD	RPM12FD	RPM21FD	RPM22FD	RPM31FD	RPM32FD	RPM41FD	RPM42FD
	24 VAC	RPM11B7	RPM12B7	RPM21B7	RPM22B7	RPM31B7	RPM32B7	RPM41B7	RPM42B7
	48 VAC	RPM11E7	RPM12E7	RPM21E7	RPM22E7	RPM31E7	RPM32E7	RPM41E7	RPM42E7
	120 VAC	RPM11F7	RPM12F7	RPM21F7	RPM22F7	RPM31F7	RPM32F7	RPM41F7	RPM42F7
230 VAC	RPM11P7	RPM12P7	RPM21P7	RPM22P7	RPM31P7	RPM32P7	RPM41P7	RPM42P7	
Varžtinis lizdas	RPZF1		RPZF2		RPZF3		RPZF4		

2 RPF galios relės (30 A)

Tipas	RPF relės be testavimo mygtuko					
	2 NO		2 CO			
Kontaktų sk.	2 NO		2 CO			
Srovė	30 A		30 A, NO/3 A, NC			
Prijungimas	Plokšti kontaktai (Faston tipo)					
LED indikacija	Be LED					
Sukomplektuotas gaminys	12 VDC	RPF2AJD	RPF2BJD	24 VAC	RPF2AB7	RPF2BB7
	24 VDC	RPF2ABD	RPF2BBD	120 VAC	RPF2AF7	RPF2BF7
	110 VDC	RPF2AFD	RPF2BFD	230 VAC	RPF2AP7	RPF2BP7

Pramonės automatika. Zelio relės

SSL puslaidininkinės relės



SSL1 plonos puslaidininkinės relės (DC jungimui)

Tipas	SSL1 relės (6 mm)		Varžtiniai lizdai	Spyruokliniai lizdai
Kontaktų sk.	1 NO		-	-
Perjungimo tipas	DC komutavimas		-	-
Apkrovos srovė	0,1 A	3,5 A	-	-
Apkrovos įtampa	1...48 VDC	1...24 VDC	-	-
Sukomplektuotas gaminys	3...12 VDC	SSL1D101JD	SSL1D03JD	SSLZVA1
	24 VDC	SSL1D101BD	SSL1D03BD	SSLZVA1
	60 VDC	SSL1D101ND	SSL1D03ND	SSLZVA2
			SSLZRA1	SSLZRA1
			SSLZRA2	SSLZRA2

SSL1 puslaidininkinės relės (atsitiktinis jungimas)

Tipas	SSL1 relės (6 mm)		Varžtiniai lizdai	Spyruokliniai lizdai
Kontaktų sk.	1 NO		-	-
Perjungimo tipas	Atsitiktinis perjungimas		-	-
Apkrovos srovė	2 A		-	-
Apkrovos įtampa	24...280 VAC		-	-
Sukomplektuotas gaminys	3...12 VDC	SSL1A12JDR	SSLZVA1	SSLZRA1
	24 VDC	SSL1A12BDR	SSLZVA1	SSLZRA1
	60 VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA2	SSLZRA2
	110 VAC / VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA3	SSLZRA3
	230 VAC / VDC	SSL1A12NDR	SSLZVA4	SSLZRA4

SSL1 plonos puslaidininkinės relės (nulinė perjungimo įtampa)

Tipas	SSL1 relės (6 mm)		Varžtiniai lizdai	Spyruokliniai lizdai
Kontaktų sk.	1 NO		-	-
Perjungimo tipas	Nulinė perjungimo įtampa		-	-
Apkrovos srovė	2 A		-	-
Apkrovos įtampa	24...280 VAC		-	-
Sukomplektuotas gaminys	3...12 VDC	SSL1A12JD	SSLZVA1	SSLZRA1
	24 VDC	SSL1A12BD	SSLZVA1	SSLZRA1
	60 VDC	SSL1A12ND	SSLZVA2	SSLZRA2
	110 VAC / VDC	SSL1A12ND	SSLZVA3	SSLZRA3
		SSL1A12ND	SSLZVA4	SSLZRA4

Pramonės automatika. Zelio relės

SSM ir SSP puslaidininkinės relės



1 SSM modulines puslaidininkinės relės, montuojamos ant DIN bėgelio (DC komutavimas)

Kontaktų sk.	1 NO			
Perjungimo tipas	DC komutavimas			
Apkrovos srovė	6 A		12 A	
Apkrovos įtampa	1...60 VDC	1...100 VDC	1...60 VDC	1...100 VDC
Plotis iš priekio	12 mm		18 mm	
Sukomplektuotas gaminys	4 ... 32 VDC	SSM1D26BD	SSM1D36BD	SSM1D212BD
			SSM1D312BD	



2 SSM modulines puslaidininkinės relės, montuojamos ant DIN bėgelio (atsitiktinis perjungimas)

Kontaktų sk.	1 NO				2 NO	
Perjungimo tipas	Atsitiktinis perjungimas					
Apkrovos srovė	6 A		12 A		6 A	
Apkrovos įtampa	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC
Plotis iš priekio	12 mm			18 mm		
Sukomplektuotas gaminys	4 ... 32 VDC	SSM1A16BDR	SSM1A36BDR	SSM1A112BDR	SSM1A312BDR	SSM2A16BDR
	18 ... 36 VAC	SSM1A16B7R	-	SSM1A112B7R	SSM1A312B7R	-
	90 ... 140 VAC	SSM1A16F7R	-	SSM1A112F7R	SSM1A312F7R	-
	200 ... 265 VAC	SSM1A16P7R	-	SSM1A112P7R	SSM1A312P7R	-

3 SSM modulines puslaidininkinės relės, montuojamos ant DIN bėgelio (nulinė perjungimo įtampa)

Kontaktų sk.	1 NO				2 NO	
Perjungimo tipas	Nulinė perjungimo įtampa					
Apkrovos srovė	6 A		12 A		6 A	
Apkrovos įtampa	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC
Plotis iš priekio	12 mm			18 mm		
Sukomplektuotas gaminys	4 ... 32 VDC	SSM1A16BD	SSM1A36BD	SSM1A112BD	SSM1A312BD	SSM2A16BD
	90 ... 140 VAC	SSM1A16F7	-	SSM1A112F7	SSM1A312F7	-
	200 ... 265 VAC	SSM1A16P7	-	SSM1A112P7	SSM1A312P7	-



4 SSP1 vienfazės puslaidininkinės relės, tvirtinamos ant plokštumos (DC komutavimas)

Kontaktų sk.	1 NO		
Perjungimo tipas	DC komutavimas		
Apkrovos srovė (1)	12 A	25 A	40 A
Apkrovos įtampa	3...150 VDC		
Sukomplektuotas gaminys	3...12 VDC	SSP1D412BDT	SSP1D425BDT
			SSP1D440BDT

5 SSP1 vienfazės puslaidininkinės relės, tvirtinamos ant plokštumos (nulinė perjungimo įtampa)

Kontaktų sk.	1 NO							
Perjungimo tipas	Nulinė perjungimo įtampa							
Apkrovos srovė (1)	10 A	25 A	50 A	50 A	75 A	75 A	90 A	125 A
Apkrovos įtampa	24...300 VAC	24...300 VAC	24...300 VAC	48...660 VAC	24...300 VAC	48...660 VAC	48...660 VAC	48...660 VAC
Sukomplektuotas gaminys	4 ... 32 VDC	SSP1A110BDT	SSP1A125BDT	SSP1A150BDT	SSP1A450BDT	SSP1A175BDT	SSP1A475BDT	SSP1A490BDT
	90 ... 280 VAC	SSP1A110M7T	SSP1A125M7T	SSP1A150M7T	SSP1A450M7T	SSP1A175M7T	SSP1A475M7T	SSP1A490M7T
								SSP1A4125M7T

6 SSP3 trifazės puslaidininkinės relės, tvirtinamos ant plokštumos (atsitiktinis perjungimas ir nulinė perjungimo įtampa)

Kontaktų sk.	3 NO			
Perjungimo tipas	Atsitiktinis perjungimas		Nulinė perjungimo įtampa	
Apkrovos srovė (1)	25 A	50 A	25 A	50 A
Apkrovos įtampa	48...530 VAC			
Sukomplektuotas gaminys	4 ... 32 VDC	SSP3A225BDRT	SSP3A250BDRT	SSP3A225BDT
	18 ... 36 VAC	SSP3A225B7RT	SSP3A250B7RT	SSP3A225B7T
	90 ... 140 VAC	SSP3A225F7RT	SSP3A250F7RT	SSP3A225F7T
	180 ... 280 VAC	SSP3A225P7RT	SSP3A250P7RT	SSP3A225P7T
				SSP3A250BDT
				SSP3A250B7T
				SSP3A250F7T
				SSP3A250P7T

(1) Prašome naudoti tinkamą šilumokaitį pageidaujama apkrovos srovei: žr. eksploatacines charakteristikas pateikiamas gaminio duomenų lapuose mūsų svetainėje www.schneider-electric.com.

Pramonės automatika. Zelio Control

RM17, RM22 ir RM35 kontrolės relės



1 3 fazių stebėjimo relės, montuojamos ant DIN bėgelių

Fazės dingimo ir sekos	Taip					
Asimetrija	-	Taip	-	Taip	-	-
Žema įtampa	-	-	Taip	-	-	-
> U> lango režimas	-	-	Taip	-	-	-
Matavimo diapazonas	183 ... 528 VAC	183 ... 484 VAC	183 ... 528 VAC	183 ... 528 VAC	160 ... 288 VAC	304 ... 576 VAC
Išėjimo kontaktai / srovė	1 CO / 5 A	2 CO / 5 A	1 CO / 5 A	2 CO / 8 A	1 CO / 5 A	2 CO / 8 A
Maitinimo įtampa	Su autonominiu maitinimu					
Plotis iš priekio	17.5 mm			22.5 mm	17.5 mm	22.5 mm
Sukomplektuotas gaminys	RM17TG00	RM17TG20	RM17TA00	RM17TU00	RM22TU21	RM17TE00 RM22TR33

2 3 fazių įtampos stebėjimo relės, montuojamos ant DIN bėgelių

Vienos arba kelių fazių dingimo aptikimas	Taip		
Neutralės dingimas	-	Taip	-
Aukšta ir žema įtampa	Taip		
Matavimo diapazonas	183 ... 528 VAC	114 ... 329 VAC	194 ... 528 VAC
Išėjimo kontaktai / srovė	1 CO / 5 A	1 CO/5A skirtas > U ribinė įtampa + 1 CO/5A skirtas < U ribinė įtampa	
Maitinimo įtampa	Su autonominiu maitinimu		
Plotis iš priekio	17.5 mm	35 mm	
Sukomplektuotas gaminys	RM17UB310	RM35UB3N30	RM35UB330

3 Fazinės arba DC įtampos stebėjimo relės, montuojamos ant DIN bėgelių

> U> lango režimas	Taip						
Viršįtampis	Taip						
Žema įtampa	Taip						
Matavimo diapazonas	20...80 VAC / VDC	65...260 VAC / VDC	0,05...5 VAC / VDC	1...100 VAC / VDC	15...500 VAC / VDC	15...500 VAC / VDC	80...300 VAC / VDC
Išėjimo kontaktai / srovė	1 CO / 5 A			2 CO / 8 A			
Maitinimo įtampa	Su autonominiu maitinimu			24 ... 240 VAC		380 ... 415 VAC	
Plotis iš priekio	17.5 mm			22.5 mm			
Sukomplektuotas gaminys	RM17UBE15	RM17UBE16	RM22UA31MR	RM22UA32MR	RM22UA33MR	RM22UA33MT	RM22UB34



4 Srovės stebėjimo relės, montuojamos ant DIN bėgelių

Stebėjimo charakteristikos	Per didelė srovė	> I> lango režimas su/be atminties				
Integruotas srovės transformatorius	Taip	-				
Matavimo diapazonas	2...20 A	4 ... 1000 mA	2 ... 500 mA	0,15 ... 15 A		
Išėjimo kontaktai / srovė	1 CO / 5 A	2 CO / 8 A	2 CO / 5 A	2 CO / 8 A		
Maitinimo įtampa	24 ... 240 VAC / VDC			380 ... 415 VAC		
Plotis iš priekio	17.5 mm	22.5 mm	35 mm			
Sukomplektuotas gaminys	RM17JC00MW	RM22JA31MR	RM35JA31MW	RM35JA32MW	RM35JA32MR	RM35JA32MT

5 Lygio stebėjimo relės, montuojamos ant DIN bėgelių

Lygio stebėjimo būdas	Varžinis zondas					Diskretinis jutiklis
Matavimo diapazonas	5...100 kΩ		25 Ω...1 mΩ			-
Išėjimo kontaktai / srovė	1 CO / 8 A		2 CO / 8 A		2 CO / 5 A	1 CO / 5 A
Maitinimo įtampa	24 ... 240 VAC / VDC	380 ... 415 VAC	24 ... 240 VAC / VDC	380 ... 415 VAC	24 ... 240 VAC / VDC	24 ... 240 VAC / VDC
Plotis iš priekio	22.5 mm			35 mm		
Sukomplektuotas gaminys	RM22LG11MR	RM22LG11MT	RM22LA32MR	RM22LA32MT	RM35LM33MW	RM35LV14MW

Pastaba: norėdami rasti taikomąsias reles, skirtas variklio temperatūros stebėjimui, siurblio stebėjimui, dažnio, greičio ar temperatūros kontrolei, prašome žr. bendrąjį katalogą.

Pramonės automatika. Zelio Time

RE17, RE22, REXL ir RE48 laiko relės



1 Laiko relės su varžtiniais gnybtais, skirtos montavimui ant DIN bėgelio, 1 kontakto

Tipas	1 funkcija	2 funkcijos	2 funkcijos	1 funkcija	Daugiafunkcinės	Daugiafunkcinės
Funkcijos (1)	A	A, At	L, Li	C	A, A, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W
Laiko diapazonas	0,1 s ... 100 val					
Išėjimo/ srovės tipas	1 puslaidininkinis iš. 0.7 A			1 relinis iš. 1 CO / 8 A		
Maitinimo įtampa	24 ... 240 VAC / VDC		24 VDC, 24 ... 240 VAC		12 ... 240 VAC / VDC	24 VDC, 24 ... 240 VAC
Plotis iš priekio	17.5 mm					
Sukomplektuotas gaminys	RE17LAMW	RE17RAMU	RE17RLMU	RE17RCMU	RE17RMMW (2)	RE17RMXMU

2 Laiko relės su varžtiniais gnybtais, skirtos montavimui ant DIN bėgelių, 2 kontaktai

Tipas	3 funkcijos	2 funkcijos	Daugiafunkcinės		
Funkcijos (1)	A, At, Aw	C, Ct	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt		
Laiko diapazonas	0,05 s ... 300 val				
Išėjimo/ srovės tipas	2 CO / 8 A				
Maitinimo įtampa	24 VDC, 24 ... 240 VAC				
Plotis iš priekio	22.5 mm				
Sukomplektuotas gaminys	RE22R1MAMR	RE22R2CMR	RE22R2MYMR		

3 Miniatiūrinės, įstatomos į lizdą laiko relės, lizdas montuojamos ant DIN bėgelio

Funkcija (1)	A (įjungimo užvėlinimas)					
Laiko diapazonas	0,1 s ... 100 val					
Išėjimo/ srovės tipas	2 CO / 5 A		4 CO / 5 A		4 CO / 5 A	
Maitinimo įtampa	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
Matmenys	21 x 27 mm miniatiūrinės, įstatomos į lizdą					
Sukomplektuotas gaminys	REXL2TMBD	REXL2TMF7	REXL2TMP7	REXL4TMBD	REXL4TMF7	REXL4TMP7
Varžtinis lizdas (3)	RXZE2S108M			RXZE2S114M		

4 48 x 48 mm analoginės, įstatomos į lizdą (8 kontaktai), laiko relės montavimui ant DIN bėgelio arba ant plokštės

Tipas	1 funkcija	4 funkcijos	2 funkcijos	4 funkcijos	
Funkcijos (1)	A	A1, A2, H1, H2	L, Li	A, B, C, Di	
Laiko diapazonas	0,02 s ... 300 val				
Išėjimo/ srovės tipas	1 CO / 5 A	1 + 1 (moment.) / 5 A		2 CO / 5 A	
Maitinimo įtampa	24 ... 240 VAC / VDC				
Matmenys	48 x 48 mm analoginės, montuojamos ant plokštės arba įstatomos į lizdą				
Sukomplektuotas gaminys	RE48ATM12MW	RE48AMH13MW	RE48ACV12MW	RE48AML12MW	
Varžtinis lizdas(4)	RUZC2M			RUZC3M	

A: įjungimo užvėlinimo relė
 Ac: įjungimo ir išjungimo užvėlinimo relė (5)
 Act: įjungimo ir išjungimo užvėlinimo relė (5) (6)
 Ad: impulsu valdoma užvėlinimo relė (5)
 Ah: impulsų užvėlinimo relė (vieno ciklo) (5)
 Ak: asimetrinė įjungimo ir išjungimo užvėlinimo relė (5)
 Akt: asimetrinė įjungimo ir išjungimo užvėlinimo relė (5) (6)
 At: maitinimo įjungimo užvėlinimo relė (6)
 Aw: maitinimo įjungimo užvėlinimo relė su paleidimo iš naujo valdymo signalu
 A1: maitinimo įjungimo užvėlinimo relė (R1 momentinė, R2 laiko)
 A2: maitinimo įjungimo užvėlinimo relė (R1/R2 laiko)
 B: intervalo relė (5)
 Bw: dvigubo intervalo relė (5)
 C: išjungimo užvėlinimo relė (5)
 Ct: išjungimo užvėlinimo relė (6)
 D: simetrijų periodinių impulsų relė (paleidimo impulso išjungimas)
 Di: simetrijų periodinių impulsų relė (paleidimo impulso įjungimas)
 Dit: simetrinė periodinės impulsų sekos relė (paleidimo impulso įjungimas) (6)
 Diw: simetrinė periodinės impulsų sekos relė (paleidimo impulso įjungimas)
 D: simetrinė periodinės impulsų sekos relė (paleidimo impulso išjungimas) (6)
 Dt: simetrinė periodinės impulsų sekos relė (paleidimo impulso išjungimas)
 Diw: simetrinė periodinės impulsų sekos relė (paleidimo impulso išjungimas)
 H: intervalo relė
 He: impulsas išjungiant relę
 Ht: intervalo relė (6)
 Hw: intervalo relė su paleidimo iš naujo valdymo signalu
 H1: intervalo relė (R1 momentinė, R2 laiko)
 H2: intervalo relė (R1/R2 laiko)
 K: atjungimo uždelimo relė (be papildomo maitinimo)
 L: asimetrinė periodinės impulsų sekos relė (paleidimo impulso išjungimas)
 Li: simetrijų impulsų sekos relė (paleidimo impulsas)
 Lt: simetrijų impulsų sekos relė (6)
 N: apsauginė relė
 O: apsauginė relė su užvėlinimu
 P: impulsų užvėlinimo relė su fiksuoto impulso ilgiu
 Pt: impulsų užvėlinimo relė su fiksuoto impulso ilgiu (6)
 Qc: žvaigždė-trikampis laiko relė, 1 CO išvestis
 Qe: žvaigždė-trikampis laiko relė, 1 NC + 1 NO išvestis ir atskiras pajungimas
 Qg: žvaigždė-trikampis laiko relė, 2 CO išvestys ir bendras pajungimas
 Qgt: žvaigždė-trikampis laiko relė, 2 CO išvestys ir bendras pajungimas (6)
 Qt: žvaigždė-trikampis laiko relė, 2 CO išvestys ir atskiras pajungimas
 Qtt: žvaigždė-trikampis laiko relė, 2 CO išvestys ir atskiras pajungimas (6)
 Tt: Bistabili relė su kontroliniu įjungimo signalu
 W: intervalo relė su kontroliniu išjungimo signalu
 Wt: intervalo relė su kontroliniu išjungimo signalu (6)

(1) Daugiau informacijos apie funkcijas galima rasti techniniuose aprašymuose ir schemose interneto svetainėje www.schneider-electric.com.
 (2) Norėdami išgauti variantą su spyruokliniais gnybtais, užsakykite RE17RMMWS
 (3) Su atskirais kontaktais
 (4) Su mišriais kontaktais
 (5) Su kontroliniu signalu
 (6) Su kontrolinio signalo pauze ir sumavimu

Pramonės automatika. Phaseo

ABL1, ABL7 ir ABL8 energijos maitinimo šaltiniai



Reguliuojami maitinimo šaltiniai nuo 60 iki 240 W, skirti montuoti ant plokštės

Ivesties įtampa		100...240 V ~ ir 120...370 V ☐ (1)	
Tinka prisijungimui prie viso pasaulio linijų	Jungtinės Amerikos Valstijos	120 V fazė-neutralė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas
		240 V fazė-fazė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas
	Europa	230 V fazė-neutralė	Vienfazis (N-L1) pajungimas
		400 V fazė-fazė	–
	Jungtinės Amerikos Valstijos	277 V fazė-neutralė	Vienfazis (N-L1) pajungimas
		480 V fazė-fazė	–
Sertifikavimas (2)		CE ženklimas, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC	
Išėjimo įtampa		24 V ☐	
Kodas (pagal išėjimo srovę)	2,5 A	ABL1REM24025	
	4,2 A	ABL1REM24042	
	6,2 A	ABL1REM24062	
	10 A	ABL1REM24100	



Reguliuojamas maitinimo šaltinis nuo 7 iki 144 W, skirtas montuoti ant bėgelio

Galia		Nuo 7 iki 60 W	Nuo 60 iki 144 W
Ivesties įtampa		100...240 V ~ ir 120...250 V ☐	
Tinka prisijungimui prie viso pasaulio linijų	Jungtinės Amerikos Valstijos	120 V fazė-neutralė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas
		240 V fazė-fazė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas
	Europa	230 V fazė-neutralė	Vienfazis (N-L1) pajungimas
		400 V fazė-fazė	Vienfazis (N-L1) pajungimas
	Jungtinės Amerikos Valstijos	277 V fazė-neutralė	–
		480 V fazė-fazė	–
Sertifikavimas (2)		CE ženklimas, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC	
Išėjimo įtampa		12 V ☐	24 V ☐
Kodas (pagal išėjimo srovę)	0,3 A	–	ABL8MEM24003
	0,6 A	–	ABL8MEM24006
	1,2 A	–	ABL8MEM24012
	2 A	ABL8MEM12020	–
	2,5 A	–	ABL7RM24025
	3 A	–	ABL8REM24030
	5 A	–	ABL8REM24050

(1) Iėjimo įtampa/dažnis nenurodyta ant gaminio.

(2) Prašome perskaityti išsamią informaciją apie sertifikatus kiekvienam produktui atskirame duomenų lape, pateiktame tinklalapyje www.schneider-electric.com

Pramonės automatika. Phaseo

ABL8 maitinimo šaltiniai



Reguliuojamas maitinimo šaltinis nuo 72 iki 960 W, skirtas montuoti ant bėgelio (platus įvadinės įtampų diapazonas)

Ivesties įtampa		100...120 V ~ ir 200...500 V ~ (1)		380...500 V ~
Tinka prisijungimui prie viso pasaulio linijų	Jungtinės Amerikos Valstijos	120 V fazė-neutralė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas	–
		240 V fazė-fazė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas	–
	Europa	230 V fazė-neutralė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas	Trifazis (L1-L2-L3) pajungimas
		400 V fazė-fazė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas	Trifazis (L1-L2-L3) pajungimas
	Jungtinės Amerikos Valstijos	277 V fazė-neutralė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas	Trifazis (L1-L2-L3) pajungimas
		480 V fazė-fazė	Vienfazis (N-L1) arba dvifazis (L1-L2) pajungimas	Trifazis (L1-L2-L3) pajungimas
Sertifikavimas (2)		CE ženklimas, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC		
Suderinamumas		Su funkciniais moduliais	Taip su visais Phaseo funkciniais moduliais (3)	
Išėjimo įtampa		24 V ☐		
Kodas (pagal išėjimo srovę)	3 A	ABL8RPS24030	–	
	5 A	ABL8RPS24050	–	
	10 A	ABL8RPS24100	–	
	20 A	ABL8RPM24200	ABL8WPS24200	
	40 A	–	ABL8WPS24400	



Funkciniai moduliai nepertraukiamam maitinimui (suderinami tik su ABL8RP/ABL8WP maitinimo šaltiniais)

Funkcijos tipas	Baterijų moduliai (4) (5)	Mikropertraukimų ir energijos tiekimo nutraukimų sprendimai (5)	Dubliavimo modulis
Ivesties įtampa		24 V ☐	
Sertifikavimas (2)		CE ženklimas, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM	
Suderinamumas		Su maitinimo šaltiniais	Taip, bet tik su ABL8RP/ABL8WP Phaseo maitinimo šaltiniais
Išėjimo įtampa		24 V ☐	
Kodas (pagal išėjimo srovę)	3 Ah	ABL8BPK24A03	–
	7 Ah	ABL8BPK24A07	–
	12 Ah	ABL8BPK24A12	–
	20 A	–	ABL8BBU24200
	40 A	–	ABL8BBU24400
			ABL8RED24400

(1) Išskyrus ABL8RPM24200: 100...240 V ir 200...240 V ~.

(2) Prašome perskaityti išsamią informaciją apie sertifikatus kiekvienam produktui atskirame duomenų lape, pateiktame tinklalapyje www.schneider-electric.com.

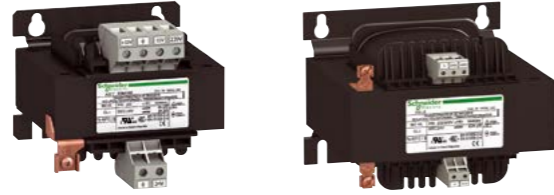
(3) Suderinami moduliai: buferinis modulis, baterijos ir baterijų valdymo moduliai, dubliavimo modulis ir skiriamasis apsaugos modulis. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. "Phaseo" katalogą mūsų svetainėje www.schneider-electric.com.

(4) Priklausomai nuo modelio tiekiamas su 20 arba 30 A saugikliu.

(5) Išlaikymo laikas priklauso nuo apkrovos. Žr. baterijos modulio suderinamumo su krūvio išlaikymo laiku lentelę "Phaseo" kataloge, pateiktame tinklalapyje www.schneider-electric.com.

Pramonės automatika. Phaseo

ABT7 ir ABL6 transformatoriai



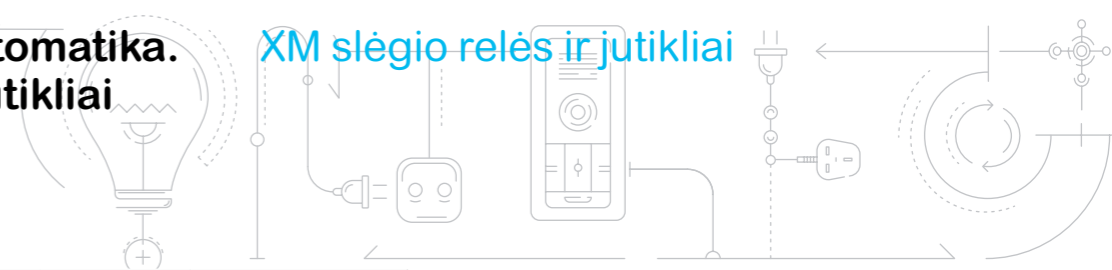
Vienos apvijos transformatoriai

Veikimo temperatūra	40 °C	50 °C	
Ivesties įtampa	230 V ~	230 V ~ ir 400 V ~	
Tinka prisijungimui prie viso pasaulio linijų	Jungtinės Amerikos Valstijos	120 V fazė-neutralė 240 V fazė-fazė	- 2 fazių (L1-L2)
	Europa	230 V fazė-neutralė 400 V fazė-fazė	Vienfazis (N-L1) pajungimas 2 fazių (L1-L2)
Pritaikymo sritys	SELV transformatorius (1)	SELV transformatorius (1)	Izoliacinis transformatorius
Sertifikavimas (2)	CE ženklavimas, EAC	CE ženklavimas, UL (506), EAC	
Išėjimo įtampa	24 V ~	230 V ~	
Kodas (pagal nominalią galią)	25 VA	-	ABL6TS02B
	40 VA	ABT7ESM004B	ABL6TS04B
	63 VA	ABT7ESM006B	ABL6TS06B
	100 VA	ABT7ESM010B	ABL6TS10B
	160 VA	ABT7ESM016B	ABL6TS16B
	250 VA	ABT7ESM025B	ABL6TS25B
	400 VA	-	ABL6TS40B
	630 VA	-	ABL6TS63B
	1,000 VA	-	ABL6TS100B
	1,600 VA	-	ABL6TS160U
2,500 VA	-	ABL6TS250U	

(1) SLŽI = Saugi labai žema įtampa.
 (2) Prašome perskaityti išsamią informaciją apie sertifikatus kiekvienam produktui atskirame duomenų lape, pateiktame tinklalapyje www.schneider-electric.com
 Pastaba: platesnis maitinimo šaltinių ar transformatorių pasirinkimas „Phaseo“ kataloge tinklalapyje www.schneider-electric.com.

Pramonės automatika. "OsiSense" jutikliai

XM slėgio relės ir jutikliai



XMLA / XMLB Elektromechaninės	Hidraulinės alyvos, oras, gėlas vanduo, jūros vanduo / temperatūra: iki 70 °C							
	1 C / O kontaktas su vienu poliū, fiksuota histereze				1 C / O kontaktas su vienu poliū, reguliuojama histereze			
Varžtinis gnybtas	Bar	psi	ISO M20	Pg13	DIN jungtis	ISO M20	Pg13	DIN jungtis
 G 1/4 (su vidiniu sriegiu)	-1	-14.5	XMLAM01V2S12	XMLAM01V2S11	XMLAM01V2C11	XMLBM02V2S12	XMLBM02V2S11	XMLBM02V2C11
	2.5	36.3	XMLA002A2S12	XMLA002A2S11	XMLA002A2C11	XMLB002A2S12	XMLB002A2S11	XMLB002A2C11
	4	58	XMLA004A2S12	XMLA004A2S11	XMLA004A2C11	XMLB004A2S12	XMLB004A2S11	XMLB004A2C11
	10	145	XMLA010A2S12	XMLA010A2S11	XMLA010A2C11	XMLB010A2S12	XMLB010A2S11	XMLB010A2C11
	20	290	XMLA020A2S12	XMLA020A2S11	XMLA020A2C11	XMLB020A2S12	XMLB020A2S11	XMLB020A2C11
	35	508	XMLA035A2S12	XMLA035A2S11	XMLA035A2C11	XMLB035A2S12	XMLB035A2S11	XMLB035A2C11
 G 1/4 (su vidiniu sriegiu)	Hidraulinės alyvos / temperatūra: iki 160 °C							
	1	14.5	XMLA001R2S12	XMLA001R2S11	XMLA001R2C11	XMLB001R2S12	XMLB001R2S11	XMLB001R2C11
	70	1015	XMLA070D2S12	XMLA070D2S11	XMLA070D2C11	XMLB070D2S12	XMLB070D2S11	XMLB070D2C11
	160	2320	XMLA160D2S12	XMLA160D2S11	XMLA160D2C11	XMLB160D2S12	XMLB160D2S11	XMLB160D2C11
	300	4350	XMLA300D2S12	XMLA300D2S11	XMLA300D2C11	XMLB300D2S12	XMLB300D2S11	XMLB300D2C11
	500	7250	XMLA500D2S12	XMLA500D2S11	XMLA500D2C11	XMLB500D2S12	XMLB500D2S11	XMLB500D2C11

XMLR Elektroninis + ekranas	Hidraulinės alyvos, oras, gėlas vanduo, šaltnešio skysčiai							
	-20... + 80 °C				Analoginis išėjimo signalas		Analoginis + diskretinis	
 M12 4- jungčių arba 5-jungčių			Analoginis išėjimo signalas		PNP - NO / NC programuojamas		PNP - NO / NC prog.	
	Bar	psi	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V		4-20 mA
 G 1/4 (su vidiniu sriegiu)	-1	-14.5	XMLRM01G0T25	XMLRM01G0T75	XMLRM01G1P25	XMLRM01G1P75	XMLRM01G2P05	XMLRM01G2P25
	1	14.5	XMLR001G0T25	XMLR001G0T75	XMLR001G1P25	XMLR001G1P75	XMLR001G2P05	
	2.5	35.2	XMLR2D5G0T25	XMLR2D5G0T75	XMLR2D5G1P25	XMLR2D5G1P75	XMLR2D5G2P05	
	10	145	XMLR010G0T25	XMLR010G0T75	XMLR010G1P25	XMLR010G1P75	XMLR010G2P05	XMLR010G2P25
	16	232	XMLR016G0T25	XMLR016G0T75	XMLR016G1P25	XMLR016G1P75	XMLR016G2P05	
	25	362	XMLR025G0T25	XMLR025G0T75	XMLR025G1P25	XMLR025G1P75	XMLR025G2P05	
	40	580	XMLR040G0T25	XMLR040G0T75	XMLR040G1P25	XMLR040G1P75	XMLR040G2P05	XMLR040G2P25
	100	1450	XMLR100G0T25	XMLR100G0T75	XMLR100G1P25	XMLR100G1P75	XMLR100G2P05	
	160	2320	XMLR160G0T25	XMLR160G0T75	XMLR160G1P25	XMLR160G1P75	XMLR160G2P05	
	250	3625	XMLR250G0T25	XMLR250G0T75	XMLR250G1P25	XMLR250G1P75	XMLR250G2P05	XMLR250G2P25
	400	5800	XMLR400G0T25	XMLR400G0T75	XMLR400G1P25	XMLR400G1P75	XMLR400G2P05	XMLR400G2P25
	600	8700	XMLR600G0T25	XMLR600G0T75	XMLR600G1P25	XMLR600G1P75	XMLR600G2P05	

XMLG / XMLP Elektroninis siūstuvas	Hidraulinės alyvos, oras, gėlas vanduo, šaltnešio skysčiai							
	-15... +125°C (XMLG) -30... +120°C (XMLP)				Analoginis išėjimo signalas		M12 4 pin (su išoriniu sriegiu)	
 M12 4 jungčių (su išoriniu sriegiu)			Analoginis išėjimo signalas		PNP		NO / NC Prog.	
	Bar	psi	4...20 mA	0...10 V	0.5...4.5 V		Langas	Histerežė
 G 1/4A (su išoriniu sriegiu)	-1	-14.5	XMLGM01D21	XMLGM01D71		 M12 4 jungčių (su išoriniu sriegiu)	NO / NC Prog.	
	1	14.5	XMLG001D21	XMLG001D71			Langas	Histerežė
	6	87	XMLG006D21	XMLG006D71			Nustatyta histerežė	
	10	145	XMLP010BD21V	XMLP010BD71V	XMLP010BD11V			
	16	232	XMLP016BD21V	XMLP016BD71V	XMLP016BD11V			
	25	362	XMLP025BD21V	XMLP025BD71V	XMLP025BD11V			
	40	580	XMLP040BD21V	XMLP040BD71V	XMLP040BD11V			
	60	870	XMLP060BD21V	XMLP060BD71V	XMLP060BD11V			
	100	1450	XMLP100BD22	XMLP100BD72	XMLP100BD12			
	160	2320	XMLP160BD22	XMLP160BD72	XMLP160BD12			
	250	3625	XMLP250BD22	XMLP250BD72	XMLP250BD12			
	400	5800	XMLP400BD22	XMLP400BD72	XMLP400BD12			
600	8700	XMLP600BD22	XMLP600BD72	XMLP600BD12				

Gali būti naudojamas tik su 4-20mA analoginį išėjimo signalą turinčiais jutikliais. (e.g.: XMLG, XMLP)

Greito tvirtinimo laikiklis

Horizontali pl.	Vertikali pl. arba vamzdis
XMLPZLH01	XMLPZLV01

Pramonės automatika.
"OsiSense" jutikliai

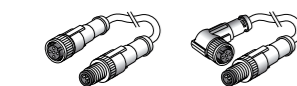
XC surinkti galiniai išjungėjai
XCS saugos jutikliai



Laidai XM

	Jungtys (su vidiniu sriegiu)			PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)		
	M12	tiesi	90 kampu	M12	tiesi	90 kampu 90 kampu PNP LED
(1)	4 kontaktų	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	4 kontaktų	2 m XZCP1141L2	XZCP1241L2 XZCP1340L2
(2)	4 kontaktų	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5 XZCP1340L5

(1) Plieninis žiedas (2) Plastikinis žiedas



	PUR jungiamieji laidai	
	M12 (su vidiniu sriegiu)	tiesi 90 kampu
M12 (su išoriniu sriegiu)	tiesi	tiesi
4 kontaktų	1 m (1)	XZCR1511041C1 XZCR1512041C1
	2 m	XZCR1511041C2 XZCR1512041C2

			PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)*					
			M12	tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	M12	tiesi
XCKD Metalinis	NO+NC Staigus	M16	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD2106P16	XCKD2118P16	XCKD2145P16
		Pg11	XCKD2110G11	XCKD2102G11	XCKD2121G11	XCKD2106G11	XCKD2118G11	XCKD2145G11
XCKP Plastikinis	NO+NC Staigus	M16	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP2106P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16
		Pg11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2106G11	XCKP2118G11	XCKP2145G11
XCKT Plastikinis	NO+NC Staigus	M16	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16
		Pg11	XCKT2110G11	XCKT2102G11	XCKT2121G11	XCKT2106G11	XCKT2118G11	XCKT2145G11

			PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)*						
			M12	tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	M12	tiesi	90 kampu
XCMD Metalinis	NO+NC Staigus	1 m	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2124L1	XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCMD2115L1	XCMD2116L1
	NO + NC Lėtas	1 m	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2524L1	XCMD25F0L1	XCMD25F2L1	XCMD2515L1	XCMD2516L1
	NO+NC Staigus	M12 5P	XCMD2110C12	XCMD2102C12	XCMD2124C12	XCMD21F0C12	XCMD21F2C12	XCMD2115C12	XCMD2116C12
	1 C/O Staigus	M12 4P	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2124M12	XCMD21F0M12	XCMD21F2M12	XCMD2115M12	XCMD2116M12

			PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)*				
			M12	tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	M12
XCKM Metalinis	NO+NC Staigus	M20	XCKM110H29	XCKM102H29	XCKM121H29	XCKM115H29	XCKM106H29
		Pg11	XCKM110	XCKM102	XCKM121	XCKM115	XCKM106
XCKL Metalinis	NO+NC Staigus	CG	XCKL110	XCKL102	XCKL121	XCKL115	XCKL106

			PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)*					
			M12	tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	M12	tiesi
XCKJ Metalinis	NO+NC Staigus	M20	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10513H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29
		Pg13	XCKJ161	XCKJ167	XCKJ10511	XCKJ10513	XCKJ10541	XCKJ10559
		1/2NPT	XCKJ161H7	XCKJ167H7	XCKJ10511H7	XCKJ10513H7	XCKJ10541H7	XCKJ10559H7
		M12 5P	XCKJ161D	XCKJ167D	XCKJ10511D	XCKJ10513D	XCKJ10541D	XCKJ10559D

Pramonės automatika.
"OsiSense" jutikliai

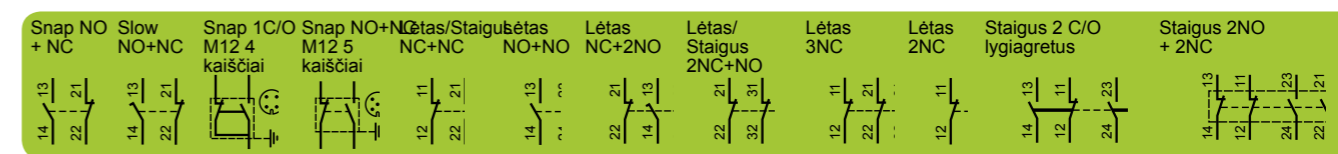
XC surinkti galiniai išjungėjai
XCS saugos jutikliai



(1) Plieninis žiedas (2) Plastikinis žiedas

			PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)*			Jungtys (su vidiniu sriegiu)	
			M12	tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	M12
XCSA Metalinis	NC + 2NO Slow	M20	XCSA502	XCSA702	XCSA802	XCSZ01	XCSZ03
		Pg13	XCSA501	XCSA701	XCSA801		
		1/2NPT	XCSA503	XCSA703	XCSA803		

			PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)*					Jungtys (su vidiniu sriegiu)	
			M12	tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	M12	tiesi	90 kampu
XCSPA Plastikinis	NC + NO lėtas	M16	XCSPA592	XCSPA792	XCSPA892	XCSPA992	XCSPA492	XCSZ11	XCSZ13
		Pg11	XCSPA591	XCSPA791	XCSPA891	XCSPA991	XCSPA491		
		1/2NPT	XCSPA593	XCSPA793	XCSPA893	XCSPA993	XCSPA493		



- 1/2NPT 1/2" NPT
- PF1/2 PF1/2
- M12 5P M12 jungtis, 5 kontaktai
- M12 4P M12 jungtis, 4 kontaktai
- CG Išvadas su kabelio sandarikliu

Laidai XC

			PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)*			Jungtys (su vidiniu sriegiu)		
			M12	tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	M12	tiesi
4 kontaktų	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	(1)	4 kontaktų	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	(2)	4 kontaktų	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
5 kontaktai	5 m	XZCP1164L5	XZCP1264L5					

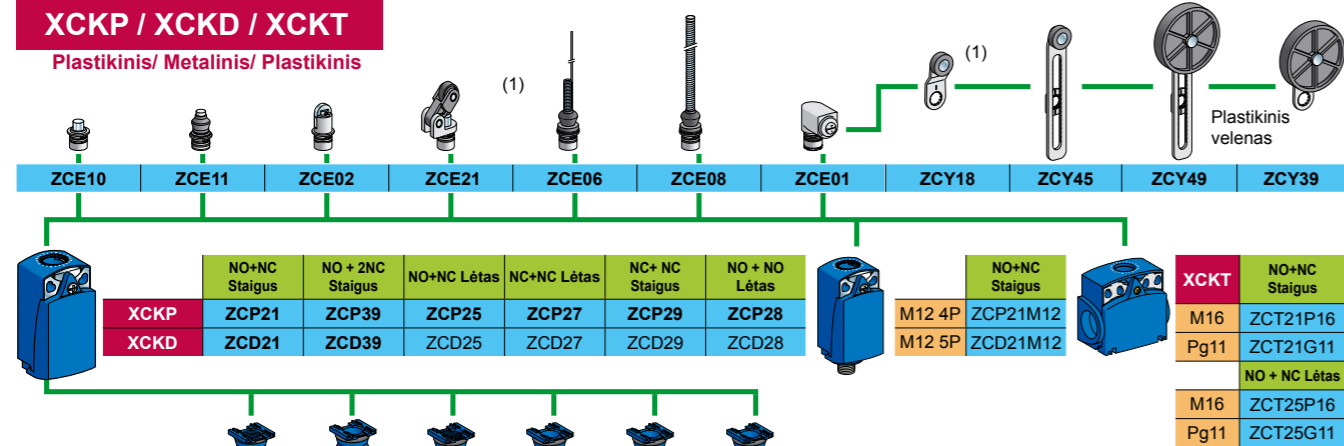
*Norėdami užsisakyti PVC laidą, po P raidės pridėkite V raidę, pvz.: XZCPxxxxx bus XZCPVxxxxx

Pramonės automatika.
"OsiSense" jutikliai

XC galinių išjungėjų komponentai

XCKP / XCKD / XCKT

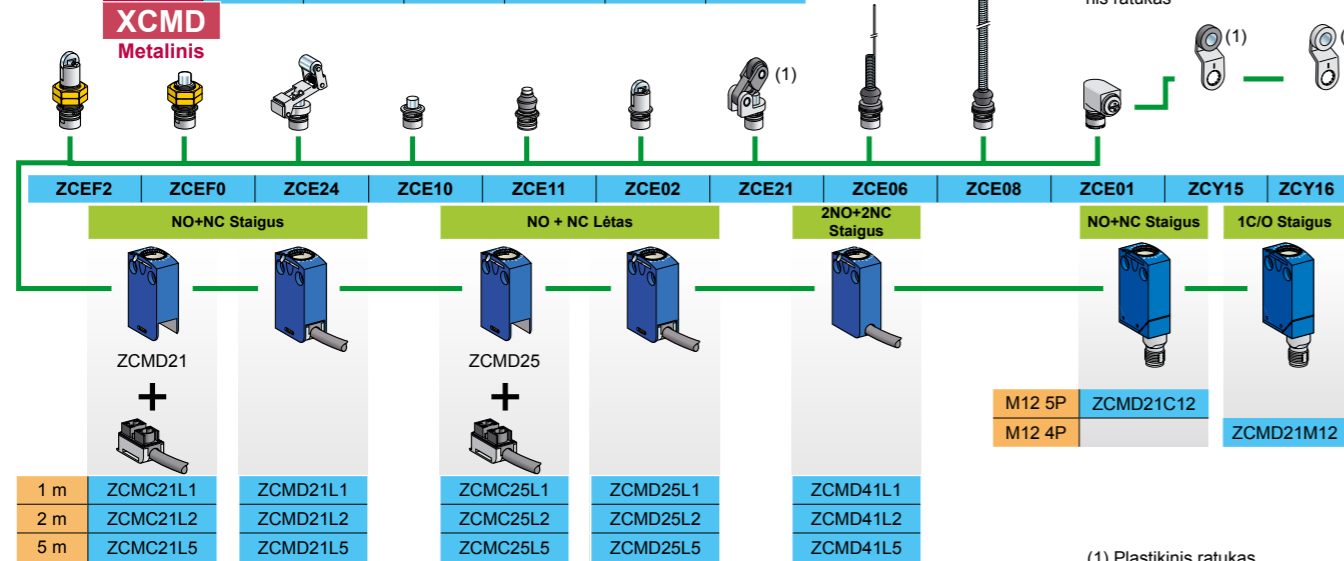
Plastikinis/ Metalinis/ Plastikinis



kabelio įvestis	M16	M20	Pg11	Pg13.5	1/2 NPT	PF1/2
XCKP	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCEG11	ZCEG13	ZCPEN12	ZCPEF12
XCKD	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12

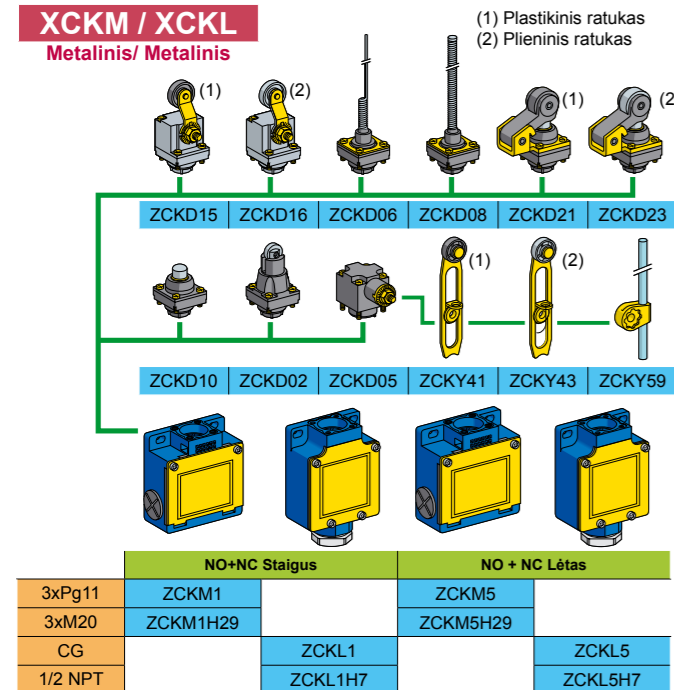
XCMD

Metalinis



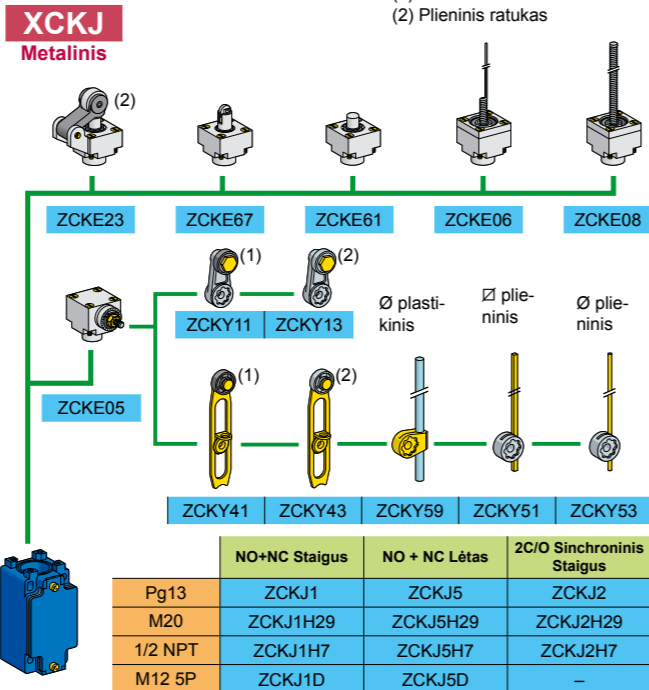
XCKM / XCKL

Metalinis/ Metalinis



XCKJ

Metalinis



Pramonės automatika.
"OsiSense" jutikliai

XS induktyviniai jutikliai

Dydis: 1 > 2 > 3
Pasirinkite: 1 Išėjimo funkcija, 2 Išėjimo tipas, 3 Sujungimas
Kodas
Jutiklinis atstumas

Ileidžiamas	Jutiklinis atstumas	Išėjimo funkcija	Išėjimo tipas	M8		M12	
				1.5 mm	2.5 mm	2 mm	4 mm
Trumpas	DC3 PNP	kabelis		XS508B1P A L2	XS108B3P A L2	XS512B1P A L2	XS112B3P A L2
		jungtis		XS508B1P A M8	XS108 B3P A M8	XS512B1P A M12	XS112B3P A M12
	NPN	kabelis		XS508B1N A L2	XS108B3N A L2	XS512B1N A L2	XS112B3N A L2
		jungtis		XS508B1N A M8	XS108B3N A M8	XS512B1N A M12	XS112B3N A M12
	DC2	kabelis		XS508BSC A L2	XS608B3C A L2	XS512BSD A L2	XS612B3D A L2
		jungtis		XS508BSC A L01M12	XS608B3C A L01M12	XS512BSD A M12	XS612B3D A M12
Ilgas	DC3 PNP	kabelis		XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2
		jungtis		XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12
	NPN	kabelis		XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2
		jungtis		XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12
	DC2	kabelis		XS508B1D A L2	XS608B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2
		jungtis		XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12
AC/DC	kabelis				XS512B1M A L2	XS612B1M A L2	
	jungtis				XS512B1M A U20	XS612B1M A U20	
Išėjimo funkcija		NO		A	A	A	A
		NC		B	B	B	B

Ileidžiamas	Jutiklinis atstumas	Išėjimo funkcija	Išėjimo tipas	8x22x8 mm		15x32x8 mm		26x26x13 mm		40x40x15 mm		
				2.5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	15 mm	25 mm			
Ileidžiamas	DC3 PNP	kabelis		XS7J1A1P A L2	XS7F1A1P A L2	XS7E1A1P A L2	XS7C1A1P A L2	XS7E1A1P A M8	XS7C1A1P A M8	XS7E1A1P A M12	XS7C1A1P A M12	
		jungtis		XS7J1A1P A L01M8	XS7F1A1P A L01M8	XS7E1A1P A M8	XS7C1A1P A M8	XS7E1A1P A M12	XS7C1A1P A M12	XS7E1A1P A M12	XS7C1A1P A M12	
	NPN	kabelis		XS7J1A1N A L2	XS7F1A1N A L2	XS7E1A1N A L2	XS7C1A1N A L2	XS7E1A1N A M8	XS7C1A1N A M8	XS7E1A1N A M12	XS7C1A1N A M12	
		jungtis		XS7J1A1N A L01M8	XS7F1A1N A L01M8	XS7E1A1N A M8	XS7C1A1N A M8	XS7E1A1N A M12	XS7C1A1N A M12	XS7E1A1N A M12	XS7C1A1N A M12	
	DC2	kabelis		XS7J1A1D A L2	XS7F1A1D A L2	XS7E1A1D A L2	XS7C1A1D A L2	XS7E1A1D A M8	XS7C1A1D A M8	XS7E1A1D A M12	XS7C1A1D A M12	
		jungtis		XS7J1A1D A L01M8	XS7F1A1D A L01M8	XS7E1A1D A M8	XS7C1A1D A M8	XS7E1A1D A M12	XS7C1A1D A M12	XS7E1A1D A M12	XS7C1A1D A M12	
Ileidžiamas pritaikomas	DC3 PNP	kabelis						XS8E1A1P A L2	XS8C1A1P A L2	XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8	
		jungtis					XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8	XS8E1A1P A M12	XS8C1A1P A M12		
	NPN	kabelis					XS8E1A1N A L2	XS8C1A1N A L2	XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8	XS8E1A1N A M12	XS8C1A1N A M12
		jungtis					XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8	XS8E1A1N A M12	XS8C1A1N A M12		
	AC/DC	kabelis					XS8E1A1M A L2	XS8C1A1M A L2	XS8E1A1M A L01U20	XS8C1A1M A L01U20	XS8E1A1M A M12	XS8C1A1M A M12
		jungtis					XS8E1A1M A M12	XS8C1A1M A M12	XS8E1A1M A M12	XS8C1A1M A M12		
Išėjimo funkcija		NO		A	A	A	A	A	A	A	A	
		NC		B	B	B	B	B	B	B	B	



Kabeliai XS			
		PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)	
M8		tiesi	90 kampu
3 kontaktai	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10
1/2"			
3 kontaktai	5 m	XZCP1865L5	XZCP1965L5

*Norėdami užsisakyti PVC laidą, po P raidės pridėkite V raidę, pvz.: XZCPxxxxx vs XZCPVxxxxx

Pramonės automatika. "OsiSense" jutikliai

XS induktyviniai jutikliai

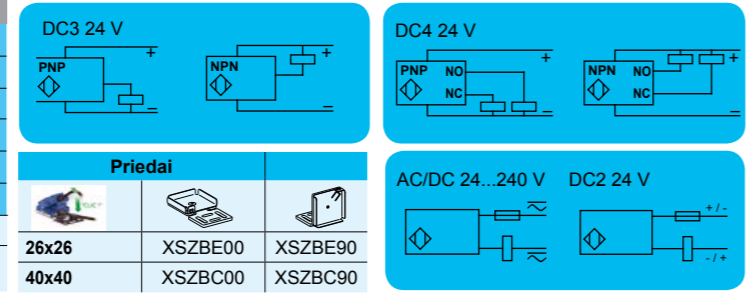


Ileidžiamas montavimas	Jutiklinis atstumas		M18				M30			
			5 mm	8 mm	10 mm	15 mm				
DC3	PNP	kabelis	XS518B1P A L2	XS118B3P A L2	XS530B1P A L2	XS130B3P A L2				
		jungtis	XS518B1P A M12	XS118B3P A M12	XS530B1P A M12	XS130B3P A M12				
	NPN	kabelis	XS518B1N A L2	XS118B3N A L2	XS530B1N A L2	XS130B3N A L2				
		jungtis	XS518B1N A M12	XS118B3N A M12	XS530B1N A M12	XS130B3N A M12				
DC2		kabelis	XS518BSD A L2	XS618B3D A L2	XS530BSD A L2	XS630B3D A L2				
		jungtis	XS518BSD A M12	XS618B3D A M12	XS530BSD A M12	XS630B3D A M12				
DC3	PNP	kabelis	XS518BLP A L2	XS618B1P A L2	XS530BLP A L2	XS630B1P A L2				
		jungtis	XS518BLP A M12	XS618B1P A M12	XS530BLP A M12	XS630B1P A M12				
	NPN	kabelis	XS518BLN A L2	XS618B1N A L2	XS530BLN A L2	XS630B1N A L2				
		jungtis	XS518BLN A M12	XS618B1N A M12	XS530BLN A M12	XS630B1N A M12				
DC2		kabelis	XS518B1D A L2	XS618B1D A L2	XS530B1D A L2	XS630B1D A L2				
		jungtis	XS518B1D A M12	XS618B1D A M12	XS530B1D A M12	XS630B1D A M12				
AC/DC		kabelis	XS518B1M A L2	XS618B1M A L2	XS530B1M A L2	XS630B1M A L2				
		jungtis	XS518B1M A U20	XS618B1M A U20	XS530B1M A U20	XS630B1M A U20				
Išėjimo funkcija	NO		A	A	A	A				
		NC	B	B	B	B				

Priedai	
M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Ileidžiamas	Jutiklinis atstumas		80x80x26 mm		Kubinis	40x40x117 mm		20 mm	40 mm
DC3	PNP	kabelis	XS7D1A1P A L2		DC4	PNP	NO + NC	XS8C2A1PCM12	XS8C2A4PCM12
		jungtis	XS7D1A1P A M12			NPN	NO + NC	XS8C2A1NCM12	XS8C2A4NCM12
	NPN	kabelis	XS7D1A1N A L2		DC2		NO	XS8C2A1DAM12	XS8C2A4DAM12
		jungtis	XS7D1A1N A M12			AC/DC		NO	XS8C2A1MAU20
DC2		kabelis	XS7D1A1D A L2		DC4	PNP	NO + NC	XS8C4A1PCP20	XS8C4A4PCP20
		jungtis	XS7D1A1D A M12				NPN	NO + NC	XS8C4A1NCP20
		kabelis	XS7D1A1M A L2		DC2		NO arba NC	XS8C4A1DPP20	XS8C4A4DPP20
		jungtis	XS7D1A1M A M12				AC/DC		NO arba NC
			U 1 80x80x26 mm						



Priedai		
26x26	XSZBE00	XSZBE90
40x40	XSZBC00	XSZBC90

Kabeliai XS		PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)			
M12	4 kontaktų	tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	
	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	
		5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
		10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

Jungtys (su vidiniu sriegiu)			
M12	4 kontaktų		
	(1)	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
	(2)	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

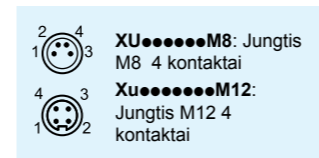
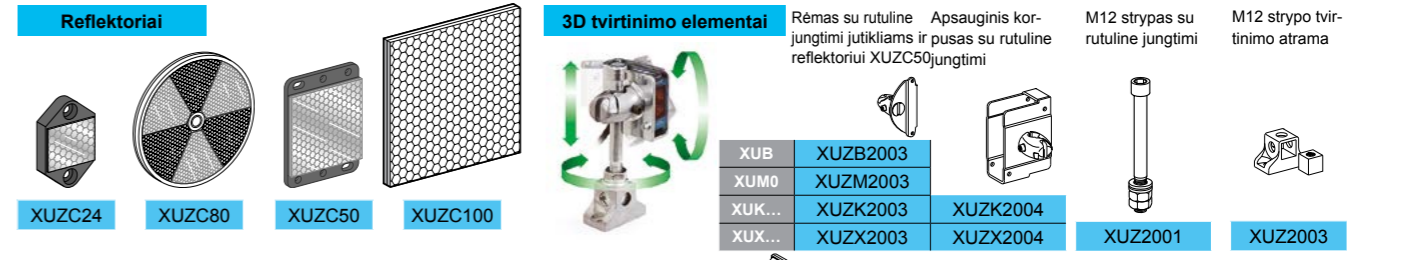
*Norėdami užsisakyti PVC laidą, po P raidės pridėkite V raidę, pvz.: XZCPxxxxx bus XZCPVxxxxx

Pramonės automatika. "OsiSense" jutikliai

XUB ir XUM foto jutikliai



Jutiklinis atstumas	Jutiklinis atstumas		M18 Metalinis		M18 plastikinis		Miniatiūrinis		
Difuzinis	0.6 m	DC3	PNP	kabelis	XUB5BP A NL2	XUB5AP A NL2	1 m	XUM5AP C NL2	
				jungtis 4P	XUB5BP A NM12	XUB5AP A NM12	XUM5AP C NM8		
				NPN	kabelis	XUB5BN A NL2	XUB5AN A NL2	XUM5AN C NL2	
					jungtis 4P	XUB5BN A NM12	XUB5AN A NM12	XUM5AN C NM8	
0.1 m	DC3	PNP	kabelis	XUB4BP A NL2	XUB4AP A NL2				
			jungtis 4P	XUB4BP A NM12	XUB4AP A NM12				
			NPN	kabelis	XUB4BN A NL2	XUB4AN A NL2			
				jungtis 4P	XUB4BN A NM12	XUB4AN A NM12			
2 m	DC3	PNP	kabelis	XUB9BP A NL2	XUB9AP A NL2	5 m	XUM9AP C NL2		
			jungtis 4P	XUB9BP A NM12	XUB9AP A NM12	XUM9AP C NM8			
			NPN	kabelis	XUB9BN A NL2	XUB9AN A NL2	XUM9AN C NL2		
				jungtis 4P	XUB9BN A NM12	XUB9AN A NM12	XUM9AN C NM8		
Priedas: reflektorius			XUZC50	XUZC50		XUZC50			
Reflektorius	4 m	DC3	PNP	kabelis	XUB1BP A NL2	XUB1AP A NL2			
				jungtis 4P	XUB1BP A NM12	XUB1AP A NM12			
				NPN	kabelis	XUB1BN A NL2	XUB1AN A NL2		
					jungtis 4P	XUB1BN A NM12	XUB1AN A NM12		
Priedas: reflektorius			XUZC50	XUZC50		XUZC50			
Siustuvas- imtuvas	15 m	DC3	PNP	kabelis	XUB2BP A NL2R	XUB2AP A NL2R	15 m	XUM2AP C NL2R	
				jungtis 4P	XUB2BP A NM12R	XUB2AP A NM12R	XUM2AP C NM8R		
				NPN	kabelis	XUB2BN A NL2R	XUB2AN A NL2R	XUM2AN C NL2R	
					jungtis 4P	XUB2BN A NM12R	XUB2AN A NM12R	XUM2AN C NM8R	
Priedas: Siustuvas			XUB2BKS NL2T	XUB2AKS NL2T		XUM2AK C NL2T			
			XUB2BKS NM12T	XUB2AKS NM12T		XUM2AK C NM8T			
Išėjimo funkcija		NO	A		A	NO arba NC	C		
		NC	B		B				



Laidai XU		PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)		
M8	4 kontaktų	tiesi	90 kampu	
	2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2	
		5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5
		10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10

*Norėdami užsisakyti PVC laidą, po P raidės pridėkite V raidę, pvz.: XZCPxxxxx bus XZCPVxxxxx

Pramonės automatika. "OsiSense" jutikliai

XUK ir XUX foto jutikliai

Pasirinkite:

Dydis: 1 > 1 > 2 > 3 > Kodas

1 Išėjimo funkcija 1 Išėjimo tipas 3 Sujungimas

Jutiklinis atstumas



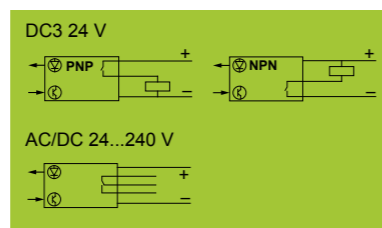
Jutiklinis atstumas		Kompaktiškas 50x50 mm				Kompaktiškas 92x71 mm				
Difuzinis	1 m	DC3	PNP	kabelis	XUK5AP A NL2	2.1 m	DC3	PNP	gnybtai	XUX5AP A NT16
				jungtis 4P	XUK5AP A NM12				jungtis 4P	XUX5AP A NM12
		AC/DC	Relė	kabelis	XUK5AN A NL2	AC/DC	Relė	gnybtai	XUX5AN A NT16	
				jungtis 4P	XUK5AN A NM12			jungtis 4P	XUX5AN A NM12	
Išėjimo funkcija		NO		A		NO		A		
		NC		B		NC		B		
Polarizuotas atspindys	5 m	DC3	PNP	kabelis	XUK9AP A NL2	11 m	DC3	PNP	gnybtai	XUX9AP A NT16
				jungtis 4P	XUK9AP A NM12				jungtis 4P	XUX9AP A NM12
		AC/DC	Relė	kabelis	XUK9AN A NL2	AC/DC	Relė	gnybtai	XUX9AN A NT16	
				jungtis 4P	XUK9AN A NM12			jungtis 4P	XUX9AN A NM12	
Priedas: reflektorius		XUZC50		XUZC50		XUZC50		XUZC50		
Reflektorius	7 m	DC3	PNP	kabelis	XUK1AP A NL2	14 m	DC3	PNP	gnybtai	XUX1AP A NT16
				jungtis 4P	XUK1AP A NM12				jungtis 4P	XUX1AP A NM12
		AC/DC	Relė	kabelis	XUK1AN A NL2	AC/DC	Relė	gnybtai	XUX1AN A NT16	
				jungtis 4P	XUK1AN A NM12			jungtis 4P	XUX1AN A NM12	
Priedas: reflektorius		XUZC50		XUZC50		XUZC50		XUZC50		
Siustuvas- imtuvas	30 m	DC3	PNP	kabelis	XUK2AP A NL2R	40 m	DC3	PNP	gnybtai	XUX2AP A NT16R
				jungtis 4P	XUK2AP A NM12R				jungtis 4P	XUX2AP A NM12R
		AC/DC	Relė	kabelis	XUK2AN A NL2R	AC/DC	Relė	gnybtai	XUX2AN A NT16R	
				jungtis 4P	XUK2AN A NM12R			jungtis 4P	XUX2AN A NM12R	
Priedas: Siustuvas		XUX2AKSNL2T		XUX2AKSAT16T		XUX2AKSNM12T		XUX2AKSAM12T		
		XUK2ARCNL2R		XUX2ARCNT16R		XUK2ARCNL2T		XUX0ARCTT16T		

Kelių riežimų	DC3 PNP/NPN	kabelis	XUK0AKSAL2	DC3 PNP/NPN	gnybtai	XUX0AKSAT16
Background suppression (BGS) Diffuse (D)	AC/DC	Relė	kabelis	XUK0ARCTL2	gnybtai	XUX0ARCTT16
			jungtis 4P	XUK0AKSAM12	jungtis 4P	XUX0AKSAM12
Polarised reflex (P) Thru-beam (TB)	DC	kabelis	Foninis slopinimas: 0.28 m	Difuzinis: 0,8 m	Foninis slopinimas: 1.3 m	Difuzinis: 2 m
			Polarizuotas atspindys: 4m	Siustuvas- imtuvas: 30 m	Polarizuotas atspindys: 11 m	Siustuvas- imtuvas: 40 m
Priedas; Siustuvas	AC/DC	kabelis	XUK0AKSAL2T	XUX0AKSAT16T	XUK0AKSAM12T	XUX0AKSAM12T
			jungtis 4P	XUK0AKSAL2T	XUX0ARCTT16T	XUK0ARCTL2T

Kiti tvirtinimo elementai

Rėmas

	standartinis	su rutuline jungtimi
XUB	XUZA118 (nerūdijantis plienas)	XUZA218 (plastikas)
XUM	XUZAM02	-
XUK	XUZA51	-
XUX	XUZX2000	-

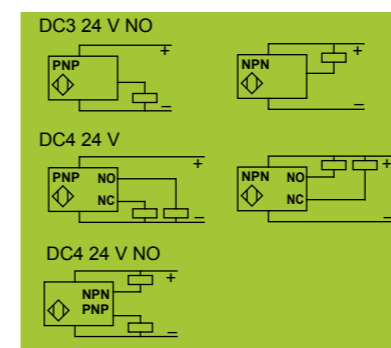


Pramonės automatika. "OsiSense" jutikliai

XX ultragarsiniai jutikliai



Jutiklinis atstumas	Jungtys/ Kabeliai	M12		M18		M18 Metalinis	M30		M30 nerūdijantis
		0.05 m	0.1 m	0.15 m	0.5 m reguliuojamas.	0.05 fiksuotas	1 m reguliuojamas.	8 m reguliuojamas.	1 m reguliuojamas.
NO	DC4 PNP/NPN	M8 4 kontaktų	M8 3 kontaktų	M12 4 kontaktų	M12 4 kontaktų	M12 4 kontaktų	M12 4 kontaktų	M12 4 kontaktų	M12 4 kontaktų
		XX512A1KAM8		XX518A1KAM12			XX630A1KAM12		
			XX512A2PAM8		XX518A3PAM12 (1)	XXV18B1PAM12	XX6V3A1PAM12 (1)		
NO + NC	DC4 PNP		XX512A2NAM8		XX518A3NAM12 (1)		XX6V3A1NAM12 (1)		
							XX630A1PCM12	XX630A3PCM12	XX630S1P-CM12
							XX630A1NCM12	XX630A3NCM12	XX630S1N-CM12
Analoginis	4...20 mA				XX918A3C2M12 (1)		XX9V3A1C2M12 (1)	XX930A3A2M12	XX930S1A-2M12
					XX918A3F1M12 (1)		XX9V3A1F1M12 (1)	XX930A3A1M12	XX930S1A-1M12



Jutiklinis atstumas	Jungtys	Plokščias 7.6x19x33		Plokščias 16x30x74		Plokščias 60x30x18+M18	
		0.1 m	0.25 m	0.5 m reguliuojamas.	0.5 m reguliuojamas.		
NO	DC3 PNP	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12	M12 4 kontaktų	M12 4 kontaktų	M12 4 kontaktų	M12 4 kontaktų
							XX7V1A1PAM12 (1)
Analoginis	4...20 mA		XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12			XX7V1A1NAM12 (1)
							XX9V1A1C2M12 (1)
	0...10 V						XX9V1A1F1M12 (1)

(1) reguliuojamas su XXZPB100

M12	XXZ12
M18	XUZA118
M30	XXZ30

XX7K Plokščias XXZ3074F Alkūninis XXZ3074S

Reguliuojamas XXZPB100

Šakutės: OsiSense XUV

Išėjimo funkcija	DC3 PNP	M8 3 kontaktų	A: 50 mm / B: 60 mm		A: 80 mm / B: 60 mm		A: 120 mm / B: 120 mm		A: 180 mm / B: 120 mm	
			XUVR0605P	A NM8	XUVR0608P	A NM8	XUVR1212P	A NM8	XUVR1218P	A NM8
NO	NPN	M8 3 kontaktų	XUVR0605N	A NM8	XUVR0608N	A NM8	XUVR1212N	A NM8	XUVR1218N	A NM8
NC				A		A		A		
				B		B		B		

Laidai XX ir XUV

M8	3 kontaktai	PUR laidinės jungtys (su vidiniu sriegiu)			Jungtys (su vidiniu sriegiu)		
		tiesi	90 kampu	90 kampu PNP LED	M12 tiesi	90 kampu	
2 m	5 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2		(1) 4 kontaktų	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
		XZCP0566L5	XZCP0666L5		(2) 4 kontaktų	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
2 m	5 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2				
		XZCP0941L5	XZCP1041L5				
M12	4 kontaktų	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	Jungtys (su išoriniu sriegiu)	
		5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	M12 tiesi	90 kampu
4 kontaktų	5 m				4 kontaktų	XZCC12MDM40B	XZCC12MCM40B
					5 kontaktai	XZCC12MDM50B	XZCC12MCM50B

*Norėdami užsisakyti PVC laidą, po P raidės pridėkite V raidę, pvz.: XZCPxxxxx bus XZCPVxxxxx

Norėdami gauti daugiau informacijos apie daviklius, apsilankykite mūsų tinklalapyje: www.tesensors.com

Pramonės automatika. Magelis HMI



STO ir STU mažieji operatoriaus pultai

Magelis STO operatoriaus pultai – kompaktiškiausi pultai			
Ekranas dydis	4.3"		
Ekranas skiriamoji geba (pikseliai)	480 x 272		
Jutiklinis ekranas arba klaviatūra	Jutiklinis ekranas		
Programinė įranga	Vijeo XD		
Atminties talpa	Programos atmintis	26 MB	
	Atsarginė atmintis	128 KB	
	Atminties padidinimas	Ne	
Ryšiai	Eterneto lizdai	Ne	
	Nuoseklūs portai	RS-232C (9-ių jungčių)	1 LAN portas
		RS-232C/RS-485 (RJ45 8-ių jungčių)	Ne
	USB jungtis	1 A tipo pagrindinė jungtis + 1 mini-B jungtis	
Veikimo temperatūra	0...50°C		
Pramoniniai sertifikatai	CE, RCM, EAC, KC, CUL, UL, ATEX Zone 2/22 (1)		
Montavimo matmenys (mm) (2)	112.5 x 77.5		
Matmenys (mm)	124.9 x 90.4 x 38.8		
Kodas	HMISTO705	HMISTO715	HMISTO735

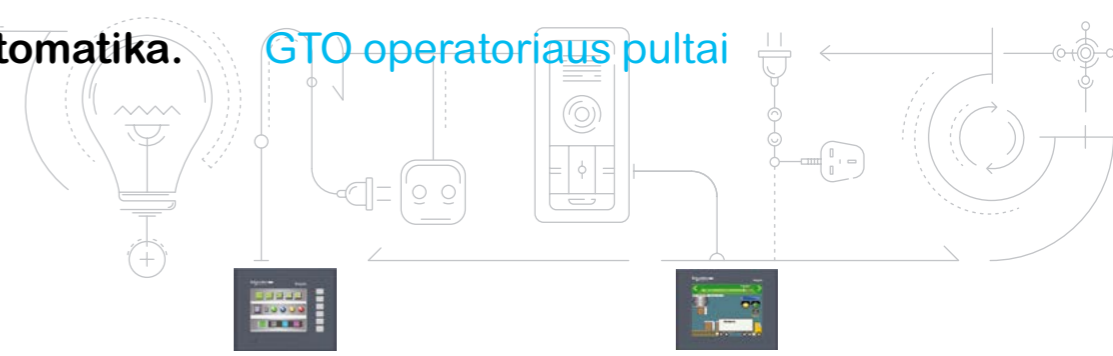
(1) Laukiama ATEX Zone 2/22 sertifikavimo.

(2) Galima įsigyti papildomą adapterį, tinkantį į STO pultų montavimo vietą.



Magelis STU operatoriaus pultai su liečiamu ekranu			
Ekranas dydis	3.5"	5.7"	
Ekranas skiriamoji geba (pikseliai)	320 x 240		
Jutiklinis ekranas arba klaviatūra	Jutiklinis ekranas		
Programinė įranga	Vijeo Designer		
Atminties talpa	Programos atmintis	32 MB	
	Atsarginė atmintis	64 KB	
	Atminties padidinimas	Ne	
Ryšiai	Eterneto lizdas	1 LAN	
	Nuoseklūs lizdai	RS-232C/RS-485	
	USB jungtis	1 A tipo pagrindinė jungtis + 1 mini-B jungtis	
Veikimo temperatūra	0...50°C		
Pramoniniai sertifikatai	CE, C-Tick, CULus, UL class 1 Div 2 T4A or T5, ATEX Zone 2/22, Marine		
Ekranas matmenys (mm)	Ø 22		
Matmenys (mm)	98 x 118 x 55	129 x 163 x 56.5	
Kodas	HMISTU655	HMISTU855	

Pramonės automatika. Magelis HMI



GTO operatoriaus pultai

Magelis GTO pažangūs pultai su standartine priekine dalimi ir IP 65 apsaugos laipsniu				
Ekranas dydis	3.5 1"		5.7 1"	
Ekranas skiriamoji geba (pikseliai)	320 x 240			
Jutiklinis ekranas arba klaviatūra	Jutiklinis ekranas + 6 funkciniai mygtukai		Jutiklinis ekranas	
Programinė įranga	Vijeo Designer/Vijeo XD			
Atminties talpa	Programos atmintis	64 MB/128 MB	96 MB/128 MB	64 MB/128 MB
	Atsarginė atmintis	128 KB	512 KB	128 KB
	Atminties padidinimas	Ne		
Ryšiai	Eterneto lizdas	Ne		SD kortelė (1)
	Nuoseklūs lizdai	1 LAN portas	Ne	1 LAN lizdai
		RS-232C (COM1) ir RS-485 (COM2)	RS-232C/485 (COM1)	RS-232C (COM1) ir RS-485 (COM2)
	USB jungtis	1 A tipo pagrindinė jungtis + 1 mini-B jungtis		
Veikimo temperatūra	0...50°C			
Pramoniniai sertifikatai	CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22, Marine			
Ekranas matmenys (mm)	118.5 x 92.5		156 x 123.5	
Matmenys (mm)	132 x 106 x 42		169.5 x 137 x 59.5	
Kodas	Su IP 65 apsaugos laipsniu	HMIGTO1300	HMIGTO1310	HMIGTO2300
			HMIGTO2310	HMIGTO2310



Magelis GTO pažangūs ekranai su standartine priekine dalimi ir IP 65 apsaugos laipsniu				
Ekranas dydis	7.0"	7.5"	10.4"	12.1"
Ekranas skiriamoji geba (pikseliai)	800 x 480	640 x 480	800 x 600	
Jutiklinis ekranas arba klaviatūra	Jutiklinis ekranas + 8 funkcijų mygtukai	Jutiklinis ekranas		
Programinė įranga	Vijeo Designer/Vijeo XD			
Atminties talpa	Programos atmintis	96 MB/128 MB		
	Atsarginė atmintis	128 KB	512 KB	
	Atminties padidinimas	SD kortelė (1)		
Ryšiai	Eterneto lizdas	1 LAN lizdas		
	Nuoseklūs lizdai	RS-232C (COM1) ir RS-485 (COM2)		
		1 A tipo pagrindinė jungtis + 1 mini-B jungtis		
	USB jungtis	1 A tipo pagrindinė jungtis + 1 mini-B jungtis		
Veikimo temperatūra	0...50°C	0...55 °C		
Pramoniniai sertifikatai	CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22, Marine			
Ekranas matmenys (mm)	204.5 x 159.5	259 x 201		301.5 x 227.5
Matmenys (mm)	218 x 173 x 60	272.5 x 214.5 x 57		315 x 241 X 56
Kodas	Su IP 65 apsaugos laipsniu	HMIGTO3510	HMIGTO4310	HMIGTO5310
				HMIGTO6310



Magelis GTO pažangūs pultai su nerūdijančio plieno rėmeliu ir IP 66K apsaugos laipsniu			
Ekranas dydis	5.7"	10.4"	12.1"
Ekranas skiriamoji geba (pikseliai)	320 x 240	640 x 480	800 x 600
Jutiklinis ekranas arba klaviatūra	Jutiklinis ekranas		
Programinė įranga	Vijeo Designer/Vijeo XD		
Atminties talpa	Programos atmintis	64 MB/128 MB	96 MB/128 MB
	Atsarginė atmintis	512 KB	
	Atminties padidinimas	SD kortelė (1)	
Ryšiai	Eterneto lizdas	1 LAN lizdas	
	Nuoseklūs lizdai	RS-232C (COM1) ir RS-485 (COM2)	
		1 A tipo pagrindinė jungtis + 1 mini-B jungtis	
	USB jungtis	1 A tipo pagrindinė jungtis + 1 mini-B jungtis	
Veikimo temperatūra	0...55 °C		
Pramoniniai sertifikatai	CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL class 1 Div2, ATEX Zone 2/22		
Ekranas matmenys (mm)	195 x 162.5	298 x 240	340.5 x 266.5
Matmenys (mm)	213.5 x 181 x 59.5	316.5 x 258.5 x 57	359 x 285 x 56
Kodas	Su IP 66K apsaugos laipsniu	HMIGTO2315	HMIGTO5315
			HMIGTO6315

SD kortelė: parduodama atskirai. Žiūrėkite mūsų tinklalapį www.schneider-electric.com

Pramonės automatika. Magelis HMI

Programinė įranga. USB priedai

Programinė įranga ir USB priedai



- (1) Dėl GTO programų rekomenduojame kreiptis į vietos Schneider Electric atstovą.
- (2) Vietoje taškų po artikulo įrašomas modelo numeris.
- (3) Vijeo XD DVD turi programinės įrangos bandomąją versiją, aktyvią 25 dienas. Norėdami gauti neribotą versiją, turite įsigyti licenciją.
- (4) Patikrinkite, ar i-licencija yra prieinama, susisiekę su vietiniu „Schneider Electric“ atstovu.

Vijeo Designer programinė įranga skirta Magelis STU mažiems pultams ir Magelis GTO pažangiems pultams

Suderinamumas	Visi Magelis STU mažieji ir Magelis GTO pažangieji pultai			
Vijeo Designer licencijos tipas	Vienos vietos kūrimo licencija	Kelių vietų kūrimo licencija		
Licenzijų skaičius	1	3 (komanda)	10 (grupė)	Neribota 1 vietai
Palaikomas tipas	DVD			
Licencijos trukmė	Neribojama			
Kodas	VJDSNDTGSV62M	VJDTNDTGSV62M	VJDGNDTGSV62M	VJDFNDTGSV62M



Vijeo XD, programinė įranga Magelis STO mažiems ekranams ir Magelis GTO pažangiems ekranams

Suderinamumas	Visi Magelis STO pultai ir Magelis GTO pažangūs pultai (1)			
Vijeo XD licencijos tipas	Vijeo XD DVD (3)	Profesionali licencija	Profesionali i-licencija	Express licencija
Licenzijų skaičius	1			
Palaikomas tipas	DVD	Popierinė	Elektroninė	Popierinė
Licencijos trukmė	25 dienos	Neribojama		
Kodas (2)	HMIPEDCZ22	HMIPELCZLSPM●●	HMIPELCZSPA●●	HMIIELCZLSPM●●



USB priedai Magelis STU mažiems pultams ir Magelis GTO Optimum pažangiems ekranams

USB priedai (programuojami su Vijeo Designer)	Monolitiniai USB švyturėliai	Šviečiantys USB mygtukai	USB klaviatūra	Biometrinis USB jungiklis
Apsaugos klasė	IP 54	IP 65		
Aprašymas	- 3 spalvų LED. - Skaidrus lęšis. - 2 tonų skambutis (iki 85 dB 1 m atstumu). - USB laidas - USB kabelio fiksatorius padeda užtikrinti patikimą laido ryšį	5 laisvai konfiguruojami programinių/ statinių funkcijų mygtukai su daugiaspalviu LED apšvietimu arba aliarmo patvirtinimo funkcija.	USB klaviatūra su 12 mygtukų su integruotu LED apšvietimu, kuris gali būti naudojamas kaip naudotojo individualiai pritaikomi funkciniai mygtukai arba raidinės skaitmeninės įvesties mygtukai.	- Suteikia prieigą prie HMI duomenų per USB prievadą. - Autorizavimo lygiai naudojant pirštų antspaudų atpažinimą - Operacijų atsekamumas Duomenų valdymas iš kompiuterio
Montavimo tipas	Stovas tiesioginiam montavimui	100 mm aliuminio laido stovo vamzdis, montuojamas ant plokštės		
Suderinamumas su Magelis	HMI GTO	HMI STU, GTO	HMI STU, GTO	HMI GTO
Kodas	XVGU3SWV XVGU3SHAV	HMIZRA1	HMIZKB1	XB5S5B2L2

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M221 programuojami valdikliai

Pasiūlymų suderinamumas

Modicon M221 ir M221 "Book" loginiai valdikliai

- Modicon TM3 išplėtimo moduliai
- Modicon TM2 išplėtimo moduliai
- SoMachine Basic programinė įranga

Pritaikymo sritys

Modicon M221 ir M221 "Book" loginiai valdikliai yra skirti paprastiems mechanizmams. Dėl kompaktiškų matmenų jie gali sumažinti ant sienos montuojamų ir ant grindų pastatomų valdymo skydų apimtį.

- Galimi 2 formatų valdikliai
- Modicon M221 valdikliai (kodas TM221C●●●●) siūlo daug ryšio sąsajų ir konfigūracijų galimybių, nedidinant valdiklio dydžio, naudojant I/O, ryšius arba specializuotus modulius.
- Modicon M221 "Book" valdikliai (kodai TM221M●●●●) yra labai mažo dydžio, tačiau siūlo didelį ryšio sąsajų skaičių.
- M221 ir M221 "Book" valdikliai turi įmontuotą Ethernet lizdą todėl jie gali būti lengvai integruojami į valdymo sistemos architektūrą, nuotoliniam valdymui ir techninei priežiūrai, naudojant programas išmaniesiems telefonams, planšetiniams kompiuteriams ir staconariams kompiuteriams.
- M221 ir M221 "Book" valdiklių funkcijų įvairovė sumažina įrenginio išlaidas:
 - Funkcijos, įdiegtos valdiklyje: „Modbus“ komunikacija, USB lizdas skirtas valdiklio programavimui, paprastos padėties valdymo funkcijos (labai greitai skaitikliai ir impulsų sekos išvestis su trapeciniu profiliu ir S kreive).
 - „Modicon TM3“ I/O išplėtimo moduluose įdiegtos funkcijos: saugos moduliai, variklio valdymo modulis ir nuotolinio išplėtimo sistema.
 - Funkcijos, įdiegtos M221 valdikliui skirtame operatoriaus pultelyje.
- M221 valdiklio programa yra kuriama greitai dėl intuityviojo „SoMachine Basic“ programinės įrangos pobūdžio, kuri taip pat turi operatoriaus pulto programavimui skirtą įrankį, plėtimo ir saugos modulių konfigūravimo įrankius. Ši programinė aplinka leidžia lengvai atidaryti „Twido“ valdiklio programas, maksimaliai panaudojant jau atliktas investicijas ir lengvai konvertuoti į valdikliui M221 tinkančią programą.



16 I/O kanalai 24 I/O kanalai



40 I/O kanalai

Modicon M221 loginiai valdikliai (standartinio korpuso)



16 I/O kanalai 32 I/O kanalai

Modicon M221 Book loginiai valdikliai

Pagrindinės funkcijos

Modicon TM221C●●●	Modicon TM221M●●●
pxaxg (mm/in)	
□ 16 I/O: 95 x 90 x 70 / 3.74 x 3.54 x 2.75	□ 16 I/O: 70 x 90 x 70 / 2.75 x 3.54 x 2.75
□ 24 I/O: 110 x 90 x 70 / 4.33 x 3.54 x 2.75	□ 32 I/O: 70 x 90 x 70 / 2.75 x 3.54 x 2.75
□ 40 I/O: 163 x 90 x 70 / 6.41 x 3.54 x 2.75	
Maitinimo įtampa	
24 V $\overline{\text{---}}$ or 100..240 V \sim 50/60 Hz	24 V $\overline{\text{---}}$
Esamų I/O prijungimas	
Ant nuimamų varžtinių gnybtų blokų kas 5.08 mm (0.20 in.)	16 I/O: Ant nuimamų varžtinių ar spyruoklinių gnybtų blokų kas 3.81 mm (0.15 in.)
TM221C●●R modeliai turi 24 V/0.25 A maitinimo šaltinį skirtą sensorių užmaitinimui	32 I/O: Ant HE10 jungčių su HE 10 laidais/ laisvais galais arba jungtimis skirtomis Telefast ABE7 terminalams(1)

Analoginiai jėjimai

2 jėjimai ant kiekvieno TM221M●●● ir TM221C●●● valdiklio

Įmontuota Ethernet komunikacija

Taip TM221C●●● Taip TM221ME●●

Serijiniai portai

1 ryšio portas Nuo 1 iki 2 ryšio lizdų

Kasetės

- Vienas lizdas 1 arba 2 kasetėms priklausomai nuo valdiklio modelio
- I/O kasetė (analoginiai jėjimai arba išėjimai, temperatūros jėjimai)
- komunikacinis modulis (serijinė sąsaja) arba su spec. sprendimais modulis (kraninės, transporterių ir pakavimo)

Techninės įrangos savybės

Kiekviename M221 ir M221 valdiklyje yra įrengtas

- Paleidimo/stabdymo jungiklis
- pramoninės SD atminties kortelės lizdas
- QR kodas tiesioginei prieigai prie techninės dokumentacijos

(1) „Telefast Modicon ABE7“ iš anksto paruošta signalų prijungimo sistema užsakoma atskirai (žr. 41061/16).



QR kodo pavyzdys: QR kodas, skirtas prieigai prie TM221M16R loginio valdiklio techninės dokumentacijos

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M221 programuojami valdikliai. Modicon TM3 įėjimų/ išėjimų išplėtimo moduliai

I/O išplėtimai su Modicon TM3 moduliais

Modicon TM3 išplėtimo moduliai

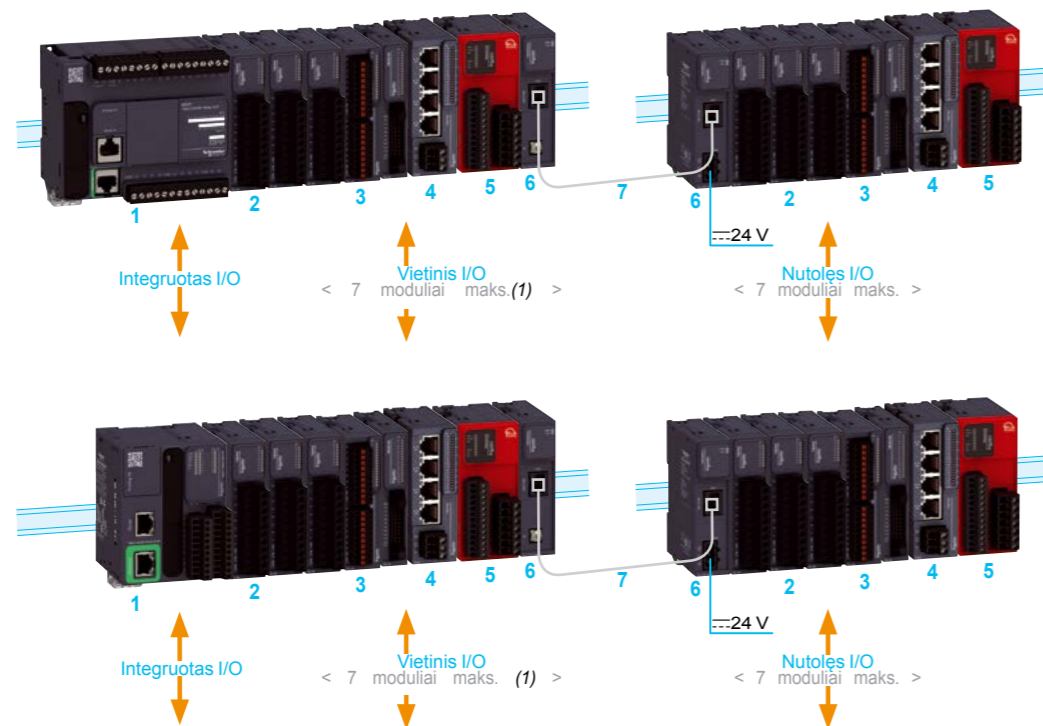
Žr. mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com

„M221“ ir „M221 Book“ loginių valdiklių I/O skaičių galima padidinti, naudojant „Modicon TM3“ išplėtimo modulių pasiūlymą:

- Diskretiniai I/O moduliai, kuriuos naudojant galima sukurti konfigūraciją su 488 diskretiniais įėjimais. Šie moduliai yra su tomis pačiomis jungtimis, kaip ir valdikliai.
- Analoginiai I/O moduliai, kuriuos naudojant galima sukurti konfigūraciją su 114 analoginiais įėjimais, kurie gali, be standartinių signalų priimti padėties, temperatūros ar greičio daviklių signalus. Jie taip pat gali valdyti įvairias kintamo greičio pavaras arba bet kokį įrenginį, turintį srovinį ar įtampinį įėjimą.
- Specialus modulis skirtas TeSys variklių-paleidėjo valdymui, prijungiamas per RJ 45 jungtį, siekiant supaprastinti instaliavimo darbus.
- Saugos moduliai, kurie supaprastina montavimą ir gali būti sukonfigūruojami su „SoMachine Basic“ programine įranga.

Be to, TM3 I/O išplėtimo modulių sistema yra lanksti dėl galimybės juos montuoti nutolusius iki 5 metrų atstumu nuo valdiklio panaudojant I/O magistralės išplėtimo modulius.

„Modicon TM3“ išplėtimo sistema yra vienoda visoms „Modicon M221“, „M241“ ir „M251“ loginių valdiklių grupėms, o tai reiškia, kad valdiklio modelį galima pakeisti nekeičiant praplėtimo modulių.



- 1 Modicon M221/„M221 Book“ loginis valdiklis
- 2 „Modicon TM3“ diskretiniai I/O moduliai
- 3 „Modicon TM3“ analoginiai I/O moduliai (2)
- 4 Modicon TM3 specialus modulis: TeSys variklių-paleidėjo valdymui
- 5 Modicon TM3 saugos moduliai
- 6 „Modicon TM3“ magistraliniai išplėtimo moduliai (siųstuvai ir imtuvai)
- 7 „TM3“ I/O magistralės kabelis

(1) Priklausomai nuo naudojamo TM3 modulio tipo.

(2) (2) Išplėtimo modulių suderinamumas: dauguma „Modicon TM2“ išplėtimo modulių gali būti naudojami su „M221“ ir „M221 Book“ loginiais valdikliais. Nepaisant to, pridėdam „Modicon TM2“ išplėtimo modulį į konfigūraciją, išplėtimo modulio vykdymo laikas gali padidėti keliomis milisekundėmis. Suderinamumas tarp Modicon TM2 išplėtimo modulių ir kiekvieno iš „M221“ arba „M221 Book“ loginių valdiklių yra nurodytas 41201/2 puslapyje.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M221 programuojami valdikliai

Kodai

Modicon M221 loginiai valdikliai (1)

I/O loginių įėjimų kiekis	Loginiai įėjimai	Loginiai išėjimai	Analoginiai įėjimai	Integruoti Ethernetas (RJ 45)	Serijiniai I/O (RJ 45)	Kodas	Svoris kg/lb
■ 100-240 V maitinimo įtampa							
16 įėjimų/ išėjimų	9 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	7 reliniai išėjimai	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C16R	0.346 0.763
						TM221CE16R	0.346 0.763
24 įėjimai/ išėjimai	14 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	10 relinių išėjimų	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C24R	0.395 0.871
						TM221CE24R	0.395 0.871
40 įėjimų/ išėjimų	24 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	16 relinių išėjimų	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C40R	0.456 1.005
						TM221CE40R	0.456 1.005
■ 24 V ∴ maitinimo įtampa							
16 įėjimų/ išėjimų	9 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	7 tranzistoriniai išėjimai, įskaitant 2 didelio greičio išėjimus	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C16T	0.346 0.763
						TM221CE16T	0.346 0.763
24 įėjimai/ išėjimai	14 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	10 tranzistorinių išėjimų, įskaitant 2 didelio greičio išėjimus	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C24T	0.395 0.871
						TM221CE24T	0.395 0.871
40 įėjimų/ išėjimų	24 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	16 tranzistorinių išėjimų, įskaitant 2 didelio greičio išėjimus	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C40T	0.456 1.005
						TM221CE40T	0.456 1.005
16 įėjimų/ išėjimų	9 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	7 tranzistoriniai išėjimai, įskaitant 2 didelio greičio išėjimus	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C16U	0.558 1.230
						TM221CE16U	0.626 1.380
24 įėjimai/ išėjimai	14 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	10 tranzistorinių išėjimų, įskaitant 2 didelio greičio išėjimus	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C24U	0.770 1.698
						TM221CE24U	0.570 1.257
40 įėjimų/ išėjimų	24 teigiamo/ neigiamo 24 V ∴ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	16 tranzistorinių išėjimų, įskaitant 4 didelio greičio išėjimus	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	TM221C40U	0.630 1.389
						TM221CE40U	0.780 1.720

Modicon TM221C... loginių valdiklių priedai (3)

Aprašymas	Funkcija	Kodas	Svoris kg/lb
I/O moduliai	2 analoginiai įėjimai (12 bitų skiriamoji geba) konfigūruojama: 0...10 V įtampa	TMC2AI2	0.025 0.055
	- 0...20 mA/4...20 mA srovė		
	Varžtiniai gnybtai		
	2 analoginiai išėjimai (12 bitų skiriamoji geba) 0...10V įtampa	TMC2AQ2V	0.025 0.055
	Varžtiniai gnybtai		
	2 analoginiai išėjimai (12 bitų skiriamoji geba) 4...20 mA srovė	TMC2AQ2C	0.025 0.055
	Varžtiniai gnybtai		
	2 temperatūriniai įėjimai (12-bitų skiriamoji geba) tipas K, J, R, S, B, E, T, N, C, PT100, PT1000, NI100, NI1000	TMC2TI2	0.025 0.055
	Varžtiniai gnybtai		
Ryšio kasetė	1 papildomas serijinis portas su varžtine jungtimi	TMC2SL1	0.025 0.055

(1) M221 valdikliai tiekiami su:

- nuimamu varžtiniu gnybtų bloku, skirtu I/O prijungimui
- nuimamu varžtiniu gnybtų bloku, skirtu maitinimo įtampos prijungimui
- baterija (BR2032)
- integruoto analoginio įėjimo prijungimo laidas

(2) Kiekvienas M221 loginis valdiklis turi USB mini-B tipo programavimui skirtą lizdą.

(3) (3) Viena vieta kasetei valdikliams su 16 ir 24 I/O. Maksimaliai dvi vietos kasetėms valdikliuose su 40 I/O, iš kurių tik viena gali būti ryšio kasetė.

(4) Tik viena kasetė vienam valdikliui.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M221 programuojami valdikliai



TM221M16T



TM221ME16T



TM221M16TG



TM221M32TK



TM221ME32TK

Kodai								
Modicon M221 Book loginis valdiklis (1)								
24 V ~ maitinimo įtampa								
Loginių I/O skaičius	Loginiai įėjimai	Loginės išvestys	Analoginiai įėjimai	Komunikaciniai lizdai (2)		Gnybtų blokas I/O prijungimui. Intervalas (mm/n.)	Kodas	Svoris kg/lb
				Eternetas (RJ 45)	Serijiniai lizdai			
				SL1 (RJ 45)	SL2 (RJ 45)			
16 įėjimų/ išėjimų	8 teigiamo/ neigiamo 24 V ~ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	8 reliniai išėjimai	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	varžtinis (3.81/0.15)	TM221M16R	0.264 0.582
				1	1	spyruoklinis (3.81/0.15)	TM221M16RG	0.264 0.582
				1	1	varžtinis (3.81/0.15)	TM221ME16R	0.264 0.582
				1	1	spyruoklinis (3.81/0.15)	TM221ME16RG	0.264 0.582
				1	1	varžtinis (3.81/0.15)	TM221M16T	0.264 0.582
				1	1	spyruoklinis (3.81/0.15)	TM221M16TG	0.264 0.582
32 įėjimai/ išėjimai	16 teigiamo/ neigiamo 24 V ~ signalų įėjimai, įskaitant 4 didelio greičio įėjimus	16 tranzistorinių išėjimų, įskaitant 2 didelio greičio išėjimus	2 x 0 ... 10 V įėjimai	1	1	HE 10 jungtis	TM221M32TK	0.270 0.595
				1	1	HE 10 jungtis	TM221ME32TK	0.270 0.595
				1	1	varžtinis (3.81/0.15)	TM221ME16T	0.264 0.582
				1	1	spyruoklinis (3.81/0.15)	TM221ME16TG	0.264 0.582
				1	1	HE 10 jungtis	TM221M32TK	0.270 0.595
				1	1	HE 10 jungtis	TM221ME32TK	0.270 0.595

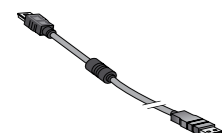
(1) M221 Book valdikliai tiekiami su:
 - nuimamais gnybtų blokais (sraigtinio arba spyruoklinio tipo, priklausomai nuo valdiklio modelio), skirtais I/O prijungimui
 - nuimamu varžtinių gnybtų bloku, skirtu maitinimo įtampos prijungimui
 - baterija (BR2032)
 - integruoto analoginio įėjimo prijungimo laidas
 Kiekviename M221 Book loginiame valdiklyje yra įmontuotas USB mini-B programavimo prievadas.

Kodai Modicon M221 ir M221 Book loginiai valdikliai Programinė įranga

Kodai				
Programinė įranga				
Paskirtis	Naudojimui su	Kodas		
SoMachine Basic	Modicon M221 ir M221 Book loginiai valdikliai	Žr. mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com		
Prijungimo laidai				
Paskirtis	Naudojimas	Ilgis	Kodas	Svoris: kg/lb
Programavimo kabeliai	Sujungti PC USB lizdai su USB mini-B lizdu M221 ir M221 Book valdikliuose	3 m (0.98 pėdų) (1)	TCSXCNAMUM3P	0.065 0.143
		1.8 m (5.90 pėdų)	BMXXCAUSBH018	0.065 0.143
Kabelis skirtas M221 ir M221 Book valdikliuose integruotų analoginių įėjimų prijungimui.	Speciali jungtis viename gale ir neizoliuoti laidai kitame gale	1 m (3.28 pėdų)	TMACBL1	0.024 0.053



SoMachine Basic programinė įranga



TCSXCNAMUM3P

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M221 programuojami valdikliai. Priedai



TMH2GDB



ZB5AZ905



A9A15151



DX1AP52



XBZ9980



TMASD1

Kodai				
Grafinis operatoriaus pultas, montavimo priedai, kabeliai				
Paskirtis	Aprašymas	Įrangos kodas	Svoris kg/lb	
Operatoriaus grafinis pultas	□ Duomenų atvaizdavimui ir pakeitimams (1) □ Yra 1 pasukamas raktas ZB5AZ905	TMH2GDB	0.170 0.37	
Priveržimo įrankis	Ø 22 mm dydžio elemento priveržimui	ZB5AZ905	0.016 0.04	
Montavimo plokštė su Ø 22 mm skylė L	Montavimui ant 35 mm (1.378 in.) simetriško bėgelio viena Ø 22 mm skylė (0,87 in.) Parduodama komplektais po 4	A9A15151	0.040 0.09	
Metalinis laikiklis operatoriaus pulto montavimui (parduodama komplekte po 10 vnt.)	1 Ø 22 mm skylė (0,87 in.) Montuojama naudojant 2 varžtus, kurių skersmuo yra 7 mm (0,28 in.)	DX1AP52	0.065 0.14	
Prijungimo kabeliai	Kiekviename gale yra RJ 45 jungtys Naudojama TMH2GDB pulto ir M221 / M221 Book loginių valdiklių sujungimui	XBZ9980	0.230 0.51	
	Kiekviename gale yra RJ 45 jungtys Ilgis: 1 m (3.281 pėdų)	VW3A1104R10	0.050 0.110	
Parinktys				
Pramoninė SD atminties kortelė	Programos atsarginei kopijai ir programos pernešimui Talpa: 256 MB	TMASD1	0.004 0.009	
Atskiros dalys				
Paskirtis	Aprašymas	Įrangos kodas	Svoris kg/lb	
Montavimo rinkinys	Skirtas M221 ir M221 Book valdiklių montavimui ant plokštės arba skydo Parduodama komplektais po 10 vnt.	TMAM2	0.065 0.143	
Atsarginės dalys				
Paskirtis	Aprašymas	Kodas	Svoris kg/lb	
Maitinimo įtampos prijungimo gnybtų rinkinys M221 ir M221 Book loginiams valdikliams	8 nuimami varžtiniai gnybtų blokai	TMAT2PSET	0.127 0.280	
Gnybtų blokų rinkinys I/O prijungimui prie M221 valdiklių	Nuimamos varžtinės jungtys: 8 skirtingos jungtys skirtos TM221C●●● valdikliui (8 x I/O)	TMAT2CSET	0.127 0.280	
Gnybtų blokų rinkinys I/O prijungimui prie M221 Book valdiklių	4 x 10 jungčių ir 4 x 11 jungčių nuimami gnybtų blokai su varžtiniais gnybtais	TMAT2MSET	0.127 0.280	
	4 x 10 jungčių ir 4 x 11 jungčių nuimami gnybtų blokai su spyruokliniais gnybtais	TMAT2MSETG	0.127 0.280	
Atsarginė baterija	Baterijos tiekiamos su valdikliu, nėra siūloma kaip atsarginė dalis. Jei reikia atsarginės dalies, naudokite tik „Panasonic“ BR2032 tipo bateriją.			

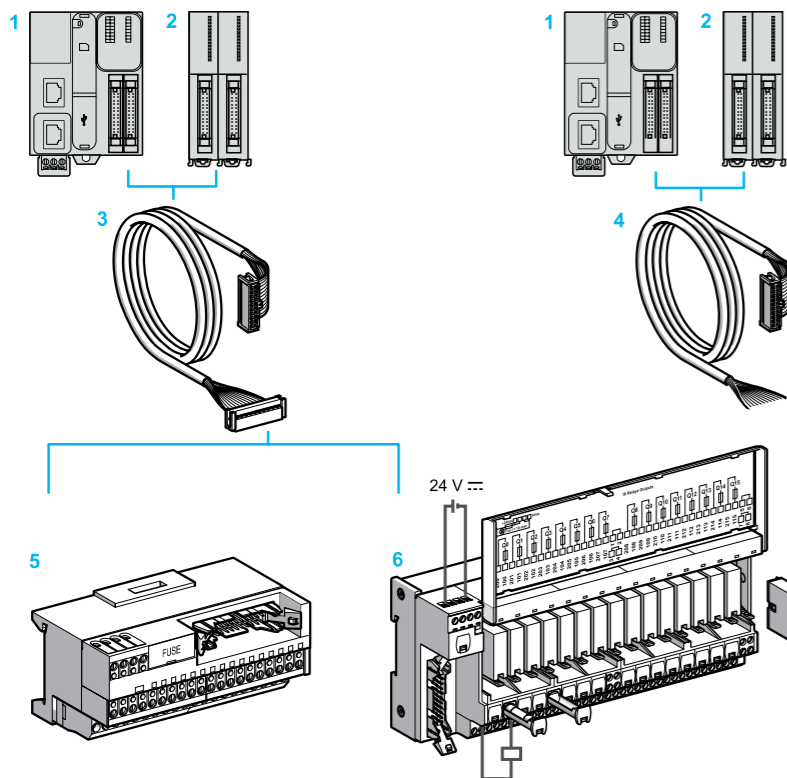
(1) (1) Suderinama tik su „M221“ ir „M221 Book“ loginiais valdikliais, kurių programinės įrangos versija yra V1.3 ar naujesnė. Operatoriaus pulto puslapius galima sukongigūruoti naudojant „SoMachine Basic“ iš V1.3 versijos.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

ABE7 Telefast įėjimų/ išėjimų prijungimo terminalų moduliai

Telefast paruošti prijungimo terminalai Modicon ABE 7

Skirta 32 kanalų „Modicon M221 Book“ loginiams valdikliams ir „Modicon TM3“ diskretinių I/O modulių signalų prijungimui



Galimi deriniai:

- (1 arba 2) + 3 + (5 arba 6)
- (1 arba 2) + 4

- 1 32 kanalų „Modicon M221 Book“ loginiams valdikliams (TM221M32TK, TM221ME32TK) su HE 10 jungtimis.
- 2 Diskretiniams I/O moduliams (TM3D●●●K) su 16 arba 32 I/O su HE 10 jungtimis.
- 3 ABFTE20●●● kabeliai su HE 10 jungtimis kiekviename gale.
- 4 TWDFCW●●● kabeliai su HE 10 jungtimi viename gale ir su laisvais laidais kitame gale, skirtais tiesiogiai prijungti prie jutiklių, aktuatorių ir gnybtų blokų.
- 5 Optimalūs „miniatiūriniai“ blokai.
- 6 16 kanalų blokas I/O išplėtimo moduliams.

Modicon ABE7 blokų deriniai su „M221 Book“ valdikliais ir „Modicon TM3“ išplėtimo moduliais						
Modicon Telefast blokai		Modicon M221 Book loginiai valdikliai		Modicon TM3 išplėtimo moduliai		
Kodas	Tipas	Įėjimai	Išėjimai	Įėjimai	Išėjimai	Išėjimai
ABE7H20E000	Pasyvus					
ABE7H16C10	Pasyvus					
ABE7H16C11	Pasyvus					
ABE7H16C21	Pasyvus					
ABE7H16C31	Pasyvus					
ABE7R16S111	2 A relė					
ABE7R16S111E	2 A relė					
ABE7R16T111	5 A relė, išimama					
ABE7P16T111	Tuščias blokas skirtas kietojo kūno arba elektromechaninėms relėms					

Suderinama su įėjimais
Naudojimui su ABFTE20EP●●●● kabeliais

Suderinama su išėjimais
Naudojimui su ABFTE20SP●●●● kabeliais

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

ABE7 Telefast įėjimų/ išėjimų prijungimo terminalų moduliai

Prijungimo blokai atskiriems signalams

Pasyvus prijungimo blokai įėjimams/išėjimams

Bloko tipas	Gnybtų skaičius vienam kanalui eilių skaičiui	LED vienam kanalui	Plotis mm/in.	Jungties tipas	Kodas	Svoris: kg/lb	
Optimalūs „Ekonominiai“ blokai	1	2	Ne	55/2.15	Varžtiniai	ABE7H20E000	–
Optimalūs „miniatiūriniai“ blokai	1	1	Ne	106/4.17	Varžtiniai	ABE7H16C10	0.160 0.353
	1	1	Taip	106/4.17	Varžtiniai	ABE7H16C11	0.160 0.353
	2	2	Taip	106/4.17	Varžtiniai	ABE7H16C21	0.205 0.452
	3	3	Taip	106/4.17	Varžtiniai	ABE7H16C31	0.260 0.573

„Optimalūs“ ir „Universalūs“ išėjimų blokai su elektromechaninėmis relėmis

Kanalų kiekis	Kontaktų kiekis	Polariškumo paskirstymas / valdymo dalis	Išėjimo srovė Plotis mm/in.	Jungties tipas	Kodas	Svoris: kg/lb	
16 kanalų	1 NO	Bendras kontaktas 8 kanalų grupei	2 A	125/ 4.93	Nuimamas varžtinio gnybto blokas	ABE7R16S111	0.405 0.893
					Nuimamas spyruoklinio gnybto blokas	ABE7R16S111E	0.405 0.893
	1 NO	Bendras kontaktas 5 A 4 kanalų grupei	110 / 4.33	Varžtiniai	ABE7R16T111	0.600 1.323	
	Sukomplektuotas su relėmis ABR7S11 ABS7SC1B	Bendras kontaktas 5 A 4 kanalų grupei	110 / 4.33	Varžtiniai	ABE7P16T111	0.550 1.213	

Istatomos relės ABE7●16T111 blokams

Relės tipas	Kontaktų kiekis	Išėjimo įtampa	Išėjimo srovė Plotis mm/in.	Kodas	Svoris: kg/lb	
Elektromechaninės	1 NO	24 V ~	5 A	5/ 0.197	ABR7S11	0.005 0.011
Puslaidininkės		24 V ~	2 A	5/ 0.197	ABS7SC1B	0.010 0.022

Jungiamieji laidai tarp TM221●32TK valdiklio, TM3 modulių ir blokų

Paskirtis	Suderinamumas	CSA	Prijungimo būdas	Ilgis m/ft.	Kodas	Svoris: kg/lb
Laidų rinkiniai diskretiniams įėjimams	TM221M32TK, M221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K	AWG 28/ 0.08 mm ²	HE10 - HE10	1/ 3.281	ABFTE20EP100	–
				2/ 6.562	2/ 1 6.562	–
				3/ 9.843	ABFTE20EP300	–
Laidų rinkiniai diskretiniams išėjimams	TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK	AWG 28/ 0.08 mm ²	HE10 - HE10	1/ 3.28	ABFTE20SP100	–
				2/ 6.56	ABFTE20SP200	–
				3/ 9.843	ABFTE20SP300	–
Laidų rinkiniai diskretiniams I/O	TM221M32TK, TM221ME32TK, TM3DI16K, TM3DI32K, TM3DQ16TK, TM3DQ32TK	AWG 22/ 0.035 mm ²	HE10 - laisvi laidai	3/ 9.84	TWDFCW30K	0.405 0.893
				5/ 16.40	TWDFCW50K	0.670 1.477

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M241 programuojami valdikliai

Pasiūlymų suderinamumas

Modicon M241 loginiai valdikliai

- > Modicon TM3 išplėtimo moduliai
- > Modicon TM2 išplėtimo moduliai
- > Modicon TM4 komunikaciniai moduliai
- > SoMachine programinė įranga



M241 loginis valdiklis su 24 I/O



M241 loginis valdiklis su 40 I/O

Pristatymas

Pritaikymo sritys

Modicon M241 loginiai valdikliai skirti didelio funkcionalumo įrenginiams su greičio ir padėties valdymo funkcijomis.

Juose yra įmontuotas Ethernet lizdas, siūlantis FTP Client/Server, Web Server ir SQL Client ir OPC UA Server servisu, taigi jie gali būti lengvai integruojami į valdymo sistemų architektūrą nuotoliniam stebėjimui ir įrenginių techninei priežiūrai naudojant programėles išmaniuosiuose telefonuose, planšetėse ir kompiuteriuose.

■ Turimų funkcijų įvairovė sumažina įrenginio kainą:

- Valdiklis turi šias sąsajas: Modbus sąsaja, USB lizdas, skirtas programavimui, Ethernet I/O Scanner, CANopen and SAE J1939 protokolai skirti paskirstytoms architektūroms ir pažangioms padėties valdymo funkcijoms (didelės spartos skaitikliai ir impulsų sekos išvestys servovariškių valdymui.)
- „Modicon TM3“ išplėtimo moduliai: funkciniai saugos moduliai, variklio-paleidiklio valdymo modulis ir nuotolinio išplėtimo sistema.
- Modicon TM4 komunikaciniai moduliai.

■ M241 valdiklių procesoriaus galia ir atminties dydis idealiai tinka didelio našumo aplikacijoms.

■ „SoMachine“ programavimo įranga yra galinga ir intuityviai suprantama, todėl padeda greitai sukurti programas. Esamas valdiklių „Modicon M221“, „M238“ ir „M258“ aplikacijas galima lengvai nuskaityti, tokiu būdu apsaugant jau atliktas investicijas.

Pagrindinės funkcijos

Galimi 2 M241 loginių valdiklių dydžiai (plotis x aukštis x gylis):

- valdikliai su 24 I/O: 150 x 90 x 95 mm (5.90 x 3.54 x 3.74 in.)
- valdikliai su 40 I/O: 190 x 90 x 95 mm (7.48 x 3.54 x 3.74 in.)

□ M241 valdikiuose esamų įėjimų ir išėjimų prijungimui naudojami važtiniai gnybtų blokai, kurie tiekiami kartu su valdikliais.

□ Paleidimo/Stabdymo jungiklis yra įrengtas kiekviename M241 valdiklyje.

□ Į kiekvieną M241 valdiklį integruotas pramoninės SD atminties kortelės lizdas.

□ Į M241 valdiklį, priklausomai nuo modelio galima įdėti iki 2 papildomų modulių:

- Analoginiai įėjimų arba išėjimų išplėtimo moduliai
- Programų moduliai: kėlimas ir pakavimas

Kiekvienas M241 valdiklis turi QR kodą tiesioginei prieigai prie techninės dokumentacijos.

Komunikaciniai lizdai

M241 loginiai valdikliai turi iki 5 komunikacinių lizdų:

- Eternetas su integruota Web server funkcija
- CANopen: CANopen (master) ir SAE J1939 (užklausų tvarkyklė)
- 2 serijiniai portai
- USB mini-B programavimo lizdas

Integruotos funkcijos

- PID reguliatorius
- 8 didelio greičio skaitiklių (HSC) įėjimai, 200 kHz dažnis ir nuo 6 iki 8 standartinių skaitliukų, 1 kHz dažnis
- 4 didelio greičio padėties kontrolės išėjimai, 100 kHz dažnis ir 4 standartiniai išėjimai -1 kHz dažnis
 - impulsų seka (PTO) P/D, CW ir CCW
 - impulso pločio moduliacija (PWM)
 - dažnių generatorius (FG)
- 4 PTO / HSC konfigūruojami ekspertiniai kanalai ir iki 14 arba 16 atskirų HSC kanalų, priklausomai nuo pasirinktos konfigūracijos ir valdiklio tipo (išsamesnę informaciją žr. "Modicon M241" loginių valdiklių vartotojo vadove)

Procesoriaus pajėgumas

- Vykdomo greitis: 22 ns/diskretinės logikos su 128 diskretinėmis instrukcijomis programoje
- DualCore procesorius
- Programos dydis: 10 MB programai ir simboliams.
- RAM: 64 MB
- Flash atminties dydis: 128 MB

Programavimas

Modicon M241 loginiai valdikliai yra programuojami su „SoMachine“ programine įranga



QR kodo pavyzdys:
QR kodas, skirtas prieigai prie TM241CEC24R loginio valdiklio techninės dokumentacijos



SoMachine programinė įranga

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M241 programuojami valdikliai. Modicon TM3 įėjimų/ išėjimų išplėtimo moduliai

I/O išplėtimas su Modicon TM3 moduliais

Modicon TM3 išplėtimo moduliai

"M241" loginio valdiklio talpa gali būti padidinta naudojant "Modicon TM3" išplėtimo modulio pasiūlymą:

- Diskretiniai I/O moduliai, kuriuos naudojant galima sukurti konfigūraciją su 488 diskretiniais įėjimais. Šie moduliai yra su tomis pačiomis jungtimis, kaip ir valdikliai.
 - Analoginiai I/O moduliai, kuriuos naudojant galima sukurti konfigūracijas iki 114 analoginių I/O ir kurie gali, be kitų funkcijų, priimti padėties, temperatūros ar greičio daviklių signalus. Jie taip pat gali valdyti įvairias greičio pavaras arba bet kokį įrenginį, turintį srovės ar įtampos įėjimo signalą.
 - Specialus modulis skirtas TeSys variklių-paleidėjų valdymui, prijungiamas naudojant kabelius su RJ 45 antgaliais, kas palengvina instaliaciją ir valdymo signalų prijungimą.
 - Funkciniai saugos moduliai, kurie supaprastina montavimą ir gali būti sukonfigūruojami „SoMachine“ programinėje įrangoje.
- Papildomai TM3 išplėtimo sistema yra lanksti dėl galimybės TM3 I/O modulius montuoti iki 5 m nutolusius nuo valdiklio naudojant I/O magistralės išplėtimo ryšio modulius.
- Modicon TM3 I/O išplėtimo sistema yra vienoda visoms „Modicon M221“, „M241“ ir „M251“ loginių valdiklių grupėms, o tai reiškia, kad valdiklio modelį galima pakeisti nekeičiant aprašyto modulio.



- 1 M241 loginiai valdikliai .
- 2 Modicon TM3 diskretiniai I/O moduliai/.
- 3 Modicon TM3 analoginiai I/O moduliai (1).
- 4 Modicon TM3 specialusis modulis TeSys variklių-paleidėjų valdymui.
- 5 Modicon TM3 saugos moduliai.
- 6 Modicon TM3 I/O sistemos ryšio magistralės išplėtimo moduliai (siųstuvas ir imtuvas).
- 7 TM3 I/O sistemos ryšio magistralės išplėtimo laidas.

(1) Išplėtimo modulio suderinamumo pasiūlymai: dauguma „Modicon TM2“ išplėtimo modulių gali būti naudojami su „M241“ loginiais valdikliais. Nepaisant to, pridėdam „Modicon TM2“ išplėtimo modulį į konfigūraciją, išplėtimo modulio vykdymo laikas gali padidėti tik keliomis milisekundėmis. „Modicon TM2“ išplėtimo modulių suderinamumas su „M241“ loginiais valdikliais yra detalai aprašytas mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M241 programuojami valdikliai. Priedai

Kodai

Modicon M241 loginiai valdikliai (1)

Loginių įėjimų/ išėjimų skaičius	Loginiai įėjimai	Loginiai išėjimai	Komunikaciniai lizdai (2)			Kodas	Svoris kg lb
			Eternetas (RJ 45)	CANopen (varžtinis prijungimas): J1939	Serijiniai lizdai (RJ 45 ir varžtinis gnybtų blokas)		
■ 100-240 V maitinimo įtampa							
24 įėjimai/ išėjimai	14 teigiamų/ neigiamų 24 V $\overline{\text{---}}$ signalų įėjimai, įskaitant 8 aukšto dažnio įėjimus	10 išėjimų: 4 tranzistoriniai aukšto dažnio išėjimai ir 6 reliniai išėjimai	–	–	1 + 1	TM241C24R	0.530 1.168
			1	–	1 + 1	TM241CE24R	0.530 1.168
			1	1	1 + 1	TM241CEC24R	0.530 1.168
40 įėjimų/ išėjimų	24 x 24 V $\overline{\text{---}}$ 8 aukšto dažnio įėjimus	16 išėjimų: 4 tranzistoriniai aukšto dažnio išėjimai ir 6 reliniai išėjimai	–	–	1 + 1	TM241C40R	0.620 1.367
			1	–	1 + 1	TM241CE40R	0.620 1.367
■ 24 V $\overline{\text{---}}$ maitinimo įtampa							
24 įėjimai/ išėjimai	14 teigiamų/ neigiamų 24 V $\overline{\text{---}}$ signalų įėjimai, įskaitant 8 aukšto dažnio įėjimus	10 tranzistoriniai aukšto dažnio išėjimai	–	–	1 + 1	TM241C24T	0.530 1.168
			1	–	1 + 1	TM241CE24T	0.530 1.168
			1	1	1 + 1	TM241CEC24T	0.530 1.168
	14 teigiamų/ neigiamų 24 V $\overline{\text{---}}$ signalų įėjimai, įskaitant 8 aukšto dažnio įėjimus	10 tranzistorinių išėjimų, įskaitant 4 didelio greičio išėjimus	–	–	1 + 1	TM241C24U	0.530 1.168
			1	–	1 + 1	TM241CE24U	0.530 1.168
			1	1	1 + 1	TM241CEC24U	0.530 1.168
40 įėjimų/ išėjimų	24 teigiami/ neigiami 24 V $\overline{\text{---}}$ signalų įėjimai, įskaitant 8 aukšto dažnio įėjimus	16 tranzistorinių aukšto dažnio išėjimų	–	–	1 + 1	TM241C40T	0.620 1.367
			1	–	1 + 1	TM241CE40T	0.620 1.367
	24 teigiami/ neigiami 24 V $\overline{\text{---}}$ signalų įėjimai, įskaitant 8 aukšto dažnio įėjimus	16 tranzistorinių aukšto dažnio išėjimų	–	–	1 + 1	TM241C40U	0.620 1.367
			1	–	1 + 1	TM241CE40U	0.620 1.367

Modicon M241 loginių valdiklių priedai

Paskirtis	Aprašymas	Kodas	Svoris kg lb
I/O moduliai	2 analoginiai įėjimai (12 bitų skiriamoji geba) gali būti sukonfigūruojami: - 0...10 V įtampa - 0...20 mA/4...20 mA srovė Varžtiniai gnybtai	TMC4AI2	0.025 0.055
	2 analoginiai išėjimai (12 bitų skiriamoji geba) gali būti sukonfigūruojami: - 0...10 V įtampa - 0...20 mA/4...20 mA srovė Varžtiniai gnybtai	TMC4AQ2	0.025 0.055
	2 įėjimai (14 bitų skiriamoji geba) gali būti sukonfigūruojami RTD, TC temperatūros davikliams Varžtiniai gnybtai	TMC4TI2	0.025 0.055
Moduliai specialioms aplikacijoms	Kraninė aplikacija: 2 analoginiai įėjimai svorio celėms Varžtiniai gnybtai	TMC4HOIS01	0.025 0.055
	Pakavimo aplikacija 2 analoginiai įėjimai Varžtiniai gnybtai	TMC4PACK01	0.025 0.055
Pramoninė SD atminties kortelė	Programos atsarginė kopija ir programos perkėlimas Talpa: 256 MB	TMASD1	0.004 0.009

(1) M241 valdikliai tiekiami su:

- nuimamais gnybtų blokais (varžtiniai gnybtai), I/O prijungimui su 3,81 mm (0,15 colio) intervalais
- nuimamu gnybtų bloku maitinimo įtampos prijungimui su 5,08 mm (0,2 colio) intervalais
- baterija (BR2032)

(2) Kiekvienas M221 loginis valdiklis turi USB mini-B tipo programavimui skirtą portą.



TM241C24R



TM241C40R



TM241CEC24U



TM241CE24R



TM241CE40T



TM241CE40U



TMC4AI2



TMC4AQ2



TMC4TI2



TMC4HOIS01



TMC4PACK01



TMASD1

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M251 programuojami valdikliai

Pasiūlymų suderinamumas

Modicon M251 loginiai valdikliai

- ▶ Modicon TM3 išplėtimo moduliai
- ▶ Modicon TM2 išplėtimo moduliai
- ▶ Modicon TM4 komunikaciniai moduliai
- ▶ SoMachine programinė įranga



TM251MESE



TM251MESD



QR kodo pavyzdys:
QR kodas, skirtas prieigai prie TM251MESD loginio valdiklio techninės dokumentacijos



SoMachine programinė įranga

Pristatymas

Pritaikymo sritys

Valdikliai siūlo novatorišką ir kokybišką sprendimą modulių įrenginių ir nutolusių objektų valdymui. Dėl savo kompaktiškų matmenų jie gali optimizuoti pakabinamų ir pastatomų ant grindų valdymo skydų dydį. Kadangi "Modicon M251" valdikliai neturi integruotų I/O, įrenginiai pvz., įvairios greičio pavaros ir nutolę I/O yra prijungiami prie CANopen ir SAE J1939 magistralių arba per Ethernet tinklą.

Modicon M251 valdikliai turi integruotą Ethernet lizdą, siūlantį FTP Client/Server, Web Server, SQL Client, SNMP Client/Server V1 ir V2, OPC UA Server, SNTP Client and DNS Client Paslaugas, todėl jie gali būti lengvai integruojami į valdymo sistemos architektūras, gali būti lengvai atliekamas nuotolinis valdymas ir techninė priežiūra naudojant programas išmaniesiems telefonams, planšetiniams kompiuteriams ir stacionariems kompiuteriams.

Turimų funkcijų įvairovė sumažina įrenginio kainą:

- Funkcijos, integruotos valdiklyje: Modbus serijinis lizdas, USB lizdas skirtas programavimui, Ethernet I/O Scanner servisas, CANopen and SAE J1939 protokolai paskirstyti architektūrai ir judesio valdymo funkcijoms (PLCopen bibliotekos).
- Funkcijos, integruotos Modicon TM3 išplėtimo moduluose: funkciniai saugos moduliai, variklio-paleidiklio valdymo modulis ir nuotolinio išplėtimo sistema.
- Modicon TM4 komunikaciniai moduliai.

M251 valdiklių procesoariaus galia ir atminties dydis idealiai tinka didelio našumo aplikacijoms.

„SoMachine“ programavimo įranga yra galinga ir intuityviai suprantama, todėl padeda greitai sukurti programas. Esamas valdiklių „Modicon M221“, „M238“ ir „M258“ aplikacijos galima lengvai nuskaityti, tokiu būdu apsaugant jau atliktas investicijas.

Pagrindinės funkcijos

- M251 loginių valdiklių dydis (plotis x aukštis x gylis): 54 x 90 x 95 mm (2,13 x 3,54 x 3,74 col.)
- Modicon M251 valdikliai neturi integruotų I/O, bet prie jų gali būti jungiami Modicon TM3 I/O išplėtimo moduliai.
- Paleidimo/Stabdymo jungiklis yra įrengtas kiekviename M251 valdiklyje.
- Į kiekvieną M251 valdiklį integruotas pramoninės SD atminties kortelės lizdas.
- Kiekvienas M251 loginis valdiklis turi QR kodą tiesioginei prieigai prie techninės dokumentacijos.

Komunikaciniai portai

M251 loginiai valdikliai turi iki 5 komunikacinių lizdų:

- **TM251MESE** valdiklyje yra:
 - „Ethernet 1“ (1) tinklas su 2 RJ 45 jungtimis sujungtomis per vidinį šakotuvą, šis tinklas daugiausia skirtas ryšiu tarp įrenginių arba su jūsų gamyklos tinklu
 - „Ethernet 2“ (1) tinklas su RJ 45 jungtimi, optimizuotas ryšiu su lauko prietaisais (įvairaus greičio pavaromis, paskirstytai I/O ir kt.), prijungimui naudojant Ethernet I/O Scanner servisą (Industrial Ethernet Manager). Šis Ethernet 2 lizdas taip pat gali būti prijungtas prie gamyklos tinklo.
- **TM251MESD** valdiklyje yra:
 - „Ethernet“ (1) tinklas su 2 RJ 45 jungtimis sujungtomis per vidinį šakotuvą, šis tinklas daugiausia skirtas ryšiu tarp įrenginių arba su jūsų gamyklos tinklu
 - „CANopen“ portas (CANopen master/SAE J1939 Request Manager) lauko įrenginių prijungimui (įvairaus greičio pavarų, paskirstytų I/O ir t. t.)
- Be to, abiejose šiuose M251 loginiuose valdikliuose yra:
 - serijinis lizdas
 - programavimo lizdas

Eternetas su integruota Web server funkcija.

Procesoariaus pajėgumas

- Vykdomo greitis: 22 ns/skaitmeninės instrukcijos
- Programa: 128 loginės diskretinės instrukcijos
- DualCore procesorius
- RAM: 64 MB Flash atmintis: 128 MB
- Programos dydis: 10 MB programai ir simboliams.

Programavimas

Modicon M251 loginiai valdikliai yra programuojami su „SoMachine“ programine įranga. [Daugiau informacijos interneto svetainėje www.schneider-electric.com.](http://www.schneider-electric.com)

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M251 programuojami valdikliai Priedai

Kodai					
Modicon M251 loginiai valdikliai (1)					
Paskirtis	Komunikaciniai lizdai			Kodas	Svoris kg lb
	Ethernet 1 "Machine" arba "Factory" (RJ 45)	Ethernet 2 "Fieldbus" (RJ 45)	CANopen (9 jungčių SUB-D): CANopen ir SAE J1939	Serijiniai lizdai (RJ 45)	
24 VD... maitinimo įtampa					
Modicon M251 loginiai valdikliai	2 (sujungti per vidinį šakotuvą)	1	–	1	TM251MESE 0.220 0.485
	2 (sujungti per vidinį šakotuvą)	–	1	1	TM251MESC 0.220 0.485
Modicon M251 loginių valdiklių priedai					
Paskirtis	Aprašymas			Kodas	Svoris kg lb
Pramoninė SD atminties kortelė	Programos atsarginė kopija ir programos perkėlimas Talpa: 256 MB			TMASD1	0.004 0.009
Atsarginės dalys					
Paskirtis	Aprašymas			Kodas	Svoris kg lb
Maitinimo gnybtų bloko kompleksas	8 nuimami varžtiniai gnybtų blokai			TMAT2PSET	0.127 0.280
Atsarginė baterija	Baterija, tiekama su kiekvienu valdikliu, negali būti užsakoma kaip atsarginė dalis „Schneider“ kataloge. Jei reikia atsarginės dalies, naudokite tik „Panasonic“ BR2032 tipo.				
Programinė įranga					
Paskirtis	Naudojimas			Kodas	
SoMachine programinė įranga	Modicon M251 loginiai valdikliai			Žr. mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com	
Išplėtimo moduliai					
Paskirtis	Naudojimas			Kodas	
Modicon TM3 išplėtimo moduliai	Modicon M251 loginiai valdikliai			Žr. mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com	
Komunikaciniai moduliai					
Paskirtis	Naudojimas			Kodas	
Modicon TM4 komunikaciniai moduliai	Ethernet modulis, „Profibus DP slave“ modulis				
Prijungimo laidai					
Paskirtis	Naudojimas		Ilgis	Kodas	Svoris kg lb
Programavimo laidai	PC USB lizdas	USB mini-B M251 valdikliuose	3 m (0.98 ft)	TCSXCNAMUM3P (3)	0.065 0.143
			1.8 m (5.90 ft)	BMXXCAUSBH018	0.065 0.143

(1) M251 valdikliai tiekiami su:

- nuimamu varžtiniai gnybtų bloku, maitinimo įtampos prijungimui
- BR2032 mygtukas elemento atsarginė baterija

(2) Kiekviename M251 loginiame valdiklyje yra integruotas USB mini-B programavimo portas.

(3) Neizoliuotu, neįžemintu laidu. Naudoti tik laikiniams prijungimams. Nuolatiniams prijungimams naudokite lizdą, kurio kodas BMXXCAUSBH018.



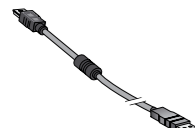
TM251MESE



TM251MESC



TMASD1



TCSXCNAMUM3P

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon M251 programuojami valdikliai TM4 komunikaciniai moduliai

Modicon M251 loginių valdiklių parinktys

Atminties kortelė

TMASD1 SD atminties kortelė, talpa 256 MB, yra pritaikyta:

- programos atsarginei kopijai
- programos perkėlimui
- duomenų saugojimui
- programinės įrangos atnaujinimui

Komunikaciniai moduliai (1)

2 komunikaciniai moduliai yra skirti "Modicon M251" loginiams valdikliams:

- TM4ES4 Eterneto paskirstymo modulis
- TM4PDPS1- Profibus DP slave modulis

Modicon TM4 komunikaciniai moduliai prie valdiklio jungiami iš kairės pusės, nenaudojant papildomų jungčių ar kabelių. Prie M251 loginių valdiklių kairės pusės galima pridėti iki 3 komunikacinių modulių.

Eterneto paskirstymo modulis

- TM4ES4 modulis yra 4 lizdų Ethernet šakotuvas (10/100 Mbps, MDI/MDIX) skirtas šiems protokolams: Ethernet Modbus TCP (Client/Server), EtherNet/IP (Adapter/Originator), UDP, TCP, SNMP ir SoMachine.
- Prijungtas prie Modicon M251 valdiklio kairės pusės, jis suteikia galimybę pasinaudoti nepriklausomu Ethernet šakotuvu su 4 portais. Maitinimo įtampa moduliui paduodama iš M251 valdiklio.

Profibus DP Slave modulis

- TM4PDPS1 ryšio modulis gali būti naudojamas Master konfigūravimui prijungtam prie PROFIBUS DP magistralės.

1) Kombinavimo taisyklės Modicon TM4 ryšio moduliams ir Modicon TM4 loginiams valdikliams.



Profibus, Eternetas, Eternetas 1, Eternetas 2, Komunikaciniai moduliai, Modicon M251 loginiai valdikliai

Kodai				
Modicon M241 ir M251 loginių valdiklių priedai				
Paskirtis	Aprašymas		Kodas	Svoris kg lb
Komunikaciniai moduliai	Eterneto šakotuvo modulis su 4 lizdais su 4 R45 jungtimis (10/100 Mbps, MDI/MDIX)		TM4ES4 (1)	0.110 0.243
	Slave Profibus DP modulis su 9 jungčių SUB-D jungtimi		TM4PDPS1	0.110 0.243



TM4ES4



TM4PDPS1

1) Gali būti naudojamas kaip Ethernet lizdas arba nepriklausomas šakotuvas, priklausomai nuo valdiklio modelio ir konfigūracijos.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon TM3 įėjimų/ išėjimų išplėtimo moduliai

I/O išplėtimas su Modicon TM3 moduliais

Modicon TM3 išplėtimo moduliai

Modicon M251 loginiai valdikliai neturi integruotų I/O, tačiau gali naudoti Modicon TM3 I/O išplėtimo modulius:

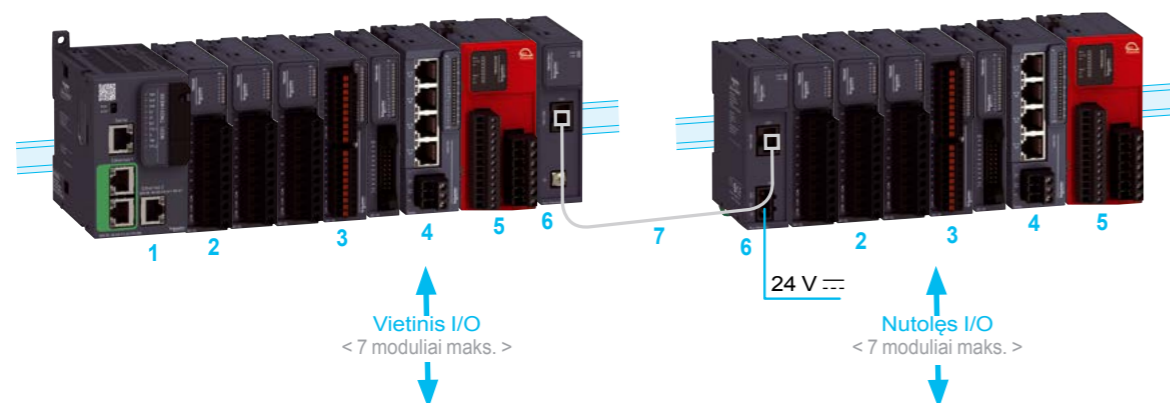
- diskretiniai I/O moduliai, didžiausia galima konfigūracija iki 488 diskretinių I/O
- analoginiai I/O moduliai, didžiausia galima konfigūracija iki 114 analoginių I/O signalų kurie gali būti pvz. padėties, temperatūros ir greičio jutikliai, valdymo signalai įvairioms kintamo greičio pavaroms bei kitiems įrenginiams valdomiems sroviniu ar įtampiniu analoginiu signalu.

- Specialus modulis skirtas TeSys variklių-paleidėjų valdymui, prijungiamas naudojant kabelius su RJ 45 antgaliais, kas palengvina instaliaciją ir valdymo signalų prijungimą.

- Saugos moduliai, kurie supaprastina montavimą ir gali būti sukonfigūruojami su „SoMachine Basic“ programine įranga.

Papildomai TM3 išplėtimo sistema yra lanksti dėl galimybės TM3 I/O modulius montuoti iki 5 m nutolusius nuo valdiklio naudojant I/O magistralės išplėtimo ryšio modulius.

Modicon TM3 I/O išplėtimo sistema yra vienoda visoms „Modicon M221“, „M241“ ir „M251“ loginių valdiklių grupėms, o tai reiškia, kad valdiklio modelį galima pakeisti nekeičiant išplėtimo modulių.



- 1 Modicon M251 loginiai valdikliai.
- 2 Modicon TM3 diskretiniai I/O moduliai/.
- 3 Modicon TM3 analoginiai I/O moduliai (1).
- 4 Modicon TM3 specialusis modulis TeSys variklių-paleidėjų valdymui.
- 5 Modicon TM3 saugos moduliai.
- 6 Modicon TM3 I/O sistemos ryšio magistralės išplėtimo moduliai (siųstuvas ir imtuvai).
- 7 TM3 I/O sistemos ryšio magistralės išplėtimo laidas.

(2) Išplėtimo modulių suderinamumas: dauguma „Modicon TM2“ išplėtimo modulių gali būti naudojami su M251 loginiais valdikliais. Nepaisant to, pridėdam „Modicon TM2“ išplėtimo modulį į konfigūraciją, išplėtimo modulių veikimo laikas gali padidėti keliomis milisekundėmis. Suderinamumas tarp Modicon TM2 išplėtimo modulių ir M251 loginių valdiklių yra nurodytas 41201/2 puslapyje.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Modicon TM3 įėjimų/ išėjimų išplėtimo moduliai

Pristatymas

Modicon TM3 I/O išplėtimo siųstuvo ir imtuvo moduliai gali būti naudojami tokiems tikslams:

- padidinti nuo 7 iki 14 I/O išplėtimo modulių skaičių, kurie gali būti prijungti prie M251 loginio valdiklio (1)
- Modicon TM3 modulius instaliuoti iki 5 m (16.404 pėdų) atstumu nutolusius nuo valdiklio

Siųstuvo ir imtuvo moduliai yra sujungiami su **VDIP184546** ryšio magistralės išplėtimo kabeliu ar bet kurio kitu ekranuotu kabeliu Cat 5E, F/UT.

Montavimas

- TM3 I/O ryšio magistralės išplėtimo moduliai montuojami ant simetriško bėgelio.
- Montavimui ant plokštės naudokite **TMAM2** rinkinį.

Aprašymas

TM3XTRA1 siųstuvo modulis

- 1 Blokas su 2 LED, žyminčiais komunikacijos ir maitinimo įtampos būsenas.
- 2 RJ 45 jungtis, sirta **VDIP184546** magistralinio išplėtimo laido ar bet kurio kito ekranuoto laido Cat 5E, F/UT prijungimui.
- 3 Varžtinis gnybtas, skirtas žemėjimo gyslos prijungimui (FG).
- 4 Simetriškų bėgelių fiksavimo apkaba.
- 5 TM3 I/O magistralinio ryšio jungtis, užtikrinanti sąsajos tęstinumą su prijungtais moduliais.
- 6 Šalia esančio modulių užrakinimo elementas.



TM3XTRA1



TM3XREC1

Kodai

Modicon TM3 I/O išplėtimo sistema

Paskirtis	Savybės	Kodas	Svoris kg lb
Siųstuvo modulis	Duomenų perdavimo modulis Maitinimo įtampa: naudojama TM3 magistralė	TM3XTRA1	0.065 0.143
Imtuvo modulis	Duomenų priėmimo modulis Maitinimas: 24 V (su išoriniu maitinimo šaltiniu)	TM3XREC1 (1)	0.075 0.165

Siųstuvo modulių priedas

Paskirtis	Savybės	Ilgis m(pėdų)	Kodas	Svoris kg lb
Įžeminimo laidas	TM3XTRA1 siųstuvo modulių 0.12 (0.39) Kabelis tiekiamas su įžeminimas TM3XTRA1 siųstuvo modulių			

Kabeliai

Paskirtis	Kam naudojama	Ilgis m(pėdų)	Kodas	Svoris kg lb
-----------	---------------	------------------	-------	--------------------

Ekranuoti 5E kategorijos TM3 ryšio magistralės išplėtimo laidai	TM3 ryšio magistralės išplėtimo moduliai (siųstuvas ir imtuvai) Kiekviename gale yra RJ 45 jungtys	0.5 (1.64) 1 (3.28) 2 (6.56) 3 (9.84) 5 (16.40)	VDIP184546005 VDIP184546010 VDIP184546020 VDIP184546030 VDIP184546050	- - - - -
---	---	---	---	-----------------------

UL rinkai skirti laidų rinkiniai

Paskirtis	Kam naudojama	Ilgis m(pėdų)	Kodas	Svoris kg lb
Ekranuoti vytos poros TM3 išplėtimo laidai, UL suderinami	TM3 ryšio magistralės išplėtimo moduliai (siųstuvas ir imtuvai) Kiekviename gale yra RJ 45 jungtys	2 (6.56) 5 (16.40) 12 (39.37) 40 (131.23) 80 (262.47)	490NTW00002U 490NTW00005U 490NTW00012U 490NTW00040U 490NTW00080U	- - - - -

Atsarginės dalys

Paskirtis	Aprašymas	Įrangos kodas	Svoris kg lb
Montavimo rinkinys	Magistralinių išplėtimo modulių montavimui ant plokštės	TMAM2	0.065 0.143
Maitinimo laidų prijungimui skirtų gnybtų blokų rinkinys	8 nuimami varžtiniai gnybtų blokai	TMAT2PSET	0.127 0.280

(1) TM3XREC1 modulis yra tiekiamas su nuimamu sraigtinių gnybtų bloku, skirtu elektros energijos tiekimo prijungimui.

Modicon TM3 I/O išplėtimo sistemos negalima naudoti, jeigu konfigūracijoje naudojamas bent vienas Modicon TM2 išplėtimo modulis.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Diskretiniai TM3 įėjimų/ išėjimų išplėtimo moduliai

Pristatymas

Modicon TM3 diskretinių I/O modulių pasiūlymą sudaro 27 įėjimų, išėjimų ir mišrūs įėjimų/išėjimų moduliai. Šie diskretiniai I/O moduliai suderinami su Modicon M221, M221 Book, M241 ir M251 loginiais valdikliais.

Išsami informacija apie pasiūlymą

- Diskretiniai I/O moduliai**
- su 8, 16 or 32 x 24 V ∓ įėjimais
 - su 8 x 120 V ~ įėjimais.
 - su 8 ar 16 relinių išėjimų
 - su 8, 16 ar 32 tranzistoriniais 24 V ∓ išėjimais
 - su 8, 16 ar 32 tranzistoriniais 24 V ∓ išėjimais
 - su 4 x 24 V ∓ įėjimais ir 4 reliniais išėjimais
 - su 16 tranzistoriniais 24 V ∓ įėjimais ir 8 reliniais išėjimais

Prijungimai

- Dėl didelio modulių pasirinkimo vienoje sistemoje galima turėti vienodus signalų prijungimo terminalus:
- Su varžtinėmis jungtimis, kurių sriegis yra 5,08 mm (0,2 col.): identiškos jungtys yra ant M221 ir M241 loginių valdiklių.
 - Varžtinio tipo arba spyruoklinio tipo jungtys, kurių sriegis yra 3,81 mm (0,15 col.): identiškos **TM221M16** ir **TM221ME16** valdiklių jungtims.
 - HE10 tipo jungtys, kurios gali sumažinti montavimo išlaidas dėl „Telefast“ prijungimo terminalų: identiškos **TM221M32TK** ir **TM221ME32TK** valdiklių jungtims.

Konfigūracija

- Iki 7 I/O modulių gali būti prijungti prie valdiklio laikantis toliau lentelėje nurodytų apribojimų..
- Nutolę I/O (1) su TM3 išplėtimo sistema: 7 papildomi I/O moduliai gali būti naudojami be apribojimų. Šie moduliai yra jungiami prie **TM3XREC1** imtuvo modulių.

Loginiai valdikliai	Modicon TM3 išplėtimo modulių, prijungtų prie valdiklio, skaičius							
		1	2	3	4	5	6	7
M221, M221 Book	TM221C(E)16R							
	TM221C(E)16T, TM221C(E)16U							
	TM221C(E)24R							
	TM221C(E)24T, TM221C(E)24U							
	TM221C(E)40R							
	TM221C(E)40T, TM221C(E)40U							
	TM221M(E)16R(G)							
M241, M251	TM221M(E)16T(G), TM221M(E)32TK							
	TM241, TM251							

Įmanoma nepriklausomai nuo TM3 modulių kodų

Įmanoma nepriklausomai nuo TM3 modulių kodų, bet be TM3DQ16R modulių konfigūracijoje

Įmanoma kai kurioms konfigūracijoms, patikrinus "SoMachine Basic" arba apskaičiuojant bendrą suvartojimą (1)

Neįmanomas, naudokite TM3XTRA1 modulį + TM3REC1 modulį

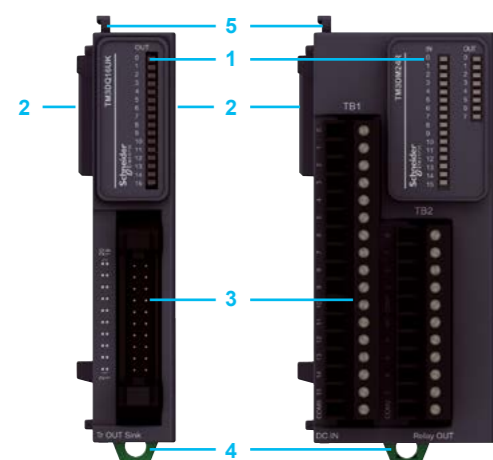
1) TM3 išplėtimo moduliams maitinimo įtampa tiekama iš valdiklio per magistralinę jungtį, esančią įrenginių dešiniame šone. Ši jungtis užtikrina 2 įtampas, 5 V ir 24 V. Todėl reikia apskaičiuoti bendrą TM3 išplėtimo modulių suvartojimą ir patikrinti, ar jis tikrai suderinamas su didžiausia srove, kurią tiekia valdiklis. Ši informacija pateikiama kiekviename įrenginio duomenų lape arba techninės įrangos informaciniame vadove. Tai galima labai greitai patikrinti "SoMachine" programinės įrangos pagrindiniame sąrankos puslapyje.

Montavimas

- Diskretiniai I/O moduliai yra montuojami ant 1/2 simetriškų bėgelių.
- Montavimui ant plokštės arba skydo naudokite **TMAM2** rinkinį.

Aprašymas

„Modicon TM3“ diskretiniai I/O moduliai



- 1 LED blokas modulių kanalų būsenoms ir diagnostikai
- 2 TM3 magistralinė šynos jungtis (viena iš kiekvienos pusės). Jos yra skirtos užtikrinti ryšio tarp sujungtų modulių tęstinumą.
- 3 Įėjimų arba išėjimų gnybtai (priklausomai nuo modelio: varžtinių gnybtų blokai, spyruoklinių gnybtų blokai arba HE 10 jungtis).
- 4 Simetriškų bėgelių 1/2 fiksavimo apkaba.
- 5 Gretimo modulių tvirtinimo elementas.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Diskretiniai TM3 įėjimų/ išėjimų išplėtimo moduliai

Kodai

Modicon TM3 I/O diskretiniai įėjimų moduliai

Įėjimų kiekis	Įėjimų tipas	Įėjimų prijungimo gnybtų blokas (1) Sriegis (mm/coliai)	Kodai	Svoris kg/lb
8 įėjimai	teigiamas/ neigiamas 24 V ∓ signalas	Varžtas 5.08/0.2	TM3DI8	0.110
		spyruoklinis 5.08/0.2	TM3DI8G	0.243
		120 V ~ varžtinis 5.08/0.2	TM3DI8A	0.110
16 įėjimų	teigiamas/ neigiamas 24 V ∓ signalas	varžtinis 3.81/0.15	TM3DI16	0.105
		spyruoklinis 3.81/0.15	TM3DI16G	0.231
		HE 10 jungtis	TM3DI16K	0.075
32 įvestys	teigiamas/ neigiamas 24 V ∓ signalas	– (2)	–	0.165
		HE 10 jungtis	TM3DI32K	0.110
–	–	–	(2)	0.243

Modicon TM3 skaitmeninių išėjimų moduliai.

Įėjimų kiekis	Įėjimų tipas	Išėjimo srovė	Įėjimų prijungimo gnybtų blokas (1) Sriegis (mm/coliai)	Kodai	Svoris kg/lb		
8 išėjimai	Relė	2 A	varžtinis 5.08/0.2	TM3DQ8R	0.130		
			spyruoklinis 5.08/0.2	TM3DQ8RG	0.287		
			varžtinis 5.08/0.2	TM3DQ8T	0.115		
			spyruoklinis 5.08/0.2	TM3DQ8TG	0.254		
			Tranzistorius, šaltinis 0,5 A	TM3DQ8U	0.110		
			varžtinis 5.08/0.2	TM3DQ8UG	0.243		
	Tranzistorinis, "sink"	0,5 A	spyruoklinis 5.08/0.2	TM3DQ8U	0.110		
			varžtinis 5.08/0.2	TM3DQ8UG	0.243		
			spyruoklinis 5.08/0.2	TM3DQ8R	0.095		
			varžtinis 5.08/0.2	TM3DQ8RG	0.209		
			Relė	2 A	varžtinis 3.81/0.15	TM3DQ16R	0.140
			16 išėjimų	Tranzistorius, šaltinis	0,5 A	spyruoklinis 3.81/0.15	TM3DQ16R
varžtinis 3.81/0.15	TM3DQ16RG	0.130					
HE 10 jungtis	TM3DQ16R	0.287					
varžtinis 3.81/0.15	TM3DQ16T	0.105					
spyruoklinis 3.81/0.15	TM3DQ16TG	0.231					
HE 10 jungtis	TM3DQ16TK	0.075					
Tranzistorinis, "sink"	0,5 A	– (2)		–	0.165		
		varžtinis 3.81/0.15		TM3DQ16U	0.105		
		spyruoklinis 3.81/0.15		TM3DQ16UG	0.231		
		HE 10 jungtis		TM3DQ16U	0.209		
		– (2)		–	0.075		
		HE 10 jungtis		TM3DQ16UK	0.165		
32 išėjimai	Tranzistorinis	0,1 A	HE 10 jungtis	TM3DQ32TK	0.115		
			– (2)	–	0.254		
	Tranzistorinis "sink"	0,1 A	HE 10 jungtis	TM3DQ32UK	0.115		
			– (2)	–	0.254		

Modicon TM3 I/O diskretiniai mišrūs moduliai.

I/O skaičius	Įėjimų kiekis ir tipas	Išėjimų kiekis ir tipas	Įėjimų/ išėjimų prijungimo gnybtų blokas (1) Sriegis (mm/coliai)	Kodai	Svoris kg/lb
8 įėjimai/ išėjimai	4 teigiamo/neigiamo 24 V ∓ signalų įėjimai	4 reliniai išėjimai, 2 A	varžtinis 5.08/0.2	TM3DM8R	0.120
			spyruoklinis 5.08/0.2	TM3DM8RG	0.265
			–	–	0.100
24 įėjimai/ išėjimai	16 teigiamo/neigiamo 24 V ∓ signalų įėjimai	8 reliniai išėjimai, 2 A	varžtinis 3.81/0.15	TM3DM24R	0.165
			spyruoklinis 3.81/0.15	TM3DM24RG	0.364
			–	–	0.155
–	–	–	3.81/0.15	–	0.342

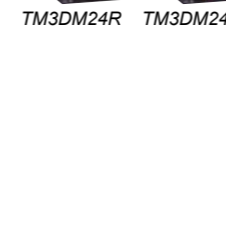
Atskiros dalys

Paskirtis	Aprašymas	Kodas	Svoris kg/lb
Montavimo rinkinys	Diskretinių I/O modulių montavimui ant plokštės	TMAM2	0.065
Parduodama komplektais po 10 vnt.			0.143

Gnybtų blokų rinkinys I/O prijungimui	Aprašymas	Kodas	Svoris kg/lb
4 x 10 jungčių ir 4 x 11 jungčių nuimami gnybtų blokai su varžtiniais gnybtais TM3DI16, TM3DQ16R, TM3DQ16T ir TM3DQ16U moduliams		TMAT2MSET	0.127
4 x 10 jungčių ir 4 x 11 jungčių nuimami gnybtų blokai su varžtiniais gnybtais TM3DI16G, TM3DQ16RG, TM3DQ16TG ir TM3DQ16UG moduliams		TMAT2MSETG	0.280
			0.127
			0.280

(1) Nuimami varžtiniai arba spyruoklinių gnybtų blokai, tiekiami.

(2) Moduliai, suderinami su "Telefast ABE7" prijungimo terminalais (daugiau informacijos mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com).



Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

Analoginiai TM3 įėjimų/išėjimų išplėtimo moduliai

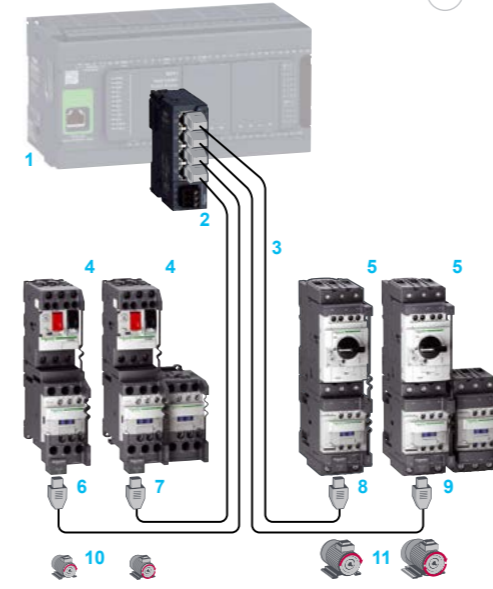


Kodai						
Modicon TM3 analoginiai I/O moduliai						
Kanalų tipas ir kiekis	Įėjimo matavimo diapazonas	Išėjimo diapazonas	Skiriamoji geba	Įėjimų prijungimo gnybtų blokas (1) Sriegis (mm/coliai)	Kodas	Svoris kg/lb
2 įtampiniai/sroviniai įėjimai	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA		16 bitų arba 15 bitų + ženklas	Varžtas 5.08/0.2	TM3AI2H	0.115
				spyruoklė 5.08/0.2	TM3AI2HG	0.100/0.220
4 įtampiniai/sroviniai įėjimai	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA		12 bitų arba 11 bitų + ženklas	Varžtas 3.81/0.15	TM3AI4	0.110/0.243
				spyruoklė 3.81/0.15	TM3AI4G	0.100/0.220
4 temperatūriniai arba įtampiniai/sroviniai įėjimai (2)	□ Termoporos (3) (J, K, R, S, B, T, N, E, C) □ Temperatūros jutikliai (RTD) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) □ -10...+10 VDC, 0...+10 VDC/0...20 mA, 4...20 mA		16 bitų arba 15 bitų + ženklas	Varžtas 3.81/0.15	TM3TI4	0.110/0.243
				spyruoklė 3.81/0.15	TM3TI4G	0.100/0.220
8 įtampiniai/sroviniai įėjimai	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA		12 bitų arba 11 bitų + ženklas	Varžtiniai 3.81/0.15	TM3AI8	0.110/0.243
				spyruoklė 3.81/0.15	TM3AI8G	0.100/0.220
8 temperatūriniai įėjimai	□ Termoporos (3) (J, K, R, S, B, T, N, E, C) □ NTC ir PTC termistoriai		16 bitų arba 15 bitų + ženklas	Varžtas 3.81/0.15	TM3TI8T	0.110/0.243
				spyruoklė 3.81/0.15	TM3TI8TG	0.100/0.220
Modicon TM3 analoginiai išėjimų moduliai (1)..						
2 įtampiniai/sroviniai išėjimai	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA		12 bitų arba 11 bitų + ženklas	Varžtas 5.08/0.2	TM3AQ2	0.115/0.254
				spyruoklė 5.08/0.2	TM3AQ2G	0.100/0.220
4 įtampiniai/sroviniai išėjimai	0...+10 VDC/0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA		12 bitų arba 11 bitų + ženklas	Varžtas 5.08/0.2	TM3AQ4	0.115/0.254
				spyruoklė 5.08/0.2	TM3AQ4G	0.100/0.220
Modicon TM3 I/O analoginiai mišrieji moduliai						
2 temperatūriniai arba įtampiniai/sroviniai įėjimai (2) ir vienas įtampinis/srovinis išėjimas	□ Termoporos (3) (J, K, R, S, B, T, N, E, C) □ Temperatūros jutikliai (RTD) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) □ -10...+10 VDC, 0...+10 VDC/0...20 mA, 4...20 mA	-10...+10 VDC, 0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	16 bitų arba 15 bitų + ženklas (E) 12 bitų arba 11 bitų + ženklas (S)	Varžtas 5.08/0.2	TM3TM3	0.115/0.254
				spyruoklė 5.08/0.2	TM3TM3G	0.100/0.220
4 įtampiniai/sroviniai įėjimai ir 2 įtampiniai/sroviniai išėjimai	0...+10 VDC/0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	0...+10 VDC/0...+10 VDC/ 0...20 mA, 4...20 mA	12 bitų arba 11 bitų + ženklas (i ir O)	Varžtiniai 3.81/0.15	TM3AM6	0.110/0.243
				spyruoklė 3.81/0.15	TM3AM6G	0.100/0.220
Atskiros dalys						
Paskirtis	Aprašymas		Įrangos kodas	Svoris kg/lb		
Įžeminimo plokštė	Laikiklis yra su 10 Faston jungtimis laidų ekranams prijungti (6,35 mm jungtys, neįeina į komplektą) ir įžeminimas		TM2XMTGB	0.045/0.099		
Ekranų jungties spaustukai	Laidų ekranavimo surinkimas ir įžeminimas. Rinkinyje yra 25 apkabos: 20 apkabų Ø 4.8 mm laidui (0.189 in.) ir 5 apkabos Ø 7.9 mm (0.311 in.) laidui		TM200RSRCCEMC	-		
Montavimo rinkinys	Analoginių I/O modulių montavimui ant plokštės		TMAM2	0.065/0.143		
Gnybtų blokų rinkinys I/O prijungimui	4 x 10 jungčių ir 4 x 11 jungčių nuimami gnybtų blokai su varžtiniais prijungimais, skirti TM3AI4, TM3TI4, TM3AI8, TM3TI8, TM3AM6 moduliams		TMAT2MSET	0.127/0.280		
	4 x 10 jungčių ir 4 x 11 jungčių nuimami gnybtų blokai su varžtiniais prijungimais, skirti TM3AI4G, TM3TI4G, TM3AI8G, TM3TI8G, TM3AM6G moduliams		TMAT2MSETG	0.127/0.280		

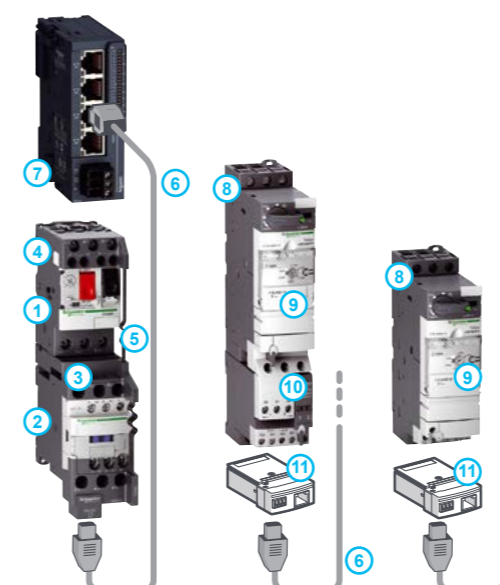
(1) Nuimami varžtiniai gnybtų blokai yra tiekiami kartu su moduliu.
(2) Kiekvienas įėjimas gali būti sukonfigūruotas atskirai, temperatūrai arba įtampai/srovei.
(3) Naudokite tik izoliuotas termoporas.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

TM3 specialus modulis skirtas Tesys variklių paleidėjų valdymui



- Modicon M221, M221 book, M241, M251 loginiai valdikliai
- Modicon TM3XTYS4 specialus modulis (24 V --- valdymo įtampa paduoda į TeSys variklio paleidiklio ritę)
- RJ45 laidai LU9R●●●
- D.O.L. arba reversiniai paleidikliai GV2ME●● + LC1D●●●●
- D.O.L. arba reversiniai paleidikliai GV3P●● + LC1D●●●●
- Adapteris LAD5C11
- Adapteris LAD5C12
- Adapteris LAD5C3
- Adapteris LAD5C32
- Vidutinės galios variklis iki 15 kW
- Vidutinės galios variklis 30 kW
- Valdymas be reverso
- Reversinis



Pristatymas

TM3XTYS4 specialus modulis gali būti naudojamas su "Modicon M221", "M241" ar "M251" loginiais valdikliais, skirtas stebėti ir valdyti iki keturių variklių paleidėjų. TM3XTYS4 specialus modulis yra TeSys Solink sistemos komponentas, kuris leidžia lengvai, greitai ir be klaidų prijungti variklio paleidiklio valdymo signalus.

Variklio paleidiklių valdymas specialaus TM3XTYS4 modulio pagalba

- Kiekvienas iš keturių TM3XTYS4 modulio kanalų turi:
- Du išėjimus variklio paleidiklio komandoms:
 - 1 krypties komanda
 - 2 krypties komandos, jeigu naudojamas reversas.
 - Trys įėjimai variklio paleidiklio būsenoms:
 - Pasiruošęs
 - Dirba
 - Gedimas
- Įėjimai yra jungiami su variklio paleidiklio papildomais būsenos kontaktais.

Prijungimai

- TM3XTYS4 Expert modulyje yra keturios RJ 45 jungtys, skirtos prijungti variklių paleidiklius.
- LU9R●●● tipo laidų komplektai skirti "TeSys" variklių paleidiklių prijungimui, kiekviename gale yra RJ 45 jungtis.

Konfigūracija

- Valdymo modulis yra tiesiogiai prijungtas prie valdiklio TM3 magistralinės jungties arba prie magistralinės TM3 I/O išplėtimo sistemos (imtuvo modulis).
- Vienas ar daugiau variklių valdymo modulių gali būti prijungti prie M221, M221 Book, M241 ir M251 loginių valdiklių pagal bendrąsias TM3 sistemos taisykles: Maks. 7 moduliai ir maks. 14 modulių, naudojant Modicon TM3 magistralinio išplėtimo sistemą (siųstuvas ir imtuvas).

Montavimas

- TM3XTYS4 specialusis modulis yra montuojamas ant 1/2 simetrinio bėgelio.
- Montavimui ant plokštės arba skydo naudokite TMAM2 rinkinį.

Formatas

Vieno formato: 23.6 x 90 x 70 mm (0.93 x 3.54 x 2.76 in.).

TeSys variklių paleidiklių aplikacijų pavyzdžiai

	Tiesioginis iki 15 kW / 400 V	Nuo 18.5 iki 30 kW / 400 V	Reversinis iki 15 kW / 400 V	Nuo 18.5 iki 30 kW / 400 V
TeSys D				
1) Variklio automatinis jungiklis	GV2ME↔↔ arba 3 GV2P↔↔	GV3P↔↔	GV2ME↔↔ arba 3 GV2P↔↔	GV3P↔↔
2) Kontaktorius 24 V ---	LC1D09BL iki LC1D32BL LC1D09BD iki LC1D32BD	LC1D40ABD iki LC1D65ABD	LC2D09BL iki LC2D32BL LC2D09BD iki LC2D32BD	LC2D40BD iki LC1D65BD
3) Kombinuotas blokas	GV2AF3	-	GV2AF3	-
4) Papildomas kontaktas	GVAE20	GVAE20	GVAE20	GVAE20
5) Prijungimo modulis	LAD5C11	LAD5C31	LAD5C12	LAD5C32

Prijungimo laidas

6 Ilgis 0,3 m	LU9R03
6 Ilgis 1 m	LU9R10
6 Ilgis 3 m	LU9R30

Modicon TM3 modulis

7 Modicon TM3	TM3XTYS4
---------------	----------

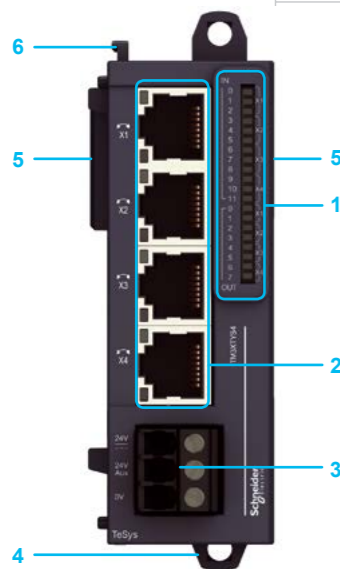
TeSys U

8 Bazė	LUB120 arba LUB320	LU2B12BL arba LU2B32BL
9 Valdymo įrenginys 24 V ---	LUCA/LUCB/LUCC/LUCD↔↔ BL	LUCA/LUCB/LUCC/LUCD↔↔ BL
10 Gnybtų blokai	LU9BN11C	LU9MRC
11 Paralelinio prijungimo modulis	LUFC00	LUFC00

Platesnė informacija apie TeSys variklių paleidiklių aplikacijas ir galimybes pateikiama www.schneider-electric.com.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

TM3 specialus modulis skirtas TeSys variklių paleidėjų valdymui



Aprašymas

TM3XTYS4 specialus modulis

- 1 Blokas su 20 LED, rodančiais 12 jėgimo kanalų ir 8 išėjimo kanalų būsenas.
- 2 Keturi RJ 45 jungtys, skirtos variklių-paleidiklių prijungimui.
- 3 Varžtiniai gnybtai, skirti prijungti 24 V ~ maitinimo šaltinį variklių paleidiklio valdymui ir jėgimo signalams.
- 4 Simetriškų bėgelių fiksavimo apkaba.
- 5 TM3 magistralinė šynos jungtis (viena iš kiekvienos pusės). Jos yra skirtos užtikrinti ryšio tarp sujungtų modulių tęstinumą.
- 6 Šalia esančio modulio užrakinimo elementas.



TM3XTYS4

Kodai

Specialusis modulis (1)

Paskirtis	Kanalų tipas ir kiekis	Kodas	Svoris kg lb
Specialusis modulis TeSys variklių-paleidiklių valdymui. 24 V ~ maitinimo įtampa (1.2 A)	4 variklių paleidikliai	TM3XTYS4	0.115 0.254

Atskiros dalys

Paskirtis	Aprašymas	Kodas	Svoris kg lb
Montavimo rinkinys Parduodama komplektais po 10 vnt.	Specialiųjų modulių montavimui ant skydo ar plokštės	TMAM2	0.065 0.143

(1) (1) **TM3XTYS4** modulis tiekiamas su nuimamu varžtiniu gnybtų bloku maitinimo šaltiniui prijungti.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

TM3 saugos moduliai

Pristatymas

Modicon TM3 saugos moduliai yra sukurti naudojant „Preventa“ technologiją. Šie moduliai gali būti integruoti į bendrą mašinos valdymą.

Duomenų rinkimas: saugos produktų kontrolė

- Avarinio stabdymo mygtukas: papildomos apsaugos priemonės
- Įrangos stebėjimas naudojamos apsaugos sistemose, kurios valdo prieigą prie pavojingų zonų.
- Šviesos užuolaidos ir saugos kilimėliai, skirti nustatyti ar kas nors pateko į pavojingą zoną.

Stebėjimas ir apdorojimas

- "Modicon TM3" saugos moduliai kontroliuoja iš stebėjimo prietaisų gaunamus signalus ir veikia kaip sąsaja su kontaktoriais ir kintamo greičio pavaromis, kurių pagalba sustabdo mašiną.
- Modicon TM3 saugos moduliai papildo I/O modulių pasiūlymą M221, M221 Book, M241 ir M251 valdikliams.

Modicon TM3 saugos moduliai	Saugos sistema/Pasiekiamas saugos lygis
Avarinio stabdymo jungiklių valdymui	4 kategorija / PL e, SIL3
Jungiklių valdymui	4 kategorija / PL e, SIL3
4 tipo šviesos užuolaidų valdymui	4 kategorija / PL e, SIL3
Slėgiui jautrių kilimėlių valdymui	4 kategorija / PL e, SIL3

□ Saugos išėjimai, esantys ant saugos modulių, yra reliniai, jie valdomi su mikroprocesoriumi.

□ Diagnostikai naudojamos LED lempučių esančias modulio priekinėje pusėje. Jos pateikia informaciją apie stebimos grandinės būseną.

□ Diagnostinė informacija perduodama per TM3 I/O odulį magistrale.

□ "Start" mygtuko stebėjimo funkcija yra konfigūruojama priklausomai nuo signalų prijungimų.

Prijungimai

Saugos moduliai tiekiami su varžtiniais arba spyruokliniais gnybtų blokais priklausomai nuo modulio.

Konfigūracija

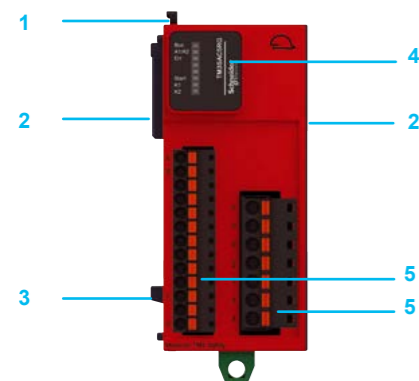
Modicon TM3 saugos moduliai gali būti prijungti prie M221, M221 Book, M241 ir M251 loginių valdiklių pagal bendrąsias TM3 sistemos taisykles: maks. 7 moduliai ir maks. 14 modulių, naudojant Modicon TM3 magistralinio išplėtimo sistemą (siųstuvas ir imtuvai).

Montavimas

- Modicon TM3 saugos modulis montuojamas ant T simetriško bėgelio.
- Montavimui ant plokštės arba skydo naudokite **TMAM2** rinkinį.

Pramonės automatika. Modicon programuojami valdikliai

TM3 saugos moduliai



Aprašymas

Modicon TM3 saugos moduliai

- Šalia esančio modulio užrakinimo elementas.
- TM3 magistralinė šynos jungtis (viena iš kiekvienos pusės). Jos yra skirtos užtikrinti ryšio tarp sujungtų modulių tęstinumą.
- Simetriškų bėgelių fiksavimo apkaba.
- Ekrano blokas (6 arba 8 (1) LED lemputės - žalios, raudonos) modulio signalų būsenoms ir diagnostikai.
- Nuimami spyruokliniai arba varžtinio tipo gnybtų blokai (priklausomai nuo modelio) saugos kanalams ir maitinimo įtampai prijungti.

Kodai

Paskirtis	Maksimalus pasiekiamas saugos lygis	Gnybtų blokas	Kodas	Svoris kg lb
24 V ~ maitinimo įtampa				
Saugos moduliai, □ skirti kontroliuoti avarinio stabdymo □ jungiklius	PL d/Kategorija 3, atitinkantį EN/ISO 13849-1 SILCL2, atitinkantį EN/IEC 62061	varžtinis	TM3SAC5R	0.190 0.420
		spyruoklinis	TM3SAC5RG	0.190 0.420

Saugos moduliai, □ skirti kontroliuoti avarinio stabdymo □ jungiklius	PL d/Kategorija 4, atitinkantį EN/ISO 13849-1 SILCL3, atitinkantį EN/IEC 62061	varžtinis	TM3SAF5R	0.190 0.420
		spyruoklinis	TM3SAF5RG	0.190 0.420

Saugos moduliai, □ skirti kontroliuoti avarinio stabdymo □ jungiklius □ saugos šviesos užuolaidas su tranzistoriniais išėjimais	PL d/Kategorija 3, atitinkantį EN/ISO 13849-1 SILCL2, atitinkantį EN/IEC 62061	varžtinis	TM3SAFL5R	0.190 0.420
		spyruoklinis	TM3SAFL5RG	0.190 0.420

Saugos moduliai, □ skirti kontroliuoti avarinio stabdymo □ jungiklius, □ saugos šviesos užuolaidas su tranzistoriniais išėjimais □ Slėgiui jautrūs kilimiliai	PL d/Kategorija 4, atitinkantį EN/ISO 13849-1 SILCL3, atitinkantį EN/IEC 62061	varžtinis	TM3SAK6R	0.190 0.420
		spyruoklinis	TM3SAK6RG	0.190 0.420

Atskiros dalys

Paskirtis	Aprašymas	Kodas	Svoris kg lb
Montavimo rinkinys	Funkcinių saugos modulių montavimui ant skydo ar plokštės	TMAM2	0.065 0.143

(1) (1) Priklausomai nuo modelio.

(2) Nuimami gnybtų blokai su varžtiniais gnybtais arba spyruokliniais gnybtais, tiekiami kartu su saugos modulių.



TM3SAC5R



TM3SAC5RG



TM3SAF5R



TM3SAF5RG



TM3SAFL5R



TM3SAFL5RG



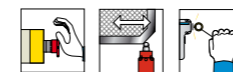
TM3SAK6R



TM3SAK6RG

Pramonės automatika. Preventa

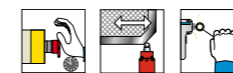
Preventa saugos relės



Funkcijos: Avarinis stabdymas, saugos jungiklių stebėjimas ir apsauginių vartų aplikacijos

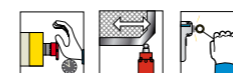
Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 ir STOP kategoriją 0

Gnybtų bloko tipas	Varžtinis gnybtų blokas						Spyruoklinis gnybtų blokas
	Integruoti į modulį		Nuimami nuo modulio				
Prijungimai	3 NO	3 NO	3 NO	3 NO	3 NO	3 NO	
Saugos grandinių skaičius	–	1 kietojo kūno	–	–	1 kietojo kūno	–	–
Papildomų išvesčių skaičius	–	–	–	–	–	1 NC	1 NC
Kodas	24 VAC / VDC	XPSAF5130	XPSAC5121	XPSAF5130P	XPSAC5121P	XPSAXE5120P	XPSAXE5120C
	48 VAC	–	XPSAC1321	–	XPSAC1321P	–	–
	115 VAC	–	XPSAC3421	–	XPSAC3421P	–	–
	230 VAC	–	XPSAC3721	–	XPSAC3721P	–	–



Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 arba kat. 3, PL e, SIL2 (1) ir STOP kategoriją 1

Gnybtų bloko tipas	Varžtinis gnybtų blokas					
	Integruoti į modulį		Nuimami nuo modulio			
Prijungimai	2 NO	3 NO (3)	2 NO	3 NO	2 NO	3 NO
Saugos grandinių skaičius	3 NO	3 NO	1 NO	3 NO	3 NO	3 NO
Saugos grandinių skaičius su uždelsimu	4 kietojo kūno	3 kietojo kūno	–	1 NC	4 kietojo kūno	3 kietojo kūno
Papildomų išvesčių skaičius	–	–	–	–	–	–
Kodas (pagal įtampos ir nustatomą uždelsimo laiko intervalą)	24 VAC / VDC	0...30 s	XPSATE5110	–	–	XPSATE5110P
	24 VDC	0...300 s	–	XPSAV11113	–	XPSAV11113P
		0...300 s (2)	–	XPSAV11113T050	–	–
		0.1...2 s	–	XPSAV11113Z002	–	–
		0.1...3 s	–	–	–	XPSATR1153P
		0.1...30 s	–	–	–	XPSATR11530P
		0.15...3 s	–	–	–	XPSABV1133P
		1.5...30 s	–	–	–	XPSABV11330P
	115 VAC	0.1...30 s	XPSATE3410	–	–	XPSATE3410P
	115/230 VAC	0.1...3 s	–	–	–	XPSATR3953P
		0.1...30 s	–	–	–	XPSATR39530P
	230 VAC	0...30 s	XPSATE3710	–	–	XPSATE3710P



Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 arba kat. 3, PL e, SIL2 (1), ir STOP kategoriją 1 (tęsinys)

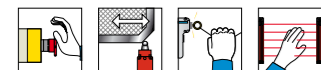
Gnybtų bloko tipas	Spyruoklinis gnybtų blokas	
	Nuimami nuo modulio	
Prijungimai	2 NO	3 NO
Saugos grandinių skaičius	3 NO	3 NO
Saugos grandinių skaičius su uždelsimu	–	1 NC
Papildomų išvesčių skaičius	–	–
Kodas (pagal įtampos ir nustatomą uždelsimo laiko intervalą)	24 VDC	0.1...3 s
	24 VDC	0.15...3 s
		1.5...30 s
		0.1...30 s
	115/230 VAC	0.1...3 s
		0.1...30 s

(1) Kat. 4, PL e, SIL3, jei kontaktai atidaromi tiesiogiai ir kat. 3, PL d, SIL2, jei kontaktų atidarymas su laiko uždelsimu (išskyrus XPSAV saugos modulius).

(2) Pradžios atidėjimas: 0.5 s. (3) XPSAV moduliai pasiekia kat. 4, PL e, SIL3, jei kontaktai atidaromi tiesiogiai ir jei kontaktų atidarymas su laiko uždelsimu.

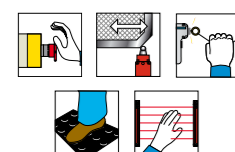
Pramonės automatika. Preventa

Preventa saugos relės



Funkcija: Avarinis stabdymas, galinių išjungėjų stebėjimas ir apsauginių šviesos užuolaidų stebėjimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 ir STOP kategoriją 0				
Gnybtų bloko tipas		Varžtinis gnybtų blokas		
Prijungimai		Integruoti į modulį		Nuimami nuo modulio
Saugos grandinių skaičius		3 NO	7 NO	3 NO
Papildomų išvesčių skaičius			2 NC	2 NC
Su relė		-	4	4
Kietojo kūno		-	-	-
Kodas		24 VAC / VDC	XPSAFL5130	XPSAFL5130P
			XPSAR311144	XPSAR311144P
		115 VAC	XPSAR351144	XPSAR351144P
		230 VAC	XPSAR371144	XPSAR371144P



Funkcija: Avarinis stabdymas, galinio ir trosinio išjungėjo stebėjimas, apsaugos kilimėlio ir apsauginės šviesos užuolaidos stebėjimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 ir STOP kategoriją 0				
Gnybtų bloko tipas		Varžtinis gnybtų blokas		
Prijungimai		Integruoti į modulį		Nuimami nuo modulio
Saugos grandinių skaičius		3 NO		3 NO
Papildomų išvesčių skaičius		4 kietojo kūno + 1 NC		4 kietojo kūno + 1 NC
Kodas		24 VAC / VDC	XPSAK311144	XPSAK311144P
		48 VAC	-	XPSAK331144P
		110 VAC	XPSAK361144	XPSAK361144P
		120 VAC	XPSAK351144	XPSAK351144P
		230 VAC	XPSAK371144	XPSAK371144P



Funkcija: rankinio aktyvavimo jungiklio stebėjimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 ir STOP kategoriją 0				
Gnybtų bloko tipas		Varžtinis gnybtų blokas		
Prijungimai		Integruoti į modulį		Nuimami nuo modulio
Saugos grandinių skaičius		2 NO		2 NO
Papildomų išvesčių skaičius		2 NO		2 kietojo kūno
Kodas		24 VDC	XPSVC1132	XPSVC1132P

Pramonės automatika. Preventa

Preventa saugos relės



Funkcija: Dviejų rankų valdymo pulto stebėjimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 ir STOP kategoriją 0				
Gnybtų bloko tipas		Varžtinis gnybtų blokas		Spyruoklinis gnybtų blokas
Prijungimai		Nuimami nuo modulio		Nekeičiamas varžtinis prijungimų blokas
Atitinkantis standarto EN5074 reikalavimas		IIIC	IIIC	IIIC
Saugos grandinių skaičius		2 NO	2 NO	2 NO
Papildomų išvesčių skaičius		1 NC	2 kietojo kūno	1 NC
Kodas		24 VDC	XPSBF1132P	XPSBF1132P
		24 VAC / VDC	XPSBCE3110P	XPSBCE3110C
		115 VAC	XPSBCE3410P	XPSBCE3410C
		230 VAC	XPSBCE3710P	XPSBCE3710C



Funkcija: Avarinis stabdymas, apsaugos kilimėlio ir apsauginės šviesos užuolaidos stebėjimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 1, PL c, SIL1 ir STOP kategoriją 0				
Gnybtų bloko tipas		Varžtinis gnybtų blokas		Spyruoklinis gnybtų blokas
Prijungimai		Nuimami nuo modulio		
Atitinkantis standarto EN5074 reikalavimas		IIIA		IIIA
Saugos grandinių skaičius		1 NO		1 NO
Papildomų išvesčių skaičius		1 NC		1 NC
Kodas		24 VAC / VDC	XPSBAE5120P	XPSBAE5120C
		115...230 VAC/120 VAC	XPSBAE3920P	XPSBAE3920C



Funkcijos: Fotoelektrinių jutiklių stebėjimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 2, PL c, SIL1 ir STOP kategoriją 0				
Gnybtų bloko tipas		Varžtinis gnybtų blokas		
Prijungimai		Integruoti į modulį		Nuimami nuo modulio
Saugos grandinių skaičius		2 NO		2 NO
Papildomų kietojo kūno išvesčių skaičius		4		4
Kodas		24 VDC	XPSCM1144	XPSCM1144P



Funkcija: Saugos kontaktų skaičiaus padidinimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 ir STOP kategoriją 0				
Gnybtų bloko tipas		Varžtinis gnybtų blokas		Spyruoklinis gnybtų blokas
Prijungimai		Nuimami nuo modulio		
Saugos grandinių skaičius		4 NO	8 NO	4 NO
Papildomų išvesčių skaičius		2 NC	1 NC	2 NC
Kodas		24 VAC / VDC	XPSECME5131P	XPSECME5131C
			-	-
		115...230 VAC/230 VAC	XPSECPE5131P	XPSECPE5131C
			XPSECPE3910P	XPSECPE3910C

Pramonės automatika. Preventa

Preventa saugos relės



Funkcijos: saugos funkcijos, kurioms reikia saugos laiko uždelimo, stebėjimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 3, PL e, SIL2 ir STOP kategoriją 0

Gnybtų bloko tipas	Varžtinis gnybtų blokas		
Prijungimai	Nuimami nuo modulio		
Programėlėms su	Didelės inercijos įrenginių užblokavimas	Apsauginis perjungimo kontaktas	
Saugos grandinių skaičius	1 uždelsta	1 impulsinio tipo	
Papildomų išvesčių skaičius	Su relė	2 NC	2 NC
	Kietojo kūno	2	2
Kodas	24 VAC / VDC	XPSTSA5142P	-
		-	XPSTSW5142P
	115 VAC	XPSTSA3442P	-
	-	-	XPSTSW3442P
	230 VAC	XPSTSA3742P	-
	-	-	XPSTSW3742P



Funkcijos: Koduoto magnetinio jungiklio stebėjimas

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 ir STOP kategoriją 0

Gnybtų bloko tipas	Varžtinis gnybtų blokas			
Prijungimai	Integruoti į modulį			
Saugos grandinių skaičius	2 NO	2 NO	2 NO	2 NO
Sinchronizavimo intervalas tarp įvesčių	< 0.5 s	< 0.5 s	< 2.2 s	< 0.5 s
Maksimalus koduotų magnetinių jungiklių skaičius (kat. 4, PL e, SIL3)	2	6	6	6
Maksimalus koduotų magnetinių jungiklių skaičius (kat. 3, PL d, SIL2)	12	36	36	9
Papildomų kietojo kūno išvesčių skaičius	2	2	2	2
Kodas	24 VDC	XPSDMB1132	-	XPSDMB1132P
		-	XPSDME1132	-
		-	-	XPSDME1132P
		-	XPSDME1132TS220 (1)	-



Funkcijos: Variklių nulinio greičio nustatymas

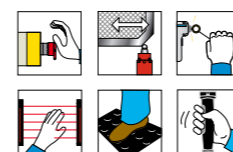
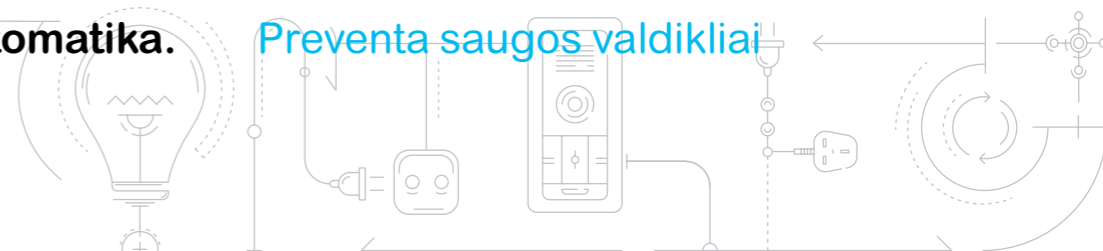
Preventa saugos moduliai atitinka kat. 3, PL d, SIL2 ir STOP kategoriją 0

Gnybtų bloko tipas	Varžtinis gnybtų blokas		
Prijungimai	Nuimami nuo modulio		
Saugos grandinių skaičius	1 NO	1 NO	
Papildomų išvesčių skaičius	2 kietojo kūno + 1 NC	2 kietojo kūno + 1 NC	
Variklio maitinimo dažnis	≤ 60 Hz		> 60 Hz
Kodas	24 VDC	Aplikacijos su inercija	XPSVNE1142P
		Didelės inercijos aplikacijos	XPSVNE1142LFP
		Mažo greičio ir su didele inercija aplikacijos	XPSVNE1142LSP
	115 VAC	Aplikacijos su inercija	XPSVNE3442P
		Didelės inercijos aplikacijos	XPSVNE3442LFP
	230 VAC	Aplikacijos su inercija	XPSVNE3742P
			XPSVNE3742HSP

(1) Šis modelis turi išplėstą sinchronizacijos laiką iki 2.2 s, tuo tarpu kitų modelių sinchronizacijos laikas yra iki 0.5 s.

Pramonės automatika. Preventa

Preventa saugos valdikliai



Saugos valdikliai su dviem iš anksto nustatytais nepriklausomomis funkcijomis

Preventa saugos moduliai atitinka kat. 4, PL e, SIL3 ir STOP kategoriją 0

Gnybtų bloko tipas	Varžtinis gnybtų blokas	
Prijungimai	Integruoti į modulį	Nuimami nuo modulio
Saugos grandinių skaičius	3 NO funkcijai (iš viso 6 NO)	3 NO funkcijai (iš viso 6 NO)
Papildomų kietojo kūno išvesčių skaičius	3	3
Kodas	24 VDC	XPSMP11123
		XPSMP11123P



Funkciniai saugos moduliai su 3 NO saugos grandinėmis.

Modicon TM3 funkciniai saugos moduliai, atitinkantys kat. 4, PL e, SIL3 arba kat. 3, PL d, SIL2 ir STOP kategoriją 0

Prijungimai	Gnybtų blokas įvesties pajungimui			
Gnybtų bloko tipas	Varžtinis	PL e/Cat. 4 SIL3 - SILCL3		Spyruoklinis
Maksimalus pasiekiamas saugumo lygis (1)	PL d/Cat. 3 SIL2 - SILCL2	PL e/Cat. 4 SIL3 - SILCL3	PL d/Cat. 3 SIL2 - SILCL2	PL e/Cat. 4 SIL3 - SILCL3
Kodas 24 VDC	Avarinio stabdymo, galinio išjungėjo ir apsauginių vartų aplikacijos	TM3SAC5R	TM3SAF5R	TM3SAC5RG
	Avarinio stabdymo, galinio išjungėjo ir apsauginių vartų ir šviesos užuolaidoms su kietojo kūno išvestimis aplikacijos	TM3SAFL5R	-	TM3SAFL5RG
	Avarinio stabdymo, galinio išjungėjo ir apsauginių vartų, šviesos užuolaidoms su kietojo kūno išvestimis ir apsauginių kilimėlių aplikacijos (2)	-	TM3SAK6R	-
				TM3SAK6RG

(1) (1) PL d/Kategorija 3 arba PL e/Kategorija 4, atitinkanti EN/ISO 13849-1. SIL2 arba SIL3, atitinkanti EN/IEC 61508-1 ir SILCL2 arba SILCL3SIL2, atitinkanti EN/IEC 62061.

(2) Su sinchronizavimo laiko stebėjimu arba be jo.

Pramonės automatika. Preventa saugos moduliniai valdikliai



Saugos valdiklis		
Aprašymas	Saugos valdiklio procesoriai	Procesorius su sisteminės plokštės plėtimo jungtimi
Išvesčių skaičius ir tipas	8 skaitmeninės įvestys + 2 Start/Restart blokavimui	
Išvesčių skaičius ir tipas	2 OSSD poros + 4 testavimo išvestys + 2 būsenos išvestys	
Gnybtų bloko tipas	Varžtinis (1)	
Kodas	XPSMCMCP0802	XPSMCMCP0802BC



Saugos išplėtimo moduliai

Saugos išplėtimo I/O moduliai						
Aprašymas	Mišrūs saugos I/O išplėtimo moduliai			Saugos įvesties išplėtimo moduliai		Saugos išvesties išplėtimo moduliai
Išvesčių skaičius ir tipas	8 skaitmeninės įvestys 2 Start/Restart blokavimui	8 skaitmeninės įvestys	16 skaitmeninių įvesčių	12 skaitmeninių įvesčių	2 Start/Restart blokavimui	4 Start/Restart blokavimui
Išvesčių skaičius ir tipas	2 OSSD poros + 4 testavimo išvestys + 2	4 testavimo išvestys	4 testavimo išvestys	8 testavimo išvestys 4 laidų saugos kilimėliams	2 OSSD poros + 2 būsenos išvestys	4 OSSD poros + 4 būsenos išvestys
Kodas	XPSMCMMX0802	XPSMCMMDI0800	XPSMCMMDI1600	XPSMCMMDI1200MT	XPSMCMDO0002	XPSMCMDO0004
Gnybtų bloko tipas	Varžtinis (1)					



Saugūs relės išvesties moduliai

Aprašymas	Saugūs relės išvesties moduliai		Saugūs relės išvesties moduliai (su integruotu magistralinės jungties išplėtimu)
Išvesčių skaičius ir tipas	1 Start/Restart blokavimui	2 Start/Restart blokavimui	4 Start/Restart blokavimui
Išvesčių skaičius ir tipas	2 relės 1 išvesčiai (2 NO + 1 NC)	4 relės 2 nepriklausomoms išvestims (4 NO + 2 NC)	4 relės
Gnybtų bloko tipas	Varžtinis (1)		4 relės su 8 būsenos išvestimis



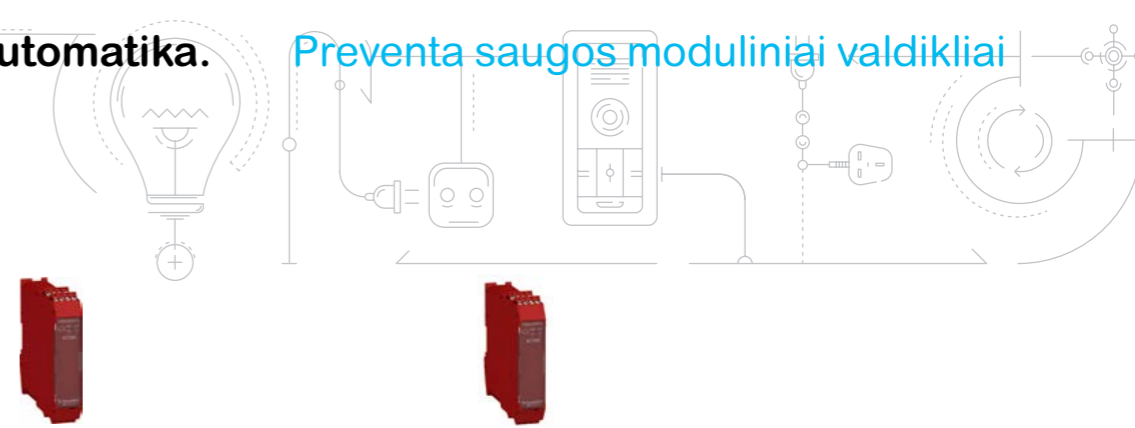
Saugaus greičio stebėjimo moduliai

Aprašymas	Saugaus greičio stebėjimo moduliai					
Išvesčių skaičius ir tipas	-- 1 Sin/Cos enkoderio ir 2 induktyvinio jutiklio įvestys	-- 2 Sin/Cos enkoderio ir 2 induktyvinio jutiklio įvestys	-- 1 TTL enkoderio ir 2 induktyvinio jutiklio įvestys	-- 2 TTL enkoderio ir 2 induktyvinio jutiklio įvestys	-- 1 HTL enkoderio ir 2 induktyvinio jutiklio įvestys	-- 2 HTL enkoderio ir 2 induktyvinio jutiklio įvestys
Jungties tipas	- 1x RJ 45 (ENC1) -- Induktyvinio jutiklio prijungimas per gnybtų blokus	- 2x RJ 45 (ENC1/ENC2) -- Induktyvinio jutiklio prijungimas per gnybtų blokus	- 1x RJ 45 (ENC1) -- Induktyvinio jutiklio prijungimas per gnybtų blokus	- 2x RJ 45 (ENC1/ENC2) -- Induktyvinio jutiklio prijungimas per gnybtų blokus	- 1x RJ 45 (ENC1) -- Induktyvinio jutiklio prijungimas per gnybtų blokus	- 2x RJ 45 (ENC1/ENC2) -- Induktyvinio jutiklio prijungimas per gnybtų blokus
Gnybtų bloko tipas	Varžtinis (1)					
Kodas	XPSM-CMEN0100SC	XPSM-CMEN0200SC (2)	XPSM-CMEN0100TT	XPSMCMEN0200TT	XPSMCMEN-0100HT	XPSMCMEN0200HT

(1) Kodai pateikiami gaminiams su varžtinėmis jungtimis. Gaminiams su spyruokline jungtimi kodo pabaigoje pridėjama raidė "G". Pavyzdžiui, XPSMCMMX0802G keičiama į XPSMCMMX0802G.

Jeigu reikalingas tik 2 induktyvinių jutiklių stebėjimas, užsisakykite XPSMCMEN0200.

Pramonės automatika. Preventa saugos moduliniai valdikliai



Saugos išplėtimo moduliai (tęsinys)		
Saugaus ryšio išplėtimo moduliai		
Aprašymas	Saugos RS 485 magistralės išplėtimo modulis nuotoliniam išplėtimui	
Savybės	1 jungties sąsaja: vieno kanalo siųstuvo/įmtuvo tinklo ryšys	2 jungčių sąsaja: dviejų kanalų siųstuvo/įmtuvo tinklo ryšys
Gnybtų bloko tipas	Varžtinis (1)	
Kodas	XPSMCMCO0000S1	XPSMCMCO0000S2



Ne saugos ryšio moduliai

Aprašymas	Ne saugos ryšio moduliai				
Protokolai ir komunikacinio tinklo tipas	CANopen	Ethernet IP	Modbus Serial (RTU)	Modbus TCP	Profibus DP
Ryšio jungties tipas	SUB-D 9-jungčių ("female")	1x RJ 45 (į/iš)	1x RJ 45	1x RJ 45 (į/iš)	SUB-D 9-jungčių ("male")
Gnybtų bloko tipas	Varžtinis (1)				
Kodas	XPSMCMCO0000CO	XPSMCMCO0000EI	XPSMCMCO0000MB	XPSMCMCO0000EM	XPSMCMCO0000PB

Programinė įranga

Aprašymas	SoSafe konfigūruojama programinė įranga V1.6
Kam taikomas	Sukonfigūruoti loginį ryšį tarp XPSMCMCPP0802 saugos valdiklio procesoriaus įvesčių ir išvesčių bei sukurtų programų komponentų.
Reikalavimai, keliami kompiuterio techninei įrangai	RAM: 256 MB, Standusis diskas ≥ su 300 MB laisvos vietos USB jungtis: 1.1 arba 2.0, CD-ROM kaupiklis
Reikalavimai, keliami kompiuterio programinei įrangai	Windows XP su įdiegtu Service Pack 3 arba Windows Vista, 32 bitų arba Windows 7 arba 8.1, 32 bitų ir 64 bitų Microsoft Framework 3.5 įdiegta kompiuteryje



Priedai

Aprašymas	Sisteminės plokštės praplėtimo jungtis (2)	Atminties kortelė
Kam taikomas	Įvairių išplėtimo modulių prijungimui prie saugos procesoriaus	Konfigūracijos duomenų išsaugojimas ir perkėlimas į naują įrenginį, nenaudojant kompiuterio
Kodas	XPSMCMCN0000SG	XPSMCMME0000



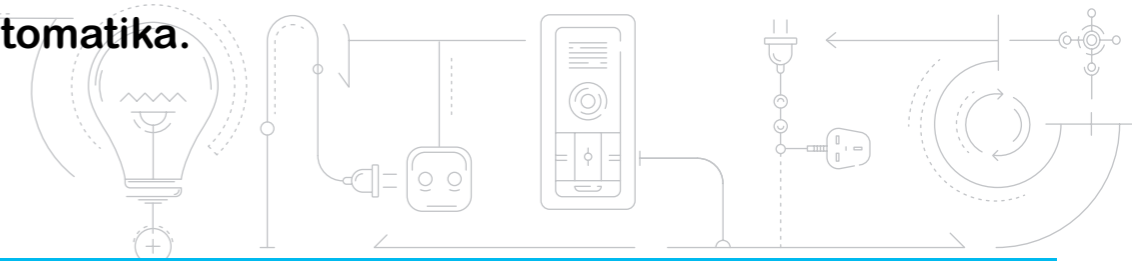
Aprašymas	Konfigūracijos/ programavimo kabelis	RS 485 ekranuoti laidai
Naudojimas	Programinės įrangos konfigūravimui tarp kompiuterio, saugos procesoriaus ir ryšio modulių. Įrengtos 2x USB jungtis: USB A ir USB mini B	Tarp dviejų saugos ryšio išplėtimo modulių
Kodas	TCSXCNAMUM3P	TSXSCMCN010 TSXSCMCN025 TSXSCMCN050

(1) Kodai pateikiami gaminiams su varžtinėmis jungtimis. Gaminiams su spyruokline jungtimi kodo pabaigoje pridėjama raidė „G“. Pavyzdžiui, XPSMCMCO0000S1 keičiama į XPSMCMCO0000S1G.

(2) Ši jungtis turi būti užsakyta tik XPSMCMCPP0802 saugos valdikliui, kai jis prijungtas prie išplėtimo modulių.

TeSys variklių paleidikliai, Serviso lygiai

Pramonės automatika. TeSys



1 ir 2 tipo koordinacija pagal standartus

■ IEC 60947-4-1 standartas apibūdina variklių paleidiklių bandymus (apsaugos aparatai + kontaktorius) esant nominalioms ar trumpo jungimo ir perkrovos srovėms. Bandymų tikslas yra išbandyti įrangą esant darbinėms ir ekstremalioms sąlygoms.

■ Standartas nusako 2 koordinacijos tipus, kuriuos naudojant garantuojama nedidelė žala esant trumpajam jungimui.

■ **1 tipo** koordinacija garantuoja, kad po trumpojo jungimo nebus žalos personalui ar variklio instaliacijai, bet pats paleidiklis tikriausiai turės būti pakeistas. Dažniausiai 1 tipo koordinacijos paleidikliai naudojami mažos galios tinkluose, su nedidelėmis trumpo jungimo srovėmis, arba su varikliais kurių prastova gali užtrukti ilgiau.

■ **2 tipo** koordinacija garantuoja, kad po trumpojo jungimo nebus jokios žalos personalui ar variklio instaliacijai ir po trumpo ir paprasto serviso (su paprastai įrankiais), nepakeitus įrenginių, darbas galės būti pratęstas.

■ 2 tipo koordinacijos paleidikliai atitinka pasaulinių pramoninių standartų reikalavimus.

Koordinacijos tipų santrampa

Be koordinacijos	Galima didelė rizika personalui ir įrangai. Schneider Electric nesūlo nekoordinuotų paleidiklių. Nekoordinuoto paleidiklio pavyzdys: variklio automatinis jungiklis ir kontaktorius skirtingų gamintojų. Neleidžiama pagal standartus: NF C 15-100 ir IEC 60364-1, str. 133-1 (instaliacijos reguliavimas), EN/IEC 60204-1, str. 7 (elektros įranga mašinose), IEC 60947-4-1, str. 8.2.5. (paleidikliai)
1 tipo koordinacija	Tik instaliacijose kur patikimas veikimas nėra reikalaujamas. Po trumpojo jungimo gali tekti pakeisti paleidiklio elementus. Pasekmės: ženklios prastovos (remonto laikas), reikalingas įgudęs personalas remontui, patikrai, atsarginių dalių gavimui.
2 tipo koordinacija	Šis sprendimas užtikrina veikimo patikimumą. Pasekmės: trumpesnės prastovos, paprastesnis ir trumpesnis servisas po trumpojo jungimo, sumažintas atsarginių paleidiklių sandėlis, mažesnė visos instaliacijos kaina. Pavyzdys: kėlimo mechanizmai, konvejeriai, siurbLIAI ir t.t.

Pramonės automatika. TeSys

Tesys apsaugos ir valdymo įranga. Parinkimo vadovas

Sukurkite savo variklio paleidiklį!

	Kontaktorius	Termomagnetinis automatinis jungiklis	Magnetinis automatinis jungiklis	Saugiklis kirtiklis	Šiluminės perkrovos relė	Kompaktiškas paleidiklio valdiklis	Pagrindinio / avarinio stabdymo jungiklio išjungimas	Saugiklių laikiklis	Ultra kompaktiškas variklio paleidiklis
Diapazono pavadinimas	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GVL	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Produkto kodo prefiksas	LC	GV	GVL	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Variklio paleidiklio struktūra - apima 4 funkcijas:									
⚡	Išjungimas ir pertraukimas	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Apsauga nuo trumpojo jungimo	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Apsauga nuo perkrovos	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Valdymas	■	■	■	■	■	■	■	■

Valdymo įtampos ritės kodas

	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	★ ★	□ □	□	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2,4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL				
48 V	E7	ED	EL	EW	ES				
72 V		SD	SL	SW	ES				
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD
230 V	P7				FU	MW	M	P7	
400 V	V7					QW	V	V7	



Variklio galia AC3 380 / 400 V	0.37...0.55 kW	0.75 kW	1.1...1.5 kW	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
TeSys K mini kontaktorius							
Ie maks. AC3 (Ue ≤ 440 V)	6 A	6 A	6 A	6 A	9 A	9 A	12 A
Ie AC1 (T< 60°C)	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Kontaktorius su NO papildomu kontaktu (*)	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0910 ■■	LC1K0910 ■■	LC1K1210 ■■
Kontaktorius su NC papildomu kontaktu (*)	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0901 ■■	LC1K0901 ■■	LC1K1201 ■■
Pasukama rankena							
Atjungimo geba Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Termomagnetinis automatinis jungiklis	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14	GV2P16
Mygtukinis valdymas							
Atjungimo geba Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Termomagnetinis automatinis jungiklis	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14	GV2ME16
Tumblersio valdymas							
Atjungimo geba Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Magnetinis automatinis jungiklis	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14	GV2LE16
Pasukama rankena							
Kirtiklio saugiklis	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
Saugiklio tipas	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
Darbinė srovė Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A
Terminės perkrovos relė cI10A	LR2K0306	LR2K0308	LR2K0310	LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	LR2K0321

(*) Gaminio artikulo pabaiga turi būti pakeista, nurodant ritės srovės kodą (pvz.: „P7“ - 230 V AC, „BD“ - 24 V DC).

Pramonės automatika. TeSys

Tesys apsaugos ir valdymo įranga. Parinkimo vadovas

Sukurkite savo variklio paleidiklį!

	Kontaktorius	Termomagnetinis automatinis jungiklis	Magnetinis automatinis jungiklis	Saugiklis kirtiklis	Šiluminės perkrovos relė	Kompaktiškas paleidiklio valdiklis	Pagrindinio / avarinio stabdymo jungiklio išjungimas	Saugiklių laikiklis	Ultra kompaktiškas variklio paleidiklis
Diapazono pavadinimas	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GVL	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Produkto kodo prefiksas	LC	GV	GVL	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Variklio paleidiklio struktūra - apima 4 funkcijas:									
⚡	Išjungimas ir pertraukimas	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Apsauga nuo trumpojo jungimo	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Apsauga nuo perkrovos	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Valdymas	■	■	■	■	■	■	■	■

Įtampos ritės kodas

	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	★ ★	□ □	□	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2,4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL				
48 V	E7	ED	EL	EW	ES				
72 V		SD	SL	SW	ES				
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD
230 V	P7				FU	MW	M	P7	
400 V	V7					QW	V	V7	



Sukurkite savo variklio paleidiklį!

	Kontaktorius	Termomagnetinis automatinis jungiklis	Magnetinis automatinis jungiklis	Kirtiklio saugiklis	Šiluminės perkrovos relė	Kompaktiškas paleidiklio valdiklis	Pagrindinio / avarinio stabdymo jungiklio išjungimas	Saugiklių laikiklis	Ultra kompaktiškas variklio paleidiklis
Diapazono pavadinimas	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GVL	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Produkto kodo prefiksas	LC	GV	GVL	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Variklio paleidiklio struktūra - apima 4 funkcijas:									
⚡	Išjungimas ir pertraukimas	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Apsauga nuo trumpojo jungimo	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Apsauga nuo perkrovos	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡	Valdymas	■	■	■	■	■	■	■	■

Įtampos ritės kodas

	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	★ ★	□ □	□	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2,4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL				
48 V	E7	ED	EL	EW	ES				
72 V		SD	SL	SW	ES				
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD
230 V	P7				FU	MW	M	P7	
400 V	V7					QW	V	V7	



Pramonės automatika. TeSys

Tesys apsaugos ir valdymo įranga Parinkimo vadovas

Sukurkite savo variklio paleidiklį!

	Kontaktorius	Termomagnetinis automatinis jungiklis	Magnetinis automatinis jungiklis	Saugiklis kirtiklis	Šiluminės perkrovos relė	Kompaktiškas paleidiklio valdiklis	Pagrindinio / avarinio stabdymo jungiklio išjungimas	Saugiklių laikiklis	Ultra kompaktiškas variklio paleidiklis
Diapazono pavadinimas	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Produkto artikulo prefiksas	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Variklio paleidiklio struktūra - apima 4 funkcijas:									
Išjungimas ir pertraukimas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Apsauga nuo trumpojo jungimo	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Apsauga nuo perkrovos	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Valdymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Įtampų ritės kodas

	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □
	AC	DC	DC < 2,4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC	
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL						
48 V	E7	ED	EL	EW	ES						
72 V		SD	SL	SW	ES						
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD		
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD		
230 V	P7				FU	MW	M	P7			
400 V	V7					QW	V	V7			

Variklio galia AC3 380 / 400 V	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
TeSys D kontaktorius							
Ie maks. AC3 (Ue ≤ 440 V)	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
Ie AC1 (T < 60°C)	60 A	80 A	80 A	125 A	125 A	200 A	200 A
Kontaktorius (*)	LC1D40 ■ ■	LC1D50A ■ ■	LC1D65A ■ ■	LC1D80 ■ ■	LC1D95 ■ ■	LC1D115 ■ ■	LC1D150 ■ ■
Atjungimo geba Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
Termomagnetinis automatinis jungiklis	GV3P40	GV3P50	GV3P50	GV7RS80	GV7RS100	GV7RS150	GV7RS150
Pasukama rankena				Tumblerinis valdymas			
Atjungimo geba Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	15 KA	35 KA	35 KA	35 KA
Termomagnetinis automatinis jungiklis	GV3P40	GV3P50	GV3P50	GV3ME80	GV7RE100	GV7RE150	GV7RE150
Pasukama rankena				Mygtukinis valdymas		Tumblerinis valdymas	
Atjungimo geba Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
Magnetinis automatinis jungiklis	GV3L40	GV3L50	GV3L65	NS80HMA	NSX100HMA	NSX160HMA	NSX160HMA
Pasukama rankena				Tumblerinis valdymas			
Atjungimo geba Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	50 KA	50 KA	50 KA
Magnetinis automatinis jungiklis	GV3L40	GV3L50	GV3L65	NS80HMA	NSX100NMA	NSX160NMA	NSX160NMA
Pasukama rankena				Tumblerinis valdymas			
Jungiklio išjungimo saugiklis	GS2F	GS2F	GS2J	GS2J	GS2J	GS2K	GS2LL GS2L
Saugiklio tipas	14 x 51	14 x 51	22 x 58	22 x 58	22 x 58	22 x 58	T00 T0
Darbinė srovė Ie/400 V	40 A	50 A	80 A	100 A	100 A	125 A	160 A
Šiluminės perkrovos relė cI10A							
	-	-	-	LRD3363	LRD3365	LRD4367	LRD4369
	LRD340	LRD350	LRD365	-	-	LR9D5369 (1)	LR9D5369 (1)
Šiluminės perkrovos relė cI20							
	LRD340L	LRD350L	LRD365L	LR2D3563	-	LR9D5569 (1)	LR9D5569 (1)

(*) Gaminio artikulo pabaiga turi būti pakeista, nurodant ritės srovės kodą (pvz.: „P7“ - 230 V AC, „BD“ - 24 V DC).

(1) Elektroniniai gaminiai

Pramonės automatika. TeSys

Tesys apsaugos ir valdymo įranga Parinkimo vadovas

Sukurkite savo variklio paleidiklį!

	Kontaktorius	Termomagnetinis automatinis jungiklis	Magnetinis automatinis jungiklis	Saugiklis kirtiklis	Šiluminės perkrovos relė	Kompaktiškas paleidiklio valdiklis	Pagrindinio / avarinio stabdymo jungiklio išjungimas	Saugiklių laikiklis	Ultra kompaktiškas variklio paleidiklis
Diapazono pavadinimas	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Produkto artikulo prefiksas	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Variklio paleidiklio struktūra - apima 4 funkcijas:									
Išjungimas ir pertraukimas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Apsauga nuo trumpojo jungimo	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Apsauga nuo perkrovos	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Valdymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Įtampų ritės kodas

	■ ■	■ ■	■ ■	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □
	AC	DC	DC < 2,4 W	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
24 V	B7	BD	BL							
48 V	E7	ED	EL							
72 V		SD	SL							
110 V	F7	FD						FW	F7	FD
220 V	M7							MW	M7	MD
230 V	P7							MW	P7	
400 V	V7							QW	V7	

Variklio galia AC3 380 / 400 V	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW	250 kW	315 kW	400 kW	560 kW
TeSys F kontaktorius									
Ie maks. AC3 (Ue ≤ 440 V)	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
Ie AC1 (T < 60°C)	275 A	315 A	350 A	400 A	500 A	700 A	1000 A	1000 A	1250 A
Kontaktorius (*)	LC1F185 ■ ■	LC1F225 ■ ■	LC1F265 ■ ■	LC1F330 ■ ■	LC1F400 ■ ■	LC1F500 ■ ■	LC1F630 ■ ■	LC1F800 □ □	LC1F1000 ★ ★
Atjungimo geba Icu /400 V	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
Termomagnetinis automatinis jungiklis	GV7RS220	GV7RS220	NSX400H	NSX400H	NSX630H	NSX630H	NS800H	NS800H	NS1000L
Tumblerinis valdymas			(1)	(1)	(1)	(1)	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Atjungimo geba Icu 400 V	35 KA	35 KA	45 KA	45 KA	45 KA	45 KA	50 KA	50 KA	42 KA
Termomagnetinis automatinis jungiklis	GV7RE220	GV7RE220	NSX400N	NSX400N	NSX630N	NSX630N	NS800N	NS800N	NS1000L
Tumblerinis valdymas			(1)	(1)	(1)	(1)	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Atjungimo geba Icu /400 V	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
Magnetinis automatinis jungiklis	NSX250HMA	NSX250HMA	NSX400H	NSX400H	NSX630H	NSX630H	NS800H	NS800H	NS1000L
			Mikrologinis 1,3-M	Mikrologinis 1,3-M	Mikrologinis 1,3-M	Mikrologinis 1,3-M	(2)	(2)	(2)
Atjungimo geba Icu /400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	42 KA
Magnetinis automatinis jungiklis	NSX250NMA	NSX250NMA	NSX400N	NSX400N	NSX630N	NSX630N	NS800N	NS800N	NS1000L
			Mikrologinis 1,3-M	Mikrologinis 1,3-M	Mikrologinis 1,3-M	Mikrologinis 1,3-M	(2)	(2)	(2)
Jungiklio išjungimo saugiklis	GS2N	GS2N	GS2N	GS2QQ	GS2QQ	GS2S	GS2S	GS2V	GS2V
Saugiklio tipas	T1	T1	T1	T2	T2	T3	T3	T4	T4
Darbinė srovė Ie/400 V	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
Terminės perkrovos relė cI10A									
	-	-	-	-	-	-	-	LRD10 + srovės transformatorius 5A/5VA (3)	
	LR9F5371	LR9F5371	LR9F7375	LR9F7375	LR9F7379	LR9F7379	LR9F7379	LR9F7381	-
Šiluminės perkrovos relė cI20									
	LR9F5571	LR9F5571	LR9F7575	LR9F7575	LR9F7579	LR9F7579	LR9F7579	LR9F7579	-

(*) Gaminio artikulo pabaiga turi būti pakeista, nurodant ritės srovės kodą (pvz.: „P7“ - 230 V AC, „BD“ - 24 V DC).

(1) Mikrologinis 2.3-M arba Mikrologinis 6.3-M didesnei variklio apsaugai

(2) Micrologic 5.0 + Plug LR Off

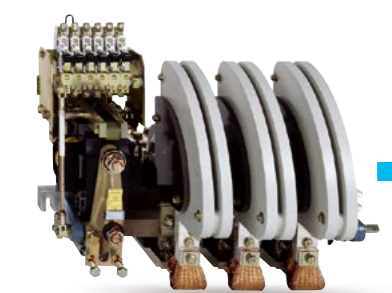
(3) Elektromechaniniai gaminiai

Pramonės automatika. TeSys

Tesys apsaugos ir valdymo įranga Parinkimo vadovas

Sukurkite savo variklio paleidiklį!

	Kontaktorius	Termomagnetinis automatinis jungiklis	Magnetinis automatinis jungiklis	Saugiklis kirtiklis	Šiluminės perkrovos relė	Kompaktiškas paleidiklio valdiklis	Pagrindinio / avarinio stabdymo jungiklio išjungimas	Saugiklių laikiklis	Ultra kompaktiškas variklio paleidiklis
Diapazono pavadinimas	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GVL	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Produkto artikulo prefiksas	LC	GV	GVL	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Variklio paleidiklio struktūra - apima 4 funkcijas:									
⚡ Išjungimas ir pertraukimas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡ Apsauga nuo trumpojo jungimo	■	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡ Apsauga nuo perkrovos	■	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡ Valdymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Įtampos ritės kodas

	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
	AC	DC	DC < 2,4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	DC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL					
48 V	E7	ED	EL	EW	ES					
72 V		SD	SL	SW	ES					
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD	
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD	
230 V	P7				FU	MW	M	P7		
400 V	V7					QW	V	V7		

Variklio galia AC3 380 / 400 V	400 kW	500 kW	630 kW	800 kW	900 kW
TeSys B kontaktorius (3)					
Ie maks. AC3 (Ue ≤ 440 V)	800 A	1000 A	1500 A	1500 A	1800 A
Ie AC1 (T < 60°C)	800 A	1250 A	2000 A	2000 A	2750 A
Kontaktorius (*)	LC1BL33 □	LC1BM33 □	LC1BP33 □	LC1BP33 □	LC1BR33 □
Atjungimo geba Icu/400 V	70 KA	70 KA	70 KA	85 KA	85 KA
Termomagnetinis automatinis jungiklis	NS800H	NS1000H	NS1250H	NS1600H	NS2000H
	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Atjungimo geba Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	70 KA
Termomagnetinis automatinis jungiklis	NS800N	NS1000N	NS1250N	NS1600N	NS2000N
	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Atjungimo geba Icu/400 V	70 KA	70 KA	70 KA	85 KA	85 KA
Magnetinis automatinis jungiklis	NS800H	NS1000H	NS1250H	NS1600H	NS2000H
	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Atjungimo geba Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	70 KA
Magnetinis automatinis jungiklis	NS800N	NS1000N	NS1250N	NS1600N	NS2000N
	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Kirtiklio saugiklis	GS2V	GS2V	GS2V	GS2V	GS2V
Saugiklio tipas	T4	T4	T4	T4	T4
Darbinė srovė Ie/400 V	800 A	1000 A	1250 A	2 x 800 A	2 x 1000 A

(*) Gaminio artikulo pabaiga turi būti pakeista, nurodant ritės srovės kodą (pvz.: „P7“ - 230 V AC, „BD“ - 24 V DC).

(2) Micrologic 5.0 + Plug LR Off

(3) Platesnė informacija pateikiama TeSys B taikymo pastabose www.schneider-electric.com

Pramonės automatika. TeSys

Tesys apsaugos ir valdymo įranga Parinkimo vadovas

Sukurkite savo variklio paleidiklį!

	Kontaktorius	Termomagnetinis automatinis jungiklis	Magnetinis automatinis jungiklis	Saugiklis kirtiklis	Šiluminės perkrovos relė	Kompaktiškas paleidiklio valdiklis	Pagrindinio / avarinio stabdymo jungiklio išjungimas	Saugiklių laikiklis	Ultra kompaktiškas variklio paleidiklis
Diapazono pavadinimas	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GVL	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Produkto artikulo prefiksas	LC	GV	GVL	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Variklio paleidiklio struktūra - apima 4 funkcijas:									
⚡ Išjungimas ir pertraukimas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡ Apsauga nuo trumpojo jungimo	■	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡ Apsauga nuo perkrovos	■	■	■	■	■	■	■	■	■
⚡ Valdymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■



TeSys Mini-Vario standartiniai sprendimai

Pagrindinis kirtiklis	Montavimas and durų	Ø 22,5 tvirtinimas	VBDN12	VBDN20
Kirtiklis AVARINIS STABDYMAS	Tvirtinimas korpuso galinėje dalyje	Tvirtinimas 4 varžtais	-	-
		Ø 22,5 tvirtinimas	VCCDN12	VCCDN20
	Montavimas ant durų	Tvirtinimas 4 varžtais	-	-
		Ø 22,5 tvirtinimas	VCDN12	VCDN20
		Šiluminė srovė Ith (A)	12	20

TeSys Vario aukštos kokybės programoms

Pagrindinis kirtiklis	Montavimas ant durų	Ø 22,5 tvirtinimas	VBD02	VBD01	VBD0	VBD1	VBD2
Kirtiklis AVARINIS STABDYMAS	Tvirtinimas korpuso galinėje dalyje	Tvirtinimas 4 varžtais	VBF02	VBF01	VBF0	VBF1	VBF2
		Ø 22,5 tvirtinimas	VCCD02	VCCD01	VCCD0	VCCD1	VCCD2
	Tvirtinimas ant durų	Tvirtinimas 4 varžtais	VCCF02	VCCF01	VCCF0	VCCF1	VCCF2
		Ø 22,5 tvirtinimas	VCD02	VCD01	VCD0	VCD1	VCD2
		Šiluminė srovė Ith (A)	12	20	25	32	40

TeSys Vario aukštos kokybės programoms

Pagrindinis kirtiklis	Montavimas and durų	Ø 22,5 tvirtinimas	-	-	-	-
Kirtiklis AVARINIS STABDYMAS	Tvirtinimas korpuso galinėje dalyje	Tvirtinimas 4 varžtais	VBF3	VBF4	VBF5	VBF6
		Ø 22,5 tvirtinimas	-	-	-	-
	Montavimas ant durų	Tvirtinimas 4 varžtais	VCCF3	VCCF4	VCCF5	VCCF6
		Ø 22,5 tvirtinimas	-	-	-	-
		Šiluminė srovė Ith (A)	63	80	125	175



TeSys DF saugiklių laikiklis

Saugiklio tipas	1 polius	2 polius	3 polius	4 polius	
Saugiklių laikiklis	1 polius	DFD1	DFD101	DFD101	DFD21
	2 polius	DFD2	DFD102	DFD102	DFD22
	3 polius	DFD3	DFD103	DFD103	DFD23
Šiluminė srovė Ith (A)		25	32	50	125

Pramonės automatika. Altistart

Altistart 01 variklio švelnaus paleidimo įrenginys



1 Altistart 01 nuo 0,37 iki 15 kW variklių, 1 ar 3 fazių maitinimo įtampos švelnaus paleidimo įrenginys 110...480 V 50/60 Hz (1)

Vienfazio variklio maitinimas (2)	Mažiau kaip 230 V (kW)	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2			
Trifazio variklio maitinimas (2)	Mažiau kaip 110 V (HP)	–	0.5	1	1.5	2	3	4	5.5
	Mažiau kaip 230 V (kW)	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Mažiau kaip 230 V (HP)	0.5	–	1	1.5	2	3	5	7.5
	Mažiau kaip 400 V (kW)	1.1	–	2.2	3	4	5.5	7.5	9
	Mažiau kaip 460 V (HP)	0.5	1.5	2	3	5	7.5	10	15
Nominalioji srovė I _{cL} (A) (3)		3	6	9	12	15	20	25	
Matmenys P x G x A (mm)		22.5 x 100.4 x 100			45 x 130.7 x 124				

2 Kodas

ATS01N103FT	ATS01N106FT	ATS01N109FT	ATS01N112FT	ATS01N125FT
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Altistart 01 nuo 0,75 iki 15 kW variklių (4), ir 3 fazių 220...240 V 50/60 Hz maitinimo įtampos švelnaus paleidimo įrenginys (5)

Trifazio variklio maitinimo įtampa 220...240 V 50/60 Hz (kW) (2)	0.75/1.1	1.5	2.2/3	4/5.5	7.5
Galia HP (2)	1/1.5	2	3/-	5/7.5	10
Nominalioji srovė I _{cL} (A) (3)	6	9	12	22	32
Matmenys P x G x A (mm)	45 x 130.7 x 124			45 x 130.7 x 154	
Kodas	ATS01N206LU	ATS01N209LU	ATS01N212LU	ATS01N222LU	ATS01N232LU

Altistart 01 nuo 0,75 iki 15 kW variklių (4), 1 ar 3 fazių 380...415 V 50/60 Hz maitinimo įtampos švelnaus paleidimo įrenginys (5)

Trifazio variklio maitinimo įtampa 380...415 V 50/60 Hz (kW) (2)	1.5/2.2/3	4	5.5	7.5/11	15
Galia HP (2)	–	–	–	–	–
Nominalioji srovė I _{cL} (A) (3)	6	9	12	22	32
Matmenys P x G x A (mm)	45 x 130.7 x 124			45 x 130.7 x 154	
Kodas	ATS01N206QN	ATS01N209QN	ATS01N212QN	ATS01N222QN	ATS01N232QN

Pramonės automatika. Altistart

Altistart 22 variklio švelnaus paleidimo įrenginys



Altistart 22 nuo 4 iki 500 kW variklių švelnaus paleidimo įrenginiai

1 Altistart 22 švelnaus paleidimo/švelnaus sustabdymo įrenginiai, skirti 3 fazių maitinimo įtampai 230...440 V ir 220 V 50-60 Hz valdymo maitinimo įtampai Prijungimas variklio maitinimo linijoje arba variklio "delta" jungtyje (1)

Variklio galia kW (variklio maitinimo linija)	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
Variklio galia kW (variklio "delta" jungtyje) (1)	230 V	5.5	11	18.5	22	30	37	45	55
	400 V	11	22	45	55	75	75	90	110
	440 V	15	22	45	55	75	75	90	110
Nominalioji srovė I _{cL} (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140
Paleidimų per valandą skaičius	Be ventiliatoriaus	6	6	6	6	6	6	4	4
	Su ventiliatoriumi (3)	10	10	10	10	10	10	10	10
Matmenys P x G x A (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
Kodas		ATS22D17Q	ATS22D32Q	ATS22D47Q	ATS22D62Q	ATS22D75Q	ATS22D88Q	ATS22C11Q	ATS22C14Q

Variklio galia kW (variklio maitinimo linija)	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
Variklio galia kW (variklio "delta" jungtyje) (1)	230 V	75	90	110	132	160	220	250
	400 V	132	160	220	250	315	355	400
	440 V	132	160	220	250	355	400	500
Nominalioji srovė I _{cL} (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590
Paleidimų per valandą skaičius	Be ventiliatoriaus	4	–	–	–	–	–	–
	Su ventiliatoriumi (3)	10	4	4	4	4	4	4
Matmenys P x G x A (mm)		150 x 356 x 229	206 X 425 X 299			304 x 455 x 340		
Kodas		ATS22C17Q	ATS22C21Q	ATS22C25Q	ATS22C32Q	ATS22C41Q	ATS22C48Q	ATS22C59Q

Pastaba. Visos reikšmės, pateiktos „Altistart 22“ paleidimo įrenginiams, yra nustatytos 3,5 x I_n ir 20 s paleidimo laikui, su varikliais, kurių šiluminės apsaugos klasė yra 10. Šios vertės taikomos kai aplinkos temperatūra yra ne daugiau 40°C.

Kai variklis sujungtas "delta" jungtimi ir ATS22 jungiamas į variklio apviją tada galima naudoti didesnio galingumo variklį. Tokiu atveju nominalioji variklio srovė neturi viršyti 1,5 I_{cL}.

(2) I_{cL} yra ATS22 nominali srovė.

(3) Visi švelnaus paleidimo įrenginiai, kai variklio galia yra nuo 55 kW iki 160 kW (ATS22C21.. iki ATS22C59..), yra su ventiliatoriumi.

Šelnaus paleidimo įrenginiams, kurių galia yra mažesnė kaip 55 kW (ATS22D17.. iki ATS22C17..), paleidimų per valandą skaičius gali būti padidintas pridendant išorinį ventiliatorių. Daugiau informacijos pateikiama produktų aprašymuose mūsų svetainėje www.schneider-electric.com

Pramonės automatika. Altivar

Altivar 12 kintamojo greičio pavarą



Altivar 12 kompaktiška kintamojo greičio pavarą, skirta paprastoms mašinoms



Altivar 12 pavarą su aušinimo radiatoriumi ir vienfazė maitinimo įtampa: 100 ... 120 V 50/60 Hz (1) (2)				
Variklis	Nurodoma galia ant etiketės kW (3)	0.18	0.37	0.75
	Nurodoma galia ant etiketės HP(3)	0.25	0.5	1
Altivar 12	Maks. nuolatinė išėjimo srovė (3)	1.4	2.4	4.2
	Komunikaciniai lizdai	Modbus nuoseklusis ryšys		
	Pritaikymas	Integruotos funkcijos		
	Atsparumas atšaurioms sąlygoms	iki 60°C su galios sumažėjimu		
Matmenys P x A x G (mm) (4)		72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	105 x 142 x 156
Kodas		ATV12 H018F1 (4)	ATV12 H037F1	ATV12 H075F1



Altivar 12 pavarą su aušinimo radiatoriumi ir vienfazė maitinimo įtampa: 200 ... 240 V 50/60 Hz (1) (2)							
Variklis	Nurodoma galia ant etiketės kW (3)	0.18	0.37	0.55	0.75	1.5	2.2
	Nurodoma galia ant etiketės HP(3)	0.25	0.55	0.75	1	2	3
Altivar 12	Maks. nuolatinė išėjimo srovė (3)	1.4	2.4	3.5	4.2	7.5	10
	Matmenys P x A x G (mm) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131		105 x 142 x 156	
Kodas		ATV12 H018M2 (4) (6)	ATV12 H037M2 (6)	ATV12 H055M2 (6)	ATV12 H075M2 (6)	ATV12 HU15M2 (7)	ATV12 HU22M2 (7)



Altivar 12 pavarų su aušinimo radiatoriumi ir trifazė maitinimo įtampa: 200 ... 240 V 50/60 Hz (1) (2)								
Variklis	Nurodoma galia ant etiketės kW (3)	0.18	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4
	Nurodoma galia ant etiketės HP(3)	0.25	0.55	1	2	3	-	5
Altivar 12	Maks. nuolatinė išėjimo srovė (3)	1.4	2.4	4.2	7.5	10	12.2	16.7
	Matmenys P x A x G (mm) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131	105 x 143 x 131		140 x 184 x 141	
Kodas		ATV12 H018M3 (4)	ATV12 H037M3	ATV12 H075M3	ATV12 HU15M3	ATV12 HU22M3	ATV12 HU30M3	ATV12 HU40M3



Altivar 12 pavarų priedai			
Priedai	Standartinis nuskaitymo/įrašymo įtaisas (5)	Daugiafunkcinis konfigūracijos nuskaitymo/įrašymo įtaisas (5)	USB/RJ45 kabelis skirtas PC - pavaros sujungimui
Suderinamumas	Visos Altivar 12 kintamo greičio pavaros		
Kodas	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCMAM3M002P

Pastaba: Altivar 12 pavaros yra skirtos valdyti 3 fazių asinchroninius variklius.
 (1) Min. (U1) ir maks. (U2) nominalioji maitinimo įtampa: 100(U1)...120 V (U2), 200 (U1)... 240 V (U2).
 (2) Altivar 12 kintamo greičio pavaros yra tiekiamos su įmontuotais EMC filtrais ir atitinka standarto IEC/EN 61800-3 reikalavimus. Daugiau informacijos rasite mūsų svetainėje www.schneider-electric.com.
 (3) Šios vertės pateikiamos esant 4 kHz komutavimo dažniui pavarai pastoviai veikiant. Dėl kitų darbo riežimų prašome žiūrėti produktų katalogą.
 ATV12 kintamo greičio pavaros gali tiekti trumpalaikę 1,5 x In srovę 60 sek. ciklais kas 10 min.
 (4) Visi matmenys pateikiami be sumontuotos EMC plokštės.
 (5) Daugiau informacijos rasite mūsų svetainėje www.schneider-electric.com.

Pramonės automatika. Altivar

Altivar 320 kintamojo greičio pavarą



Altivar Machine ATV320 kintamojo greičio pavaros paprastoms ir pažangioms mašinoms.



ATV320 pavaros su vienos fazės maitinimo įtampa 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)								
Variklis	Galia nurodoma ant produkto etiketės kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Galia nurodoma ant produkto etiketės HP	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
Altivar 320	Maks. nuolatinė išėjimo srovė (3)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
	Matmenys P x A x G (mm) (4)	72 x 143 x 109	72 x 143 x 128	72 x 143 x 138			105 x 142 x 158	
Kodas		ATV320 U02M2C	ATV320 U04M2C	ATV320 U06M2C	ATV320 U07M2C	ATV320 U11M2C	ATV320 U15M2C	ATV320 U22M2C

ATV320 pavaros su trijų fazių maitinimo įtampa 380...500 V 50/60 Hz (1) (2)									
Variklis	Galia nurodoma ant produkto etiketės kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Galia nurodoma ant produkto etiketės HP	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
Altivar 320	Maks. nuolatinė išėjimo srovė (3)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
	Matmenys P x A x G (mm) (4)	105 x 143 x 158						140 x 184 x 158	
Kodas		ATV320 U04N4C	ATV320 U06N4C	ATV320 U07N4C	ATV320 U11N4C	ATV320 U15N4C	ATV320 U22N4C	ATV320 U30N4C	ATV320 U40N4C

ATV320 pavaros „knygos“ tipo korpusu ir vienos fazės maitinimo įtampa 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)								
Variklis	Galia nurodoma ant produkto etiketės kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Galia nurodoma ant produkto etiketės HP	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
Altivar 320	Maks. nuolatinė išėjimo srovė (3)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
	Matmenys P x A x G (mm) (5)	45 x 325 x 245				60 x 325 x 245		
Kodas		ATV320 U02M2B	ATV320 U04M2B	ATV320 U06M2B	ATV320 U07M2B	ATV320 U11M2B	ATV320 U15M2B	ATV320 U22M2B

ATV320 pavaros su „knygos“ tipo korpusu ir trijų fazių maitinimo įtampa 80...500 V 50/60 Hz (1) (2)									
Variklis	Galia nurodoma ant produkto etiketės kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Galia nurodoma ant produkto etiketės HP	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
Altivar 320	Maks. nuolatinė išėjimo srovė (3)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
	Matmenys P x A x G (mm) (5)	45 x 325 x 245				60 x 325 x 245			
Kodas		ATV320 U04N4B	ATV320 U06N4B	ATV320 U07N4B	ATV320 U11N4B	ATV320 U15N4B	ATV320 U22N4B	ATV320 U30N4B	ATV320 U40N4B

Variklis	Galia nurodoma ant produkto etiketės kW	5.5	7.5	11	15
	Galia nurodoma ant produkto etiketės HP	7.5	10	15	20
Altivar 320	Maks. nuolatinė išėjimo srovė (3)	14.3	17	27.7	33
	Matmenys P x A x G (mm) (5)	150 x 232 x 232		180 x 330 x 232	
Kodas		ATV320 U55N4B	ATV320 U75N4B	ATV320 D11N4B	ATV320 D15N4B

Pastaba: Altivar Machine ATV320 pavaros skirtos 3 fazių sinchroniniams ir asinchroniniams varikliams valdyti. ATV320 pavaros tiekiamos su stabdymo bloku. Jei norite pasirinkti stabdymo varžą, prašome žiūrėti gaminių katalogą mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com.
 (1) Altivar Machine ATV320 pavaros atitinka mašinų direktyvos 2006/42 / EB reikalavimus. Atitinkamos saugos funkcijos yra „Safe Torque Off“ (STO), „Safe Stop 1“ (SS1), saugus ribotas greitis (SLS), saugus didžiausias greitis (SMS) ir apsaugos durų užraktas (GDL).
 (2) AltivarMachine ATV320 pavaros yra tiekiamos su įmontuotais EMC filtrais ir atitinka standarto IEC/EN 61800-3 reikalavimus. Daugiau informacijos rasite gaminių duomenų lapuose mūsų svetainėje www.schneider-electric.com.
 ATV Machine ATV320 pavaros gali tiekti trumpalaikę 1,5 x In srovę 60 sek. ciklais kas 10 min. .
 (4) ATV320 pavaroms > 5,5 kW, EMC plokštės (arba UL 1 tipo rinkiniai) matmenys nepridedami prie ATV320 pavaros matmenų.
 (5) ATV320 pavaroms su „knygos“ tipo korpusu Y4 kW, EMC plokštės matmenys yra pridėti.
 Daugiau informacijos žr. kataloge „Kintamojo greičio pavaros - Altivar Machine ATV320“ mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com.

Pramonės automatika. Altivar

Altivar 320 kintamojo greičio pavarų Priedai

ATV320 kintamojo greičio pavarų ryšio moduliai ir priedai



Komunikaciniai moduliai			
Komunikacinio modulio tipas (1)	CANopen modulis nuosekliam prijungimui (2) (3) (4)	CANopen SUB-D9 (2) (3) (4)	CANopen modulis, atviro tipo prijungimas (2) (3) (4)
Suderinamumas	Visos Altivar Machine ATV320 kintamojo greičio pavaros		
Lizdų tipai	2 RJ45 jungtys	1 x 9 pin. "male" SUB-D jungtis	1 x 5 pin. gnybtų blokas
Kodas	VW3A3608	VW3A3618	VW3A3628
Komunikacinio modulio tipas (1)	Modbus TCP ir Ethernet/IP tinklo modulis(3)	PROFIBUS DP V1 komunikacinis modulis (3)	DeviceNet komunikacinis modulis (3)
Suderinamumas	Visos Altivar Machine ATV320 kintamojo greičio pavaros		
Lizdų tipai	2 RJ45 jungtys	1 x 9 pin. "female" SUB-D jungtis	1 nuimama 5 pin. jungtis
Kodas	VW3A3616	VW3A3607	VW3A3609
Komunikacinio modulio tipas (1)	EtherCat komunikacinis modulis (3)	ProfiNet komunikacinis modulis(3)	
Suderinamumas	Visos Altivar Machine ATV320 kintamojo greičio pavaros		
Lizdų tipai	2 RJ45 jungtys		
Kodas	VW3A3601	VW3A3627	

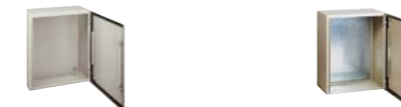


Priedai			
Priedų tipas	Komunikacinio modulio adapteris (1)		
Suderinamumas	Visos Altivar Machine ATV320 kintamojo greičio pavaros išskyrus "knygos" tipo		
Kodas (3)	VW3A3600		
Priedų tipas	Standartinis nuskaitymo/rašymo įtaisas (5)	Daugiafunkcinis konfiguracijos nuskaitymo/rašymo įtaisas (5)	USB/RJ45 kabelis skirtas PC - pavaros sujungimui
Suderinamumas	Visos Altivar Machine ATV320 kintamojo greičio pavaros		
Kodas	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

(1) Altivar Machine ATV320 išskyrus "knygos" tipo pavaroms yra reikalingas VW3A3600 adapterio modulis, kad būtų galima idėti papildomą komunikacijos modulį.
 (2) Modbus nuosekliojo ryšio protokolai visada naudoja RJ45 ryšio portą. Jei reikia vienu metu naudoti Modbus nuoseklią ryšį ir CANopen magistralę, tuomet yra reikalingas papildomas CANopen ryšio modulis.
 (3) Altivar Machine ATV320 pavarose gali būti naudojamas tik vienas papildomas ryšio modulis.
 (4) Kai į Altivar Machine ATV320 įmontuojamas papildomas CANopen ryšio modulis, integruotas CANopen ryšys per RJ45 lizdą yra išjungiamas.
 Daugiau informacijos rasite mūsų svetainėje www.schneider-electric.com.

Pramonės automatika. Skydai

Spacial CRN ir Spacial S3D plieniniai skydai, tvirtinami prie sienos

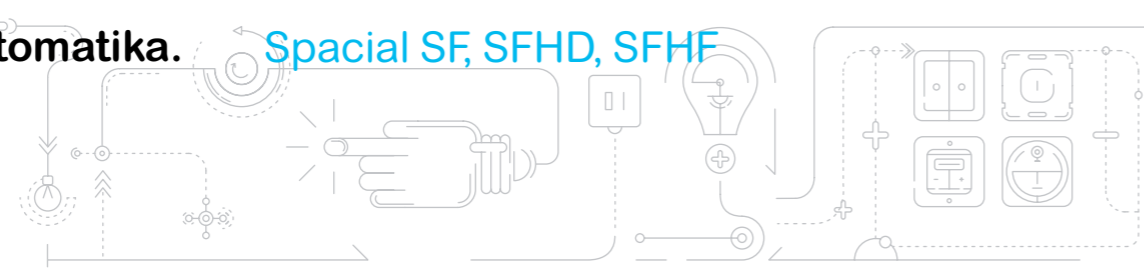


Spacial CRN ir Spacial S3D (1) universalūs plieniniai skydai, tvirtinami prie sienos (2)					
Apsaugos laipsnis: IP66. Mechaninė apsauga: IK10P. Apdaila: dažyti tekstūruota epoksidine-poliesterio derva, spalva RAL70P35 – šviesiai pilka					
Gama	Spacial CRN			Spacial S3D	
Komplektacija	Vientisos metalinės durys su montazine plokšte				
Artikulas pagal matmenis (Aukštis x Plotis x Gylis) mm	250	200	150	NSYCRN252150PP	-
	300	200	150	-	NSYS3D3215P
	300	250	150	NSYCRN325150P	NSYS3D32515P
	300	250	200	NSYCRN325200P	-
	300	300	150	NSYCRN33150P	NSYS3D3315P
	300	300	200	NSYCRN33200P	NSYS3D3320P
	300	400	150	-	NSYS3D3415P
	300	400	200	-	NSYS3D3420P
	400	300	150	NSYCRN43150P	NSYS3D4315P
	400	300	200	NSYCRN43200P	NSYS3D4320P
	400	400	200	NSYCRN44200P	NSYS3D4420P
	400	600	200	-	NSYS3D4620P
	400	600	250	NSYCRN46250P	NSYS3D4625P
	400	600	300	NSYCRN46300P	-
	500	300	200	-	NSYS3D5320P
	500	400	150	NSYCRN54150P	-
	500	400	200	NSYCRN54200P	NSYS3D5420P
	500	400	250	NSYCRN54250P	NSYS3D5425P
	500	500	200	-	NSYS3D5520P
	500	500	250	NSYCRN55250P	NSYS3D5525P
	600	400	150	NSYCRN64150P	-
	600	400	200	NSYCRN64200P	NSYS3D6420P
	600	400	250	NSYCRN64250P	NSYS3D6425P
	600	500	150	NSYCRN65150P	-
	600	500	200	NSYCRN65200P	-
	600	500	250	NSYCRN65250P	NSYS3D6525P
	600	600	200	-	NSYS3D6620P
	600	600	250	NSYCRN66250P	NSYS3D6625P
	600	600	300	NSYCRN66300P	NSYS3D6630P
	600	600	400	-	NSYS3D6640P
	600	800	300	-	NSYS3D6830P
	700	500	200	NSYCRN75200P	-
	700	500	250	NSYCRN75250P	NSYS3D7525P
	800	600	200	NSYCRN86200P	NSYS3D8620P
	800	600	250	NSYCRN86250P	NSYCRN86250P
	800	600	300	NSYCRN86300P	NSYCRN86300P
	800	600	400	-	NSYS3D8640P
	800	800	200	NSYCRN88200P	-
	800	800	250	-	NSYS3D8825P
	800	800	300	NSYCRN88300P	NSYS3D8830P
	800	1000	300	-	NSYS3D810P30P
	1000	600	250	NSYCRN106250P	NSYS3D10P625P
	1000	600	300	NSYCRN106300P	NSYS3D10P630P
	1000	600	400	-	NSYS3D10P640P
	1000	800	250	NSYCRN108250P	NSYS3D10P825P
	1000	800	300	NSYCRN108300P	NSYS3D10P830P
	1000	800	400	-	NSYS3D10P840P
	1000	1000	300	-	NSYS3D10P10P30P

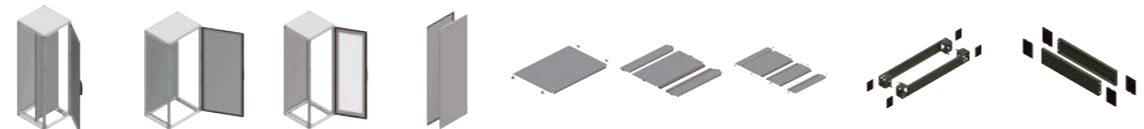
(1) (1) "Spacial S3D" gama taip pat apima skydus EMC (elektromagnetiniam suderinamumui), VDI (balsas/duomenys/vaizdas), HMI (žmogaus ir mašinos sąsajai), moduliniam paskirstymui, instaliacijai lauke ir pavojingoms aplinkoms (ATEX, seisminėms arba branduolinėms).
 (2) (2) Norėdami rasti kitas versijas – be montavimo plokštės, su įstiklintomis (IK0P8) arba dvigubomis durimis (IP55), žiūrėkite mūsų tinklalapyje www.schneider-electric.com/enclosures/esantj_skydu_kataloga.

Pramonės automatika. Skydai

Spacial SF, SFHD, SFHF



Spacial SF, SFHD, SFHF. Spacial SF skydai



Skydo matmenys (mm)			Durų skaičius	Spacial SF IP55 - IK10 ⁽¹⁾ - RAL 7035			Šoninės plokštės	Kabelių uždengimo plokštė			Pamatas	
A	P	G		Baltos durėlės		Permatomos durys		Vienišos	1ėjimas	2ėjimas	Aukštis 100 mm	
				Su montazine plokšte	Be montazinės plokštės	Be montazinės plokštės					Priekinis komplektas (kampai + priekinės uždengimo plokštės)	Šoninės plokštės, 2 vnt.
1200	600	400	1	NSYSF12640P	NSYSF12640	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1200	600	600	1	NSYSF12660P	NSYSF12660	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	NSYSPF6100	NSYSPS6100
1200	800	400	1	NSYSF12840P	NSYSF12840	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1200	800	600	1	NSYSF12860P	NSYSF12860	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYSPF8100	NSYSPS6100
1400	600	400	1	NSYSF14640P	NSYSF14640	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1400	800	400	1	NSYSF14840P	NSYSF14840	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1600	600	600	1	NSYSF16660P	NSYSF16660	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	NSYSPF6100	NSYSPS6100
1600	800	600	1	NSYSF16880P	NSYSF16880	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	NSYSPF8100	NSYSPS8100
1800	400	400	1	-	NSYSF18440	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-	NSYSPF4100	NSYSPS4100
1800	400	500	1	-	NSYSF18450	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-	NSYSPF4100	NSYSPS5100
1800	400	600	1	-	NSYSF18460	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100
1800	600	400	1	NSYSF18640P	NSYSF18640	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1800	600	500	1	NSYSF18650P	NSYSF18650	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100
1800	600	600	1	NSYSF18660P	NSYSF18660	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	NSYSPF6100	NSYSPS6100
1800	600	800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	NSYSPF6100	NSYSPS8100
1800	800	400	1	NSYSF18840P	NSYSF18840	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1800	800	500	1	NSYSF18850P	NSYSF18850	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-	NSYSPF8100	NSYSPS5100
1800	800	600	1	NSYSF18860P	NSYSF18860	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYSPF8100	NSYSPS6100
1800	800	600	2	NSYSF18860ZDP	NSYSF18860ZD	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYSPF8100	NSYSPS6100
1800	1000	400	1	NSYSF181040P	NSYSF181040	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1800	1000	400	2	NSYSF181040ZDP	NSYSF181040ZD	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1800	1000	500	1	NSYSF181050P	NSYSF181050	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
1800	1000	600	1	NSYSF181060P	NSYSF181060	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	NSYSPF10100	NSYSPS6100
1800	1000	600	2	NSYSF181060ZDP	NSYSF181060ZD	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	NSYSPF10100	NSYSPS6100
1800	1200	400	2	NSYSF181240ZDP	NSYSF181240ZD	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1800	1200	500	2	NSYSF181250ZDP	NSYSF181250ZD	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100
1800	1200	600	2	NSYSF181260ZDP	NSYSF181260ZD	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262	NSYSPF12100	NSYSPS6100
2000	300	500	1	-	NSYSF20350	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-	NSYSPF3100	NSYSPS5100
2000	300	600	1	-	NSYSF20360	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-	NSYSPF3100	NSYSPS6100
2000	300	800	1	-	NSYSF20380	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-	NSYSPF3100	NSYSPS8100
2000	400	400	1	-	NSYSF20440	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-	NSYSPF4100	NSYSPS4100
2000	400	500	1	-	NSYSF20450	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-	NSYSPF4100	NSYSPS5100
2000	400	600	1	-	NSYSF20460	-	NSY2SP206	-	NSYEC461	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100
2000	400	800	1	-	NSYSF20480	-	NSY2SP208	-	NSYEC481	-	NSYSPF4100	NSYSPS8100
2000	600	400	1	NSYSF20640P	NSYSF20640	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100
2000	600	500	1	NSYSF20650P	NSYSF20650	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100
2000	600	600	1	NSYSF20660P	NSYSF20660	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	NSYSPF6100	NSYSPS6100
2000	600	800	1	NSYSF20680P	NSYSF20680	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	NSYSPF6100	NSYSPS8100
2000	800	400	1	NSYSF20840P	NSYSF20840	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-	NSYSPF8100	NSYSPS4100
2000	800	500	1	NSYSF20850P	NSYSF20850	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-	NSYSPF8100	NSYSPS5100
2000	800	600	1	NSYSF20860P	NSYSF20860	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYSPF8100	NSYSPS6100
2000	800	600	2	NSYSF20860ZDP	NSYSF20860ZD	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYSPF8100	NSYSPS6100
2000	800	800	1	NSYSF20880P	NSYSF20880	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	NSYSPF8100	NSYSPS8100
2000	1000	400	1	NSYSF201040P	NSYSF201040	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
2000	1000	400	2	NSYSF201040ZDP	NSYSF201040ZD	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
2000	1000	500	1	NSYSF201050P	NSYSF201050	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
2000	1000	500	2	NSYSF201050ZDP	NSYSF201050ZD	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
2000	1000	600	1	NSYSF201060P	NSYSF201060	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	NSYSPF10100	NSYSPS6100
2000	1000	600	2	NSYSF201060ZDP	NSYSF201060ZD	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	NSYSPF10100	NSYSPS6100
2000	1000	800	1	NSYSF201080P	NSYSF201080	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082	NSYSPF10100	NSYSPS8100
2000	1200	400	2	NSYSF201240ZDP	NSYSF201240ZD	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
2000	1200	500	2	NSYSF201250ZDP	NSYSF201250ZD	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100
2000	1200	600	2	NSYSF201260ZDP	NSYSF201260ZD	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262	NSYSPF12100	NSYSPS6100
2000	1200	800	2	NSYSF201280ZDP	NSYSF201280ZD	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282	NSYSPF12100	NSYSPS8100
2000	1600	400	2	NSYSF201640ZDP	NSYSF201640ZD	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100
2000	1600	500	2	NSYSF201650ZDP	NSYSF201650ZD	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100
2000	1600	600	2	NSYSF201660ZDP	NSYSF201660ZD	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662	NSYSPF16100	NSYSPS6100
2200	400	600	1	-	NSYSF22460	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-	NSYSPF4100	NSYSPS6100
2200	600	600	1	NSYSF22660P	NSYSF22660	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	NSYSPF6100	NSYSPS6100
2200	600	800	1	NSYSF22680P	NSYSF22680	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	NSYSPF6100	NSYSPS8100
2200	800	600	1	NSYSF22860P	NSYSF22860	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYSPF8100	NSYSPS6100
2200	800	800	1	NSYSF22880P	NSYSF22880	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	NSYSPF8100	NSYSPS8100
2200	1000	600	1	NSYSF221060P	NSYSF221060	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062	NSYSPF10100	NSYSPS6100
2200	1200	600	2	NSYSF221260ZDP	NSYSF221260ZD	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262	NSYSPF12100	NSYSPS6100
2200	1200	800	2	NSYSF221280ZDP	NSYSF221280ZD	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282	NSYSPF12100	NSYSPS8100

(1) Permatomos durys IK08.

Pramonės automatika. Skydai

Spacial SF, SFHD, SFHF



Spacial SF, SFHD. Spacial SF skydai



Skydai lauko sąlygoms



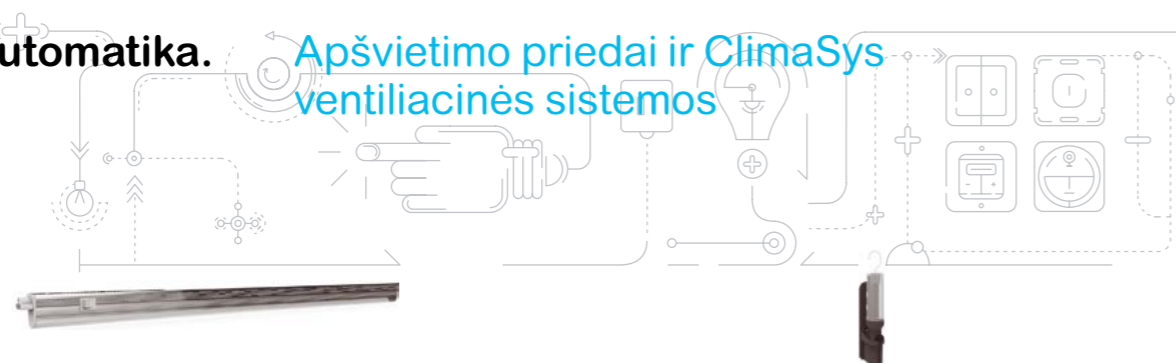
Pamatas		Išoriniai matmenys (m)		Spacial SFHD IP55 - IK10 - RAL 7035		
Aukštis 200 mm		A	P	G	Ant grindų pastatomas skydas	Šoninės plokštės
Priekinis komplektas (kampai + priekinės uždengimo plokštės)	Šoninės plokštės, 2 vnt.			Išorinis tvirtinimas		
NSYSPF6200	NSYSPS4200	1262	600	430	NSYSFHD12640	NSY2SPHD124
NSYSPF6200	NSYSPS6200	1262	800	430	NSYSFHD12840	NSY2SPHD124
NSYSPF8200	NSYSPS4200	1262	1200	430	NSYSFHD121240ZD	NSY2SPHD124
NSYSPF8200	NSYSPS6200	1281	600	630	NSYSFHD12660	NSY2SPHD126
NSYSPF8200	NSYSPS8200	1281	800	630	NSYSFHD12860	NSY2SPHD126
NSYSPF6200	NSYSPS4200	1281	1200	630	NSYSFHD121260ZD	NSY2SPHD126
NSYSPF6200	NSYSPS6200	1662	800	430	NSYSFHD16840	NSY2SPHD164
NSYSPF6200	NSYSPS8200	1662	1200	430	NSYSFHD161240ZD	NSY2SPHD164
NSYSPF6200	NSYSPS6200	1681	600	630	NSYSFHD16660	NSY2SPHD166
NSYSPF6200	NSYSPS8200	1681	800	630	NSYSFHD16860	NSY2SPHD166
NSYSPF8200	NSYSPS6200	1681	1200	630	NSYSFHD161260ZD	NSY2SPHD166
NSYSPF8200	NSYSPS8200	2062	800	430	NSYSFHD20840	NSY2SPHD204

Plieniniai skydai su elektromagnetine apsauga (EMC)



Išoriniai matmenys (m)		Plieniniai skydai su elektromagnetine apsauga (EMC)		
A	P	G	Spacial SFHF IP55 - IK10 - RAL 7035	
		Skydai		Šoninės plokštės
1200	600	600	-	-
1200	600	800	-	-
1200	800	600	-	-
1200	800	800	-	-
1800	600	600	NSYSFHF18660	NSY2SPHF186
1800	800	400	NSYSFHF18840	NSY2SPHF184
1800	800	600	NSYSFHF18860	NSY2SPHF186
2000	600	400	NSYSFHF20640	NSY2SPHF204
2000	600	600	NSYSFHF20660	NSY2SPHF206
2000	600	800	NSYSFHF20680	NSY2SPHF208
2000	600	1000	NSYSFHF206100	NSY2SPHF2010
2000	800	400	NSYSFHF20840	NSY2SPHF204
2000	800	600	NSYSFHF20860	NSY2SPHF206
2000	800			

Pramonės automatika. Skydai



Apšvietimo priedai ir ClimaSys ventiliacinės sistemos

LED lempos				
Lempų tipas	Ekonomiškai efektyvios LED lempos			Nešiojamasis LED lempos
Įtampa (V)	120/230 AC		24/48 DC	120/230 AC
Dažnis (Hz)	50 - 60		-	50 - 60
Galia (W)	5	10	5	10
Galios koeficientas	0.8	0.9	1	0.5
Liumenai (lm)	500	1100	470	1100
Kodas	NSYLAMT5LD1	NSYLAMT5LD2	NSYLAMT5LD1VDC	NSYLAMPORLTD



Lempų tipas							
Daugiafunkcės LED lempos ir maitinimo kabeliai (1)							
Įtampa (V)	120/230 AC			24/48 DC	230 AC		
Dažnis (Hz)	50 - 60						
Galia (W)	10						
Liumenai (lm)	640						
Standartai	IEC		UL		IEC/UL		
Lizdo tipas	SCHUKO		UTE		ANGLIŠKAS		
Kodas	LED lemputės		NSYLAMLDS		NSYLAMLDF		NSYLAMLDB
	Maitinimo laidai		IEC		UL		
	NSYLAM3M		NSYLAM3MUL		NSYLAM3MUL		
	-		-		-		
	NSYLAM3MDC		NSYLAM3MDCUL		NSYLAM3MDCUL		
	NSYLAM3MDC		NSYLAM3MDCUL		NSYLAM3MDCUL		



ClimaSys CV vėdinimo sistemos

Apsaugos laipsnis: IP54. Spalva: RAL7035 šviesiai pilka

Įtampa (V)	230 AC		115 AC	115 AC	48 DC
Ventiliatoriaus srauto greitis (m³/h)	Laisvas su filtru	38	38	58	44
	Laisvas su 1 išleidimo grotelėmis	25	27	39	34
	Laisvas su 2 išleidimo grotelėmis	33	35	47	41
Kodas	Ventiliatorius su filtru	NSYCVF38M230PF	NSYCVF38M115PF	NSYCVF38M24DPF	NSYCVF38M48DPF
	Išleidimo grotelės	NSYCAG92LPF			

Įtampa (V)	85		79	80	79
Ventiliatoriaus srauto greitis (m³/h)	Laisvas su filtru	85	79	80	79
	Laisvas su 1 išleidimo grotelėmis	63	65	57	59
	Laisvas su 2 išleidimo grotelėmis	71	73	77	68
Kodas	Ventiliatorius su filtru	NSYCVF38M230PF	NSYCVF38M115PF	NSYCVF38M24DPF	NSYCVF38M48DPF
	Išleidimo grotelės	NSYCAG125LPF			

Pramonės automatika. Skydai

ClimaSys temperatūros valdymo sistemos



1 ClimaSys CC mechaniniai termostatai			
Valdymo tipas	Kaitinimo elemento valdymas arba informavimas		Ventiliatoriaus arba signalizacijos valdymas
Nustatymų diapazonas	0...+60 °C	+32...+140 °C	0...+60 °C +32...+140 °C
Kodas	NSYCCOTHC	NSYCCOTHCF	NSYCCOTHO NSYCCOTHOF

2 ClimaSys CR izoliuoti varžiniai šildytuvai			
Galia (W)	10		20
Įtampa (V)	110-250 AC	12-24 DC	110-250 AC 12-24 DC
Kodas	NSYCR10WU2C	NSYCR10WU1C	NSYCR20WU2C NSYCR20WU1C

3 ClimaSys CR aluminio varžiniai šildytuvai			
Maitinimo laidas			
Galia (W)	10		20
Įtampa (V)	12-24 DC	110-250 AC	12-24 DC 110-250 AC
Kodas	NSYCR10WU1	NSYCR10WU2	NSYCR20WU1 NSYCR20WU2

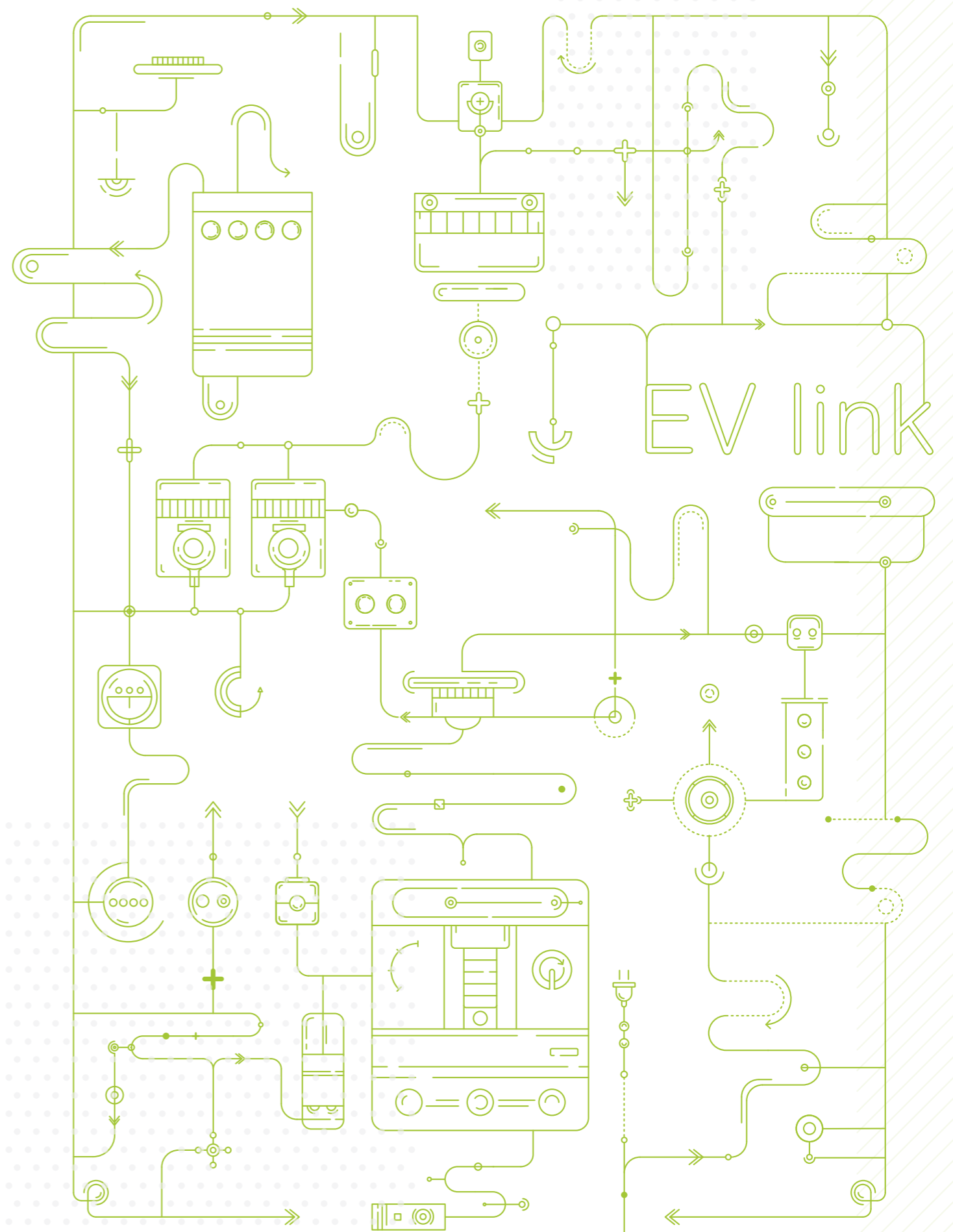
Gnybtų blokas			
Galia (W)	20	55	55 55
Įtampa (V)	270-420 AC	12-24 DC	110-250 AC 270-420 AC
Kodas	NSYCR20WU3	NSYCR55WU1	NSYCR55WU2 NSYCR55WU3

4 ClimaSys CRS ypač ploni varžiniai šildytuvai					
Galia (W)	10		25	50	
Įtampa (V)	120 AC	240 AC	120 AC	240 AC	120 AC 240 AC
Paleidimo srovė (A)	0.08	0.04	0.21	0.10	0.42 0.21
Aukštis (mm)	130	130	130	130	200 200
Plotis (mm)	250	250	250	250	320 320
Gylis (mm)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6 1.6
Kodas	NSYCRS10W120V	NSYCRS10W240V	NSYCRS25W120V	NSYCRS25W240V	NSYCRS50W120V NSYCRS50W240V

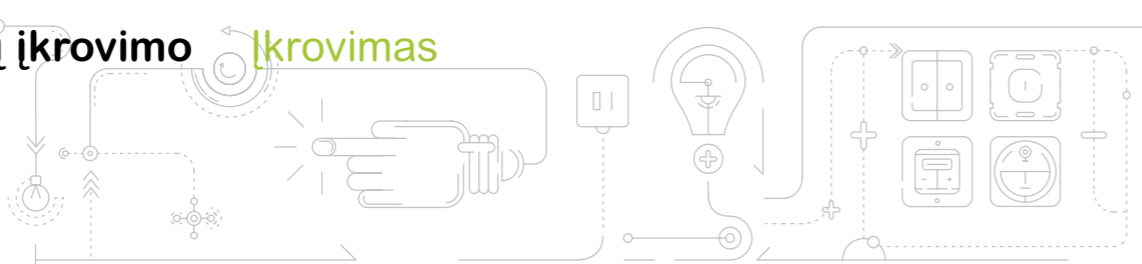
5 ClimaSys DT duomenų registruotuvai			
Savybės	DTT	DTMiniLog	DTH
Registratoriaus tipas	Temperatūros registratorius	Vienkartinis temperatūros registratorius	Temperatūros, drėgmės ir rasojimo taško registratorius
Komplektacija	1	10 registratorių kompleksas	1
Kodas	NSYDTEF32T	NSYDTEFSMT	NSYDTEF32TRH



Elektromobilių įkrovimo stotelės



Elektromobilių įkrovimo stotelės



Įkrovimo būdas lemia apsaugos lygį

Žemas	Tinkamas	Aukštas
1 būdas	2 būdas	3 būdas
<p>Tiesioginis transporto priemonės prijungimas prie tinklo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standartinis maitinimo lizdas (buitinis elektros lizdas) • Paprastas kabelis • Perkaitimo pavojus • Draudžiamas JAV 	<p>Tiesioginis transporto priemonės prijungimas prie tinklo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standartinis maitinimo lizdas (buitinis elektros lizdas) • Kabelis su įtampos stebėjimo įrenginiu 	<p>Tiesioginis transporto priemonės prijungimas prie tinklo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specialus maitinimo lizdas su įtampos stebėjimu • Specialus kabelis (kartu su įkrovimo stotimi arba atskirai)
		4 būdas
		<p>Netiesioginis transporto priemonės prijungimas prie tinklo per išorinį įkroviklį</p> <p>Nuolatinės srovės išorinis įkroviklis su įkrovimo būsenos stebėjimu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specialus prijungiamas kabelis

Įkrovimo būdas nurodo įkrovimų jungčių tipą

2 būdas	3 būdas	4 būdas
<p>Transporto priemonės įvadas</p> <p>Buitinis lizdas</p>	<p>Transporto priemonės įvadas</p> <p>Kištukinis lizdas</p>	<p>Transporto priemonės įvadas</p> <p>DC įkrovimo stotis</p>
<p>1 Tipas 2 Tipas</p>	<p>1 Tipas 2 Tipas 2 tipas su aps. užuolaidėlėm</p>	<p>2 Tipas CHAdeMO Combo 2</p>
Buitinis maitinimo lizdas		Greitas įkrovimas
		Pritvirtintas kabelis

Elektromobilių įkrovimo stotelės

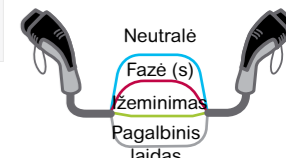


Efektyvaus įkrovimo pajėgumas yra toks kaip silpniausias "jungties", pavyzdžiui:

Transporto priemonės įkroviklis	Kabelis / įkrovimo būdas	Įkrovimo taškas	Efektyvi įkrovimo galia
maitinimo lizdas 7 kW	2.3 kW (2 būdas)	Buitinis 2.3 kW (2 būdas)	2.3 kW
7 kW	7,4 kW (3 būdas)	įkrovimo stotelė 22.1 kW	7 kW

Technologija

Įkrovimo kabelis



Įkrovimo greitis priklauso nuo maitinimo šaltinio galios*

Pavyzdys. Transporto priemonė su 24 kWh baterija:

Naudojamas šaltinis	Buitinis maitinimo lizdas	Specialus AC maitinimo lizdas	Specialus DC maitinimo lizdas
Galia	Vienos fazės: 2,3 kW	Vienos fazės: 7,4 kW	Trijų fazių: 43 kW
Įkrovimo laikas	12 val	5 val	1 val. 30 min
Įkrovimo % per 30 min	4%	10%	34%

Pagalbinis laidas skirtas duomenų tarp transporto priemonės ir įkrovimo stoties perdavimui. Įkrovimo procesas pradamas tik tuo atveju, jei yra:
 -Tinkamas transporto priemonės prijungimas.
 -Tinkamas transporto priemonės įžeminimas.
 - Nurodyta maksimali leistina įkroviklio galia.

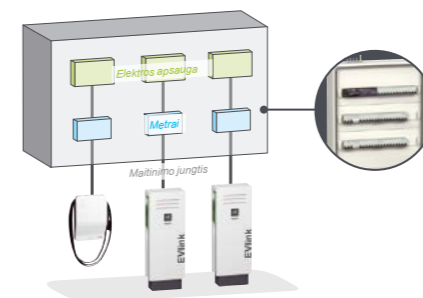
* Jei naudojamas tinkamas kabelis.

Technologija

Elektros energijos paskirstymo schema

Autonominis modelis

Į vieną apsauginį skydą galima jungti vieną ar kelias įkrovimo stoteles, kurios gali veikti nepriklausomai viena nuo kitos. Apsauginį skydą taip pat galima sumontuoti automobilių stovėjimo aikštelės grindyse. Visos įkrovimo stotelės veikia nepriklausomai. Jos izoliuojamos ties įvestimi, o jų suvartojamos elektros energijos kiekį galima išmatuoti. Įkrovimo stoteles galima prijungti prie stebėjimo bloko.

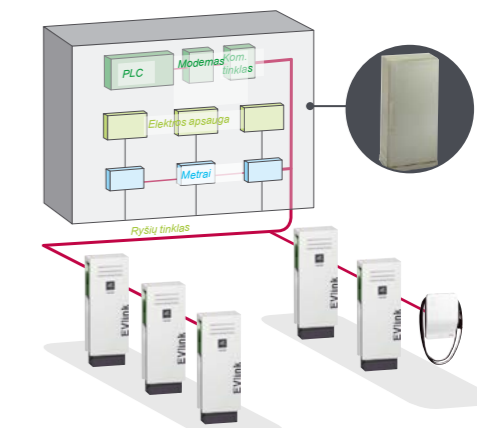


Grupinis modelis

Be nepriklausomų įkrovimo stočių funkcijų, galima naudotis pažangiomis valdymo funkcijomis:

EVlink energijos valdymas

Valdymas programuojamu loginiu valdikliu ir tinklo elementais, GPRS modemu ir kt. Modelį sudaro įkrovimo stoteles ir 24 lizdai. Įkrovimo stoteles galima prijungti prie stebėjimo bloko.



Elektromobilių įkrovimo stotelės

9 įkrovimo stotelių pasirinkimo kriterijai



Elektromobilių įkrovimo stotelės

9 įkrovimo stotelių pasirinkimo kriterijai



Elektriniai kr.



Maitinimas 1 lizdui	3.7 kW - 7.4 kW	11 kW - 22.1 kW	22,1 kW - 43 kW (AC) - 50 kW (DC)	Įkrovimo galia (kW)	EVlink Wallbox	EVlink Smart Wallbox	EVlink Parking	EVlink Fast charge*
	▲ Vienfazis tinklas.	▲ Trifazis tinklas.			3.7 7.4 11 22.1	7.4 22.1	7.4 22.1	22.1 (AC) 43 (AC) 50 (DC)
Įkrovimo būdas	2 būdas	3 būdas	4 būdas	Įkrovimo būdas	3	2 3	2 3	3 4
	▲ Įkrovimo kabelio su valdymo jungtimi naudojimas.	▲ Moderni įkrovimo kontrolės sistema su jungtimi tarp stotelės ir automobilio. Tiesioginis įkrovimo laidas.	▲ Moderni įkrovimo kontrolės sistema su jungtimi tarp stotelės ir automobilio DC įkrovimo būdu.	2 3 4				
Lizdas	Buitinis	2 tipas	Prijungiamas 1 tipo kabelis Prijungiamas 2 tipo kabelis	Kištukinis lizdas Prijungiamas kabelis	T2 ACT1 ACT2	T2 ACT1 T2 + D ACT2	T2 T2 + D T2 + T2	AC CHAdeMO AC Combo 2 ACT2 43 kW (AC)
	▲ Iki 2,3 kW	▲ Iki 22,1 kW	▲ AC 1 tipas: iki 7,4 kW AC 2 tipas: iki 22,1 kW	D Buitinis ACT1 Prijungiamas kabelis su 1 tipo kištuku ACT2 Prijungiamas kabelis su 2 tipo kištuku T2 2 tipo kištukas				

Naudojimas



Kištukinio lizdo prieiga	Laisva prieiga	Raktas	Autentifikavimas	Įkrovimo prieiga	F K	F K A	F A	F A
		▲ Užraktas.	▲ Prieiga su RDA žymeniu arba per išmaniojo telefono programėles, skirtas prijungtoms stotelėms. Funkcija priklauso nuo to, ar stotelė prijungta ar ne.	F Laisva prieiga K Užraktas. A Autentifikavimas				
Energijos valdymas	Optimizuotos sąnaudos	Optimizuotas laikas	Pažangus	Energijos valdymas	C	A + C + T	A + C + T	
	▲ Įkrovimas atidedamas iki pigiausio tarifo laiko arba sumažinamas, kad atitiktų sutartį.	▲ Neprijungtai įkrovimo stotelei. Didžiausias įkrovimo greitis pasiekiamas kiekviename kištukiniame lizde naudojant maksimalią lizdo galią.	▲ Įkrovimo stotelių grupėms, prijungtoms prie paslaugų tinklo. Įdiegta globalaus energijos valdymo sistema (paslaugų tinklas + stotelės) siekiant išsaugoti eksploatacinių objektų paslaugų tinkle vietą ir t. t., taip pat optimizuoti transporto priemonių įkrovimą.	A Pažangus C Optimizuotos sąnaudos T Optimizuotas įkrovimo laikas				
Jungtys	Taip ne			Jungtys	N	N Y	N Y	N Y
	▲ Jungtis (laidinė, WiFi, GPRS modemas) su priežiūros sistema "debesyje".			Y Taip (parengtas prijungimui) N Ne				

Montavimas



Montavimas	Ant sienos	Ant grindų	Montavimas	P F	P F	P F	F		
	▲ Korpusas tvirtinamas ant sienos.	▲ Korpusas su integruotu arba atskiru strypu.	W Siena F Grindys						
Apsauga	IP 54	IP 55	IK 10	Apsauga	IP IK	54 10	54 10	55 10	55 10
	▲ Apsauga nuo dulkių, vandens pusrū. Galima naudoti lauke.	▲ Apsauga nuo dulkių, žemo slėgio vandens srovės. Galima naudoti lauke.	▲ Atsparumas švytuoklės smūgiui: 5 kg svoris, 40 cm juosta.	54 Dulės + vandens pusrū 55 Dulės + žemo slėgio vandens srovė 10 5 kg smūgis					
Išorė	Stilingas	Tvirtas	Tvirtas +	Išorė	S	S	R	R+	
	▲ Baltos spalvos atsparus plastikinis korpusas.	▲ Metalinis korpusas.	▲ Apsauga nuo vandalizmo. Metalinis korpusas, papildoma klaviatūros apsauga.	S Stilingas R Tvirtas R+ Tvirtas +					

*Pasiūlymas galioja tik šalims, kuriose yra įdiegta projekto valdymo sistema.

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Wallbox



Savybės

Maitinimo tinklas:

- 220–240 V vienfazis – 50/60 Hz, skirtas 3,7 ir 7,4 kW įkrovimo stotelėms
- 380–415 V trifazis – 50/60 Hz, skirtas 11 ir 22,1 kW įkrovimo stotelėms
- Įžeminimo diagramos:
 - TT, TN-S, TN-CS;
 - IT (tam tikrų transporto priemonių įkrovimui gali prireikti papildomo skiriamosios saugos transformatoriaus).

Mechaninės ir aplinkos savybės:

- Apsaugos klasė: IP54.
- Apsaugos nuo mechaninio poveikio klasė: IK10.
- Darbinė temperatūra: -30°C to +50°C.
- Laikymo temperatūra: -40°C to +80°C.
- Prijungiamo kabelio ilgis: 4 m.
- Energijos valdymas: Įkrovimo pradžios atidėjimas arba įkrovimo srovės apribojimas (16 A–10 A, 32 A–16 A).

Įkrovimo prieiga:

- Laisva prieiga.
- Su užraktu, kištukinio lizdo įdėjimo ir tvirtinimo funkcija.

Garantija

- 24 mėnesiai visiems EVlink gaminiams

Standartai

- IEC/EN 61851-1 ed 2.0
- IEC/EN 61851-22 ed 1.0
- IEC/EN 62196-1 ed 2.0
- IEC/EN 62196-2 ed 1.0



Z.E. READY



> ROHS compliant
> Reach compliant
> EoL: End Of Life Process
> Product Environmental Profile compliant

Sertifikavimas

EVlink Wallbox suteiktas CB bandymų sertifikatas, kurį išdavė LCIE bandymų laboratorija, patvirtinantis atitiktį IEC 61851-1 ir IEC 61851-22 standartų reikalavimams.

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Wallbox



Įkrovimo stotelių kodai

EVlink Wallbox



Aprašymas	Kištukinis lizdas arba jungties tipas	Galia (kW) fazės	Standartai
Kištukinis lizdas dešinėje pusėje (1) - Sidabru dengti kontaktai			
T2		3,7 (1P - 16 A)	EVH2S3P02K ⁽²⁾
		7,4 (1P - 32 A)	EVH2S7P02K ⁽²⁾
		11 (3P - 16 A)	EVH2S11P02K
		22,1 (3P - 32 A)	EVH2S22P02K
T2 su užraktais		3,7 (1P - 16 A)	EVH2S3P04K ⁽²⁾
		7,4 (1P - 32 A)	EVH2S7P04K ⁽²⁾
		11 (3P - 16 A)	EVH2S11P04K ⁽²⁾
		22,1 (3P - 32 A)	EVH2S22P04K ⁽²⁾
Su prijungiamu 4 m kabeliu, dešinėje pusėje – sidabru dengti kontaktai			
T1		3,7 (1P - 16 A)	EVH2S3P0AK
		7,4 (1P - 32 A)	EVH2S7P0AK
T2		3,7 (1P - 16 A)	EVH2S3P0CK ⁽²⁾
		7,4 (1P - 32 A)	EVH2S7P0CK ⁽²⁾
		11 (3P - 16 A)	EVH2S11P0CK
		22,1 (3P - 32 A)	EVH2S22P0CK

⁽¹⁾ Kabelį galima įsigyti atskirai.

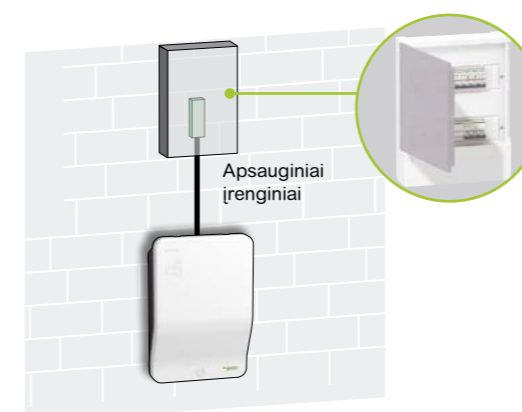
⁽²⁾ Trumpesnis pristatymo laikas.

Apsauginiai įrenginiai ir papildomi prietaisai įranga

Aprašymas	Vienfazis		Trifazis	
Įkrovimas	Vienfazis		Trifazis	
Nominali galia - srovė	3,7 kW - 16 A	7,4 kW - 32 A	11 kW - 16 A	22,1 kW - 32 A
Apsauga				
Automatinis jungiklis (perkrova) ⁽¹⁾	20 A Kreivė C	40 A Kreivė C	20 A Kreivė C	40 A Kreivė C
RCD (srovės nuotėkio apsauga) ⁽¹⁾	30 mA tipas Asi ⁽²⁾		30 mA tipas B	
Minimalios įtampos atkabiklis	A9N26969 (pasirenkamas)	A9N26969	A9N26969	A9N26969
Įkrovimo pradžios atidėjimas				
Relė	Su NA kontaktu			
Apkrovos išjungimas				
Relė	Su NA kontaktu			

⁽¹⁾ Standartus nustato "Schneider Electric" vadovaujantis personalas.

⁽²⁾ Kai kuriose šalyse gali būti reikalaujama naudoti B tipą (žr. Vietos teisės aktus).



Įkrovimo stotelė veikia autonomiškai. Joje yra sumontuotas specialus apsauginis įrenginys.

➤ Montavimas: atliekamas elektriko.

➤Vieta: gyvenamosios, privačios patalpos.

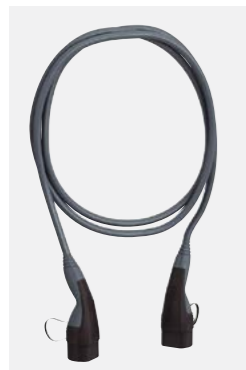
Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Wallbox



Priedai

Automobilio prijungimui prie įkrovimo stotelės EVlink kabelis



Tiekama su T1 arba T2 jungtimi.

Elektrinių transporto priemonių modeliavimo priemonė




Tikrinamas įkrovimo stotelės ir įkrovimo kabelio darbas.
Kodas: NCA93100

Ant pagrindo tvirtinamas polis







Pastatomas ant grindų 1 ar 2 Wallbox
Nuoroda: EVP1PBSSG

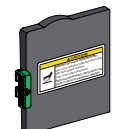
Atsarginės dalys

Priekinis skydelis	Kodas
	EVP1HCWN

Lizdas	Kodai	
	T2S vienfazis T2 vienfazis T2S trifazis T2 trifazis	EVP1HSM41 EVP1HSM21 EVP1HSM43 EVP1HSM23

Užraktas	Kodai	
	Užraktas Atsitiktinis ⁽¹⁾ Užraktas Vienetinis ⁽¹⁾	EVP1HLRSR EVP1HLSS

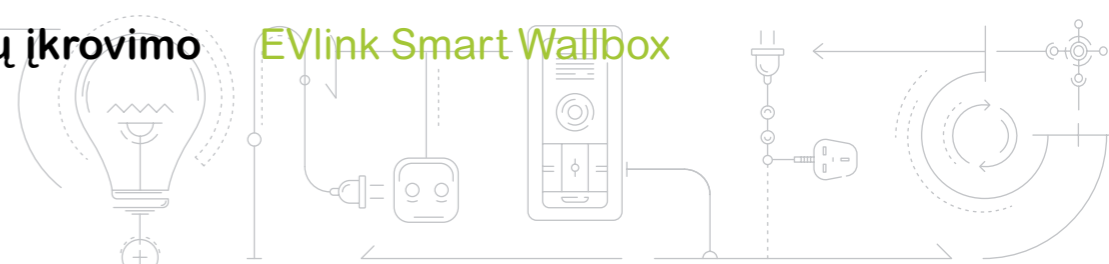
Prijungiamas kabelis	Kodai		
	T1 įkrovimo jungtis	16 A Vienfazis 32 A Vienfazis	EVP2CNS161A4 EVP2CNS321A4
	T2 įkrovimo jungtis	16 A Vienfazis 32 A Vienfazis	EVP2CNS161C4 EVP2CNS321C4
		16 A Trifazis 32 A Trifazis	EVP2CNS163C4 EVP2CNS323C4

Sklendė	Kodas	
	Uždaromas T2 / T2S lizdas Wallbox	EVP1HFS0

⁽¹⁾ Pavyzdys:
- Jei užsakysite vieną EVP1HLRSR: gausite 1 užraktą + 2 raktus su tuo pačiu kodu.
- Jei užsakysite vieną EVP1HLSS: gausite 10 spynų + 20 raktų su tuo pačiu kodu visiems raktams.

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Smart Wallbox



Priedai



 prieiga prie "debesies"



Z.E. READY



Sertifikavimas

EVlink Smart Wallbox suteiktas CB bandymų sertifikatas, kurį išdavė LCIE bandymų laboratorija, patvirtinantis atitiktį IEC 61851-1 ir IEC 61851-22 standartų reikalavimams.

Maitinimo įtampa

- Smart Wallbox gali būti vienfazis arba trifazis.
- 220-240 V vienfazis - 50/60 Hz
- 380-415 V trifazis - 50/60 Hz

Nominali įkrovimo srovė:

- T2/T2S kištukinis lizdas: nuo 8 A iki 32 A (gamintojo nustatymai – 16 A)
- TE kištukinis lizdas: 10 A

Energijos sąnaudos

- Kiekvienos sąlyginės įvesties energijos suvartojimas (apribojimas ir atidėtas paleidimas): 5 mA 24 V DC

Įžeminimo sistemos diagrama:

- TT, TN-S, TN-C-S
- IT (tam tikrų transporto priemonių įkrovimui gali prireikti papildomo skiriamojo saugos transformatoriaus)

Mechaninės ir aplinkos savybės

- Apsaugos klasė: IP54
- Apsaugos nuo mechaninio poveikio klasė: IK10
- Darbinė temperatūra: -30°C to +50°C
- Laikymo temperatūra: -40°C to +80°C
- Prijungiamo kabelio ilgis: 4,5 m

Įkrovimo prieiga

- Užraktas
- Naudotojo autentifikavimas naudojant RDA ženklą. Nuotolinis autentifikavimas stebint arba vietinis autorizuotų žymų nustatymas:
 - - 13,56 MHz RFID žymų su lustais skaitytuvas Mifare Ultralight, Mifare Classic 1K / 4K, I Code SLI, Tag-it HFI, EM4135 ... (pagal ISO/IEC 14443 A&B, ISO/IEC 15693 protokolus);
 - Pastabos: Rinkoje esančios standarte nurodytos RDA žymos yra dažnai keičiamos, todėl, siekiant patikrinti suderinamumą, rekomenduojama iš anksto išbandyti įkrovimo stotelę
 - - Kiekvienoje RDA tipo įkrovimo stotelėje pateikiama 10 RDA žymų

Garantija

- 24 mėnesiai visiems EVlink modeliams

Standartai

- IEC/EN 61851-1 ed 2.0
- IEC/EN 61851-22 ed 1.0
- IEC/EN 62196-1 ed 2.0
- IEC/EN 62196-2 ed 1.0

Jungtys

- Vietinis tinklas: 3 lizdai:
 - 1 lizdas: LAN
 - 2 lizdas: "Wi-Fi" arba "GPRS"
 - 3 lizdas: prijungimas prie kompiuterio eksploatacijai
- "Wi-Fi" modulis kaip priedas
- GPRS / 3G modemas kaip priedas
- OCPP 1.5 arba OCPP 1.6 sąsaja

Energijos skaitiklis

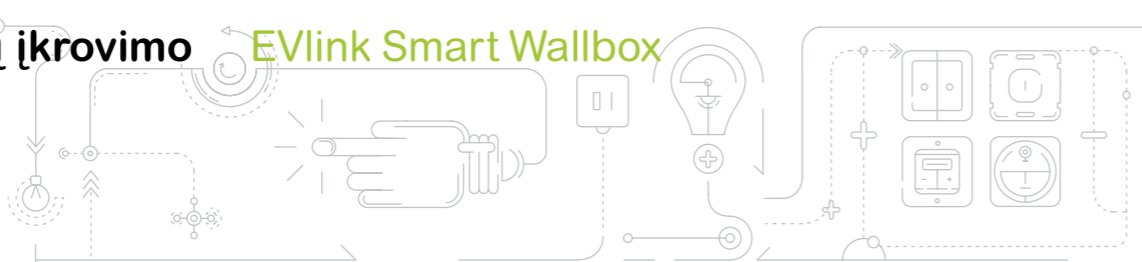
- Integruota faktinės galios matavimo sistema
- Sąsaja su išoriniu MID energijos skaitikliu

Eksploatacijos pradžia

- Parametrai nustatomi naudojant įdiegtą įkrovimo stotelės žiniatinklio serverį.

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Smart Wallbox



Įkrovimo stotelės kodai

Aprašymas	Kištukinio lizdo arba jungties tipas	Įkrovimo priega	Galia (kW) ⁽¹⁾ Fazės	Kodai
Su kištukiniu lizdu dešinėje pusėje – sidabru dengti kontaktai				
T2	Raktas	Raktas	7,4 (1P) / 22,1 (3P)	EVB1A22P2KI *
		RFID ⁽²⁾	7,4 (1P) / 22,1 (3P)	EVB1A22P2RI *
T2 su užraktu	Raktas	Raktas	7,4 (1P) / 22,1 (3P)	EVB1A22P4KI *
		RFID ⁽²⁾	7,4 (1P) / 22,1 (3P)	EVB1A22P4RI *
T2 su užraktu ir TE (vidaus)	Raktas	Raktas	7,4 (1P) / 22,1 (3P)	EVB1A22P4EKI *
		RFID ⁽²⁾	7,4 (1P) / 22,1 (3P)	EVB1A22P4ERI *
Su prijungiamu kabeliu 4.5 m dešinėje pusėje – sidabru dengti kontaktai				
T1	Raktas	Raktas	7,4 (1P)	EVB1A7PAKI
	RFID ⁽²⁾	RFID ⁽²⁾	7,4 (1P)	EVB1A7PARI
T2	Raktas	Raktas	7,4 (1P)	EVB1A7PCKI
		RFID ⁽²⁾	7,4 (1P)	EVB1A7PCRI
T2	Raktas	Raktas	22,1 (3P)	EVB1A22PCKI
		RFID ⁽²⁾	22,1 (3P)	EVB1A22PCRI

EVlink Smart Wallbox



⁽¹⁾ Gamintojo nustatymai: 16 A ir visi patvirtinti RDA žymenys
Galima pakeisti vartotojo nustatymais (32 A, RDA žymų sąrašas...) kompiuteryje naudojant įdiegtą tinklo serverį (žr. naudojimo instrukcijoje DOCA0060).

⁽²⁾ Yra 10 RDA žymų.

* Trumpesnis pristatymo laikas.

Apsauginiai įtaisai ir papildoma įranga

Naujas įrenginys: maitinimo linijos ir apsaugos įtaisai turi užtikrinti didžiausią galingumą.

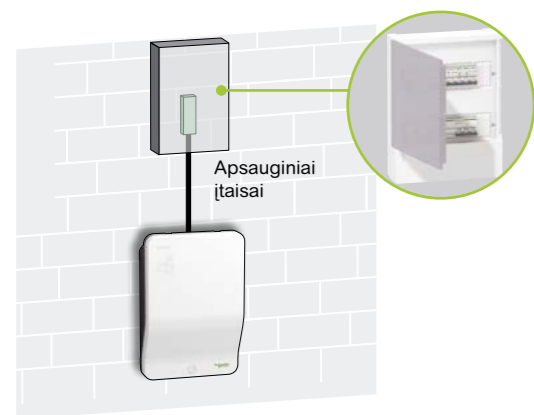
Aprašymas	Vienfazis	Trifazis
Įkrovimas		
Nominali galia - srovė	7,4 kW - 32 A ⁽⁴⁾	22,1 kW - 32 A ⁽⁴⁾
Apsauga		
Automatinis jungiklis (perkrova) ⁽¹⁾	40 A Kreivė C	40 A Kreivė C
RCD (nuotėkio srovės apsauga) ⁽¹⁾	30 mA tipas Asi ⁽²⁾	30 mA tipas B
Minimalios įtampos nepriklausomas atkabilis	A9N26969	A9N26969
Įkrovimo pradžios atidėjimas		
Relė	Su NA kontaktu ⁽³⁾	
Apkrovos išjungimas		
Relė	Su NA kontaktu ⁽³⁾	

⁽¹⁾ Kodus nustato Schneider Electric personalas.

⁽²⁾ Kai kuriose šalyse gali būti reikalaujama naudoti B tipą (žr. vietos teisės aktus).

⁽³⁾ Jeigu reikia, naudojant paleidimo įrankius galima keisti Smart Wallbox nustatymus į "NU kontaktą".

⁽⁴⁾ be arba su kištukiniu lizdu.



Įkrovimo stotelėje turi būti speciali grandinės atšaka iš elektros paskirstymo skydelio.

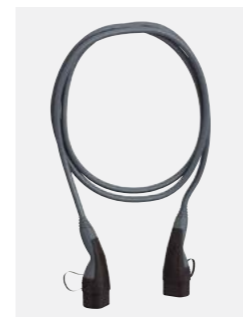
Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Smart Wallbox



Priedai

EVlink kabelis



Tiekiami su T1 arba T2 jungtimi.

Elektrinių transporto priemonių modeliavimo priemonė



Tikrinamas įkrovimo stotelės ir įkrovimo kabelio darbas.
Kodas: NCA93100

Ant pagrindo tvirtinamas polis



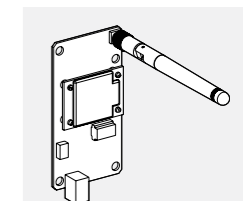
Pastatomas ant grindų 1 ar 2 Wallbox
Nuoroda: EVP1PBSSG

Modemas



Modemai montuojami į Smart Wallbox.
GPRS modemas
Kodas: EVP1MM (antena pridedama).
GPRS / 3G modemas
Kodas: EVP2MM Antena užsakoma atskirai, kodas: EVP2MX

WiFi modulis



Montuojama į Smart Wallbox.
kodas: EVP1MWSI

10 RDA žymų rinkinys




Įkrovimo stotelėms su RDA skaitytuvu. Žymenys pateikiami neužpildyti, paruošti programavimui, administratoriaus arba vartotojo identifikavimui. Lapelis su lipdukais: 1 administratorius + 9 vartotojai.
Standartas: EVP1BNS

"Smart Wallbox" 3G modemo antena

Eterneto kabelis (0,3 m) pridedamas (2017 m. rugsėjo mėn.).
Montuojama į Smart Wallbox.
Standartas: EVP2MX


Priekinis skydelis	Kodas
	EVP1HCWN

Lizdas	Kodai	
	T2S	EVP1BSE43
	T2	EVP1BSE23
	TE	EVP1BSSE

Užraktas.	Kodai	
	Užraktas Atsitiktinis ⁽¹⁾	EVP1HLSSR
	Užraktas Vienetinis ⁽¹⁾	EVP1HLSS

Prijungiamas kabelis	Kodai	
T1 įkrovimo jungtis	32 A Vienfazis	EVP1CBS321A45
	T2 įkrovimo jungtis	32 A Vienfazis
T2 įkrovimo jungtis	32 A Vienfazis	EVP1CBS321C45
	32 A Trifazis	EVP1CBS323C45

⁽¹⁾ Pavyzdys:
- Jei užsakysite vieną EVP1HLSSR: gausite 1 užraktą + 2 raktus su tuo pačiu kodu.
- Jei užsakysite vieną EVP1HLSS: gausite 10 spygų + 20 raktų su tuo pačiu kodu visiems raktams.

Sklendė	Kodas	
	Uždaromas T2 / T2S lizdas Wallbox	EVP1HFS0

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Parking

Savybės



Maitinimo tinklas

- Įžeminimo sistema: TT, TN-S, TN-C-S
 - IT (tam tikrų transporto priemonių įkrovimui gali prireikti papildomo skiriamojo saugos transformatoriaus)
- Dažnis: 50 Hz arba 60 Hz
- Lizdo maitinimo grandinė (1 grandinė vienam kištukiniam lizdui):
 - 220/240 V 1P + N arba
 - 380/415 V 3P + N
- Valdymo grandinės įtampa (įkrovimo stotelei):
 - 220/240 V 1P + N

Įkrovimo režimai

- 2 būdas su:
 - 10 A / E tipo (FR standarto) kištukiniu lizdu
 - Su 10 A / F (DE standarto) vidiniu kištukiniu lizdu
- 3 būdas su T2 kištukiniu lizdu (su užraktu arba be jo)
- Jungtis tarp įkrovimo stotelės ir automobilio per įkrovimo kabelį, kaip nurodyta IEC 61851

Įkrovimo prieiga

- Naudotojo autentifikavimas naudojant RDA žymą. Nuotolinis autentifikavimas stebint arba vietinis autorizuotų žymų nustatymas
 - 13,56 MHz RFID žymų su lustais skaitytuvas Mifare Ultralight, Mifare Classic 1K / 4K, I Code SLI, Tag-it HFI, EM4135 ... (pagal ISO/IEC 14443 A&B, ISO/IEC 15693 protokolus);
- Pastabos: Rinkoje esančios standarte nurodytos RDA žymos yra dažnai keičiamos, todėl, siekiant patikrinti suderinamumą, rekomenduojama iš anksto išbandyti įkrovimo stotelę
- Kiekvienoje RDA tipo įkrovimo stotelėje pateikiama 10 RDA žymų

Mechaninės ir aplinkos savybės

- Dažytas plieninis korpusas, padengtas nuo korozijos apsaugančia medžiaga
- Apsauga: IP54 (IEC 60529), IK10 (IEC 62262)
- Darbinė temperatūra: -25°C iki +40°C 2 režimo / 3 režimo įkrovimo stotelei
- Darbinė temperatūra: -25°C iki +50°C tik 3 režimo įkrovimo stotelei.

IT tinklo ryšys

- TCP / IP
- FTP, SMTP arba HTTP duomenų atkūrimas
- Operacijos:
 - Vartotojo autentifikavimas nuotoliniu būdu
 - Duomenų gavimas įkrovimo duomenų registravimui
 - Įkrovimo stotelės būsenos stebėjimas
 - Nuotolinių komandų gavimas

Sertifikavimas

- CE ir CB schema (IEC 61851-1 ir IEC 61851-22 standartai)
- EV ir ZE ready

Garantija

- 24 mėnesiai visiems EVlink modeliams



Išvaizda gali būti pritaikyta pagal pageidavimą.

Jeigu turite klausimų, nedvejodami kreipkitės į Schneider Electric atstovą.



Z.E. READY

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Parking

Įkrovimo stotelės kodai

Pastatomos ant grindų



Be RFID skaitytuvo Su RFID skaitytuvu (2)



Montuojamas ant sienos



Be RFID skaitytuvo Su RFID skaitytuvu (2)

3 būdas

Įkrovimo stotelės tipas	Įkrovimo taškų kiekis	Kištukinio lizdo tipas Sidabru dengti kontaktai	Maitinimo lizdo galia/Fazės	
			7,4 kW (1P - 32 A)	22,1 kW (3P - 32 A)
Prijungti ir įkrauti – be RDA skaitytuvo.				
1 ⁽¹⁾	T2	T2	EVF2S7P02	EVF2S22P02
		T2 su aps. užuolaidėlėm	EVF2S7P04	EVF2S22P04
2	T2	T2	EVF2S7P22	EVF2S22P22
		T2 su aps. užuolaidėlėm	EVF2S7P44 *	EVF2S22P44 *
Su RFID skaitytuvu ⁽²⁾				
1 ⁽¹⁾	T2	T2	EVF2S7P02R	EVF2S22P02R
		T2 su aps. užuolaidėlėm	EVF2S7P04R	EVF2S22P04R *
2	T2	T2	EVF2S7P22R *	EVF2S22P22R *
		T2 su aps. užuolaidėlėm	EVF2S7P44R *	EVF2S22P44R *

⁽¹⁾ Dešinėje įkrovimo stotelės pusėje.

⁽²⁾ Yra 10 RDA žymų.

* Trumpesnis pristatymo laikas.

3 būdas / 2 būdas

Įkrovimo stotelės tipas	Įkrovimo taškų kiekis	Kištukinio lizdo tipas Sidabru dengti kontaktai	Įtampa Fazės	
			7,4 kW (1P - 32 A) 2,3 kW (1P - 10 A)	22,1 kW (3P - 32 A) 2,3 kW (1P - 10 A)
Prijungti ir įkrauti – be RDA skaitytuvo.				
1	T2 - TF	T2 - TF	EVF2S7P2F	EVF2S22P2F
		T2 su užraktu - TE	EVF2S7P4E	EVF2S22P4E
Su RFID skaitytuvu ⁽¹⁾				
1	T2 - TF	T2 - TF	EVF2S7P2FR	EVF2S22P2FR *
		T2 su užraktu - TE	EVF2S7P4ER	EVF2S22P4ER

⁽¹⁾ Yra 10 RDA žymų.

* Trumpesnis pristatymo laikas.

3 būdas

Įkrovimo stotelės tipas	Įkrovimo taškų kiekis	Kištukinio lizdo tipas Sidabru dengti kontaktai	Maitinimo lizdo galia/Fazės	
			7,4 kW (1P - 32 A)	22,1 kW (3P - 32 A)
Prijungti ir įkrauti – be RDA skaitytuvo.				
1 ⁽¹⁾	T2	T2	EVW2S7P02 *	EVW2S22P02
		T2 su aps. užuolaidėlėm	EVW2S7P04	EVW2S22P04 *
2	T2	T2	EVW2S7P22	EVW2S22P22 *
		T2 su aps. užuolaidėlėm	EVW2S7P44 *	EVW2S22P44 *
Su RFID skaitytuvu ⁽²⁾				
1 ⁽¹⁾	T2	T2	EVW2S7P02R	EVW2S22P02R
		T2 su aps. užuolaidėlėm	EVW2S7P04R	EVW2S22P04R
2	T2	T2	EVW2S7P22R	EVW2S22P22R *
		T2 su aps. užuolaidėlėm	EVW2S7P44R *	EVW2S22P44R *

⁽¹⁾ Dešinėje įkrovimo stotelės pusėje.

⁽²⁾ Yra 10 RDA žymų.

* Trumpesnis pristatymo laikas.

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Parking



Priedai

Elektrinių transporto priemonių modeliavimo priemonė



Tikrinamas įkrovimo stotelės ir įkrovimo kabelio darbas.
Kodas: NCA93100

Modemas



Modemai turi būti montuojami išorinio korpuso, kuris yra tvirtinamas ant prie grindų montuojamo pagrindo EVP1FKC, viduje (DIN montavimo ant bėgelių rinkinys).

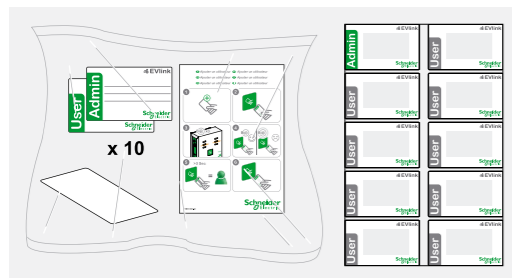
GPRS modemas
Kodas: EVP1MM (antena pridedama).

GPRS / 3G modemas
Kodas: EVP2MM. Antena būtina užsisakyti atskirai.
Kodas: EVP2MP.

Antena, skirta "Parking 3G" modemui

Pridedamas 1 m etherneto kabelis. Antena turi būti montuojama ant grindų pagrindo EVP2FBS (angos skersmuo – 22 mm)
Standartas: EVP2MP

10 RDA žymų rinkinys



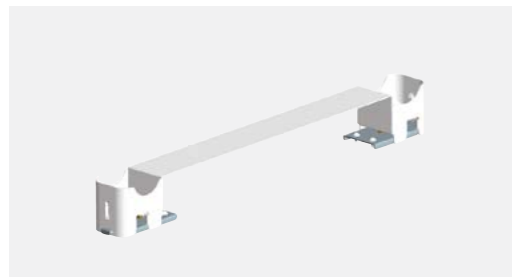
Įkrovimo stotelėms su RDA skaittuvu. Žymos pateikiamos tuščios, parengtos programavimui administratoriaus ar vartotojo identifikavimui.
Lipdukų lapas žymoms: 1 administratorius + 9 vartotojai.
Standartas: EVP1BNS

Apsauginis gaubtas



Ant sienos tvirtinamoms įkrovimo stotelėms. Blokuoja vartotojo prieigą prie kabelių lizdų, naudojamų laidų sujungimui.
Apsaugos klasė: IK10.
Standartas: EVP1WPSC

Kabelio laikiklis



Pastatomoms ant grindų ir ant sienos montuojamoms EVlink Parking įkrovimo stotelėms (taip pat tinka EVF1****, EVW1**** ir EVlink Parking įkrovimo stotelėms). Kabelį galima užvynioti ant laikiklio ir pritvirtinus patogiai laikyti.
Kodas: EVP1PH

DIN bėgelių rinkinys



Ant grindų pastatomoms įkrovimo stotelėms, naudojamoms kaip elektros įrangos spintos. Tinka tik ant grindų pastatomoms įkrovimo stotelėms (ref. EVF2) ir ant grindų pastatomam pagrindui (ref. EVP2FBS).
Kodas: EVP1FKC

EVlink kabelis



Galimi keli kabelio/kištuko jungčių modeliai įkrovimo stotelėms.

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink Parking



Praktinė informacija

Rekomenduojami kištukinio lizdo apsauginiai įtaisai

Aprašymas	Vienfazis lizdas	Trifazis lizdas	Buitinis lizdas
Įkrovimas			
Nominali galia - srovė	7,4 kW - 32 A	22,1 kW - 32 A	2.3 kW - 10 A
Apsauga			
Automatinis jungiklis (perkrova) ⁽¹⁾	40 A Kreivė C	40 A Kreivė C	16 A kreivė C
RCD (nuotėkio srovės apsauga) ⁽¹⁾	30 mA tipas Asi ⁽²⁾	30 mA tipas B	30 mA Tipas Asi
Minimalios įtampas nepriklausomas atkabiklis	A9N26969	A9N26969	A9N26969

⁽¹⁾ Kodus nustato Schneider Electric personalas.

⁽²⁾ Kai kuriose šalyse gali būti reikalaujama naudoti B tipą (žr. vietos teisės aktus).

Lengva tvirtinti naudojant DIN bėgelių rinkinį Nr. EVP1FKC, pritaikytą ant grindų pastatomoms įkrovimo stotelėms Nr. EVF2 ir grindų pagrindui Nr. EVP2FBS

Dėl modulinio pagrindo montuotojai gali dirbtuvėse sujungti apsaugos įtaisų laidus. Naudojant šį priedą vienu laidu galima bus jungti net 2 įkrovimo stoteles.

EcoStruxure™
Facility Expert



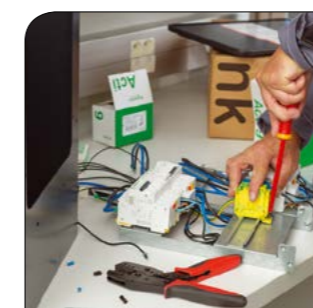
Naudojant EcoStruxure™ Facility Expert galima užregistruoti savo įkrovimo stotelę ir pagerinti techninės priežiūros efektyvumą.

EcoStruxure™ Facility Expert - tai paprastas, debesų technologijos pagrindu veikiantis įrenginys, padedantis tvarkyti priežiūros įrašus, planuojamus prevencinės priežiūros veiksmus, gauti prieigą prie žurnalų istorijos, kurti ataskaitas ir integruoti iš nuotolinio įrenginio siunčiamus išspėjimus.

Leiskite EcoStruxure™ Facility Expert padėti Jums optimizuoti priežiūros veiksmus, atsisiuntus nemokamą programą į savo kompiuterį arba išmanųjį įrenginį iš Apple ar Google Play parduotuvės.

Naudojant EcoStruxure™ Facility Expert skaitytuvą galima nuskaityti produkto QR kodą.

1 žingsnis:



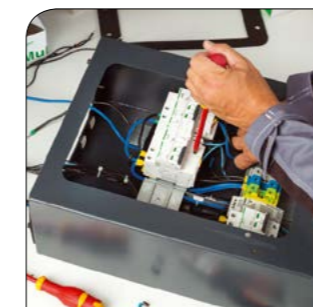
Prijunkite apsaugos įtaiso laidus prie specialaus bėgelio.

2 žingsnis:



Įdėkite prijungtą bloką į grindų pagrindą.

3 žingsnis:



Užbaikite laidų prijungimą.

4 žingsnis:



Vietoje sumontuokite prie grindų tvirtinamą pagrindą su iš anksto prijungtais laidais.

Kas yra EVlink Parking įkrovimo stotelės viduje?



Nuskaitykite arba spustelėkite QR kodą

Elektromobilių įkrovimo stotelės

Elektrinių transporto priemonių modeliavimo priemonė

Trumpas aprašymas

Elektrinių transporto priemonių modeliavimo priemonė



Kodas: NCA93100

Prietaisas skirtas kvalifikuotiems elektrikams

Skirtas įkrovimo stotelių darbo patikrai.

- EVlink Wallbox
- EVlink Smart Wallbox
- EVlink Parking
- EVlink City
- Visos įkrovimo stotelės, atitinkančios IEC 61851-1 reikalavimus, imituojant automobilį įkrovimo metu

Naudojimas bekelės sąlygomis

Tvirtumas

- IK stipris: IK8
- Atsparus kritimui nuo 1 m aukščio
- IP54: uždaras
- IP44: atviras

Lengva nešti

- Svoris: 6 kg

Suderinamumas

Tinka visi kabeliai su T1 arba T2 tipo jungtimi.

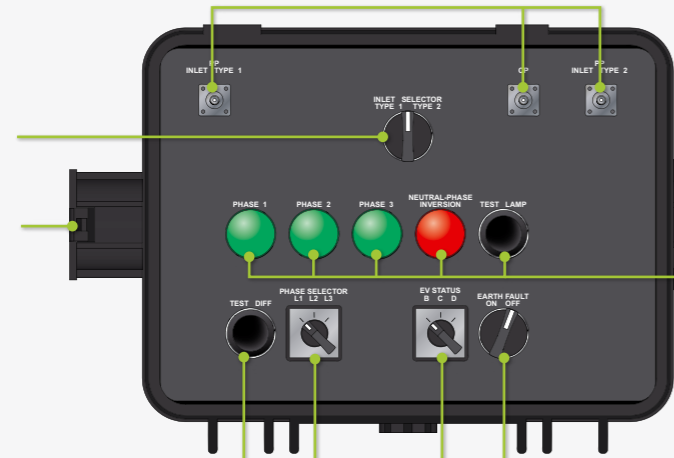
Vienfazis arba trifazis kintamosios srovės įkrovimas.

BNC jungtys:
- Atsparumo įkrovimo kabelio jungtyje matavimas
- Įkrovos srovių ir PWM ryšio signalų stebėjimas osciloskopu

Bandymo bazės pasirinkimas

1 tipo jungties bazė

Nuotėkio srovės apsaugos įrenginio išjungimo bandymo kontrolė



2 tipo jungties bazė

Diagnostiniai indikatoriai
- Įtampa/ fazė 1, 2, 3, fazė/ neutralės inversija
- Diagnostinio indikatoriaus bandymo mygtukas

"Elektrinių transporto priemonių įžeminimo" modeliavimo kontrolė

Elektromobilio signalų modeliavimas



kaip naudotis elektromobilio modeliavimo priemone



Nuskaitykite arba spustelėkite QR kodą



Labai paprastas....

Prijungus modeliavimo prietaisą prie įkrovimo stotelės įkrovimas pradedamas paspaudus mygtuką; rezultatas rodomas indikatoriaus lemputėje. Stotelės darbo patikrinimas užtruks vos kelias minutes.

... ir autonominis

Maitinimo įtampa tiekama per įkrovimo kabelį. Prietaisas veikia be baterijų, todėl neribojamas laikas aptarnavimo operacijoms ir sklandžiam darbui.

Elektromobilių įkrovimo stotelės

EVlink kabelis

Savybės

EVlink kabelis įkrovimo stotelėms:

Ranka pasiekiamas mobilumas



1 tipas (T1)



2 tipas (T2)



3 tipas (T3)

- Išbandytas ir sertifikuotas gaminy: Trečiosios šalies laboratorijos CB sertifikatas (LCIE) atitinka galiojančio standarto reikalavimus IEC 62196
- Aukštas apsaugos lygis, greitas įkrovimas (3 režimas)
- Labai stiprus kabelis.

Savybės

- Ilgis: 5 m
- Maks. srovė: 32 A
- Darbinė temperatūra: -30°C to +50°C
- Apsaugos klasė: IP44

Dvi svarbios priežastys, kodėl reikėtų turėti antrą EVlink kabelį savo elektromobilyje

1 Galima maksimaliai išnaudoti viešųjų įkrovimo stočių galimybes: turėdami EVlink kabelį, pritaikytą naudojamoms

įkrovimo stotelėms, galėsite greičiau ir tuo pačiu saugiai įkrauti elektromobilį.

2 Atsarginis variantas

Pvz., jeigu įkrovimo kabelis yra pažeistas arba netinkamas, padėsite kitam elektromobilio naudotojui.

Koks EVlink kabelis

kokiam elektromobilui tinka?



Kodai	Fazių skaičius		Priimta įkrovimo galia (kW)				Svoris (Kg)	Kabelio ilgis (m)
	1	3	3.7	7.4	11	22.1		
T1 + T2 EVP1CNS32121	●		●	●			2.4	5
EVP1CNL32121*	●		●	●			3.0	7
T2 + T3 EVP1CNS32132	●		●	●		●	2.5	5
EVP1CNS32332		●	●	●	●	●	3.2	5
T2 + T2 EVP1CNS32122	●		●	●			2.5	5
EVP1CNL32122*	●		●	●			3.1	7
EVP1CNS32322		●	●	●	●	●	3.2	5
EVP1CNL32322*		●	●	●	●	●	4.1	7

*Nuo 2017 m. rugsėjo mėn

Trifazis UPS 400 V/50 Hz

Trifazis UPS
400V/50 Hz

Easy UPS 3S

Schneider Electric Easy UPS 3S

Schneider Electric Easy UPS 3S – tai lengvai montuojamas, paprastai naudojamas ir lengvai prižiūrimas 10–40 kVA 3-fazis UPS (nepertraukiamo maitinimo šaltinis), puikiai tinkantis mažoms ir vidutinėms įmonėms.

Easy UPS 3S nepertraukiamo maitinimo šaltinis turi patikimą elektros specifikaciją, pasižymi ilgalaikiu patvarumu, todėl puikiai tinka verslui. Šiame UPS įrenginyje, kuris yra sukonstruotas taip, kad jį būtų galima paprastai ir greitai sumontuoti duomenų centre ar elektros įrangos patalpoje, yra platus darbinės temperatūros stebėjimo langas ir įdiegta apsaugos nuo perkrovos funkcija – viskas kompaktiškame ir lengvame korpuse. Būtent dėl šių pažangių charakteristikų, siekiant užtikrinti veiklos tęstinumą, rekomenduojama pasirinkti Easy UPS 3S

Standartinis pritaikymas

- Maži ir vidutiniai duomenų centrai ir kompiuterių patalpos.
- Gamybos įrenginiai.

Lengvas montavimas ir parengimas eksploatacijai.

- Greitai pastatomas į reikiamą padėtį.
- Lengvas, kompaktiškas, neužimantis daug vietos.
- Paprastai montuojamas.
- Yra įvesties, išvesties ir apėjimo jungtys:
- Įmontuotas avarinio išjungimo jungiklis (EPO).
- "Easy Loop" bandymas, skirtas UPS patikrai prieš įkrovą, nenaudojant įkrovos bloko
- Gražus dizainas.
- Įrangos parengimo eksploatacijai darbus vietoje atlieka Schneider Electric aptarnavimo specialistai ir sertifikuoti partneriai.

Lengva naudoti, prižiūrėti ir valdyti.

- Vartotojui pritaikyta ekrano sąsaja leidžia lengvai keisti nustatymus.
- Su papildoma SNMP kortele:
- Galima stebėti UPS būseną nuotoliniu būdu per tinklo sąsają.
- Stebėti ir valdyti UPS būseną ir našumą naudojant "EcoStruxure IT" "debesų" sistemą ir vietos programinės įrangos kompleksus.

Lengva priežiūra

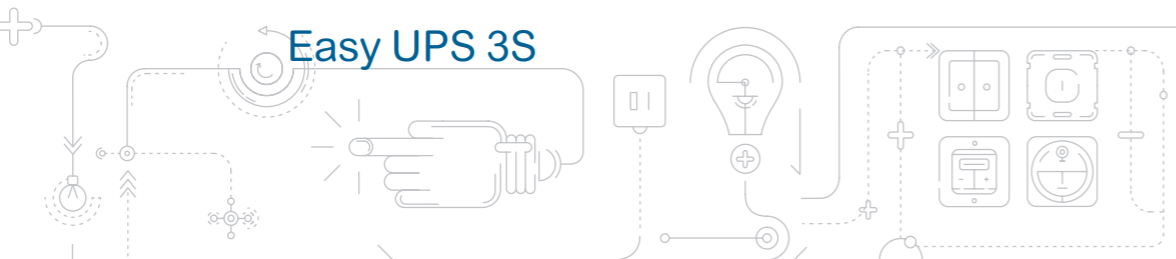
- Priekinėje dalyje yra prieiga prie įrenginio, aptarnavimui.
- Greitai ir lengvai pakeičiamas dulkių filtras, patogioje vietoje, už magnetinio priekinio skydelio.
- Priežiūros darbus atlieka Schneider Electric aptarnavimo specialistai.

Išplėtimo galimybė

- Galima prijungti iki keturių UPS, siekiant padidinti pajėgumą ir dubliuoti.



Trifazis UPS 400V/50 Hz



Easy UPS 3S

TECHNINIAI DUOMENYS

Vardinė galia (kVA / kW)	10/10	15/15	20/20*	30/30*	40/40*
Standartinis AC maitinimo šaltinis					
Įėjimo įtampa (V)	380/400/415 V (Trifazis + neutralė)				
Dažniai (Hz)	45 – 65 Hz				
Įėjimo galios koeficientas	Iki 0,99				
THDI	<3,5% esant pilnai apkrovai				
Įėjimo įtampos diapazonas	304 V-477 V esant pilnai apkrovai				
Dviguba maitinimo įvestis	Yra (numatytieji nustatymai - viena įvestis)				
Išėjimas					
Nominali išėjimo įtampa (V)	3: 1 (artimiausiu metu planuojama) - 220/230/240 V 3: 3 - 380/400/415 V				
Efektyvumas: dvigubas konversijos režimas	Iki 96%				
Efektyvumas: Eko režimas	0.99				
Perkrova eksploatacijos metu	125% 10 minučių, 150% 60 sekundžių				
Leistinas išėjimo įtampos nuokrypis	+/- 1,5% statinė įtampa				
Ryšiai ir valdymas					
Ryšio sąsaja	RS232, RS485, USB, sausas kontaktas, Modbus TCP / IP, papildoma SNMP kortelė				
Valdymo skydelis	Daugiafunkcinis LCD, būsenos ir ekrano konsolė				
Svoris ir matmenys					
Žemas korpusas, neišpakuota / siuntimo matmenys (A x P x G, mm)	530 x 250 x 700 mm / 772 x 400 x 857 mm	530 x 250 x 700 mm / 772 x 400 x 857 mm	770 x 250 x 800 mm / 1015 x 400 x 982 mm	770 x 250 x 800 mm / 1015 x 400 x 982 mm	770 x 250 x 900 mm / 1015 x 400 x 1050 mm
Aukštas korpusas (planuojama artimiausiu metu), neišpakuota / siuntimo matmenys (A x P x G, mm)	1400 x 380 x 928 mm / 1640 x 563 x 1014 mm	1400 x 380 x 928 mm / 1640 x 563 x 1014 mm	1400 x 380 x 928 mm / 1640 x 563 x 1014 mm	1400 x 500 x 969 mm / 1640 x 683 x 1114 mm	1400 x 500 x 969 mm / 1640 x 683 x 1114 mm
Žemas korpusas, neišpakuota / siuntimo svoris (kg)	36/50	36/50	58/75	60/77	70/86
Aukštas korpusas (planuojama artimiausiu metu), neišpakuota / siuntimo svoris (kg)	130/155	130/155	150/175	185/220	195/230
Baterijos kasetė (planuojama artimiausiu metu) (1 juosta / 4 moduliai), neišpakuota / siuntimo svoris	27 kg vienam moduliiui 28 kg vienam moduliiui				
Reglamentai					
Sauga	IEC / EN62040-1-1		Eksplotacija	IEC 62040-3	
EMC / EMI / RFI	IEC 62040-2		Aplinka	IEC 62040-4	
Ženklinimas	CE RCM, EAC, WEEE				
Aplinkos savybės					
Darbinė temperatūra	Nuo 0 ° C iki 40 ° C				
Santykinė drėgmė	0-95%, nesusidaro kondensatas				
Darbinis aukštis	0-1000 m, esant 100% apkrovai				
Maks. triukšmo lygis 1 m atstumu nuo įrenginio	10-20 kVA: 60 dBA, esant 100% apkrovai; 30-40 kVA: 63 dBA, esant 100% apkrovai				
Apsaugos klasė	IP20				
Garantija	1 metai su "Schneider Electric" sertifikuotu aptarnavimo vietoje atstovu arba sertifikuotų paslaugų partnerių įvedimo į eksploataciją paslaugomis (parduodama atskirai)				

* PF = 1 esant 30°C

Trifazis UPS 400V/50 Hz



„Galaxy 3500“ 10/15/20/30/40 kVA

Pritaikymo sritys

- Komerinės paskirties pastatai
- Telekomunikacijų centrai
- Transportas ir infrastruktūra
- Pramonės įmonės ir procesų apsaugos sistemos

Savybės

Galia	3: 3 - 10/15/20/30/40 kVA; 3: 1 - 15/20/30/40 kVA
Išėjimo galios koeficientas	0.8
Baterija	Integruota, nereikalaujanti priežiūros, hermetiška švino baterija
Lygiagretus prijungimas	Iki 4 vienetų
Priekinis ekranas	Daugiafunkcinis LCD ekranas su valdymo funkcijomis
Efektyvumas	96 %-100 % linijinė apkrova (+/- 0,5 %)
Sąsaja	Tinklo SNMP ir AP9631, pridodama
Įėjimo įtampa	380 V-440 V (3PH + N + G)
Išėjimo įtampa	3: 3 - 380 V-415 V; 3: 1-230 V
Garantija	1 metai

Savybės

- Galimi modeliai - 3: 1 ir 3: 3
- Įvesties galios koeficiento reguliavimas
- Kompaktiškas; užima mažiau vietos
- Vartotojo keičiami oro filtrai
- Aukščiausios klasės efektyvumas (96 %)
- Paleidimo paslauga
- Dviguba įvestis
- IP51 klasė
- Vartotojo keičiamos baterijos
- Tvirtas 2 mm priekinis skydelis

Papildomi priedai

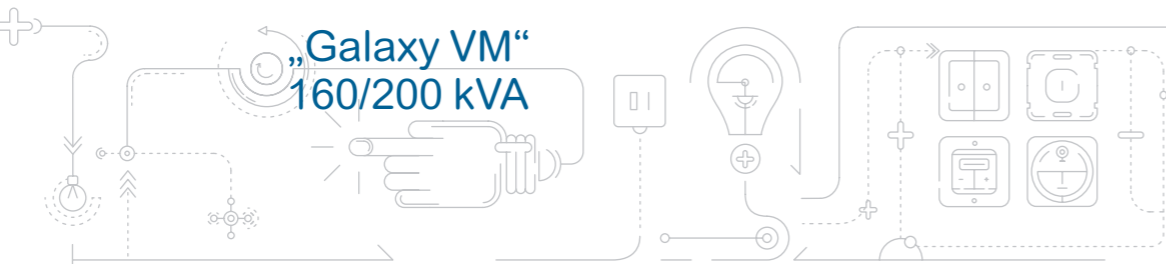
- Išorinis korpusas
- Ilgos veikimo baterijos (modulinės, 10-12 metų Eurobat).
- Atskira ir apėjimo kanalo plokštė tvirtinama prie sienos
- Seisminėms sąlygoms atsparūs korpusai.
- (tik 3: 3 formos parametras).
- Vartotojo keičiami oro filtrai
- Tuščias baterijos korpusas, skirtas trečiųjų šalių baterijoms.
- Tinklo valdymo kortelė (AP9635) su aplinkos stebėjimo funkcija, Modbus, Teleservices.
- Tuščias trečiųjų šalių transformatorių korpusas.

Matmenys

Gaminys	AxPxG	Svoris
UPS (platus modelis)	1490 x 523 x 838 mm	656 kg maks.
UPS (siauras modelis)	1490 x 352 x 838 mm	306 kg maks.
Išorinis korpusas	499 x 523 x 925 mm	776 kg maks.



Trifazis UPS 400V/50 Hz



„Galaxy VM“
160/200 kVA

Pritaikymo sritys

- Ypatinga aplinka
- Maži / vidutiniai duomenų centrai
- Pramonės įmonės
- Telekomunikacijų centrai

Savybės

Galia	160/200 kVA (iki iki 1000 kVA lygiagretus prijungimas)
Išėjimo galios koeficientas	0.9
Baterija	Atviro tipo, VRLA, skysto elektrolito
Lygiagretus prijungimas	Iki 4 vienetų
Priekinis ekranas	LCD su MIMIC LED ekranu
Efektyvumas	96,5 % dbI konversija, iki 99 % EConversion ir EKO režimas
Jungtis	Tinklas SNMP, sausi kontaktai
Įėjimo įtampa	400 V
Išėjimo įtampa	400 V
Garantija	1 metai

Savybės

- EConversion technologija, efektyvumas - iki 99 %
- Atlikti seisminio atsparumo tyrimai
- Pilnai integruota į „Schneider Electric StruxureWare“™
- Standartinės ir modulinės baterijos
- Kabelio įvestis iš viršaus ir iš apačios
- Veikia esant 40 °C vienodu pajėgumu

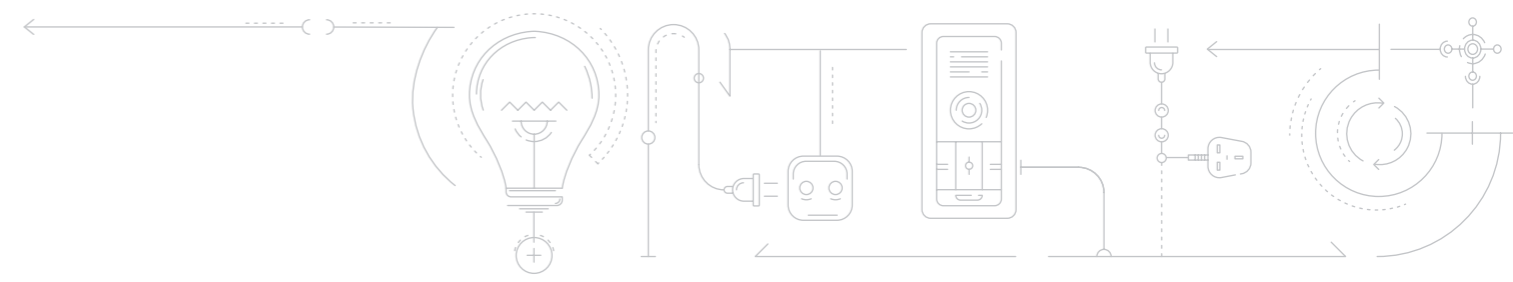
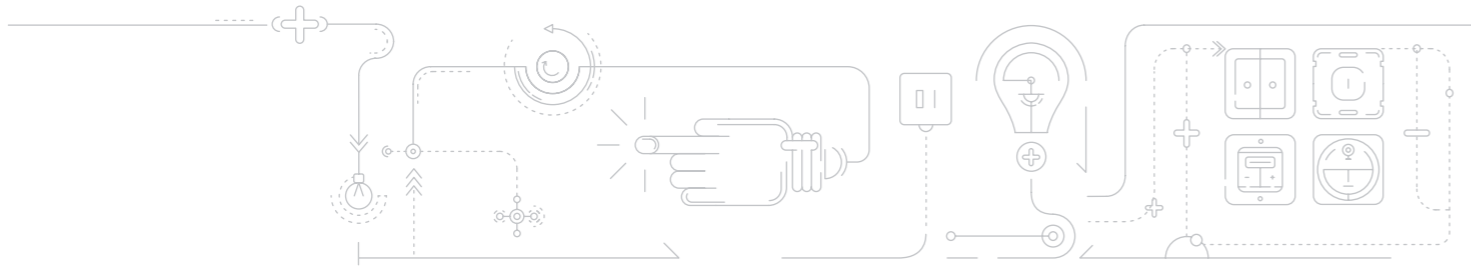
Pasirenkami priedai

- Dulkių filtro rinkinys
- Saugikliai
- Sieninis baterijos išjungiklio rinkinys
- Baterijų spintos
- Lygiagrečios sistemos apėjimo kanalų blokai
- Sausas kontaktas ir Modbus kortelės
- Suderinama su smagračiu ir ličio jonų baterija

Matmenys

Gaminys	A x P x G	Svoris
UPS	1970 x 1002 x 854 mm	699 kg = 160 kVA 724 kg = 200 kVA
Siaura modulinės baterijos spinta	1970 x 370 x 854 mm	139 kg – be baterijų
Plati modulinės baterijos spinta	1970 x 700 x 854 mm	210 kg – be baterijų
GVMMBTU – Su keturiomis modulinėmis baterijomis, kurių kiekvienos matmenys yra tokie:	114 x 137 x 808 mm	30 kg







UAB „Schneider Electric Lietuva“

E-paštas: support@lt.schneider-electric.com

www.se.com/lt