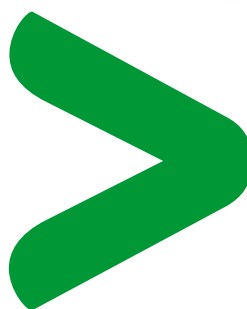


Žema įtampa

# Acti9

Efektyvumas,  
kurio Jūs nusipelnėte

2011 m  
katalogas



## Acti9 modulinės sistemos pristatymas

### Bendrieji duomenys

Kataloginių kodų priskyrimo principas, apsauga 19

### Grandinių apsauga

#### Automatiniai jungikliai

Automatinių jungiklių apžvalga	20-23
iC60N	24-25
iC60H	26-27
iC60L	28-29
iC60LMA	30-31

### Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai

Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai	34-35
Nuotėkio srovės apsaugos įtaisų apžvalga	36-37
Vigi iC60	38-41
iID	42-45
DPN N Vigi	46-48

### Apkrovų apsauga (viršįtampio ribotuvas)

PRF1 - PRD1	50-53
iPF	54-55
iPRD	56-57

### Priedai, pagalbiniai įtaisai

Priedai / pagalbiniai įtaisai iID, iC60, Vigi iC60	59
Priedai, skirti iC60, iID	60-61
Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iC60, iID, RCA ir ARA	62-65

### Valdymo įtaisai

RCA nuotolinio valdymo įtaisai, skirti iC60 automatiniams jungikliams	66-67
ARA automatinio pakartotinio jungimo įtaisai skirti iC60 ir iID	70-73
Reflex iC60 integruoto valdymo automatiniai jungikliai	74-79
iCT kontaktoriai	80-85
iTL impulsinės relės	86-95
iSW kirtikliai	96-98
iSSW selektoriniai jungikliai	99
iPB moduliniai mygtukai	100

### Kontrolės prietaisai

iIL indikatoriai	101
Kilovatvalandžių skaitikliai	102-104

### Instaliacija

Šukų tipo srovėlaidžiai, skirti STI, DPN, iC60, iID, C120, NG125	106-107
Distribloc 63A instaliaciniai blokai	108-109
Distribloc 125A instaliaciniai blokai	110-111
Multiclip 80A instaliaciniai blokai	112-113
Spausdintuvas	114
Atsparumas aplinkos sąlygoms	116-117





# 5 -ių kartų pramoninė patirtis

ir 21 naujas patentas padarė Acti 9  
nauju etalonu žemos įtampos  
modulinių sistemų srityje

# > Acti9

„Trumpai tariant,  
aš optimizuoju savo energiją“.



Nauja modulinė sistema, kuri padarys Jūsų elektros energijos paskirstymo instaliaciją saugesne, paprastesne ir efektyvesne



Nepriekaištinga aukštos kokybės modulinė sistema

Aukštos kokybės nepriekaištingai modulinei sistemai sukurti mes pritaikėme savo penkių produkto kartų profesinę patirtį žemos įtampos sistemų srityje. Acti 9 yra greičiausiai montuojama ir universaliausia sistema, o ją prižiūrint bei naudojant nekyla jokių rūpesčių dėl saugos. Sukurta taip, kad atitiktų griežčiausius elektros grandinių ir aplinkos reikalavimus, tačiau ilgą laiką išliekantis ekonomiškai naudingas, šis žemos įtampos modulių sistemų asortimentas yra universaliausias, geriausiai suderintas, visapusiškas ir pats pažangiausias.



Acti 9 užtikrina saugumą, paprastumą ir efektyvumą viso Jūsų instaliacijos eksploatavimo ciklo metu



Acti 9: 5-oji modulių sistemų karta



F70

F32

Multi 9 - C32

Multi 9 - C60

Acti 9 - iC60

## Apsaugos sistemos

- > Miniatiūrinis automatinis jungiklis
- > Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas
- > Vigi modulis
- > Viršįtampio ribotuvas
- > Automatinio kartotinio jungimo pagalbinis įtaisas
- > Nuotolinio valdymo pagalbinis įtaisas
- > Pagalbiniai elektros įtaisai



## Saugiau

VisiSafe koncepcija ir 2 klasės apsauga užtikrina visapusi Jūsų instaliacijos saugumą viso jos eksploatavimo ciklo metu



## Efektyviau

Naudojant VisiTrip koncepciją, SI – ypatingo atsparumo įrangą, bei kartotinio jungimo įtaisus, užtikrinamas nepertraukiamas veikimas ir didesnis patikimumas

## Valdymo sistemos

- > Kontaktoriai
- > Impulsinės relės
- > Indikatoriai
- > Moduliniai mygtukai
- > Kilovatvalandžių skaitikliai
- > Selektoriniai perjungikliai

## Instaliacijos sistemos

- > IP20B apsaugos gnybtai
- > Paskirstymo blokai
- > Visas montavimo ir elektros instaliacijos priedų asortimentas



## Paprasciau ir racionaliau

Du sertifikatai vienam gaminiui, pilnas automatiųjų jungiklių (MCB) ir nuotėkio srovės apsaugos įtaisų (RCD) koordinavimas – paprasta užsakyti ir projektuoti

Visiškai suderinamas su pastatų valdymo ir automatizacijos sistemomis, iki 50% mažiau instaliacijos laidų, 100% perdirbami gaminiai

# 100%

saugumas tiek montuotojams, tiek naudotojams pačioje nepalankiausioje aplinkoje



Geriausias pasirinkimas pramoniniams, infrastruktūros ir visuomeninės paskirties pastatams



## Suprojektuotas siekiant užtikrinti saugumą net agresyvioje aplinkoje

Saugumas yra svarbiausias dalykas, tad Acti 9 sistema užtikrina aukščiausio įmanomo lygio saugą Jums, Jūsų klientams ir instaliacijoms. Acti 9 kokybė yra patvirtinta tarptautiniais sertifikatais. Ši sistema turi daug apsaugos srities naujovių, viršijančių net pačius griežčiausius reikalavimus, kas užtikrina visapusę saugą visą instaliacijos eksploatavimo ir prižiūros laiką.

## Pilnas sertifikavimas



## Užtikrinama absoliuti pramonės šakos lygiu patvirtinta apsauga

Acti 9 yra visapusiškai išbandyta, patvirtinta bei sertifikuota nacionalinių ir tarptautinių nepriklausomų organizacijų. Tai užtikrina Jūsų instaliacijos saugą ir atitiktį visiems susijusiems saugos standartams, bei įrodo Jūsų klientams, kad Jūs naudojate aukščiausiu pramonės lygiu patvirtintas medžiagas ir vadovaujate geriausia praktika.

## Užtikrinta absoliuti sauga priežiūros metu



**VISI-SAFE**

Siūloma tik „Schneider Electric“

### VisiSafe

VisiSafe užtikrina nueinančios grandinės saugą nepriklausomai nuo viršįtampių, nusidėvėjimo laipsnio ir operatoriaus patirties lygio net pačioje nepalankiausioje aplinkoje.

Žalia juostelė nurodo saugią kontaktų padėtį.

Unikalios saugos ypatybės:

- Aukščiausia išlaikoma impulsinė įtampa:  $U_{imp} = 6 \text{ kV}$
- Garantuotas ilgesnis įrangos eksploatavimo laikotarpis nepriklausomai nuo viršįtampių.
- Didžiausias atsparumas užteršimui, lyginant su kitais moduliniais įtaisais: užteršimo laipsnis: 3 lygio (atsparumas laidžioms dulkėms).
- Šis gaminys yra tikras „visureigis“, puikiai tinkantis naudoti bet kokiaje aplinkoje, netgi ten, kur yra dulkių ir elektrai laidžių teršalų.
- Izoliacijos įtampa: 500 V.
- Visiška sauga operatoriams, atliekantiems manipuliacijas modulinio jungiklio.

## Apsaugo apkrovą ir užtikrina ilgą naudojimo laiką



### Greitas kontaktų sujungimo mechanizmas

Greitas visų „Acti 9“ automatinų jungiklių ir nuotėkio srovės apsaugos įtaisų sujungimas riboja nusidėvėjimą ir mažina įtampos šuolius, išsvengiant priešlaikinio įrangos senėjimo.

## Užtikrinta visiška apsauga nuo elektros smūgio



Siūloma tik „Schneider Electric“

### 2-oji izoliacijos klasė

Acti 9 yra vienintelis gaminamas tokio saugos lygio įtaisas. Atstumas tarp jungiklio paviršių ir vidinių srovinių dalių daugiau nei du kartus didesnis, nei reikalaujama pagal pramoninį standartą. Taip užtikrinama, kad naudojant įtaisą per visą instaliacijos eksploatavimo laikotarpį neiškils jokių pavojų nepriklausomai nuo aplinkos ir operatoriaus patirties lygio.

## Siekiant pilno saugumo – užtikrintas užblokavimas



### Integruotas užrakinimo su spyna mechanizmas

Naudojant patvarų integruotą Acti 9 nuotolinio valdymo įtaisų užrakinimo mechanizmą galima užtikrintai juos užblokuoti. Jis užkerta kelią įtaiso perjungimui ir netyčiam ar nesankcionuotam veikimui. Taigi Jūs galite visada užtikrinti darbuotojų ir rangovų saugą.

# Efektyvu

Sistema, kurią naudojant yra supaprastinama visa atliekamų operacijų eiga



## Suprojektuota taip, kad būtų sumažinta prastovų trukmė ir klaidingo atjungimo atvejų skaičius

Dėl tokių Acti 9 sistemos ypatybių, kaip VisiTrip, kuri teikia galimybę gerokai sutrumpinti diagnostikos ir remonto darbų trukmę, ir nuotėkio srovės apsaugos (taiso ypatingo atsparumo), kuriomis užtikrinamas ilgiausias įmanomas nepertraukiamas veikimas, ją naudojant supaprastinamas pastato valdymas, sumažinama prastovų trukmė, o Jūsų veikla tampa konkurencingesnė, nes sumažėja nenumatytos išlaidos pramonės ir infrastruktūros objektuose.

## Mažesnė prastovų trukmė, ilgesnis nepertraukiamo veikimo laikas



### Naudojant VisiTrip sumažinama prastovų ir remonto darbų trukmė

Identifikuokite gedimus vos pažvelgę ir nustatykite elektros tinklo būklę. VisiTrip rodo tik esant gedimui linijoje, todėl galima greitai atlikti diagnostiką, išspręsti problemą ir atnaujinti elektros energijos tiekimą. Pastato valdymas tampa paprastesnis, o prastovų trukmė – kuo trumpesnė.

**VISI-TRIP**

Siūloma tik  
„Schneider Electric“

„Jei aš sumontavau Acti 9, tai žinau,  
kad prie šio darbo man grįžti neprireiks“.



100%

prevencinė  
prižiūra

Jokių

prastovų

## Užkertamas kelias bereikalingo suveikimo atvejams

Siūloma tik  
„Schneider Electric“



Naudojant nuotėkio srovės apsaugos įtaiso ypatingo atsparumo (SI) priemones užtikrinamas ilgiausias nepertraukiamo veikimo ir elektrinio atsparumo laikas, ypač tada, kai įrenginį veikia elektromagnetiniai trikdžiai ir cheminės medžiagos. Sistema taip pat atitinka aukštus nepertraukiamo veikimo reikalavimus tose srityse, kur elektros tiekimas yra ypač svarbus (ligoninės, duomenų centrai, ryšių mazgai ir tuneliai).

## Didesnis veikimo patikimumas



Naudojant Acti 9 įtaisy pasiekiamas ilgiausias nepertraukiamo veikimo laikas. Įrangos tarpusavio koordinavimo dėka galima taikyti įvairius sprendimus nepertraukiamam veikimui užtikrinti, todėl prastovos apsiriboja tik paveiktomis grandinėmis ir neturi įtakos kitoms instaliacijos dalims.

## Nereikia papildomo aptarnavimo



Acti 9 panaudotas naujas automatinio kartotinio jungimo pagalbinis įtaisas (ARA iC60), suprojektuotas siekiant sumažinti papildomo aptarnavimo išlaidas tolimuose infrastruktūros objektuose. Nebereikia nuolat vietoje turėti brigadų, kurios reaguotų į laikinus sutrikimus, todėl sumažėja papildomos išlaidos objektuose.

# Paprasta ir racionalu



## Tinkamiausias sprendimas kiekvienu atveju

Naudojant Acti 9 supaprastinamos galutinio paskirstymo operacijos pastatuose ir pramoniniuose objektuose. Tai teisingas sprendimas su reikiamomis techninėmis savybėmis, pritaikytinas visose srityse. Atsiradus naujiems instaliacijos standartams arba pasikeitus reikalavimams, kurie taikomi pastatams, Acti 9 sistema galima lengvai pritaikyti taip, kad ji atitiktų Jūsų poreikius. Tai universali, atvira „viskas viename“ sistema su integruotais komponentais, kurie gali komunikuoti su bet kokia pastato valdymo sistema (BMS).

Sukurta taip, kad būtų lengva pasirinkti,  
lengva projektuoti ir nesudėtinga sumontuoti

## Lengva projektuoti ir pasirinkti

Atitinka du standartus



Acti 9 atitinka IEC/EN 947 (pramoniniai pastatai) ir IEC/EN 898 (visuomeninės paskirties pastatai) standartus – vienas gaminys yra sertifikuotas pagal du standartus, todėl jis puikiai tinka naudoti tiek pastatų, tiek pramonės srityse.

Užtikrinamas 100% suderinamumas



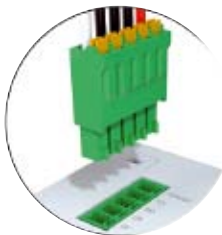
100% nuotėkio srovės įtaiso suderinamumas su automatiniais jungikliais – nebereikia ieškoti informacijos techniniuose vadovuose ir suderinimo lentelėse. Be to, Reflex iC60 išjungikliuose integruoti automatinis jungiklis kartu su valdymo įtaisu yra unikalūs ir atitinka „viskas viename“ sąvoką.

Parinkti bei projektuoti galima „intuityviai“

Gaminių kodai yra sudaryti prasmingai, todėl negali būti jokių klaidų ar abejonių užsakant bei projektuojant. Gaminių tipą, polių ir nominalą galima sužinoti iš pirmo žvilgsnio.

**A9XXX225 = 2P, 25A**

Integravimas į bet kokią pastatų valdymo (BMS) sistemą



Reflex iC60 įrenginyje yra integruoti pagalbiniai signaliniai įtaisai, visiškai paprastam naudojimui. Jo universalus valdymo režimas lengvai prisitaiko prie instaliacijos pakeitimų, todėl laikas, sugaištamas projektuojant apšvietimo ir pastato valdymo sistemas yra optimalus.

**30%**

paskirstymo skydų modifikuojami projekto įgyvendinimo metu; kabelių tiesimo ir perdavimo eksploatuoti etape, todėl projektas greičiau pradedamas įgyvendinti.



Siūloma tik „Schneider Electric“

Reflex iC60: integruotas Acti 9 sistemos valdomas automatinis jungiklis, sukurtas pagal koncepciją „viskas viename“

Reflex iC60 sudarytas iš automatinio jungiklio su vidiniu valdymo mechanizmu. Jis suprojektuotas taip, kad jį būtų galima plėtoti ir pritaikyti prie besikeičiančių reikalavimų, taikomų komercinių ir pramoninių pastatų apšvietimo valdymo srityse, lengvai palaiko ryšį su valdikliais ir pastatų valdymo sistemomis, nereikia jokios naujos ar papildomos įrangos. Viskas, ko reikia, jau yra įdiegta.

# Paprasta ir racionalu



## Lengva montuoti

Iki 50% mažiau sunaudotų laidų



Taikant Reflex iC60 koncepciją „viskas viename“ reikia iki 50% mažiau instaliacijos laidų, o įrengimo ir patikrinimo darbus galima atlikti dar efektyviau.

Apšvietimo valdymo sprendimas netaikant (kairėje) Reflex iC60 koncepcijos „viskas viename“ ir ją taikant (dešinėje)

## Stiprus ir patikimas užveržimas



Laidų užveržimui pritaikytas dvigubai didesnis sukimo momentas, kad sujungimai būtų patikimesni.

## Saugios jungtys



Užtikrinamas greitas, saugus nuo pirštų prisilietimo (IP20B) ir ergonomiškas laidų prijungimas.

„Naudojant Acti 9 viskas yra paprasčiau. Kad ir kokia sritis tai būtų, dėl nieko nereikia sukti galvos.“

## Lengva naudoti

### Lengviau identifikuoti



Ergonomiškas informacijos pateikimas, taikomas specifinius spalvinimas skirtas užrakinimo mechanizmui. Mėlynas N ženklimas – lengvesnis identifikavimas ir greitai atlikti techninės priežiūros darbai.

### Patogus žymėjimas



Didelis ženklavimo identifikacinis plotas, kad nekiltų jokių abejonių dėl nurodytų grandinių. Naudojant Acti 9 etikečių spausdinimo (taisą) sistemos išvaizdai suteikiama profesionalumo.

### Siūloma su specialiai pritaikytais priedais



Su Acti 9 sistema yra siūlomas platus priedų sąrašas: lengvai fiksuojamas užrakinimo mechanizmas su spyne, paskirstymo blokas, pasukamosios rankenos montuojamos paskirstymo skydo duryse arba iš šono, gnybtų uždengimai, užplombuojamieji gnybtų uždengimai, greito ištraukimo adapteris, polių atskyrikliai, žymekliai.

## Lengva atnaujinti

### Pritaikoma Jūsų instaliacijai



Dėl dviejų fiksatorių ant DIN bėgio, grandinę galima pertvarkyti neišimant šukų. Tai leidžia prisiderinti prie naujų reikalavimų ir, jei reikia, paprastai išplėsti skirstomąjį skydą.

### Galima plėtoti keičiantis reikalavimams, kuriuos turi atitikti objektas



Naudojant daugiagnybtę paskirstymo sistemą galima greitai prijungti papildomas atšakas ir subalansuoti fazes. Daugiagnybtė sistema leidžia saugiai ir be jokių varžtų prijungti laidus.

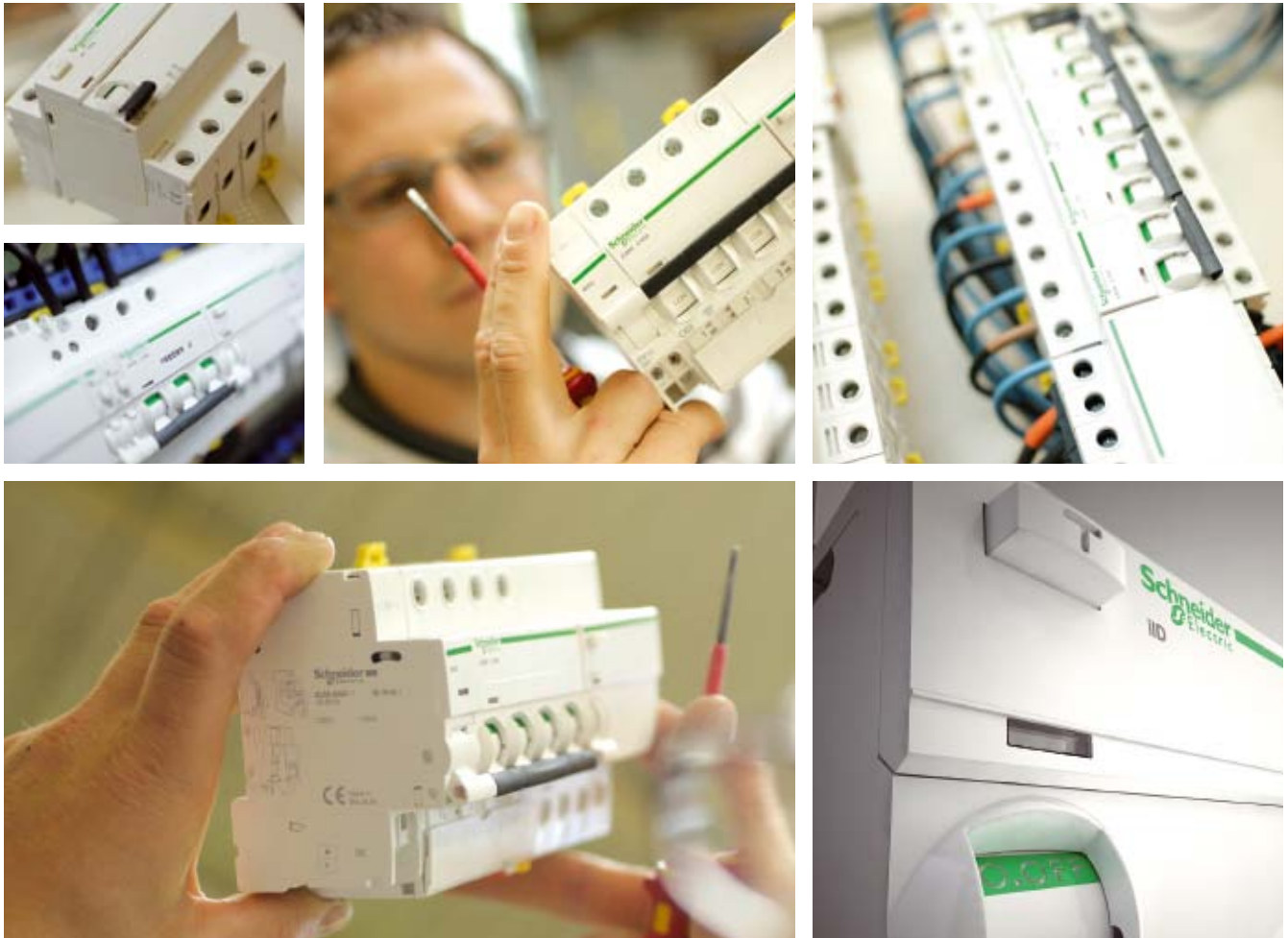
# 100%

tarpusavio įrangos koordinavimas

# 15%

mažesnės laiko sąnaudos projektuojant ir instaliuojant

# Patrauklu ir draugiška aplinkai



## Pažangi ergonomika ir dėmesys detalėms

Acti 9 sistema suprojektuota taip, kad patrauktų dėmesį. Mes panaudojome lygias linijas ir išsiskiriančias subtiliai suapvalintas formas, kad suteiktume Acti 9 nepriekaištingą išvaizdą. Vos pažvelgus į šį gaminį iš karto pajuntamas geras dizainas, į naudotoją orientuota estetika ir ypatingas dėmesys detalėms. Aiškiai pažymėtos instaliacijos grandinės ir elegantiška išvaizda tikrai padarys įspūdį Jums ir Jūsų klientams.



Su Acti 9  
pajauskite  
skirtumą

## Aukšta kokybė, subtilumas ir tikslumas

Vien paėmus Acti 9 į rankas iš karto galima pajusti aukštą šio gaminio kokybę. Kontaktai jungiasi greitai ir tvirtai, be menkausio įtartino garselio. Dėl puikiai suderintų komponentų ir lygių paviršių Jūs pajusite šio gaminio išskirtinumą dar prieš pradėdami jį naudoti.

„Vos paėmus į rankas galima įvertinti – tai aukštos kokybės gaminy.“



## Geresnis energijos paskirstymas ir panaudojimas nuo pradžių iki pat pabaigos

Naudodami Acti 9 Jūs laikotės griežtinamų energinio naudingumo ir ekologinio sertifikavimo reikalavimų, galiojančių dabar ir galiosiančių ateityje. Naudojant šiuos gaminius poveikis aplinkai yra mažesnis pradedant projektavimu, visu instaliacijos eksploataavimo laikotarpiu ir baigiant jo perdirbimu. Acti 9 panaudotos medžiagos ir technologijos yra mažesnio poveikio aplinkai ir didesnio naudingumo derinys, o tai yra labai svarbu atsižvelgiant į šiuo metu aplinkai skiriamą dėmesį.

**Acti 9: saugus, efektyvus ir paprastas žemos įtampos modulinės sistemos pasirinkimas.**

# 100%

100% perdirbamos medžiagos  
100% atitinka „Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo“ direktyvą (RoHS)  
100% atitinka REACH reglamentą

# 20%

mažesni energijos nuostoliai

# Acti9

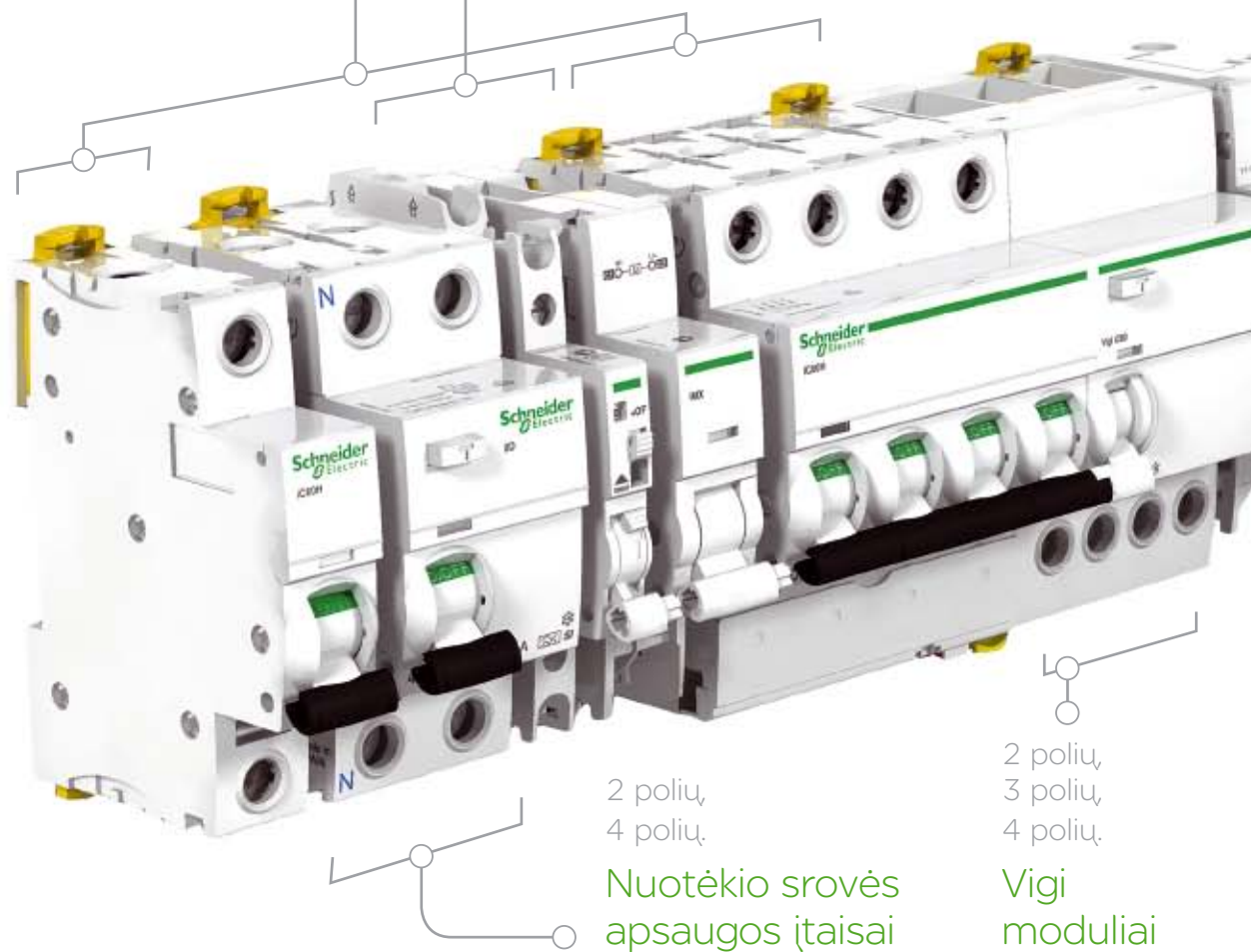
Saugiausia, paprasčiausia  
ir efektyviausia sistema elektros energijos  
paskirstymo sprendimams įgyvendinti

## Automatiniai jungikliai

1 polio,  
2 polių,  
3 polių,  
4 polių.

## Pagalbiniai elektros įtaisai

Atjungimo, apkrovos  
gedimo vietinė  
ir nuotolinė indikacija



2 polių,  
4 polių.

## Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai

2 polių,  
3 polių,  
4 polių.

## Vigi moduliai

# 100%

saugumas tiek montuotojams,  
tiek naudotojams pačioje  
nepalankiausioje  
aplinkoje

# 100%

tarpusavio įrangos  
koordinavimas

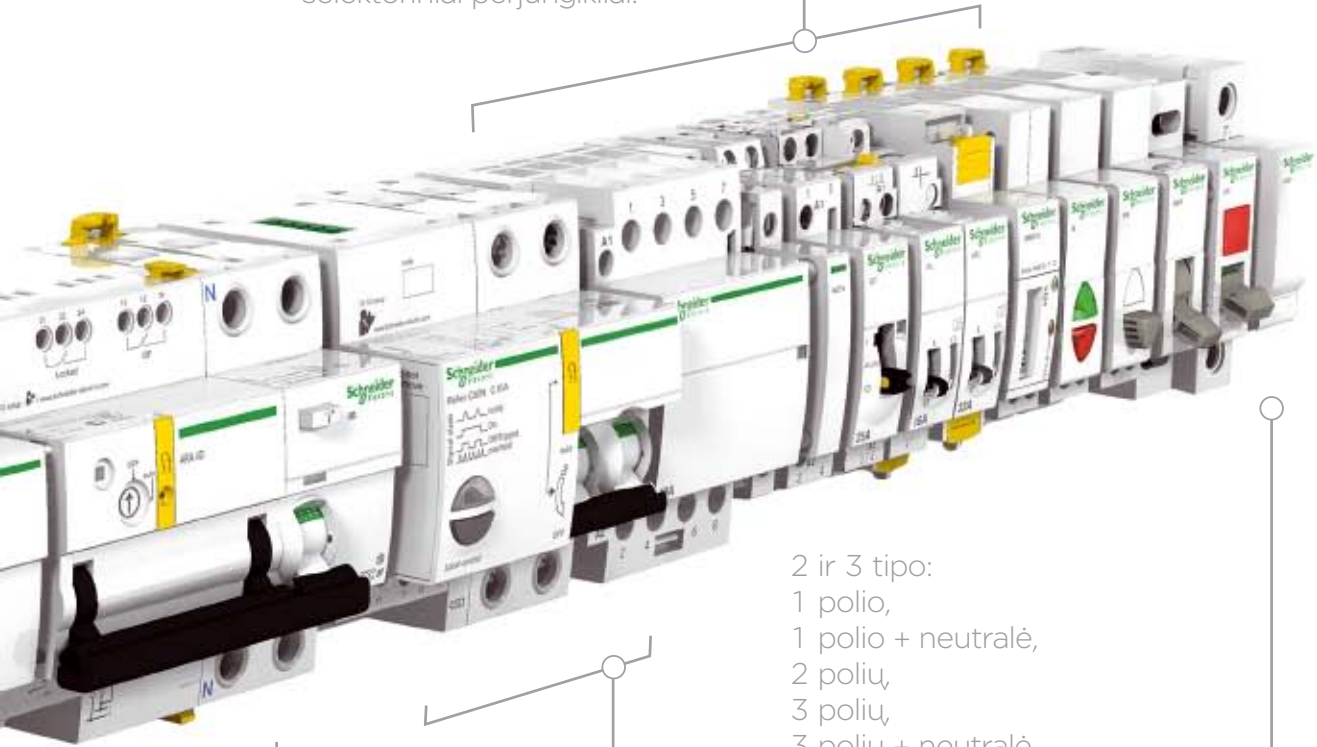
# 100%

prevencinė  
prižiūra

"Visados turiu tinkamiausią sprendimą, tinkamoje vietoje."

### Valdymo įtaisai

Kontakoriai, impulsinės relės, indikatoriai, moduliniai mygtukai kilovatvalandžių skaitikliai, selekciniai perjungikliai.



2 ir 3 tipo:  
1 polio,  
1 polio + neutralė,  
2 polių,  
3 polių,  
3 polių + neutralė,  
4 polių.

### Viršįtampio ribotuvas

2 polių,  
3 polių,  
4 polių.

Reflex iC60: Acti 9 sistemos valdomas automatinis jungiklis

Automatinio kartotinio jungimo pagalbiniai įtaisai

# 15%

mažesnės laiko sąnaudos projektuojant ir instaliuojant

# Jokių

prastovų



Geriausias pasirinkimas pramoniniams, infrastruktūros ir visuomeninės paskirties pastatams








Aprašymas

**A9 R 15 2 63**

Serija	Grupė	Kodas	Vidinis kodas	Poliai	Kodas	Nominali srovė (A)	Kodas
Acti9 (A9)	iID dif. apsauga	R		0	0	0	00
	Vigi iC60 dif. apsaugos blokas	V		1P	1	0.5	70
	iC60 automatinis jungiklis	F		2P	2	0.75	71
	iPRD iškroviklis	L		3P	3	1	01
	Pagalbinis įtaisas ar priedas	A		4P	4	1.6	72
	Kirtiklis	S		1N	5	2	02
	Reflex iC60	C				2.5	73
						3	03
					4	04	
					6	06	
					6.3	76	
					8	08	
					10	10	
					12.5	82	
					13	13	
					16	16	
					20	20	
					25	25	
					32	32	
					40	40	
					50	50	
					63	63	
					80	80	
					100	91	
					125	92	

## Parinkimo vadovas

Automatiniai jungikliai								
Tipas	iC60N		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	■		■		■			
<b>Elektrinės savybės</b>								
Kreivės	B, C, D		B, C, D		B, C, K, Z			
Nominali srovė (A)	In	0.5–63	0.5–63	0.5–63	0.5–63	0.5–63		
Maksimali veikimo įtampa (V)	Ue AC (50/60 Hz)	440	440	440	440	440		
	maks. DC	250	250	250	250	250		
Minimali veikimo įtampa (V)	Ue AC (50/60 Hz)	12	12	12	12	12		
	min. DC	12	12	12	12	12		
Izolacijos įtampa (V AC)	Ui	500	500	500	500	500		
Vardinė impulsinė įtampa (kV)	Uimp	6	6	6	6	6		
<b>Atjungimo geba</b>								
<b>Kintamoji srovė (AC)</b>	<b>Ue (50/60 Hz)</b>	<b>F/N</b>	<b>F/F</b>	<b>F/N</b>	<b>F/F</b>	<b>F/N</b>	<b>F/F</b>	
<b>IEC 60947-2 (kA)</b>	Icu 12...60 V	50 (0.5–4 A)	–	70 (0.5–4 A)	–	100 (0.5–4 A)	100 (0.5–4 A)	
		36 (6–63 A)	–	42 (6–63 A)	–	70 (6–63 A)	80 (6–63 A)	
	12...133 V	–	50 (0.5–4 A)	–	70 (0.5–4 A)	–	–	–
		–	36 (6–63 A)	–	42 (6–63 A)	–	–	–
	100...133 V	50 (0.5–4 A)	–	70 (0.5–4 A)	–	100 (0.5–4 A)	100 (0.5–4 A)	
		20 (6–63 A)	–	30 (6–63 A)	–	50 (6–25 A)	70 (6–63 A)	
	220...240 V	50 (0.5–4 A)	50 (0.5–4 A)	70 (0.5–4 A)	70 (0.5–4 A)	100 (0.5–4 A)	100 (0.5–4 A)	
10 (6–63 A)		20 (6–63 A)	15 (6–63 A)	30 (6–63 A)	25 (6–25 A)	50 (6–25 A)		
380...415 V	–	50 (0.5–4 A)	–	70 (0.5–4 A)	–	100 (0.5–4 A)	100 (0.5–4 A)	
	–	10 (6–63 A)	–	15 (6–63 A)	–	25 (6–25 A)	25 (6–25 A)	
440 V	–	25 (0.5–4 A)	–	50 (0.5–4 A)	–	70 (0.5–4 A)	70 (0.5–4 A)	
	–	6 (6–63 A)	–	10 (6–63 A)	–	20 (6–25 A)	20 (6–25 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)		
<b>EN 60898 (kA)</b>	Icn 230/400 V	6000	6000	10000	10000	15000	15000	
<b>Nuolatinė srovė (DC)</b>								
	<b>Ue DC</b>							
<b>IEC 60947-2 (kA)</b>	Icu 12...60 V (1P)	15	–	20	–	25	–	
		–	20	–	25	–	30	
		–	30	–	40	–	50	
		–	40	–	50	–	70	
Ics		100 % Icu		100 % Icu		100 % Icu		
<b>Kitos savybės</b>								
Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947	■		■		■			
Apkrovos trumpo jungimo ir perkrovos indikacija	Visi-trip langas		Visi-trip langas		Visi-trip langas			
Mechaniškai susieta kontaktų padėties indikacija	■		■		■			
Greitas įjungimas	■		■		■			
Pakeitimas neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio	■		■		■			
Apsaugos laipsnis	Įtaisas atskirai	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20		
	Įtaisas moduliniai-me skyde	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40		
		Izolacijos klasė II	Izolacijos klasė II	Izolacijos klasė II	Izolacijos klasė II	Izolacijos klasė II		
<b>Išsamiau</b>		<b>24-25 psl.</b>		<b>26-27 psl.</b>		<b>28-29 psl.</b>		
<b>Priedai</b>		<b>59, 60-61 psl.</b>		<b>59, 60-61 psl.</b>		<b>59, 60-61 psl.</b>		
<b>Pagalbiniai įtaisai</b>		<b>59, 62-65 psl.</b>		<b>59, 62-65 psl.</b>		<b>59, 62-65 psl.</b>		
<b>Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (Vigi)</b>		<b>38-41 psl.</b>		<b>38-41 psl.</b>		<b>38-41 psl.</b>		



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		■			■	
<b>Elektrinės savybės</b>						
Kreivės		B, C, D			B, C, D	
Nominali srovė (A)	In	63, 80, 100, 125			10 to 125	
Maksimali veikimo įtampa (V)	Ue	AC (50/60 Hz)			240/440	
	maks. DC	125 vienam poliui			125 vienam poliui	
Minimali veikimo įtampa (V)	Ue	AC (50/60 Hz)			12	
	min. DC	12			12	
Izoliacijos įtampa (VAC)	Ui	500			500	
Vardinė impulsinė įtampa (kV)	Uimp	6			6	
<b>Atjungimo geba</b>						
<b>Kintamoji srovė (AC)</b>		<b>Ue (50/60 Hz)</b>	<b>F/N</b>	<b>F/F</b>	<b>F/N</b>	<b>F/F</b>
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 <sup>(1)</sup>	10	4.5 <sup>(1)</sup>	15
		440 V	–	6	–	10
	500 V	–	–	–	–	
Ics	75 % Icu		50 % Icu			
EN 60898 (kA)	Icn	230/400 V	10000	10000	15000	15000
<b>Nuolatinė srovė (DC)</b>		<b>Ue DC</b>				
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		
<b>Kitos savybės</b>						
Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2		■			■	
Apkrovos trumpo jungimo ir perkrovos indikacija		–			–	
Mechaniškai susieta kontaktų padėties indikacija		■			■	
Greitas įjungimas		■			■	
Pakeitimas neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio		■			■	
Apsaugos laipsnis	įtaisas atskirai	IP20			IP20	
	įtaisas moduliniame skyde	IP40			IP40	
<b>Išsamiau</b>		žemos įtampos kataloge			žemos įtampos kataloge	
<b>Priedai</b>		žemos įtampos kataloge			žemos įtampos kataloge	
<b>Pagalbiniai įtaisai</b>		žemos įtampos kataloge			žemos įtampos kataloge	
<b>Nuotėkio srovės modulis (Vigi)</b>		žemos įtampos kataloge			žemos įtampos kataloge	

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

## Parinkimo vadovas (tęsinys)

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 to 125		10 to 80		10 to 80		
Maksimali veikimo įtampa (V)		Ue AC (50/60 Hz) maks. DC		240/500		240/500		
Minimali veikimo įtampa (V)		Ue min. AC (50/60 Hz) DC		12		12		
Izoliacijos įtampa (VAC)		Ui 690		690		690		
Vardinė impulsinė įtampa (kV)		Uimp 8		8		8		
Atjungimo geba								
Kintamoji srovė (AC)		Ue (50/60 Hz)	F/N	F/F	F/N	F/F	Ph / N	F/F
IEC 60947-2 (kA)	Icu	110...130 V	50	–	70	–	100	–
		130 V	–	–	–	–	–	–
		220...240 V	25	50	36	70	50	100
		230/400 V	–	–	–	–	–	–
		380...415 V	6	25	6	36	6	50
		400/415 V	–	–	–	–	–	–
		440 V	–	20	–	30	–	40
		500 V	–	10	–	12	–	15
	Ics	75 % Icu		75 % Icu		75 % of Icu		
EN 60898 (kA)	Icn	230/400 V	–	–	–	–	–	
Nuolatinė srovė (DC)		Ue DC						
IEC 60947-2 (kA)	Icu	60 V (1P)	25	–	36	–	50	–
		125 V (1P)	25	–	36	–	50	–
		250 V (2P)	–	25	–	36	–	50
		500 V (4P)	–	25	–	36	–	50
			Ics	100 % Icu		100 % Icu		100 % of Icu
Kitos savybės								
Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2		■		■		■		
Apkrovos trumpo jungimo ir perkrovos indikacija		Perjungiklio vidurinė padėtis		Perjungiklio vidurinė padėtis		Perjungiklio vidurinė padėtis		
Mechaniškai susieta kontaktų padėties indikacija		■		■		■		
Greitas įjungimas		■		■		■		
Pakeitimas neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio		–		–		–		
Apsaugos laipsnis		Įtaisas atskirai	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
		Įtaisas moduliniame skyde	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	
Išsamiau		žemos įtampos kataloge		žemos įtampos kataloge		žemos įtampos kataloge		
Priedai		žemos įtampos kataloge		žemos įtampos kataloge		žemos įtampos kataloge		
Pagalbiniai įtaisai		žemos įtampos kataloge		žemos įtampos kataloge		žemos įtampos kataloge		
Nuotėkio srovės modulis (Vigi)		žemos įtampos kataloge		žemos įtampos kataloge		žemos įtampos kataloge		

(1) Atjungimo geba per 1 polių su IT izoliuotosios neutralės sistema (dvigubo sutrikimo atvejais).

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		■	■	
<b>Elektrinės savybės</b>				
Kreivės		MA	MA	
Nominali srovė (A)	In	1.6 to 40	4 to 80	
Maksimali veikimo įtampa (V)	Ue AC (50/60 Hz)	440	500	
	maks. DC	250	–	
Minimali veikimo įtampa (V)	Ue AC (50/60 Hz)	12	12	
	min. DC	12	–	
Izoliacijos įtampa (VAC)	Ui	500	690	
Vardinė impulsinė įtampa (kV)	Uimp	6	8	
<b>Atjungimo geba</b>				
<b>Kintamoji srovė (AC)</b>		<b>Ue (50/60 Hz)</b>		
<b>IEC 60947-2 (kA)</b>	Icu	12...60 V	–	
		12...133 V	–	
		100...133 V	–	
		110...130 V	–	
		130 V	–	
		220...240 V	<b>100</b> (1.6 iki 4 A) <b>50</b> (6.3 iki 25 A) <b>36</b> (40 A)	<b>100</b>
		230/400 V	–	–
		380...415 V	<b>100</b> (1.6 iki 4 A) <b>25</b> (6.3 iki 25 A) <b>20</b> (40 A)	<b>50</b>
		400/415 V	–	–
		440 V	<b>50</b> (1.6 iki 4 A) <b>20</b> (6.3 iki 25 A) <b>15</b> (40 A)	<b>40</b>
		500 V	–	<b>15</b>
		Ics	50 % Icu (1.6 iki 40 A)	75 % Icu
<b>EN 60898 (kA)</b>	Icn 230/400 V	–	–	
<b>Nuolatinė srovė (DC)</b>		<b>Ue DC</b>		
<b>IEC 60947-2 (kA)</b>	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	–	–
<b>Kitos savybės</b>				
Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2		■	■	
Apkrovos trumpo jungimo ir perkrovos indikacija		Visi-trip langas	Perjungiklio vidurinė padėtis	
Mechaniškai susieta kontaktų padėties indikacija		■	■	
Greitas įjungimas		■	■	
Pakeitimas neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio		■	–	
Apsaugos laipsnis	Įtaisas atskirai	IP20	IP20	
	Įtaisas moduliniam skyde	IP40 Izoliacijos klasė II	IP40	
<b>Išsamiau</b>		<b>30 psl.</b>	<b>žemos įtampos kataloge</b>	
<b>Priedai</b>		<b>59, 60-61 psl.</b>	<b>žemos įtampos kataloge</b>	
<b>Pagalbiniai įtaisai</b>		<b>59, 62-65 psl.</b>	<b>žemos įtampos kataloge</b>	
<b>Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai (Vigi)</b>		<b>38-41 psl.</b>	<b>žemos įtampos kataloge</b>	



## IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

- iC60N automatiniai jungikliai – tai kelis standartus atitinkantys automatiniai jungikliai, kuriuose suderintos tokios funkcijos:
  - grandinių apsauga nuo trumpojo jungimo srovių,
  - grandinių apsauga nuo perkrovos srovių,
  - atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2,
  - atjungimo, įvykus sutrikimui (trumpas jungimas, perkrova, priverstinis atjungimas atkabikliais), indikacija raudonu mechaniniu indikatoriumi ant automatinio jungiklio priekinio skydelio.

### Kintamoji srovė (AC) 50/60 Hz

Atjungimo geba (Icu) atitinka standartą IEC/EN 60947-2						Darbinė atjungimo geba (Ics)
	Įtampa (Ue)					
F/F (2P, 3P, 4P)	12 iki 133 V	220 iki 240 V	380 iki 415 V	440 V		100 % Icu
F/N (1P)	12 iki 60 V	100 iki 133 V	220 iki 240 V	-		
Nominali srovė (In)	0.5 iki 4 A 6 iki 63 A	50 kA 36 kA	50 kA 20 kA	50 kA 10 kA	25 kA 6 kA	

### Atjungimo geba (Icn) atitinka standartą IEC/EN 60898-1

	Įtampa (Ue)
F/F	400 V
F/N	230 V
Nominali srovė (In)	0.5 iki 63 A 6000 A

### Nuolatinė srovė (DC)

Atjungimo geba (Icu) atitinka standartą IEC/EN 60947-2 įtampa (Ue)					Darbinė atjungimo geba (Ics)
	Įtampa (Ue)				
Tarp +/-	12 iki 72 V	100 iki 133 V		220 iki 250 V	100 % Icu
Polių skaičius	1P	2P (nuosekliai)	3P (nuosekliai)	4P (nuosekliai)	
Nominali srovė (In)	0.5 iki 63 A	6 kA	6 kA	6 kA	

## Kataloginiai kodai

### iC60N automatiniai jungikliai

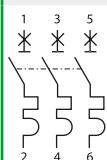
Tipas	1P			2P		
Pagalbiniai įtaisai	Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.			Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.		
Vigi iC60	Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.		
Nominali srovė (In)	Kreivė			Kreivė		
	B	C	D	B	C	D
0.5 A	A9F73170	A9F74170	A9F75170	A9F73270	A9F74270	A9F75270
1 A	A9F73101	A9F74101	A9F75101	A9F73201	A9F74201	A9F75201
2 A	A9F73102	A9F74102	A9F75102	A9F73202	A9F74202	A9F75202
3 A	A9F73103	A9F74103	A9F75103	A9F73203	A9F74203	A9F75203
4 A	A9F73104	A9F74104	A9F75104	A9F73204	A9F74204	A9F75204
6 A	A9F73106	A9F74106	A9F75106	A9F73206	A9F74206	A9F75206
10 A	A9F73110	A9F74110	A9F75110	A9F73210	A9F74210	A9F75210
13 A	A9F73113	A9F74113	A9F75113	A9F73213	A9F74213	A9F75213
16 A	A9F73116	A9F74116	A9F75116	A9F73216	A9F74216	A9F75216
20 A	A9F73120	A9F74120	A9F75120	A9F73220	A9F74220	A9F75220
25 A	A9F73125	A9F74125	A9F75125	A9F73225	A9F74225	A9F75225
32 A	A9F73132	A9F74132	A9F75132	A9F73232	A9F74232	A9F75232
40 A	A9F73140	A9F74140	A9F75140	A9F73240	A9F74240	A9F75240
50 A	A9F73150	A9F74150	A9F75150	A9F73250	A9F74250	A9F75250
63 A	A9F73163	A9F74163	A9F75163	A9F73263	A9F74263	A9F75263
Plotis 9 mm mod.	2			4		
Priedai	59, 60-61 psl.			59, 60-61 psl.		

PB10434-40

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

- Ilgesnis gaminio tarnavimo laikas dėl:
  - atsparumo viršįtampiams, 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" atjungimas) naudojant pasirinktinius pagalbinus kontaktus.
- Elektros tiekimas iš viršaus arba apačios.

### 3P



Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.

Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.

#### Kreivė

#### B

#### C

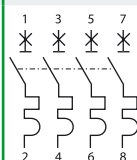
#### D

A9F73370	A9F74370	A9F75370
A9F73301	A9F74301	A9F75301
A9F73302	A9F74302	A9F75302
A9F73303	A9F74303	A9F75303
A9F73304	A9F74304	A9F75304
A9F73306	A9F74306	A9F75306
A9F73310	A9F74310	A9F75310
A9F73313	A9F74313	A9F75313
A9F73316	A9F74316	A9F75316
A9F73320	A9F74320	A9F75320
A9F73325	A9F74325	A9F75325
A9F73332	A9F74332	A9F75332
A9F73340	A9F74340	A9F75340
A9F73350	A9F74350	A9F75350
A9F73363	A9F74363	A9F75363

6

59, 60-61 psl.

### 4P



Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.

Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.

#### Kreivė

#### B

#### C

#### D

A9F73470	A9F74470	A9F75470
A9F73401	A9F74401	A9F75401
A9F73402	A9F74402	A9F75402
A9F73403	A9F74403	A9F75403
A9F73404	A9F74404	A9F75404
A9F73406	A9F74406	A9F75406
A9F73410	A9F74410	A9F75410
A9F73413	A9F74413	A9F75413
A9F73416	A9F74416	A9F75416
A9F73420	A9F74420	A9F75420
A9F73425	A9F74425	A9F75425
A9F73432	A9F74432	A9F75432
A9F73440	A9F74440	A9F75440
A9F73450	A9F74450	A9F75450
A9F73463	A9F74463	A9F75463

8

59, 60-61 psl.



## IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

- iC60H automatiniai jungikliai – tai kelis standartus atitinkantys automatiniai jungikliai, kuriuose suderintos tokios funkcijos:
  - grandinių apsauga nuo trumpojo jungimo srovių,
  - grandinių apsauga nuo perkrovos srovių,
  - atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2,
  - atjungimo, įvykus sutrikimui (trumpas jungimas, perkrova, priverstinis atjungimas atkabikliais) indikacija raudonu mechaniniu indikatoriumi ant automatinio jungiklio priekinio skydelio.

### Kintamoji srovė (AC) 50/60 Hz

Atjungimo geba (Icu) atitinka standartą IEC/EN 60947-2 įtampa (Ue)		Voltage (Ue)				Darbinė atjungimo geba (Ics)
		12 iki 133 V	220 iki 240 V	380 iki 415 V	440 V	
F/F (2P, 3P, 4P)		12 iki 133 V	220 iki 240 V	380 iki 415 V	440 V	
F/N (1P)		12 iki 60 V	100 iki 133 V	220 iki 240 V	-	
Nominali srovė (In)	0.5 iki 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	100 % Icu
	6 iki 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu
	50/63 A	42 kA	-	15 kA	10 kA	50 % Icu

### Atjungimo geba (Icn) atitinka standartą IEC/EN 60898-1

Atjungimo geba (Icn) atitinka standartą IEC/EN 60898-1		Įtampa (Ue)
Ph/Ph		400 V
Ph/N		230 V
Nominali srovė (In)	0.5 iki 63 A	10000 A

### Nuolatinė srovė (DC)

Atjungimo geba (Icu) atitinka standartą IEC/EN 60947-2		Įtampa (Ue)				Darbinė atjungimo geba (Ics)
		12 iki 72 V	100 iki 133 V	220 iki 250 V		
Tarp +/-		12 iki 72 V	100 iki 133 V	220 iki 250 V		
Polių skaičius		1P	2P (nuosekliai)	3P (nuosekliai)	4P (nuosekliai)	
Nominali srovė (In)	0.5 iki 63 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	100 % Icu

## Kataloginiai kodai

### iC60H automatiniai jungikliai

Tipas	1P			2P		
Pagalbiniai įtaisai	Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.			Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.		
Vigi iC60	Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.		
Nominali srovė (In)	Kreivė					
	B	C	D	B	C	D
0.5 A	A9F83170	A9F84170	A9F85170	A9F83270	A9F84270	A9F85270
1 A	A9F83101	A9F84101	A9F85101	A9F83201	A9F84201	A9F85201
2 A	A9F83102	A9F84102	A9F85102	A9F83202	A9F84202	A9F85202
3 A	A9F83103	A9F84103	A9F85103	A9F83203	A9F84203	A9F85203
4 A	A9F83104	A9F84104	A9F85104	A9F83204	A9F84204	A9F85204
6 A	A9F83106	A9F84106	A9F85106	A9F83206	A9F84206	A9F85206
10 A	A9F83110	A9F84110	A9F85110	A9F83210	A9F84210	A9F85210
13 A	A9F83113	A9F84113	A9F85113	A9F83213	A9F84213	A9F85213
16 A	A9F83116	A9F84116	A9F85116	A9F83216	A9F84216	A9F85216
20 A	A9F83120	A9F84120	A9F85120	A9F83220	A9F84220	A9F85220
25 A	A9F83125	A9F84125	A9F85125	A9F83225	A9F84225	A9F85225
32 A	A9F83132	A9F84132	A9F85132	A9F83232	A9F84232	A9F85232
40 A	A9F83140	A9F84140	A9F85140	A9F83240	A9F84240	A9F85240
50 A	A9F83150	A9F84150	A9F85150	A9F83250	A9F84250	A9F85250
63 A	A9F83163	A9F84163	A9F85163	A9F83263	A9F84263	A9F85263
Plotis 9 mm mod.	2			4		
Priedai	59, 60-61 psl.			59, 60-61 psl.		

PB104495-40

■ Saugūs (IP20B) gnybtai

**VisiTrip langas**  
■ Trumpo jungimo, perkrovos, priverstinio atjungimo atkabikliais indikacija raudonu mechaniniu indikatoriumi

■ Didelis plotas ženkliniui

■ Dvigubas fiksatorius – galimybė pakeisti neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio.

**Mechaniškai susieta kontaktų padėties indikacija**  
■ Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2  
■ Matoma žalia juostelė užtikrina, kad kontaktai yra fiziškai atjungti ir operacijas apkrovos grandinėje galima atlikti visiškai saugiai

■ Ilgesnis gaminio tarnavimo laikas, dėl:  
□ atsparumo viršįtampiams, taikant aukšto lygio pramoninių savybių (užteršimo laipsnio, vardinės impulsinės pramušimo įtampos ir izoliacijos įtampos) koncepciją,  
□ aukšti srovės ribojimo rodikliai (žr. ribines kreives),  
□ greito kontaktų sujungimo mechanizmo nepriklausomai nuo jungimo greičio.  
■ Nuotolinė indikacija (išjungta/įjungta/"avarinis" atjungimas) naudojant pasirinktinius pagalbinus kontaktus.  
■ Elektros tiekimas iš viršaus arba apačios.

3P			4P		
Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.			Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.		
Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.		
Kreivė			Kreivė		
B	C	D	B	C	D
A9F83370	A9F84370	A9F85370	A9F83470	A9F84470	A9F85470
A9F83301	A9F84301	A9F85301	A9F83401	A9F84401	A9F85401
A9F83302	A9F84302	A9F85302	A9F83402	A9F84402	A9F85402
A9F83303	A9F84303	A9F85303	A9F83403	A9F84403	A9F85403
A9F83304	A9F84304	A9F85304	A9F83404	A9F84404	A9F85404
A9F83306	A9F84306	A9F85306	A9F83406	A9F84406	A9F85406
A9F83310	A9F84310	A9F85310	A9F83410	A9F84410	A9F85410
A9F83313	A9F84313	A9F85313	A9F83413	A9F84413	A9F85413
A9F83316	A9F84316	A9F85316	A9F83416	A9F84416	A9F85416
A9F83320	A9F84320	A9F85320	A9F83420	A9F84420	A9F85420
A9F83325	A9F84325	A9F85325	A9F83425	A9F84425	A9F85425
A9F83332	A9F84332	A9F85332	A9F83432	A9F84432	A9F85432
A9F83340	A9F84340	A9F85340	A9F83440	A9F84440	A9F85440
A9F83350	A9F84350	A9F85350	A9F83450	A9F84450	A9F85450
A9F83363	A9F84363	A9F85363	A9F83463	A9F84463	A9F85463
6			8		
59, 60-61 psl.			59, 60-61 psl.		

DB116619



DB123525



PB104442-40



PB104452-40



## IEC/EN 60947-2

### IEC/EN 60898-1 iki 40 A

■ iC60L automatiniai jungikliai – tai kelis standartus atitinkantys automatiniai jungikliai, kuriuose suderintos tokios funkcijos:

- grandinių apsauga nuo trumpojo jungimo srovių,
- grandinių apsauga nuo perkrovos srovių,
- atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2,
- atjungimo, įvykus sutrikimui (trumpas jungimas, perkrova, priverstinis atjungimas atkabiškiais) indikacija raudonu mechaniniu indikatoriumi ant automatinio jungiklio priekinio skydelio.

### Kintamoji srovė (AC) 50/60 Hz

Atjungimo geba (Icu) atitinka standartą IEC/EN 60947-2		Įtampa (Ue)				Darbinė atjungimo geba (Ics)
F/F (2P, 3P, 4P)		12 iki 133 V	220 iki 240 V	380 iki 415 V	440 V	
F/N (1P)		12 iki 60 V	100 iki 133 V	220 iki 240 V	-	
Nominali srovė (In)	0.5 iki 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA	100 % Icu
	6 iki 25 A	70 kA	-	25 kA	20 kA	50 % Icu <sup>(1)</sup>
	32 / 40 A	70 kA	-	20 kA	15 kA	50 % Icu
	50 / 63 A	70 kA	-	15 kA	10 kA	50 % Icu

### Atjungimo geba (Icu) atitinka standartą IEC/EN 60898-1

Atjungimo geba (Icu) atitinka standartą IEC/EN 60898-1		Įtampa (Ue)	
F/F		400 V	
F/N		230 V	
Nominali srovė (In)	0.5 iki 40 A	15000 A	

### Nuolatinė srovė (DC)

Atjungimo geba (Icu) atitinka standartą IEC/EN 60947-2		Įtampa (Ue)				Darbinė atjungimo geba (Ics)
Tarp +/-		12 iki 72 V	100 iki 144 V	220 iki 250 V		
Polių skaičius		1P	2P (nuosekliai)	3P (nuosekliai)	4P (nuosekliai)	
Nominali srovė (In)	0.5 iki 63 A	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	100 % Icu

## Kataloginiai kodai

### iC60L automatinis jungiklis

Tipas	1P				2P			
Pagalbiniai įtaisai	Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.				Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.			
Vigi iC60	Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.				Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.			
Nominali srovė (In)	Kreivė							
	B	C	K	Z	B	C	K	Z
0.5 A	A9F93170	A9F94170	A9F95170	A9F92170	A9F93270	A9F94270	A9F95270	A9F92270
1 A	A9F93101	A9F94101	A9F95101	A9F92101	A9F93201	A9F94201	A9F95201	A9F92201
1.6 A	-	-	A9F95172	A9F92172	-	-	A9F95272	A9F92272
2 A	A9F93102	A9F94102	A9F95102	A9F92102	A9F93202	A9F94202	A9F95202	A9F92202
3 A	A9F93103	A9F94103	A9F95103	A9F92103	A9F93203	A9F94203	A9F95203	A9F92203
4 A	A9F93104	A9F94104	A9F95104	A9F92104	A9F93204	A9F94204	A9F95204	A9F92204
6 A	A9F93106	A9F94106	A9F95106	A9F92106	A9F93206	A9F94206	A9F95206	A9F92206
10 A	A9F93110	A9F94110	A9F95110	A9F92110	A9F93210	A9F94210	A9F95210	A9F92210
16 A	A9F93116	A9F94116	A9F95116	A9F92116	A9F93216	A9F94216	A9F95216	A9F92216
20 A	A9F93120	A9F94120	A9F95120	A9F92120	A9F93220	A9F94220	A9F95220	A9F92220
25 A	A9F93125	A9F94125	A9F95125	A9F92125	A9F93225	A9F94225	A9F95225	A9F92225
32 A	A9F93132	A9F94132	A9F95132	A9F92132	A9F93232	A9F94232	A9F95232	A9F92232
40 A	A9F93140	A9F94140	A9F95140	A9F92140	A9F93240	A9F94240	A9F95240	A9F92240
50 A	A9F93150	A9F94150	A9F95150 <sup>(3)</sup>	A9F92150	A9F93250	A9F94250	A9F95250	A9F92250
63 A	A9F93163	A9F94163	A9F95163 <sup>(3)</sup>	A9F92163	A9F93263	A9F94263	A9F95263	A9F92263
Plotis 9 mm mod.	2				4			
Priedai	59, 60-61 psl.				59, 60-61 psl.			

PB 104496-40

■ Saugūs (IP20B) gnybtai

**VisiTrip langas**  
■ Trampo jungimo, perkrovos, priverstinio atjungimo atkabikliais indikacija raudonu mechaniniu indikatoriumi

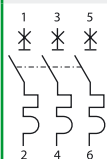
**Mechaniškai susieta kontaktų padėties indikacija**  
■ Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2  
■ Matoma žalia juostelė užtikrina, kad kontaktai yra fiziškai atjungti ir operacijos apkrovos grandinėje galima atlikti visiškai saugiai

■ Didelis plotas ženklinimui

■ Dvigubas fiksatorius – galimybė pakeisti neišmontuojant šukų tipo srovėlaidžio.

■ Ilgesnis gaminio tarnavimo laikas, dėl:  
 atsparumo viršįtampiams, taikant aukšto lygio pramoninių savybių (užteršimo laipsnio, vardinės impulsinės pramušimo įtampos ir izoliacijos įtampos) koncepciją,  
 aukšti srovės ribojimo rodikliai (žr. ribines kreives),  
 greito kontaktų sujungimo mechanizmo nepriklausomai nuo jungimo greičio.  
 ■ Nuotolinė indikacija (išjungta/įjungta/"avarinis" atjungimas) naudojant pasirinktinius pagalbinus kontaktus.  
 ■ Elektros tiekimas iš viršaus arba apačios.

### 3P



Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.

Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.

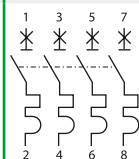
#### Kreivė

B	C	K	Z
A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370
A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301
-	-	A9F95372	A9F92372
A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302
A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303
A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304
A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306
A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310
A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316
A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320
A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325
A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332
A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340
A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350
A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363

4

59, 60-61 psl.

### 4P



Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.

Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.

#### Kreivė

B	C	K	Z
A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470
A9F93401	A9F94401	A9F95401	A9F92401
-	-	A9F95472	A9F92472
A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402
A9F93403	A9F94403	A9F95403	A9F92403
A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404
A9F93406	A9F94406	A9F95406	A9F92406
A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410
A9F93416	A9F94416	A9F95416	A9F92416
A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420
A9F93425	A9F94425	A9F95425	A9F92425
A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432
A9F93440	A9F94440	A9F95440	A9F92440
A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450
A9F93463	A9F94463	A9F95463	A9F92463

6

59, 60-61 psl.



## IEC/EN 60947-2

- iC60L MA kreivės automatiniai jungikliai atlieka tokias funkcijas:
  - grandinių apsauga nuo trumpojo jungimo srovių,
  - atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal IEC/EN 60947-2 standartą,
  - atjungimo įvykus sutrikimui (trumpas jungimas, priverstinis atjungimas atkabikliais) indikacija raudonu mechaniniu indikatoriumi automatinio jungiklio priekiniame skydelyje.



### Kintamoji srovė (AC) 50/60 Hz

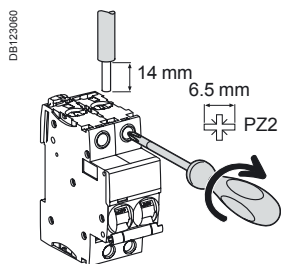
Atjungimo geba (Icu) pagal IEC/EN 60947-2 standartą					Darbinė atjungimo geba (Ics)
F/F (2P, 3P, 4P)	Įtampa (Ue)				
	220 iki 240 V	380 iki 415 V	440 V		
Nominali srovė (In)	1.6 iki 4 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 % Icu
	6.3 iki 25 A	50 kA	25 kA	20 kA	50 % Icu
	40 A	36 kA	20 kA	15 kA	50 % Icu

## Kataloginiai kodai

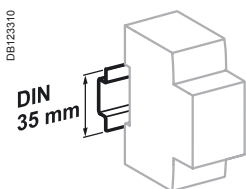
### iC60L automatinis jungiklis tik su magnetine atkirta

Tipas	2P	3P	4P
Pagalbiniai įtaisai	Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.	Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.	Nuotolinis atjungimas ir indikacija, 59, 62-65 psl.
Vigi iC60	Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.	Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.	Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.
Nominali srovė (In)	Kreivė MA	Kreivė MA	Kreivė MA
1.6 A	A9F90272	A9F90372	A9F90472
2.5 A	A9F90273	A9F90373	A9F90473
4 A	A9F90204	A9F90304	A9F90404
6.3 A	A9F90276	A9F90376	A9F90476
10 A	A9F90210	A9F90310	A9F90410
12.5 A	A9F90282	A9F90382	A9F90482
16 A	A9F90216	A9F90316	A9F90416
25 A	A9F90225	A9F90325	A9F90425
40 A	A9F90240	A9F90340	A9F90440
Plotis 9 mm mod.	4	6	8
Priedai	59, 60-61 psl.	59, 60-61 psl.	59, 60-61 psl.

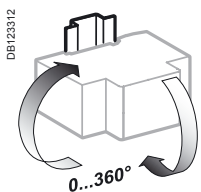
## Prijungimas



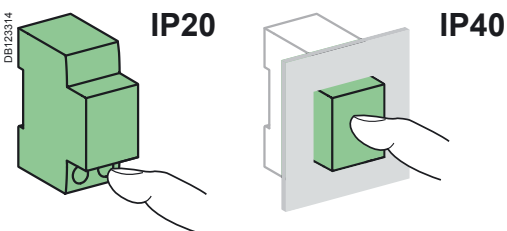
Nomi- nali srovė	Priveržimo momentas	Be priedo		Su priedais			
		Standieji	Lankstieji arba su antgaliais	50 mm <sup>2</sup> Al gnybtas	Prisukama žiedinio gnybto jungtis	Daugiagyslis kabelio gnybtas	
0,5 – 25A	2 N.m	1 iki 25 mm <sup>2</sup>	1 iki 16 mm <sup>2</sup>	-	Ø 5 mm	-	-
32 – 63A	3.5 N.m	1 iki 35 mm <sup>2</sup>	1 iki 25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	-	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>



Tvirtinimas ant 35 mm DIN bėgio.



Montavimo padėtis neturi reikšmės.



## Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės		
Pagal IEC/EN 60947-2 standartą		
Izoliacijos įtampa (Ui)		500 V AC
Užteršimo laipsnis		3
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)		6 kV
Šiluminis atjungimas	Testavimo temperatūra	50 °C
Magnetinis atjungimas	B kreivė C kreivė K kreivė Z kreivė MA kreivė	4 In ± 20 % 8 In ± 20 % 12 In ± 20 % 3 In ± 20 % 12 In ± 20 %
Panaudojimo kategorija		A
Papildomos savybės		
Apsaugos laipsnis (IEC 60529)	Tik įtaisas Įtaisas moduliniam skyde	IP20 IP40 Izoliacijos klasė II
Patvarumas (O-C)	Elektrinis Mechaninis	10,000 ciklų 20,000 ciklų
Viršįtampio kategorija (IEC 60364)		IV
Veikimo temperatūra		nuo -35°C iki +70°C
Sandėliavimo temperatūra		nuo -40°C iki +85°C
Tropikalizacija (IEC 60068-1)		2 lygis (santikininė drėgmė 95 % esant 55°C)



Pasirinkite elektros instaliaciją, kuri būtų ne tik saugi, bet ir harmoningai derėtų prie Jūsų patalpų interjero – gyvenamojoje erdvėje, viešbučio kambaryje ar biuro patalpose.

## „Mini Pragma“ – elektros instaliacijos veidas

„Mini Pragma“ skyduose montuojama „Acti9“ modulinė įranga bei valdymo elementai. Prie šios serijos skydų puikiai dera ir kiti elektros instaliacijos elementai – jungikliai, kištukiniai lizdai ir pan.



## Elektros paskirstymo skydas, kurio nesinori slėpti

- Harmoningai priderinamos prie interjero spalvos bei patraukli išvaizda daro „Mini Pragma“ skydą maloniu priedu įvairiose patalpose
- Tuo pačiu prie šių skydų puikiai dera kiti elektros instaliacijos elementai: jungikliai, perjungikliai ir kt.



Balta    Dramblio kaulo    Pistacijų žalia    Rūko pilkumo    Granato

Įleidžiami į sieną „Mini Pragma“ skydai yra penkių spalvų su baltom arba matinėm pusiau skaidriom durelėm.



Virštinkiniai „Mini Pragma“ skydeliai - baltos spalvos su baltom arba matinėm pusiau skaidriom durelėm.






Patrauklus skydo dizainas buvo sukurtas remiantis vartotojų pageidavimais:

- matinis paviršius
- pusiau skaidrios (arba baltos) durelės, pabrėžiančios išskirtinį skydo dizainą

## Jautrumo parinkimas

Apsaugos nuo nuotėkio srovės įtaiso jautrumo parinkimas priklauso tiek nuo grandinės, kurią reikia apsaugoti, tipo, tiek nuo apsaugos, kurią reikia užtikrinti, tipo.

Apsaugos tipas	Reikalavimai		Rekomenduojamas Schneider Electric	Jautrumas (IΔn)			
	Nacionalinis standartas	Tarptautinis standartas IEC 60364		30 mA (*)	Nuo 100 mA iki 3.000 mA (priklausomai nuo žemėjimo sistemos)	300 mA (arba 500 mA)	
 DB123167		Elektros tiekimas į: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bendrosios paskirties elektros lizdus, iki 20 A</li> <li>■ prietaisus, esančius arti vonių, dušų, baseinų ir plaukimo baseinų</li> <li>■ kinoximus prietaisus, skirtus naudoti lauke, iki 32 A</li> <li>■ į parodų stendų ir vitrinų apšvietimo sistemas</li> <li>■ juko apšvietimo įrangą</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Namų patalpų apšvietimas</li> </ul>	<b>Panaudojimas galutiniame skirstomajame skyde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kombinuotas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas su automatiniu jungikliu, pilnai apsaugantis apkrovos grandinę (iC60 + Vigi arba DPN N Vigi)</li> <li>■ Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, apsaugantis grupę apkrovos grandinių (IID)</li> </ul>			
 DB123168		Visa elektros energijos paskirstymo sistema, išskyrus įtaisus: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ su II klasės izoliacija</li> <li>■ veikiančius kaip papildomi saugos įtaisai Žema įtampa (III klasė)</li> </ul>	–	<b>Panaudojimas galutiniame skirstomajame skyde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas arba automatinis jungiklis įvade</li> </ul> <b>Panaudojimas antriniame skirstomajame skyde arba įvadiname skirstomajame skyde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, apsaugantis apkrovą</li> <li>■ Kombinuotas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas su automatiniu jungikliu</li> <li>■ Kombinuotas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas su automatiniu jungikliu arba kirtiklis</li> </ul>			
 DB123169		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Didelės rizikos patalpos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ sprogimui (BE3)</li> <li>□ gaisrui (BE2)</li> </ul> </li> <li>■ Žemės ar sodininkystės ūkio pastatai</li> <li>■ Įranga mugėms, parodomoms ir pan. renginiams</li> <li>■ Laikini lauko įrenginiai, skirti poilsiui</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apgriuvę pastatai ir elektros instaliacija</li> <li>■ Drėgna atmosfera: žemės ūkio pastatai, viešieji plaukimo baseinai</li> <li>■ Vietos, kur yra cheminių reagentų</li> </ul>		<b>Panaudojimas galutiniame skirstomajame skyde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas arba automatinis jungiklis įvade</li> </ul> <b>Panaudojimas antriniame skirstomajame skyde arba įvadiname skirstomajame skyde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, apsaugantis apkrovą</li> <li>■ Kombinuotas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas su automatiniu jungikliu</li> <li>■ Kombinuotas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas su automatiniu jungikliu arba kirtiklis</li> </ul>		

(\*) 10 mA jautrumas yra taikytinas tam tikrais specifiniais atvejais, kai kyla pavojus žmogui, neturint galimybės išsivaduoti nuo mažo stiprumo srovės (10–30 mA). Pavyzdys: ligoninių lovų sveikatos priežiūros įranga. Tokio jautrumo įtaisai gali būti dažnai suveikdinami dėl natūralios arba parazitinės nuotėkio srovės instaliacijoje.

## Atsparumas trikdžiams

„Schneider Electric“ siūlo įvairias įrangos modifikacijas, galinčias atlaikyti visų rūšių trikdžius.








Veikimo sąlygos		Pavyzdžiai	Tipai			
			AC	A	A si	B
<b>Apkrovos</b>						
DB123165 	Be specialių savybių	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bendrosios paskirties elektros lizdai</li> <li>Kaitinamųjų lempų sistemos</li> <li>Buitiniai prietaisai: mikrobanginė krosnelė, indaplovė, skalbinių džiovyklė</li> <li>Elektrinis šildymas, vandens šildytuvas</li> </ul>	■	■	■	■
	Vienfazio maitinimo su srovės lygintuvu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buitiniai prietaisai: indukcinės viryklės, skalbyklės (kintamojo greičio)</li> <li>Vienfazės kintamo greičio pavaros</li> </ul>	-	■	■	-
	Generuojančios aukšto dažnio trikdžius (didžiausiosios srovės vertės, harmonikos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dienos šviesos lempos, maitinamos žemos įtampos transformatoriaus ar iš elektroninių balastų</li> <li>Reguliuojamo (dimeriuojamo) apšvietimo sistemos</li> <li>Galinga IT įranga</li> <li>Vienfazės kintamo greičio pramoninės pavaros</li> <li>Oro kondicionavimo sistema</li> <li>Telekomunikacijų įranga</li> <li>Kondensatorių blokai</li> </ul>	-	-	■	■
	Su harmonikų filtrais maitinimo šaltinyje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrokompiuterinės sistemos</li> <li>Išorinė kompiuterių įranga (spausdintuvai, skeneriai ir pan.)</li> </ul>	-	-	■	■
	Maitinamos trifaze srove, su lygintuvu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trifazės kintamo greičio pramoninės pavaros</li> <li>Trifaziai nepertraukiamo energijos tiekimo šaltiniai</li> </ul>	-	-	-	■
<b>Elektrinė aplinka</b>						
DB123166 	Arti esanti įranga, generuojanti trumpalaikius viršįtampius	<ul style="list-style-type: none"> <li>Galingi komutaciniai įtaisai</li> <li>Reaktyviosios energijos kompensatorių blokai</li> </ul>	-	-	■	■
	Grandinės, maitinamos iš nepertraukiamo maitinimo šaltinių „Izoliuotosios neutralės“ (IT) sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dubliuotieji tinklai</li> </ul>	-	-	■	■
	Padidinta žaibo iškvos rizika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pastatai, su apsaugos nuo žaibo sistemomis</li> <li>Kalnuoti ar drėgni regionai</li> <li>Regionai, kuriuose dažnai būna audros su perkūnija</li> </ul>	-	-	■	■
<b>Atmosfera</b>						
DB123164 	Aplinkos temperatūra, kuri gali būti žemesnė nei -5°C	-	-	■	■	■
	Vietos, kuriose yra koroziją sukeliančių medžiagų (AF2–AF4) arba dulkių	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baseinai patalpų viduje</li> <li>Jachtų uostai, prieplaukos, stovyklaviečių vietos</li> <li>Vandens paruošimas</li> <li>Chemijos įmonės, sunkiosios pramonės įmonės, popieriaus fabrikai</li> <li>Šachtos ir rūšiai, automobilių tuneliai</li> <li>Prekyvietės, gyvulininkystės ir maisto perdirbimo įmonės</li> </ul>	-	-	■	-

## Selektyvumas

Galima įsigyti selektyvio (S) ir uždelstojo (R) veikimo vidutinio jautrumo (100 mA ir daugiau) nuotėkio srovės apsaugos įtaisus. Tokia pasirinkimo galimybė užtikrina selektyvumą - aparato esančio arčiausiai prie nuotėkio šaltinio atjungimą. Pateiktoje lentelėje žalia spalva nurodoma kokio įvado ir apkrovos grandinių įtaisai užtikrina selektyvumą.

Jautrumas (mA) – apkrovos grandinės		Jautrumas (mA) – įvadas													
		Staigaus suveikimo						Selektyvusis					Uždelstasis R		
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000	
DB123476 	Staigaus suveikimo	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selektyvusis		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uždelstasis R		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Parinkimo vadovas

Tipas		Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai		Papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai	
		iID	iRCCB-ID B tipas	Vigi iC60	
					
Standartai		IEC/EN 61008	IEC/EN 61008 ir VDE 0664	IEC/EN 60947-2 ir 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	
Impulsinė įtampa (kV)	Uimp	6	4	6	
Izoliacijos įtampa (V)	Ui	440	400	500	
Nominali srovė (A)	In	nuo 16 iki 100	nuo 25 iki 125	25 - 40 - 63	
Dažnis (Hz)		50/60	50	50/60	
Vardinė atjungimo geba (A)	Icn	–	–	–	
Vardinė nuotėkio srovės atjungimo ir prijungimo geba (A)	(IΔn)	1500 A	10 In (500 A min.)	–	
Kreivė	Jautrumas (mA) (IΔn)	10	■	–	■
		30	■	–	■
		100	■	–	■
		300	■	–	■
		500	■	–	■
		1000	–	–	–
		3000	–	–	–
		300 	■	–	■
		500 	■	–	■
		1000 	–	–	–
3000 	–	–	–		
Veikimo temperatūra (°C)		AC: nuo -5°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		A, si: nuo -25°C iki +60°C	
<b>Elektrinės savybės</b>					
Kreivės	B	–	–	Priklausomai nuo naudojamo automatinio jungiklio	
	C	–	–		
	D	–	–		
	L	–	–		
	K	–	–		
	MA	–	–		
Išsamiau žr. modulį		42-45 psl.	žemos įtampos kataloge	38-41 psl.	
Priedai		59, 60-61 psl.	–	59, 60-61 psl.	
Pagalbiniai įtaisai		59, 62-65 psl.	žemos įtampos kataloge	59, 62-65 psl.	



PB1104696-51



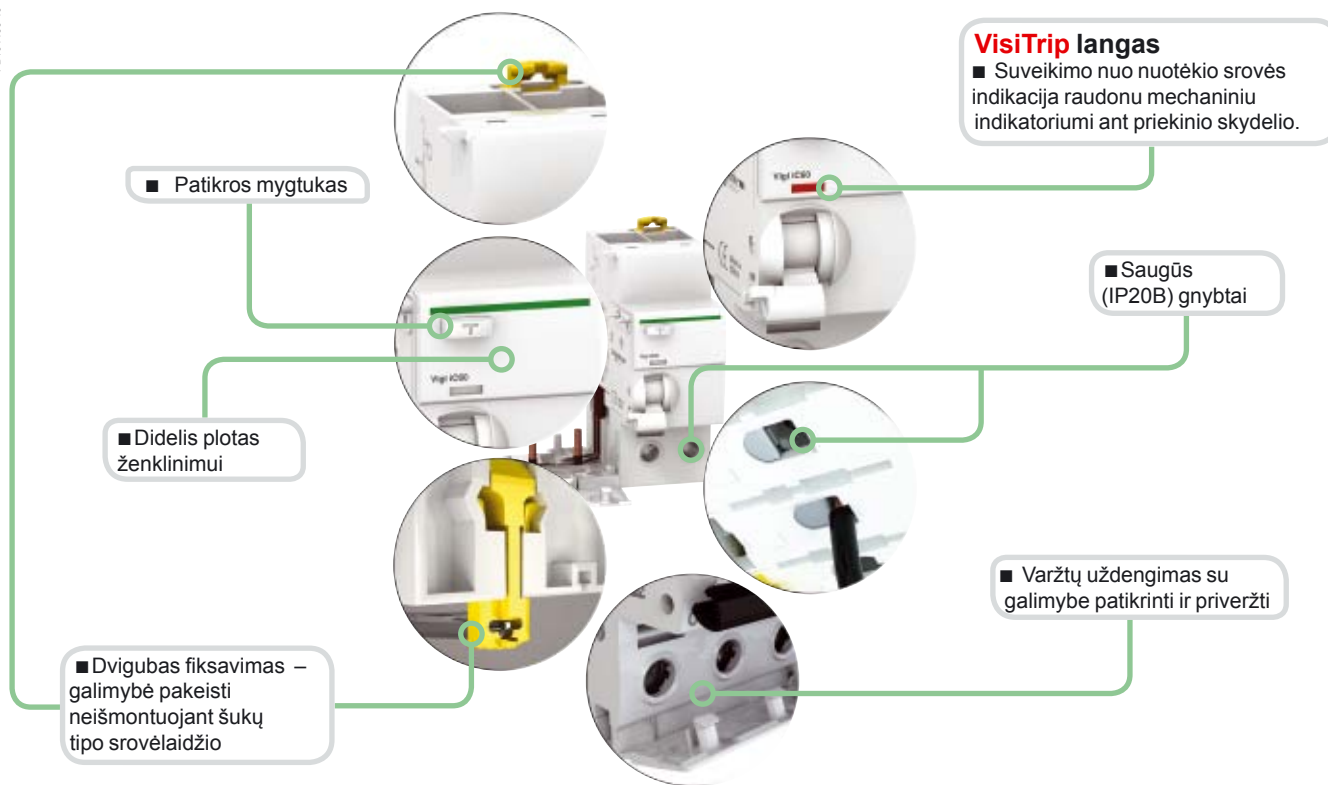
## iC60, N, H, L ir Vigi iC60 sujungimas

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	■	■

PB1104486-40



## Asi tipas

Asi tipas užtikrina aukštesnio lygio apsaugą nuo elektros trikdžių ir užterštos arba koroziją sukeliančios aplinkos.



IEC/EN 61009-1



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

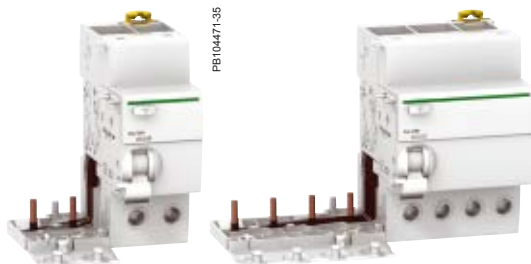
## Kataloginiai kodai

Vigi iC60 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai									
Tipas	AC								
Gaminys	Vigi iC60								
Pagalbiniai įtaisai	Be pagalbinių įtaisų								
2P	Jautrumas	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	Plotis 9 mm mod.
	Nominalas	25 A	A9V10225 A9V01225*	A9V12225	A9V44225 A9V04225*	A9V16225	-	-	3
		40 A	-	A9V41240 A9V01240*	-	A9V44240 A9V04240*	A9V16240	-	4
		63 A	-	A9V41263 A9V01263*	A9V12263	A9V44263 A9V04263*	A9V16263	A9V15263 A9V19263	4
	Nominalas	25 A	-	A9V41325	-	A9V44325	A9V16325	-	6
		40 A	-	A9V41340	-	A9V44340	A9V16340	-	7
		63 A	-	A9V41363	-	A9V44363	A9V16363	A9V15363 A9V19363	7
	Nominalas	25 A	-	A9V41425	A9V12425	A9V44425	A9V16425	-	6
		40 A	-	A9V41440	-	A9V44440	A9V16440	-	7
		63 A	-	A9V41463	A9V12463	A9V44463	A9V16463	A9V15463 A9V19463	7
Įtampa (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V *Išskyrus 130 V								
Veikimo dažnis	50/60 Hz								
Priedai	59 psl.								



IEC/EN 61009-1

PB1044663S



PB1044713S

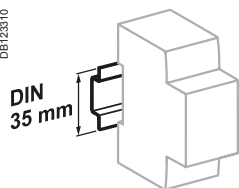
- Kartu su iC60 automatinio jungiklio, Vigi iC60 užtikrina:
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio tiesioginio prisilietimo metu ( $\leq 30$  mA),
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio netiesioginio prisilietimo metu ( $\geq 100$  mA),
  - įrenginių apsaugą nuo gaisro rizikos (nuo 300 mA iki 500 mA).

## Kataloginiai kodai

### Vigi iC60 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai

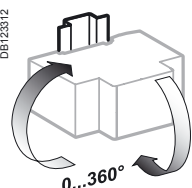
Tipas	A							Plotis 9 mm mod.
Gaminys	Vigi iC60							
Pagalbiniai įtaisai	Be pagalbinių įtaisų							
	Jautrumas	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
<b>2P</b>  DBI12462	Nominalas	25 A	A9V51225	A9V22225	A9V54225	A9V26225	-	3
		63 A	A9V51263	A9V22263	A9V54263	A9V26263	A9V25263	A9V29263
<b>3P</b>  DBI12463	Nominalas	25 A	A9V51325	A9V22325	A9V54325	A9V26325	-	6
		63 A	A9V51363	-	A9V54363	A9V26363	A9V25363	A9V29363
<b>4P</b>  DBI12464	Nominalas	25 A	A9V51425	A9V22425	A9V54425	A9V26425	-	6
		63 A	A9V51463	A9V22463	A9V54463	A9V26463	A9V25463	A9V29463
Įtampa (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V							
Veikimo dažnis	50/60 Hz							
Priedai	59 psi.							

DBI12310



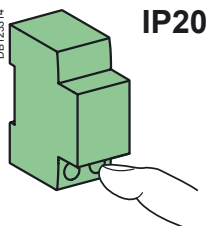
Tvirtinimas ant 35 mm DIN bėgio.

DBI12312

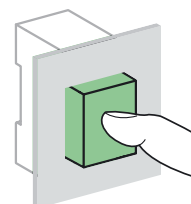


Montavimo padėtis neturi reikšmės.

DBI12314



IP20



IP40



IEC/EN 61009-1



- Kartu su iC60 automatinio jungiklio, Vigi iC60 užtikrina:
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus ( $\leq 30$  mA),
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio netiesioginio prisilietimo metu ( $\geq 100$  mA),
  - įrenginių apsaugą nuo gaisro rizikos (nuo 300 mA iki 500 mA).

Asi tipas užtikrina aukštesnio lygio apsaugą nuo elektros trikdžių ir užterštos arba koroziją sukeliančios aplinkos.

## Kataloginiai kodai

Vigi iC60 papildomi nuotėkio srovės apsaugos įtaisai						
Tipas	Asi					Plotis 9 mm mod.
Gaminys	Vigi iC60					
Pagalbiniai įtaisai	Be pagalbinių įtaisų					
2P	Jautrumas	10 mA	30 mA	300 mA	1000 mA	
	Nominalas	25 A	A9V30225	A9V61225	-	3
		40 A	-	A9V61240	-	4
		63 A	-	A9V61263	A9V65263	A9V39263
3P	Jautrumas	10 mA	30 mA	300 mA	500 mA	
	Nominalas	25 A	-	A9V61325	-	6
		40 A	-	A9V61340	-	7
		63 A	-	A9V61363	A9V65363	A9V39363
4P	Jautrumas	10 mA	30 mA	300 mA	500 mA	
	Nominalas	25 A	-	A9V61425	-	6
		40 A	-	A9V61440	-	7
		63 A	-	A9V61463	A9V65463	A9V39463
Įtampa (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V				
Veikimo dažnis		50/60 Hz				
Priedai		59 psl.				

## Techniniai duomenys

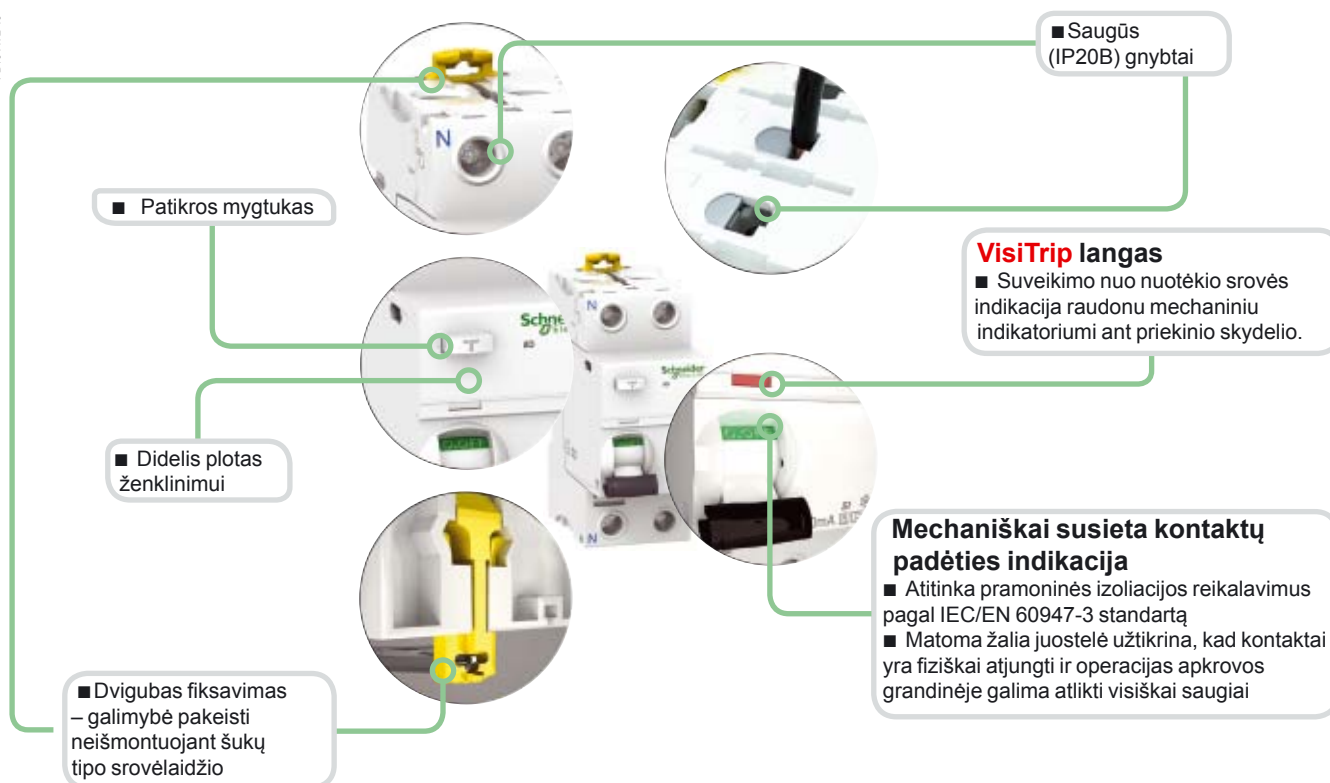
Pagrindinės savybės	
Pagal IEC 60947-2 standartą	
Izoliacijos įtampa (Ui)	500 V
Užteršimo laipsnis	3
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)	6 kV
Pagal IEC/EN 61009-1 standartą	
Atsparumas viršįtampio srovei (8/20 $\mu$ s, neatjungia)	AC ir A tipas (neselektyvusis ) 250 A AC ir A tipas (selektyvusis ) 3 kA Asi tipas 3 kA

Papildomos savybės		
Apsaugos laipsnis	Tik įtaisas	IP20
	Įtaisas moduliniam skyde	IP40 Izoliacijos klasė II
Veikimo temperatūra	AC tipas	nuo -5°C iki +60°C
	A ir Asi tipai	nuo -25°C iki +60°C
Sandėliavimo temperatūra		nuo -40°C iki +85°C

PB104548-40



PB104472-40



## Asi tipas

Asi tipas užtikrina aukštesnio lygio apsaugą nuo elektros trikdžių ir užterštos arba koroziją sukeliančios aplinkos.



IEC/EN 61008-1



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

## Kataloginiai kodai

iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai										
Tipas		AC							Plotis	
Produktas		iID							9 mm mod.	
Pagalbiniai įtaisai		Galima prijungti pagalbinus įtaisus, 59, 60-61 psl.								
<b>2P</b>		<b>Jautrumas</b>	<b>10 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>100 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>500 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>500 mA </b>	
	Nominalas	16 A	A9R10216	-	-	-	-	-	-	4
		25 A	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	A9R16225	-	-	
		40 A	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	A9R16240	-	-	
		63 A	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R16263	A9R15263	-	
		80 A	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	-	A9R15280	-	
		100 A	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	-	A9R15291	-	
<b>4P</b>		<b>Jautrumas</b>	<b>10 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>100 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>500 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>500 mA </b>	
	Nominalas	25 A	-	A9R41425	-	A9R44425	A9R16425	-	-	8
		40 A	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R16440	A9R15440	A9R17440	
		63 A	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R16463	A9R15463	A9R17463	
		80 A	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R16480	A9R15480	A9R17480	
		100 A	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	-	A9R15491	-	
Įtampa (Ue)	2P	230 - 240 V								
	4P	400 - 415 V								
Veikimo dažnis	50/60 Hz									
Priedai	59, 60-61 psl.									



IEC/EN 61008-1

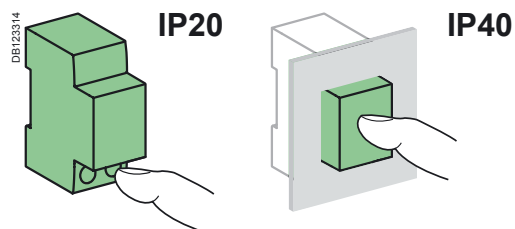
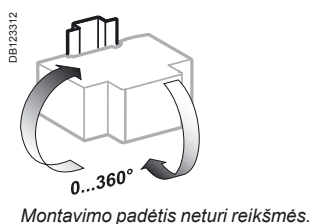
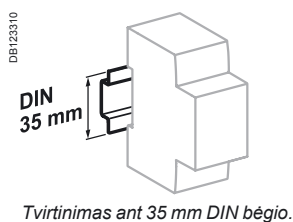


- iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai užtikrina:
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus ( $\leq 30$  mA),
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio netiesioginio prisilietimo metu ( $\geq 100$  mA),
  - įrenginių apsaugą nuo gaisro rizikos (nuo 300 mA iki 500 mA).

## Kataloginiai kodai

### iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai

Tipas	A							Plotis 9 mm mod.	
Gaminys	iID								
Pagalbiniai įtaisai	Galima prijungti pagalbinius įtaisus, 59, 60-61 psl.								
2P	Jautrumas	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA		
	Nominalas	16 A	A9R20216	-	-	-	-	4	
		25 A	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225	-		
		40 A	-	A9R21240	-	A9R24240	-		A9R25240
		63 A	-	A9R21263	-	A9R24263	-		A9R25263
		100 A	-	A9R21291	-	A9R24291	-		A9R25291
4P	Jautrumas	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA		
	Nominalas	25 A	-	A9R21425	-	A9R24425	-	8	
		40 A	-	A9R21440	A9R22440	A9R24440	A9R26440		A9R25440
		63 A	-	A9R21463	A9R22463	A9R24463	A9R26463		A9R25463
		80 A	-	A9R21480	-	A9R24480	-		A9R25480
		100 A	-	A9R21491	-	A9R24491	A9R26491		A9R25491
Įtampa (Ue)	2P	230 - 240 V							
	4P	400 - 415 V							
Veikimo dažnis	50/60 Hz								
Priedai	59, 60-61 psl.								





IEC/EN 61008-1



- iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai užtikrina:
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio tiesiogiai prisilietus ( $\leq 30$  mA),
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgio netiesioginio prisilietimo metu ( $\geq 100$  mA),
  - įrenginių apsaugą nuo gaisro rizikos (nuo 300 mA iki 500 mA).

Asi tipas užtikrina aukštesnio lygio apsaugą nuo elektros trikdžių ir užterštos arba koroziją sukeliančios aplinkos.

## Kataloginiai kodai

### iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisai

Tipas	Asi	Plotis 9 mm mod.				
Gaminys	iID					
Pagalbiniai įtaisai	Galima prijungti pagalbinčius įtaisus, 59, 60-61 psl.					
<b>2P</b>	<b>Jautrumas</b>	<b>10 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>500 mA </b>
	Nominalas	16 A	-	-	-	-
		25 A	<b>A9R30225</b>	<b>A9R61225</b>	-	-
		40 A	-	<b>A9R61240</b>	-	<b>A9R35240</b>
		63 A	-	<b>A9R61263</b>	-	<b>A9R35263</b>
		100 A	-	-	-	<b>A9R35291</b>
<b>4P</b>	<b>Jautrumas</b>	<b>10 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>500 mA </b>
	Nominalas	25 A	-	<b>A9R61425</b>	-	-
		40 A	-	<b>A9R61440</b>	-	<b>A9R35440</b>
		63 A	-	<b>A9R61463</b>	<b>A9R34463</b>	<b>A9R37463</b>
		80 A	-	<b>A9R31480</b>	-	<b>A9R35480</b>
		100 A	-	<b>A9R31491</b>	<b>A9R34491</b>	<b>A9R35491</b>
Įtampa (Ue)	2P	230 - 240 V				
	4P	400 - 415 V				
Veikimo dažnis	50/60 Hz					
Priedai	<b>59, 60-61 psl.</b>					

## Techniniai duomenys

### Pagrindinės savybės

#### Pagal IEC 60947 standartą

Izoliacijos įtampa (Ui)	500 V
Užteršimo laipsnis	3
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)	6 kV

#### Pagal IEC/EN 61008-1 standartą

Prijungimo ir atjungimo geba (Im/IΔm)	1500 A
Atsparumas AC ir A tipai (neselektyvusis )	250 A
viršįtampio srovei (8/20 μs, neatjungia)	AC ir A tipas (selektyvusis )
	3 kA
	Asi tipas
	3 kA
Sąlyginė vardinė trumpojo jungimo srovė (Inc/IΔc)	Su iC60N/H/L
	Atjungimo geba lygiavertė iC60
	Be saugiklio
	10,000 A

### Papildomos savybės

Apsaugos laipsnis	Tik įtaisai	IP20
	Įtaisas moduliniam skyde	IP40
Patvarumas (O-C)	Elektrinis (AC1)	16 – 63 A
		80 – 100 A
	Mechaninis	15,000 ciklų
		10,000 ciklų
Veikimo temperatūra	AC tipas	nuo -5°C iki +60°C
	A ir Asi tipai	nuo -25°C iki +60°C
Sandėliavimo temperatūra		nuo -40°C iki +85°C

PE104341-40



## Funkcija

- DPN N Vigi nuotėkio srovės apsaugos įtaisas suteikia visišką skirstomųjų grandinių apsaugą (nuo viršįtampių ir izoliacijos pažeidimų):
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgių tiesiogiai prisilietus (30 mA),
  - asmenų apsaugą nuo elektros smūgių netiesiogiai prisilietus (30 mA),
  - įrenginių apsaugą nuo gaisro rizikos (300 mA).

- Greitas įjungimas.
- Mechaninė kontaktų atjungimo indikacija.
- Suveikimo nuo nuotėkio srovės indikacija pagal perjungiklio padėtį.

- „si“ asortimentas buvo sukurtas, siekiant optimalaus saugumo prižiūrint elektros tinklą bei užtikrinant nepertraukiamą įtaisų veikimą instaliacijose, kurias veikia:
  - ekstremalios atmosferos sąlygos,
  - apkrovų sukuriamos harmonikos,
  - laikinos parazitinės srovės.

## Kataloginiai kodai

DPN N Vigi									
		AC tipas		A tipas		A-si tipas		Plotis 9 mm mod.	
Pagalbiniai įtaisai		Galima prijungti pagalbinius įtaisus, 46-48 psl.							
DE119073 	<b>1P+N B kreivė</b>	<b>Jautrumas</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	-	-	4
	Vardinė srovė	4 A	19650	-	19752	-	-	-	
		6 A	19651	19671	19753	19763	-	-	
		10 A	19653	19673	19754	19764	-	-	
		13 A	-	-	19755	-	-	-	
		16 A	19655	19675	19756	19766	-	-	
		20 A	19656	19676	19757	19767	-	-	
		25 A	19657	19677	19758	19768	-	-	
		32 A	19658	19678	19759	19769	-	-	
		40 A	19659	19679	19760	19770	-	-	
	<b>1P+N C kreivė</b>	<b>Jautrumas</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	4
Vardinė srovė	4 A	-	-	-	-	-	-		
	6 A	19661	19681	19771	19781	19631	19641		
	10 A	19663	19683	19772	19782	19632	19642		
	13 A	-	-	19773	19783	19633	19643		
	16 A	19665	19685	19774	19784	19634	19644		
	20 A	19666	19686	19775	19785	19635	19645		
	25 A	19667	19687	19776	19786	19636	19646		
	32 A	19668	19688	19777	19787	19637	19647		
	40 A	19669	19689	19778	19788	19638	19648		
<b>Įtampa (Ue)</b>		230 V AC							
<b>Veikimo dažnis</b>		50/60 Hz							
<b>Priedai</b>		46-48 psl.							

## Atitiktis standartams

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

## Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės	
Staugis atjungimas apsaugo nuo nuotėkio srovės	30, 300 mA
Testavimo temperatūra, kai srovė 4 – 40 A	30°C
Atjungimo kreivė	<b>B kreivė:</b> magnetiniai atjungimo įtaisiai veikia, kai $I_n$ yra nuo 3 iki 5 <b>C kreivė:</b> magnetiniai atjungimo įtaisiai veikia, kai $I_n$ yra nuo 5 iki 10

## Atjungimo geba

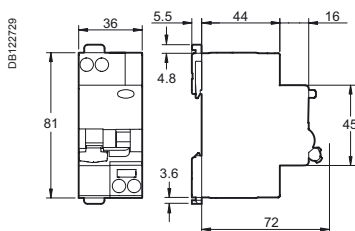
EN61009	
Vardinė atjungimo geba ( $I_{cn}$ )	6,000 A
Vardinė nuotėkio srovės atjungimo ir prijungimo geba ( $I_{Am}$ )	6,000 A

## Patvarumas

Nominali srovė (A)	Mechaninis patvarumas	Elektrinis patvarumas esant vardinei srovei
4 – 40	20 000	20,000 ≤ 20 A 10,000 ≥ 25 A

Papildomos savybės	
Apsaugos laipsnis	Įtaisas moduliame skyde – IP4/IPxxD
Izoliacijos įtampa ( $U_i$ )	400 V
Vardinė impulsinė įtampa ( $U_{imp}$ )	4 kV
Eksplotacinė temperatūra	AC tipas: nuo -5°C iki +60°C A tipas ir A-si tipas: nuo -25°C iki +60°C
Saugojimo temperatūra	nuo -30°C iki +70°C
atsparumas 8/20 μs impulsui	AC tipas ir A tipas: 250 A A-si tipas: 3kA
Ribojimo klasė	3
Izoliacijos klasė	2
Tropikalizacija	2 lygis (santikinė drėgmė 95 % esant 55°C)

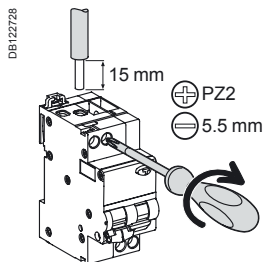
## Matmenys



## Svoris

Nuotėkio srovės apsaugos įtaisas	
Tipas	DPN N Vigi
1P+N	125 g

## Prijungimas



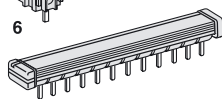
Nominali srovė	Priveržimo momentas	Variniai laidai	
		standūs	lankstūs arba su antgaliu
4 to 40 A	3.5 N.m	1 to 16 mm <sup>2</sup>	1 to 10 mm <sup>2</sup>

6	Izoliuota jungtis		14885
7	Šukų tipo srovėlaidis (2 vnt. maišelyje)	13 išeinančių maitinimo linijų	14880
		24 išeinančios maitinimo linijos	14890

DB119082



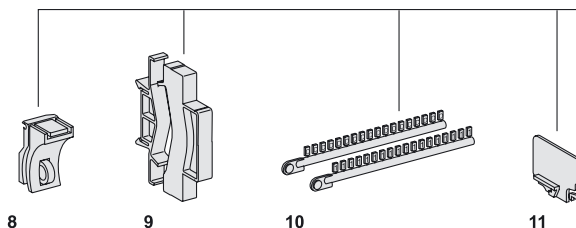
6



7

## Montavimas

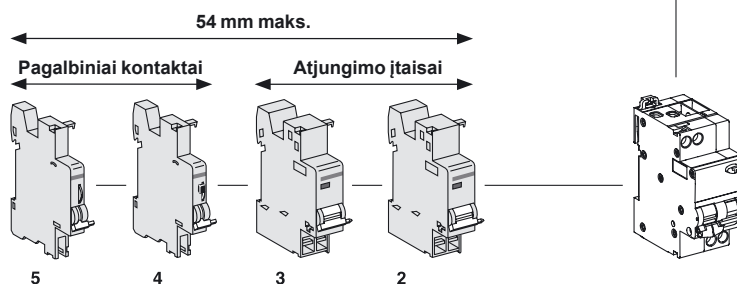
8	Užrakinimo su spyna įtaisas (2 dalys maišelyje)	26970
9	Tarpiklis	27062
10	Užspaudžiami gnybtų žymekliai	
11	Polių atitvaras	27001



## Pagalbiniai įtaisai

Indikatorius	
4	SD sutrikimą rodantis kontaktas
5	Pagalbinis kontaktas OF arba OF+SD/OF

Atjungimo įtaisai	
2	Atjungimo nukritus įtampai įtaisas MN, uždelsto atjungimo nukritus įtampai įtaisas MNH, atidaromas avarinio sustabdymo atjungimo įtaisas MNx
3	Šuntinis atjungimo įtaisas MX, MX+OF arba atjungimo pasiekus įtampos slenkstį įtaisas MSU





1 tipo viršįtampio ribotuvių asortimentas atitinka srovės bangų atlaikymo gebos normatyvinius 10/350  $\mu$ s (2 tipo –/20  $\mu$ s) reikalavimus. Jie yra tinkami naudoti su TT, TN-S, TN-C ir 230 V IT žemėjimo sistemomis (neutralės jungtimi). Be to, PRF1 Master viršįtampio ribotuvas integruojamas ir į 400 V IT sistemą. PRF1 12.5r ir PRD1 viršįtampio ribotuvoose yra įrengtas papildomas kontaktas informacijai apie eksploatacijos laiko pabaigos indikatorius perduoti. PRD1 viršįtampio ribotuvoose yra įtaisytos lengvai keičiamos ištraukiamos kasetės.

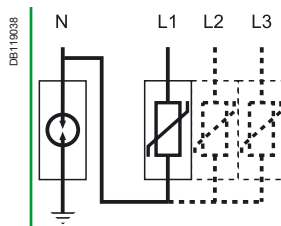
### PRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master

1 tipo viršįtampio ribotuvių rekomenduojama naudoti paslaugų sektoriaus ir pramoninių pastatų, apsaugotų žaibolaidžiu arba tinkliniu narvu, elektros instaliacijoje.

Jis apsaugo elektros instaliaciją nuo tiesioginių žaibo iškrovų.

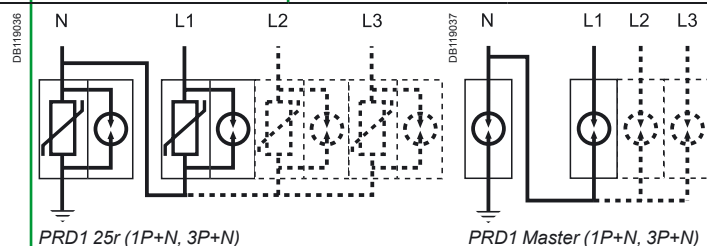
Užtikrina tiesioginės žaibo iškrovos, sklindančio nuo žemėjimo laidininko į tinklo laidininkus, praleidimą.

Prieš viršįtampio ribotuvių turi būti panaduotas saugiklių blokas arba automatinis jungiklis, kurio atjungimo geba turi būti lygi (ar didesnė) didžiausiai numatyta trumpojo jungimo srovei montavimo vietoje. PRF1 12.5r ir PRD1 25r viršįtampio ribotuvais taip pat užtikrinama 2 tipo apsauga ir jie apsaugo elektros instaliaciją pilnai apribodami žaibo sukeltus viršįtampius.



PRF1 12.5r (1P+N, 3P+N)

Viršįtampio ribotuvo tipas	Gaminio variantas	
	1P+N	3P+N
PRF1 12.5r T1, T2	16632	16634
PRF1 Master T1		



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

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

Viršįtampio ribotuvas su kasete	Gaminio variantas	
	1P+N	3P+N
PRD1 25r T1 + T2	16330	16332
PRD1 Master T1	16361	16363

PB104275-35



PRF1 12.5r

PB104280-35

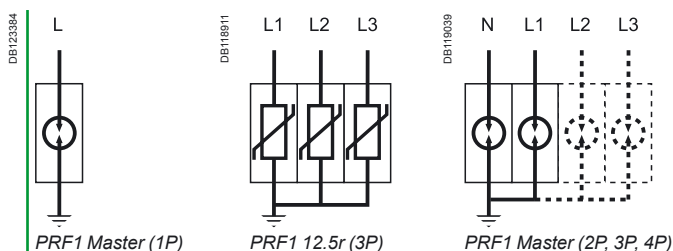


PRD1 25r

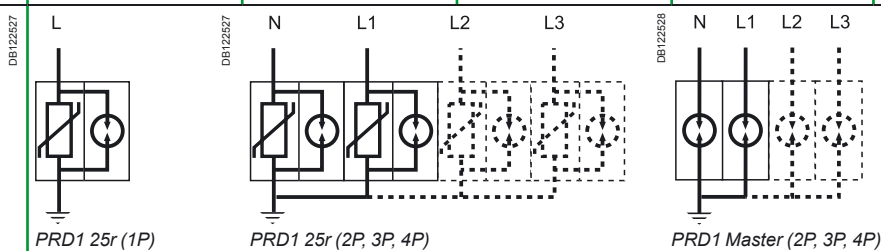
PB104284-35



PRD1 Master



				Neutralės jungtis	Rekomenduojamas priedas
1P	2P	3P	4P		
				TT, TN-S	
		16633		TN-C	
	2 x 16630			IT <sup>(1)</sup> paskirstytoji neutralė	16643
16630		3 x 16630		IT <sup>(1)</sup> nepaskirstytoji neutralė	16644
			4 x 16630	IT <sup>(1)</sup> paskirstytoji neutralė	16645



1P	2P	3P	4P		
				TT, TN-S	
	2 x 16329		4 x 16329	IT 230 V	
16329		16331		TN-C	
	2 x 16360		4 x 16360	IT 230 V	
		16362		TN-C	

<sup>(1)</sup> Versija be indikatoriaus.

Viršįtampio ribotuvo pavadinimas	Polių skaičius	Plotis	I imp (kA) (10/350) Impulsinė srovė		Imaks.(kA) (8/20) Maksimali išlydžio srovė	In - kA Vardinė išlydžio srovė	Up - kV Apsaugos laipsnis	Un - V Vardinė linijos įtampa	Uc - V Maksimali nusistovėjusi įtampa	Kat. kod.
			Viršįtampio ribotuvas	Viršįtampio ribotuvas + atjungiklis						
<b>PRF1 12.5r</b>	<b>1 + 2 tipas</b>									
	1P+N	4	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230	350	<b>16632</b>
	3P	8	12.5		50	25	1.5	230 / 400	350	<b>16633</b>
	3P+N	8	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230 / 400	350	<b>16634</b>
<b>PRF1 Master</b>	<b>1 tipas</b>									
	1P	4	50	35	-	50	1.5	230	440	<b>16630</b>
<b>Ištraukiamasis viršįtampio ribotuvas</b>										
<b>PRD1 25r</b>	<b>1 + 2 tipas</b>									
	1P	4	25		40	25	1.5	230	350	<b>16329</b>
	1P+N	8	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	<b>16330</b>
	3P	12	25		40	25	1.5	230	350	<b>16331</b>
	3P+N	16	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	<b>16332</b>
<b>PRD1 Master</b>	<b>1 tipas</b>									
	1P	4	25		-	25	1.5	230	350	<b>16360</b>
	1P+N	8	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	<b>16361</b>
	3P	12	25		-	25	1.5	230	350	<b>16362</b>
	3P+N	16	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	<b>16363</b>
<b>Pakeičiama kasetė</b>										
C1 Master-350	-	4	-	-	-	25	1.5	-	350	<b>16314</b>
C1 25-350	-	23 mm	-	-	-	25	1.5	-	350	<b>16315</b>
C2 40-350	-	12 mm	-	-	-	20	1.4	-	350	<b>16316</b>
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	-	350	<b>16317</b>

Viršįtampio ribotuvo pavadinimas	Pakeičiama kasetė		Neutralė
	Fazė 1 tipas	2 tipas	
<b>PRD1 25r</b>			
PRD1 25r 1P	<b>16315</b>	<b>16316</b>	-
PRD1 25r 1P+N	<b>16315</b>	<b>16316</b>	<b>16317</b>
PRD1 25r 3P	3 x <b>16315</b>	3 x <b>16316</b>	-
PRD1 25r 3P+N	3 x <b>16315</b>	3 x <b>16316</b>	<b>16317</b>
<b>PRD1 Master</b>			
PRD1 Master 1P	<b>16314</b>	-	-
PRD1 Master 1P+N	<b>16314</b>	-	<b>16317</b>
PRD1 Master 3P	3 x <b>16314</b>	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x <b>16314</b>	-	<b>16317</b>

Techniniai duomenys		PRF1 12.5r	PRF1 Master	PRD1 25r	PRD1 Master
Veikimo dažnis		50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Apsaugos laipsnis	Priekinis skydelis	IP40	IP40	IP40	IP40
	Gnybtai	IP20	IP20	IP20	IP20
	Smūgiams	IK05	IK05	IK05	IK05
Reakcijos laikas		≤ 25 ns	≤ 1 μs	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Eksploatacijos laiko pabaigos indikacija		Žalia: tinkamas veikimas	-	Balta: tinkamas veikimas	Balta: tinkamas veikimas
		Raudona: eksploatacijos laiko pabaigoje	-	Raudona: eksploatacijos laiko pabaigoje	Raudona: eksploatacijos laiko pabaigoje
	Papildomi kontaktai	1 A/250 V AC	-	1 A/250 V AC. 0.2 A/125 V DC	1 A/250 V AC. 0.2 A/125 V DC
Per tunelinį gnybtą	Standusis kabelis	10...35 mm <sup>2</sup>	10...50 mm <sup>2</sup>	2.5...35 mm <sup>2</sup>	10...35 mm <sup>2</sup>
	Lankstusis kabelis	10...25 mm <sup>2</sup>	10...35 mm <sup>2</sup>	2.5...25 mm <sup>2</sup>	10...25 mm <sup>2</sup>
Veikimo temperatūra		nuo -25°C iki +60°C	nuo -40°C iki +85°C	nuo -25°C iki +60°C	nuo -25°C iki +60°C
Standartai	1 tipas	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Type 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Type 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Type 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Type 1
	2 tipas	IEC 61643-1 [T2]. EN 61643-11 Type 2	-	IEC 61643-1 [T2]. EN 61643-11 Type 2	-
Sertifikavimas		CE	KEMAKEUR, CE	KEMAKEUR, CE	CE

Atjungiklio / viršįtampio ribotuvo pasirinkimas		Isc: numatytoji trumpojo jungimo srovei montavimo vietoje					
Tipas	impulsinė srovė	10 kA		15 kA	25 kA	36 kA	50 kA
		PRF1 12.5r	12.5 kA	C120N 80 A kreivė C	C120H 80 A kreivė C arba NG125N 80 A kreivė C	NG125N 80 A kreivė C	Susisiekiite su mumis
PRF1 Master	35 kA	Compact NSX160B 160 A TM			Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160N 160 A	
PRD1 25r	25 kA	NG125N 80 A curve C			-		
PRD1 Master	25 kA	NG125N 80 A curve C			NG125H 80 A kreivė C	NG125L 80 A kreivė C	

DB 123370



### Priedai

Tipas	Polių skaičius	Kat. kod.
4F šukų tipo srovėlaidis	4	16643
6F šukų tipo srovėlaidis	6	16644
8F šukų tipo srovėlaidis	8	16645
200 mm lankstusis kabelis (PRF1 Master)		16646

iPF daugiapolių neišardomųjų viršįtampio ribotuvių asortimentas yra pritaikytas žemėjimo sistemoms TT, TN-S ir TN-C.

2 tipo viršįtampio ribotuvasi yra išbandyti naudojant 8/20 μs srovės bangą.

3 tipo viršįtampio ribotuvasi yra išbandyti naudojant 12/50 μs ir 8/20 μs kombinotąją bangą.

Kiekvienas asortimento viršįtampio ribotuvas yra naudojamas tam tikroje srityje:

■ **įvado apsauga (2 tipo):**

□ iPF65(r) rekomenduojama naudoti esant labai aukštam rizikos lygiui (visiškai neapsaugotuose objektuose)

□ iPF40(r) rekomenduojama naudoti esant aukštam rizikos lygiui

□ iPF20 rekomenduojama naudoti esant vidutiniam rizikos lygiui

■ **antrinė apsauga (2 arba 3 tipo):**

□ iPF8 įtaisais užtikrinama antrinė apkrovų apsauga, jie išdėstomi pakopomis su įvado viršįtampio ribotuvasi. Šis viršįtampio ribotuvas reikalingas tada, kai saugomos apkrovos yra didesniu nei 30 m atstumu nuo įvado viršįtampio ribotuvo. iPF viršįtampio ribotuvasi su „r“ ženklu nuotoliniu būdu perduoda informaciją: „viršįtampio ribotuvių reikia pakeisti“.

Vardinė išlydžio srovė (Imaks.) / nominali išlydžio srovė (In)	Apsaugos tipas		Tinklas					
	Įvado	Antrinė (2 arba 3 tipo)	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
<b>65 kA / 20 kA</b>								
	iPF65		A9L15684		A9L15683			
						A9L15584		
							A9L15581	
				A9L15685				
				A9L15586				
								A9L15585
<b>40 kA / 15 kA</b>								
Aukštas rizikos lygis	iPF40		A9L15687		A9L15686			
						A9L15587		
							A9L15582	
				A9L15690				
				A9L15688				
								A9L15590
							A9L15588	
<b>20 kA / 5 kA</b>								
Vidutinis rizikos lygis	iPF20		A9L15692		A9L15691			
						A9L15592		
							A9L15597	
				A9L15693				A9L15593
<b>8 kA / 2.5 kA</b>								
Antrinė apsauga: įtaisai išdėstomi prieš saugomų apkrovų, kai jos yra didesniu nei 30 m atstumu nuo įvado viršįtampio ribotuvo	iPF8		A9L15695		A9L15694			
						A9L15595		
							A9L15598	
				A9L15696				A9L15596



1P+N.



3P+N.

### Viršįtampio ribotuvo / automatinio jungiklio atitikimas

Viršįtampio ribotuvo tipas	Atitinkamas automatinis jungiklis
iPF65	Kreivė C 50 A
iPF40	Kreivė C 40 A
iPF20	Kreivė C 25 A
iPF8	Kreivė C 20 A

	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		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N
<b>iPF65</b>											
	TT & TN		iPF65 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF65 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF65 2P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF65 3P	8	≤ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF65r 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF65 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C	■	iPF65r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
<b>iPF40</b>											
	TT & TN		iPF40 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF40 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF40 2P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF40 3P	8	≤ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF40r 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF40 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C	■	iPF40r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF40 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
<b>iPF20</b>											
	TT & TN		iPF20 1P	2	≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 2P		≤ 1.1	≤ 1.1	-		340	340	-
	TN-C		iPF20 3P	8	≤ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 4P		≤ 1.1	≤ 1.1	-		340	340	-
<b>iPF8 (1)</b> <span style="float: right;">2 tipas / 3 tipas</span>											
	TT & TN		iPF8 1P	2	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF8 1P+N	4	-	≤ 1.5 / ≤ 1.2	≤ 1.4 / ≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF8 2P		≤ 1 / ≤ 1.1	≤ 1 / ≤ 1.1	-		340	340	-
	TN-C		iPF8 3P	8	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S		iPF8 3P+N		-	≤ 1.5 / ≤ 1.2	≤ 1.4 / ≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF8 4P		≤ 1 / ≤ 1.1	≤ 1 / ≤ 1.1	-		340	340	-

\* **CM**: įprastinis režimas (tarp fazės ir įžeminimo, tarp neutralės ir įžeminimo). \* **DM**: diferencialinis režimas (tarp fazės ir neutralės). (1) **Uoc**: kombinuotosios bangos formos įtampa: 10 kV.

## Techniniai duomenys

### Pagrindinės savybės

Veikimo dažnis	50/60 Hz
Darbinė įtampa (Ue)	230/400 V AC
Nuolatinė veikimo srovė (Ic)	< 1 mA
Reakcijos laikas	< 25 ns
Eksplotacijos laiko pabaigos indikacija:	Žalias Veikia
žalias / raudonas mechaninis indikatorius	Raudonas Eksplotacijos laiko pabaiga
Eksplotacijos laiko pabaigos nuotolinė indikacija	Per kontaktą NO, NC 250 V / 0,25 A

### Papildomos savybės

Veikimo temperatūra	nuo -25°C iki +60°C
Prijungimo gnybtų tipas	Tuneliniai gnybtai, 2.5 to 35 mm <sup>2</sup>
Standartai	IEC 61643-1 [T2] ir EN 61643-11 2 tipo

iPRD pažeistas ištraukiamųjų viršįtampio ribotuvo kasetės galima greitai pakeisti.

PB105274-35



1P+N

PB105275-35



3P

PB105276-35



3P+N

PB105272-35



Cartridge

Vardinė išlydzio srovė (Imaks.) / nominali išlydzio srovė (In)	Apsaugos tipas		Tinklas					
	Įvado	Antrinė	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
<b>65 kA / 20 kA</b>								
Labai aukštas rizikos lygis (visiškai neapsaugotas objektas)	iPRD65				A9L16555			
			A9L16557		A9L16556			
						A9L16442		
							A9L16558	
				A9L16559			A9L16443	
								A9L16659
<b>40 kA / 15 kA</b>								
Aukštas rizikos lygis	iPRD40				A9L16561			
			A9L16562		A9L16566			
			A9L16567					
						A9L16444		
						A9L16667		
							A9L16445	
							A9L16568	
				A9L16564			A9L16563	
				A9L16569				A9L16597
								A9L16664
								A9L16669
<b>20 kA / 5 kA</b>								
Vidutinis rizikos lygis	iPRD20				A9L16571			
			A9L16672					
			A9L16572					
						A9L16446		
							A9L16447	
							A9L16573	
				A9L16674				
				A9L16574				
								A9L16599
								A9L16673
<b>8 kA / 2.5 kA</b>								
Antrinė apsauga: įtaisai išdėstomi prieš saugomų apkrovų, kai jos yra didesniu nei 30 m atstumu nuo įvado viršįtampio ribotuvo	iPRD8				A9L16576			
			A9L16677					
			A9L16577					
						A9L16448		
							A9L16449	
							A9L16578	
				A9L16679				
				A9L16579				
								A9L16678
								A9L16680

Pakeičiama kasetė		
Tipas	Pakeičiama kasetė, skirta	Kat. kod.
C 65-460	iPRD65r IT	A9L16682
C 65-340	iPRD65r	A9L16681
C 40-460	iPRD40r IT	A9L16684
C 40-340	iPRD40, iPRD40r	A9L16685
C 20-460	iPRD20r IT	A9L16686
C 20-340	iPRD20, iPRD20r	A9L16687
C 8-460	iPRD8r IT	A9L16688
C 8-340	iPRD8, iPRD8r	A9L16689
C neutral	Visi gaminiai	A9L16691

Viršįtampio ribotuvo / automatinio jungiklio atitikimas	
Viršįtampio ribotuvo tipas	Atitinkamas automatinis jungiklis
iPRD65	Kreivė C 50 A
iPRD40	Kreivė C 40 A
iPRD20	Kreivė C 25 A
iPRD8	Kreivė C 20 A

	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		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/±	N/±	L/N		L/±	N/±	L/N
<b>iPRD65</b>											
	IT	■	iPRD65r 1P IT	2	≤ 2	-	-	230	460	-	-
	TT & TN	■	iPRD65r 1P	2	≤ 1.5	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD65r 2P	4	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	340	340	-
	IT	■	iPRD65r 3P IT	6	≤ 2	-	-	230/400	460	-	-
	TN-C	■	iPRD65r 3P	6	≤ 1.5	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	-	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD65r 4P	8	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	340	340	-
<b>iPRD40</b>											
	TT & TN	■	iPRD40r 1P	2	≤ 1.4	-	-	230	340	-	-
	TT & TN	■	iPRD40 1P	2	≤ 1.4	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TT & TN-S	■	iPRD40 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD40r 2P	4	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C	■	iPRD40 2P	4	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C	■	iPRD40r 3P	6	≤ 1.4	-	-	230/400	340	-	-
	TN-C	■	iPRD40 3P	6	≤ 1.4	-	-	-	340	-	-
	IT	■	iPRD40r 3P IT	6	≤ 2	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TT & TN-S	■	iPRD40 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	IT	■	iPRD40r 4P IT	8	≤ 2	≤ 2	-	-	460	460	-
	TN-C	■	iPRD40r 4P	8	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C	■	iPRD40 4P	8	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
<b>iPRD20</b>											
	TT & TN	■	iPRD20 1P	2	≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S	■	iPRD20 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD20 2P	4	≤ 1.1	≤ 1.1	-	-	340	340	-
	TN-C	■	iPRD20 3P	6	≤ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	IT	■	iPRD20r 3P IT	6	≤ 1.6	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S	■	iPRD20 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	IT	■	iPRD20r 4P IT	8	≤ 1.6	≤ 1.6	-	-	460	460	-
	TN-C	■	iPRD20 4P	8	≤ 1.1	≤ 1.1	-	-	340	340	-
<b>iPRD8 (1)</b>											
<b>2 tipas / 3 tipas</b>											
	TT & TN	■	iPRD8 1P	2	≤ 1 / ≤ 1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	4	-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S	■	iPRD8 1P+N	4	-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD8 2P	4	≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	340	340	-
	TN-C	■	iPRD8 3P	6	≤ 1 / ≤ 1	-	-	230/400	340	-	-
	IT	■	iPRD8r 3P IT	6	≤ 1.4 / ≤ 1.6	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	8	-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S	■	iPRD8 3P+N	8	-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	IT	■	iPRD8r 4P IT	8	≤ 1.4 / ≤ 1.6	≤ 1.4 / ≤ 1.6	-	-	460	460	-
	TN-C	■	iPRD8 4P	8	≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	340	340	-

\* CM: įprastinis režimas (tarp fazės ir įžeminimo, tarp neutralės ir įžeminimo). \* DM: diferencialinis režimas (tarp fazės ir neutralės). (1) Uoc: kombinuotosios bangos formos įtampa: 10 kV.

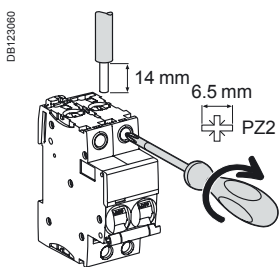
## Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės	
Veikimo dažnis	50/60 Hz
Darbinė įtampa (Ue)	230/400 V AC
Nuolatinė veikimo srovė (Ic)	< 1 mA
Reakcijos laikas	< 25 ns
Eksplotacijos laiko pabaigos indikacija: mechaniniu indikatoriumi	Baltas Veikia
Eksplotacijos laiko pabaigos nuotolinė indikacija:	Raudoni Eksplotacijos laiko pabaiga
Eksplotacijos laiko pabaigos nuotolinė indikacija:	Per kontaktą NO, NC 250 V / 0,25 A

Papildomos savybės	
Veikimo temperatūra	nuo -25°C iki +60°C
Prijungimo gnybtų tipas	Tuneliniai gnybtai, 2.5 to 35 mm <sup>2</sup>
Standartai	IEC 61643-1 [T2] ir EN 61643-11 2 tipo



**Prijungimas**

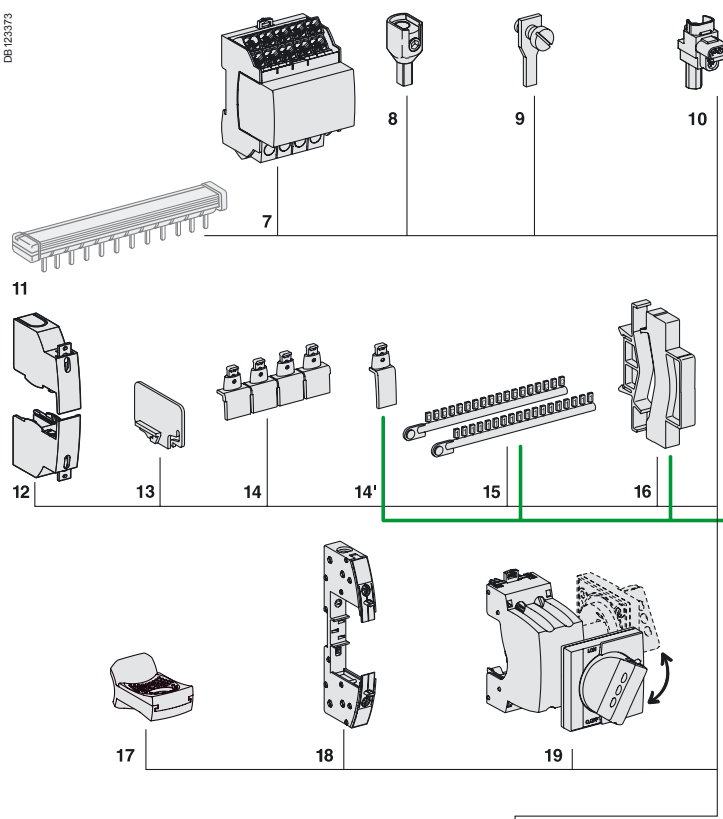


Tipas	Nomi-nali srovė	Priveržimo momentas	Be priedo		Su priedais			
			Standieji	Lankstieji arba su kaišiais	50 mm <sup>2</sup> Al gnybtas	Prisukama žiedinio gnybto jungtis	Daugiagyslio kabelio gnybtas	
							Standieji kabeliai	Lankstūs kabeliai
iC60	<b>0.5 to 25 A</b> <b>32 to 63 A</b>	2 N.m 3.5 N.m	1 iki 25 mm <sup>2</sup>	1 iki 16 mm <sup>2</sup>	-	Ø 5 mm	-	-
Vigi iC60	<b>25 A</b> <b>40 to 63 A</b>	2 N.m 3.5 N.m	1 iki 25 mm <sup>2</sup>	1 iki 16 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	-	-	-
iID	<b>16 to 100 A</b>	3.5 N.m	1 iki 35 mm <sup>2</sup>	1 iki 25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	Ø 5 mm	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>

7	Skirstomieji blokai	Multiclip Distribloc	žr.	112-113 psl.
8	50 mm <sup>2</sup> Al gnybtas		žr.	27060
9	Prisukama žiedinio gnybto jungtis			27053
10	Daugiagyslio kabelio gnybtas	4 dalių 3 dalių		19091 19096
11	Šukų tipo srovėlaidis		žr.	106-107 psl.

**Montavimo priedai**

12	Užplombuojamieji gnybtų dangteliai, pritaikyti prijungti iš viršaus ir iš apačios	1F (2 vnt. komplektas) 2F (2 vnt. komplektas) 3F 4F		A9A26975 A9A26976 1P + 2P 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		žr.	60-61 psl.
16	9 mm tarpiklis			A9A27062
17	Užrakinimo su spyna įtaisas	(10 vnt. komplektas)		A9A26970
18	Įstatomasis pagrindas			A9A27003
19	Pasukamoji rankena	su juoda rankena su raudona rankena adapterio mechanizmas be rankenos		A9A27005 A9A27006 A9A27008

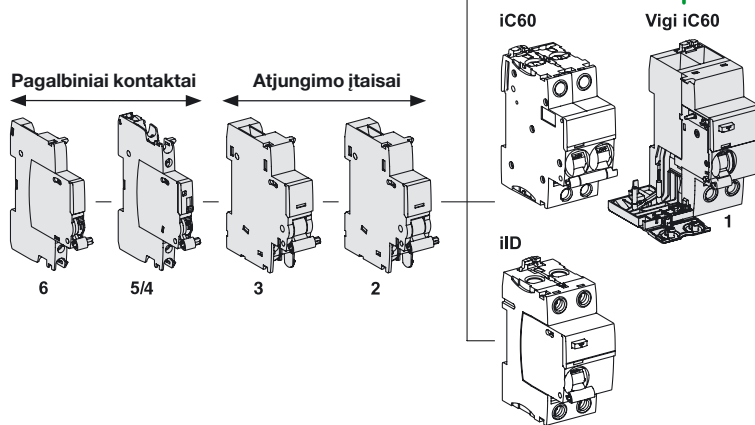


**Pagalbiniai elektros įtaisai**



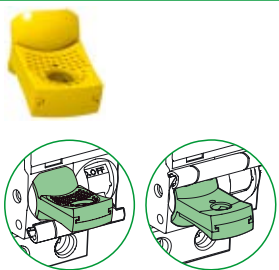
Indikatorius			
4	iOF/SD+OF pagalbinis kontaktas (OF+SD arba OF+OF kombinuotasis jungiklis)		A9A26929
5	iSD apkrovos gedimo indikacijos kontaktas		A9A26927
6	iOF apkrovos gedimo / prijungimo pagalbinis kontaktas		A9A26924
Atjungimo įtaisai			
2	iMN atjungimo nukritus įtampai įtaisas arba iMN atjungimo nukritus įtampai uždelsto veikimo įtaisas arba iMNx atjungimo nukritus įtampai įtaisas su išoriniu maitinimu	žr.	62-65 psl.
3	Šuntinis atjungimo įtaisas iMX, iMX+OF atjungimo esant maksimaliai įtampai įtaisas iMSU	žr.	62-65 psl.

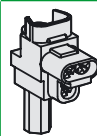





**Vigi iC60**







1	Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos modulis	žr.	38-41 psl.
---	---	-----	------------

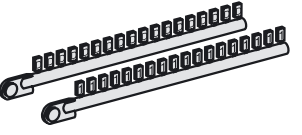



Atjungimo įtaisus reikia sumontuoti pirmiausiai.  
Norėdami naudotis SD funkcijomis atsižvelkite į nurodytą padėtį.

Montavimas						
Priedai	Pasukamoji rankena			Istatomasis pagrindas	Užrakinimo su spyna įtaisas	
						
<b>Funkcija</b>						
	<p><b>Montuojam iš priekio arba iš šono</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apsaugos laipsnis: IP55</li> <li>■ Montavimas:           <ul style="list-style-type: none"> <li>□ valdymo mechanizmas montuojamas ant įtaiso</li> <li>□ pasukamoji rankena tvirtinama ant skydo priekio arba šono</li> <li>■ Neleidžia atidaryti durelių, kol automatinis jungiklis yra įjungtoje padėtyje (funkciją galima atjungti)</li> <li>■ Galima užrakinti su spyna, kai įtaisas yra atjungtoje padėtyje (galima užrakinti su spyna, kai automatinis jungiklis yra įjungtoje padėtyje, padėtį galima adaptuoti)</li> <li>■ Galima užrakinti su spyna (skersmuo 5–8 mm), su įtaisu ji netiekiamo</li> </ul> </li> </ul>			<p><b>Galima greitai išimti ir pakeisti automatinį jungiklį, neatjungiant laidų</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Apsaugos laipsnis: IP20</li> <li>■ Sudarytas iš:           <ul style="list-style-type: none"> <li>□ pagrindo, kuris tvirtinamas ant bėgio (arba skydo)</li> <li>□ 2 plokštelių, kurios tvirtinamos prie įtaiso gnybtų</li> </ul> </li> <li>■ Prijungimas: iki 35 mm<sup>2</sup> standžiojo kabelio ir iki 25 mm<sup>2</sup> lankščiojo kabelio gnybtais,</li> <li>■ Montavimas:           <ul style="list-style-type: none"> <li>□ universaliame skyde</li> <li>□ ant horizontalaus bėgio</li> </ul> </li> <li>■ Aukštis: 178 mm</li> <li>■ Nesuderinamas su Vigi iC60 ir pagalbiniais įtaisais</li> <li>■ Galima užrakinti su spyna (skersmuo 6 mm), su įtaisu ji netiekiamo</li> </ul>		<p><b>Naudojamas jungikliui, esančiam išjungtoje arba įjungtoje padėtyje, užrakinti su spyna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spynos skersmuo: 3–6 mm</li> <li>■ Užplombuojamas (maks. skersmuo 1,2 mm)</li> <li>■ Užrakinimas ON (įjungtoje) padėtyje neblokuoja automatinio jungiklio suveikimo nuo trumpo jungimo arba perkrovos srovių</li> <li>■ Tinkamas realizuojant atjungimo funkciją pagal IEC/EN 60947-2 reikalavimus</li> </ul>
Kataloginiai kodai	A9A27005 juoda rankena	A9A27006 raudona rankena	A9A27008 be rankenos	A9A27003 (po vieną poliui)	A9A26970	
Vnt. komplekte	1	1	1	1	10	
<b>Tinkamumas</b>						
iC60	■ 2P, 3P, 4P			■	■	
iC60 + Vigi iC60	■ 2P, 3P, 4P			–	■	
iID	■			■ ≤ 63 A	■	

Prijungimas					
Priedai	Daugiagyslio kabelio gnybtas		50 mm <sup>2</sup> Al gnybtas	Prisukama žiedinio gnybto jungtis	
					
<b>Funkcija</b>					
	<p><b>3 variniams kabeliams:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standiems iki 16 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Lankštiesiems iki 10 mm<sup>2</sup></li> </ul>		<p><b>Aliuminio kabeliams nuo 16 iki 50 mm<sup>2</sup></b></p>		<p><b>Kabeliams su antgaliais, montuojamiems iš priekio ir iš galo</b></p>
					
Kataloginiai kodai	19091	19096	27060	27053	
Vnt. komplekte	4	3	1	8	
iC60 ≤ 25 A	–	–	–	■	
iC60 > 25 A	■	■	■	■	
Vigi iC60	–	–	–	–	
iID	■	■	■	■ ≤ 63 A	
Priveržimo momentas	2 N.m		10 N.m		2 N.m
Nuvalyto laido ilgis	11 mm		13 mm		–
Naudotini įrankiai	5 mm skersmens arba PZ2		Hc 1/5 colio arba 5 mm		Dia. 5mm

Saugumas						
Priedai	Varžtų dangteliai		Gnybtų dangteliai		Polių skyrikliai	Tarpiklis
						
<b>Funkcija</b>	<b>Užkerta kelią bet kokiam prisilietimui prie gnybtų varžtų</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Padidina apsaugos laipsnį iki IP20D</li> <li>Užplombuojamas, maks. skersmuo 1,2 mm</li> </ul>		<b>Užkerta kelią bet kokiam prisilietimui prie gnybtų</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Padidina apsaugos laipsnį iki IP20D</li> <li>Užplombuojamas, maks. skersmuo 1,2 mm</li> <li>2 vnt. komplektas įvado ir išvado gnybtams</li> <li>3 poliems: <b>A9A26975 + A9A26976</b></li> <li>4 poliems: 2 X <b>A9A26976</b></li> </ul>		<b>Pagerina izoliaciją tarp jungčių: kabelių, gnybtų, antgalių ir t. t.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naudojamas: <ul style="list-style-type: none"> <li>eilėms užbaigti</li> <li>įtaisams atskirti.</li> </ul> </li> <li>Plotis: 1x9 mm moduliui</li> <li>Sudaroma galimybė tiesti iki 6 mm<sup>2</sup> kabelius nuo vienos eilės iki kitos (aukštyn ir žemyn)</li> </ul>
Kataloginiai kodai	A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062
Vnt. komplekte	12 x 1 poliūs	20 x 4 poliai (padalijami)	2 x 1 poliūs	2 x 2 poles	10	5
<b>Tinkamumas</b>						
iC60	–	■	■	■	■	■
Vigi iC60	■	–	–	–	–	■
iID	–	■	–	■	■	■

Žymėjimas						
Priedai	Žymėjimo juostelė					Spausdintuvas
						
	<b>Naudojama jungčiai identifikuoti</b>					
Kataloginiai kodai	0: AB1-R0 1: AB1-R1 2: AB1-R2 3: AB1-R3 4: AB1-R4	5: AB1-R5 6: AB1-R6 7: AB1-R7 8: AB1-R8 9: AB1-R9	A: AB1-GA B: AB1-GB C: AB1-GC D: AB1-GD E: AB1-GE F: AB1-GF G: AB1-GG H: AB1-GH I: AB1-GI	J: AB1-GJ K: AB1-GK L: AB1-GL M: AB1-GM N: AB1-GN O: AB1-GO P: AB1-GP Q: AB1-GQ R: AB1-GR	S: AB1-GS T: AB1-GT U: AB1-GU V: AB1-GV W: AB1-GW X: AB1-GX Y: AB1-GY Z: AB1-GZ	+ : AB1-R12 - : AB1-R13 neužpildyta: AB1-RV
Rinklėje, vnt.	250					
iC60	■ ne daugiau kaip 4 žymekliai 1 poliui					■ Suderinama su Dymo juostelėmis ir priedais
Vigi iC60	■ ne daugiau kaip 4 žymekliai 1 įtaisui					■ Sudarytas iš:
iID	■ ne daugiau kaip 4 žymekliai 1 įtaisui					<input type="checkbox"/> 1 etikečių spausdintuvo <input type="checkbox"/> įkraunamų baterijų <input type="checkbox"/> 1 įkroviklio (230 V adapteris) <input type="checkbox"/> 4 juostelių <input type="checkbox"/> 1 futliaro

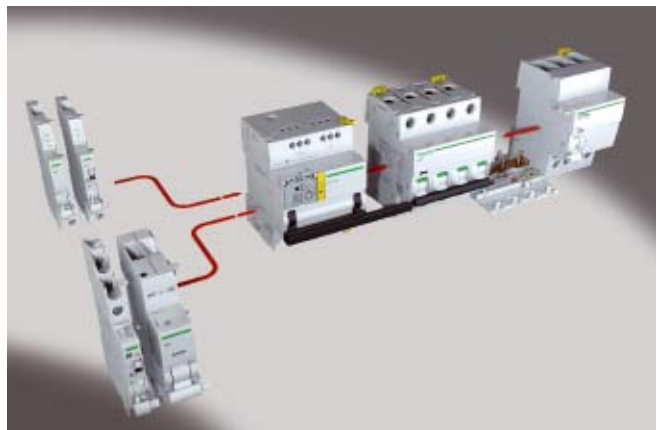
- Pagalbiniai elektros įtaisai yra sujungiami su iC60 automatiniais jungikliais, iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisais, RCA nuotolinio valdymo įtaisais ir ARA automatinio pakartotinio jungimo įtaisais. Juos naudojant galima atjungti srovę ar nuotoliniu būdu stebėti įtaisų būsenas (išjungta/ijungta/"avarinis atjungimas") įvykus sutrikimui.
- Jie tvirtinami spaustukais (be įrankių) ant automatinio jungiklio kairiojo šono.
- iOF/SD+OF pagalbinis įtaisas „du viename“ yra gaminys: mechaniniu selektoriniu jungikliu galima sujungti du kontaktus – OF+SD arba OF+OF.

## IEC/EN 60947-1










- Atjungimo pagalbiniai įtaisai:
  - iMN: minimalios įtampos atkabiklis
  - iMNs: uždelsto veikimo minimalios įtampos atkabiklis
  - iMNx: minimalios įtampos atkabiklis nepriklausomai nuo maitinimo įtampos
  - iMSU: maksimalios įtampos atkabiklis
  - iMX: nepriklausomas atkabiklis
  - iMX+OF: nepriklausomas atkabiklis su atjungimo / prijungimo kontaktu.

## IEC/EN 60947-5-1

- Indikacijos pagalbiniai įtaisai:
  - iOF: padėties kontaktas
  - iSD: apkrovos gedimo kontaktas (trumpas jungimas, perkrova, nuotėkio srovė, priverstinis atjungimas pagalbiniais įtaisais)
  - iOF/SD+OF: padėties kontaktas su apkrovos gedimo kontaktu.



Derinimo lentelė

Pagalbiniai elektros įtaisai			Nuotolinio valdymo įtaisai		Gaminiai			
Indikacijos pagalbiniai įtaisai			Atjungimo pagalbiniai įtaisai		iC60/iID	Vigi		
Padėtis			Maksimalus skaičius					
Kairioji	Dešinioji							
	1 iOF/SD+OF	+	1 iOF/SD+OF	+	1 (iMX, iMN arba iMSU)	-	 PB104440-25	 PB104460-25
arba	1 iOF	+	1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+	1 (iMX, iMN arba iMSU)			
arba	Nei vieno	+	Nei vieno	+	3x iMSU			
	Nei vieno	+	1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+	1 (iMX, iMN arba iMSU)			
arba	1 iOF	+	1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+	Nei vieno	 PB106260-25	 PB104440-25	 PB104460-25
	Nei vieno	+	1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+	1 (iMX, iMN arba iMSU)	 PB104470-25		
arba	1 iOF	+	1 (iSD, iOF arba iOF/SD+OF)	+	Nei vieno	 PB106250-25	 PB104440-25	 PB104460-25

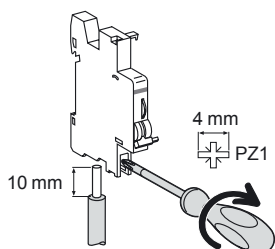
Kiti galimi sujungimai: žr. techninius puslapius







Atjungimo įtaisus reikia sumontuoti pirmiausiai.  
Norėdami naudotis SD funkcijomis atsižvelkite į nurodytą padėtį.





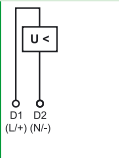
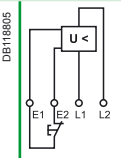
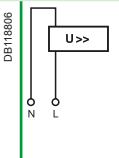
Prijungimas






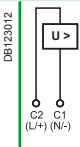
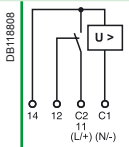
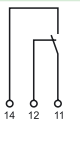
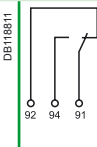
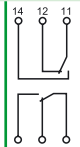

DB1230F1



Tipas	Priveržimo momentas	Variniai laidai		Daugiagyslio kabelio gnybtas	
		Standieji	Lankstieji	Standieji	Su antgaliais
Indikacijos pagalbiniai įtaisai	1 N.m	 DB122945	 DB123007	 DB123011	 DB123008
Atjungimo pagalbiniai įtaisai	1 N.m	nuo 1 iki 4 mm <sup>2</sup>	nuo 0.5 iki 2.5 mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
		nuo 1 iki 6 mm <sup>2</sup>	nuo 0.5 iki 4 mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 mm <sup>2</sup>

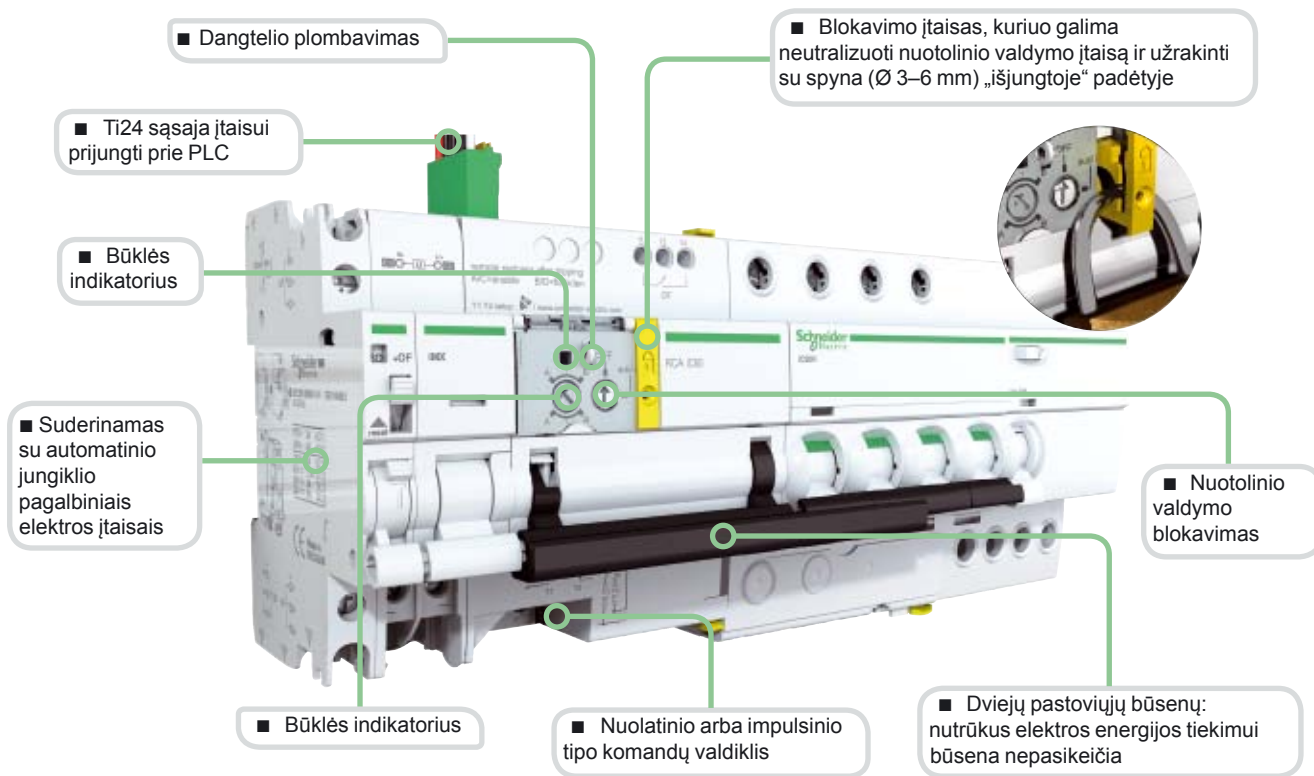
## Atjungimas

Pagalbiniai įtaisai	iMN	iMNs	iMNx	iMSU					
<b>Tipas</b>	Minimalios įtampos atkabiklis			Maksimalios įtampos atkabiklis					
	Momentinis	Uždelsto veikimo	Nepriklausomas nuo maitinimo įtampos						
									
<b>Funkcija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atjungia įtaisą, su kuriuo yra sublokuotas, kai jo įvado įtampa sumažėja (70–35 % <math>U_n</math>). Neleidžia įtaisui vėl įsijungti, kol jo įvado įtampa neatsistato.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Atjungia įtaisą, su kuriuo yra sublokuotas, jei viršijama fazinė įtampa (prarandama neutralė).</li> </ul>					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Neatjungia srovės trumpalaikio (iki 0,2 s) įtampos sumažėjimo atveju</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atskiras įvadas ir maitinimo šaltinis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atjungimo įtampa: 275 VAC</li> <li>Atjungimo įtampa: 255 VAC</li> </ul>					
<b>Prijungimo schemos</b>									
<b>Panaudojimas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avarinis atjungimas paspaudžiant mygtuką, kuris paprastai būna įjungtoje padėtyje</li> <li>Užtikrinama kelių mašinų elektros tiekimo grandinių sauga užkertant kelią „savaiminiam“ paleidimui iš naujo</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Avarinis atjungimas be sutrikimų veikiančio įtaiso principu</li> <li>Nejautrus valdymo grandinės įtampos pokyčiams, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas veikimas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apsaugo įrangą nuo viršįtampių elektros tinkle (nutraukta neutralė)</li> <li>Įtampos tarp fazės ir neutralės tikrinimas</li> </ul>				
<b>Kataloginiai kodai</b>	A9A26960	A9A26961	A9A26959	A9A26963	A9A26969	A9A26971	A9A26979	A9A26479	
<b>Techniniai duomenys</b>									
Vardinė įtampa (U <sub>e</sub> )	V AC	220...240	48	115	220...240	220...240	380...415	230	230
	V DC	–	48	–	–	–	–	–	–
Veikimo dažnis	Hz	50/60	400	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
Patikrinimo funkcija		–	–	–	–	–	–	–	–
Plotis 9 mm mod.		2	–	2	2	2	2	2	2
Darbinė srovė		–	–	–	–	–	–	–	–
Kontaktų skaičius		–	–	–	–	–	–	–	–
Veikimo temperatūra	°C	-35...+70			-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70
	°C	-40...+85			-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85

						Indikatorius			
iMX		iMX+OF		iOF		iSD		iOF/SD+OF	
Nepriklausomas atkabiklis		Su padėties pagalbinio kontaktu		Padėties kontaktas		Apkrovos gedimo indikacijos kontaktas		Dvigubas atjungimo / prijungimo ir apkrovos gedimo indikacijos kontaktas	
									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Atjungia automatinį jungiklį, kai yra prijungtas prie maitinimo</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Dviejų padėčių kontaktu indikuojama, ar automat. jungiklis yra „atidarytoje“, ar „uždarytoje“ padėtyje</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dviejų padėčių kontaktu indikuojama, kokioje padėtyje yra automat. jungiklis: <ul style="list-style-type: none"> <li>elektros grandinės sutrikimo atveju</li> <li>suveikus atjungimo pagalbiniam įtaisui</li> </ul> </li> <li>Indikacija tokia pati, kaip ir VISI-TRIP</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>iOF/SD+OF pagalbinis įtaisas yra „du viename“ gaminy: mechaniniu selektoriniu jungikliu galima sujungti du kontaktus – OF+SD arba OF+OF.</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Yra atidarymo / uždarymo kontaktas (OF) automat. jungiklio „atidarymo“ arba „uždarymo“ padėčiai indikuoti</li> </ul>							
								 	
								OF padėtis   SD padėtis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Avarinis atjungimas paspaudžiant mygtuką, kuris paprastai būna „išjungtoje“ padėtyje</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Avarinis atjungimas paspaudžiant mygtuką, kuris paprastai būna „išjungtoje“ padėtyje <ul style="list-style-type: none"> <li>Nuotolinė indikacija, kokioje padėtyje yra prijungtas automat. jungiklis</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuotolinė indikacija, kokioje padėtyje yra prijungtas automat. jungiklis</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuotolinė atjungimo indikacija įvykus prijungto automat. jungiklio suveikimui</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuotolinė padėties ir / arba suveikimo indikacija įvykus prijungto automat. jungiklio sutrikimui</li> </ul>	
A9A26476   A9A26477   A9A26478		A9A26946   A9A26947   A9A26948		A9A26924		A9A26927		A9A26929	
100...415   48   12...24		100...415   48   12...24		100...415   48   12...24		240...415   240...415		240...415   240...415	
110...130   48   12...24		110...130   48   12...24		110...130   48   12...24		24...130   24...130		24...130   24...130	
50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės		Ant priekinės pusės	
–		–		Ant perjungiklio		Ant perjungiklio		Ant perjungiklio	
2		2		1		1		1	
–		≤ 24 V DC      6 A 48 V DC      2 A ≤ 130 V DC    1 A ≤ 240 V AC    6 A 415 V AC      3 A		24 V DC      6 A 48 V DC      2 A 60 V DC      1.5 A 130 V DC     1 A 240 V AC     6 A 415 V AC     3 A		1 NO/NC -35...+70 -40...+85		1 NO/NC + 1 NO/NC -35...+70 -40...+85	
–		1 NO/NC		1 NO/NC		1 NO/NC		1 NO/NC + 1 NO/NC	
-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70	
-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85	

Nuo 2011 m.  
sausio

DB123576



DB123577



DB123579



### Paiškinimai

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 (atjungta / 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 indikacijos kontaktas (atjungtas / sujungtas)



### Indikacijos pagalbinais įtaisais

### Atjungimo pagalbinais įtaisais

### RCA nuotolinio valdymo įtaisas

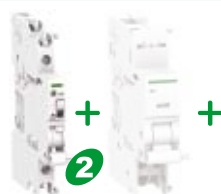
### iC60 automatinis jungiklis

### Vigi iC60 papildomas įtaisas RCD

PB104474-25



PB104475-25



PB104496-25



Ne

1 (iSD arba iOF ar iOF/SD+OF)

ne daugiau kaip 1 (iMX, iMN arba iMSU)

1 iOF

1 (iSD arba iOF ar iOF/SD+OF)

Ne

PB106253-25



RCA

PB104437-25



iC60

PB104437-25



Vigi iC60



Naudojant RCA nuotolinio valdymo sistemą galima:

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

Pasirinktinai viena iš 2 operacijų po avarinio suveikimo:

- - galimybė įjungti automatinį jungiklį nuotoliniu būdu;
- - nuotolinio valdymo blokavimas.

Naudojant versijos su Ti24 sąsaja įtaisą galima:

- Tiesiogiai sujungti nuotolinio valdymo įtaisą su programuojamuoju loginiu valdikliu (PLC), priežiūros sistema ir bet kokių kitų įtaisų, turinčių 24 VDC įvestis / išvestis (valdikliu, OF ir SD indikacijos įtaisu).
- Nuotolinė indikacija per OF elektriškai atskirtą kontaktą.
- 2 veikimo režimai: „1“ ir „3“.

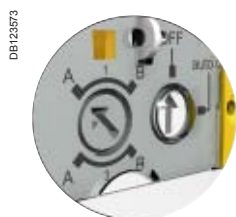
Su iMDU pagalbiniais įtaisais galima naudoti RCA valdiklį 24/48 VAC/DC grandinėje.

## Kataloginiai kodai

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



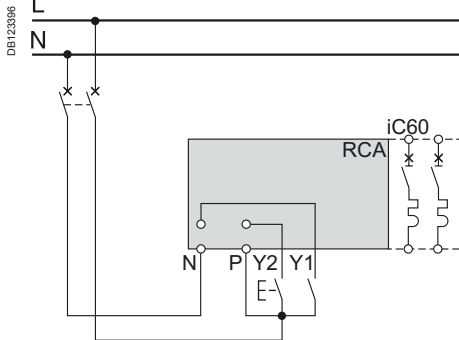
Be Ti24 sąsajos



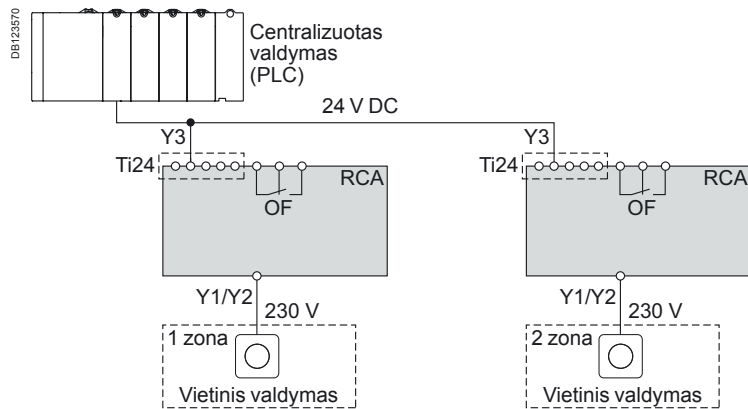
Paiškinimai	
Žymėjimas	Naudojimas
<b>OFF (išjungta) automat.</b>	Bet koks nuotolinis valdymas yra uždraustas
<b>A</b>	Leidžiamas nuotolinis jungiklio įjungimas po atsijungimo dėl apkrovos gedimo
<b>B</b>	Draudžiamas nuotolinis jungiklio įjungimas po atsijungimo dėl apkrovos gedimo
<b>Žalias indikatorius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

### Standartinis RCA

■ Į komandas, gaunamas per Y1 ir Y2 gnybtus, reaguojama nuosekliai pagal jų gavimo tvarką.



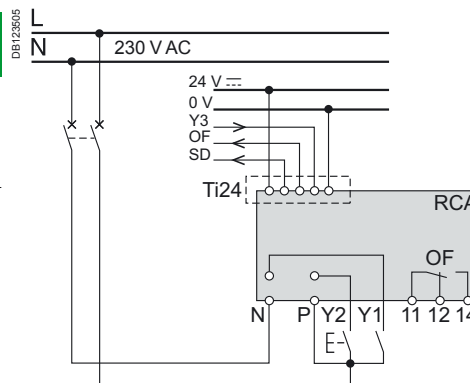
### RCA Ti24



### 1 režimas: centralizuotas arba vietinis valdymas

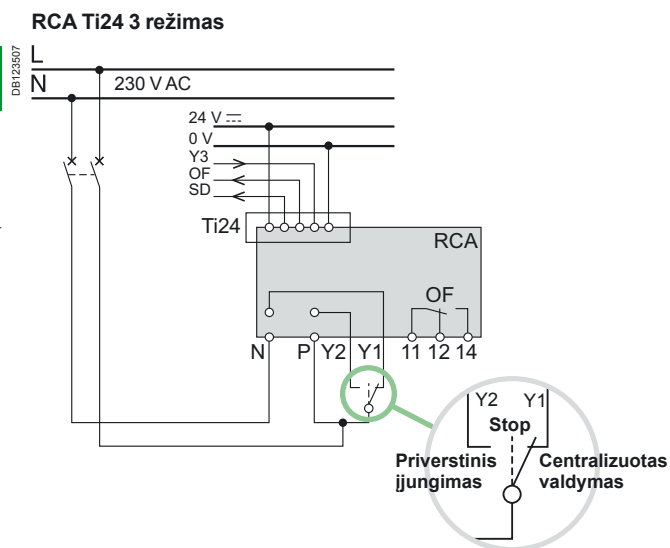
- Komandos gaunamos iš įvairių valdymo vietų ir į jas reaguojama pagal jų gavimo tvarką
- Y1: vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
- Y2: vietinis valdymas impulsinio tipo komandomis
- Y3: centralizuotas valdymas nuolatinio tipo komandomis

### RCA Ti24 modelis

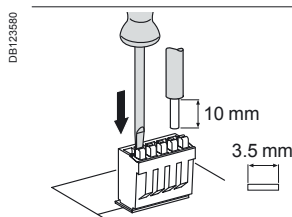
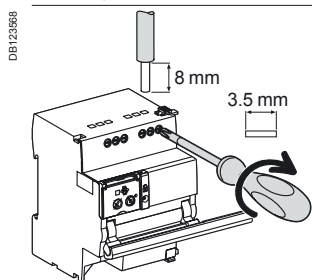
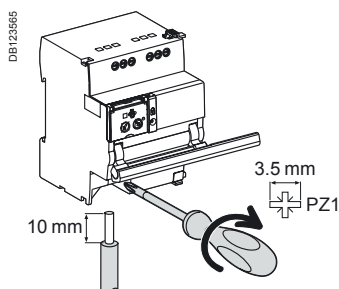


### 3 režimas: centralizuotas valdymas + priverstinis vietinis jungimas

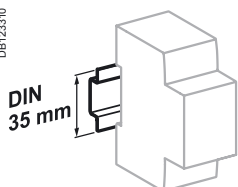
- su 3 padėčių selektoriniu perjungikliu galima pasirinkti valdymo būdą:
- Y1: vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
- Y2: vietinis valdymas nuolatinio tipo komandomis
- Y3: centralizuotas valdymas nuolatinio tipo komandomis



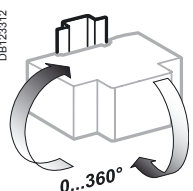
### Prijungimas



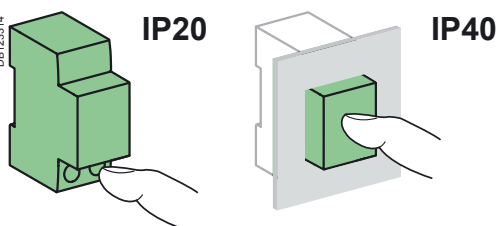
Gnybtas	Priveržimo momentas	Be priedų		
		Standieji	Lankstieji	Lankstieji su antgaliais
Maitinimo (N/F) Iėjimo (Y1/Y2)	1 N.m	 0.5 – 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	 0.5 – 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	 0.5 – 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 to 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Išėjimo (OF)	0.7 N.m	 0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	 0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	 0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Ti24 sąsaja	Spyruokliniai gnybtai	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>	-



Tvirtinimas ant 35 mm DIN bėgio.



Montavimo padėtis neturi reikšmės.



### Techniniai duomenys

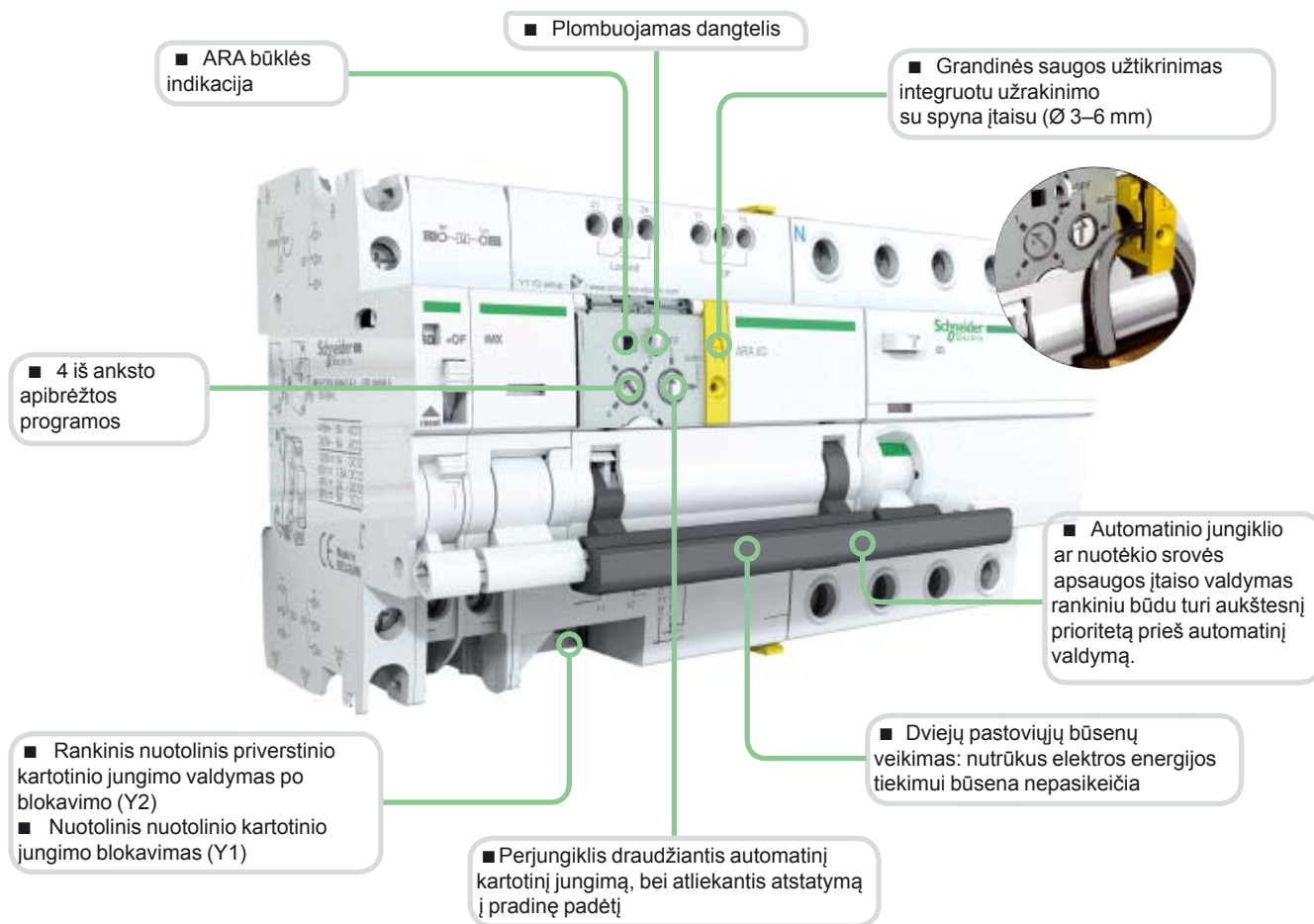
Valdymo grandinė		
Maitinimo įtampa (Ue) (N/P)		230 V AC, 50 Hz
Valdymo įtampa (Uc)	1 tipo įvadai (Y1/Y2)	230 V AC (pagal IEC 61131-2)
Min. valdymo komandos (Y2) trukmė		≥ 200 ms
Reakcijos laikas (Y2)		≤ 200 ms
Energijos sąnaudos		≤ 1 W
Terminė apsauga nuo perkaitimo dėl neleistinai dažno jungimo, su automatiniais atstatymu		
Patvarumas (O-C) (RCA su automatinio jungikliu)		
Elektrinis / mechaninis		10 000 ciklų
Indikacija / nuotolinis valdymas		
Bepotencialis perjungimo kontakto išvadas (OF)	Min.	24 V AC/DC, 10 mA
	Maks.	230 V AC, 1 A
Įvadai (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA
Ti24 sąsaja (pagal IEC 61131)		
1 tipo įvadas (Y3)	24 V DC	5.5 mA
Išvada (OF ir SD)	24 V DC	In maks.: 100 mA
Papildomos savybės		
Apsaugos laipsnis (IEC 60529)	Tik įtaisas	IP20
	Įtaisas moduliiniame skyde	IP40
		Izoliacijos klasė II
Izoliacijos įtampa (Ui)		400 V
Užteršimo laipsnis (IEC 60947)		3
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)		6 kV
Veikimo temperatūra		nuo -25°C iki +60°C
Sandėliavimo temperatūra		nuo -40°C iki +70°C
Tropikalizacija		2 lygis (santikinė drėgmės 93 % esant +40°C)

Nuo 2011 m.  
sausio

# ARA automatinio pakartotinio jungimo įtaisai

skirti iC60 automatiniams jungikliams ir iID nuotėkio srovės apsaugos įtaisams

PB106050-78



## Indikacijos pagalbiniai įtaisai

## Atjungimo pagalbiniai įtaisai

## ARA nuotolinio valdymo

## iC60 arba iID įtaisai

## Vigi iC60 papildomas įtaisas RCD

PB104474-25

PB104475-25

PB104496-25

PB106256-25

PB104437-25

PB104437-25



Ne

1 (iSD arba iOF ar iOF/SD+OF)

ne daugiau kaip 1 (iMX, iMN arba iMSU)

1 iOF

1 (iSD arba iOF ar iOF/SD+OF)

Ne



ARA



iC60



Vigi iC60



iID

# ARA automatinio pakartotinio 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 intervencijos atstatyti energijos tiekimą esant trumpalaikiams trikdžiams: atmosferinės iškvos, pramoninio tipo perkrovoms tinkle ir pan. (mobilųjų telefonų sistemų, automagistralių sistemų, siurblių, 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 su spyna įtaisą.

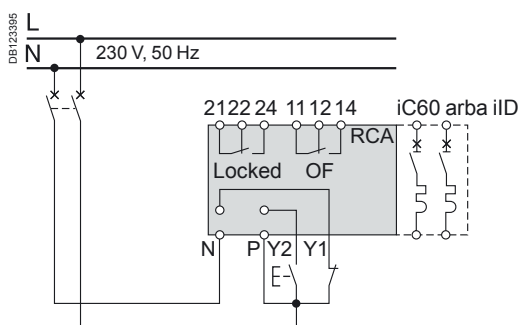
## Kataloginiai kodai

ARA iC60				
Automatinio jungikliai				Plotis 9 mm mod.
1P, 2P	Programų skaičius	Įtampa		
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70132	7
3P, 4P	Programų skaičius	Įtampa		
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70134	7

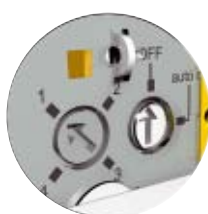
  

ARA iID				
Nuotėkio srovės apsaugos įtaisams				Plotis 9 mm mod.
2P	Programų skaičius	Įtampa		
	1	230 V AC, 50 Hz	A9C70342	7
4	230 V AC, 50 Hz	A9C70332		
4P	Programų skaičius	Įtampa		
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70334	7

## 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		
Locked		Automatinio pakartotinio jungimo įtaiso blokavimo indikacijos kontaktas
OF		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



# ARA automatinio pakartotinio jungimo įtaisai

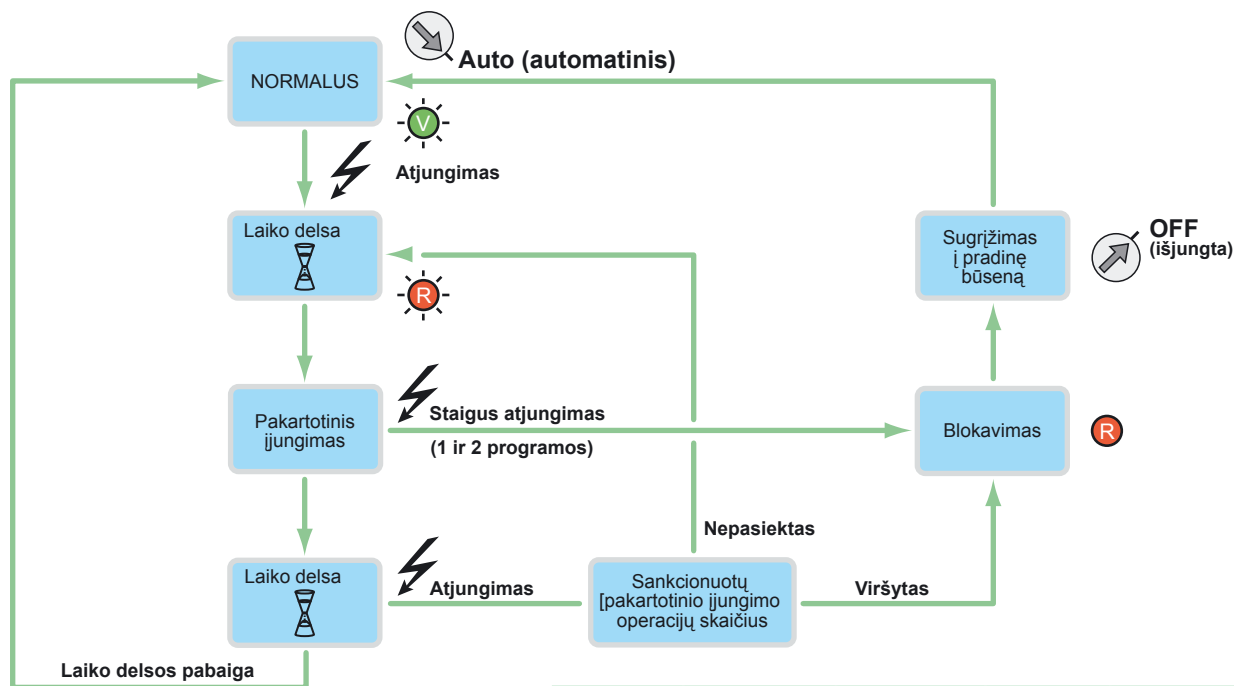
skirti iC60 automatiniams jungikliams ir IID nuotėkio srovės apsaugos įtaisams

## Veikimo principas

ARA automatinis pakartotinio jungimo įtaisas bando tam tikrą kartų skaičių pakartotinai įjungti valdoma pretaisą, priklausomai nuo vartotojo pasirinktos programos. Programoje yra tokie parametrai:

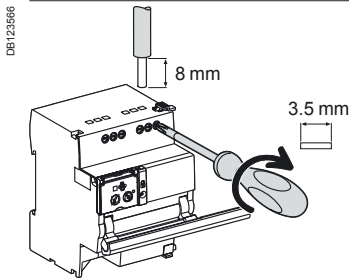
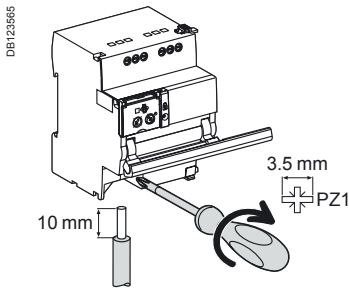
- Laiko delsa prieš pakartotinai įjungiant (TA).
- Pakartotinės iniciacijos laiko delsa (TB).
- Didžiausias pakartotinio įjungimo bandymų skaičius.

Jei po šių bandymų gedimas linijoje išlieka, įtaisas stabdo jungimų ciklus ir laukia priverstinio įjungimo rankiniu būdu arba nuotolinio pakartotinio įjungimo (Y2).

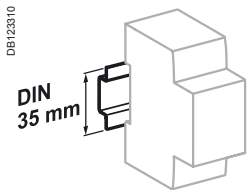


				Operato- riaus pasirinki- mas	Pakartotinio įjungimo bandymų skaičius	Delsa prieš pakartotinį įjungimą TA	Patikri- nimo laikas TB	Nuotolinis priverstinis įjungimas Y2
	iC60	IID						
	1P, 2P: A9C70132 - 3P: A9C70134	2P: A9C70342	2P: A9C70332 4P: A9C70334					
<b>Programa</b>	-	<b>1 programa</b>	<b>4 programų</b>					
DB123519 4 1 3 2	■	-	■	Trumpas ciklas	1	60 s	6 min.	Vieną kartą po blokavimo
DB123520 4 1 3 2	■	-	■		3	60 s 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min.	
DB123521 4 1 3 2	■	-	-	Ilgo ciklo fiksiotas laikas	5	60 s 3 min. 3 min. 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min. 6 min. 6 min.	
DB123522 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.	
DB123521 4 1 3 2	-	-	■	Ilgo ciklo fiksiotas laikas	5	60 s 4 min. 10 min. 1 h 6 h	2 min. 3 min. 6 min. 10 min. 10 min.	Vieną kartą per ciklą
DB123522 4 1 3 2	-	■	■	Ilgo ciklo progresinis laikas	15	20 s 40 s 3 min. 3 min. ...	30 min. 30 min. ...	

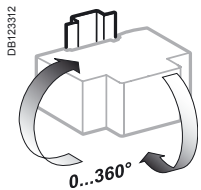
## Prijungimas



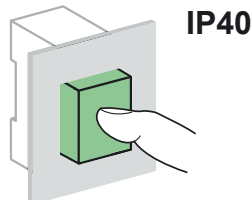
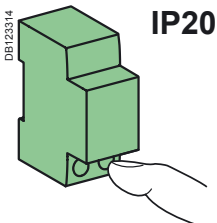
Gnybtas	Priveržimo momentas	Be priedų		
		Variniai laidai Standieji	Lankstieji	Lankstieji su antgaliais
Maitinimo šaltinis (N/F) įvadai (Y1/Y2)	1 N.m	0.5 iki 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 iki 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 iki 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 iki 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 iki 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 iki 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Išvadai (OF/užrakinimo)	0.7 N.m	0.5 iki 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 iki 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 iki 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 iki 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 iki 1.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 iki 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>



Tvirtinimas ant 35 mm DIN bėgio.



Montavimo padėtis neturi reikšmės.



## Techniniai duomenys

Valdymo grandinė		
Maitinimo įtampa (U <sub>e</sub> ) (N/P)		230 V AC, 50 Hz
Valdymo įtampa (U <sub>c</sub> )	1 tipo įvadai (Y1/Y2)	230 V AC (pagal IEC 61131-2)
Min. valdymo komandos (Y2) trukmė		≥ 200 ms
Reakcijos laikas (Y2)		≤ 200 ms
Energijos sąnaudos		≤ 1 W
Terminė apsauga nuo perkaitimo dėl per neleistinai dažno jungimo, su automatinio atstatymo		
Patvarumas (O-C) (ARA derinio su automatinio jungikliu)		
Elektrinis		5000 ciklų
Indikacija / nuotolinis valdymas		
Elektrinis būklės kontaktas (OF/užrakinimas)	Min.	24 V AC/DC, 10 mA
	Maks.	230 V AC, 1 A
Įvadai (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA
Papildomos savybės		
Apsaugos laipsnis (IEC 60529)	Tik įtaisas	IP20
	Įtaisas moduliame skyde	IP40 Izoliacijos klasė II
Izoliacijos įtampa (U <sub>i</sub> )		400 V
Užteršimo laipsnis (IEC 60947)		3
Vardinė impulsinė įtampa (U <sub>imp</sub> )		6 kV
Veikimo temperatūra		nuo -25°C iki +60°C
Sandėliavimo temperatūra		nuo -40°C iki +70°C
Tropikalizacija		2 lygis (santikinė drėgmė 93 % esant +40°C)

**Nuo 2011 m. gegužės**

- Išjungimo ir atjungimo įtaisas, su teikiančiais galimybę:
  - atjungti ir užrakinti su spyna (Ø 3–6 mm, su įtaisu netiekiamo) atjungimo padėtyje
  - nuotolinį valdymą

■ Ti24 sąsaja įtaisu prijungti prie PLC

■ Saugūs (IP20B) gnybtai

■ Dviejų pastoviųjų būsenų: nutrūkus elektros energijos tiekimui būsena nepasikeičia

■ Valdymo rankenėlė

■ Būklės indikatorius

### Mechaniškai susieta kontaktų padėties indikacija

- Atitinka pramonės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-2
- Matoma žalia juostelė užtikrina, kad kontaktai yra fiziškai atjungti ir darbus
- apkrovos grandinėje galima atlikti visiškai saugiai

- Mygtukas:
  - rankinis sujungimo / atjungimo valdymas
  - veikimo režimų parinkimas

■ Ilgesnis gaminio tarnavimo laikas dėl:

- gero atsparumo viršįtampiams: gaminiai yra sukurti užtikrinant aukštas pramonines savybes (užteršimo laipsnis, vardinė impulsinė įtampa ir izoliacijos įtampa),
- aukštų srovės ribojimo rodiklių (žr. ribines kreives),
- greito įjungimo nepriklausomai nuo valdymo rankenos pasukimo/užvedimo

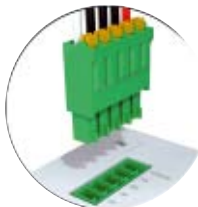
### Paaiškinimas

#### Ti24 sąsaja

0 V	V DC maitinimo pajungimas
+24VDC	
Y3	Nuotolinis valdymas nuotolinio tipo komandomis
SD	Informacija apie automatinio jungiklio suveikimą dėl apkrovos gedimo
OF	Informacija apie automatinio jungiklio būklę (įjungtas / išjungtas)

Y1	vietinis valdymas nuotolinio tipo komandomis
Y2	Vietinis valdymas impulsinio arba nuotolinio tipo komandomis (priklausomai nuo režimo)
N	230 VAC maitinimo šaltinis
P	
OF	Valdymo grandinės būsenos indikacijos kontaktas 11 12 14
SD	Automatinio jungiklio atjungimo indikacijos kontaktas 91 92 94

DB123508



DB123516



PE106239-40



PE106238-40



## 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 valdymas.

Po apkrovos gedimo suveikimo priežasties pašalinimo prietaiso atstatymą į įjungtą padėti galima atlikti 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 atjungimo (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

Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Įtampa (Ue)		Darbinė atjungimo geba (Ics)
	220 – 240 V	380 – 415 V	
<b>Reflex iC60N</b>			
Nominali srovė (In)	10 – 40 A	20 kA	10 kA
			75 % Icu
<b>Reflex iC60H</b>			
Nominali srovė (In)	10 – 40 A	30 kA	15 kA
			75 % Icu

## Kataloginiai kodai

### Reflex iC60 automatinis jungiklis

Tipas	2P			3P			4P		
	Kreivė			Kreivė			Kreivė		
Nominali srovė (In)	B	C	D	B	C	D	B	C	D

#### Reflex iC60N

Su Ti24 sąsaja

10 A	A9C61210	A9C62210	A9C63210	A9C61310	A9C62310	A9C63310	A9C61410	A9C62410	A9C63410
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	-

Be Ti24 sąsajos

10 A	-	A9C52210	-	-	A9C52310	-	-	A9C52410	-
16 A	-	A9C52216	-	-	A9C52316	-	-	A9C52416	-
25 A	-	A9C52225	-	-	A9C52325	-	-	A9C52425	-
40 A	-	A9C52240	-	-	A9C52340	-	-	A9C52440	-

#### Reflex iC60H

Su Ti24 sąsaja

10 A	A9C64210	A9C65210	A9C66210	A9C64310	A9C65310	A9C66310	A9C64410	A9C65410	A9C66410
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, 38-41 psl.			Vigi iC60 papildomas nuotėkio srovės apsaugos įtaisas, 38-41 psl.
iMDU pagalbiniai įtaisai	A9C18185			A9C18185
Priedai	60-61 psl.			60-61 psl.

(1) Informaciją turi pateikti susijusios šalies atstovas.

DB123517



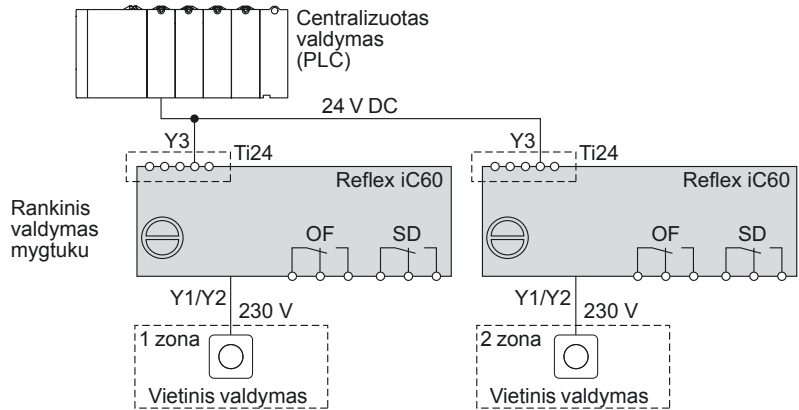
■ Būklės indikatorius

■ Integruotas mygtukas, skirtas:

- režimui parinkti
- rankiniam sujungimo/atjungimo valdymui

Valdyti nuotoliniu būdu galima naudojant 3 veikimo režimus, kurie nustatomi ant priekinio skydelio esančiu mygtuku.

### Veikimo režimai



### 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

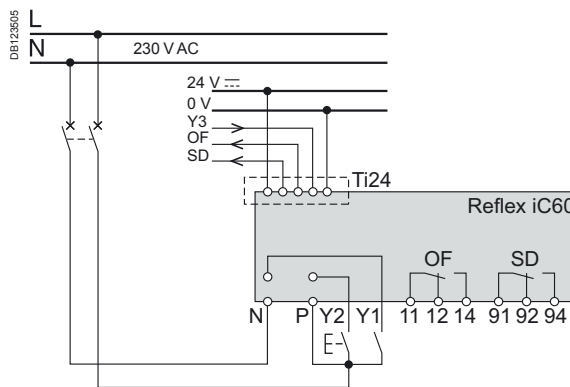
### 2 režimas: vietiniu būdu valdomas sujungimas/atjungimas, centralizuotu būdu valdomas įjungimas

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

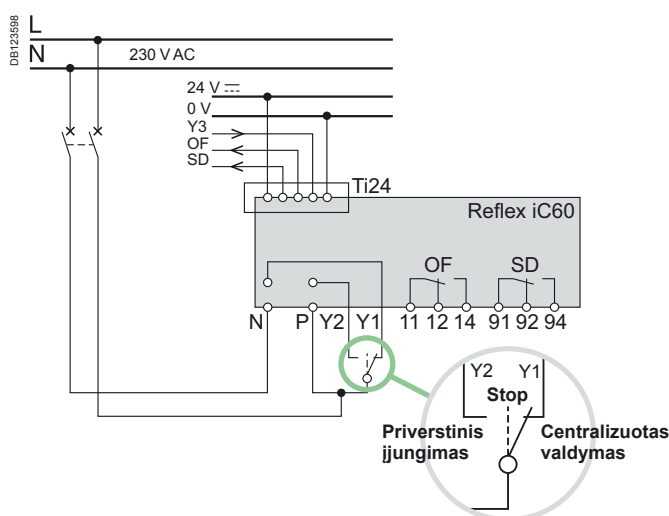
### 3 režimas: centralizuotu būdu valdomas sujungimas/atjungimas ir tiesioginiu būdu – viršesniojo valdymo režimas

- 3 padėty, 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

### Reflex iC60 arba Reflex iC60 Ti24 režimai 1 ir 2



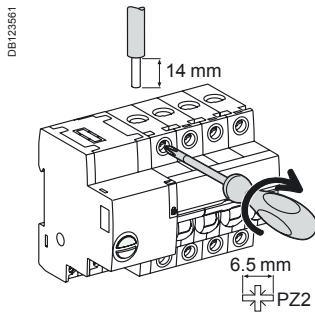
### Reflex iC60 Ti24 3 režimas



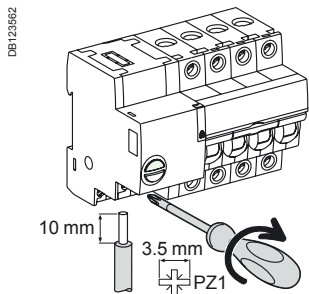
### Režimų lentelė

	1 režimas	2 režimas	3 režimas
Reflex iC60 be sąsajos	■ Gamykliškai nustatytas	■ Galimas režimas	–
Reflex iC60 Ti24 su sąsaja	■ Galimas režimas	■ Galimas režimas	■ Gamykliškai nustatytas

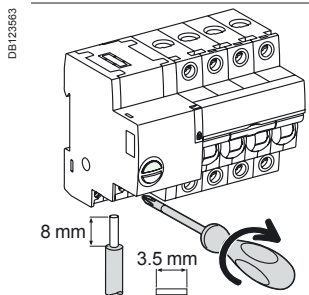
## Prijungimas



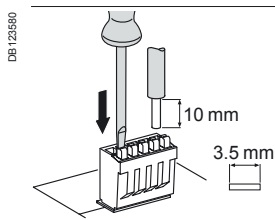
Standieji	Nomi- nali srovė	Priveržimo momentas	Be priedų		Su priedais				
			Variniai laidai		Al gnybtas 50 mm <sup>2</sup>	Prisukama žiedinio gnybto jungtis	Daugiagyslio kabelio gnybtas		
			Standieji	Lankstieji arba su antgaliais			Standieji kabeliai	Lanks- tūs kabeliai	
			DB122945	DB122946	DB122935	DB119789	DB119787		
<b>Maitinimas</b>	10 to 25 A 40 A	2 N.m 3.5 N.m	1 – 25 mm <sup>2</sup> 1 – 35 mm <sup>2</sup>	1 – 16 mm <sup>2</sup> 1 – 25 mm <sup>2</sup>	- 50 mm <sup>2</sup>	Ø 5 mm	- 3 x 16 mm <sup>2</sup>	- 3 x 10 mm <sup>2</sup>	



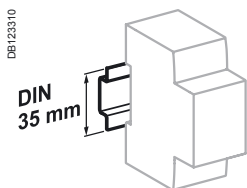
Gnybtas	Priveržimo momentas	Be priedų		
		Variniai laidai		
		Standieji	Lankstieji	Lankstieji arba su antgaliais
		DB122945	DB123553	DB123554
<b>Maitinimo (N/F) išėjimo (Y1/Y2)</b>	1 N.m	0.5 – 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 – 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 – 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>



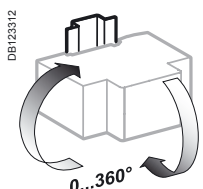
<b>Įėjimo (OF/SD)</b>	0.7 N.m	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 – 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
-----------------------	---------	--	--	--



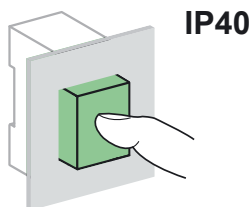
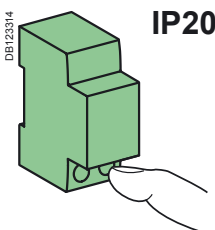
<b>Ti 24 sąsaja</b>	Spyruokliniai gnybtai	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 – 1.5 mm <sup>2</sup>
---------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



Tvirtinimas ant 35 mm DIN bėgio.



Montavimo padėtis neturi reikšmės.



## Techniniai duomenys

### Valdymo grandinė

Maitinimo įtampa (Ue) (NIP)	230 V AC, 50 Hz
Valdymo įtampa (Uc) įvadai (Y1/Y2)	230 V AC
	24...48 V AC/DC, su iMDU pagalbiniais įtaisais
Min. valdymo impulso (Y2) trukmė	≥ 250 ms
Reakcijos laikas (Y2)	≤ 200 ms
Energijos sąnaudos	≤ 1 W

Terminė apsauga nuo perkaitimo dėl per neleistinai dažno jungimo

### Maitinimo grandinė

Maks. darbinė įtampa (Ue)	400 V AC	
Maks. izoliacijos įtampa (Ui)	500 V	
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)	6 kV atjungimo padėtyje	
Šiluminis atjungimas	Blokavimo temperatūra	50°C
Magnetinis atjungimas	B kreivė	4 In ± 20 %
	C kreivė	8 In ± 20 %
	D kreivė	12 In ± 20 %
Viršįtampio kategorija (IEC 60364)	IV	

### Patvarumas (O-C)

Elektrinis	AC1	30,000 ciklų
	AC5a	6000 ciklų
	AC5b	6000 ciklų
	AC21	50,000 ciklų
Mechaninis		> 50,000 ciklų

### Indikacija / nuotolinis valdymas

Būklės kontakto (OF/SD)	Min.	48 V DC, 1 A
	Maks.	230 V AC, 1 A
Išėjimai (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA

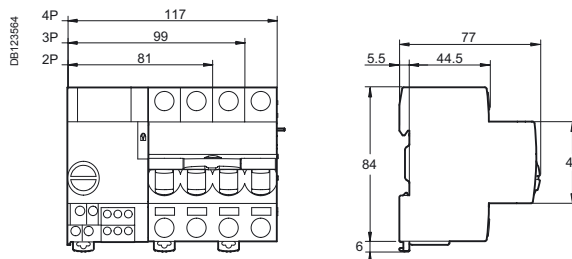
### Ti24 sąsaja (pagal IEC 61131)

1 tipo jėjimo (Y3)	24 V DC	5.5 mA
Išėjimai (OF/SD)	24 V DC	In maks.: 100 mA

### Papildomos savybės

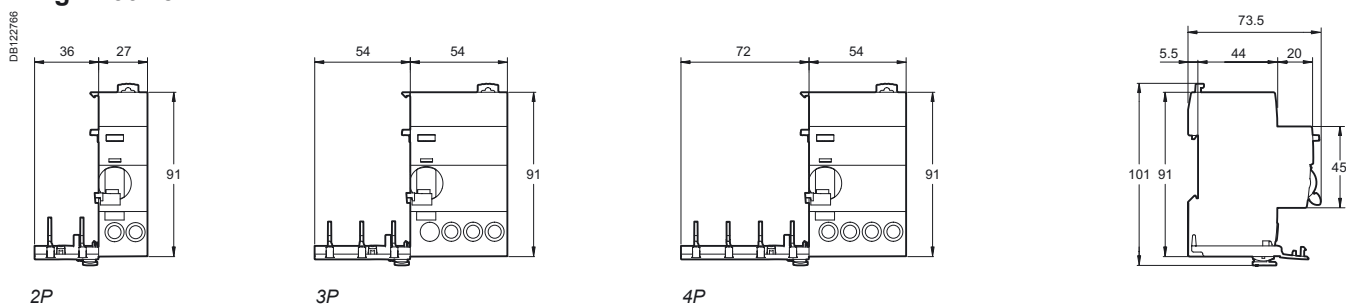
Apsaugos laipsnis (IEC 60529)	Tik įtaisas	IP20
	Įtaisas moduliiniame skyde	IP40 Izoliacijos klasė II
Užteršimo laipsnis		3
Veikimo temperatūra		nuo -25°C iki +60°C
Sandėliavimo temperatūra		nuo -40°C iki +85°C
Tropikalizacija		2 lygis (santikinė drėgmė 93 % esant 40°C)

## Matmenys (mm)

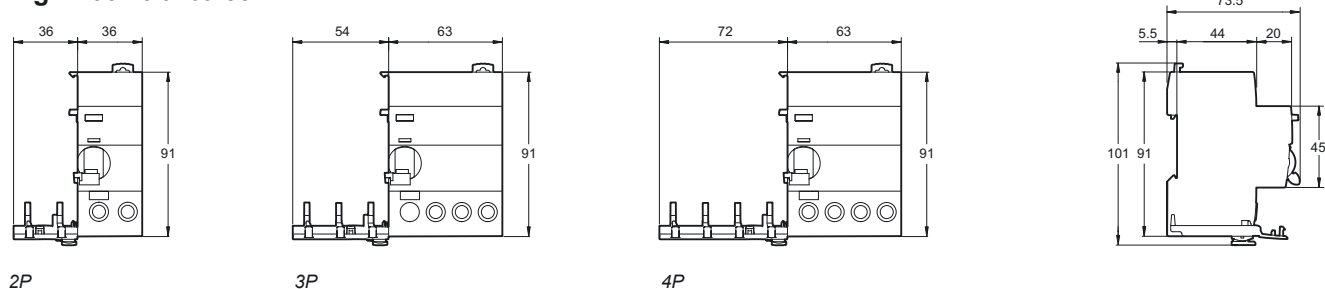


## Matmenys (mm)

### Vigi iC60 25 A



### Vigi iC60 40 arba 63 A





EN 61095, IEC 1095

iCT kontaktoriai gali būti dviejų variantų:

- Kontaktoriai be rankinio valdymo
- Kontaktoriai su rankiniu valdymu.

Dėl asortimento platumo iCT kontaktoriai yra tinkami naudoti daugeliu atveju. iCT kontaktorius galima derinti su pagalbinėmis valdymo, apsaugos ir indikacijos funkcijomis.

## Kontaktoriai

### iCT 2P



rankinis valdymas

### iCT 4P



- iCT kontaktoriai naudojami nuotoliniam valdymui kintamos srovės tinklose:
  - apšvietimo, šildymo, vėdinimo, ritinių žaliuzių, sanitarinėms reikmėms skirto karšto vandens
  - mechaninėms vėdinimo sistemoms ir kt.
  - apkrovai išjungti antraeilėse grandinėse

PB108120-34



### Indikacija iACTs

- Naudojant šį pagalbinį įtaisą galima gauti kontaktoriaus galios kontaktų padėties indikaciją ir valdyti tą padėtį

PB108124-34



### Trikdžių filtravimas iACTp

- Šis pagalbinis įtaisas yra trikdžių slopintuvas, kuris apriboja viršįtampius valdymo grandinėje

PB108123-34



### Dvejopo valdymo iACTc

- Naudojamas kontaktoriui valdyti impulsinio tipo režimu arba nuolatinio ar impulsinio tipo valdymo komandoms derinti

PB108125-34



### Delsos iATEt

- Šis pagalbinis įtaisas naudojamas iCT ir iTL delsos laikui nustatyti. Priklausomai nuo kabelių tinklo galimi 5 laiko delsos tipai:
  - 1 – iTL
  - 4 – iCT

#### A tipo funkcija: įjungimo uždelsimas

Uždelsia valdymo įtampos jungimą į kontaktorių

#### B tipo funkcija: laiko delsa

- Valdymo įtampa jungiama į kontaktorių įjungiant mygtuką
- Delsos laikas pradedamas skaičiuoti nuo valdymo kontaktų sujungimo

#### C tipo funkcija: „atidarymo“ uždelsimas

- Valdymo įtampa jungiama į kontaktorių įjungiant mygtuką
- Delsos laikas pradedamas skaičiuoti nuo valdymo kontaktų atjungimo

#### H tipo funkcija: veikimas fiksuotą laiką

- Kontaktorius veikia iš anksto nustatytą laiką nuo įtampos padavimo pradžios

Kontaktoriai

Kontaktorių pagalbiniai įtaisai

		50 Hz kontaktorių parinkimas					
Tipas		Kontaktorius					
Nominali srovė	A	16	20	25	40	63	100
Pagalbiniai įtaisai							
iACTs indikacijos pagalbinis įtaisas		Taip	Taip	Taip			
iACTp apsaugos pagalbinis įtaisas	Geltonais trumpikliais	Ne	Ne	Taip			
iACTc, iATEt valdymo pagalbinis įtaisas	Geltonais trumpikliais	Ne	Ne	Taip			

PB106115-39

### Geltonas trumpiklis

- Paprasta trumpikliais tvirtinama sistema, kad užtikrinti patikimą elektrinį kontaktą
- Užtikrina elektrinį ir mechaninį priedų jungimą

■ Saugūs (IP20) gnybtai

■ Didelis grandinės ženklavimo plotas

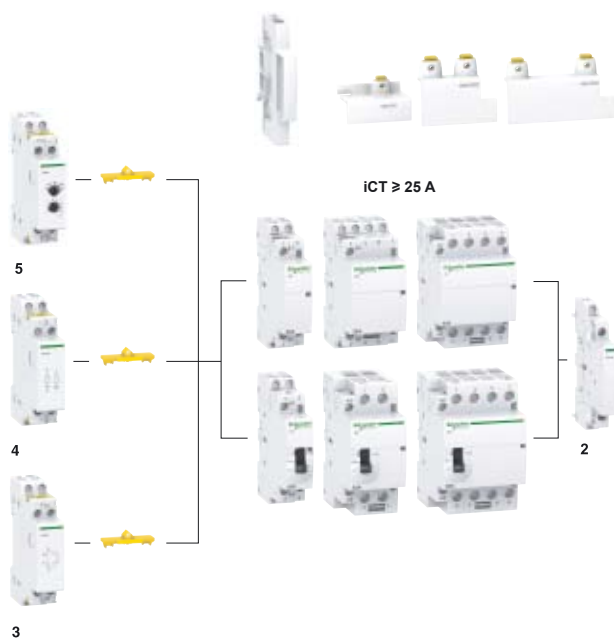
■ Veikia tyliai

■ Mechaninis kontakto padėties indikatorius

■ Suderinami su visais Acti9 siūlomais įtaisais ir visų tipų apšvietimo sistemomis

■ Rankiniu būdu valdomas 4 padėčių selekcinis jungiklis:

- automatinis veikimo režimas
- laikinas įjungimo atšaukimas
- nuolatinis įjungtoje atšaukimas: naudojama kontaktoriui užrakinti įjungimo (ON) padėtyje atliekant instaliacijos priežiūros darbus
- Išjungta



### Rankiniu būdu valdomi kontaktoriai

16    25    40    63

### Kontaktoriai, kurių pagalbinis įtaisas galima įrengti

Taip

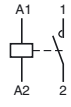
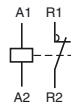
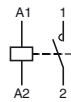
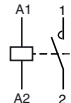

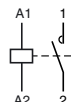
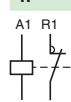
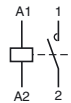
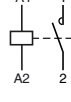
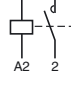
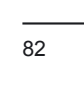
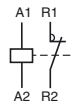
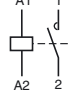
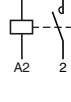

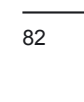
Taip

Ne    Taip

### Montavimo priedai

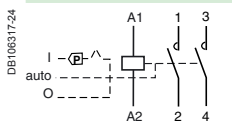
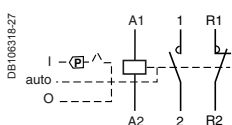
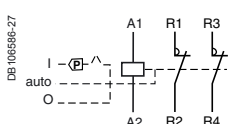
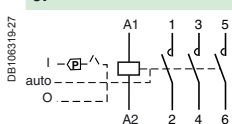
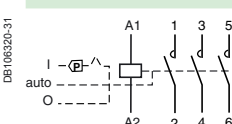
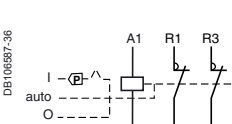
6	Plombuojamieji varžtų skydeliai, pritaikyti prijungti iš viršaus ir iš apačios	3P, 4P	25 A	A9A15921
		2P	40/63 A	A9A15922
		3P, 4P	40/63 A	A9A15923
7	9 mm tarpiklis			A9A27062
8	Geltoni trumpikliai			A9C15415

Kataloginiai kodai

ICT kontaktoriai – 50 Hz (tęsinys)																		
Tipas					Plotis 9 mm mod.													
1P	Nominali srovė (In)		Valdymo įtampa (VAC) (50 Hz)	Kontaktas														
	AC7a	AC7b																
	16 A	6 A	12	1NO	A9C22011	2												
			24	1NO	A9C22111	2												
			48	1NO	A9C22211	2												
			220	1NO	A9C22511	2												
			230...240	1NO	A9C22711	2												
			230...240	1NO	A9C20531	2												
	16 A	6 A	12	2NO	A9C22012	2												
			24	2NO	A9C22112	2												
			48	2NO	A9C22212	2												
			220	2NO	A9C22512	2												
			230...240	2NO	A9C22712	2												
				16 A	6 A	12	1NO+1NC	A9C22015	2									
24	1NO+1NC	A9C22115				2												
220	1NO+1NC	A9C22515				2												
230...240	1NO+1NC	A9C22715				2												
	25 A	8.5 A				230...240	2NO	A9C22722	2									
						24	2NO	A9C20132	2									
			48	2NO	A9C20232	2												
			220	2NO	A9C20532	2												
			230...240	2NO	A9C20732	2												
			220	2NC	A9C20536	2												
	40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20736	2												
			230...240	2NC	A9C20736	2												
			220...240	2NO	A9C20842	4												
				63 A	20 A	24	2NO	A9C20162	4									
						220...240	2NO	A9C20862	4									
							100 A	-	220...240	2NO	A9C20882	6						
	16 A	6 A							220...240	3NO	A9C22813	4						
										25 A	8.5 A	220...240	3NO	A9C20833	4			
													40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	6
				63 A	20 A										220...240	3NO	A9C20863	6
																16 A	6 A	24
							20 A	6 A										220...240
	25 A	8.5 A																220...240
										40 A	15 A							24
													63 A	20 A				220...240
				100 A	-													220...240
																24	4NC	24
							220...240	4NC										220...240
	220...240	2NO+2NC																220...240
										40 A	15 A							220...240
													63 A	20 A				220...240
				100 A	-													24
																220...240	4NO	220...240
							24	4NC										24
	220...240	4NC																220...240
										220...240	2NO+2NC							220...240
													220...240	3NO+1NC				220...240
				100 A	-													220...240

## Kataloginiai kodai

### ICT rankinio valdymo kontaktorius 50 Hz




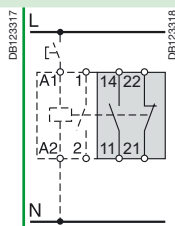
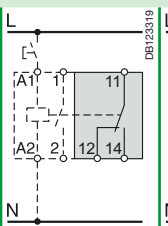
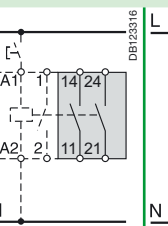
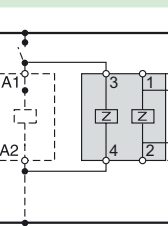
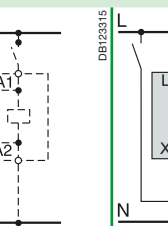
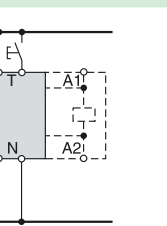
Tipas						Plotis 9 mm mod.		
<b>2P</b>      	Nominali srovė (In)		Valdymo įtampa (VAC) (50 Hz)	Kontaktas				
	AC7a	AC7b						
	16 A	6 A	220	2NO	A9C23512	2		
			230...240	2NO	A9C23712	2		
			220	1NO+1NC	A9C23515	2		
			230...240	1NO+1NC	A9C23715	2		
			25 A	8.5 A	24	2NO	A9C21132	2
			24		2NC	A9C21136	2	
	40 A	15 A	220	2NO	A9C21532	2		
			230...240	2NO	A9C21732	2		
			220...240	2NO	A9C21142	2		
			220...240	2NO	A9C21842	4		
63 A	20 A	24	2NO	A9C21162	4			
		220...240	2NO	A9C21862	4			
<b>3P</b>  	25 A	8.5 A	220...240	3NO	A9C21833	4		
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C21843	6		
	<b>4P</b>    	25 A	8.5 A	24	4NO	A9C21134	4	
				24	4NC	A9C21137	4	
40 A		15 A	220...240	4NO	A9C21834	4		
			24	4NO	A9C21144	6		
			24	4NC	A9C21147	6		
			220...240	4NO	A9C21844	6		
63 A	20 A	24	4NO	A9C21164	6			
		220...240	4NO	A9C21864	6			

## Techniniai duomenys

Maitinimo grandinė		
Įtampa (Ue)	1P, 2P	250 VAC
	3P, 4P	400 VAC
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 VAC	
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 moduliiniame skyde	IP40
Veikimo temperatūra	nuo -5°C iki +60°C <sup>(1)</sup>	
Sandėliavimo temperatūra	nuo -40°C iki +70°C	
Tropikalizacija (IEC 60068-1)	2 lygis (santikinė drėgmė 95 % esant 55°C)	
12/24/48 VAC versijos atitinka ELSV (saugios žemos įtampos) reikalavimus		
Gaminio kontrolė atitinka SELV (saugios žemos įtampos) 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

	Indikatorius			Apsauga			Valdymo įtaisai																																																																													
Pagalbiniai įtaisai	iACTs			iACTp			iACTc																																																																													
Tipas	Indikatorius			Trikdžių filtravimas			Impulsinis / nuolatinis valdymas																																																																													
	Su atjungimo / sujungimo pagalbiniais kontaktu			2 apsauginės grandinės			Impulsinis / nuolatinis valdymas																																																																													
																																																																																				
<b>Funkcija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Naudojant šį pagalbinį įtaisą galima gauti kontaktoriaus galios kontaktų padėties („atjungta“ arba „sujungta“) indikaciją</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Šis pagalbinis įtaisas yra trikdžių slopintuvas, kuris apriboja viršįtampius valdymo grandinėje</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Naudojant šį pagalbinį įtaisą kartu su kontaktoriais juos galima valdyti 2 tipų komandomis: <ul style="list-style-type: none"> <li>impulsinė komanda esant vietiniam valdymui (įvadas T)</li> <li>nuolatinio tipo komanda centralizuotam valdymui (įvadas X)</li> <li>pirmenybė teikiama paskutinei gautai komandai</li> </ul> </li> </ul>																																																																													
<b>Prijungimo schemos</b>																																																																																				
																																																																																				
<b>Montavimas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montuojamas į dešinę nuo iCT</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Montuojamas į kairę nuo iCT geltonais trumpikliais<sup>(1)</sup></li> <li>Laidais</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Montuojamas į kairę nuo iCT geltonais trumpikliais<sup>(1)</sup></li> </ul>																																																																													
<b>Naudojimas</b>	-			<ul style="list-style-type: none"> <li>iACTp yra 2 atskiros ir identiškos grandinės, todėl jį galima derinti su 2 skirtingomis grandinėmis: tiesiogiai su iCT ir laidais</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutrūkus elektros tiekimui iš tinklo: <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 1 s: išlieka esamos būsenos</li> <li>≥ 5 s: grįžta į pradinę būseną</li> <li>vėl įjungiamas atliekant operaciją su X arba T įvadu rankiniu būdu.</li> </ul> </li> <li>Minimali impulso trukmė: 250 ms</li> </ul>																																																																													
<b>Kataloginiai kodai</b>	<b>A9C15914</b>	<b>A9C15915</b>	<b>A9C15916</b>	<b>A9C15918</b>	<b>A9C15919</b>	<b>A9C15920</b>	<b>A9C18308</b>	<b>A9C18309</b>																																																																												
<b>Techniniai duomenys</b>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Valdymo įtampa (Ue)</td> <td>V AC</td> <td>24...240</td> <td>48...127</td> <td>12...48</td> <td>220...240</td> <td>230...240</td> <td>24...48</td> </tr> <tr> <td>V DC</td> <td>24...130</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Veikimo dažnis</td> <td>Hz</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> <td>50/60</td> </tr> <tr> <td>Plotis 9 mm mod.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Pagalbinis kontaktas (atjungimo geba)</td> <td colspan="7"> <ul style="list-style-type: none"> <li>Min.: 10 mA esant 24 V DC/AC, - cos φ = 1</li> <li>Maks: <ul style="list-style-type: none"> <li>5 A at 240 V AC, - cos φ = 1</li> <li>1 A at 130 V DC</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Kontaktų skaičius</td> <td>1NO + 1NC</td> <td>1CO</td> <td>2NO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Veikimo temperatūra</td> <td>°C</td> <td>-5°C to +50°C</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sandėliavimo temperatūra</td> <td>°C</td> <td>-40°C to +70°C</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Energijos sąnaudos</td> <td colspan="7">-</td> </tr> <tr> <td colspan="7">-</td> <td>Neapkrautas: 3 VA Paleidimo metu<sup>(2)</sup>: 2 VA Sujungtoje padėtyje<sup>(2)</sup>: 0,2 VA</td> </tr> </table>								Valdymo įtampa (Ue)	V AC	24...240	48...127	12...48	220...240	230...240	24...48	V DC	24...130	-	-	-	-	-	Veikimo dažnis	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	Plotis 9 mm mod.	1	2	2	2	2	2	Pagalbinis kontaktas (atjungimo geba)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Min.: 10 mA esant 24 V DC/AC, - cos φ = 1</li> <li>Maks: <ul style="list-style-type: none"> <li>5 A at 240 V AC, - cos φ = 1</li> <li>1 A at 130 V DC</li> </ul> </li> </ul>							Kontaktų skaičius	1NO + 1NC	1CO	2NO	-	-	-	Veikimo temperatūra	°C	-5°C to +50°C	-	-	-	-	-	Sandėliavimo temperatūra	°C	-40°C to +70°C	-	-	-	-	Energijos sąnaudos	-							-							Neapkrautas: 3 VA Paleidimo metu <sup>(2)</sup> : 2 VA Sujungtoje padėtyje <sup>(2)</sup> : 0,2 VA
Valdymo įtampa (Ue)	V AC	24...240	48...127	12...48	220...240	230...240	24...48																																																																													
	V DC	24...130	-	-	-	-	-																																																																													
Veikimo dažnis	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60																																																																													
	Plotis 9 mm mod.	1	2	2	2	2	2																																																																													
Pagalbinis kontaktas (atjungimo geba)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Min.: 10 mA esant 24 V DC/AC, - cos φ = 1</li> <li>Maks: <ul style="list-style-type: none"> <li>5 A at 240 V AC, - cos φ = 1</li> <li>1 A at 130 V DC</li> </ul> </li> </ul>																																																																																			
	Kontaktų skaičius	1NO + 1NC	1CO	2NO	-	-	-																																																																													
Veikimo temperatūra	°C	-5°C to +50°C	-	-	-	-	-																																																																													
	Sandėliavimo temperatūra	°C	-40°C to +70°C	-	-	-	-																																																																													
Energijos sąnaudos	-																																																																																			
	-							Neapkrautas: 3 VA Paleidimo metu <sup>(2)</sup> : 2 VA Sujungtoje padėtyje <sup>(2)</sup> : 0,2 VA																																																																												
<i>(1) Elektrinis ir mechaninis sujungimas. (2) Didžiausios visų valdomų kontaktorių energijos sąnaudos.</i>																																																																																				

## Valdymas (tęsinys)

### iATEt

#### Laiko delsa

PB106125-34



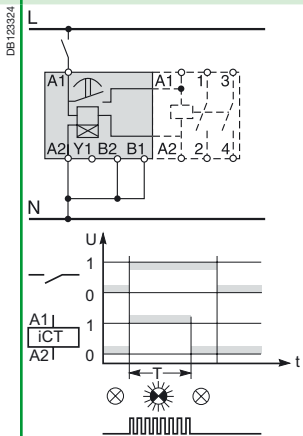
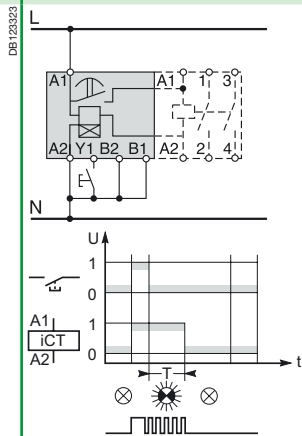
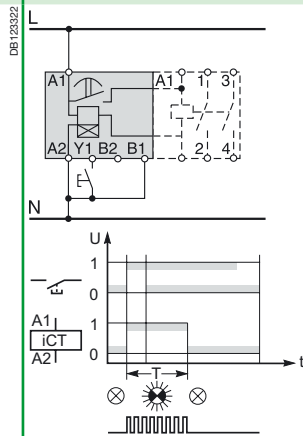
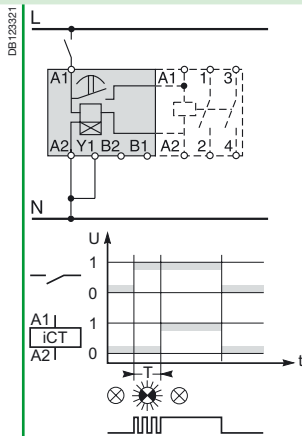
- Šis pagalbinis įtaisas naudojamas iCT ir iTL delsos laikui nustatyti. Priklausomai nuo kabelių tinklo galimi 5 laiko delsos tipai:
- 1 – iTL
- 4 – iCT.

**A tipo funkcija: įjungimo uždelsimas**  
■ Uždelsia valdymo įtampos jungimą į kontaktorių.

**B tipo funkcija: laiko delsa**  
■ Valdymo įtampos jungimas į kontaktorių įjungiant mygtuką.  
■ Delsos laikas pradėdamas skaičiuoti nuo valdymo kontaktų sujungimo.

**C tipo funkcija: „atidarymo“ uždelsimas**  
■ Valdymo įtampos jungimas į kontaktorių įjungiant mygtuką.  
■ Delsos laikas pradėdamas skaičiuoti nuo valdymo kontaktų atjungimo

**H tipo funkcija: veikimas fiksuotą laiką**  
■ Kontaktorius veikia iš anksto nustatytą laiką nuo valdymo įtampos jungimo pradžios



- Montuojamas į kairę nuo iCT geltonais trumpikliais<sup>(1)</sup>

**A9C15419**

24...240

24...110

50/60

2

nuo -20°C iki +50°C

nuo -40°C iki +80°C

Neapkrautas: 5 VA  
Paleidimo metu<sup>(2)</sup>: 3A  
Sujungtoje padėtyje<sup>(2)</sup>: 0,2 A

DB123399



DB110619



EN 60669-2-2

TLs: IEC/EN 60947-5-1

## Impulsinės relės

PB106126-34



PB106126-34



### iTL 2P 16 A ir iTL 4P 16 A

- Impulsinės relės naudojamos mygtukianiais jungikliais (be fiksacijos) valdomoms apšvietimo grandinėms, sudarytoms iš:
  - kaitrinių lempų, žemos įtampos halogeninių lempų ir t. t. (varžinės apkrovos)
  - fluorescencinių lempų, išlydžio lempų ir t. t. (induktyvios apkrovos)

## Nuotolinė indikacija

PB106133-34



### iTLs

- Nuotolinė savo būsenos indikacija (atjungta / sujungta)

PB106139-34



### Indikacijos iATLs

- Realizuoja nuotolinę prijungtos impulsinės relės būsenos indikaciją

## Centralizuotas valdymas

PB106130-34



### iTLc

- Vykdo TLc impulsinių relių grupės valdymą ir, tuo pat metu, išlaiko vietinę impulsinio tipo valdymo galimybę

PB106137-34



### Centralizuotas valdymas iATLc

- Naudojamas centralizuotai valdyti, per „valdymo liniją“, grupę impulsinių relių, valdančių atskiras grandines ir tuo pačiu vietoje atskirai valdyti kiekvieną impulsinę relę.

## Valdymas permetamu kontaktu

PB106132-34



### iTLm

- Aktyvuojamas nuolatinio tipo signalo komandomis per permetamą kontaktą (kirtiklio, laikrodinio jungiklio, termostato). Rankinis valdymas neveikia.

PB106138-34



### Valdymas permetamu kontaktu iATLm

- Valdo susietą impulsinę relę komandomis, gaunamomis iš permetomo kontakto

Impulsinės relės

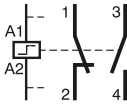
**Impulsinės relės naudojamos:**

- Impulsinės relės kontaktų padėties permetimui ritei gavus valdymo impulsą.
- Polis(-iai), kurio(-ių) stabilios mechaninės padėtys yra dvi, padėties permetimui kitu impulsu. Sulig kiekvienu ritės gautu valdymo impulsu polio(-ių) padėtis keičiama į priešingą.
- Galima valdyti neribotu modulių ar kitokių mygtukų skaičiumi.
- Nulinės energijos sąnaudos.

PB106131-34

**Perjungiamas kontaktas iTLi**

- Ši impulsinė relė turi perjungiamą kontaktą



PB106134-34

**Plečiamasis iETL**

- Naudojamas impulsinės relės polių skaičiui padidinti
- Gali būti montuojamas ant iTL, iTLi, iTLc, iTLm ir iTL



PB106140-34

**Centralizuoto valdymo ir indikacijos iATLc+s**

- Naudojamas centralizuotai valdyti, per „valdymo liniją“, grupę impulsinių relių, valdančių atskiras grandines ir tuo pačiu, vietoje atskirai valdyti kiekvieną impulsinę relę.
- Nuotolinė kiekvienos relės mechaninės būsenos indikacija

PB106136-34

**Daugialygio centralizuoto valdymo iATLc+c**

- Suteikia centralizuotą iTLc arba „iTL+ATLc“ impulsinių relių valdymą

PB106125-34

**Delsos iATEt**

- Naudojamas kartu su impulsine rele jis automatiškai atjungia grandinę po iš anksto nustatyto laiko

PB106141-34

**Valdymo iATLz**

- Turi būti naudojamas lygiagrečiai montuojant keletą mygtukinių jungiklių su pašvietimu impulsinei relei valdyti (išvengiama klaidingo suveikimo dė trirdžių)

PB106142-63

**Pakopinio valdymo iATL4**

- Suteikia pakopinį dviejų grandinių valdymą vienu mygtuku

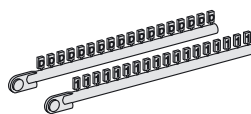
▲ Impulsinių relių pagalbinais įtaisais

▲ Specifiniai pagalbinais įtaisais

Montavimo priedai

10	Geltoni trumpikliai	A9C15415
11	9 mm tarpiklis	A9A27062
12	Užspaudžiami gnybtų žymekliai	žr. 60-61 psl.

DB123831



12



11

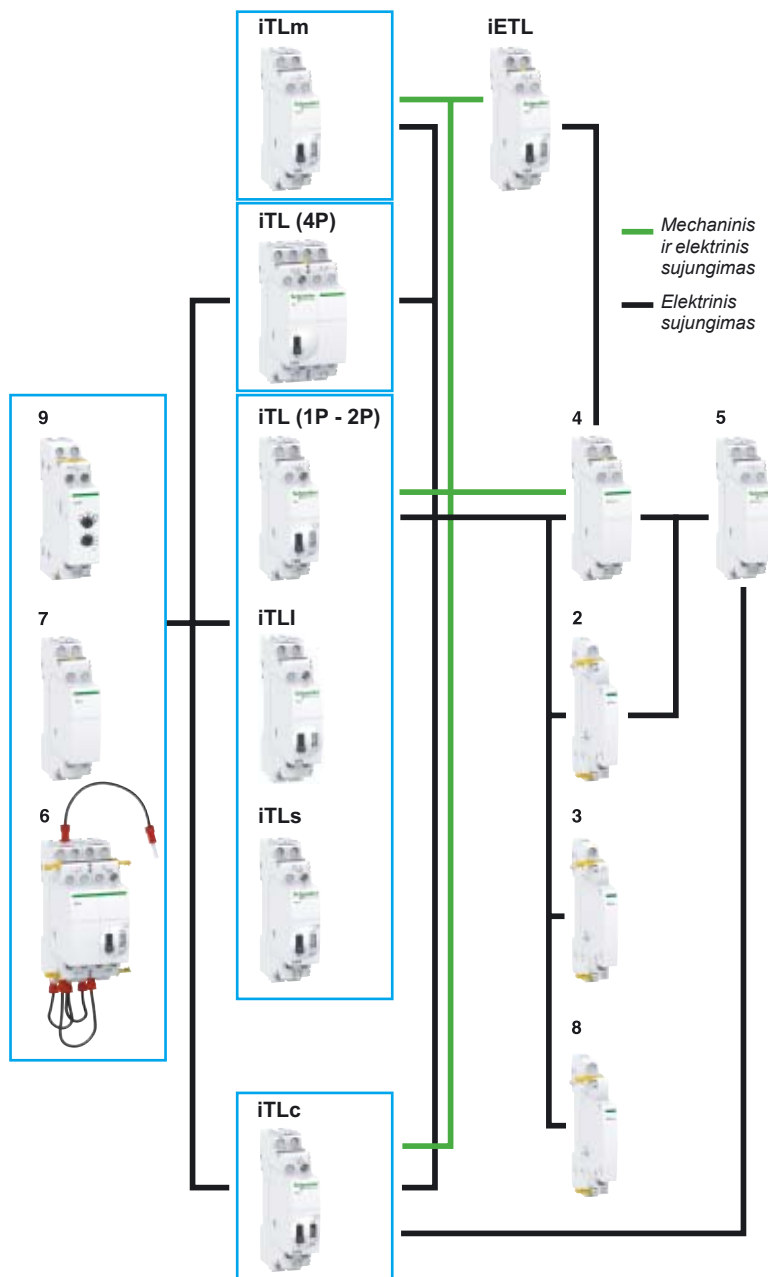


10

Pagalbiniai įtaisai

<b>Centralizuotas valdymas</b>			
2	iATLc <sup>(1),(3)</sup>	24...240 V AC	A9C15404
<b>Indikatorius</b>			
3	iATLs <sup>(1)</sup>	24...240 V AC	A9C15405
<b>Centralizuotas valdymas ir indikacija</b>			
4	iATLc+s <sup>(3)</sup>	24...240 V AC	A9C15409
<b>Daugialygis centralizuotas valdymas</b>			
5	iATLc+c <sup>(2),(3)</sup>	24...240 V AC	A9C15410
<b>Palaipsnis valdymas</b>			
6	iATL4	230 V AC	A9C15412
<b>Valdymas jungikliais su pašvietimu</b>			
7	iATLz	130...240 V AC	A9C15413
<b>Valdymas permetamais kontaktais</b>			
8	iATLm <sup>(1)</sup>	12...240 V AC	A9C15414
<b>Laiko delsos valdymas</b>			
9	iATEt <sup>(4)</sup>	24...240 V AC	A9C15419

(1) iATLc, iATLs ir iATLm 9 mm pagalbiniai įtaisai naudojami į dešinę nuo impulsinės relės.  
 (2) Prijungiami įprastiniais kabeliais  
 iATLc+c turi būti sumontuotas į dešinę nuo iATLc+s arba iATLc.  
 (3) Centralizuoto valdymo funkcijos (iTLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) veikia tik kintamosios įtampos (AC) tinkluose  
 (4) iATEt: valdymo įtampa: 24...240 V AC, 24...110 V DC.



PE100126-41

**Geltonas trumpiklis**

- Paprasta trumpikliais tvirtinama sistema, užtikrinanti patikimą elektrinį kontaktą
- Elektrinis ir mechaninis sujungimas

- Didelis plotas grandinei ženklinti

- Suderinami su visais Acti9 siūlomais įtaisais ir visų tipų apšvietimo sistemomis



- Saugūs (IP20) gnybtai

- Integruoto arba papildomo pagalbinio įtaiso funkcijos: būsenos indikacija, centralizuotas valdymas, permetamo kontakto tipo valdymas, šviečiamojo modulinio mygtuko valdymas, palaipsninis valdymas, laiko delsa

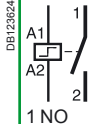
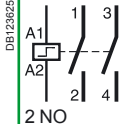
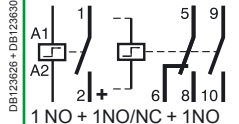
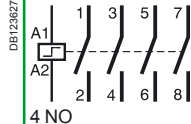
- Nuotolinio valdymo atjungimas selektoriniu jungikliu (išskyrus 4P vienetinį iTL) priežiūros darbams atlikti

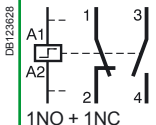
- Perjungikliai iš prekinės pusės: tiesioginis ir prioritetinis rankinis valdymas O-1 perjungikliu
- Mechaninis kontakto padėties indikatorius

		Pasirinktiniai impulsinių relių pagalbiniai įtaisai																				
Tipas		Standartinis iTL						Perjungimo iTLI						iTLc centralizuotas valdymas		iTLm valdymas gavus permetamo kontakto tipo komandą		iTLs nuotolinė indikacija				
		16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32			
Nominali srovė	A	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32	16	32			
Valdymo įtampa	V AC	230/240	130	48	24	12	230/240	130	48	24	12	230/240	48	24	230/240	48	24	230/240	48	24		
	V DC	110	48	24	12	6	110	48	24	12	6	-	-	110	48	24	110	24	12			
<b>Pagalbiniai įtaisai</b>																						
<b>Papildomas įtaisas</b>																						
iETL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
<b>Centralizuotas valdymas ir indikacija</b>																						
iATLc+s		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■		
<b>Centralizuotas valdymas</b>																						
iATLc		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■		
<b>Indikatorius</b>																						
iATLs		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
<b>Daugialygis centralizuotas valdymas</b>																						
iATLc+c		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	-	■	■	■		
<b>Valdymas permetamais kontaktais</b>																						
iATLm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■		
<b>Šviečiamojo modulinio mygtuko valdymas</b>																						
iATLz		■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-		
<b>Pakopinis valdymas</b>																						
iATL4		■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-		
<b>Laiko delsos valdymas</b>																						
iATEt		■	■	■	(*)	■	-	■	■	■	■	■	(*)	-	■	■	■	-	■	■	■	(*)

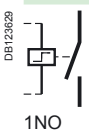
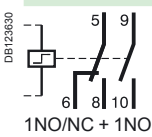
(\*) iATEt: neveikia esant 12 VDC.

Kataloginiai kodai

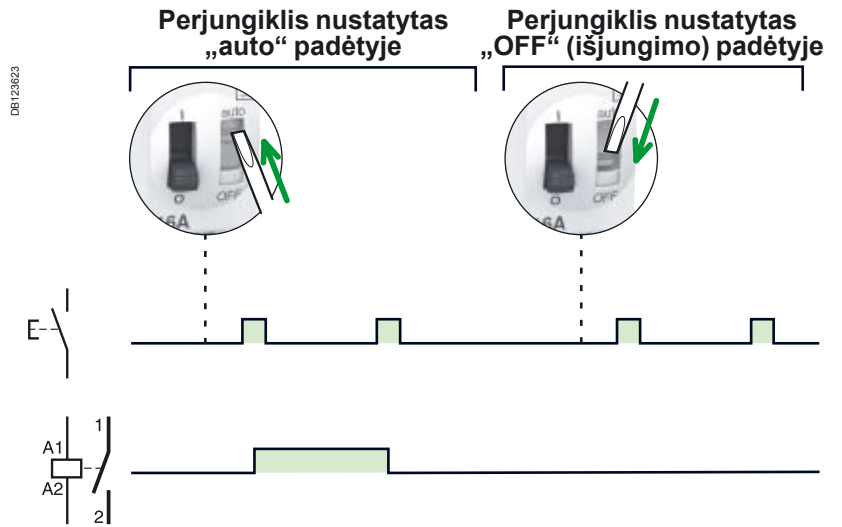
iTL impulsinės relės						
Tipas		1P	2P	3P	4P	
						
Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)					
	(V AC)	(V DC)				
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30114
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316
32 A	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30814
	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			
					
Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)				
	(V AC)	(V DC)			
16 A	12	6	A9C30015		
	24	12	A9C30115		
	48	24	A9C30215		
	130	48	A9C30315		
	230...240	110	A9C30815		
Plotis 9 mm mod.			2		

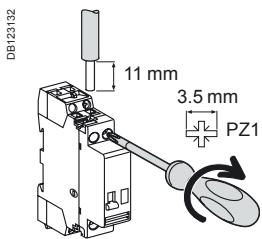
iETL plečiamieji įtaisai, skirti iTL ir iTLI







Tipas					Plotis 9 mm mod.
1P	Nominali srovė (In)	Valdymo įtampa (Uc)			
		(V AC)	(V DC)		
	32 A	230...240	110	A9C32836	2
	16 A	12	6	A9C32016	2
		24	12	A9C32116	2
		48	24	A9C32216	2
		130	48	A9C32316	2
		230...240	110	A9C32816	2

## Veikimas



## Prijungimas



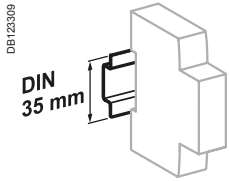
Tipas	Nominali srovė	Grandinė	Priveržimo momentas	Variniai laidai	
				Standieji arba su antgaliais	Lankstieji arba su antgaliais
iTL, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 A	Valdymo įtaisai	1 N.m	 DB122945	 DB123653
		Maitinimas			
iTL, iETL	32 A	Valdymo įtaisai	1.2 N.m	 DB122945	 DB123653
		Maitinimas			
Pagalbiniai įtaisai			1 N.m	 DB122945	 DB123653

## Kataloginiai kodai (tęsinys)

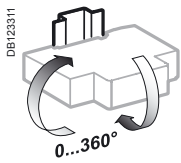
iTLC impulsinė relė su centralizuotu valdymu		1P	3P
<b>Tipas</b>			
		1NO	3P
<b>Nominali srovė (In)</b>	<b>Valdymo įtampa (Uc) (V AC)</b>		
16 A	24	<b>A9C33111</b>	<b>A9C33111 + A9C32116</b>
	48	<b>A9C33211</b>	<b>A9C33211 + A9C32216</b>
	230...240	<b>A9C33811</b>	<b>A9C33811 + A9C32816</b>
Plotis 9 mm mod.		2	4

iTLm impulsinė relė su permetamo kontakto tipo valdymu		1P	3P
<b>Tipas</b>			
		1NO	3P
<b>Nominali srovė (In)</b>	<b>Valdymo įtampa (Uc) (V AC)</b>		
16 A	230...240	<b>A9C34811</b>	<b>A9C34811 + A9C32116</b>
Plotis 9 mm mod.		2	4

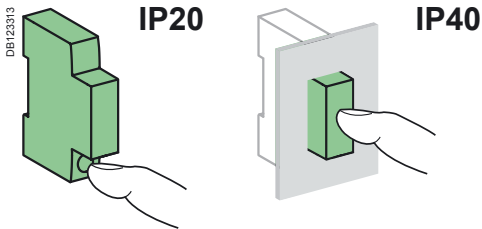
iTLs impulsinė relė su nuotoline indikacija		1P	3P
<b>Tipas</b>			
		1NO	3P
<b>Nominali srovė (In)</b>	<b>Valdymo įtampa (Uc) (V AC) (V DC)</b>		
16 A	24 12	<b>A9C32111</b>	<b>A9C32111 + A9C32116</b>
	48 24	<b>A9C32211</b>	<b>A9C32211 + A9C32216</b>
	230...240 110	<b>A9C32811</b>	<b>A9C32811 + A9C32816</b>
Plotis 9 mm mod.		2	4



Tvirtinimas ant 35 mm DIN bėgio.







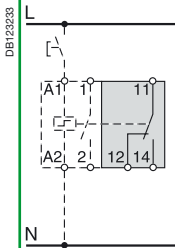
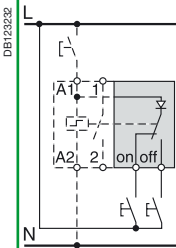
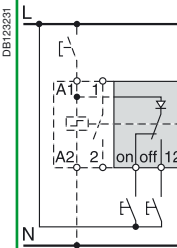
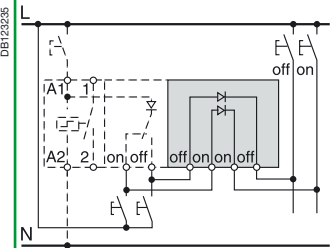
Montavimo padėtis neturi reikšmės.







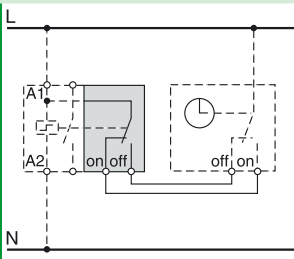
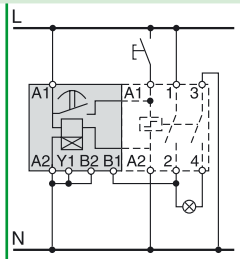
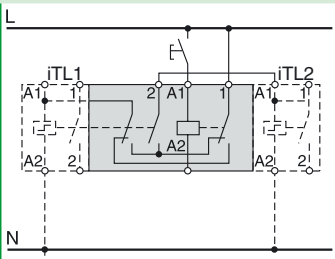
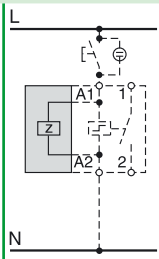
## Techniniai duomenys

Valdymo grandinė		
	iTL ir iTLI 16 A iTLc, iTLm, iTLs, JETL 16A	iTL 32 A, iETL 32 A
Išsklaidytoji srovė (impulso metu)	1, 2, 3P: 19 VA 4P: 38 VA	19 VA
Mygtukinis jungiklis su pašvietimu	Maks. srovė 3 mA (jei didesnė, naudoti ATLz)	
Veikimo slenkstis	Min. 85 % Un atitinka EN/IEC 60669-2-2	
Valdymo komandos trukmė	Nuo 50 ms iki 1 s (rekomenduojama 200 ms)	
Reakcijos laikas	50 ms	
Maitinimo grandinė		
Įtampa (Ue)	1P, 2P	24 ...250 V AC
	3P, 4P	24...415 V AC
Dažnis	50 Hz arba 60 Hz	
Maksimalus operacijų per minutę skaičius	5	
Maksimalus perjungimo operacijų per dieną skaičius	100	
Papildomos savybės pagal IEC/EN 60947-3		
Izoliacijos įtampa (Ui)	440 V AC	
Užteršimo laipsnis	3	
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)	6 kV	
Patvarumas (O-C)		
Elektrinės savybės pagal IEC/EN 60947-3	200,000 ciklų (AC21)	50,000 ciklų (AC21)
	100,000 ciklų (AC22)	20,000 ciklų (AC22)
Viršįtampos kategorija	IV	
Kitos savybės		
Apsaugos laipsnis (IEC 60529)	Tik įtaisas	IP20
	Įtaisas moduliniam skyde	IP40 Izoliacijos klasė II
Veikimo temperatūra	nuo -20°C iki +50°C	
Sandėliavimo temperatūra	nuo -40°C iki +70°C	
Tropikalizacija (IEC 60068-1)	2 lygis (santikinė drėgmė 95 % esant 55°C)	

# iTL impulsinės relės Pagalbiniai elektros įtaisai, skirti iTL impulsinėms relėms

		Indikatorius		Valdymo įtaisai	
Pagalbiniai įtaisai		iATLs	iATLc	iATLc+s	iATLc+c
Tipas		Indikatorius	Centralizuotas valdymas	Centralizuotas valdymas ir indikacija	Daugialygis centralizuotas valdymas
		 <p>PB106139-34</p>	 <p>PB106137-34</p>	 <p>PB106140-34</p>	 <p>PB106136-34</p>
<b>Funkcija</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vykdo nuotolinę prijungtos impulsinės relės indikaciją</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naudojamas centralizuotai valdyti, per „valdymo liniją“, grupę impulsinių relių, valdančių atskirus tinklus, ir, tuo pačiu, vietoje atskirai valdyti kiekvieną impulsinę relę.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ir nuotolinei kiekvienos relės mechaninės būsenos indikacijai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naudojamas kelių impulsinių relių grupių centralizuotam valdymui, tuo pačiu išlaikant galimybę vietoje atskirai valdyti įtaisus ir centralizuotai valdyti pagal lygius</li> </ul>
<b>Wiring diagrams</b>		 <p>DB123233</p>	 <p>DB123232</p>	 <p>DB123231</p>	 <p>DB123235</p>
<b>Montavimas</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montavimas į dešinę nuo iTL geltonais trumpikliais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montavimas į dešinę nuo iTL geltonais trumpikliais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montavimas į dešinę nuo iTL geltonais trumpikliais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Be mechaninio sujungimo su impulsinėmis relėmis ir pagalbiniais įtaisais</li> </ul>
<b>Kataloginiai kodai</b>		<b>A9C15405</b>	<b>A9C15404</b>	<b>A9C15409</b>	<b>A9C15410</b>
<b>Techniniai duomenys</b>					
Valdymo įtampa (Ue)	V AC	24...240	24...240	24...240	24...240
	V DC	24...240	–	–	–
Plotis 9 mm mod.		1	1	2	2
Pagalbinis kontaktas (atjungimo geba)		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Min.: 10 mA esant 24 V AC/DC</li> <li>■ Maks. (IEC/EN 60947-5-1):</li> <li>□ 12...240 V AC 6 A</li> <li>□ 12...24 V DC 6 A</li> <li>□ 15...240 V AC 2 A</li> <li>□ 13...24 V DC 2 A</li> </ul>	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Min.: 10 mA esant 24 V AC/DC</li> <li>■ Maks. (IEC/EN 60947-5-1):</li> <li>□ 12...240 V AC 6 A</li> <li>□ 12...24 V DC 6 A</li> <li>□ 15...240 V AC 2 A</li> <li>□ 13...24 V DC 2 A</li> </ul>	–
Kontaktų skaičius		–	–	–	–
Veikimo temperatūra	°C	nuo -20°C iki +50°C			
Sandėliavimo temperatūra	°C	nuo -40°C iki +70°C			

## Valdymo įtaisai

	iATLm	iATEt	iATL4	iATLz
	<b>Permetamo kontakto tipo valdymas</b>	<b>Laiko delsa</b>	<b>Pakopinis valdymas</b>	<b>Valdymas mygtukais su pašvietimu</b>
PB106138-34		PB106125-34 	PB106142-63 	PB106141-34 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prijungtas prie impulsinės relės veikia nuo permetamų kontaktų</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prijungtas prie impulsinės relės automatiškai atjungia grandinę po iš anksto nustatyto laiko</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suteikia palaipsninį nuoseklų 2 grandinių valdymą</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naudojamas impulsinėms relėms valdyti mygtukiniais jungikliais su pašvietimu, stabiliam darbui</li> </ul>
DB123234		DB123237 	DB123262 	DB123230 
	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 laiko nustatymo intervalai:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ nuo 1 iki 10 s</li> <li>□ nuo 6 iki 60 s</li> <li>□ nuo 2 iki 10 min</li> <li>□ nuo 6 iki 60 min</li> <li>□ nuo 2 iki 10 h</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ciklas yra toks:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1-as impulsas – iTL 1 prijungtas, iTL2 atjungtas</li> <li>■ 2-as impulsas – iTL 1 atjungtas, iTL2 prijungtas</li> <li>■ 3-ias impulsas – iTL 1 ir 2 prijungti</li> <li>■ 4-as impulsas – iTL 1 ir 2 atjungti</li> <li>■ 5-as impulsas – iTL 1 prijungtas, iTL 2 atjungtas ir t. t.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Naudokite iATLz tada, kai šviečiamųjų mygtukų imama srovė yra didesnė nei 3 mA (šios srovės pakanka ričių maitinimui palaikyti). Jei ši vertė didesnė, sumontuokite papildomą iATLz kiekvieniems 3 mA.</li> <li>■ Pavyzdžiui: jei 7 mA, sumontuokite 2 iATLz</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montavimas į dešinę nuo iTL geltonais trumpikliais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montavimas į kairę nuo iTL geltonais trumpikliais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montavimas tarp 2 impulsinių relijų: pagal pagalbinį įtaisų lentelę geltonais trumpikliais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montavimas į kairę nuo iTL geltonais trumpikliais</li> </ul>
	<b>A9C15414</b>	<b>A9C15419</b>	<b>A9C15412</b>	<b>A9C15413</b>
	12...240	24...240	230	130...240
	6...110	24...110	-	-
	1	2	4	2
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	nuo -20°C iki +50°C			
	nuo -40°C iki +70°C			

**Padėties kontakto indikacija**

- Atitinka pramoninės izoliacijos reikalavimus pagal standartą IEC/EN 60947-3.
- Matoma žalia juostelė užtikrina, kad kontaktai yra fiziškai atjungti ir operacijas nueinančioje grandinėje galima atlikti visiškai saugiai.

PB10526E-40

DB122818



PB105264-40

PB10526E-40



Valdymo jungikliai

**iSW kirtikliais (20, 32 A)**

**IEC/EN 60669-1, iSW kirtiklis su indikatoriumi.**  
**IEC/EN 60669-2-4, iSW kirtiklis be indikatoriaus.**

Šie kirtikliai naudojami:

- Valdyti (atjungti ir sujungti apkrautas grandines). 1 P ir 2P kirtiklius galima įsigyti su indikatoriumi ir be jo.
- Atjungti, kirtiklių be indikatoriaus (IEC/EN 60669-2-4) atveju.

**iSW galios skyrikliai (nuo 40 iki 125 A)**

**IEC 60947-3**

Galios skyrikliai atlieka tokias funkcijas:

- Valdymo (apkrautų grandinių atjungimo ir sujungimo).

**OF iSW pagalbinis įtaisas**

- Montuojamas kairėje, rodo jungiklio atjungimo bei sujungimo padėtį ir turi paprastai atjungtą (NO) arba paprastai sujungtą (NC) kontaktą.

**Priedas**

- Užrakinimo su spyna mechanizmu skyriklis užrakinamas atjungimo arba sujungimo padėtyje.

**Kataloginiai kodai**

20, 32 A iSW kirtikliai					
Tipas				Plotis 9 mm mod.	
1P	Nominali srovė	Įtampa (Ue)			
	20 A	250 V AC	A9S60120	2	
	32 A	250 V AC	A9S60132		
2P					
DB118998	1 3 2 4	20 A	250 V AC	-	2
			415 V AC	A9S60220	
		32 A	250 V AC	-	
		415 V AC	A9S60232		
3P					
DB119000	1 3 5 2 4 6	20 A	415 V AC	A9S60320	4
		32 A	415 V AC	A9S60332	
4P					
DB119001	1 3 5 7 2 4 6 8	20 A	415 V AC	A9S60420	4
		32 A	415 V AC	A9S60432	
Veikimo dažnis			50/60 Hz		

PB105264-40



## 20,32 A iSW kirtikliai su indikatoriumi

Tipas			Plotis 9 mm mod.
<b>1P</b>  DB1122819	Nominali srovė	230 V indikatorius	2
	20 A	A9S61120	
	32 A	A9S61132	
<b>2P</b>			
 DB1122820	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Veikimo dažnis		50/60 Hz	

## Atsarginis 20,32 A iSW indikatorius

Tipas		
<b>Neoninė lemputė</b>	Įtampa (Ue)	
Pristatomos su raudonu langeliu (10 vnt. pakuotė)	230 V AC	15111
<b>Kaitinamoji lemputė (P=1,2 W)</b>		
Pristatomos su raudonu langeliu (10 vnt. pakuotė)	12 V DC/AC	15112
	24 V DC/AC	15113
	48 V DC/AC	15114

PB105266-40



Galios skyrikliai

PB105267-40



## 40–125 A iSW galios skyrikliai

Tipas				Plotis 9 mm mod.
<b>1P</b>  DB118998	Nominali vertė	Įtampa (Ue)		2
	40 A	250 V AC	A9S60140	
	63 A	250 V AC	A9S60163	
	100 A	250 V AC	A9S60191	
	125 A	250 V AC	A9S60192	
<b>2P</b>				
 DB118999	40 A	415 V AC	A9S60240	4
	63 A	415 V AC	A9S60263	
	100 A	415 V AC	A9S60291	
	125 A	415 V AC	A9S60292	
<b>3P</b>				
 DB119000	40 A	415 V AC	A9S60340	6
	63 A	415 V AC	A9S60363	
	100 A	415 V AC	A9S60391	
	125 A	415 V AC	A9S60392	
<b>4P</b>				
 DB119001	40 A	415 V AC	A9S60440	8
	63 A	415 V AC	A9S60463	
	100 A	415 V AC	A9S60491	
	125 A	415 V AC	A9S60492	
Veikimo dažnis		50/60 Hz		

FB105284-40

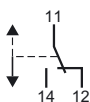


OF iSW

## Kataloginiai kodai (tęsinys)

Pagalbinis įtaisas				
Tipas				Plotis 9 mm mod.
OF iSW	Nominali srovė	Įtampa (Ue)	A9A15096	2
	3 A	415 V AC		
	6 A	250 V AC		

DB122821



## Priedai

### Tipas

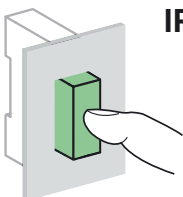
Užrakinimo su spyna įtaisas (skirtas Ø 8 mm spynai)

2 dalys pakuotėje **26970**

## Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės	20, 32 A iSW	40 to 125 A iSW		
Izoliacijos įtampa (Ui)	Be indikatorius ■ 1P: 250 V AC ■ 2P, 3P, 4P: 500 V AC	Su indikatoriumi 250 V AC		
Užteršimo laipsnis	2	3		
<b>Maitinimo grandinė</b>				
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)	4 kV	6 kV		
Veikimo kategorija	AC - 22 A	AC - 22 A		
Leidžiama vardinė trumpalaikė srovė (Icw)	-	40 A, 63 A: 1260 A 100 A, 125 A: 2500 A		
Sąlyginė vardinė trumpojo jungimo srovė (Inc)	3 kA to IEC/EN 60669-2-4	6 kA to IEC 60947-3		
Vardinė trumpojo jungimo srovė (Icm)	-	40 A, 63 A: 4.2 kA 100 A, 125 A: 5 kA		
Naudojama nuolatinė srovė	48 V (110 V su dviem poliais nuosekliai)			
<b>Papildomos savybės</b>				
Apsaugos laipsnis	Priekinio skydelio – IP40			
Patvarumas (O-C)	Mechaninis	300,000 ciklų	50,000 ciklų	
	Elektrinis	30,000 ciklų	40, 63 A iSW	20,000 ciklų
			100 A iSW	10,000 ciklų
			125 A iSW	2 500 ciklų
Veikimo temperatūra	nuo -20°C iki +50°C			
Sandėliavimo temperatūra	nuo -40°C iki +70°C			
Tropikalizacija	2 lygis (santikinė drėgmė 95 % esant 55°C)			

DE123597



IP40

## IEC 60669-1 ir IEC 60947-5-1

■ iSSW selektoriniai jungikliai naudojami elektros grandinėms valdyti rankiniu būdu.

### Kataloginiai kodai

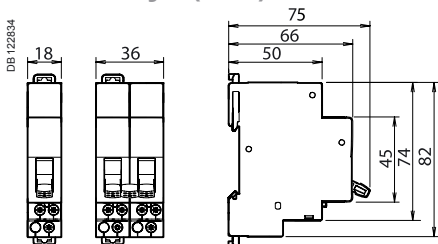
iSSW selektoriniai jungikliai					
Tipas	2 padėčių			3 padėčių	
Kontaktai	1 perjungiklis	2 perjungikliai	1 NO + 1 NC	1 perjungiklis	2 perjungikliai
Schema					
Kataloginis kodas	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Plotis 9 mm mod.	2	4	2	2	4

### Prijungimas

Priveržimo momentas	Variniai laidai	
	Standieji	Lankstieji arba su antgaliais
1 N.m	 0.5 mm <sup>2</sup> min. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> maks.	 0.5 mm <sup>2</sup> min. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> maks.

- Fazių atskyrimo sienelę galima padalyti taip, kad pro ją praeitų bet kokių šukų tipo srovėlaidžių danteliai.
- Įvairiai išdėstyti gnybtai, kad prijungti būtų paprasčiau.

### Matmenys (mm)









### Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės	
Užtęsimo laipsnis	3
Maitinimo grandinė	
Įtampa (Ue)	250 V AC
Nominali srovė (Ie)	20 A
Papildomos savybės	
Patvarumas (O-C)	30 000 ciklų AC22 (cos φ = 0.8)
Veikimo temperatūra	-20°C... +50°C
Sandėliavimo temperatūra	-40°C... +70°C
Tropikalizacija	2 lygis (santikinė drėgmė 95 % esant 55°C)



IEC 60669-1 ir IEC 60947-5-1

■ iPB moduliniai mygtukai naudojami elektros grandinėms valdyti impulsais.

## Kataloginiai kodai

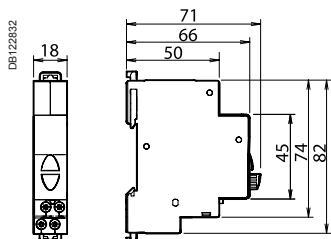
iPB modul. mygtukai												
Tipas	Viengubas				Dvigubas		Viengubas + indikatorius					
Schema	 1 NC 3 E-7 4		 1 NO 1 E-7 2		 1 NO + 1 NC 1 3 E-7 2 4		 1 NO / 1 NC 1 3 E-7 2 4		 1 NO / 1 NO 1 3 E-7 2 4		 1 NO 1 NC 1 3 X1 E-7 X1 2 X2 4 X2 1 NO 1 NC 1 X1- 3 X1- E-7 X1- X1- 2 X2+ 4 X2+	
Modulinis mygtukas	Spalva	Pilka	Raudoni	Pilka	Pilka	Žalia / raudona	Pilka / pilka	Pilka	Pilka	Pilka	Pilka	
Indikatorius	Maitinimo šaltinis	-	-	-	-	-	-	110...230 V AC		12...48 V AC/DC		
	Spalva	-	-	-	-	-	-	Žalia	Raudoni	Žalia	Raudoni	
Katalog. kodas	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039		
Plotis 9 mm mod.	2		2				2					

## Prijungimas

Priveržimo momentas	Variniai laidai	
	Standieji	Lankstieji arba su antgaliais
1 N.m		
	0.5 mm <sup>2</sup> min. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> maks.	0.5 mm <sup>2</sup> min. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> maks.

- Fazių atskyrimo sienelę galima padalyti taip, kad pro ją praeitų bet kokių šukų tipo srovėlaidžių danteliai.
- Įvairiai išdėstyti gnybtai, kad prijungti būtų paprasčiau.

## Matmenys (mm)



## Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės	
Užteršimo laipsnis	3
Maitinimo grandinė	
Įtampa (U <sub>e</sub> )	250 V AC
Nominali srovė (I <sub>e</sub> )	20 A
Papildomos savybės	
Patvarumas (O-C)	30 000 operacijų AC22 (cos φ = 0.8)
Veikimo temperatūra	-35°C... +70°C
Sandėliavimo temperatūra	-40°C... +80°C
Tropikalizacija	2 lygis (Santikinė drėgmė 95 % esant 55°C)
Šviesiodžio indikatorius	Sąnaudos 0,3 W Naudojimo laikas: 100 000 valandų nepertraukiamo efektyvaus apšvietimo Indikatorius, kurio nereikia prižiūrėti (nesukeičiami šviesiodžiai)

## IEC 60947-5-1

■ iLL indikatoriai nurodo įtampos būvimą.

### Kataloginiai kodai

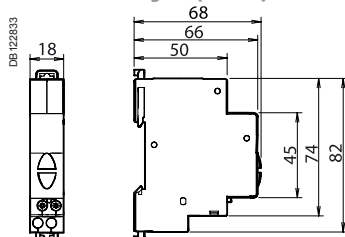
iLL indikatoriai										
Tipas	Viengubas					Dvigubas		Mirksinti lemputė	Trijų fazių įtampos buvimo indikatorius	
Schema	 X1- X2+					 X1 X3 X2 X4		 0,5 s X1 X2	 X1 X2 X3 N	
Spalva	Raudona	Žalia	Balta	Mėlyna	Geltona	Žalia / raudona	Balta/balta	Raudona	Raudona/raudona/ raudona	
<b>Katalog. kodas</b>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

### Prijungimas

Priveržimo momentas	Variniai laidai	
	Standieji	Lankstieji arba su antgaliais
1 N.m	 0.5 mm <sup>2</sup> min. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> maks.	 0.5 mm <sup>2</sup> min. 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> maks.

- Fazių atskyrimo sienelę galima padalyti taip, kad pro ją praeitų bet kokių šukų tipo srovėlaidžių danteliai.
- Įvairiai išdėstyti gnybtai, kad prijungti būtų paprasčiau.

### Matmenys (mm)








### Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės	
Užteršimo laipsnis	3
Maitinimo grandinė	
Veikimo dažnis	50...60 Hz
Mirksėjimo dažnis	2 Hz
Papildomos savybės	
Veikimo temperatūra	-35°C... +70°C
Sandėliavimo temperatūra	-40°C... +80°C
Tropikalizacija	2 lygis (santikinė drėgmė 95 % esant 55°C)
Šviesiodžio indikatorius	Vieno indikatoriaus sąnaudos 0,3 W Naudojimo laikas: 100 000 valandų nepertraukiamo apšvietimo apšvietimo Indikatorius, kurio nereikia prižiūrėti (nesukeičiami šviesiodžiai)



<b>iEM2000 / iEM2010</b> IEC 62053-21 ir IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1	<b>iME</b> IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1 PMD/SD/K55/1 (ME4zrt)
MID patvirtinimas	<b>IEC 62053-21</b> (tikslumas)

**Vienfaziai**

Kilovatvalandžių skaitiklis	iEM2000	iEM2010	iME1	iME1z	iME1zr
<b>Tipas</b>	<b>0...40 A</b>	<b>0...40 A</b> Su nuotoliniu matavimo impulsų perdavimu	<b>0...63 A</b>	<b>0...63 A</b> Su daliniu skaitikliu	<b>0...63 A</b> Su daliniu skaitikliu ir nuotoliniu matavimo impulsų perdavimu
					

**Funkcija**

Skaitmeniniai kilovatvalandžių skaitikliai, sukurti aktyviąjai energijai (rms), kurią naudoja vienfazės ir trifazės grandinės su paskirstytąja neutrale arba be jos, matuoti.

<b>Kataloginiai kodai</b>	<b>A9MEM2000</b>	<b>A9MEM2010</b>	<b>A9M17065</b>	<b>A9M17066</b>	<b>A9M17067</b>
---------------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------

**Techniniai duomenys**




Nominali srovė (A)	0...40	0...63
Įtampa (Ue)	V AC 230, ± 20 %	230, ± 20 %
Veikimo dažnis	Hz 48/62	48/62
Tiesioginis matavimas	Iki 40 A	Iki to 63 A
Matavimas CT	–	–
Matavimo ir aktyvumo indikatorius (geltona)	3200 mirktelėjimų / kWh	1000 mirktelėjimų / kWh
Suminis skaitiklis (maks. geba) visose 3 fazėse	999 999.9 MWh	999.99 MWh
Suminio skaitiklio rodmenys	kWh su 7 reikšmingais skaitmenimis	kWh su 5 reikšmingais skaitmenimis. Be dešimtainio kWh ženklų; 2 skaičiai po kablelio MWh
Dalinis skaitiklis (maks. geba) visose 3 fazėse su nustatymu iš naujo	–	99.99 MWh
Dalinio skaitiklio rodmenys	–	kWh arba MWh su 4 reikšmingais skaitmenimis.. Be dešimtainio kWh ženklų; 2 skaičiai po kablelio po kablelio MWh
Nuotolinis perdavimas	–	Per bekontaktį išėjimą: ■ Žemos įtampos izoliacijos įtampa: 4 kV, 50 Hz. ■ 20 mA/35 VDC maks. ■ 100 impulsų po 120 ms / kWh.
	–	Per NO impulsinį kontaktą: ■ Žemos įtampos izoliacijos įtampa: 4 kV, 50 Hz. ■ 18mA/24 VDC, 100mA/230 VAC ■ Vienas 200 ms impulsas (kontakto sujungimas) per kWh
Plotis 9 mm mod.	2	4

**Naudoti su kontaktoriais**

- Kilovatvalandžių skaitiklį montuoti prieš kontaktorių
- Atitraukti kilovatvalandžių skaitiklį nuo jungimo įrenginio, kad būtų mažiau trukdžių

(1) pavyzdys: 500/5 CT = 10 000/500 mirktelėjimų / kWh = 20 mirktelėjimų / kWh

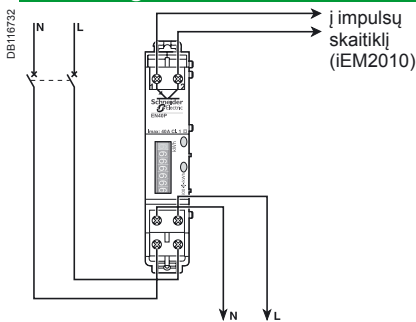
(2) pavyzdys: 500/5 CT = 500/10 kWh impulsui = 50 kWh impulsui

Trys fazės			Trys fazės + neutralė		
iME3	iME3zr	iME4zrt	iME4	iME4zr	iME4zrt
0...63 A	0...63 A	40...6000 A per CT	40...6000 A per CT	0...63 A	40...6000 A per CT
	Su daliniu skaitikliu ir nuotoliniu matavimo impulsų perdavimu			Su daliniu skaitikliu ir nuotoliniu matavimo impulsų perdavimu	
					
Skaitmeniniai kilovatvalandžių skaitikliai, sukurti aktyviajai energijai (rms), kurią naudoja vienfazės ir trifazės grandinės su paskirstytąja neutrale arba be jos, matuoti.					
<b>A9M17075</b>	<b>A9M17076</b>	<b>A9M17072</b>	<b>A9M17070</b>	<b>A9M17071</b>	<b>A9M17072</b>
0...63		40...6000	0...63		40...6000
400, ± 20 %			230/400, ± 20 %		
48/62			48/62		
Iki 63 A			Iki 63 A		
–		Iki 6000 A	–		Iki 6000 A
100 mirktelėjimų / kWh		10000/x mirktelėjimų per kWh <sup>(1)</sup> (x = CT vertė)	100 mirktelėjimų / kWh		10000/x mirktelėjimų per kWh <sup>(1)</sup> (x = CT vertė)
999.99 MWh		■ Kai CTS 150/5 A: 999,99 MWh ■ Kai CT > 150/5 A: 9999,9 MWh	999.99 MWh		■ Kai CTS 150/5 A: 999,99 MWh ■ Kai CT > 150/5 A: 9999,9 MWh
kWh arba MWh su 5 reikšmingais skaitmenimis. Be dešimtainio kWh ženklų; 2 skaitiniai po kabelio MWh			kWh arba MWh su 5 reikšmingais skaitmenimis. Be dešimtainio kWh ženklų; 2 skaitiniai po kabelio MWh		
–	99.99 MWh	■ Kai CTS 150/5 A: 999,99 MWh ■ Kai CT > 150/5 A: 9999,9 MWh	–	99.99 MWh	■ Kai CTS 150/5 A: 999,99 MWh ■ Kai CT > 150/5 A: 9999,9 MWh
–	kWh arba MWh su 4 reikšmingais skaitmenimis. 1 skaitmuo po kabelio kWh		–	kWh arba MWh su 4 reikšmingais skaitmenimis. 1 skaitmuo po kabelio kWh	
–	Per NO impulsinį kontaktą: ■ Žemos įtampos izoliacijos įtampa: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ Vienas 200 ms impulsas (kontakto sujungimas) kas 10 kWh	Per NO impulsinį kontaktą: ■ Žemos įtampos izoliacijos įtampa: 4 kV, 50 Hz ■ 18mA/24VDC, 100mA/230VAC ■ 10/x impulsų per 200 ms (kontakto sujungimų) per kWh = x/10kWh impulsui <sup>(2)</sup> (x = CT vertė)	–	Per NO impulsinį kontaktą: ■ Žemos įtampos izoliacijos įtampa: 4 kV, 50 Hz ■ 18mA/24 VDC, 100mA/230 VAC ■ Vienas 200 ms impulsas (kontakto sujungimas) kas 10 kWh	Per NO impulsinį kontaktą: ■ Žemos įtampos izoliacijos įtampa: 4 kV, 50 Hz ■ 18mA/24VDC, 100mA/230VAC ■ 10/x impulsų per 200 ms (kontakto sujungimų) per kWh = x/10kWh impulsui <sup>(2)</sup> (x = CT vertė)
8			8		

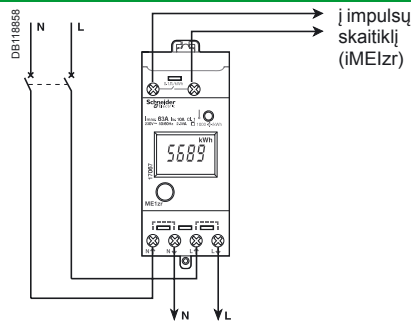
■ Kilovatvalandžių skaitiklį montuoti prieš kontaktorių  
 ■ Atitraukti kilovatvalandžių skaitiklį nuo jungimo įrenginio, kad būtų mažiau trukdžių

Elektrinės diagramos

Vienfazė grandinė

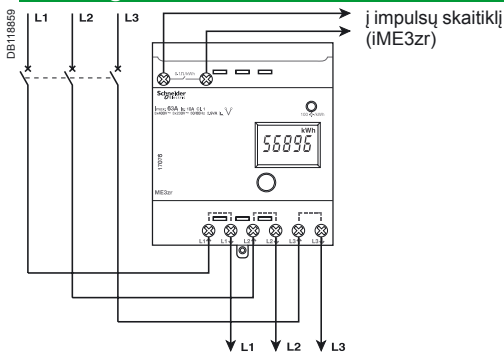


iEM2000 / iEM2010

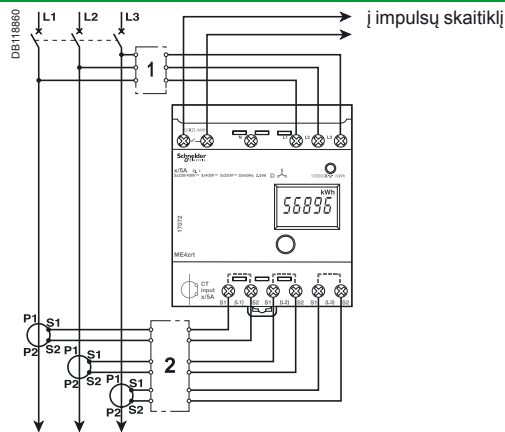


iME1 / iME1zr.

Trifazė grandinė

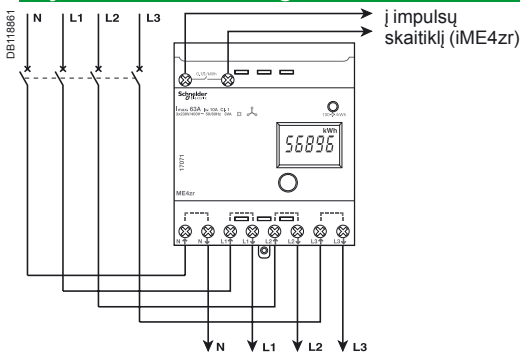


iME3 / iME3zr.

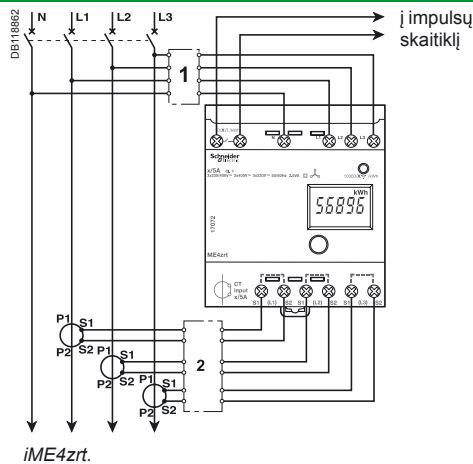


iME4zrt.

Trys fazės + neutralės grandinė



iME4 / iME4zr.

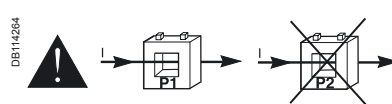
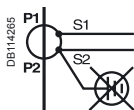


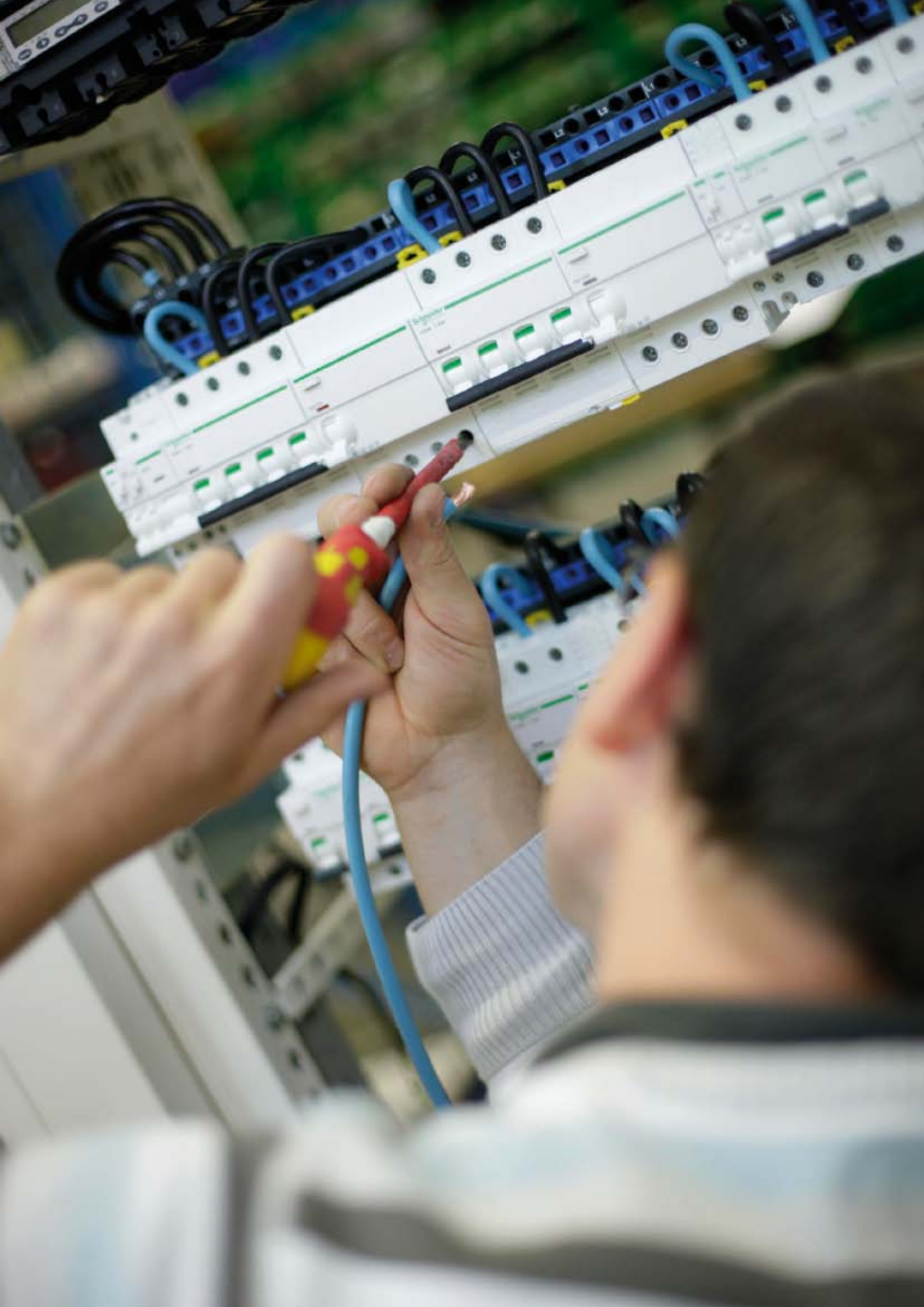
iME4zrt.

Ispėjimas

■ Neįžeminti antrinio CT (S2).

■ Būtina laikytis galios kabelių tiesimo krypties pirminiame srovės transformatoriuje. Kabeliai įvedami per „P1“ ir išvedami per „P2“ į elektrą naudojančius įrenginius.





## Šukų tipo srovėlaidžiai

### Priedai

1P, 2P, 3P, 4P šukų tipo srovėlaidis

039920d



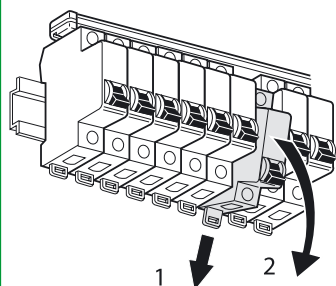
### Funkcija

Naudojant šukų tipo srovėlaidžius yra paprasčiau sumontuoti „Schneider Electric“ gaminius.

- Tiekiami su 2 šoninėmis plokštėmis, IP 20
- Išeinančias maitinimo linijas galima paženklinoti
- Pertraukimo ženklai ant varinių strypų ir izoliuojančios medžiagos
- Savaimė užgesstanti izoliuojanti medžiaga, spalva RAL 7016
- Paliktus rezervinius dantelius galima izoliuoti dengiamaisiais antgaliais

### Prijungimo schema

DB106977



Šukų tipo srovėlaidžiai suteikia išmontavimo galimybę (1-2)

### Naudojimas

- Energijos tiekimas per pusiau standų kabelį tiesiai į įtaiso narvelį:
  - skerspjūvio plotas 25 mm<sup>2</sup> iC60 ir iID (visų verčių)
  - skerspjūvio plotas 10 mm<sup>2</sup> STI

Tiesioginis energijos tiekimas į automatinio jungiklio gnybtą: ne daugiau kaip 50 mm<sup>2</sup> standus kabelis

	1P		2P		3P		4P		1P	2P	3P	4P
<b>Kataloginiai kodai</b>	<b>14881</b>	<b>14891</b>	<b>14882</b>	<b>14892</b>	<b>14883</b>	<b>14893</b>	<b>14884</b>	<b>14894</b>	<b>14811</b>	<b>14812</b>	<b>14813</b>	<b>14814</b>
9 mm modulių skaičius	24	48	24	48	24	48	24	48	L = 430 mm, 16 polių po 27 mm	L = 430 mm, 16 polių po 27 mm	L = 405 mm, 15 polių po 27 mm	L = 430 mm, 16 polių po 27 mm
<b>Vnt. komplekte</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			



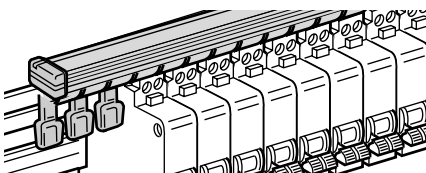
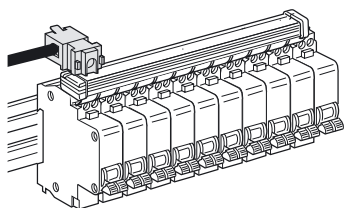
#### Tinka šiems įtaisams:

STI	■	■	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–
iC60	■	■	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–
iID	■	■	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–
C120	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■
NG125 ≤ 63 A	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■

### Techniniai duomenys

Įtampa (Ue)	500 V	500 V
Priimtina srovė esant 40°C	80 A su 1 centriniu energijos tiekimo tašku 100 A su 2 energijos tiekimo taškais	125 A
Maks. srovė maitinimo linijai	–	63 A
Atsparumas trumpojo jungimo srovei	Suderinamas su „Schneider Electric“ modulių automatinų jungiklių atjungimo geba	Suderinamas su modulių automatinų jungiklių atjungimo geba

## Priedai

Šoninė plokštė		Dantelio dengiamasis antgalis		Izoliuota jungtis	
					
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suderinamas su visais „Schneider Electric“ šukų tipo srovėlaidžiais</li> <li>■ Užspaudžiamas ant šukų tipo srovėlaidžio izoliuojančios medžiagos, kuri teikia jiems labai gerą stabilumą</li> <li>■ Galima uždėti užspaudžiamuosius ženklus grandinei identifikuoti</li> </ul>	
					
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 25 mm<sup>2</sup> pusiau standžiam kabeliui</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 35 mm<sup>2</sup> pusiau standžiam kabeliui</li> </ul>
1P, 2P	3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P			
14886	14887	14888	14818	14885	26998
40	40	40	20	4	1
■	■	■	–	■	–
■	■	■	–	■	■
■	■	■	–	■	■
–	–	–	■	–	–
–	–	–	■	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

# Distribloc 63 A paskirstimo blokas

PB10499-40



IEC/EN 60947-7-1.  
IEC/EN 61439-2.

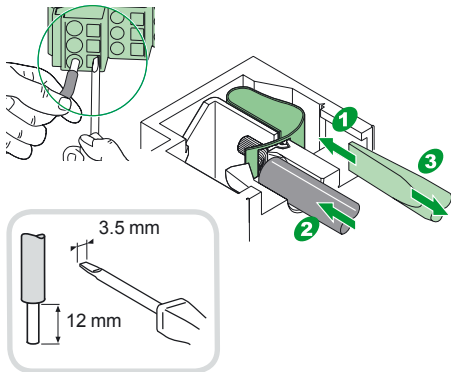
## Aprašymas

- Distribloc 63 A – tai keturių polių paskirstimo blokas, kurį galima montuoti ant DIN bėgio.
- Išeinančios maitinimo linijos jungiamos iš priekio, be varžtų, prie spyruoklinių gnybtų. Kabelio kontaktinis spaudimas nepriklauso nuo operatoriaus.
- Spyruoklinio kontakto spaudimas automatiškai pritaikomas pagal kabelio skerspjūvio plotą. Jis nepriklauso nuo operatoriaus.

## Pranašumai

- Labai greitas prijungimas.
- Labai paprastas fazių balansavimas.
- Skirstomojo skydo išplėtimo arba modifikavimo atveju prijungimas yra labai paprastas.
- Dėl priekinio skydelio išvaizdos (45 mm priekinio galo) jį galima puikiai įtaikyti į eilę šalia modulių įtaisų.

DB122626



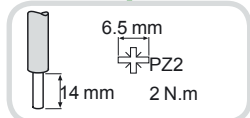
## Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės		
Kat. kodas	Paskirstymas per viršų	04040
	Paskirstymas per apačią	04041
Pagal IEC/EN 60947-7-1		
Apsaugos laipsnis	IP20	
Vardinė izoliacijos įtampa (Ui)	500 V AC	
Įtampa (Ue)	440 V AC	
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)	6 kV	
Atsparumas trumpojo jungimo srovei	Atitinka „Schneider Electric“ išeinančios automatinio jungiklio atjungimo gebą, netgi sustiprinus montuojant pakopomis.	
Kontrolinė temperatūra	40°C	
Vardinė srovė esant 40°C (In)	63 A	
Veikimo dažnis	50/60 Hz	
Plotis 9 mm mod.	8	

PB10490-80

### Maitinimo šaltinis

- Keturių polių tuneliniai gnybtai, suveržiami varžtais.
- Tuneliniai gnybtai išdėstyti taip, kad būtų lengviau įstatyti kabelius ir priveržti juos varžtais.
- Vienas kabelis prijungimo taškui:
  - lankstus nuo 4 iki 16 mm<sup>2</sup>
  - standus nuo 6 iki 25 mm<sup>2</sup>



### Montavimas

- Montavimas užspaudžiant ant modulio bėgio.
- Užimamas plotis: 18x9-mm moduliai.

### Paskirstymas

- 3 išeinančios maitinimo linijos prijungtos lankščiais arba standžiais 1–6 mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto kabeliais.
- 2 gnybtų eilės:
  - 12 fazių prijungimo taškų (L1, L2, L3)
  - 12 neutralių prijungimo taškų.
- Vienas kabelis prijungimo taškui: lankstus (be kaiščio) arba standus nuo 1 iki 6 mm<sup>2</sup>.
- Patikimas, nereikalaujantis priežiūros (užtikrinamas priveržimo tvirtumas).
- Nejautus vibracijai ir temperatūros svyravimams.

# Distribloc 63 A paskirstimo blokas (tęsinys)

## Papildomos savybės

### Pagal IEC/EN 60947-7-1

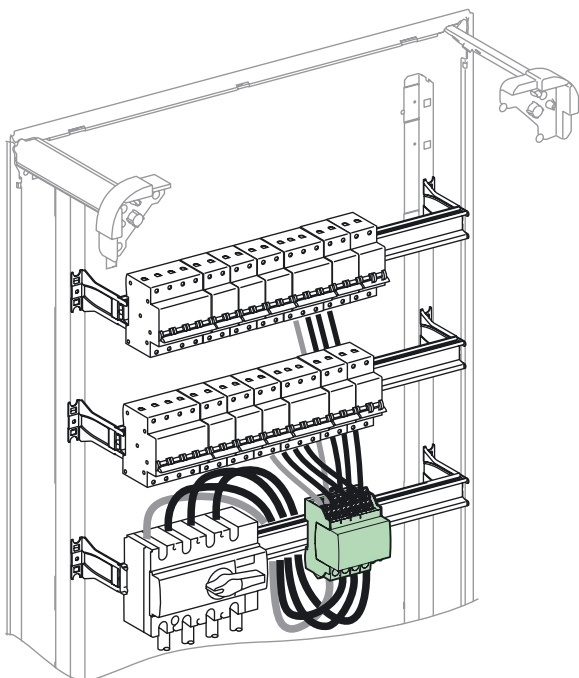
Vardinis skerspjūvio plotas	16 mm <sup>2</sup>
Vardinė jungiamoji geba	10-16-25 mm <sup>2</sup>
Užteršimo laipsnis	3
Sandėliavimo temperatūra	nuo -40°C iki +85°C

### Pagal IEC/EN 61439-2 standartą

Veikimo temperatūra	nuo -25°C iki +60°C
Spalva	RAL 7016, RAL 9003

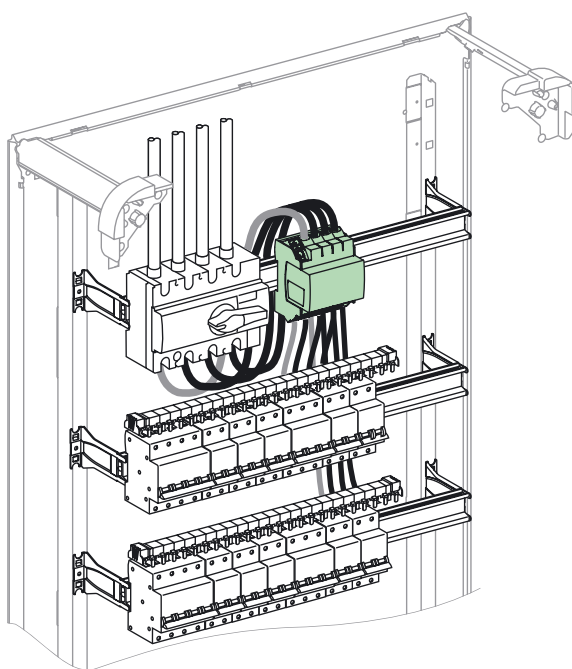
## Montavimas

DB122671



Paskirstymas per apačią.

DB122625



Paskirstymas per viršų.

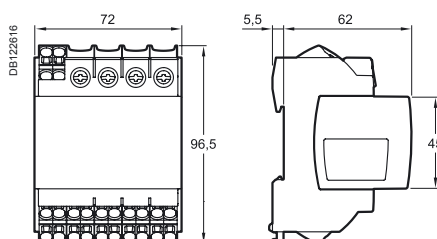
## Svoris (g)

### Skirstomasis blokas

#### Tipas

Distribloc	290
------------	-----

## Matmenys (mm)



IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60439-1



PG132021\_SE-15

## Aprašymas

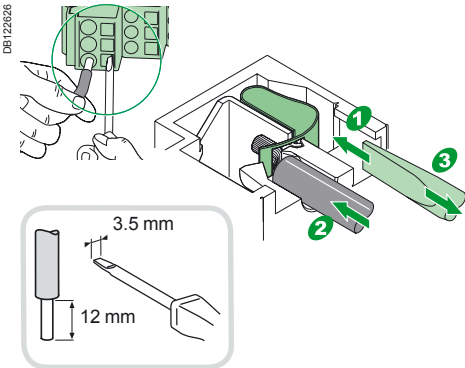
- Distribloc 125 A yra visiškai izoliuotas keturių polių modulinis paskirstimo blokas.
- Prijungimas atliekamas prie varžtinio gnybto arba bevaržčio spyruoklinio gnybto.
- Dvipusis dangtelis energijai tiekti per viršų arba apačią.

## Pranašumai

- Labai greitas prijungimas.
- Labai paprastas fazių balansavimas iš naujo.
- Skirstomojo skydo išplėtimo arba modifikavimo atveju prijungimas yra labai paprastas.
- Dėl priekinio skydelio išvaizdos (45 mm priekinio galo) jį galima puikiai įtaikyti į eilę šalia modulių jungimo įtaisų.

## Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės		
Kat. kodas	Distribloc 125 A	04045
Pasirinktina	4 lankščių 125 A jungčių kompleksas	04047
Pagal IEC/EN 60947-7-1		
Apsaugos laipsnis		IPxxB
Vardinė izoliacijos įtampa (Ui)		750 V
Įtampa (Ue)		440 V AC
Vardinė impulsinė įtampa (Uimp)		8 kV
Atsparumo trumpojo jungimo srovei geba		Atitinka „Schneider Electric“ išeinančios automatiškos jungiklių atjungimo gebą, netgi montavimo pakopomis atveju.
Kontrolinė temperatūra		40°C
Vardinė srovė esant 40°C (In)		125 A
Priimtina didžiausia srovė (Ipk)		20 kA
Plotis 9 mm mod.		12



DB122026

**Montavimas**

- Užspaudžiamas ant modulinio bėgio
- Galima prisukti varžtais ant vientisos arba perforuotuos plokštės
- Užimamas Plotis 9 mm mod.: 12

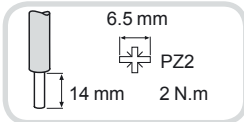
PG132021\_SE-71

**Maitinimo šaltinis**

- Tunelinio kabelio gnybtu:
  - lankstieji: nuo 6 iki 35 mm<sup>2</sup>
  - standieji nuo 10 iki 35 mm<sup>2</sup>

**Paruošta lanksti jungtis (pasirenkama)**

- Skerspjūvio plotas: 35 mm<sup>2</sup>
- L=210 mm (kat. kodas 04047)



**Paskirstymas varžtais priveržiamais gnybtais**

- Kabelis: lankstus nuo 4 iki 16 mm<sup>2</sup>,
- Kabelis: standus nuo 4 iki 25 mm<sup>2</sup>

**Paskirstymas spyruokliniais gnybtais**

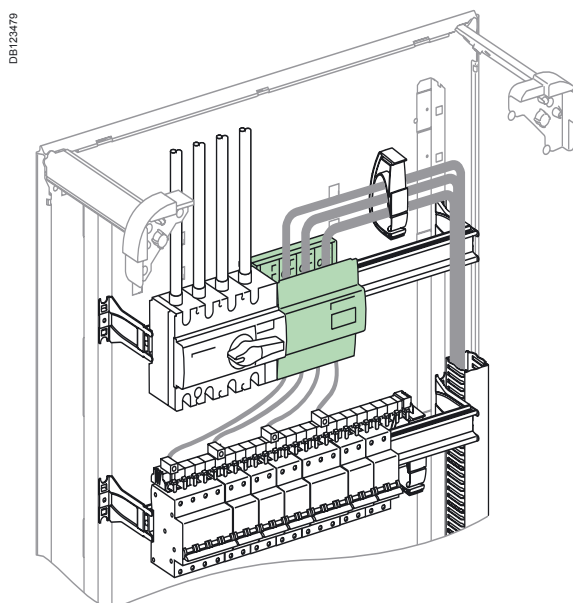
- Minimalus skerspjūvio plotas: 1 mm<sup>2</sup>
- Palengvina fazių balansavimo iš naujo ir plėtimo darbus
- Nejautrus temperatūros svyravimams
- Spyruoklinio kontakto spaudimas automatiškai pritaikomas pagal kabelio skerspjūvio plotą.
- Vienas kabelis be metalinio antgalio spyruoklei
- Fazei arba neutrinei, lankstieji arba standieji kabeliai
  - 2 maitinimo linijos kabeliui, 4–10 mm<sup>2</sup>
  - 3 maitinimo linijos kabeliui, 2,5–6 mm<sup>2</sup>
  - 7 maitinimo linijos kabeliui, 2,5–4 mm<sup>2</sup>

# Distribloc 125 A paskirstimo blokas (tęsinys)

## Papildomos savybės

Sandėliavimo temperatūra	nuo -40°C iki +85°C
Veikimo temperatūra	nuo -25°C iki +60°C
Pristatomas su	Identifikacine etikete Lipniomis etiketėmis fazėms identifikuoti
Montavimo intervalai ant vientisos arba perforuotos plokštės	100 x 75 mm

## Montavimas



## Svoris (g)

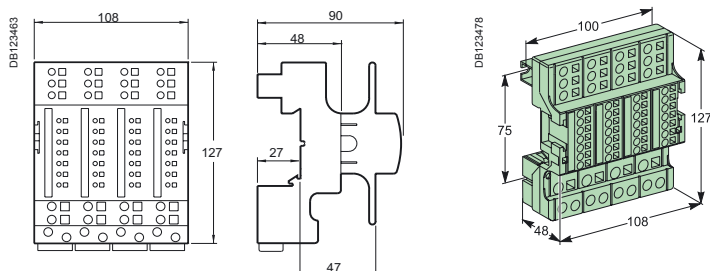
### Distribloc

#### Tipas

125 A

425

## Matmenys (mm)



# Multiclip 80 A paskirstimo blokas

PB104507-35

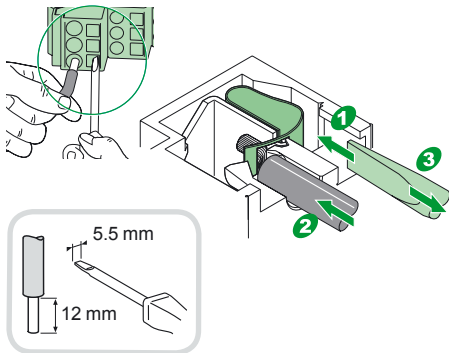


IEC/EN 60947-7-1.  
IEC/EN 61439-2.

## Aprašymas

- Multiclip 80 A – tai keturių polių 24 modulių pločio paskirstimo blokas, kurį galima montuoti ant DIN bėgio.
- Išeinančios maitinimo linijos jungiamos iš priekio, be varžtų, prie spyruoklinių gnybtų.
- Spyruoklinio kontakto spaudimas automatiškai pritaikomas pagal kabelio skerspjūvio plotą. Jis nepriklauso nuo operatoriaus.
- Pristatomas su 12 juodų ir 12 mėlynų 6 mm<sup>2</sup> kabeliais su iš anksto nuvalyta izoliacija.

DB1122626



## Pranašumai

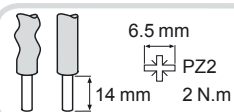
- Labai greitas prijungimas.
- Labai paprastas fazių balansavimas iš naujo.
- Skirstomojo skydo išplėtimo arba modifikavimo atveju prijungimas yra labai paprastas.
- Suderinamas su 150 mm vidinėmis eilėmis.

## Techniniai duomenys

Pagrindinės savybės	
Katalog. kodas	04000
Pagal IEC/EN 60947-7-1	
Vardinė srovė esant 40°C (I <sub>n</sub> )	80 A
Maksimali veikimo įtampa (U <sub>e</sub> )	440 V AC
Veikimo dažnis	50/60 Hz
Vardinė izoliacijos įtampa (U <sub>i</sub> )	500 V AC
Užteršimo laipsnis	3
Vardinė impulsinė įtampa (U <sub>imp</sub> )	6 kV
Apsaugos laipsnis	IP20
Atsparumas trumpojo jungimo srovei	Atitinka „Schneider Electric“ išeinančios automatinių jungiklių atjungimo gebą, netgi sustiprinus montuojant pakopomis.
Plotis 9 mm mod.	48

### Maitinimo šaltinis

- Keturių polių tuneliniai gnybtai, suveržiami varžtais.
- Tuneliniai gnybtai išdėstyti taip, kad būtų lengviau įstatyti kabelius ir priveržti juos varžtais.
- Vienas kabelis prijungimo taškui:
  - lankstus nuo 6 iki 25 mm<sup>2</sup>
  - standus nuo 10 iki 35 mm<sup>2</sup>



PB104501-45

### Montavimas

- Užspaudžiamas ant Pragma ir Prisma DIN bėgių.
- Prisukamas varžtais ant visų kitų simetriškų bėgių.



### Paskirstymas

- Prijungimas prie spyruoklinių gnybtų per priekį.
- 2 gnybtų eilės:
  - 18 fazių prijungimo taškų (L1, L2, L3)
  - 18 neutralių prijungimo taškų.
- Vienas kabelis prijungimo taškui: lankstus (be kaiščio) arba standus nuo 1 iki 6 mm<sup>2</sup>.
- Nereikia prižiūrėti (užtikrinamas priveržimo tvirtumas).

# Multiclip 80 A paskirstimo blokas (tęsinys)

PB104605-50



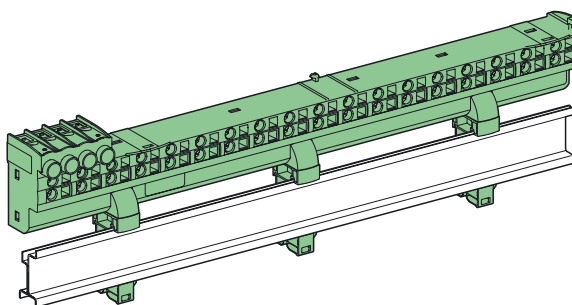
## Papildomos savybės

### Pagal IEC/EN 61439-2 standartą

Veikimo temperatūra	nuo -25°C iki +60°C
Sandėliavimo temperatūra	nuo -40°C iki +85°C
Spalva	RAL 7016

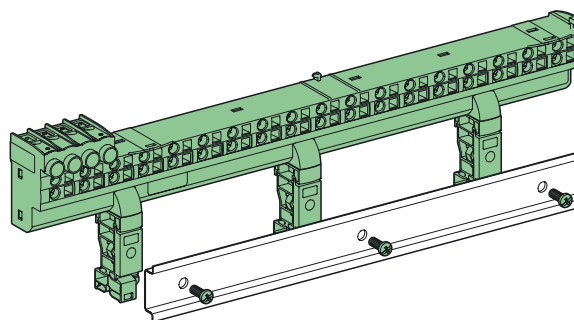
## Montavimas

DB123198



Ant Pragma ir Prisma bėgių

DB123199



Ant kitų simetriškų bėgių

## Svoris (g)

### Skirstomasis blokas

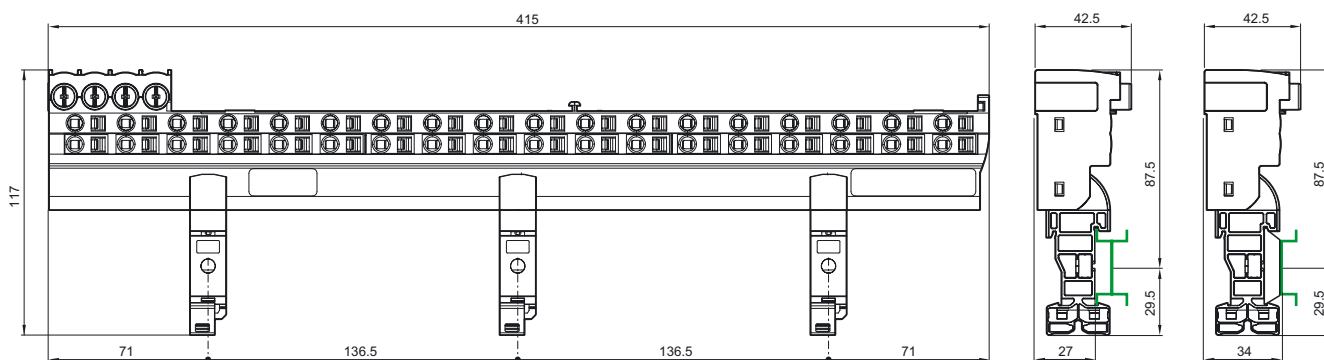
#### Tipas

Multiclip

640

## Matmenys (mm)

DB123200



Paženklinkite etiketėmis ir pažymėkite kabelius bei kitą įrangą (žemos įtampos įtaisus, VDI ir t. t.)



PB101335\_SE-75

- Spausdintuvas – tai terminio tipo etikečių spausdinimo įtaisas (180 dpi), skirtas rangovams, montuotojams, skydų gamintojams ir t. t., kad šie galėtų žymėti laidus ir kabelius, skirstomuosius skydus, modulinius komponentus, gaubtus ir t. t.
- Etiketės galima spausdinti skirtingo dydžio ir stiliaus šriftais.
- Spausdintuvu galima atspausdinti piktogramas, tekstą, skaičius, brūkšninius kodus ir t. t.

Spausdintuvas pristatomas futliare, kuriame yra:

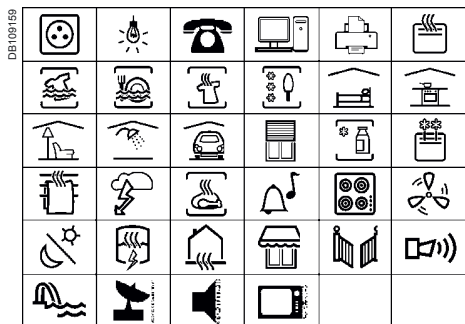
- 1 spausdintuvas.
- 1 maitinimo adapteris (230 V).
- 1 įkraunama baterija.
- 4 juostelės (kat. kodas 13494, 13495, 13496, 13497).

## Kataloginiai kodai

Spausdintuvas	13501
<b>Priedai <sup>(1)</sup></b>	
Balta polipropileno juostelė, 19 mm, nelipni	13494
Balta polipropileno juostelė, 12 mm, lipni	13495
Balta polipropileno juostelė, 19 mm, lipni	13496
Geltona vinilo juostelė, 19 mm, lipni	13497

## Techniniai duomenys

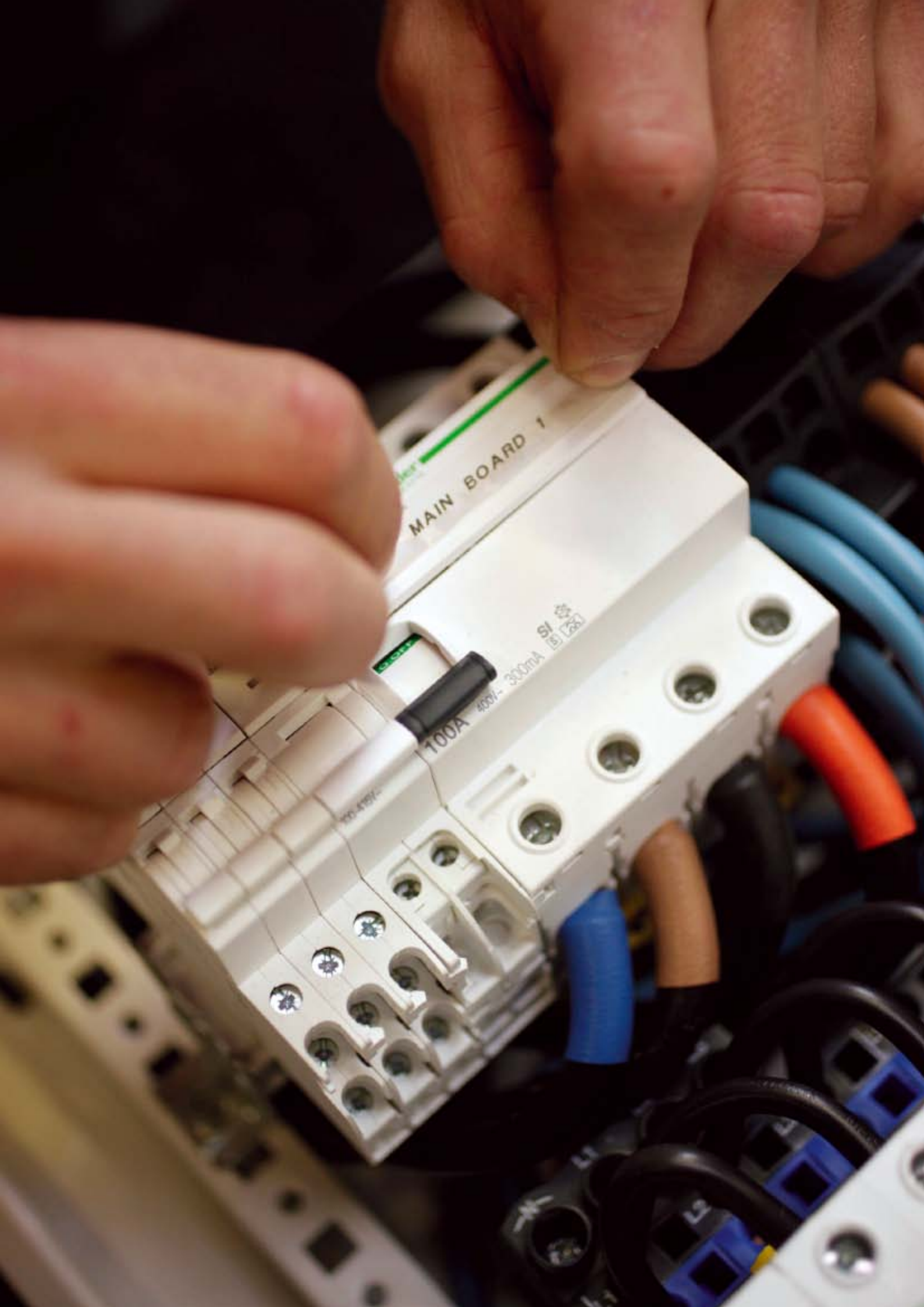
<b>Pagrindinės savybės</b>	
<b>Maitinimo šaltinis <sup>(2)</sup></b>	
230 V adapteris	■
Įkraunama baterija	■
Automatinis išsijungimas (po penkių minučių)	■
<b>LCD ekranas</b>	
99 ženklų	■
Baterijos įkrovos indikacija	■
Ekranas su foniniu apšvietimu	■
Daugiakalbis (lotyniškos raidės)	■
<b>Papildomos savybės</b>	
Veikimo temperatūra	Nuo +4°C iki +40°C, relative humidity 0 % - 90 %
Sandėliavimo temperatūra	Nuo 0°C iki +90°C, relative humidity 10 % - 90 %
Pjaunamoji briauna	■



DB1001569

Galima rinktis iš 34 piktogramų (funkcijos, vietos ir kt.).

(1) Galima įsigyti ir kitokių matmenų bei iš kitų medžiagų pagamintas juosteles ([www.dymo.com](http://www.dymo.com)).  
 (2) Taip pat gali veikti su AA tipo baterijomis (į pristatomą komplektą neįeina).



Acti9 įtaisai yra sėkmingai atlaikę atsparumo aplinkos poveikiui bandymus, nurodytus statybos standartuose (automatinių jungiklių – IEC/ EN 60898 ir 60947-2, liekamosios srovės automatinių jungiklių ir kt. – IEC/EN 61008). Dauguma šių bandymų buvo atliekami prižiūrint valstybinių įstaigų atstovams įvairiose šalyse: todėl ant įtaisų yra kiekvienos iš minėtų įstaigų išduoti kokybės ženklai.

„Schneider Electric“ taip pat papildomai išbandė šiuos įtaisus taikydama griežtesnius reikalavimus, kad užtikrintų naudotojams šioje srityje neprilygstamą patikimumą ir tvirtumą.

Šių bandymų metu buvo patvirtinta, kad toliau aprašyti veiksniai neturi jokios pastebimos įtakos pagrindinėms įtaisų funkcijoms:

- Atjungimui (apsaugos įtaisų).
- Izoliacijai ir dielektriko atsparumui.
- Korpuso apsaugos laipsniui (IP).
- Sukibimui su montavimo laikikliu (bėgiu).
- Atjungimui / sujungimui rankiniu būdu.

Buvo atlikti tam tikrų bandymų rezultatų patikrinimai, nurodyti toliau pateiktose lentelėse.

Veiksniai		Atmosferos			
Tipas	Drėgnis	Sūri migla	Koroziją sukelianti aplinka		Dulkės
<b>Standartas, kuriame apibrėžtas bandymų protokolas</b>	IEC 60068-2-78	IEC 60068.2.52	IEC 60721-3-3		
<b>Taikyto poveikio lygis</b>	40°C temperatūra, 93 % santikinė drėgmė.	2 sunkumo (jūrinė aplinka).	Klasė 3C2: miesto rajonai, kuriuose veikia pramonės įmonės, didelis eismas.	Uždaro plaukimo baseino aplinka	Tinko apnašos ir smūgiai
<b>Papildomi patikrinimai po poveikio</b>					
		Laidumas, perkaitimas. Jokios korozijos.			Laidumas ir perkaitimas.
<b>Automatiniai jungikliai</b>					
iC60/N/H/L	■	■	■	■	■
iID	■	■	■	Tik Asi	■
<b>Nuotėkio srovės apsaugos įtaisai</b>					
iC60/N/H/L + Vigi iC60	■	■	■	Tik Asi	■
<b>Pagalbiniai apsaugos įtaisai</b>					
iOF	■	■	■	-	■
iSD	■	■	■	-	■
iOF/SD+OF	■	■	■	-	■
iMN, iMNs	■	■	■	-	■
iMX, iMX+OF	■	■	■	-	■
iMNx	■	■	■	-	■
iMSU	■	■	■	-	■
<b>Viršįtampio ribotuvai</b>					
iPF	-	-	-	-	-
iPRD	-	■	-	-	-
<b>Montavimo priedai</b>					
Pasukamoji rankena	■	■	■	-	■
Įstatomasis pagrindas	■	■	■	-	■
Užrakinimo su spyna įtaisas	■	■	■	-	■
<b>Saugos įtaisų priedai</b>					
Varžtų dangteliai	■	■	■	-	■
Polių skiryklis	■	■	■	-	■
Tarpiklis	■	■	■	-	■
<b>Paskyrstimo blokai</b>					
Multiclip	■	■	■	-	■
Distribloc	■	■	■	-	■
iC60 šukų tipo srovėlaidžiai	■	■	■	-	■



Make the most  
of your energy

---

**Schneider Electric Lietuva**

Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius

Klientų aptarnavimo tel.: +370 5 247 7773

Faksas: +370 5 247 7774

E-paštas: support@lt.schneider-electric.com

→ [www.schneider-electric.lt](http://www.schneider-electric.lt)