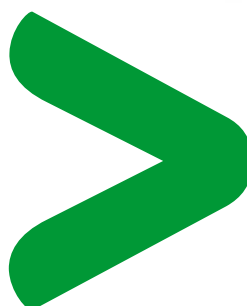


Zemsprieguma slēgiekartinis

# Acti9

kvalitāte, kura jums pienākas

Katalogs  
2011



## Acti9 piedāvājums

### Ievads

Kataloga numuru veidošanas princips 19 lpp.

### Ķēžu aizsardzība

#### Automātiskie slēdži

Pārskats par automātiskiem slēdžiem 20-23 lpp.  
iC60N 24-25 lpp.  
iC60H 26-27 lpp.  
iC60L 28-29 lpp.  
iC60LMA 30-31 lpp.

### Noplūdstrāvas aizsardzības ierīces

Diferenciālās aizsardzības ierīču izvēle 34-35 lpp.  
Pārskats par diferenciālās aizsardzības ierīču klāstu 36-37 lpp.  
Vigi iC60 38-41 lpp.  
iID 42-45 lpp.  
DPN N Vigi 46-48 lpp.

### Pārsprieguma novadītāji

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

### Aksesuāri, palīgierīces

iID, iC60, Vigi iC60 iekārtu piederumi/palīgierīces 59 lpp.  
iC60, iID iekārtu piederumi 60-61 lpp.  
iC60, iID, RCA un ARA elektriskās palīgierīces 62-65 lpp.

### Vadības iekārtas

RCA tālvadība iC60 automātiskajiem slēdžiem 66-67 lpp.  
ARA automātiskās atkalieslēgšanas iekārtas 70-73 lpp.  
iC60 un iID ierīcēm 74-79 lpp.  
Reflex iC60 integrētie kontroles automatiskie slēdži 80-85 lpp.  
iCT kontaktori 86-95 lpp.  
iTL impulsa releji sledzis 96-98 lpp.  
iSW slēdži 99 lpp.  
iSSW pārslēdži 100 lpp.


### Kontroles iekārtas

iIL indikatori 101 lpp.  
Kilovatstundu skaitītāji 102-104 lpp.

### Uzstādīšana

Savienojumu ķemmveida kopnes 106-107 lpp.  
STI, DPN, iC60, iID, C120, NG125 iekārtām 108-109 lpp.  
Distribloc63A sadales bloki 110-111 lpp.  
Distribloc125A sadales bloki 112-113 lpp.  
Multiclip80A sadales bloki 114 lpp.  
Printeris 116-117 lpp.  
Noturība pret vides apstākļiem





# 5 paaudžu

pieredze rūpniecībā un 21 jauns patents padara Acti9 par jauno atskaites punktu zemsprieguma modulārajās sistēmās

# > Acti9

“Vienu vārdu sakot,  
es pats optimizēju savu enerģiju.”



Jaunā moduļu pamatsistēma,  
kas jūsu elektrosadali padara drošāku,  
vienkāršāku un efektīvāku



Augstas kvalitātes  
moduļu sistēma

Liekot lietā pieredzi, kas uzkrāta, izstrādājot piecu paaudžu zemsprieguma iekārtas, mēs radījām precīzu, augstas kvalitātes moduļu sistēmu. Acti9 iekārtas ir uzstādāmas ātri un dažādās konfigurācijās, turklāt – apkope un ekspluatācija ir pilnīgi droša. Dažādo, savstarpēji savietojamo, inovatīvo zemsprieguma moduļu sistēmu visaptverošais klāsts ir veidots tā, lai sistēmas atbilstu visprasīgākajiem tīkliem un vidēm un nodrošinātu ilgtermiņa rentabilitāti.



Acti9 iekārtas ir drošas, vienkāršas un efektīvas visā instalācijas ekspluatācijas laikā



Acti 9:  
moduļu sistēmu  
piektā paaudze



### Aizsardzības sistēmas

- > Automātiskie slēdži
- > Noplūdes strāvas aizsardzības ierīces
- > Vigi moduļi
- > Pārsprieguma novadītāji
- > Automātiskās atkalieslēgšanas palīgierīces
- > Tālvadības palīgierīces
- > Elektriskās palīgierīces



### Drošāk

VisiSafe un atbilstība 2. kategorijai sniedz pilnīgu drošību visā instalācijas ekspluatācijas laikā



### Efektīvāk

VisiTrip un Super imunitātes iekārtas un automātiskā atkārtotā slēgšanas iekārtas palielina strāvas padeves vienmērīgumu un paaugstina uzticamību

## Kontroles un vadības sistēmas

- > Kontaktori
- > Impulsa releji
- > Indikatori – kontrollampiņas
- > Spiedpogas
- > Kilovatstundu skaitītāji
- > Pārslēdži

## Instalācijas sistēmas

- > IP20B pieslēgspaiļes
- > Sadales bloki
- > Pilnīgs montāžas un elektroinstalācijas piederumu klāsts



## Vienkāršāk un ātrāk

Divi sertifikāti vienam produktam, 100% koordinācija starp MCB un RCD ierīcēm, vienkārša pasūtīšana un projektēšana

Pilnīga savietojamība ar BMS, līdz 50% mazāk vadu, iespēja kontroles režīmu elastīgi piemērot izmaiņām, 100% atbilstība vairākkārtējai izmantošanai

# Drošība

## 100%

montieru un lietotāju drošība visbargākajos apstākļos



Vislabākā sistēma rūpniecības un dzīvojamajām ēkām



## Radīta drošai ekspluatācijai pat visskarbākajos apstākļos

Drošība ir galvenais, un Acti9 sistēma nodrošina jums, jūsu klientiem un instalācijām augstākā līmeņa aizsardzību. Tā garantē pilnīgu drošību, ekspluatējot iekārtu un veicot tās apkopi. Acti9 starptautiskie sertifikāti un daudzās inovācijas aizsardzības jomā nozīmē, ka sistēma atbilst pat visstingrākajām prasībām un visā instalācijas ekspluatācijas laikā nodrošina pilnīgu apkopes drošību.

## Visaptveroša sertifikācija



ANSI	CEC (California)	UL
DNV	CTEK	PPSMA
IEC	NEC	EN 50178 (EMC)
UL	UL	UL
UL	UL	UL
UL	UL	UL
UL	UL	UL
UL	UL	UL
UL	UL	UL
UL	UL	UL
UL	UL	UL

**Nodrošina nozarē atzītu pilnīgu aizsardzību**  
Acti9 sistēmu ir visaptveroši pārbaudījušas, atzinušas un sertificējušas gan valstu, gan starptautiskas neatkarīgās iestādes, garantējot instalācijas drošību un atbilstību visiem piemērojamajiem drošības standartiem. Tas arī parāda, ka lietojat nozarē atzītus materiālus un vislabākās metodes.



# Pat visskarbākajos apkārtējās vides apstākļos tiek garantēta visdrošākā ekspluatācija

## Garantē pilnīgi drošu apkopi



**VISI-SAFE**

Piedāvā tikai  
Schneider Electric

### VisiSafe

VisiSafe garantē atzares ķēdes drošumu pat visbīstamākajos apstākļos neatkarīgi no pārsprieguma, nolietojuma pakāpes vai lietotāja pieredzes.

Zaļā līnija norāda uz kontaktu drošu stāvokli.

Unikāli drošības raksturlielumi:

- Augstākā izturība pret impulsa spriegumu:  $U_{imp} = 6 \text{ kV}$
- Pagarina aprīkojuma kalpošanas laiku neatkarīgi no pārsprieguma apstākļiem.
- Moduļu iekārta ar visaugstāko noturību pret piesārņojumu: 3. pakāpe
- Patiesi universāls izstrādājums, kas ideāli piemērots darbam jebkādā vidē, pat putekļainām un ar vadītspējīgām vielām piesārņotās telpās.
- Teicama izolācijas spriegumnoturība: 500 V
- Moduļu sadales iekārtas vadības sviras lietotāju pilnīga drošība.

## Nodrošina pilnīgu aizsardzību pret strāvas triecieniem



Piedāvā tikai  
Schneider  
Electric

### Otrās drošības kategorijas priekšējais panelis

Acti9 ir vienīgā sistēma ar šāda līmeņa drošību. Atstatums starp slēdža virsmu un iekšējām detaļām ir vairāk nekā divas reizes lielāka par nozares standarta noteikto. Tas novērš lietošanas riskus visā aprīkojuma ekspluatācijas laikā, neatkarīgi no vides apstākļiem vai lietotāja pieredzes.

## Nodrošina slodzes aizsardzību un garantē ilgu kalpošanas laiku



### Ātras darbības mehānisms

Ātra komutācija visiem Acti9 RCB un MCCB modeļiem samazina nolietošanas un sprieguma pazemināšanos, tādā veidā ļaujot novērst aprīkojuma priekšlaicīgu novecošanos un pārkaršanu.



### Integrēts aizslēgšanas aprīkojums

Acti9 tālvadības iekārtu integrētais aizslēgšanas aprīkojums ļauj iekārtu pilnīgi aizslēgt, tā garantējot aizsardzību un drošību. Slēdzene novērš sviru pārslēgšanos un netīšu vai neatļautu piekļuvi, tādēļ jūsu darbinieki ir vienmēr pasargāti.



## Konstruēti dīkstāvju samazināšanai un atslēgšanās novēršanai no traucējumiem

Pateicoties tādām tehnoloģijām kā VisiTrip, kas būtiski samazina traucējumu noteikšanai un novēršanai vajadzīgo laiku, un RCD iekārtu superimunitātei, kas garantē elektrības padeves maksimāli iespējamo nepārtrauktību, Acti9 sistēma vienkāršo ēku pārvaldību, novērš dīkstāvi un vēl vairāk paaugstina jūsu uzņēmuma konkurētspēju, samazinot izmaksas traucējumu novēršanai attālos infrastruktūras objektos.

## Mazāk dīkstāvju, labāka elektroenerģijas padeves nepārtrauktība



### VisiTrip samazina dīkstāves un remontiem nepieciešamo laiku

Nosakiet traucējumu iemeslu vienā mirklī un viegli konstatējiet situāciju jūsu elektrotīklā. VisiTrip uzrāda tikai bojāto izvadu, nodrošinot ātru bojājuma noteikšanu, tā novēršanu un strāvas apgādes atkārtotu lieslēgšanu, kas atvieglo ēkas pārvaldīšanu un samazina dīkstāvju laiku.

**VISI-TRIP**

Piedāvā tikai  
Schneider Electric

“Uzstādot Acti9, es zinu,  
ka man nebūs pie tā jāatgriežas.”



100%

profilaktiska apkope

0

dīkstāves

## Novērš nevajadzīgu atslēgšanos

Piedāvā tikai  
Schneider Electric



### RCD iekārtu superimunitāte (SI)

nodrošina maksimālu elektroenerģijas nepārtrauktību un elektrisko imunitāti, īpaši vietās, kur sadales iekārtu ietekmē elektromagnētiskais lauks vai ķīmiskas reakcijas. Tā atbilst arī augstajām elektroenerģijas nepārtrauktības prasībām tajās pielietojuma sfērās, kur strāvas zudumam var būt kritiskas sekas (slimnīcās, datu apstrādes centros, telekomunikācijas infrastruktūrā un tuneļos).

## Paaugstina elektroapgādes drošumu



Acti9 iekārtas nodrošina elektroenerģijas maksimālu nepārtrauktību. Paplašinātais selektivitātes diapazons pieļauj dažādus risinājumus elektroenerģijas nepārtrauktības nodrošināšanai, izraisot dīkstāvi tikai problemātiskajā ķēdē un neietekmējot visu pārējo instalāciju.

## Nav vajadzības veikt remontu uz vietas



Acti9 piedāvā jaunu automātiskās atkārtotu ieslēgšanas palīgierīci (ARA iC60), kas ieviesta, lai mazinātu izmaksas, kuras rada izbraucieni uz attālinātiem infrastruktūras objektiem. Izzūd nepieciešamība pārejošu problēmu novēršanai objektā turēt pastāvīgas brigādes, samazinās sistēmu uzturēšanas izmaksas.

# Vienkāršība un ātrums



## Katrai vajadzībai atbilstošs risinājums

Acti9 vienkāršo elektrosadales iekārtošanas darbus ēkās un ražošanas telpās, ļaujot izvēlēties katrai vajadzībai piemērotāko instalācijas risinājumu ar pareiziem tehniskajiem parametriem. Mainoties instalāciju standartiem vai ēku prasībām, Acti 9 komponenti ir viegli pielāgojami jūsu vajadzību apmierināšanai. Tā ir elastīga, atvērta sistēma ar integrētiem „viss vienā” koncepcijas komponentiem, kas ir savietojami ar jebkuru ēkas pārvaldes sistēmu.

# Vienkārši izvēlēties, viegli projektēt un ērti uzstādīt

## Viegli projektēt un izvēlēties

Atbilst divu standartu prasībām



Acti9 atbilst IEC/EN 947 (ražošanas ēku) un IEC/EN 898 (dzīvojamā ēku) standartam – divi sertifikāti vienam produktam – tādēļ šī sistēma ir ideāli piemērota gan komercplatībām, gan ražošanas telpām.

Garantēta 100% savietojamība



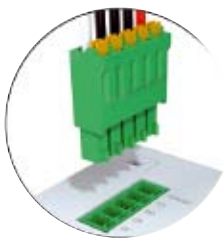
Pilnīga savietojamība starp RCD un MCB iekārtām nozīmē, ka vairs nav jārokas tehniskajās rokasgrāmatās vai savietojamības tabulās. Turklāt Reflex iC60 slēdžos MCB un iekšējā darbinātājsistēma ir apvienoti vienā detaļā, uz kuru pilnībā attiecas ražotāja garantija.

## Intuitīvas pasūtīšanas un projektēšanas atbalsts

Saprotama produktu kodēšana ļauj izvairīties no kļūdām un šaubām, veicot pasūtījumu vai projektējot. Informāciju par izstrādājuma veidu, poliēm un kategoriju var nolasīt bez piepūles.

**A9XXX225 = 2P, 25A**

Atbilst jebkuram BMS



Iekārtā Reflex iC60 ir iebūvētas signalizēšanas palīģierces, kas nodrošina maksimālu lietošanas vienkāršību. Pateicoties kontroles režīma elastībai, ir viegli pielāgoties instalācijas izmaiņām, tā optimizējot apgaismes un ēkas pārvaldības projektēšanai paredzēto laiku.

**30%**

sadales skapju tiek modificēti projektēšanas vai elektroinstalācijas ierīkošanas laikā vai nododot tos ekspluatācijā, tā saīsinot projekta pabeigšanas termiņu



Piedāvā tikai  
Schneider Electric

## Reflex iC60: Acti9 sistēmas “viss vienā” koncepcijas integrētais kontroles slēdzis

Reflex iC60 slēdzī MCB un iekšējā darbinātājsistēma ir apvienoti vienā detaļā. Ir paredzēts, ka Reflex iC60 modificē un pielāgo visdažādākajām apgaismes vadības vajadzībām dažādās dzīvojamās un ražošanas ēkās, tādēļ Reflex iC60 ir viegli savietojams ar PLC un BMS sistēmām bez papildu iekārtām vai pielāgojumiem. Slēdzis jau ietver visu nepieciešamo.

# Vienkāršība un ātrums



## Viegli uzstādīt

Līdz 50% mazāk vadu



Reflex iC60 "viss vienā" koncepcija nozīmē, ka vadu ir mazāk, līdz ar to uzstādīšana ir par 50% vienkāršāka, bet pārbaude un pievienošana – efektīvāka.

Augstāk redzamās bildes ataino vienu un to pašu risinājumu ar dažādām koncepcijām.

Nodrošina ļoti izturīgu, uzticamu pievienojumu



Divreiz lielāks termināža pievilkšanas griezes spēks, kas nodrošina izturīgākus savienojumus.

Droši un aizsargāti savienojumi



Aizsargāti savienojumi ar ātrdarbīgiem, ergonomiskiem un drošiem IP20B termināžu aizslēgiem.

“Strādājot ar Acti9, viss ir vienkāršāk. Lai kāds arī nebūtu konkrētās iekārtas pielietojums, man ne mirkli nav jāprāto.”

## Ērti lietot

### Nodrošināta labāka salasāmība



Ergonomiska saskarne ar īpašiem krāsu apzīmējumiem slēgierīču komutācijai. N – neitrāles simbols nolasāmības ērtumam un apkopes ātrumam.

### Ļauj ātri orientēties



Liela marķēšanas virsma. Acti9 uzlīmju printeris piešķir profesionālu izskatu.

### Komplektā – specializēti piederumi



Acti9 sistēma ietver pilnīgu piederumu klāstu: viegli uzstādāmu aizslēgšanas aprīkojumu, sadales bloku, pagriežamu rokturi sadales skapju durvīm, skrūvju uzlikas, noslēdzamus termināļu nosegus, iespraužamu pamatni, starppolu barjeru, piespraužamus marķierus.

## Ērti uzlabot

### Piemērojas jūsu instalācijai



Dubultais DIN slīdes fiksators ļauj nomainīt slēdzus bez ķemmveida kopnes noņemšanas. Tie ir pielāgojami jaunām prasībām un atvieglo sadales skapju uzlabošanu.

### Pielāgojams dažādu objektu vajadzībām



Multiclip sadales sistēma ļauj viegli pievienot atzara ķēdes un sabalancēt noslodzi pa fāzēm. Multiclip izmanto drošus bezskrūvju savienojumus.

# 100%

savietojamība starp MCB un izpildmehānismu

# 15%

laika ietaupījums, projektējot un instalējot

# Pievilcīgs un videi draudzīgs



## Moderna ergonomika un uzmanība pret visām detaļām

Acti9 ir konstruēta tā, lai – ievērotu. Ar tīrām līnijām mēs piešķirām tam īpašu, nedaudz noapaļotu apveidu, lai padarītu Acti9 izskatu nevainojamu. Pārdomātais, estētiskais dizains ir draudzīgs lietotājam un liecina par īpašo uzmanību, kas pievērsta detaļām. Iespēja skaidri identificēt slēgumus un iekārtu elegantais izskats sniegs gandarījumu jūsu klientiem par viņu rīcībā nodotajām instalācijām.



Jūs sajūtat  
atšķirību,  
pat tikai  
pieskaroties  
Acti9

## Kvalitāte, izsmalcinātība un precizitāte

Jau paņemot Acti9 rokā, jūs jūtat tās augsto kvalitāti. Kontakti aizveras ātri un precīzi, bez jebkāda aizdomīga trokšņa. Detaļu pārdomātais izvietojums un iekārtas gludās virsmas liek jums sajūst atšķirību, pirms vēl esat sācis Acti9 lietot.



“Jūs zināt, ka tas ir augstas kvalitātes izstrādājums, līdzko paņemat – rokās.”



## Efektīvāks enerģijas izmantojums visu darba mūžu

Acti9 Jaus nodrošināt atbilstību energoefektivitātes un ekoloģijas standartiem vai prasībām, kas noteikti šobrīd un tiks izvirzīti turpmāk. Ietekme uz vidi ir samazināta, sākot ar iekārtas projektēšanas stadiju un visā tās ekspluatācijas ciklā, tostarp – iespējamo otrreizējo pārstrādi. Gan Acti9 konstrukcija, gan tehnoloģijas veido – iekārtas galveno raksturlielumu kombināciju, kas Jauj nodrošināt paaugstinātu efektivitāti un samazināt ietekmi uz apkārtējo vidi.

**Acti9: jūsu drošā, efektīvā un vienkāršā zemsprieguma moduļu sistēmas izvēle.**

## 100%

100% atkārtoti izmantojami un atgūstami materiāli  
100% atbilstība RoHS direktīvai  
100% atbilstība REACH

## 20%

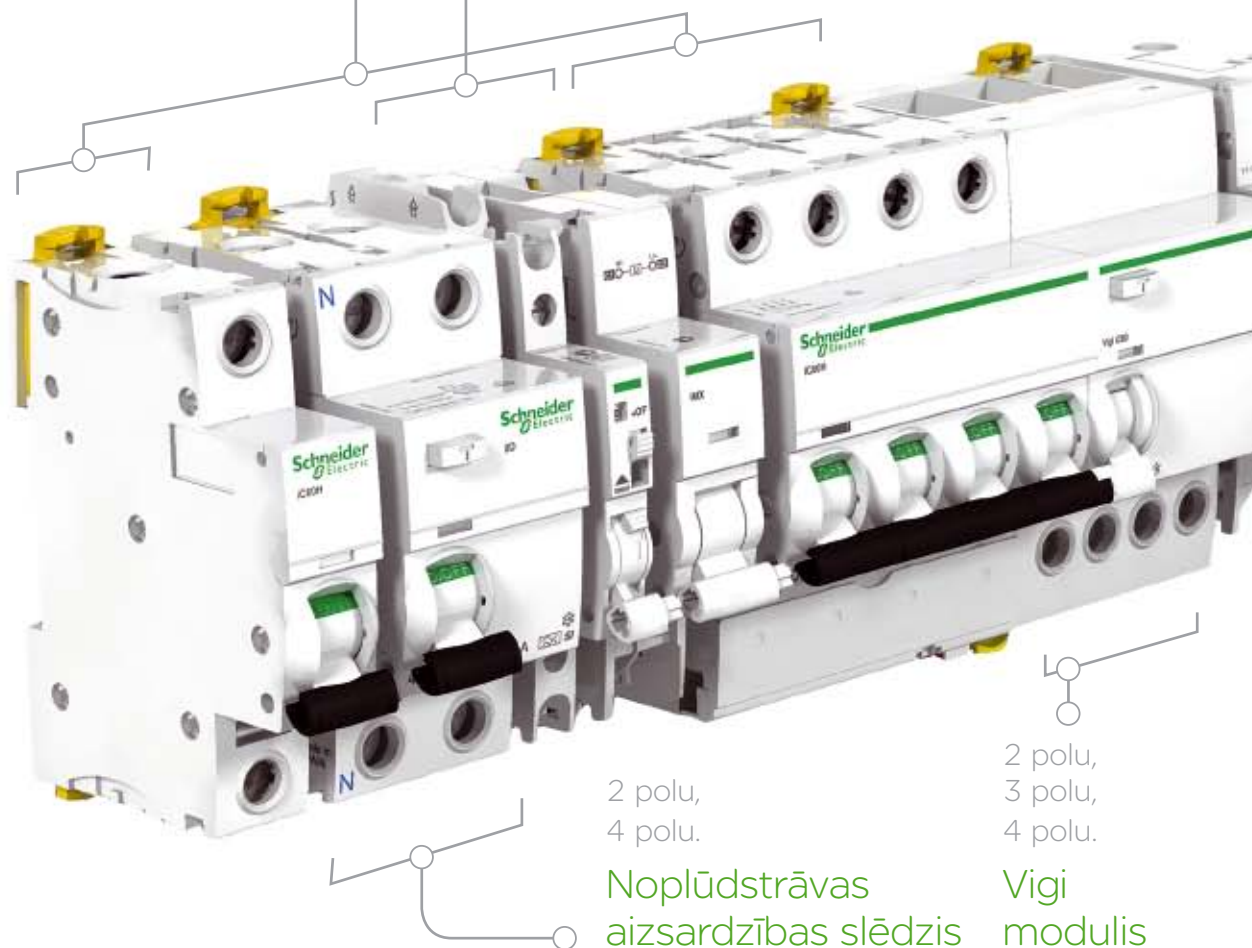
enerģijas zudumu samazinājums

### Automātiskie slēdži

1 polu,  
1 polu + neitrāle,  
2 polu,  
3 polu,  
4 polu.

### Elektriskās palīgierīces

Kontroles  
un vadības iekārtas



# 100%

drošs installatoriem  
un lietotājiem vissmagākajos  
vides apstākļos

# 100%

koordinācija starp  
modulāro automātu  
un izpildmehānismu

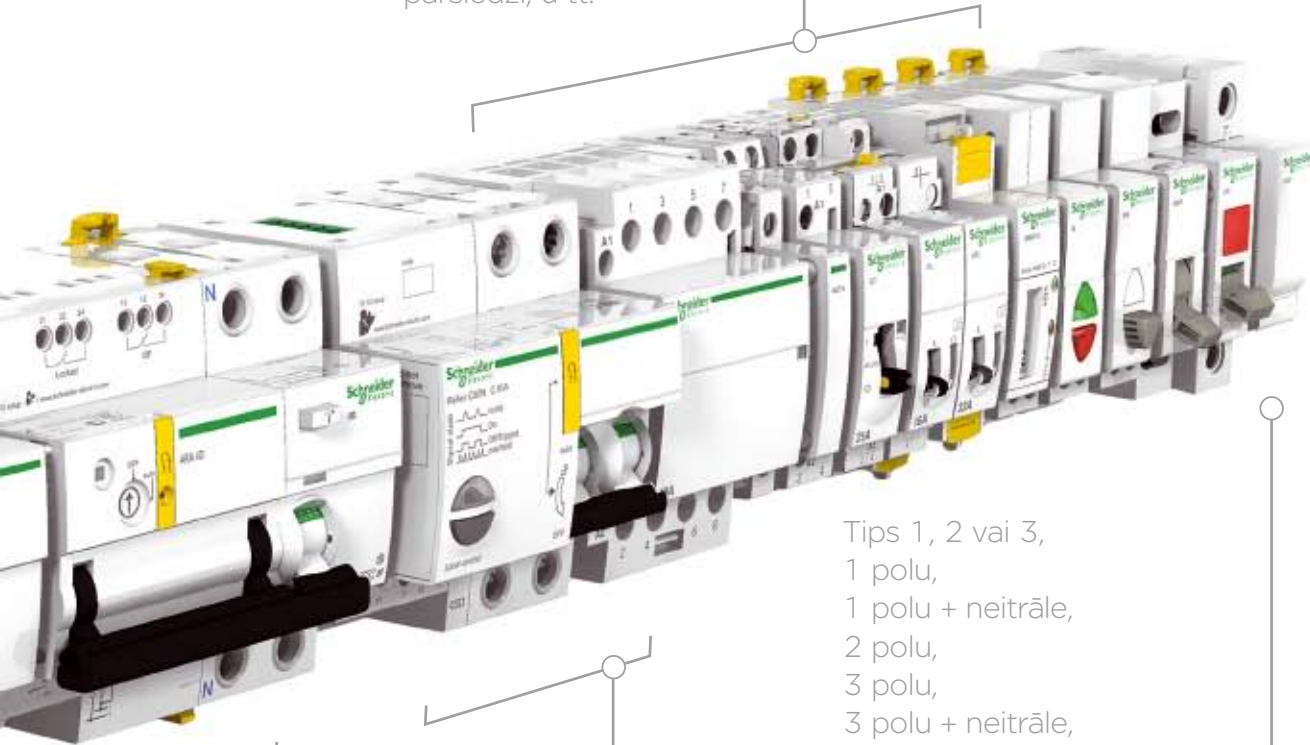
# 100%

profilaktiskā apkope

“Katrā gadījumā vienmēr ir pareizais risinājums ar atbilstošiem tehniskajiem parametriem”.

### Vadība

Kontaktori, impulsa releji, gaismas indikatori, spiedpogas, skaitītāji, pārslēdži, u. tt.



Tips 1, 2 vai 3,  
1 polu,  
1 polu + neitrāle,  
2 polu,  
3 polu,  
3 polu + neitrāle,  
4 polu.

Pārsprieguma  
novadītājs

2 polu,  
3 polu,  
4 polu.

Automatslēdža  
iebūvēta tālvadība

Atkārtotas  
ieslēgšanas  
palīgierīces

15%

laika ekonomija  
projektēšanai  
un montāžai

0%

dīkstāves



Labākā izvēle industrijai  
un dzīvojamajam  
sektoram








Apraksts



Sērija	Produkts	Kods	Iekšējais kods	Polu skaits	Kods	Strāva (A)	Kods
Acti9 (A9)	iID dif. aizsardzība	R		0	0	0	00
	Vigi iC60 noplūdes strāvas releji	V		1P	1	0.5	70
	iC60 automātiskie slēdži	F		2P	2	0.75	71
	iPRD pārsprieguma aizsardzība	L		3P	3	1	01
	Palīgiekārtas un piederumi	A		4P	4	1.6	72
	Slēdži	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	

## Izvēlne

Automātiskie slēdži								
Tips		iC60N		iC60H		iC60L		
								
Standarts		IEC/EN 60947-2, 60898-1		IEC/EN 60947-2, 60898-1		IEC/EN 60947-2, 60898-1		
Polu skaits		1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P		
Pievienojamas noplūdes strāvas iekārtas (Vigi)		■		■		■		
Palīgiekārtas attālinātai atslēgšanai un indikācijai		■		■		■		
Elektriskie raksturlielumi								
Līknes		B, C, D		B, C, D		B, C, K, Z		
Strāva (A)		In 0,5 – 63		In 0,5 – 63		In 0,5 – 63		
Maksimālais darba spriegums (V)		Ue AC (50/60 Hz) 440 max DC 250		Ue AC (50/60 Hz) 440 max DC 250		Ue AC (50/60 Hz) 440 max DC 250		
Minimālais darba spriegums (V)		Ue AC (50/60 Hz) 12 min DC 12		Ue AC (50/60 Hz) 12 min DC 12		Ue AC (50/60 Hz) 12 min DC 12		
Izolācijas spriegums (V AC)		Ui 500		Ui 500		Ui 500		
Nominālais impulsa spriegums (kV)		Uimp 6		Uimp 6		Uimp 6		
Atslēgtspēja								
Maiņstrāvas atslēgtspēja		Ue (50/60 Hz)	Fāze-neitrāle	Fāze-fāze	Fāze-neitrāle	Fāze-fāze	Fāze-neitrāle	Fāze-fāze
IEC 60947-2 (kA)		Icu	12...60 V 50 (0,5 – 4 A) 36 (6 – 63 A)	– 50 (0,5 – 4 A) 36 (6 – 63 A)	– 70 (0,5 – 4 A) 42 (6 – 63 A)	– 70 (0,5 – 4 A) 42 (6 – 63 A)	100 (0,5 – 4 A) 70 (6 – 63 A)	100 (0,5 – 4 A) 80 (6 – 63 A)
			–	50 (0,5 – 4 A) 36 (6 – 63 A)	–	70 (0,5 – 4 A) 42 (6 – 63 A)	–	–
		100...133 V	50 (0,5 – 4 A) 20 (6 – 63 A)	–	70 (0,5 – 4 A) 30 (6 – 63 A)	–	100 (0,5 – 4 A) 50 (6 – 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)	100 (0,5 – 4 A) 70 (6 – 63 A)
		220...240 V	50 (0,5 – 4 A) 10 (6 – 63 A)	50 (0,5 – 4 A) 20 (6 – 63 A)	70 (0,5 – 4 A) 15 (6 – 63 A)	70 (0,5 – 4 A) 30 (6 – 63 A)	100 (0,5 – 4 A) 25 (6 – 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)	100 (0,5 – 4 A) 50 (6 – 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)
		380...415 V	–	50 (0,5 – 4 A) 10 (6 – 63 A)	–	70 (0,5 – 4 A) 15 (6 – 63 A)	–	100 (0,5 – 4 A) 25 (6 – 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)
		440 V	–	25 (0,5 – 4 A) 6 (6 – 63 A)	–	50 (0,5 – 4 A) 10 (6 – 63 A)	–	70 (0,5 – 4 A) 20 (6 – 25 A) 15 (32/40 A) 10 (50/63 A)
		Ics	100% Icu (0,5 – 4 A); 75% Icu (6 – 63 A)	100% Icu (0,5 – 4 A); 75% Icu (6 – 63 A)	100% Icu (0,5 – 4 A); 75% Icu (6 – 63 A)	100% Icu (0,5 – 4 A); 75% Icu (6 – 63 A)	100% Icu (0,5 – 4 A); 75% Icu (6 – 63 A)	100% Icu (0,5 – 4 A); 75% Icu (6 – 63 A)
EN 60898 (A)		Icn	230/400 V 6000	6000	10000	10000	15000	15000
Līdzstrāvas atslēgtspēja		Ue DC						
IEC 60947-2 (kA)		Icu	12...60 V (1P) 100...133 V (2P) 100...133 V (3P) 220...250 V (4P)	15 – 30 40	– 20 30 40	20 – 40 50	– 25 – 50	– 30 50 70
		Ics	100 % Icu	100 % Icu	100 % Icu	100 % Icu	100 % Icu	100 % Icu
Citi parametri								
Izmantojams, kā atdalītājs industriālos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947		■		■		■		
Avārijas atslēgšanas indikācija		VisiTrip lodziņš		VisiTrip lodziņš		VisiTrip lodziņš		
Garantētā atslēgšana		■		■		■		
Ātrdarbība		■		■		■		
Noņemams, neatlīdzdot ķemveida kopne		Pieslēgšana no augšas		Pieslēgšana no augšas		Pieslēgšana no augšas		
Aizsardzības pakāpe		IP	lekārta lekārta sadalē	IP20 IP40	IP20 IP40	IP20 IP40	IP20 IP40	
		II klases izolācija		II klases izolācija		II klases izolācija		
Sīkāku informāciju skatīt attiecīgā sadaļā		24-25 lpp.		26-27 lpp.		28-29 lpp.		
Piederumi		59, 60-61 lpp.		59, 60-61 lpp.		59, 60-61 lpp.		
Palīgiekārtas		59, 62-65 lpp.		59, 62-65 lpp.		59, 62-65 lpp.		
Vigi modulis		38-41 lpp.		38-41 lpp.		38-41 lpp.		

Automātiskie slēdži						
Tips		C120N			C120H	
						
Standarts		IEC 60947-2, IEC/EN 60898-1			IEC 60947-2, IEC/EN 60898-1	
Polu skaits		1P	2, 3, 4P		1P	2, 3, 4P
Pievienojamas noplūdes strāvas iekārtas (Vigi)		■			■	
Palīgiekārtas attālinātai izslēgšanai un indikācijai		■			■	
Elektriskie raksturlielumi						
Līknes		B, C, D			B, C, D	
Nomināla strāva (A)		In	63, 80, 100, 125		10 – 125	
Maksimālais darba spriegums (V)		Ue max	AC (50/60 Hz)	240/440	240/440	240/440
			DC	125 uz polu	125 uz polu	125 uz polu
Minimālais darba spriegums (V)		Ue min	AC (50/60 Hz)	12	12	12
			DC	12	12	12
Izolācijas spriegums (V AC)		Ui	500			500
Nominālais impulsa spriegums (kV)		Uimp	6			6
Atslēgtspēja						
Maiņstrāvas atslēgtspēja		Ue (50/60 Hz)	Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph
IEC 60947-2 (kA)		Icu	110...130 V	–	–	–
			130 V	20	–	30
			220...240 V	–	–	–
			230/400 V	10	20	15
			380...415 V	–	–	–
			400/415 V	3 <sup>(1)</sup>	10	4.5 <sup>(1)</sup>
			440 V	–	6	10
			500 V	–	–	–
		Ics	75 % Icu			50 % Icu
EN 60898 (A)		Icn	230/400 V	10000	10000	15000
Līdzstrāvas atslēgtspēja		Ue DC				
IEC 60947-2 (kA)		Icu	60 V (1P)	10	–	15
			125 V (1P)	10	–	15
			250 V (2P)	–	10	15
			500 V (4P)	–	–	–
		Ics	100 % of Icu			100 % of Icu
Citi parametri						
Izmantojams, kā atdalītājs industriālos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-2		■			■	
Avārijas atslēgšanas indikācija		–			–	
Garantētā atslēgšana		■			■	
Ātrdarbība		■			■	
Noņemams, neatslēdzot ķemmveida kopne		Īpaša ķemmveida kopne			Īpaša ķemmveida kopne	
Aizsardzības pakāpe		IP	Iekārta	IP20	IP20	IP20
			Iekārta sadalē	IP40	IP40	IP40
Sīkāku informāciju skatīt attiecīgā sadaļā		sk. zemstrieguma kataloga			sk. zemstrieguma kataloga	
Piederumi		sk. zemstrieguma kataloga			sk. zemstrieguma kataloga	
Palīgiekārtas		sk. zemstrieguma kataloga			sk. zemstrieguma kataloga	
Vigi modulis		sk. zemstrieguma kataloga			sk. zemstrieguma kataloga	



(1) 1 pola atslēgtspēja ar IT izolētu neitrālu sistēmu

## Izvēlne

Automātiskie slēdži								
Tips		NG125N		NG125H		NG125L		
								
Standarts		IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2		
Polu skaits		1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P		
Pievienojamas noplūdes strāvas iekārtas (Vigi)		■		■		■		
Palīgiekārtas attālinātai izslēgšanai un indikācijai		■		■		■		
Elektriskie raksturlielumi								
Līknes		B, C, D		C		B, C, D		
Nomināla strāva (A) In		10 – 125		10 – 80		10 – 80		
Maksimālais darba spriegums (V) Ue max		AC (50/60 Hz) DC		240/500 125 uz polu		240/500 125 uz polu		
Minimālais darba spriegums (V) Ue min		AC (50/60 Hz) DC		12 12		12 12		
Izolācijas spriegums (V AC) Ui		690		690		690		
Nominālais impulsa spriegums (kV) Uimp		8		8		8		
Atslēgtspēja								
Maiņstrāvas atslēgtspēja		Ue (50/60 Hz)	Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph
IEC 60947-2 (kA)		Icu	110...130 V 130 V 220...240 V 230/400 V 380...415 V 400/415 V 440 V 500 V	50 – 25 – 6 – – – –	– – 50 – 25 – 20 10	70 – 36 – 6 – – 30 12	100 – 50 – 6 – – – –	– – 100 – 50 – 40 15
		Ics	75 % Icu		75 % Icu		75 % of Icu	
EN 60898 (A)		Icn	230/400 V	–	–	–	–	–
Līdzstrāvas atslēgtspēja		Ue DC						
IEC 60947-2 (kA)		Icu	60 V (1P) 125 V (1P) 250 V (2P) 500 V (4P)	25 25 – –	– – 25 25	36 36 – –	– – 36 36	50 50 – 50
		Ics	100 % Icu		100 % Icu		100 % of Icu	
Citi parametri								
Izmantojams, kā atdalītājs industriālos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-2		■		■		■		
Avārijas atslēgšanas indikācija		Sviras pozīcija		Sviras pozīcija		Sviras pozīcija		
Garantētā atslēgšana		■		■		■		
Ātrdarbība		■		■		■		
Noņemams, neatslēdzot ķemveida kopne		–		–		–		
Aizsardzības pakāpe IP		Iekārta Iekārta sadalē		IP20 IP40		IP20 IP40		
Sīkāku informāciju skatīt attiecīgā sadaļā		sk. zemstrieģuma kataloga		sk. zemstrieģuma kataloga		sk. zemstrieģuma kataloga		
Piederumi		sk. zemstrieģuma kataloga		sk. zemstrieģuma kataloga		sk. zemstrieģuma kataloga		
Palīgiekārtas		sk. zemstrieģuma kataloga		sk. zemstrieģuma kataloga		sk. zemstrieģuma kataloga		
Vigi modulis		sk. zemstrieģuma kataloga		sk. zemstrieģuma kataloga		sk. zemstrieģuma kataloga		

(1) 1 pola atslēgtspēja ar IT izolētu neitrālu sistēmu



Automātiskie slēdži elektromotoru aizsardzībai (ICB)				
Tips		iC60LMA	NG125LMA	
				
Standarts		IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	
Polu skaits		2, 3, 4P	2, 3P	
Pievienojamas noplūdes strāvas iekārtas (Vigi)		■	■	
Palīgiekārtas attālinātai izslēgšanai un indikācijai		■	■	
<b>Elektriskie raksturlielumi</b>				
Līknes		MA	MA	
Strāva (A)	In	1.6 – 40	4 – 80	
Maksimālais darba spriegums (V)	Ue max	AC (50/60 Hz) 440 DC 250	500 –	
Minimālais darba spriegums (V)	Ue min	AC (50/60 Hz) 12 DC 12	12 –	
Izolācijas spriegums (VAC)	Ui	500	690	
Nominālais impulsa spriegums (kV)	Uimp	6	8	
<b>Atslēgšanas spēja</b>				
<b>Maiņstrāvas atslēgtspēja</b>		<b>Ue (50/60 Hz)</b>		
IEC 60947-2 (kA)	Icu	12...60 V	–	–
		12...133 V	–	–
		100...133 V	–	–
		110...130 V	–	–
		130 V	–	–
		220...240 V	100 (1.6 – 4 A) 50 (6.3 – 25 A) 36 (40 A)	100
		230/400 V	–	–
		380...415 V	100 (1.6 – 4 A) 25 (6.3 – 25 A) 20 (40 A)	50
		400/415 V	–	–
		440 V	50 (1.6 – 4 A) 20 (6.3 – 25 A) 15 (40 A)	40
	500 V	–	15	
	Ics	50 % Icu (1.6 – 40 A)	75 % Icu	
EN 60898 (A)	Icn	230/400 V	–	–
<b>Līdzstrāvas atslēgtspēja</b>		<b>Ue DC</b>		
IEC 60947-2 (kA)	Icu	12...60 V (1P)	–	–
		60 V (1P)	–	–
		100...133 V (2P)	–	–
		125 V (2P)	–	–
		100...133 V (3P)	–	–
		220...250 V (4P)	–	–
		500 V (4P)	–	–
			Ics	–
<b>Citi parametri</b>				
Izmantojams, kā atdalītājs industriālos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-2		■	■	
Avārijas atslēgšanas indikācija		VisiTrip lodziņš	Sviras pozīcija	
Garantētā atslēgšana		■	■	
Ātrdarbība		■	■	
Noņemams, neatslēdzot ķemveida kopne		Pieslēgšana no augšas		
Aizsardzības pakāpe	IP	IP Iekārta	IP20	
		IP Iekārta sadalē	IP40 II klases izolācija	
<b>Sīkāku informāciju skatīt attiecīgā sadaļā</b>		<b>30 Ipp.</b>	<b>sk. zemstrieguma kataloga</b>	
<b>Piederumi</b>		<b>59, 60-61 Ipp.</b>	<b>sk. zemstrieguma kataloga</b>	
<b>Palīgiekārtas</b>		<b>59, 62-65 Ipp.</b>	<b>sk. zemstrieguma kataloga</b>	
<b>Vigi modulis</b>		<b>38-41 Ipp.</b>	<b>sk. zemstrieguma kataloga</b>	



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

■ iC60N slēdži atbilst vairākiem standartiem un vienlaikus nodrošina

šādas funkcijas:

- ķēžu aizsardzība pret īssavienojuma strāvām,
- ķēžu aizsardzība pret pārslodzes strāvām,
- izmantojams, kā atdalītājs industriālos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-2.
- avarijas atslēgšanās indikācija – sarkans mehāniskais indikators slēdža priekšējā panelī.

### Maiņstrāva (AC) 50/60 Hz

Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2						Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
	Nominālais spriegums (Ue)					
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	12 – 133 V	220 – 240 V	380 – 415 V	440 V		
Ph/N (1P)	12 – 60 V	100 – 133 V	220 – 240 V	-		
Nominālā strāva (In)	0.5 – 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	100 % Icu
	6 – 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % Icu

### Nominālā maksimālā atslēgtspēja (Icn) saskaņā ar IEC/EN 60898-1



	Nominālais spriegums (Ue)
Ph/Ph	400 V
Ph/N	230 V
Nominālā strāva (In)	0.5 – 63 A
	6000 A

### Līdzstrāva (DC)

Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2					Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
	Nominālais spriegums (Ue)				
Starp +/-	12 – 72 V	100 – 133 V	220 – 250 V		
Polu skaits	1P	2P (virknē)	3P (virknē)	4P (virknē)	
Nominālā strāva (In)	0.5 – 63 A	6 kA	6 kA	6 kA	100 % Icu

## Pasūtījuma kodi

### iC60N automātiskie slēdži

Tips	1P			2P		
						
Palīgiekārtas	Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.			Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.		
Vīgi iC60	Vīgi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.			Vīgi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.		
Nominālā strāva (In)	Līkne			Līkne		
	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
Moduļa platums ir 9 mm	2			4		
Piederumi	59, 60-61 lpp.			59, 60-61 lpp.		

PB10434-40

- Izolētas spaiļes, IP20
- **VisiTrip lodziņš**  
■ Avairjas atslēgšanu norāda sarkans mehānisks indikators priekšējā panelī
- **Garantētā atslēgšana**  
■ Izmantojams kā atdalītājs industriālos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-2.  
■ Indikatora zaļā josla informē kontaktu fizisku atvēršanu un ļauj pilnīgi droši veikt darbības  
■ atzara ķēdē.
- Plašs laukums slodzes marķēšanai
- Dubulta skava noņemšanai, neatslēdzot ķemveida kopne
- Palielināts kalpošanas ilgums.
- Pārsprieguma izturība, ko nodrošina augsta līmeņa rūpnieciska izpildījuma koncepcija (pieskaņojuma pakāpe, sprieguma impulsa izturētspēja un izolācijas spriegums).
- Augsta veiktspēja.
- Ātra nostrāde, neatkarīgi no sviras pārslēgšanas ātruma.
- Distances indikācija, ieslēgts/atslēgts/nostrādājies.
- Slodzes pieslēgšana no augšas vai no apakšas.

3P			4P		
Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.			Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.		
Vīgi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.			Vīgi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.		
Līkne			Līkne		
B	C	D	B	C	D
A9F73370	A9F74370	A9F75370	A9F73470	A9F74470	A9F75470
A9F73301	A9F74301	A9F75301	A9F73401	A9F74401	A9F75401
A9F73302	A9F74302	A9F75302	A9F73402	A9F74402	A9F75402
A9F73303	A9F74303	A9F75303	A9F73403	A9F74403	A9F75403
A9F73304	A9F74304	A9F75304	A9F73404	A9F74404	A9F75404
A9F73306	A9F74306	A9F75306	A9F73406	A9F74406	A9F75406
A9F73310	A9F74310	A9F75310	A9F73410	A9F74410	A9F75410
A9F73313	A9F74313	A9F75313	A9F73413	A9F74413	A9F75413
A9F73316	A9F74316	A9F75316	A9F73416	A9F74416	A9F75416
A9F73320	A9F74320	A9F75320	A9F73420	A9F74420	A9F75420
A9F73325	A9F74325	A9F75325	A9F73425	A9F74425	A9F75425
A9F73332	A9F74332	A9F75332	A9F73432	A9F74432	A9F75432
A9F73340	A9F74340	A9F75340	A9F73440	A9F74440	A9F75440
A9F73350	A9F74350	A9F75350	A9F73450	A9F74450	A9F75450
A9F73363	A9F74363	A9F75363	A9F73463	A9F74463	A9F75463
6			8		
59, 60-61 lpp.			59, 60-61 lpp.		



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

- iC60H slēdži atbilst vairākiem standartiem un vienlaikus nodrošina šādas funkcijas:
  - ķēžu aizsardzība pret īssavienojuma strāvām;
  - ķēžu aizsardzība pret pārslodzes strāvām;
  - Izmantojams kā atdalītājs industriālos objektos, saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-2.
  - avarijas atslēgšanās indikācija – sarkans mehāniskais indikators slēdža priekšējā panelī.

### Maīnstrāva (AC) 50/60 Hz

Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2						Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
Fāze-fāze (2P, 3P, 4P)	Nominālais spriegums (Ue)				-	
	12 – 133 V	220 – 240 V	380 – 415 V	440 V		
Fāze-neitrāle (1P)	12 – 60 V	100 – 133 V	220 – 240 V	-		
Nominālā strāva (In)	0.5 – 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	100 % Icu
	6 – 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu
	50/63 A	42 kA	-	15 kA	10 kA	50 % Icu

### Nominālā maksimālā atslēgtspēja (Icn) saskaņā ar IEC/EN 60898-1



Nominālais spriegums (Ue)	
Fāze-fāze	400 V
Fāze-neitrāle	230 V
Nominālā strāva (In)	0.5 – 63 A
	10000 A

### Līdzstrāva (DC)

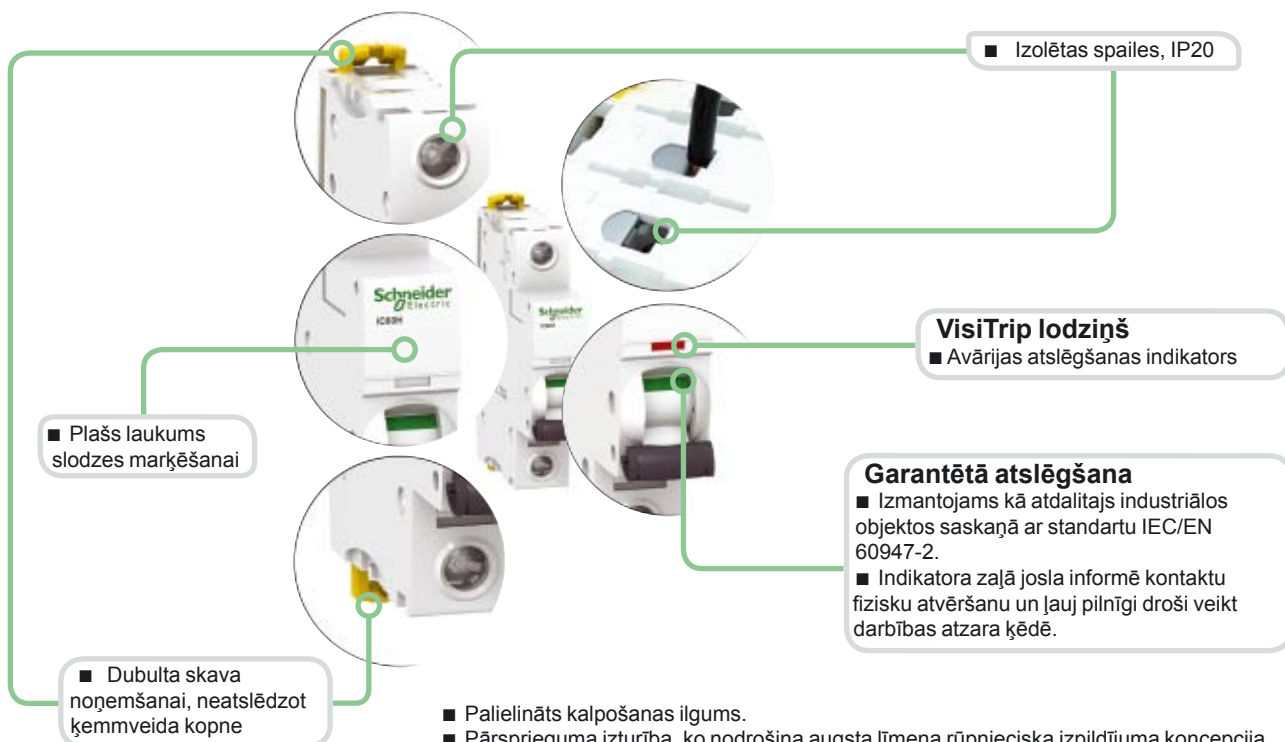
Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2						Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
Starp +/-	Nominālais spriegums (Ue)				-	
	12 – 72 V	100 – 133 V	220 – 250 V			
Polu skaits	1P	2P (virknē)	3P (virknē)	4P (virknē)		
Nominālā strāva (In)	0.5 – 63 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	100 % Icu

## Pasūtījuma kodi

### iC60H automātiskie slēdži

Tips	1P			2P		
						
Palīgiekārtas	Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.			Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.		
Vīgi iC60	Vīgi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.			Vīgi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.		
Nominālā strāva (In)	Līkne					
	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
Moduļa platums ir 9 mm	2			4		
Piederumi	59, 60-61 lpp.			59, 60-61 lpp.		

PB104495-40



- Palielināts kalpošanas ilgums.
- Pārsprieguma izturība, ko nodrošina augsta līmeņa rūpnieciska izpildījuma koncepcija (pieskaņojuma pakāpe, sprieguma impulsa izturētspēja un izolācijas spriegums).
- Augsta veiktspēja (skatiet raksturliktus).
- Ātra nostrāde, neatkarīgi no sviras pārslēgšanas ātruma.
- Distances indikācija, ieslēgts/atslēgts/nostrādājies.
- Slodzes pieslēgšana no augšas vai no apakšas.

3P			4P		
Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.			Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.		
Vīgi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.			Vīgi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.		
Curve			Curve		
<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
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 lpp.			59, 60-61 lpp.		



## IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1 līdz 40 A

- iC60L slēdži atbilst vairākiem standartiem un vienlaikus nodrošina šādas funkcijas:
  - ķēžu aizsardzība pret īssavienojuma strāvām;
  - ķēžu aizsardzība pret pārslodzes strāvām;
  - izmantojams kā atdalītājs industriālos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-2.
  - avarijas atslēgšanās indikācija – sarkans mehāniskais indikators slēdža priekšējā panelī.

### Maņstrāva (AC) 50/60 Hz

Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2		Spriegums (Ue)				Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
		12 – 133 V	220 – 240 V	380 – 415 V	440 V	
Fāze-fāze (2P, 3P, 4P)						
Fāze-neitrāle (1P)						
Nominālā strāva (In)	0.5 – 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA	100 % Icu
	6 – 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

### Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60898-1

		Spriegums (Ue)
Fāze-fāze		400 V
Fāze-neitrāle		230 V
Nominālā strāva (In)	0.5 – 40 A	15000 A

### Līdzstrāva (DC)

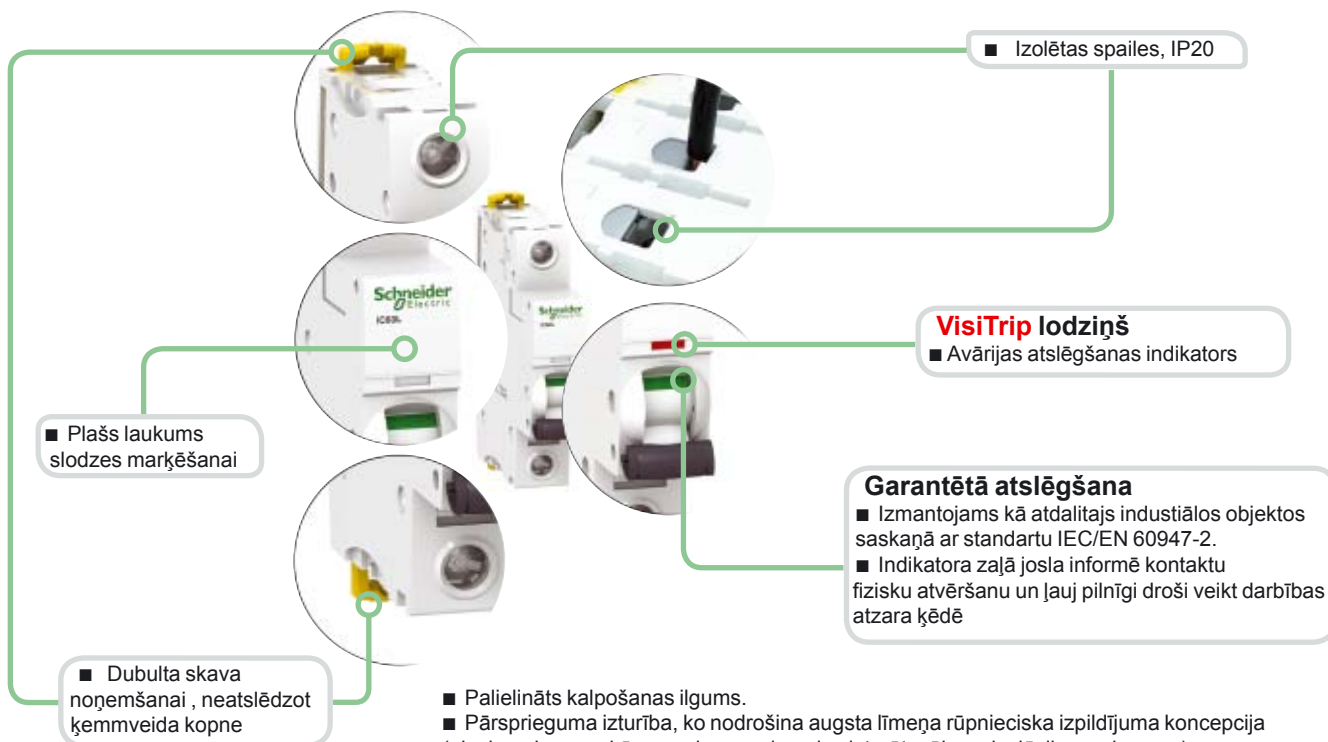
Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2		Spriegums (Ue)				Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
		12 – 72 V	100 – 144 V	220 – 250 V		
Starp +/-						
Polu skaits		1P	2P (virknē)	3P (virknē)	4P (virknē)	
Nominālā strāva (In)	0.5 – 63 A	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	100 % Icu

## Pasūtījuma kodi

### iC60L automātiskie slēdži

Tips	1P				2P			
	B	C	K	Z	B	C	K	Z
Palīgiekārtas	Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.				Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.			
Vigi iC60	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.				Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.			
Nominālā strāva (In)	Līkne				Līkne			
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
Moduļa platums ir 9 mm	2				4			
Piederumi	59, 60-61 lpp.				59, 60-61 lpp.			

PB104496-40



- Palielināts kalpošanas ilgums.
- Pārsprieguma izturība, ko nodrošina augsta līmeņa rūpnieciska izpildījuma koncepcija (pieskaņojuma pakāpe, sprieguma impulsu izturētspēja un izolācijas spriegums).
- Augsta veiktspēja (skatiet raksturlielnes).
- Ātra nostrāde, neatkarīgi no sviras pārslēgšanas ātruma.
- Distances indikācija, ieslēgts/atslēgts/nostrādājies.
- Slodzes pieslēgšana no augšas vai no apakšas.

3P				4P			
Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.				Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.			
Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.				Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.			
Līkne				Līkne			
B	C	K	Z	B	C	K	Z
A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370	A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470
A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301	A9F93401	A9F94401	A9F95401	A9F92401
-	-	A9F95372	A9F92372	-	-	A9F95472	A9F92472
A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302	A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402
A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303	A9F93403	A9F94403	A9F95403	A9F92403
A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304	A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404
A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306	A9F93406	A9F94406	A9F95406	A9F92406
A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310	A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410
A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316	A9F93416	A9F94416	A9F95416	A9F92416
A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320	A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420
A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325	A9F93425	A9F94425	A9F95425	A9F92425
A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332	A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432
A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340	A9F93440	A9F94440	A9F95440	A9F92440
A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350	A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450
A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363	A9F93463	A9F94463	A9F95463	A9F92463
4				6			
59, 60-61 lpp.				59, 60-61 lpp.			

# iC60L automātiskie slēdži Automātiskie slēdži elektromotoru aizsardzībai (ICB) (līkne MA)



## IEC/EN 60947-2

- iC60L līknes MA slēdži vienlaikus nodrošina šādas funkcijas:
  - ķēžu aizsardzība pret īssavienojuma strāvām;
  - izmantojams, kā atdalītājs industriālos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-3.
  - avarijas atslēgšanās indikācija – sarkans mehāniskais indikators slēdža priekšējā panelī;
  - savietojas ar elektrodzinēju pārslēdzes aizsardzību.

Maiņstrāva (AC) 50/60 Hz					
Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2					Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
Fāze-fāze (2P, 3P, 4P)	Spriegums (Ue)				
	220 – 240 V	380 – 415 V	440 V		
Nominālā strāva (In)	1.6 – 4 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 % Icu
	6.3 – 25 A	50 kA	25 kA	20 kA	50 % Icu
	40 A	36 kA	20 kA	15 kA	50 % Icu

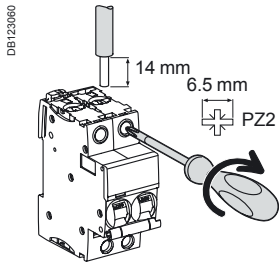
## Pasūtījuma kodi

iC60L automātiskie slēdži elektromotoru aizsardzībai					
Tips	2P		3P		4P
Palīgiekārtas	Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.		Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.		Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.
Vigi iC60	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.		Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.		Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierīces, 38-41 lpp.
Nominālā strāva (In)	Kvalitātes zīme <sup>(1)</sup>	Līkne MA	Līkne MA		Līkne 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
Moduļa platums ir 9 mm		4	6		8
Piederumi		59, 60-61 lpp.	59, 60-61 lpp.		59, 60-61 lpp.

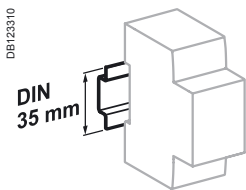


# iC60N, H, L automātiskie slēdži Automātiskie slēdži elektromotoru aizsardzībai (ICB) (līkne MA)

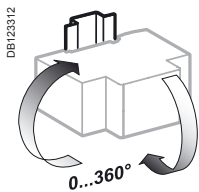
## Savienojums



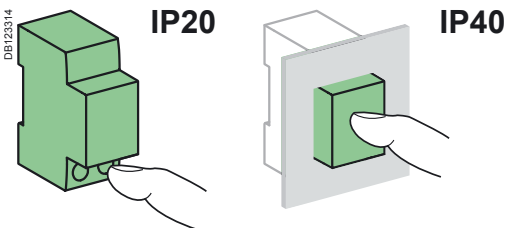
Nominālā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Bez piederumiem		Ar piederumiem		
		Vara vadi	Al spāile	Pieskrūvējams savienojums gredzenveida spāilei	Daudzvaduspaile	
		Nelokāmi	Lokāmi vai ar metāla uzgaļiem		Nelokāmi vadi	Lokāmi vadi
0,5 – 25A	2 N.m	1 līdz 25 mm <sup>2</sup>	1 līdz 16 mm <sup>2</sup>	-	Ø 5 mm	-
32 – 63A	3.5 N.m	1 līdz 35 mm <sup>2</sup>	1 līdz 25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>		3 x 16 mm <sup>2</sup>



Uzliekams uz 35 mm DIN sliedes.



Dažādas uzstādīšanas pozīcijas.



## Tehniskie parametri

### Galvenie raksturlielumi

#### Saskaņā ar IEC/EN 60947-2

Izolācijas spriegums (Ui)	500 V AC	
Piesārņojuma pakāpe	3	
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)	6 kV	
Termālā atslēgšana	Pamattemperatūra	50 °C
Magnētiskā atslēgšana	B līkne	4 In ± 20 %
	C līkne	8 In ± 20 %
	K līkne	12 In ± 20 %
	Z līkne	3 In ± 20 %
	MA līkne	12 In ± 20 %
Pielietojuma kategorija	A	

### Papildus raksturlielumi

Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	Iekārta	IP20
	Iekārta sadalē	IP40
		II klases izolācija
Izturība (atv./aizv.)	Elektriskā	10,000 cikli
	Mehāniskā	20,000 cikli
Pārsprieguma kategorija (IEC 60364)		IV
Darba temperatūra		-35°C līdz +70°C
Uzglabāšanas temperatūra		-40°C līdz +85°C
Tropisko apstākļu noturība (IEC 60068-1)		2. pakāpe (relatīvais mitrums 95%, 55°C)



Izvēlies elektrisko instalāciju,  
kura tiešām varētu būt integrēta  
Jūsu klienta dzīvojamā telpā:  
mājā, viesnīcā vai ofisā.

## Mini Pragma – elektroinstalācijas sirds

Mini Pragma skapjos ir iespēja ievietot Acti9 modulārās iekārtas, automātslēdžus un vadības ierīces. Skapji ar kontaktligzdām un slēdžiem ir viegli integrējamie kopējā dizainā.



## Elektrības skapji, kurus vairs nevajag slēpt

- Integrācija apkārtējā vidē, krāsu gamma un pievilcīgs dizains padara skapjus viegli piemērojamus dzīvojamām telpām.
- Skapju dizains ir radīts lai tas sakrīt ar slēdžiem un kontaktligzdām.



Pateicoties matētai virsmai un caurspīdīgām (vai baltām) durvīm izstrādājumam ir pievilcīgs izskats.






Sadales skapji Mini Pragma ir pieejami 5 dažādās krāsās ar baltām vai tonētām durvīm.

Virsapmetuma sadales skapji Mini Pragma ir pieejami baltā krāsā ar baltām vai caurspīdīgām durvīm.

## Jūtības izvēle




Zemesslēguma aizsardzības iekārtas jutības izvēli nosaka gan aizsargājamās ķēdes tips, gan vajadzīgās aizsardzības veids.

Aizsardzības veids	Prasības		Iesaka Schneider Electric	Jūtība (IΔn)		
	Valsts standarts	Starptautiskais standarts IEC 60364		30 mA (*)	100 mA līdz 3000 mA (atkarībā no zemējuma sistēmas)	300 mA (vai 500 mA)
<b>Aizsardzība pret strāvas triecienu tiešā kontaktā</b>						
DB123167 		<p>Energoapgāde šādiem patērētājiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parastās elektrības kontaktligzdas līdz 20 A</li> <li>Elektroiekārtas vannas, dušas kabīnes, dīķa vai peldbaseina tuvumā</li> <li>Pārnēsājamas elektroiekārtas izmantošanai āra apstākļos, līdz 32 A</li> <li>Izstāžu stendu un vitrīnu apgaismojums</li> <li>Āra apgaismojums</li> </ul> <p><i>Modificē saskaņā ar iepriekš norādītajiem valsts tiesību aktiem</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dzīvojamo ēku apgaismojums</li> </ul>	<p><b>Uzstādīšana modulos skapjos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Noplūdes strāvas iekārta, kas aizsargā ķēdi</li> <li>Noplūdes strāvas slēdzis, kas aizsargā ķēžu grupu</li> </ul>		
<b>Aizsardzība pret strāvas triecienu netiešā kontaktā</b>						
DB123168 		<p>Visai elektrosadales sistēmai, izņemot iekārtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Izolācijas klase II</li> <li>Darbojas pie pazemināta droša sprieguma (III klase)</li> </ul> <p><i>Modificē saskaņā ar iepriekš norādītajiem valsts tiesību aktiem</i></p>	–	<p><b>Uzstādīšana modulos skapjos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Noplūdes strāvas slēdzis vai ievadslēdzis</li> </ul> <p><b>Uzstādīšana galvenajā sadalī vai sekundarajā sadalī</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Noplūdes strāvas iekārta, ķēdes aizsardzībai</li> <li>Noplūdes strāvas iekārta vai slēdzis, kas aizsargā ķēžu grupu</li> <li>Ievadā: noplūdes strāvas slēdzis vai iekārta</li> </ul>		
<b>Aizsardzība pret strāvas noplūdes radītu ugunsgrēku</b>						
DB123169 		<ul style="list-style-type: none"> <li>Paaugstināta riska telpās: <ul style="list-style-type: none"> <li>sprādzienbīstamība (BE3)</li> <li>ugunsbīstamība (BE2)</li> </ul> </li> <li>Lauksaimniecības un dārzkopības ēkas</li> <li>Atklātu tirdzniecības vietu, izstāžu un vitrīnu aprīkojums</li> <li>Āra atpūtas pagaidu instalācijas</li> </ul> <p><i>Modificē saskaņā ar iepriekš norādītajiem valsts tiesību aktiem</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vecās ēkās vai elektroinstalācijās</li> <li>Mitrā atmosfērā: lauksaimniecības ēkās, sabiedriskajos peldbaseinos</li> <li>Ķīmisko reaģentu klātbūtnē</li> </ul>			<p><b>Uzstādīšana modulos skapjos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Noplūdes strāvas slēdzis vai slēdzis pie ienākošās padeves</li> </ul> <p><b>Uzstādīšana galvenajā sadalī vai sekundarajā sadalī</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Noplūdes strāvas iekārta, kas aizsargā katru ķēdi paaugstināta riska zonā</li> <li>Noplūdes strāvas iekārta vai slēdzis, kas aizsargā ķēžu grupu</li> <li>Ievadā: noplūdes strāvas slēdzis vai iekārta</li> </ul>

(\*) 10 mA jutība ir ieteicams dažās ļoti specifiskās vietās, kur pastāv risks, ka uz kādu varētu iedarboties salīdzinoši neliela strāvas (10–30 mA), turklāt no šīs iedarbības nav iespējams atbrīvoties. Piemērs: veselības aprūpes aprīkojums slimnīcu gultām. Parasti iekārtām ar tik augstu jutību ir tendence bieži atslēgties instalācijas dabisko strāvas noplūžu dēļ.


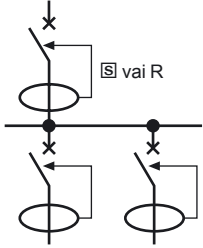

## Traucējumu imunitāte

Schneider Electric piedāvā dažādas aprīkojuma tehnoloģijas visa veida traucējumu seku novēršanai.








Darba apstākļi		Piemēri	Tipi			
			AC	A	A si	B
<b>Slodzes</b>						
DB123165 	Bez īpašiem parametriem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parastās kontaktlīdzdas</li> <li>Kvēlspuldžu apgaismojums</li> <li>Sadzīves elektroiekārtas: mikroviļņu krāsnis, trauku mazgājamās mašīnas, veļas žāvētājs</li> <li>Elektriskā apkure, ūdens sildītāji</li> </ul>	■	■	■	■
	Darbojas vienā fāzē, ieskaitot taisngriezi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sadzīves elektroiekārtas: indukcijas plītis un krāsnis, veļas mašīnas (ar dažādu griešanās ātrumu)</li> <li>Vienas fāzes dažādi frekvenču pārveidotāji</li> </ul>	-	■	■	-
	Augstfrekvences traucējumi (strāvas maksimumi, harmonikas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luminiscējošais apgaismojums, ko nodrošina ļoti zema sprieguma transformators, elektroniskais balasts</li> <li>Maināma spožuma apgaismojums</li> <li>Jaudīgs IT aprīkojums</li> <li>1 fāzu frekvenču pārveidotāji</li> <li>Gaisa kondicionēšana</li> <li>Telekomunikāciju aprīkojums</li> <li>Kondensatoru baterijas</li> </ul>	-	-	■	■
	Barošanas bloks kopā ar harmonikas filtru	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datori</li> <li>Biroju tehnika (printeri, skeneri, utt.)</li> </ul>	-	-	■	■
	Trīs fāzu barošana, ieskaitot taisngriezi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trīsfāžu frekvenču pārveidotāji</li> <li>Trīsfāžu nepartrauktas barošanas ierīce</li> </ul>	-	-	-	■
<b>Elektriskā vide</b>						
DB123166 	Tuvumā esošs aprīkojums, kas rada īslaicīgus pārspriegumus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lieljaudas slēdžu iekārtas</li> <li>Reaktīvās jaudas kompensācijas baterijas</li> </ul>	-	-	■	■
	Kēdes, ko baro nepartrauktas barošanas ierīce	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalācijas ar rezerves tīklu</li> </ul>	-	-	■	■
	„Izolētās neitrāles” (IT) zemējuma sistēma	-	-	-	■	■
Paaugstināts zibens spēriena risks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ēkas ar zibensnovēdēju sistēmu</li> <li>Kalnaini vai mitri apvidi</li> <li>Apvidos ar biežiem pērkona negaisiem</li> </ul>	-	-	■	■	
<b>Atmosfēra</b>						
DB123164 	Apkārtējās vides temperatūra var noslīdēt zem -5°C	-	-	■	■	■
	Koroziju izraisošu vielu (AF2 līdz AF4) vai putekļu klātbūtne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Segtie peldbaseini</li> <li>Jahtu ostas, piestātnes, kempingi</li> <li>Ūdens attīrīšanas iekārtas</li> <li>Kīmiskās rūpniecības un smagās rūpniecības ēkas, papīrfabrikas</li> <li>Raktuves un pagrabi, ceļu tuneļi</li> <li>Tirgi, lopkopības ēkas, pārtikas apstrādes uzņēmumi</li> </ul>	-	-	■	-




## Selektivitāte

Noplūdes strāvas iekārtas ar vidēji augstu jutību (100 mA un vairāk) ir pieejamas selektīvajā (m) vai laika aiztures (R) versijā. Šī izvēle nodrošina, ka, ja leļpus instalācijai notiek zemesslēgums, tiek atslēgta tikai bojātie ķēde. Zemāk redzamajā tabulā (zaļā krāsā) ir parādīts, kuras augstāk/zemāk novietota aprīkojuma kombinācijas nodrošina šādu selektivitāti.

Jutība (mA) – Zemāk novietotas iekārtas		Jutība (mA) – Augstāk novietotas iekārtas														
		Momentānās						Selektīvās 						Ar laika aizturi R		
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000		
DB123476 	Momentānās	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selektīvās 		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ar laika aizturi R		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Izvēlne

Tips		Noplūdes strāvas aizsardzības slēdži		Pievienojamas noplūdes strāvas aizsardzības iekārtas	
		iiD	iRCCB-ID tips B	Vigi iC60	
					
Standarti		IEC/EN 61008	IEC/EN 61008 un VDE 0664	IEC/EN 60947-2 un IEC/EN 61009	
Polu skaits	1P+N	–	–	–	
	2P	■	–	■	
	3P	–	–	■	
	4P	■	■	■	
Tips	AC	■	–	■	
	A	■	–	■	
	si(E)	■	–	■	
	B	–	■	–	
Spriegums (V)	Ue	230/400	230/400	130, 230/400	
Sprieguma impulsa izturības spēja (kV)	Uimp	6	4	6	
Izolācijas spriegums (V)	Ui	440	400	500	
Nominālā strāva (A)	In	16 līdz 100	25 līdz 125	25 - 40 - 63	
Frekvence (Hz)		50/60	50	50/60	
Nominālā atslēgtspēja (A)	Icn	–	–	–	
Nominālā noplūdes strāvas atslēgtspēja un ieslēgšanas spēja (A)	(IΔn)	1500 A	10 In (500 A min.)	–	
Līkne		–	–	–	
Jūtība (mA)	(IΔn)	10	–	■	
		30	–	■	
		100	–	■	
		300	–	■	
		500	–	■	
		1000	–	–	
		3000	–	–	
		300 	–	■	
		500 	–	■	
		1000 	–	–	
	3000 	–	–		
Darba temperatūra (°C)		AC: -5°C – +60°C A, si -25°C – +60°C	-25°C – +60°C	AC: -5°C – +60°C A, si -25°C – +60°C	
<b>Elektriskie parametri</b>					
Līknes	B	–	–	Atkarībā no izmantotā slēdža	
	C	–	–		
	D	–	–		
	L	–	–		
	K	–	–		
	MA	–	–		
Sīkāku informāciju skatīt attiecīgā moduļa sadaļā		42-45 lpp.	sk. zemstrieguma kataloga	38-41 lpp.	
Piederumi		59, 60-61 lpp.	–	59, 60-61 lpp.	
Palīgiekārtas		59, 62-65 lpp.	sk. zemstrieguma kataloga	59, 62-65 lpp.	

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">056776_SE-40</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">056945N_SE-40</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">056945N_SE-40</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PB10434-40</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PB10434-40</p> 
<b>Vigi C120</b>	<b>Vigi NG125</b>	<b>DPN N Vigi</b>
IEC/EN 60947-2 un IEC/EN 61009	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 61009
-	-	■
■	■	-
■	■	-
■	■	-
■	■	■
■	■	■
■	■	■
-	-	-
230/400	110/220, 230/400, 440/500	230
6	8	4
500	690	400
10 - 125	63 - 125	4 - 40
50/60	50/60	50/60
-	-	6000
-	-	6000
-	-	B, C
-	-	-
■	■	■
-	-	-
■	■	■
■	■	-
-	■	-
-	■	-
■	■	-
■	■	-
-	■	-
AC: -5°C – +60°C	AC: -5°C – +60°C	AC: -5°C – +60°C
A, si: -25°C – +40°C	A, si: -25°C – +60°C	A, si: -25°C – +60°C
Atkarībā no izmantotā slēdža	Atkarībā no izmantotā slēdža	■
		■
		-
		-
		-
		-
		-
sk. zemstrieguma kataloga	sk. zemstrieguma kataloga	46-48 lpp.
sk. zemstrieguma kataloga	sk. zemstrieguma kataloga	106-107 lpp.
sk. zemstrieguma kataloga	sk. zemstrieguma kataloga	60-65 lpp.

# Vigi iC60 pievienojamās noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas (AC, A, Asi tipi)

PB104696-51



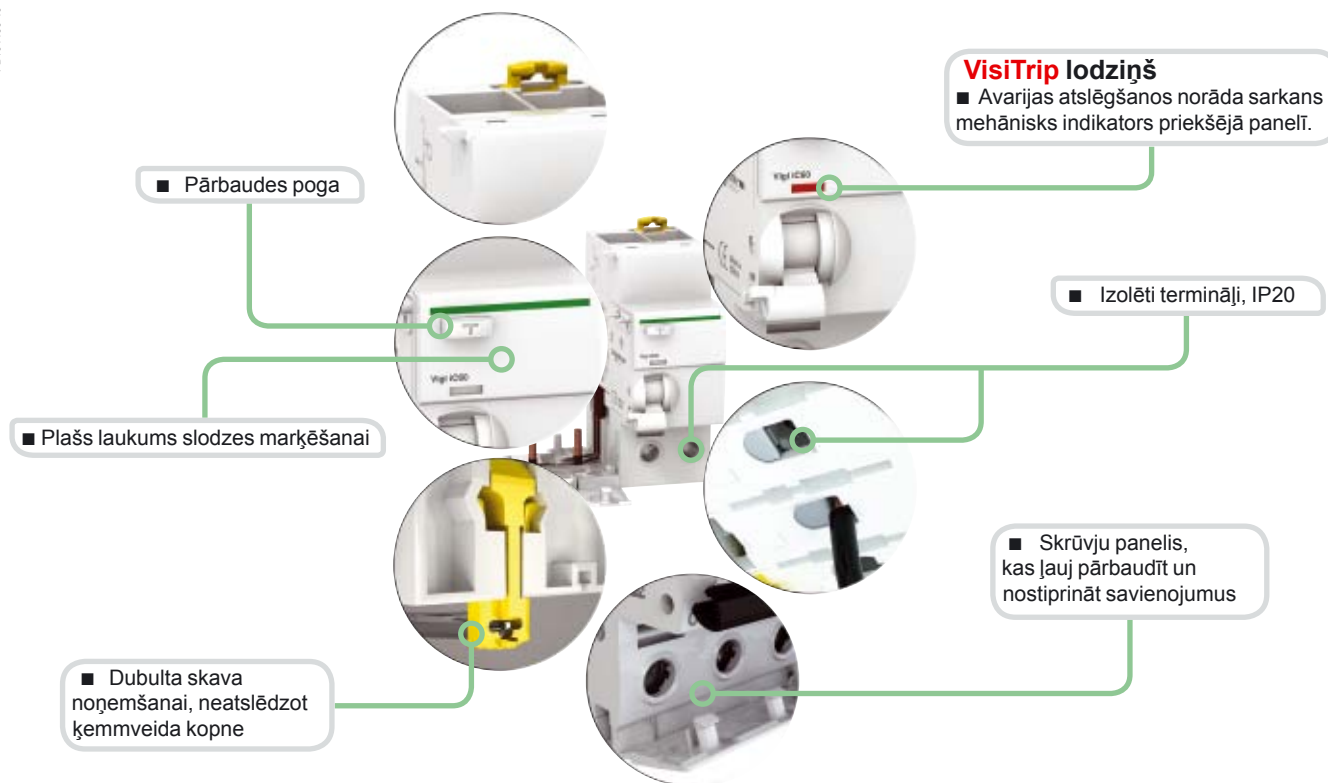
## Kombinācija iC60, N, H, L + Vigi iC60

iC60	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 40 A	Vigi iC60 63 A
0.5 A līdz 25 A	■	■	■
32 A - 40 A	NO	■	■
50 A - 63 A	NO	NO	■

## Kombinācija iC60L-MA + Vigi iC60

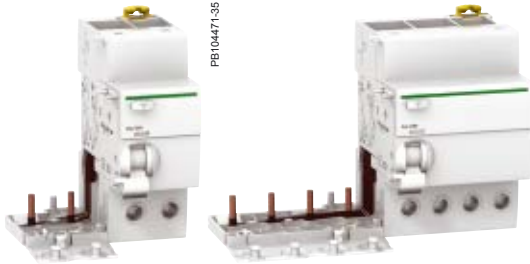
iC60	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 40 A	Vigi iC60 63 A
1.6 A līdz 16 A	■	■	■
25 A - 40 A	NO	■	■

PB104466-40





PB10466-35



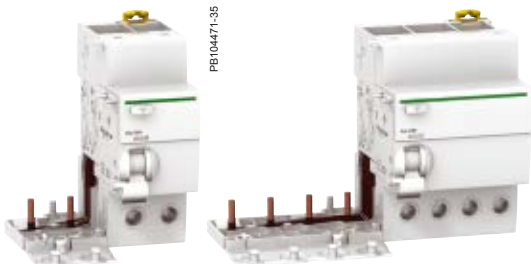
IEC/EN 61009-1

- Kombinācijā ar iC60 slēdzi Vigi iC60 nodrošina:
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā ( $\leq 30$  mA);
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā ( $\geq 100$  mA);
  - instalāciju aizsardzību pret ugunsgrēka risku (300 mA vai 500 mA).

## Pasūtījuma kodi

Vigi iC60 pievienojamas noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas										
Tips		AC							Moduļa paltums ir 9mm	
Izstrādājums		Vigi iC60								
Palīgiekārtas		Bez palīgiekārtām								
		Jūtība	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
DB122462 	Nominālā strāva	25 A	A9V10225	A9V41225 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
DB122463 	Nominālā strāva	25 A	-	A9V41325	-	A9V44325	A9V16325	-	-	6
		40 A	-	A9V41340	-	A9V44340	A9V16340	-	-	7
		63 A	-	A9V41363	-	A9V44363	A9V16363	A9V15363	A9V19363	7
DB122464 	Nominālā strāva	25 A	-	A9V41425	A9V12425	A9V44425	A9V16425	-	-	6
		40 A	-	A9V41440	-	A9V44440	A9V16440	-	-	7
		63 A	-	A9V41463	A9V12463	A9V44463	A9V16463	A9V15463	A9V19463	7
Nominālais spriegums (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V <i>Izņemot * 130 V</i>								
Darba frekvence		50/60 Hz								
Piederumi		59 lpp.								

## IEC/EN 61009-1

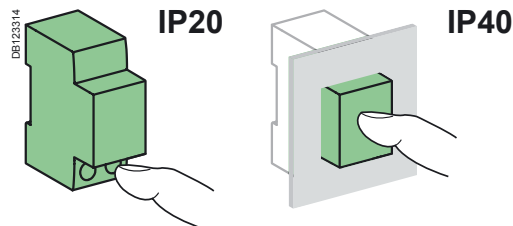
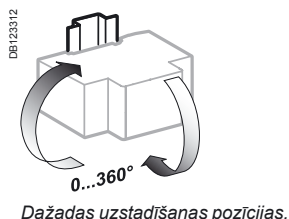
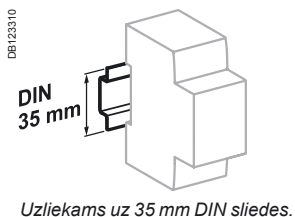


- Kombinācijā ar iC60 slēdži Vigi iC60 nodrošina:
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā ( $\leq 30$  mA);
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā ( $\leq 100$  mA);
  - instalāciju aizsardzību pret ugunsgrēka risku (300 mA vai 500 mA).

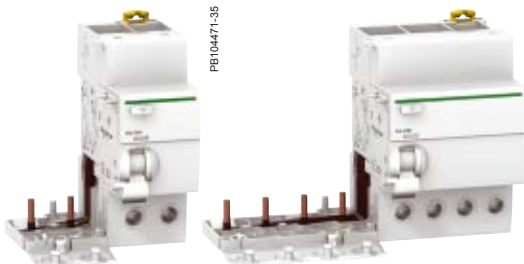
## Pasūtījuma kodi

### Vigi iC60 ievienojamas noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas

Tips	A		Vigi iC60					Moduļa paltums ir 9mm	
Izstrādājums			Bez palīgiekārtām						
Palīgiekārtas									
<b>2P</b> 	Nominālā strāva	Jūtība	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		25 A 63 A	A9V51225 A9V51263	A9V22225 A9V22263	A9V54225 A9V54263	A9V26225 A9V26263	- A9V25263	- A9V29263	3 4
<b>3P</b> 	Nominālā strāva	Jūtība	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		25 A 63 A	A9V51325 A9V51363	A9V22325 -	A9V54325 A9V54363	A9V26325 A9V26363	- A9V25363	- A9V29363	6 7
<b>4P</b> 	Nominālā strāva	Jūtība	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
		25 A 63 A	A9V51425 A9V51463	A9V22425 A9V22463	A9V54425 A9V54463	A9V26425 A9V26463	- A9V25463	- A9V29463	6 7
Nominālais spriegums (Ue)			230 - 240 V, 400 - 415 V						
Darba frekvence			50/60 Hz						
Piederumi			59 lpp.						



PB104466-35



PB104471-35

## IEC/EN 61009-1

- Kombinācijā ar iC60 slēdzi Vigi iC60 nodrošina:
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā ( $\leq 30$  mA);
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā ( $\leq 100$  mA);
  - instalāciju aizsardzību pret ugunsgrēka risku (300 mA vai 500 mA).

Asi tips nodrošina labāku aizsardzību pret elektrisko traucējumu un piesārņotu vai korozīvu vidi.

## Pasūtījuma kodi

Vigi iC60 ievienojamas noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas						
Tips	Asi					Moduļa platums ir 9mm
Izstrādājums	Vigi iC60					
Palīgiekārtas	Bez palīgiekārtām					
<b>2P</b>	<b>Jūtība</b>	<b>10 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>1000 mA </b>	
 DB122462	Nominālā strāva	25 A	A9V30225	A9V61225	-	3
		40 A	-	A9V61240	-	4
		63 A	-	A9V61263	A9V65263	A9V39263
<b>3P</b>	<b>Jūtība</b>	<b>10 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>500 mA </b>	
 DB122463	Nominālā strāva	25 A	-	A9V61325	-	6
		40 A	-	A9V61340	-	7
		63 A	-	A9V61363	A9V65363	A9V39363
<b>4P</b>	<b>Jūtība</b>	<b>10 mA</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>500 mA </b>	
 DB122464	Nominālā strāva	25 A	-	A9V61425	-	6
		40 A	-	A9V61440	-	7
		63 A	-	A9V61463	A9V65463	A9V39463
Nominālais spriegums (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V				
Darba frekvence		50/60 Hz				
<b>Piederumi</b>		<b>59 lpp.</b>				

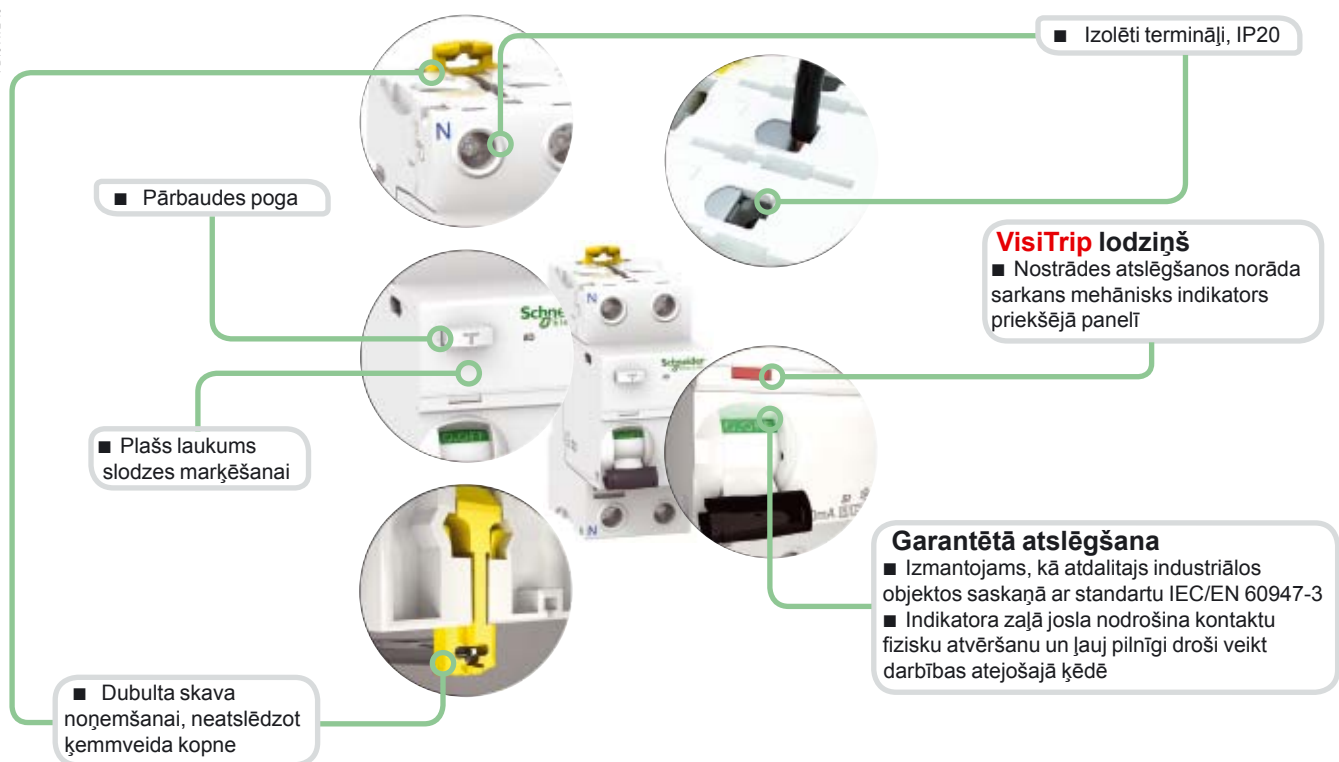
## Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi		Citi parametri	
<b>Saskaņā ar IEC 60947-2</b>			
Izolācijas spriegums (Ui)	500 V	Aizsardzības pakāpe	iekārta IP20
Piesārņojuma pakāpe	3		iekārta modularā korpusā IP40
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)	6 kV	Darba temperatūra	II klases izolācija
<b>Saskaņā ar IEC/EN 61009-1</b>			
Impulsstrāvas izturība (8/20 μs, bez atslēgšanas)	AC un A tipi (neselektīvi ): 250 A	AC tips	-5°C līdz +60°C
	Ac un A tipi (selektīvi ): 3 kA	A un A-si tips	-25°C līdz +60°C
	Asi tips: 3 kA	Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +85°C

PE104548-40



PE104472-40



## A-si tips

A-si tips nodrošina labāku aizsardzību pret elektrisko traucējumu un piesārņotu vai korozīvu vidi.

PB104472-40



PB104473-40



## IEC/EN 61008-1

- iID noplūdstrāvas aizsardzības slēdži nodrošina:
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā ( $\leq 30$  mA);
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā ( $\leq 100$  mA);
  - instalāciju aizsardzību pret ugunsgrēka risku (300 mA vai 500 mA).

## Pasūtījuma kodi

iID noplūdstrāvas aizsardzības slēdži										
Tips		AC							Moduļa platums ir 9mm	
Izstrādājums		iID								
Palīgiekārtas		Var pievienot palīgiekārtas, 59, 60-61 lpp.								
2P		Jutība	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	500 mA	
	Nominālā strāva	16 A	A9R10216	-	-	-	-	-	-	
		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	-	
	Nominālā strāva	25 A	-	A9R41425	-	A9R44425	A9R16425	-	-	
		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	-	
Nominālais spriegums (Ue)		2P	230 - 240 V							
		4P	400 - 415 V							
Darba frekvence		50/60 Hz								
Piederumi		59, 60-61 lpp.								

PB104472-40



PB104473-40



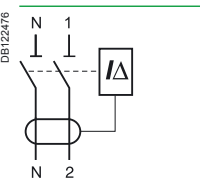

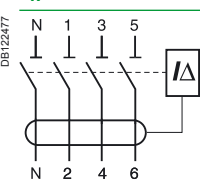


## IEC/EN 61008-1

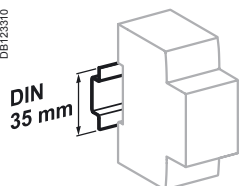
- iID noplūdstrāvas aizsardzības slēdži nodrošina:
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā ( $\leq 30$  mA);
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā ( $\leq 100$  mA);
  - instalāciju aizsardzību pret ugunsgrēka risku (300 mA vai 500 mA).

## Pasūtījuma kodi

### iID noplūdstrāvas aizsardzības slēdži

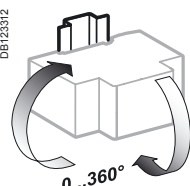
Tips		A 							Moduļa platums ir 9mm
Izstrādājums		iID							
Palīgiekārtas		Var pievienot palīgiekārtas, 59, 60-61 lpp.							
2P		Jūtība	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	4
	Nominālā strāva	16 A	A9R20216	-	-	-	-	-	
		25 A	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225	-	-	
		40 A	-	A9R21240	-	A9R24240	-	A9R25240	
		63 A	-	A9R21263	-	A9R24263	-	A9R25263	
		100 A	-	A9R21291	-	A9R24291	-	A9R25291	
4P		Jūtība	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	8
	Nominālā strāva	25 A	-	A9R21425	-	A9R24425	-	-	
		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	
Nominālais spriegums (Ue)		2P	230 - 240 V						
		4P	400 - 415 V						
Darba frekvence		50/60 Hz							
Piederumi		59, 60-61 lpp.							

DB123310



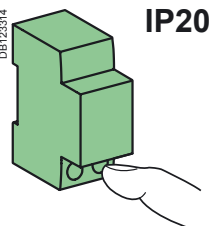
Uzlietams uz 35 mm DIN sliedes.

DB123312

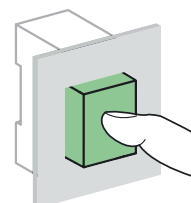


Dažādas uzstādīšanas pozīcijas.

DB123314



IP20



IP40

PB104472-40



PB104473-40



IEC/EN 61008-1

- IID noplūdstrāvas aizsardzības slēdži nodrošina:
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā ( $\leq 30$  mA);
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā ( $\leq 100$  mA);
  - instalāciju aizsardzību pret ugunsgrēka risku (300 mA vai 500 mA).

Asi tips nodrošina labāku aizsardzību pret elektrisko traucējumu un piesārņotu vai korozīvu vidi.

Pasūtījuma kodi

IID noplūdstrāvas aizsardzības slēdži							
Tips		Asi					Moduļa paltums ir 9mm
Izstrādājums		IID					
Palīgiekārtas		Var pievienot palīgiekārtas, 59, 60-61 lpp.					
2P		Jutība	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA
	Nominālā strāva	16 A	-	-	-	-	4
	25 A	A9R30225	A9R61225	-	-	-	
	40 A	-	A9R61240	-	A9R35240	-	
	63 A	-	A9R61263	-	A9R35263	-	
	100 A	-	-	-	A9R35291	-	
4P		Jutība	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA
	Nominālā strāva	25 A	-	A9R61425	-	-	8
	40 A	-	A9R61440	-	A9R35440	A9R37440	
	63 A	-	A9R61463	A9R34463	A9R35463	A9R37463	
	80 A	-	A9R31480	-	A9R35480	A9R37480	
	100 A	-	A9R31491	A9R34491	A9R35491	-	
Nominālais spriegums (Ue)		2P	230 - 240 V				
		4P	400 - 415 V				
Darba frekvence		50/60 Hz					
Piederumi		59, 60-61 lpp.					

Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi		
<b>Saskaņā ar IEC 60947</b>		
Izolācijas spriegums (Ui)		500 V
Piesārņojuma pakāpe		3
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)		6 kV
<b>Saskaņā ar IEC/EN 61008-1</b>		
Ieslēgšanas spēja un atslēgtspēja (Im/IΔm)		1500 A
Impulsstrāvas izturība (8/20 μs) neatslēdzot	AC un A tipi (neselektīvi )	250 A
	AC un A tipi (selektīvi )	3 kA
	A-si tips	3 kA
Nosacītā nominālā īssavienojuma strāva (Inc/IΔc)	Ar iC60N/H/L	Vienāda ar iC60 atslēgtspēju
	Ar drošinātāju	10,000 A

Citi parametri		
Aizsardzības pakāpe	Iekārta	IP20
	Iekārta sadalē	IP40 II klases izolācija
Izturība (atv./aizv.)	Elektriskā (AC1) 16 līdz 63 A	15,000 cikli
	80 līdz 100 A	10,000 cikli
	Mehāniskā	20,000 cikli
Darba temperatūra	AC tips	-5°C līdz +60°C
	A un A-si tips	-25°C līdz +60°C
Uzglabāšanas temperatūra		-40°C līdz +85°C

PE104341-40



## Funkcijas

- DPN N Vigi noplūdes strāvas iekārta nodrošina ķēžu pilnīgu aizsardzību
- (pret strāvas pārslodzēm un izolācijas defektiem):
  - personu aizsardzība pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā (30 mA);
  - personu aizsardzība pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā (300 mA);
  - instalāciju aizsardzība pret ugunsgrēka risku (300 mA).
- Ātri aizverams.
- Atslēgta stāvokļa indikācija.
- Zemesslēguma indikācija ar sviras stāvokli uz priekšējā paneļa.
- Si marķešana paredzēta tīkla maksimāli drošai uzturēšanai un nepārtrauktai elektropadevei instalācijās, kas pakļautas:
  - ārkārtīgiem atmosfēras apstākļiem;
  - nelinearas slodzes;
  - pārejošām darba strāvām.

## Pasūtījuma kodi

DPN N Vigi										
		Tips AC		Tips A		Tips A-si		Moduļa platums ir 9 mm		
Palīgiekārtas		Var pievienot palīgiekārtas, 46-48 lpp.								
DB119073 	1P+N līkne B	Nominālā strāva	Jutība	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	-	-	4
			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	-	-	
1P+N līkne C	Nominālā strāva	Jutība	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	4	
		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		
Nominālais spriegums (Ue)		230 V AC								
Darba frekvence		50/60 Hz								
Piederumi		46-48 lpp.								

## Atbilstība standartiem

- Eiropas standarts EN 61009
- Starptautiskais standarts IEC 61009



## Tehniskie parametri

### Galvenie raksturlielumi

Zemesslēguma aizsardzība ar momentāno atslēgšanu	30, 300 mA
Temperatūra nominālajai strāvai 4 līdz 40 A	30°C
Atslēgšanas līkne	<b>Līkne B:</b> elektromagnētiskā aizsardzība nostrādā starp 3 un 5 I <sub>n</sub> <b>Līkne C:</b> elektromagnētiskā aizsardzība nostrādā starp 5 un 10 I <sub>n</sub>

## Atslēgtspēja

### EN61009

Nominālā atslēgtspēja (I <sub>cn</sub> )	6,000 A
Nominālā noplūdes strāvas atslēgtspēja un ieslēgšanas spēja (I <sub>Δm</sub> )	6,000 A

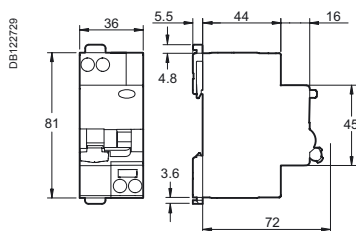
## Izturība

Strāvas (A)	Mehāniskā izturība	Elektriskā izturība pie nominālās strāvas
4 līdz 40	20 000	20,000 ≤ 20 A 10,000 ≥ 25 A

### Citi parametri

Aizsardzības pakāpe	IP4/lp <sub>xx</sub> D iekārtas daļai ārpus korpusa
Izolācijas spriegums (U <sub>i</sub> )	400 V
Nominālais impulsa spriegums (U <sub>imp</sub> )	4 kV
Darbības temperatūra	Tips AC: no -5°C līdz +60°C Tips A un tips A-si: no -25°C līdz +60°C
Uzglabāšanas temperatūra	-30°C līdz +70°C
8/20 μs impulsa izturība	Tips AC un tips A: 250 A Tips A-si: 3 kA
Ierobežojumu klase	3
Izolācijas klase	2
Tropisko apstākļu noturība	2. pakāpe (relatīvais mitrums 95%, 55°C)

## Izmēri

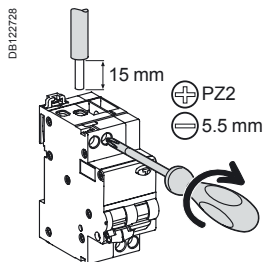


## Svars

### Noplūdes strāvas iekārta

Tips	DPN N Vigi
1P+N	125 g

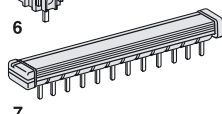
## Savienojums



Nominālā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadi	
		nelokams	lokāmi vai ar uzgali
4 līdz 40 A	3.5 N.m	1 līdz 16 mm <sup>2</sup>	1 līdz 10 mm <sup>2</sup>

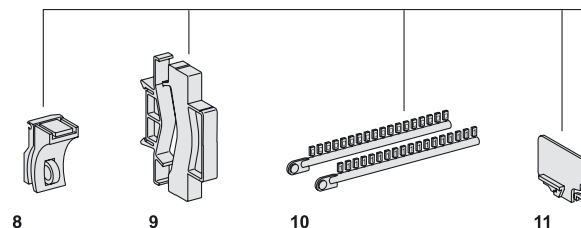
6	Izolēts savienotājs	14885
7	Ķemmveida kopne	14880
	24 izvadi	14890

DB119082



## Uzstādīšana

8	Bloķēšanas aprīkojums (komplektā ir 2 detaļas)	26970
9	Atstarpinātājs	27062
10	Piespraužami uzgaļu marķieri	
11	Starppolu barjera	27001



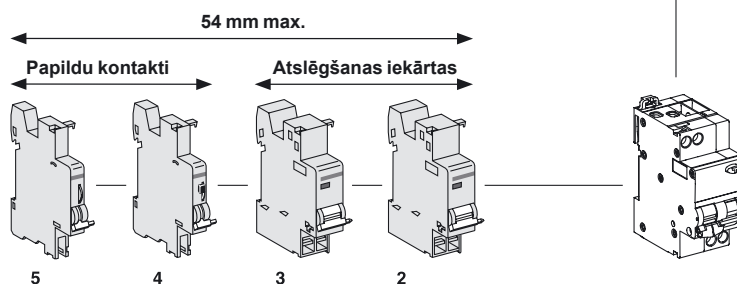
## Palīgiekārtas

### Indikācija

- 4 SD kļūdas indikācijas svira
- 5 OF vai OF+SD/OF papildkontakts

### Atslēgšanas iekārtas

- 2 Minimālsprieguma atslēgšanas spole MN vai minimālsprieguma atslēgšanas spole ar laika aizturi MN  $\square$ , vai neatkarīgais atslēdžejs avārijas atslēgšanai MNx
- 3 neatkarīgais atslēdžejs MX, MX+OF vai parsprrieguma atslēgšanas pole MSU

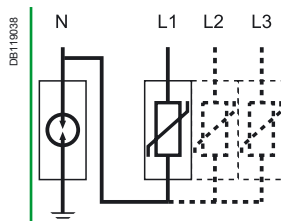




1. tipa izlādņu klāstam ir nodrošināta normatīvā strāvas viļņu izturība 10/350 μs (2. tipa izlādņiem – 8/20 μs). Tie ir piemēroti izmantošanai TT, TN-S, TN-C un 230 V IT zemējuma savienojumu sistēmās (neitrāles režīms). Turklāt PRF1 Master izlādņi ir piemēroti arī 400 V IT sistēmās. PRF1 12.5r un PRD1 izlādņi ir aprīkoti ar papildkontaktu attālinātai pārraidei, lai nosūtītu aprīkojuma darbmūža beigu signālu. PRD1 izlādņi ir aprīkoti ar viegli nomaināmām izņemamām kasetnēm.

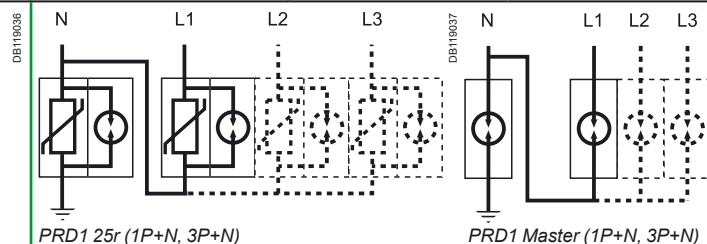
**PRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master**

1. tipa izlādņi ir ieteicami pakalpojumu un ražošanas nozares ēku elektroinstalācijām, ko aizsargā troses vai režģveida zibensnovedējs. Tas aizsargā elektroinstalācijas pret tiešu zibens spērienu. Šā tipa izlādņus izmanto, lai novadītu tiešo zibens strāvu, kas no zemējumvada izplatās uz tīkla vadiem. Tos jāuzstāda aiz tādas atslēgšanas iekārtas, piemēram, drošinātāja vai slēdža, kuras atslēgtspēja ir vismaz vienāda ar maksimālo sagaidāmo īssavienojuma strāvu instalācijas vietā. PRF1 12.5r un PRD1 25r izlādņi nodrošina arī 2. tipa aizsardzību un aizsargā elektroinstalācijas, precīzi novēršot zibensizlādes radītos pārspriegumus.



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

Izlādņa tips	Izstrādājuma uzbūve	
	1P+N	3P+N
<b>Fiksētie izlādņi</b>		
PRF1 12.5r T1, T2	16632	16634
PRF1 Master T1		



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

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

Kasetņu izlādņi	1P+N		3P+N	
PRD1 25r T1 + T2	16330	16332		
PRD1 Master T1	16361	16363		

PE104275-35



PRF1 12.5r

PE104260-35

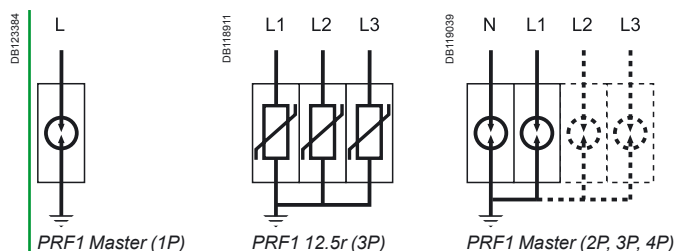


PRD1 25r

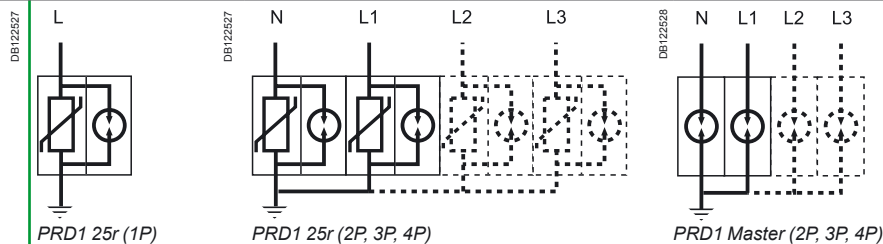
PE104264-35



PRD1 Master



				Neitrāles režīms	Ieteicamie piederumi
1P	2P	3P	4P		
		16633		TT, TN-S	
	2 x 16630	3 x 16630		TN-C	
16630				IT <sup>(1)</sup> sadalīta neitrāle	16643
			4 x 16630	IT <sup>(1)</sup> nesadalīta neitrāle	16644
				IT <sup>(1)</sup> sadalīta neitrāle	16645



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

<sup>(1)</sup> Versija bez indikatora.

Izlādņa nosaukums	Polu skaits	Platums	I imp (kA) (10/350) Impulsstrāva		I max (kA) (8/20) Maksimālā izlādes strāva	In - kA Nominālā izlādes strāva	Up - kV Aizsardzības pakāpe	Un - V Nominālais ķēdes spriegums	Uc - V Maksimālais stacionārais spriegums	Kat. Nr.
			Izlādnis	Izlādnis + atvienotājs						
<b>Fiksētie izlādņi</b>		<b>9 mm moduļi</b>								
<b>PRF1 12.5r</b>	Tīps <b>1</b> + <b>2</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>	Tīps <b>1</b>									
	1P	4	50	35	-	50	1.5	230	440	<b>16630</b>
<b>Noņemami izlādņi</b>										
<b>PRD1 25r</b>	Tīps <b>1</b> + <b>2</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>	Tīps <b>1</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>Rezerves kasetne</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>

Izlādņa nosaukums	Rezerves kasetne		
	Fāze		Neitrāle
	Tīps 1	Tīps 2	
<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>

Tehniskie parametri		PRF1 12.5r	PRF1 Master	PRD1 25r	PRD1 Master
Darba frekvence		50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Aizsardzības pakāpe	Priekšējais panelis	IP40	IP40	IP40	IP40
	Uzgaļi	IP20	IP20	IP20	IP20
	Triecieni	IK05	IK05	IK05	IK05
Reakcijas laiks		≤ 25 ns	≤ 1 μs	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Darbmūža beigu indikācija	Zaļš: darbojas pareizi	-	-	Balts: darbojas pareizi	Balts: darbojas pareizi
	Sarkans: darbmūža beigas	-	-	Sarkans: darbmūža beigas	Sarkans: darbmūža beigas
	Distances brīdinājums	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
Ar tuneļveida spaili	Nelokāmi vadi	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>
	Lokāmi vadi	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>
Darba temperatūra		-25°C līdz +60°C	-40°C līdz +85°C	-25°C līdz +60°C	-25°C līdz +60°C
Standarti	1. tips	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 1. tips	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 1. tips	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 1. tips	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 1. tips
	2. tips	IEC 61643-1 [T2]. EN 61643-11 2. tips	-	IEC 61643-1 [T2]. EN 61643-11 2. tips	-
Sertifikāti		CE	KEMAKEUR, CE	KEMAKEUR, CE	CE

Atvienotāja/izlādņa izvēle		Isc: paredzētā īssavienojuma strāva instalācijas vietā					
Tips	Iimp: Impuls- strāva	10 kA		15 kA	25 kA	36 kA	50 kA
PRF1 12.5r	12.5 kA	C120N 80 A līkne C	C120H 80 A līkne C vai NG125N 80 A līkne C	NG125N 80 A līkne C	Sazinieties ar mums		
PRF1 Master	35 kA	Compact NSX160B 160 A TM			Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160N 160 A	
PRD1 25r	25 kA	NG125N 80 A līkne C			-		
PRD1 Master	25 kA	NG125N 80 A līkne C			NG125H 80 A līkne C	NG125L 80 A līkne C	

DB 123370



### Piederumi

Tips	Polu skaits	Kat. Nr.
4P elektroinstalāciju ķemmveida kopnes	4	16643
6P elektroinstalāciju ķemmveida kopnes	6	16644
8P elektroinstalāciju ķemmveida kopnes	8	16645
200 mm lokans vads (PRF1Master)		16646

iPF daudzpolu viengabala izlādņu klāsts ir piemērots šādām zemējuma sistēmām: TT, TN-S, TN-C. 2. tipa izlādņi ir pārbaudīti pie 8/20 μs strāvas viļņa. 3. tipa izlādņi ir pārbaudīti pie kombinēta 12/50 μs un 8/20 μs strāvas viļņa.

Katram piedāvātajam izlādņim ir specifisks pielietojums:

■ **ienākošās strāvas aizsardzība (2. tips):**

- iPF65(r) ir ieteicams vietās ar ļoti augstu riska pakāpi (spēcīgai iedarbībai pakļautās vietās)
- iPF40(r) ir ieteicams vietās ar augstu riska pakāpi
- iPF20 ir ieteicams vietās ar vidēji augstu riska pakāpi

■ **sekundārā aizsardzība (2. vai 3. tips):**

- iPF8 nodrošina slodžu sekundāro aizsardzību, un – uzstāda kaskādē ar ienākošās strāvas izlādņiem. Šis izlādnis ir nepieciešams gadījumos, kad aizsargājamās slodzes atrodas vairāk nekā 30 m attālumā no ienākošās strāvas izlādņa. iPF izlādņi ar "r" atzīmi nodrošina informācijas „izlādņis jānomaina” attālinātu pārraidīšanu.

Maksimālā izlādes strāva (I <sub>max</sub> ) / Nominālā izlādes strāva (I <sub>n</sub> )	Aizsardzības veids		Tīkls							
	Ienākošās strāvas	Sekundārā (2. vai 3. tips)	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P		
<b>65 kA / 20 kA</b>										
	iPF65				A9L15683					
			A9L15684				A9L15584			
								A9L15581		
				A9L15685						
				A9L15686						
										A9L15585
<b>40 kA / 15 kA</b>										
Paaugstināts risks	iPF40				A9L15686					
			A9L15687				A9L15587			
								A9L15582		
				A9L15690						
				A9L15688						
										A9L15590
										A9L15588
<b>20 kA / 5 kA</b>										
Vidējs risks	iPF20				A9L15691					
			A9L15692				A9L15592			
								A9L15597		
				A9L15693						
										A9L15593
<b>8 kA / 2.5 kA</b>										
Sekundārā aizsardzība: uzstāda blakus aizsargājamajām slodzēm gadījumos, kad tās atrodas vairāk nekā 30 m attālumā no ienākošās strāvas izlādņa		iPF8			A9L15694					
			A9L15695				A9L15595			
								A9L15598		
				A9L15696						
										A9L15596



1P+N.



3P+N.

**Izlādņu un slēdžu atbilstība**

Izlādņa tips	Atbilstošais slēdzis
iPF65	Curve C 50 A
iPF40	Curve C 40 A
iPF20	Curve C 25 A
iPF8	Curve C 20 A



	Zemējuma sistēma	Boja- juma kon- takts	Izlādņa nosaukums	Moduļa platums ir 9mm	Up - (kV) Sprieguma aizsardzības līmenis			Un - (V) Nominālais tīkla spriegums	Uc - (V) Ilgstoši pieļamais darba spriegums		
					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) Type 2 / Type 3</b>											
	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: parastais režīms (fāze-zeme un neitrāle-zeme). \* DM: diferenciālais režīms (fāze-neitrāle). (1) Uoc: kombinētās vijņa formas spriegums: 10 kV.

## Tehniskie parametri

### Galvenie raksturlielumi

Darba frekvence	50/60 Hz
Darba spriegums (Ue)	230/400 V AC
Pastāvīgā darba strāva (Ic)	< 1 mA
Reakcijas laiks	< 25 ns
Darbmūža beigu indikācija	Zaļš Darbojas
ar zaļu/sarkanu mehānisku indikatoru	Sarkans Darbmūža beigas
Darbmūža beigu distancētā indikācija	Ar kontaktu NO, NC 250 V / 0.25 A

### Citi parametri

Darba temperatūra	-25°C līdz +60°C
Savienojuma spaiļu veids	Tune veida spaiļes, 2,5 līdz 35 mm <sup>2</sup>
Standarti	IEC 61643-1 <b>T2</b> un EN 61643-11 Tips 2

iPRD noņemamie izlādņi ļauj ātri nomainīt bojātās kasetnes.



1P+N



3P



3P+N



Kasetne

Maksimālā izlādes strāva ( $I_{max}$ ) / Nominālā izlādes strāva ( $I_n$ )	Aizsardzības veids		Tikls							
	levadā	Sekundārā	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P		
<b>65 kA / 20 kA</b>										
Ļoti augsts risks (spēcīgai iedarbībai pakļauta vieta)	iPRD65				A9L16555					
					A9L16556					
			A9L16557			A9L16442				
							A9L16558			
							A9L16443			
				A9L16559					A9L16659	
<b>40 kA / 15 kA</b>										
Paaugstināts risks	iPRD40				A9L16561					
					A9L16566					
			A9L16562							
			A9L16567				A9L16444			
						A9L16667				
							A9L16445			
							A9L16568			
							A9L16563			
				A9L16564						
				A9L16569					A9L16597	
						A9L16664				
						A9L16669				
<b>20 kA / 5 kA</b>										
Vidēja riska līmenis	iPRD20				A9L16571					
			A9L16672							
			A9L16572			A9L16446				
							A9L16447			
							A9L16573			
				A9L16674						
	A9L16574					A9L16599				
						A9L16673				
<b>8 kA / 2.5 kA</b>										
Sekundārā aizsardzība: uzstāda blakus aizsargājamajām slodzēm gadījumos, kad tās atrodas vairāk nekā 30 m attālumā no ienākošās strāvas izlādņa	iPRD8				A9L16576					
			A9L16677							
			A9L16577			A9L16448				
							A9L16449			
							A9L16578			
				A9L16679						
	A9L16579					A9L16678				
						A9L16680				
						A9L16680				

Rezerves kasetnes		
Tips	Rezerves kasetnes	Kat. Nr.
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 neitrāle	Visi izstrādājumi	A9L16691

Izlādņu un slēdžu atbilstība	
Izlādņa tips	Atbilstošais slēdzis
iPRD65	Curve C 50 A
iPRD40	Curve C 40 A
iPRD20	Curve C 25 A
iPRD8	Curve C 20 A

	Zemējuma sistēma	Boja- juma kon- takts	Izlādņa nosaukums	Moduļa platums ir 9mm	Up - (kV) Sprieguma aizsardzības līmenis			Un – (V) Nominālais tīkla spriegums	Uc - (V) Ilgstoši pieļamais darba spriegums		
					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		≤ 1.5	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD65r 2P		≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	340	340	-
	IT	■	iPRD65r 3P IT	6	≤ 2	-	-	230/400	460	-	-
	TN-C	■	iPRD65r 3P		≤ 1.5	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	-	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD65r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	340	340	-
<b>iPRD40</b>											
	TT & TN	■	iPRD40r 1P	2	≤ 1.4	-	-	230	340	-	-
	TT & TN		iPRD40 1P		≤ 1.4	-	-	-	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD40 1P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TN-C	■	iPRD40r 2P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C		iPRD40 2P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C	■	iPRD40r 3P	6	≤ 1.4	-	-	230/400	340	-	-
	TN-C		iPRD40 3P		≤ 1.4	-	-	-	340	-	-
	IT	■	iPRD40r 3P IT		≤ 2	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD40 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	340
	IT	■	iPRD40r 4P IT		≤ 2	≤ 2	-	-	460	460	-
	TN-C	■	iPRD40r 4P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	340	340	-
	TN-C		iPRD40 4P		≤ 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		-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	TN-C		iPRD20 2P		≤ 1.1	≤ 1.1	-	-	340	340	-
	TN-C		iPRD20 3P	6	≤ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	IT	■	iPRD20r 3P IT		≤ 1.6	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	TT & TN-S		iPRD20 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	340
	IT	■	iPRD20r 4P IT		≤ 1.6	≤ 1.6	-	-	460	460	-
	TN-C		iPRD20 4P		≤ 1.1	≤ 1.1	-	-	340	340	-
<b>iPRD8 (1)</b>											
<b>2. tips / 3. tips</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		-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	TN-C		iPRD8 2P		≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	340	340	-
	TN-C		iPRD8 3P	6	≤ 1 / ≤ 1	-	-	230/400	340	-	-
	IT	■	iPRD8r 3P IT		≤ 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		-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	340
	IT	■	iPRD8r 4P IT		≤ 1.4 / ≤ 1.6	≤ 1.4 / ≤ 1.6	-	-	460	460	-
	TN-C		iPRD8 4P		≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	340	340	-

\* CM: parastais režīms (fāze-zeme un neitrāle-zeme). \* DM: diferenciālais režīms (fāze-neitrāle). (1) Uoc: kombinētās vijļa formas spriegums: 10 kV.

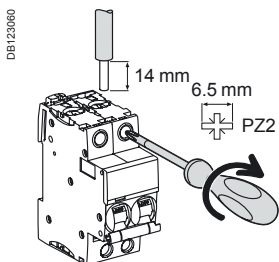
## Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi	
Darba frekvence	50/60 Hz
Darba spriegums (Ue)	230/400 V AC
Pastāvīgā darba strāva (Ic)	< 1 mA
Reakcijas laiks	< 25 ns
Darbmūža beigu indikācija:	Balts Darbojas
ar mehānisku indikatoru	Sarkans Darbmūža beigas
Darbmūža beigu distancētā indikācija	Ar kontaktu NO, NC 250 V / 0.25 A

Citi parametri	
Darba temperatūra	-25°C līdz +60°C
Savienojuma spaiļu veids	Tuneļveida spaiļes, 2,5 līdz 35 mm <sup>2</sup>
Standarti	IEC 61643-1 [T2] un EN 61643-11 Tips 2



## Savienojums

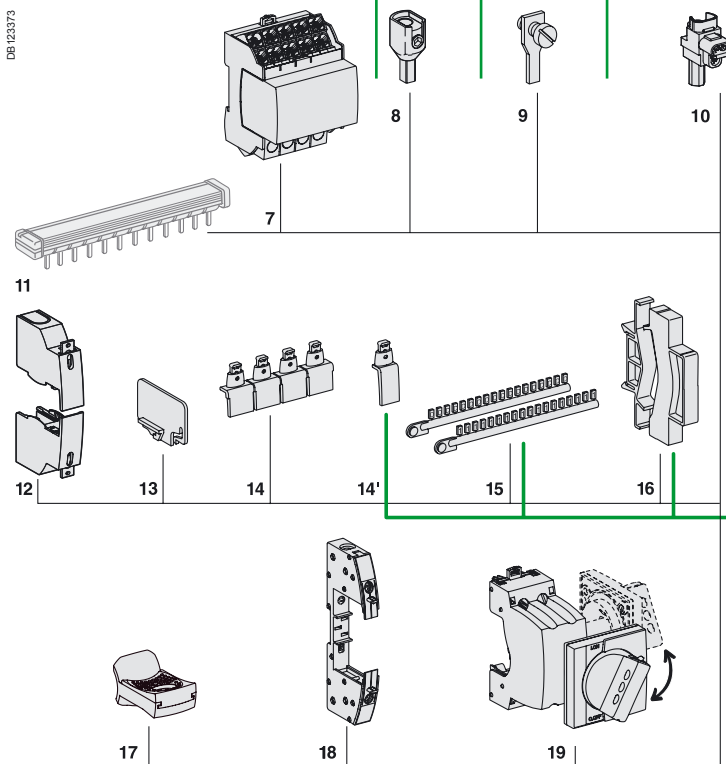


Tīps	Nominālā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Bez piederumiem		Ar piederumiem			
			Nelokāmi	Lokāmi vai ar metāla uzgaļiem	50 mm <sup>2</sup> Al spaiļe	Skrūves savienojums gredzenveida spaiļe	Daudzvadu spaiļe	
							Nelokāmi vadi	Lokāmi vadi
iC60	0.5 līdz 25 A 32 līdz 63 A	2 N.m 3.5 N.m	1 – 25 mm <sup>2</sup>	1 – 16 mm <sup>2</sup>	-	Ø 5 mm	-	-
Vigi iC60	25 A 40 līdz 63 A	2 N.m 3.5 N.m	1 – 25 mm <sup>2</sup>	1 – 16 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	-	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>
iID	16 līdz 100 A	3.5 N.m	1 – 35 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>

7	Sadalītājbloki Multiclip	sk.	112-113 lpp.
	Distribloc	sk.	108-111 lpp.
8	50 mm <sup>2</sup> Al spaiļe		27060
9	Skrūves savienojums gredzenveida spaiļe		27053
10	Daudzvadu spaiļe	4 daļas	19091
		3 daļas	19096
11	Ķemmveida kopne	sk.	106-107 lpp.

## Montāžas piederumi

12	Noslēdzami spaiļu vāki augšas un apakšas savienojumiem	1P (divdaļīgs komplekts) 2P (divdaļīgs komplekts) 3P 4P	A9A26975 A9A26976 1P + 2P 2P + 2P
13	Starppolu barjera	(10 gab. komplekts)	A9A27001
14	Skrūvju uzlikas	4P (20 gab. komplekts)	A9A26981
14*	Skrūvju uzlikas	Vigi iC60 (12 gab. komplekts)	A9A26982
15	Piespraužami spaiļu marķieri	sk.	60-61 lpp.
16	9 mm atstarpinātājs		A9A27062
17	Aizslēgšanas iekārta	(10 gab. komplekts)	A9A26970
18	Iespraužama pamatne		A9A27003
19	Pagriežams rokturis	Ar melnu rokturi Ar sarkanu rokturi Adaptēra mehānisms bez roktura	A9A27005 A9A27006 A9A27008



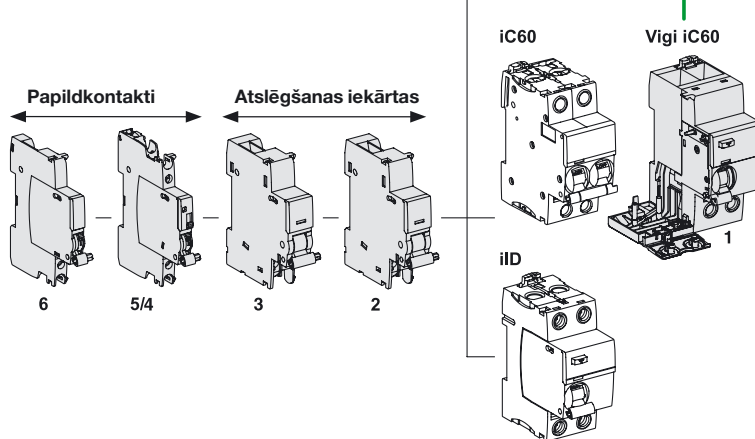
## Elektriskās palīgiekārtas

Indikācija	
4	iOF/SD+OF papildkontakts (OF+SD vai OF+OF kombinētā svira)
5	iSD avarijas indikācijas kontakts
6	iOF atv./aizv. palīgkontakts

Atslēgšanas iekārtas	
2	iMN minimālsprieguma spole iMN minimālsprieguma spole vai iMNs minimālsprieguma spole ar laika aizturi vai iMNx minimālsprieguma spole ar ārēju barošanu
3	Neatkarīgais atslēdzējs iMX, iMX+OF maksimālsprieguma spole iMSU



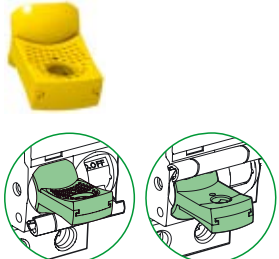
## Vigi iC60

1	Vigi iC60 pievienojama paliekošās	sk.	38-41 lpp.
---	-----------------------------------	-----	------------

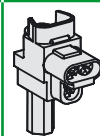













Atslēgšanas iekārtas jāuzstāda pirmās.  
 Ievērojiet norādīto pozīciju SD funkcijām.

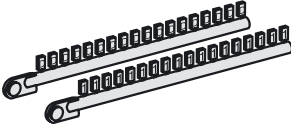

## Montāža

Piederumi	Pagriežams rokturis	Pamatne iekārtu ievietošanai	Blokēšanas atslēga		
					
<b>Funkcija</b>	<p><b>No priekšaspuses vai no sāna uzmontēts rokturis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aizsardzības pakāpe: IP55 pagriežams rokturis</li> <li>Uzstādīšana:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>kontrolē mehānismu montē uz iekārtas</li> <li>pagriežamo rokturi stiprina korpusa priekšā vai sānos</li> <li>Montē iekārtas priekšā (uz durtiņām vai priekšējā paneļa)</li> <li>Novērš durvju atvēršanu, kad slēdzis ir pozīcijā IESLĒGTS (šo bloķēšanu iespējams deaktivizēt)</li> <li>Ir fiksējams, iekārtai esot stāvoklī „atslēgts” (var pielāgot, lai fiksētu stāvoklī „ieslēgts”)</li> <li>Var fiksēt ar slēgiekārtu (Ø 5–8 mm); neietilpst roktura komplektā</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Nodrošina slēdžu ātru noņemšanu vai nomaiņu, neaiztiekot savienojumus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aizsardzības pakāpe: IP20</li> <li>Sastāv no:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>uz sliedes (vai panelim) piestiprināmas pamatnes</li> <li>2 skavām, ko iestiprina iekārtas spailēs</li> <li>Savienojums: tunelveida spailēs nelokāmiem vadiem līdz 35 mm<sup>2</sup>; lokāmiem vadiem līdz 25 mm<sup>2</sup></li> <li>Uzstādīšana:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>universālā korpusā</li> <li>uz horizontālas sliedes</li> <li>Augstums: 178 mm</li> <li>Nav savietojams ar Vigi iC60 un tā palīgiekārtām</li> <li>Var fiksēt ar slēgiekārtu (Ø 6 mm); neietilpst pamatnes komplektā</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Izmanto, lai fiksētu slēdzi ieslēgtā vai atslēgtā stāvoklī</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atslēgas diametrs: 3 līdz 6 mm</li> <li>Plombešana (maksimālais diametrs 1,2 mm)</li> <li>Fiksācija ieslēgtā pozīcijā nenovērš slēdža izslēgšanos avarijas gadījumā</li> <li>Piemērots atvienošanai saskaņā ar IEC/EN 60947-2</li> </ul>		
<b>Pasūtījuma kodi</b>	<b>A9A27005</b> melns rokturis	<b>A9A27006</b> sarkans rokturis	<b>A9A27008</b> bez roktura	<b>A9A27003</b> (1 uz polu)	<b>A9A26970</b>
<b>Komplektā ietilpst</b>	1	1	1	1	10
<b>Piemērotība</b>					
<b>iC60</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2P, 3P, 4P</li> </ul>				
<b>iC60 + Vigi iC60</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2P, 3P, 4P</li> </ul>				
<b>iID</b>	–			<ul style="list-style-type: none"> <li>≤ 63 A</li> </ul>	

## Savienojums

Piederumi	Daudzvadu spaiļe	50 mm <sup>2</sup> Al spaiļe	Pieskrūvējams savienojums gredzenveida spaiļei	
				
<b>Funkcija</b>	<p><b>3 vara vadiem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nelokāmiem vadiem līdz 16 mm<sup>2</sup></li> <li>Lokāmiem vadiem līdz 10 mm<sup>2</sup></li> </ul>	<p><b>Alumīnija vadiem no 16 līdz 50 mm<sup>2</sup></b></p>	<p><b>Vadiem ar cilpveida uzgaliem; montāža no priekšas vai aizmugures</b></p>	
				
<b>Kataloga numuri</b>	<b>19091</b>	<b>19096</b>	<b>27060</b>	<b>27053</b>
<b>Komplektā ietilpst</b>	4	3	1	8
<b>iC60 ≤ 25 A</b>	–	–	–	■
<b>iC60 &gt; 25 A</b>	■	■	■	■
<b>Vigi iC60</b>	–	–	–	–
<b>iID</b>	■	■	■	■ ≤ 63 A
<b>Pievilkšanas griezes spēks</b>	2 N.m	10 N.m	10 N.m	2 N.m
<b>Garuma saīsināšana</b>	11 mm	13 mm	13 mm	–
<b>Izmantojamie instrumenti</b>	Ø 5 mm vai PZ2	Hc 1/5" vai 5 mm	Hc 1/5" vai 5 mm	Ø 5 mm

		Drošība					
Piederumi	Skrūvju uzlikas		Spaiļu uzlikas		Starppolu barjera	Atstarpinātājs	
							
Funkcija	<b>Novērš kontaktu ar savienojuma skrūvēm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paaugstina drošības pakāpi līdz IP20D</li> <li>■ Plombešana (maksimālais diametrs 1,2 mm)</li> </ul>		<b>Novērš kontaktu ar spaiļēm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paaugstina drošības pakāpi līdz IP20D</li> <li>■ Plombešana (maksimālais diametrs 1,2 mm)</li> <li>■ Komplektā 2 gab.</li> <li>■ 3 poliēm: <b>A9A26975 + A9A26976</b></li> <li>■ 4 poliēm: 2 X <b>A9A26976</b></li> </ul>		<b>Uzlabo izolāciju starp savienojumiem: vadiem, spaiļēm, vadu uzgajiem utt.</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Izmanto: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ rindu noslēgšanai</li> <li>□ iekārtu atdalīšanai</li> </ul> </li> <li>Platums: 1x9 mm modulis.</li> <li>■ Pieļauj vadu līdz 6 mm<sup>2</sup> novilkšanu no vienas rindas uz citu (augstāk un zemāk)</li> </ul>
Pasūtījuma kodi	A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062	
Komplektā ietilpst	12 x 1 pols	20 x 4 poli (atdalāmi)	2 x 1 pols	2 x 2 pols	10	5	
Pielietojums	<b>iC60</b> – ■ <b>Vigi iC60</b> ■ – <b>iID</b> – ■						

		Markēšana					
Piederumi	Markjera josla					Printeris	
							
Izmanto savienojumu identifikācijai							
Kataloga numuri	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 tukšs: AB1-RV	<b>13501</b> Izmanto slēdžu markēšanas laukumam (9 mm plats)
Komplektā ietilpst	250						
iC60	■ ne vairāk kā 4 markjeri uz polu					■ Saderīgs ar Dymo uzlīmju lentām un piederumiem	
Vigi iC60	■ ne vairāk kā 4 markjeri uz iekārtu					■ Ietver:	
iID	■ ne vairāk kā 4 markjeri uz iekārtu					<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 uzlīmju printeri</li> <li>□ uzlādējamus akumulatorus</li> <li>□ 1 lādētāju (230 V adapteris)</li> <li>□ 4 uzlīmju lentas</li> <li>□ 1 uzglabāšanas futlāri</li> </ul>	

■ Elektriskās palīgiekārtas lieto ar iC60 slēdžiem, iID noplūdstrāvas aizsardzības slēdžiem, RCA tālvadības iekārtām un ARA automātiskās atkalieslēgšanas iekārtām; palīgiekārtas nodrošina atslēgšanu vai stāvokļa (ieslēgts/izslēgts/atslēdzies) distancētu indikāciju kļūdas gadījumā.

■ Palīgiekārtas piesprauž ar uzspraudņiem (bez instrumentiem) slēdža kreisajā pusē.

■ iOF/SD+OF palīgiekārta pilda 2 funkcijas: tai ir mehānisks slēdzis, kas nodrošina divus kontaktus – OF+SD vai OF+OF.

## IEC/EN 60947-1

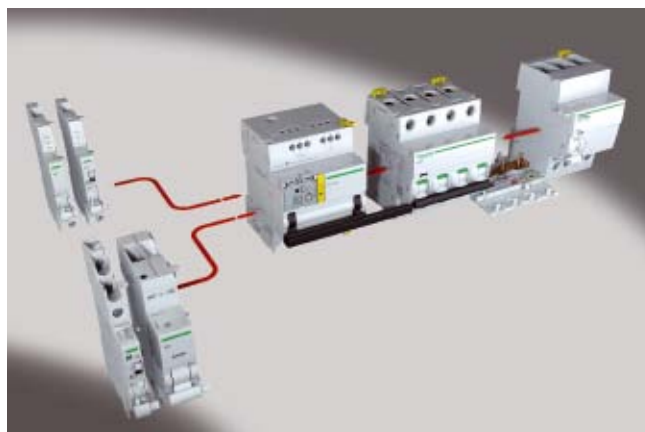
■ Atslēgšanas palīgiekārtas:

- iMN: minimālsprieguma atslēgšanas spole
- iMNs: minimālsprieguma atslēgšanas spole ar laika aizturi
- iMNx: minimālsprieguma atslēgšanas spole ar neatkarīgu barošanu
- iMSU: pārsprieguma atslēgšanas spole
- iMX: neatkarīgais atslēdzējs
- iMX+OF: neatkarīgais atslēdzējs ar papildkontaktiem

## IEC/EN 60947-5-1










■ Indikācijas palīgiekārtas:

- iOF: stāvokļa kontakts
- iSD: avarijas signalizācijas kontakts
- iOF/SD+OF: stāvokļa kontakts un pārslēdzams OF vai SD kontakts





Kombinācijas

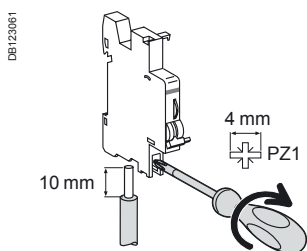
Elektriskās palīgiekārtas			Tālvadības iekārtas		Iekārtas	
Indikācijas palīgiekārtas			Atslēgšanas palīgiekārtas	ARA automātiskās atkalieslēgšanas iekārta vai RCA tālvadības iekārta	iC60/iID	Vigi
Pozīcija			Maksimālais skaits			
Kreisā puse	Labā puse					
1 iOF/SD+OF	+ 1 iOF/SD+OF	+ 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	-	-	 iC60	 Vigi IC60
Vai 1 iOF	+ 1 (iSD or iOF or iOF/SD+OF)	+ 2 (iMX vai iMN vai iMSU)				
Vai Neviens	+ Neviens	+ 3x iMSU				
Neviens	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	-	-	 iID	-
Vai 1 iOF	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ Neviens				
Neviens	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	 ARA	-	 iC60	 Vigi IC60
Vai 1 iOF	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ Neviens				
Neviens	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	 RCA	-	 iC60	 Vigi IC60
Vai 1 iOF	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ Neviens				

Citas iespējamās atbilstības: sk. tehniskās sadaļas







Atslēgšanas iekārtas jāuzstāda pirmās.  
 Ievērojiet norādīto pozīciju SD funkcijām.

Savienojums



Tips	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadi		Daudzvadu spāle	
		Nelokāmi	Lokāmi	Nelokāmi	Ar uzgaļiem
Indikācijas palīgiekārtas	1 N.m	1 līdz 4 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 2.5 mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Atslēgšanas palīgiekārtas	1 N.m	1 līdz 6 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	2 x 2.5 mm <sup>2</sup>

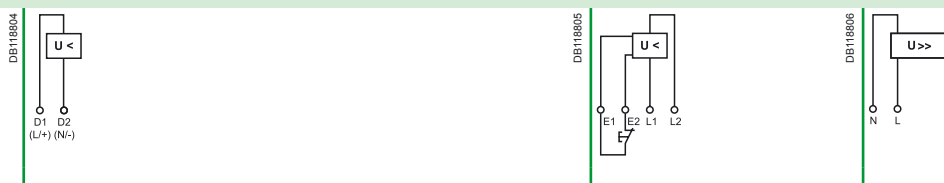
## Atslēgšana

Palīgiekārtas	iMN	iMNs	iMNx	iMSU
Tips	Minimālsprieguma atslēgšanas spole			Pārsprieguma atslēgšanas spole
	Momentānais	Ar laika aizturi	Ar neatkarīgu barošanu	
				

## Funkcija

<ul style="list-style-type: none"> <li>Samazinoties spriegumam (starp 70 % un 35 %), atslēdz iekārtu, kam tas ir pievienots. Novērs iekārtas atkalieslēgšanos, pirms spriegums ir atjaunojies.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gadījumā, ja tiek pārsniegts fāzes/neitrāles spriegums (neitrāles zudums), atslēdz elektropadevi, atvienojot slēdzi, kam tas ir pievienots. Trisfāzu tīkliem izmantojiet trīs iMSU atslēgšanas palīgiekārtas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Neatslēdzas sprieguma īslaicīga zuduma (līdz 0,2 s) gadījumā.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atsevišķa ieeja un neatkarīga barošana</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nostrādes spriegums: 275 VAC</li> <li>Nostrādes spriegums: 255 VAC</li> </ul>

## Ķēžu diagrammas








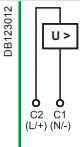
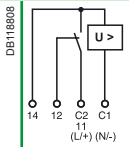
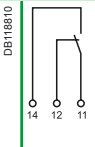
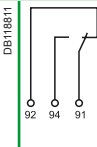
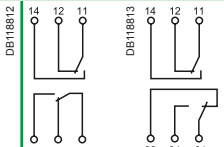
## Pielietojums

<ul style="list-style-type: none"> <li>Ārkārtas apturēšana ar ieslēgtu spiedpogu</li> <li>Nodrošina vairāku aparātu elektropadeves ķēžu drošību, novēršot nekontrolētu atkalieslēgšanos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ārkārtas atslēgšana</li> <li>Nejutīgs pret kontroles ķēdes sprieguma svārstībām, tādā veidā palielinot padeves nepārtrauktību</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprīkojuma aizsardzība pret pārspriegumiem elektriskajā tīklā (neitrāles vada pārrāvums)</li> <li>Sprieguma kontrole starp fāzes un neitrāles vadu</li> </ul>
--	---	--

Kataloga numuri	A9A26960	A9A26961	A9A26959	A9A26963	A9A26969	A9A26971	A9A26979	A9A26479
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

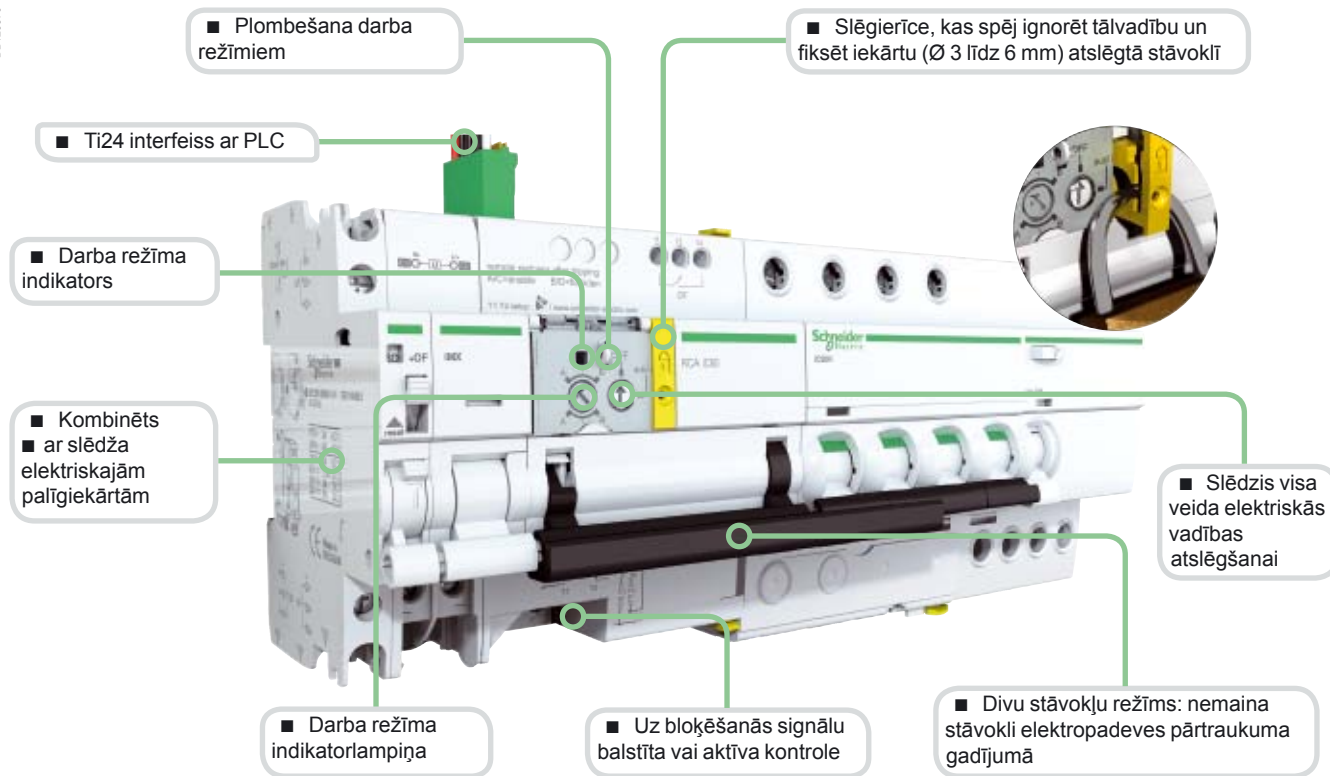
## Tehniskie parametri

Nominālais spriegums (Ue)	V AC	220...240	48	115	220...240	220...240	380...415	230	230
	V DC	–	48	–	–	–	–	–	–
Darba frekvence	Hz	50/60	400	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Sarkans mehāniskais indikators		Priekšējā panelī			Priekšējā panelī	Priekšējā panelī	Priekšējā panelī	Priekšējā panelī	Priekšējā panelī
Testa funkcija		–			–	–	–	–	–
Moduļa paltums ir 9mm		2			2	2	2	2	2
Darba strāva		–			–	–	–	–	–
Kontaktu skaits		–			–	–	–	–	–
Darba temperatūra	°C	-35...+70			-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70
Uzglabāšanas temperatūra	°C	-40...+85			-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85

						Indikācija				
iMX			iMX+OF			iOF		iSD		iOF/SD+OF
Neatkarīgais atslēdzējs						Stavokļa kontakts		Avārijas signalizācijas kontakts		Dubults stavokļa vai avārijas signalizācijas kontakts
			Ar stavokļa palīgkontakta 							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Atslēdz, kad automatslēdzis ir ieslēgts</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>Stāvokļmaiņas kontakts norāda slēdža pozīciju – „ieslēgts” vai „izslēgts”</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stāvokļmaiņas kontakts norāda slēdža pozīciju šādos gadījumos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>elektropadeves avārija</li> <li>nostrādājusi atslēgšanas palīgiekārtā</li> </ul> </li> <li>Tāda pati indikācija kā VisiTrip sistēmai</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>iOF/SD+OF palīgiekārtā pilda 2 funkcijas: tai ir mehānisks slēdzis, kas nodrošina divus kontaktus – OF+SD vai OF+OF</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Iekārtai ir iesl./izsl. kontakts (OF), lai norādītu slēdža „ieslēgtu” vai „izslēgtu” stāvokli</li> </ul>							
										
<ul style="list-style-type: none"> <li>Avārijas atslēgšana ar spiedpogu</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Avārijas atslēgšana ar spiedpogu</li> <li>Slēdža pozīcijas attālināta indikācija</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Slēdža pozīcijas attālināta indikācija</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Slēdža atslēgšanās elektropadeves kļūdas dēļ attālināta indikācija</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Iekārtai piesaistītā slēdža pozīcijas un/vai elektropadeves kļūdas izraisītas atslēgšanās attālināta indikācija</li> </ul>
<b>A9A26476</b> <b>A9A26477</b> <b>A9A26478</b>			<b>A9A26946</b> <b>A9A26947</b> <b>A9A26948</b>			<b>A9A26924</b>		<b>A9A26927</b>		<b>A9A26929</b>
100...415 48 12...24			100...415 48 12...24			240...415 24...130		240...415 24...130		240...415 24...130
50/60			50/60			50/60		50/60		50/60
Priekšējā panelī			Priekšējā panelī			Priekšējā panelī		Priekšējā panelī		Priekšējā panelī
–			–			Uz pārslēgslēdža		Uz pārslēgslēdža		Uz pārslēgslēdža
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			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

No 2011. gada  
janvara

DB123576



DB123577



DB123578



DB123579



### Apzīmējumi

Tips	Pielietojums
0 V	V DC elektropadeve
+24VDC	
Y3	Uz bloķēšanās signālu balstīta centralizēta kontrole
SD	Slēdža atslēgšanas informācija
OF	Kontrolētās ķēdes stāvokļa informācija (iesl./izsl.)
Y1	Uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
Y2	Lokāla, uz bloķēšanās signālu balstīta vai aktīva kontrole (atkarībā no režīma)
N	230 V AC, 50 Hz
P	
OF	Slēdža stāvokļa indikācijas kontakts (iesl./izsl.)

11 12 14

### Indikācijas palīgiekārtas

### Atslēgšanas palīgiekārtas

### RCA tālvadības iekārta

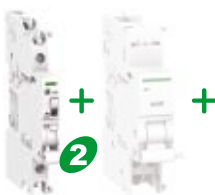
### iC60 slēdzis

### Vigi iC60 pievienojama RCD iekārta

PB 104474-25



PB 104475-25



PB 104496-25



Nav

1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)

ne vairāk kā 1 (iMX vai iMN vai iMSU)

1 iOF

1 (iSD or iOF vai iOF/SD+OF)

No

PB 106253-25



RCA

PB 104437-25



iC60

PB 104437-25



Vigi iC60

PB106253-40



RCA tālvadības sistēma pilda šādas funkcijas:

- Slēdžu distancēta elektriskā vadība (atslēgšana un ieslēgšana) ar vai bez Vigi pievienojamas RCD iekārtas, ar vai bez palīgiekārtām.
- Slēdžu atkalieslēgšana pēc atslēgšanās saskaņā ar drošības principiem.
- Lokāla kontrole ar vadības sviru.
- Slēdža fiksācija drošā stāvoklī, izmantojot slēgierīci.

2 iespējamās darbības pēc atslēgšanās:

- A: atļaut slēdža distancētu atkalieslēgšanu;
- B: aizliegt distancētu atkalieslēgšanu.

Versija ar Ti24 nodrošina šādas funkcijas:

- Tālvadības iekārtas tieša mijiedarbība ar programmējamu loģisko kontrolieri (PLC), pārraudzības sistēmu un citām komunikācijas iekārtām, kurām ir 24 V DC (vadība, OF un SD indikācija) ievadi/izvadi.
- Nenoslogota kontakta OF pozīcijas distancēta indikācija.
- 2 darbības režīmi: „1 un 3”.

iMDU palīgiekārtā nodrošina RCA kontroli pie 24/48 V AC/DC.

## Pasūtījuma kodi

RCA tālvadības iekārta			
Tips			Moduļa platums ir 9 mm
<b>1P, 2P slēdžiem</b>	<b>Voltage</b>		
Bez Ti24	230 V AC, 50 Hz	<b>A9C70112</b>	7
Ar Ti24	230 V AC, 50 Hz	<b>A9C70122</b>	7
<b>3P, 4P slēdžiem</b>			
Bez Ti24	230 V AC, 50 Hz	<b>A9C70114</b>	7
Ar Ti24	230 V AC, 50 Hz	<b>A9C70124</b>	7

DB123571



Bez Ti24

DB123572



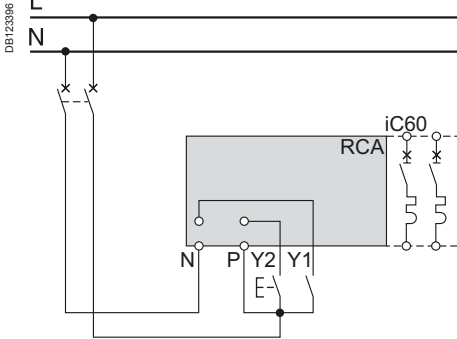
DB123573



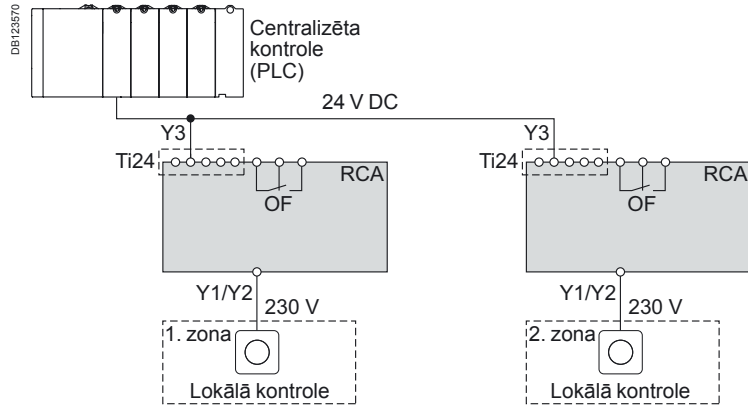
Apzīmējumi	
Tips	Application
<b>OFF</b>	Tālvadība atslēgta
<b>auto</b>	<b>A</b> Atkalieslēgšanās pēc slēdža atslēgšanās atļauta
	<b>B</b> Atkalieslēgšanās pēc slēdža atslēgšanās nav iespējama
<b>Zaļš indikators</b>	Tālvadība ir iespējama
<b>Oranžs indikators</b>	Tālvadība nav iespējama
<b>1 (Ti24)</b>	1. režīms
<b>3 (Ti24)</b>	3. režīms
<b>Y1</b>	Uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
<b>Y2</b>	Lokāla, uz bloķēšanās signālu balstīta vai aktīva kontrole (atkarībā no režīma)
<b>Y3</b>	Uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole

**Standarta RCA**

■ No termināļiem Y1 un Y2 saņemtie signāli tiek ņemti vērā – pienākšanas secībā.



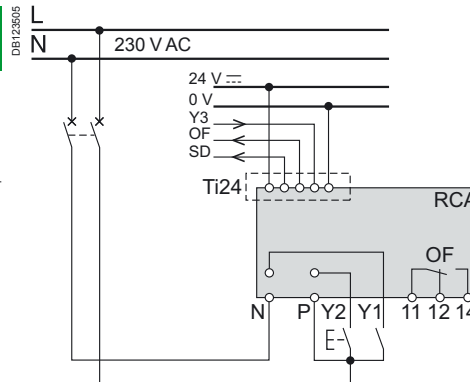
**RCA Ti24**



**1. režīms: lokāli vai centralizēti kontrolēta slēdža atslēgšanās/ieslēgšanās**

- Signāli pienāk no dažādiem kontrolpunktiem, un tie tiek ņemti vērā – saņemšanas secībā
- Y1: uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
- Y2: lokāla sktīva kontrole
- Y3: uz bloķēšanās signālu balstīta centrāla kontrole

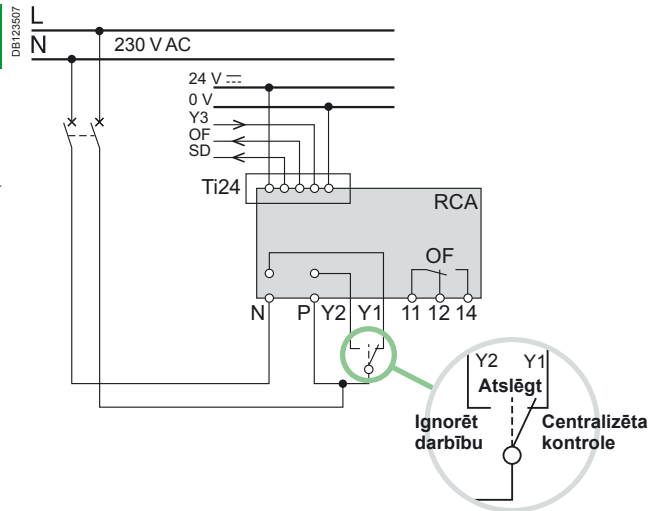
**RCA Ti24 1. režīms**



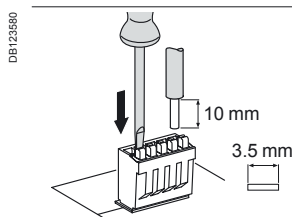
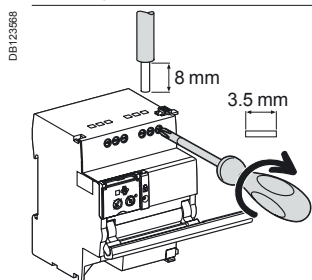
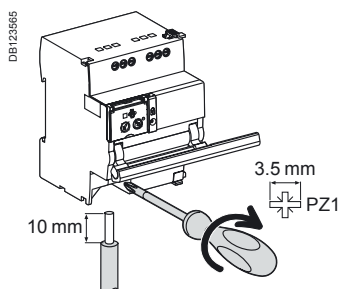
**3. režīms: Centralizēta kontrole atslēgt/ieslēgt + vietēja bloķēšana**







- 3 pozīcijas ļauj izvēlēties starp centralizētās kontroles ievērošanu vai ignorēšanu:
- Y1: Uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
- Y2: Uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
- Y3: Uz bloķēšanās signālu balstīta centralizēta kontrole

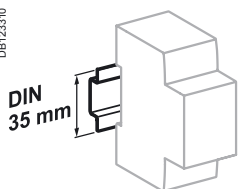
**RCA Ti24 3. režīms**



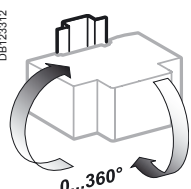
## Savienojums



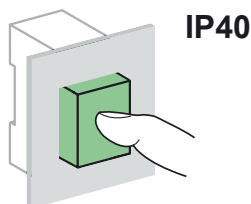
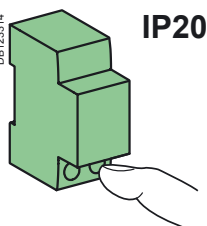
Spaile	Pievilšanas griezes spēks	Bez piederumiem		
		Vara vadi		Lokāmi ar metāla uzgaļiem
		Nelokāmi	Lokāmi	
<b>Barošana (N/P) ievadi (Y1/Y2)</b>	1 N.m	 0.5 līdz 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	 0.5 līdz 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	 0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Izvadi (OF)</b>	0.7 N.m	 0.5 līdz 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	 0.5 līdz 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	 0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Ti24 saskarne</b>	Atsperes spaiļes	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup>	-



Uzliekams uz 35 mm DIN slides



Dažādas uzstādīšanas pozīcijas.



## Tehniskie parametri

### Kontroles ķēde

Barošanas spriegums (Ue) (N/P)	230 V AC, 50 Hz
Kontroles spriegums (Uc) 1. tipa ievadi (Y1/Y2)	230 V AC (saskaņā ar IEC 61131-2)
Kontroles signāla minimālais ilgums (Y2)	≥ 200 ms
Reakcijas laiks (Y2)	≤ 200 ms
Patēriņš	≤ 1 W

Termālā pašaizsardzība (ar automātisku atkalieslēgšanos) pret kontroles ķēdes pārkaršanu pārāk biežu darbību rezultātā

### Izturība (iesl./izsl.) (RCA kopā ar slēdži)

Elektriskā/Mehāniskā	10,000 cikli
----------------------	--------------

### Indikācija/Tālvadība

Nenoslogota maiņas kontakta izvads (OF)	Min.	24 V AC/DC, 10 mA
	Maks.	230 V AC, 1 A
Ievade (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA

### Ti24 saskarne (saskaņā ar IEC 61131)

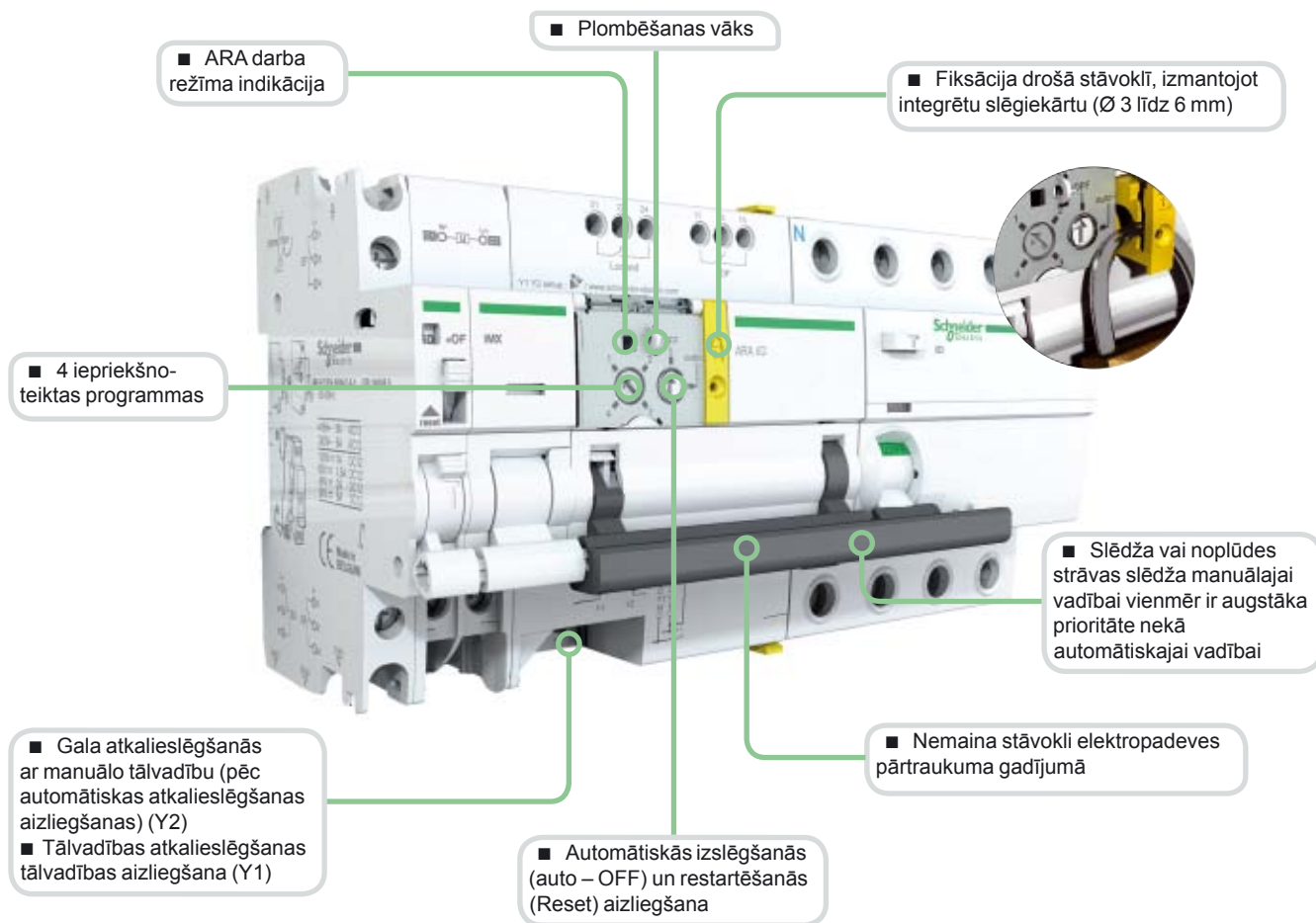
1. tipa ievads (Y3)	24 V DC	5.5 mA
Izvade (OF un SD)	24 V DC	Maksimālā In: 100 mA

### Citi parametri

Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	Iekārta	IP20
	Iekārta moduļarā korpusā	IP40 II klases izolācija
Izolācijas spriegums (Ui)		400 V
Piesārņojuma pakāpe (IEC 60947)		3
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)		6 kV
Darba temperatūra		-25°C līdz +60°C
Uzglabāšanas temperatūra		-40°C līdz +70°C
Tropisko apstākļu noturība		2. pakāpe (relatīvais mitrums 93%, 40°C)

No 2011. gada  
janvara

PB106050-78



### Indikācijas palīgiekārtas

### Atslēgšanas palīgiekārtas

### ARA tālvadības iekārta

### iC60 vai iID iekārta

### Vigi iC60 pievienojama RCD iekārta

PB104474-25



Nav

1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)

ne vairāk kā 1 (iMX vai iMN vai iMSU)

1 iOF

ne vairāk kā 1 (iMX vai iMN vai iMSU)

Nav

PB106256-25



ARA

PB104437-25



iC60

PB104437-25



Vigi iC60

PB104472-25



iID





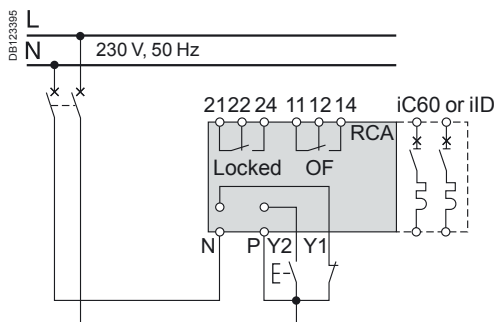
ARA ieslēgšanas palīgierīce var nodrošināt šādas funkcijas:

- Pēc atslēgšanās automātiski atkal ieslēgt pievienoto aizsardzības iekārtu.
- Palielināt iespēju izmantot tādas instalācijas, kuras netiek uzraudzītas, ir izolētas, grūti pieejamas un kurām izvirzītas ļoti augstas stabilas darbības prasības (mobilo sakaru sistēmas, automaģistrāles, sūkņu stacijas, lidostas, dzelzceļi, meteoroloģiskās stacijas, degvielas uzpildes stacijas, bankomāti, ielu apgaismojums, tuneļi utt.), nodrošinot elektropadeves atsākšanos bez personāla iejaukšanās.
- Operators var izvēlēties iepriekš definētu atkalieslēgšanas programmu, kas nodrošina ieslēdzamo iekārtu drošību un izmantošanu, ņemot vērā vidi, kurā darbojas iekārta.
- Ķēdi fiksē drošā konfigurācijā, izmantojot slēgiekārtu.

## Pasūtījumu kodi

ARA iC60				
Slēdzim				Moduļa platums ir 9 mm
1P, 2P	Programmu skaits	Spriegums		
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70132	7
3P, 4P	Programmu skaits	Spriegums		
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70134	7
ARA iID				
Noplūdstrāvas aizsardzības slēdzim				Moduļa platums ir 9 mm
2P	Programmu skaits	Spriegums		
	1	230 V AC, 50 Hz	A9C70342	7
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70332	
4P	Programmu skaits	Spriegums		
	4	230 V AC, 50 Hz	A9C70334	7

## Diagramma



## Apzīmējumi

Tips	Pielietojums
4  1	Programmas izvēle
3  2	
Y1	Automātiskās ieslēgšanās tālvadības režīma aizliegums
Y2	Gala ieslēgšanas tālvadība
N	230 V barošana
P	
Aizslēgts  21 22 24	Automātiskās ieslēgšanas aizlieguma indikācijas kontakts
OF  11 12 14	Norāda slēdža vai noplūdstrāvas aizsardzības slēdža stāvokli (ieslēgts vai izslēgts)
Indikatora lampiņa	
Mirgo zaļa	Normāla darbība
Mirgo sarkana	Sākusies ieslēgšanās
Spīd sarkana	Automātiskā ieslēgšanās aizliegta



## Darbības princips

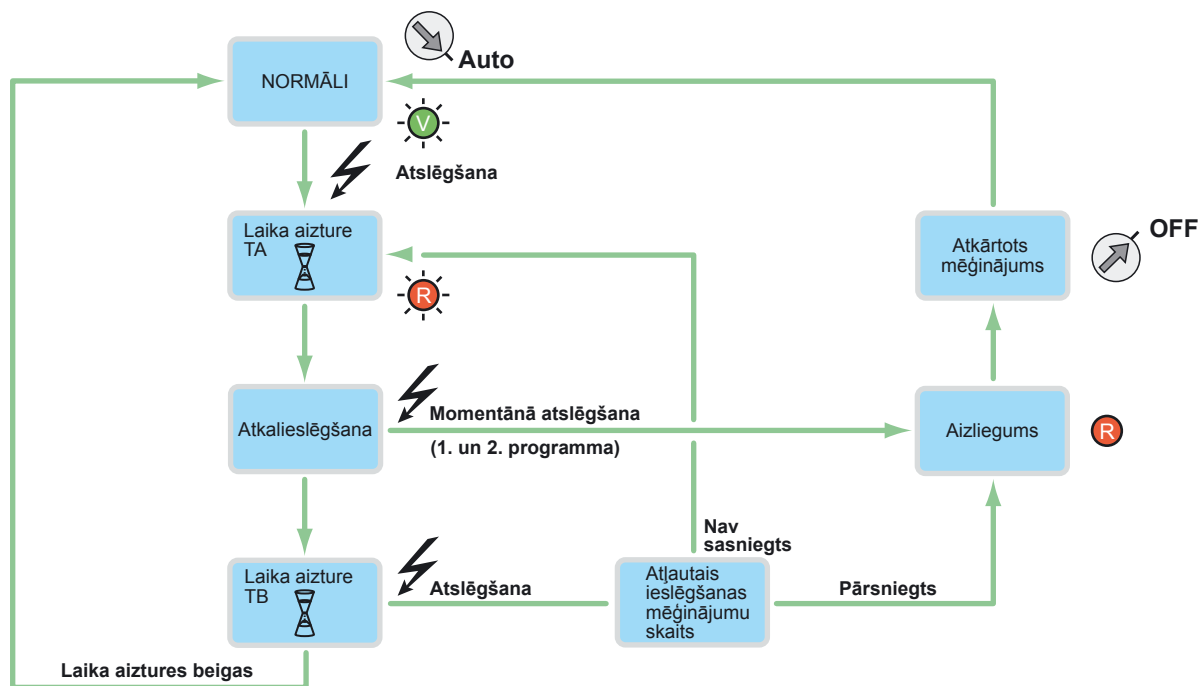
ARA automātiskās ieslēgšanās iekārta veic vairākus ķēdes atkārtotas ieslēgšanas mēģinājumus atkarībā no lietotāja izvēlētās programmas.

Programmai ir šādi uzstādījumi:

- Aiztures laiks pirms ieslēgšanas (TA).
- Atkārtota ieslēgšanas mēģinājuma aiztures laiks (TB).
- Ieslēgšanas mēģinājumu maksimālais skaits.

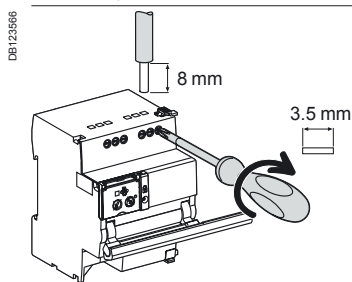
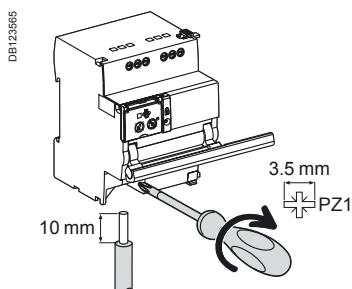
Ja pēc šiem mēģinājumiem elektropadeve joprojām ir bojāta, tad ieslēdzas iekārtas gaidīšanas režīms – līdz ķēdes manuālai ieslēgšanai vai tālvadības ieslēgšanai (Y2).

DB123632

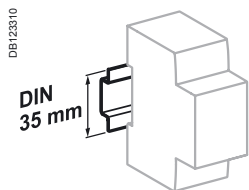


	iC60 1P, 2P: A9C70132 - 3P: A9C70134	iID		Operatora izvēle	Ieslēgšanas mēģinājumu skaits	Aizture pirms ieslēgšanas		Pārbau- des laiks	Gala atkalieslēg- šana Y2
		2P: A9C70342	2P: A9C70332 4P: A9C70334			TA	TB		
	Programma	-	1 programma	4 programmas					
DB123519		■	-	■	Īsais cikls	1	60 s	6 min.	Vienreiz pēc aizlieguma
DB123520		■	-	■		3	60 s 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min.	
DB123521		■	-	-	Garais cikls ar fiksētu laiku	5	60 s 3 min. 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min. 6 min.	
DB123522		■	-	-	Garais cikls ar pieaugošu laiku	5	60 s 3 min. 4 min. 5 min. 6 min.	2 min. 6 min. 8 min. 10 min. 12 min.	
DB123521		-	-	■	Garais cikls ar fiksētu laiku	5	60 s 4 min. 10 min. 1 h 6 h	2 min. 3 min. 6 min. 10 min. 10 min.	Vienreiz ciklā
DB123522		-	■	■	Garais cikls ar pieaugošu laiku	15	20 s 40 s 3 min. 3 min. ...	30 min. 30 min. ...	

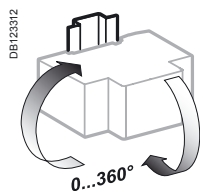
## Savienojums



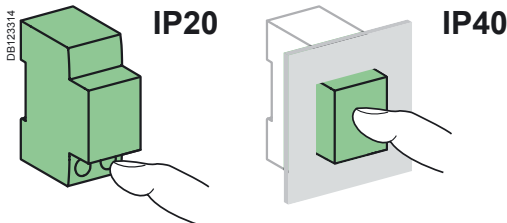
Spailes	Pievilkšā- nas griezes spēks	Bez piederumiem		
		Cu kabeli Nelokāmi	Lokāmi	Lokāmi ar metāla uzgaļiem
Barošana (N/P) Ievadi (Y1/Y2)	1 N.m	0.5 līdz 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Izvadi (OF/ieslēgts)	0.7 N.m	0.5 līdz 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>



Uzliekams uz 35 mm DIN sliedes



Dažādas uzstādīšanas pozīcijas.



## Tehniskie parametri

Kontroles ķēde		
Barošanas spriegums (Ue) (N/P)		230 V AC, 50 Hz
Kontroles spriegums (Uc) 1. tipa ievadi (Y1/Y2)		230 V AC (as per IEC 61131-2)
Kontroles signāla minimālais ilgums (Y2)		≥ 200 ms
Reakcijas laiks (Y2)		≤ 200 ms
Patēriņš		≤ 1 W
Termālā paš aizsardzība ar automātisku ieslēgšanos pret kontroles ķēdes pārkaršanu pārāk biežu darbību rezultātā		
Izturība (iesl./izsl.) (ARA kopā ar slēdzi)		
Elektriskā		5000 cikli
Indikācija/Tālvadība		
(OF/Slēgts)	Min.	24 V AC/DC, 10 mA
	Maks.	230 V AC, 1 A
Ieeja (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA
Citi parametri		
Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	Iekārta	IP20
	Iekārta modularā korpusā	IP40
		II klases izolācija
Izolācijas spriegums (Ui)		400 V
Piesārņojuma pakāpe (IEC 60947)		3
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)		6 kV
Darba temperatūra		-25°C līdz +60°C
Uzglabāšanas temperatūra		-40°C līdz +70°C
Tropisko apstākļu noturība		2. pakāpe (relatīvais mitrums 93%, +40°C)

No 2011. gada  
maija

- Atslēgšanas un atvienošanas iekārtas ar šādām funkcijām:
  - atvienot un fiksēt iekārtu atslēgtā stāvoklī (slēgiekārtā Ø 3 līdz 6 mm, neietilpst komplektā)
  - neitralizēt tālvadību

■ Ti24 saskarne  
ar PLC

■ Izolēti termināji, IP20

■ Divu stāvokļu režīms:  
nemaina stāvokli  
elektropadeves pārtraukuma  
gadījumā

■ Restartēšanas svira

■ Darba režīma  
indikators

### Garantētā atslēgšana

- Piemērots rūpniecības elektroinstalāciju izolēšanai saskaņā ar IEC/EN 60947-2
- Zaļās svītriņas iedegšanās garantē, ka kontakti ir fiziski atvērti un ir iespējams droši veikt darbus atejošajā ķēdē



- Spiedpoga:
  - manuālā vadība: ieslēgšana/izslēgšana
  - darba režīmu izvēle

- Pagarināts aprīkojuma ekspluatācijas termiņu nodrošina:
  - laba pārsprieguma izturība: izstrādājumi ir paredzēti augstam veiktspējas līmenim pie rūpnieciskas noslodzes (piesārņojuma pakāpe, nominālā impulssprieguma izturība, izolācijas spriegums);
  - augstas veiktspējas ierobežošana (sk. ierobežošanas līknes);
  - ātra ieslēgšana neatkarīgi no sviras pārslēgšanas ātruma.

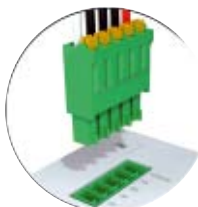
### Apzīmējumi

#### Ti24 saskarne

0 V	V DC energopadeve
+24VDC	
Y3	Uz bloķēšanās signālu balstīta tālvadība
SD	Slēdža atslēgšanas informācija
OF	Kontrolētās ķēdes stāvokļa informācija (iesl./izsl.)

Y1	Uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
Y2	Lokāla, uz bloķēšanās signālu balstīta vai aktīva kontrole (atkarībā no režīma)
N	230 V AC energopadeve
P	
OF	 Kontroles ķēdes stāvokļa indikācijas kontakts 11 12 14
SD	 Slēdža atslēgšanas indikācijas kontakts 91 92 94

DB123508



DB123516



PE106239-40



PE106238-40



## IEC/EN 60947-2

Reflex iC60 ir integrēti kontrolslēdži, kas vienā iekārtā apvieno šādas galvenās funkcijas:

- Lokālu, uz bloķēšanās signālu balstītu un/vai impulsvēda kontroli, ar 3 darba režīmiem, kurus iestata lietotājs.
- Slēdži, kas nodrošina:
  - ķēžu aizsardzību pret īssavienojuma strāvām;
  - ķēžu aizsardzību pret pārslodzes strāvām;
  - atvienošanu rūpnieciskās instalācijās.

Pārstartēšanu pēc iekārtas atslēgšanās veic manuāli, izmantojot pārstartēšanas sviru.

Versija ar Ti24 pieļauj Reflex iC60 tiešu sasaisti ar PLC, lai:

- nodrošinātu tālvadību (Y3).
- norādītu kontroles ķēdes stāvokli (OF) vai slēdža atslēgšanos (SD).

iMDU palīgiekārta nodrošina Reflex iC60 kontroli pie 24/48 V AC/DC.

### Mainstrāva (AC) 50 Hz

Galīgā atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2		Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Spriegums (Ue)	
	220 līdz 240 V	380 līdz 415 V

#### Reflex iC60N

Nominālā strāva (In)	10 līdz 40 A	20 kA	10 kA	75 % Icu
----------------------	--------------	-------	-------	----------

#### Reflex iC60H

Nominālā strāva (In)	10 līdz 40 A	30 kA	15 kA	75 % Icu
----------------------	--------------	-------	-------	----------

## Pasūtījuma kodi

### Reflex iC60 slēdzis

Tips	2P			3P			4P		
	Līkne			Līkne			Līkne		
Nominālā strāva (In)	B	C	D	B	C	D	B	C	D

#### Reflex iC60N

##### Ar Ti24

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	-

##### Bez Ti24

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

#### Reflex iC60H

##### Ar Ti24

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	-

Moduļa platums ir 9mm

9

11

13

Vīgi iC60

Vīgi iC60, 38-41 lpp.

Vīgi iC60, 38-41 lpp.

Vīgi iC60, 38-41 lpp.

iMDU palīgiekārtas

A9C18185

A9C18185

A9C18185

Piederumi

60-61 lpp.

60-61 lpp.

60-61 lpp.

DB123517

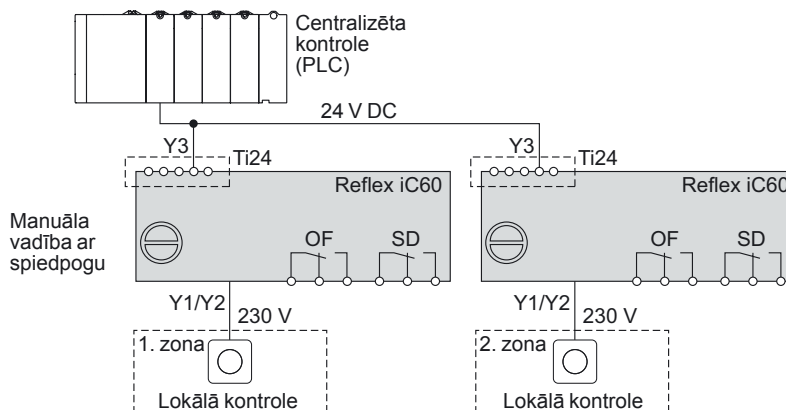


■ Darba režīma indikators

■ Spiedpoga:  
□ režīma izvēlei  
□ manuālas ieslēgšanai/  
izslēgšanai

Tādvalībai ir iespējami 3 darba režīmi, ko izvēlas, izmantojot spiedpogu priekšējā panelī.

### Darba režīms



### 1. režīms: slēdža lokāli vai centralizēti kontrolēta atslēgšanās/ieslēgšanās

- Signāli pienāk no dažādiem kontrolpunktiem, un tie tiek ņemti vērā – saņemšanas secībā
- Y1: uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
- Y2: uz aktīva lokāla kontrole
- Y3: uz bloķēšanās signālu balstīta centralizēta kontrole

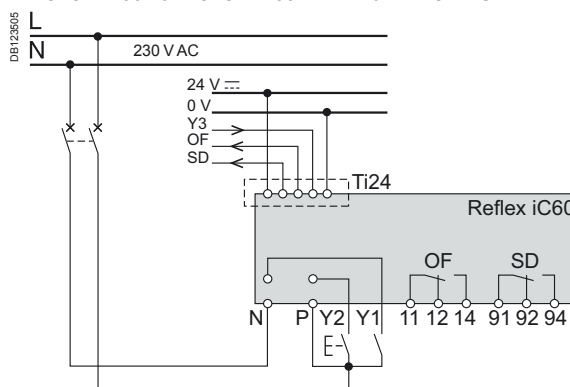
### 2. režīms: lokāli kontrolēta ieslēgšana/izslēgšana, centralizēti kontrolēta ieslēgšana

- Signāli pienāk no dažādiem kontrolpunktiem
- Ievadi Y1, Y3 reaģē tikai uz apturēšanas signālu
- Y1: uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla ieslēgšanas kontrole
- Y2: aktīva lokāla ieslēgšanas/izslēgšanas kontrole
- Y3: uz bloķēšanās signālu balstīta centralizēta ieslēgšanas kontrole

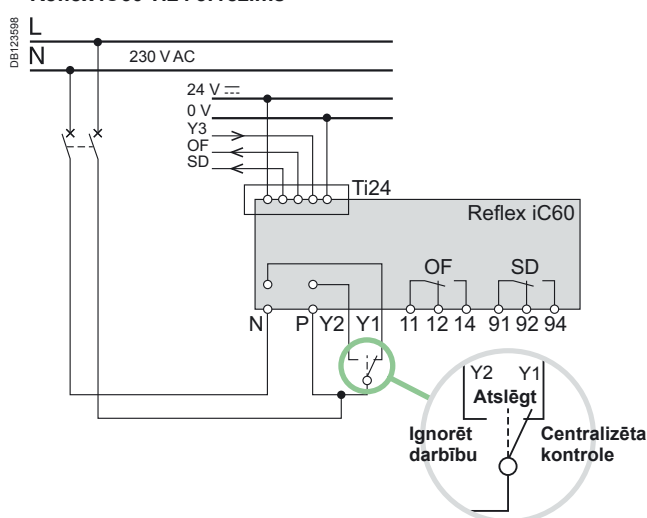
### 3. režīms: centralizēti kontrolēta ieslēgšana/atslēgšana + prioritāra lokālā vadība

- 3 pozīcijas ļauj izvēlēties starp centralizētās kontroles ievērošanu vai ignorēšanu:
- Y1: uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
- Y2: uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
- Y3: uz bloķēšanās signālu balstīta centralizēta kontrole

### Reflex iC60 vai Reflex iC60 Ti24 1. un 2. režīms



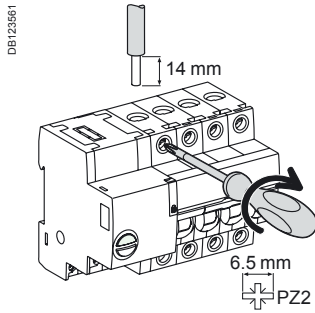
### Reflex iC60 Ti24 3. režīms



### Režīmu tabula

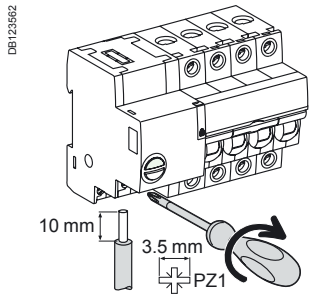
	1. režīms	2. režīms	3. režīms
Reflex iC60 bez saskarnes	■ Režīms pēc noklusējuma	■ Iespējams režīms	–
Reflex iC60 Ti24 ar saskarni	■ Iespējams režīms	■ Iespējams režīms	■ Režīms pēc noklusējuma

Savienojums

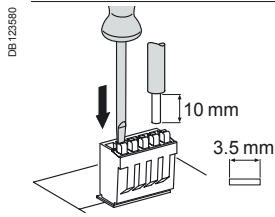
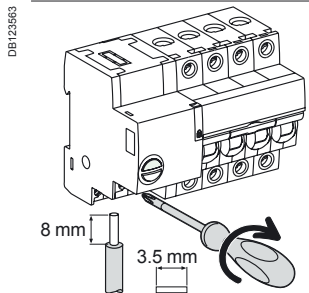


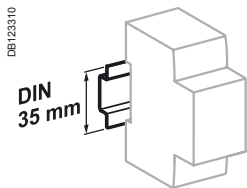
Spailes	Nominālā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Bez piederumiem		Ar piederumiem			
			Vara vadi		50 mm <sup>2</sup> Al spaile	Pieskrūvējams savienojums cilpveida spailei	Daudzvadņu spaile	
			Nelokāmi	Lokāmi vai ar met. uzgaļiem			Nelokāmi vadi	Lokāmi vadi
			DBI122945 	DBI122946 	DBI122935 	DBI119789 	DBI119787 	
<b>Strāva</b>	10 līdz 25 A 40 A	2 N.m 3.5 N.m	1 līdz 25 mm <sup>2</sup> 1 līdz 35 mm <sup>2</sup>	1 līdz 16 mm <sup>2</sup> 1 līdz 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>

Bez piederumiem

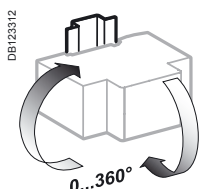


Spailes	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadi		
		Nelokāmi	Lokāmi	Lokāmi vai ar metāla uzgaļiem
		DBI122945 	DBI122953 	DBI122954 
<b>Elektropadeve (N/P) leejas (Y1/Y2)</b>	1 N.m	0.5 līdz 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Izejas (OF/SD)</b>	0.7 N.m	0.5 līdz 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Ti24 saskarne</b>	Atsperes spailes	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup>

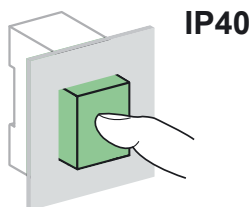
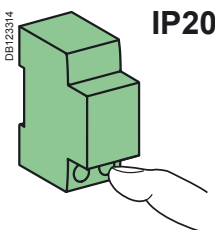




Uzliekams uz 35 mm DIN sliede.



Dažādas uzstādīšanas pozīcijas.



## Tehniskie parametri

### Kontroles ķēde

Barošanas spriegums (Ue) (N/P)	230 V AC, 50 Hz
Vadības spriegums (Uc) levas (Y1/Y2)	230 V AC
Kontroles signāla minimālais ilgums (Y2)	24...48 V AC/DC, ar iMDU palīgiekārtu
Reakcijas laiks (Y2)	≥ 250 ms
Patēriņš	≤ 200 ms
	≤ 1 W

Termālā paš aizsardzība ar automātisku atkalieslēgšanos pret kontroles ķēdes pārkaršanu pārāk biežu darbību rezultātā

### Raksturlielumi

Maksimālais darba spriegums (Ue)	400 V AC
Maksimālais darba spriegums (Ue)	500 V
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)	6 kV atvienotā stāvoklī
Termālā atslēgšana	Pamattemperatūra
	50°C
Magnētiskā atslēgšana	Līkne B
	4 In ± 20 %
	Līkne C
	8 In ± 20 %
	Līkne D
	12 In ± 20 %

Pārsprieguma kategorija (IEC 60364)	IV
-------------------------------------	----

### Izturība (iesl./izsl.)

Elektriskā	AC1	30,000 cikli
	AC5a	6000 cikli
	AC5b	6000 cikli
	AC21	50,000 cikli
	Mehāniskā	> 50,000 cikli

### Indikācija/Tālvadība

Nenoslogota maiņas kontakta izvads (OF/SD)	Min.	48 V DC, 1 A
	Maks.	230 V AC, 1 A
levas (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA

### Ti24 saskarne (saskaņā ar IEC 61131)

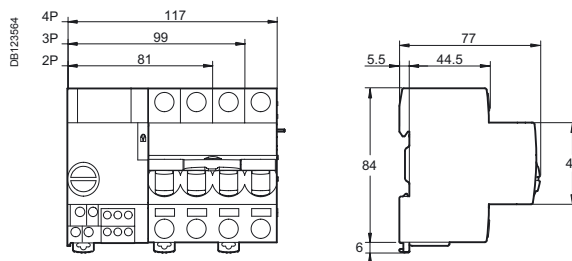
1. tipa levas (Y3)	24 V DC	5.5 mA
Izvadi (OF/SD)	24 V DC	Maksimālā In: 100 mA

### Citi parametri

Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	lekārta	IP20
	lekārta moduļarā korpusā	IP40 II klases izolācija
Piesārņojuma pakāpe		3
Darba temperatūra		-25°C līdz +60°C
Uzglabāšanas temperatūra		-40°C līdz +85°C
Tropisko apstākļu noturība		2. pakāpe (relatīvais mitrums 93%, 40°C)

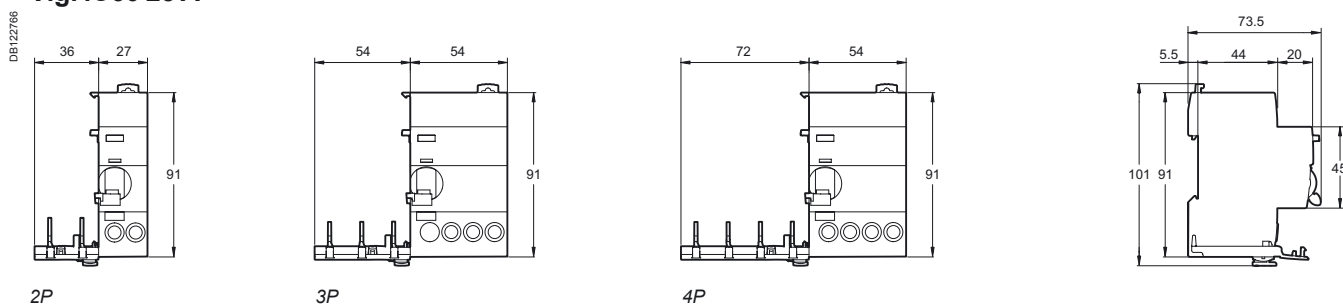


## Izmēri (mm)

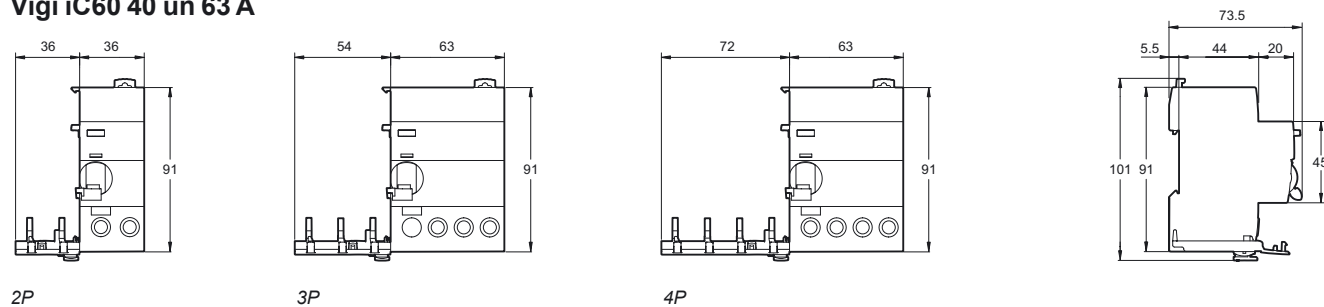


## Izmēri (mm)

### Vigi iC60 25 A



### Vigi iC60 40 un 63 A



iCT kontaktoru plašais klāsts apmierina lielāko daļu pieprasījuma dažādam pielietojumam.

iCT kontaktorus iespējams lietot kopā ar vadības, aizsardzības un indikācijas palīgiekārtām.

EN 61095, IEC 1095

**iCT kontaktori ir pieejami divās versijās:**

- Kontaktori bez rokas vadības
- Kontaktori ar rokas vadību

## Kontaktori

### iCT 2P

PB106115-35



manuālā kontrole

### iCT 4P

PB106105-35



- iCT kontaktorus var izmantot, lai attālināti vadītu iekārtas:
  - apgaismojums, apkure, ventilācija, ruļļveida žālūzijas, siltais ūdens sanitārajos mezglos
  - mehāniskās ventilācijas sistēmas utt.
  - zemākas prioritātes ķēžu atslodze

PB106120-34



### Indikācijas iekārta iACTs

- Papildkontakts nodrošina kontaktora elektrisko kontaktu pozīcijas („atvērts” vai „aizvērts”) kontroli vai indikāciju

PB106124-34



### Traucejumu filtrēšana iACTp

- Šī palīgiekārta kontrolējamajā ķēdē ierobežo pārspriegumus

PB106123-34



### Duālā kontrole iACTc

- Izmanto vai nu realizējot kontaktora impulsveida kontroli, vai – apvienojot impulsveida un signālu balstīto kontroli

PB106125-34



### Laika aizture iATEt

- Šo palīgiekārtu izmanto, lai noteiktu laika aizturi iCT un iTL iekārtām. Atkarībā no instalācijas veida ir pieejami 5 tipu laika aiztures iekārtas:
  - 1 tips priekš iTL
  - 4 tipi priekš iCT

- Funkcijas tips A: aizveras ar kavēšanos**  
Aizkavē kontaktora iedarbošanos
- Funkcijas tips B: ar laika aizturi**  
■ Iedarbina kontaktoru, aizverot spiedpogu  
■ Laika aizture sākas, aizveroties kontroles kontaktiem

- Funkcijas tips C: atveras ar kavēšanos**  
■ Iedarbina kontaktu, aizverot spiedpogu  
■ Laika aizture sākas, atveroties kontroles kontaktiem
- Funkcijas tips H: noteikts darbības laiks**  
■ Kontakts darbojas iepriekš noteiktu laika posmu pēc ieslēgšanas

Kontaktori

Kontaktoru palīgiekārtas

		50 Hz kontaktoru izvēle					
Tips		Kontaktors					
Strāva	A	16	20	25	40	63	100
<b>Palīgiekārtas</b>							
iACTs indikācijas palīgiekārta		Ir	Ir	Ir			
iACTp aizsardzības palīgiekārta	Ar dzeltenām uzspaudņiem	Nav	Nav	Ir			
iACTc, iATEt kontroles palīgiekārta	Ar dzelteniem uzspaudņiem	Nav	Nav	Ir			

PB106115-39

### Dzelteni uzspaudņi

- Vienkārša uzspaušanas sistēma, kas pieļauj dažādas palīgiekārtu kombinācijas un uzlabo vispārīgo izturību
- Elektriskiem un mehāniskiem savienojumiem

■ Izolēti termināji, IP20

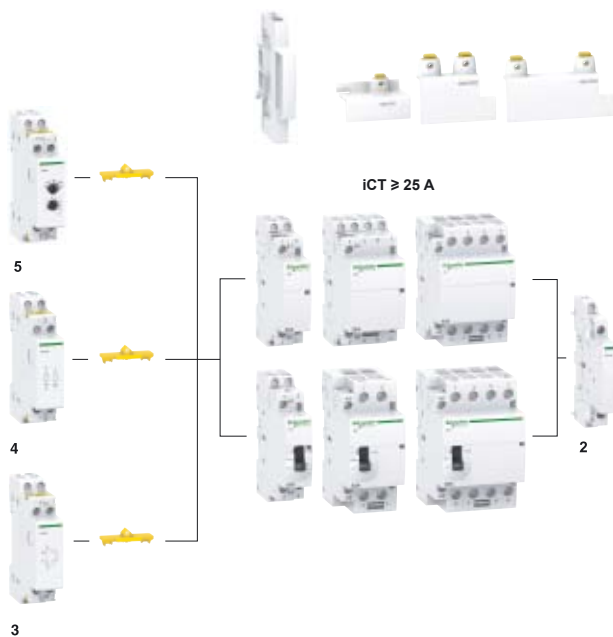
■ Kluss darbībā

■ Plašs laukums ķēžu marķēšanai

■ Mehāniskais kontakta pozīcijas indikators

■ Saderīgs ar visām Acti9 iekārtām un visa veida apgaismojuma sistēmām

- Manuāli kontrolētajiem kontaktoriem priekšējā panelī ir četru pozīciju pārslēdzis:
  - automātiskās darbības režīms
  - īslaicīga ON pozīcijas ignorēšana
  - pastāvīga ON pozīcijas ignorēšana, ko izmanto, lai fiksētu kontaktoru ON pozīcijā instalācijas apkopes laikā
  - izslēgšana



Kontaktors ar rokas vadību	
16	25
40	63
Kontaktori, kurus iespējams aprīkot ar palīgiekārtām	
Ir	
Ir	Ir
No	Ir

### Montāžas piederumi

6 Izolējamas skrūvju uzlikas augšas un apakšas savienojumiem	3P, 4P	25 A	<b>A9A15921</b>
	2P	40/63 A	<b>A9A15922</b>
	3P, 4P	40/63 A	<b>A9A15923</b>
7 9 mm atstarpinātājs			<b>A9A27062</b>
8 Dzelteni uzspaudņi			<b>A9C15415</b>

## Sortiments

### ICT kontaktori – 50 Hz

Tips						Platums 9 mm		
<b>1P</b>								
	Strāva (In)	AC7a	AC7b	Kontroles spriegums (V AC) (50 Hz)	Kontakts			
		16 A	6 A	12	1NO	A9C22011	2	
	25 A	8.5 A			24	1NO	A9C22111	2
					48	1NO	A9C22211	2
					220	1NO	A9C22511	2
					230...240	1NO	A9C22711	2
220					1NO	A9C20531	2	
230...240	1NO	A9C20731	2					
<b>2P</b>								
	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	
	20 A	6 A		12	1NO+1NC	A9C22015	2	
				24	1NO+1NC	A9C22115	2	
				220	1NO+1NC	A9C22515	2	
				230...240	1NO+1NC	A9C22715	2	
				230...240	2NO	A9C22722	2	
	25 A	8.5 A		24	2NO	A9C20132	2	
				48	2NO	A9C20232	2	
				220	2NO	A9C20532	2	
	40 A	15 A			230...240	2NO	A9C20732	2
					220	2NC	A9C20536	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	
<b>3P</b>								
	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	
<b>4P</b>								
	16 A	6 A		24	4NO	A9C22114	4	
				220...240	4NO	A9C22814	4	
				220...240	2NO+2NC	A9C22818	4	
	20 A	6 A		220...240	4NO	A9C22824	4	
				25 A	8.5 A		24	4NO
	220...240	4NO	A9C20834				4	
	24	4NC	A9C20137				4	
	40 A	15 A			220...240	4NC	A9C20837	4
220...240					2NO+2NC	A9C20838	4	
	63 A	20 A		220...240	4NO	A9C20844	6	
				220...240	4NC	A9C20847	6	
	100 A	-			24	4NO	A9C20164	6
					220...240	4NO	A9C20864	6
					24	4NC	A9C20167	6
220...240	4NC	A9C20867	6					
220...240	2NO+2NC	A9C20868	6					
220...240	3NO+1NC	A9C20869	6					
220...240	4NO	A9C20884	12					

## Sortiments

iCT kontaktors ar manuālo kontroli 50 Hz									
Tips						Platums 9 mm			
<b>2P</b> 	Strāva (In)		Kontroles spriegums (V AC) (50 Hz)	Kontakts					
	AC7a	AC7b							
	DB106317-24	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	
	DB106319-27	40 A	15 A	220	2NO	A9C21532	2		
				230...240	2NO	A9C21732	2		
				220...240	2NO	A9C21842	4		
	DB106586-27	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				
DB106320-31	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C21834	4			
			24	4NO	A9C21144	6			
			24	4NC	A9C21147	6			
DB106587-36	63 A	20 A	220...240	4NO	A9C21844	6			
			24	4NO	A9C21164	6			
			220...240	4NO	A9C21864	6			




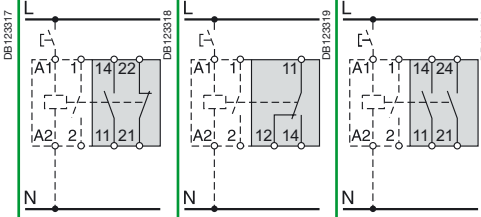
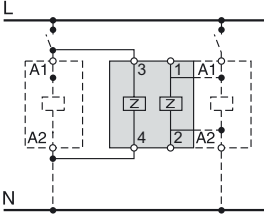
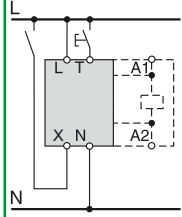
## Tehniskie parametri

Energopadeves ķēde	
Nominālais spriegums (Ue)	1P, 2P 250 VAC 3P, 4P 400 VAC
Frekvence	50 Hz vai 60 Hz
Izturība (iesl./izsl.)	
Elektriskā	100,000 cikli
Maksimālais slēdža darbību skaits diennaktī	100

Papildu parametri		
Izolācijas spriegums (Ui)	500 VAC	
Piesārņojuma pakāpe	2	
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)	2,5 kV (4 kV pie 12/24/48 V AC)	
Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	iekārta	IP20
	iekārta sadalē	IP40
Darba temperatūra	-5°C līdz +60°C <sup>(1)</sup>	
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +70°C	
Tropisko apstākļu noturība (IEC 60068-1)	2. pakāpe (relatīvais mitrums 95 %, 55°C)	
12/24/48 V AC versijas atbilst SELV (drošības spriegums) prasībām		
Izstrādājuma kontrole atbilst SELV (drošības spriegums) prasībām		

(1) Montējot kontaktorus sadalē, kura iekšējā temperatūra paredzēta amplitūdā no 50°C līdz 60°C, starp visiem kontaktoriem jāizmanto atstarpinātājs ar kat. nr. A9A27062

# iCT kontaktori iCT kontaktoru elektriskās palīgiekārtas

	Indikācija			Aizsardzība			Vadība		
Palīgiekārtas	iACTs			iACTp			iACTc		
Tips	Indikācija			Traucējumu filtrēšana			Aktīvā kontrole / bloķējošā signāla kontrole		
	Ar iesl./izsl. papildkontaktu			2 aizsardzības ķēdes					
									
<b>Funkcija</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Šī palīgiekārtā nodrošina kontaktora elektrisko kontaktu pozīcijas („atvērts” vai „aizvērts”) indikāciju</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Šī vadības ķēdē ierobežo pārspriegumus</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Pievienota kontaktoriem, šī palīgiekārtā nodrošina – divējādu vadību: <ul style="list-style-type: none"> <li>impulsveida lokāla vadība (ievads T)</li> <li>pastāvīga centralizēta vadība pēc bloķēšanās signāla (ievads X)</li> <li>augstākā prioritāte ir pēdējam saņemtajam signālam</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Kēžu diagrammas</b>									
<b>Montāža</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē pa labi no iCT</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzeltenām skavām<sup>(1)</sup> pa kreisi no iCT</li> <li>Ar vadiem</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzeltenajiem uzspraudņiem<sup>(1)</sup> pa kreisi no iCT</li> </ul>		
<b>Izmantošana</b>	–			<ul style="list-style-type: none"> <li>iACTp ir divas atsevišķas, identiskas ķēdes, kas – ar vadu palīdzību ļauj savienot ar diviem citiem iCT</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektropadeves pārtraukums tīklā: <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 1 s: saglabā sākotnējo statusu</li> <li>≥ 5 s: pārstartējas</li> <li>atkal iedarbināms manuāli veidā pie ievada X vai T.</li> <li>Minimālais impulsa garums: 250 ms</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Pasūtījuma kodi</b>	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309	
<b>Tehniskie raksturlielumi</b>									
Kontroles spriegums (Ue)	V AC	24...240			48...127	12...48	220...240	230...240	24...48
	V DC	24...130			–			–	
Darba frekvence	Hz	50/60			50/60			50/60	
Platums ir 9 mm		1			2			2	
Papildkontakts (atslēgtspēja)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Min.: 10 mA pie 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>			–			–	
Kontaktu skaits		1NO + 1NC	1CO	2NO	–			–	
Darba temperatūra	°C	-5°C – +50°C							
Uzglabāšanas temperatūra	°C	-40°C – +70°C							
Patēriņš		–			–			Izslēgšanās slodze: 3 VA Starta strāva <sup>(2)</sup> : 2 VA Notures strāva <sup>(2)</sup> : 0,2 VA	

(1) Elektriskais un mehāniskais savienojums. (2) Visu kontrolēto kontaktoru maksimālais patēriņš.

## Kontrole (turpin.)

### iATEt

#### Laika aizture

PB10125-54



■ Šo palīgiekārtu izmanto, lai noteiktu laika aizturi iCT un iTL iekārtām. Atkarībā no instalācijas veida ir pieejamas 5 tipu laika aiztures iekārtas:

- 1 tips iTL iekārtām
- 4 tipi iCT iekārtām

#### Funkcijas tips A: aizveras ar kavēšanos

- Aizkavē kontakta iedarbošanos.

#### Funkcijas tips B: ar laika aizturi

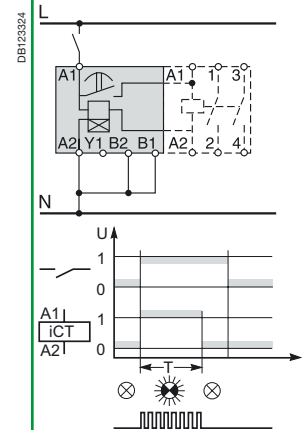
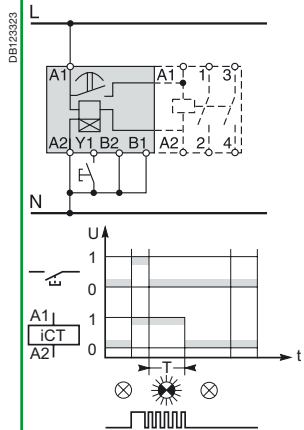
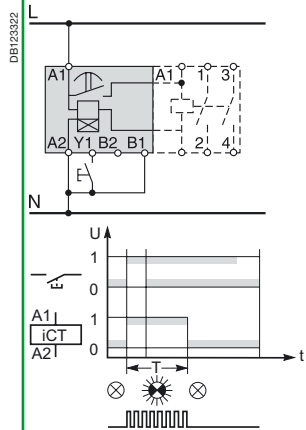
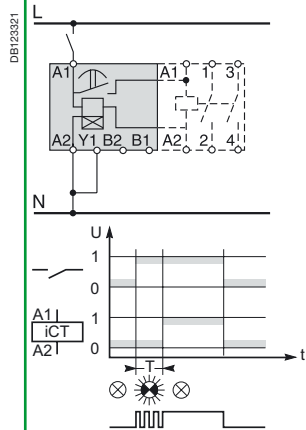
- Iedarbina kontaktoru, aizverot spiedpogu.
- Laika aizture sākas, aizveroties kontroles kontaktiem.

#### Funkcijas tips C: atveras ar kavēšanos

- Iedarbina kontaktoru, aizverot spiedpogu.
- laika aizture sākas, atveroties kontroles kontaktiem.

#### Funkcijas tips H: noteikts darbības laiks

- Kontakts darbojas iepriekš noteiktu laiku pēc ieslēgšanas.



- Montē ar dzelteniem uzspaudņiem <sup>(1)</sup> pa kreisi no iCT

### A9C15419

24...240

24...110

50/60

2

-

-

-20°C līdz +50°C

-40°C līdz +80°C

Izslēgšanās slodze: 5 VA  
 Sāta strāva <sup>(2)</sup>: 3A  
 Notures strāva <sup>(2)</sup>: 0,2A

DB12399



DB116619



Valsts sertifikācijas piktogrammas

EN 60669-2-2

TLs: IEC/EN 60947-5-1

## Impulsa releji

PB106126-34



PB106128-34



### iTL2P 16 A un iTL 4P 16 A

- Impulsa relejus izmanto, lai ar spiedpogu palīdzību kontrolētu apgaismojuma ķēdes, kuras sastāv no:
  - kvēlspuldzēm, zemsprieguma halogēnajām lampām utt. (aktīvās slodzes)
  - luminiscences spuldzēm, gāzizlādes lampām utt. (induktīvās slodzes)

## Attālinātā indikācija

PB106133-34



### iTLs

- Iespējama darba stāvokļa (atv./aizv.) distancētā indikācija.

PB106139-34



### iACTs indikācijas iekārtas

- Iespējama impulsa releja stāvokļa distancētā indikācija.

## Centralizēta kontrole

PB106130-34



### iTLc

- Ļauj centralizēti kontrolēt TLc impulsa releju grupu, vienlaikus saglabājot impulsveida lokālu kontroli.

PB106137-34



### iATLc centralizētās kontroles iekārtas

- Apvienošanas tehnoloģija ļauj šīs iekārtas izmantot atsevišķu ķēdi kontrolējošas impulsa releju grupas centralizētai vadībai, vienlaikus saglabājot lokālu kontroli pār katru individuālo releju.

## Uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole

PB106132-34



### iTLm

- Darbojas pēc parslēdzoša kontakta komandas (slēdža, taimera). Rokas vadība nedarbojas.

PB106138-34



### iATLm uz bloķēšanās signālu balstītās kontroles iekārtas

- Kontrolē impulsa releju, balstoties uz signāliem no parslēgkontakta.

Impulsa releji



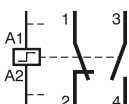
**Impulsa relejiem ir šādas funkcijas:**

- Releja pola/-u saslēgšanos nosaka impulss spolē.
- Poliem ir divas stabila mehāniskās pozīcijas, un tie atvēršies pie nākamā impulsa. Katrs spolē saņemtais impulss pārlēdz polu pozīciju.
- Relejus var kontrolēt ar neierobežotu skaitu spiedpogu.
- Nepatērē enerģiju.

PB106131-34

**iTLi pārlēgkontakti**

- Impulsa relejs ar pārlēdzējkontakta.



PB106134-34

**iETL paplašinājumi**

- Izmanto impulsa releju polu skaita palielināšanai.
- Var uzstādīt uz iTL, iTLi, iTLc, iTLm un iTLs iekārtām.



PB106140-34

**Centralizētās kontroles un indikācijas iekārtas iATLc+s**

- Apvienojoša tehnoloģija ļauj šīs iekārtas izmantot atsevišķu ķēdi kontrolējošas impulsa releju grupas centralizētai vadībai, vienlaikus saglabājot lokālu kontroli pār katru individuālo releju.
- Katra releja stāvokļa distancēta indikācija.

PB106136-34

**iATLc+c daudzpakāpju centralizētās kontroles iekārtas**

- Nodrošina iTLc vai iTL+ATLc impulsa releju grupas centralizētu kontroli

PB106125-34

**iATEt laika aiztures iekārtas**

- Kombinācijā ar impulsa releju tās pēc iepriekš noteikta laika automātiski atvieno ķēdi.

PB106141-34

**iATLz kontroles iekārtas**

- Jāizmanto, uzstādot paralēlslēgumā vairākas gaisminikācijas spiedpogas, lai kontrolētu impulsa relejus (novērš darbības kļūdas)

PB106142-63

**iATL4 pakāpeniskās kontroles iekārtas**

- Nodrošina divu ķēžu pakāpenisku kontroli ar vienas spiedpogas palīdzību

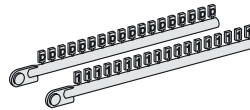
**▲ Impulsa releju palīgiekārtas**

**▲ Specifiskās palīgiekārtas**

## Montāžas piederumi

10	Dzelteni uzspraudņi	A9C15415
11	9 mm atstarpinātājs	A9A27062
12	Uzspraužami termināņu marķieri	sk. 60-61 lpp.

DB123831



12



11



10

## Palīgiekārtas

## Centralizētās kontroles iekārtas

2	iATLc <sup>(1),(3)</sup>	24...240 V AC	A9C15404
---	--------------------------	---------------	----------

## Indikācijas iekārtas

3	iATLs <sup>(1)</sup>	24...240 V AC	A9C15405
---	----------------------	---------------	----------

## Centralizētās kontroles un indikācijas iekārtas

4	iATLc+s <sup>(3)</sup>	24...240 V AC	A9C15409
---	------------------------	---------------	----------

## Daudzpakāpju centralizētās kontroles iekārtas

5	iATLc+c <sup>(2),(3)</sup>	24...240 V AC	A9C15410
---	----------------------------	---------------	----------

## Pakāpeniskās kontroles iekārtas

6	iATL4	230 V AC	A9C15412
---	-------	----------	----------

## Kontrole ar gaismindikācijas spiedpogām

7	iATLz	130...240 V AC	A9C15413
---	-------	----------------	----------

## Uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole

8	iATLm <sup>(1)</sup>	12...240 V AC	A9C15414
---	----------------------	---------------	----------

## Laika aiztures kontrole

9	iATEt <sup>(4)</sup>	24...240 V AC	A9C15419
---	----------------------	---------------	----------

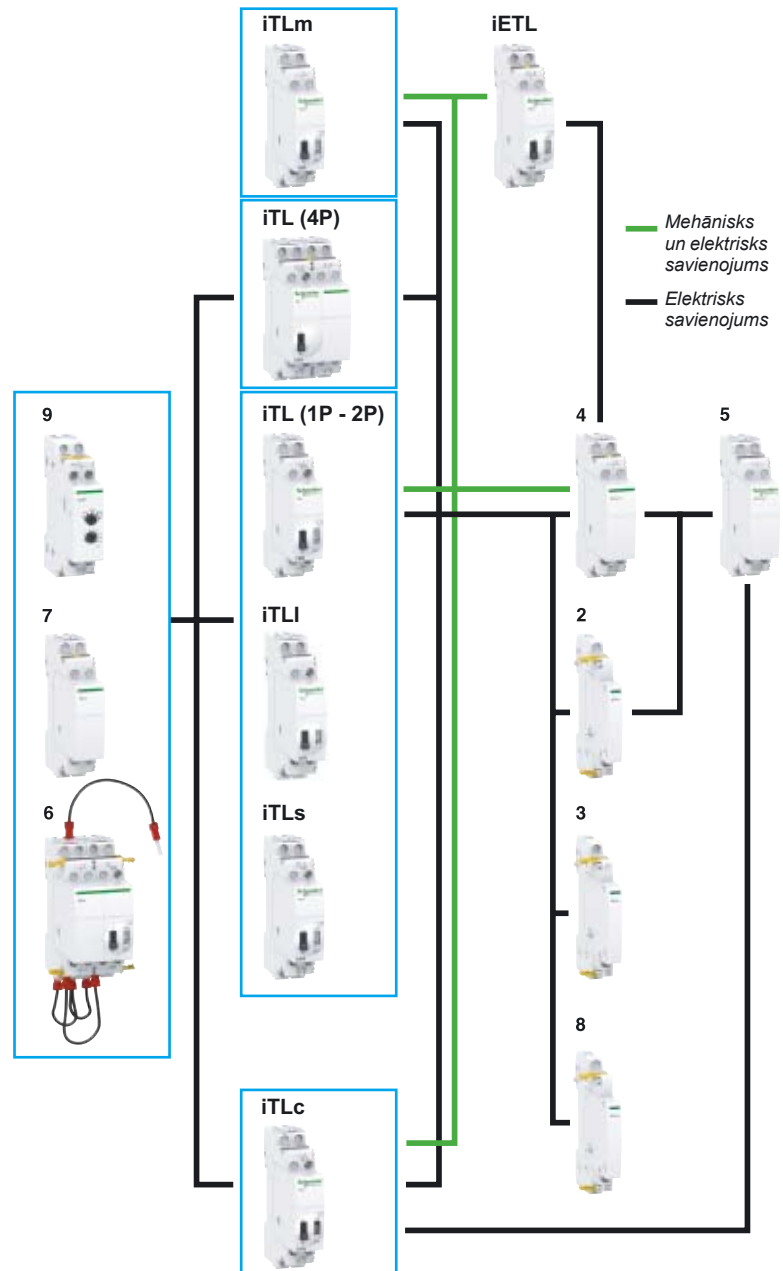
(1) iATLc, iATLs iekārtas un iATLm 9 mm palīgiekārtas montē pa labi no impulsa releja.

(2) Savieno ar parastajiem vadiem.

iATLc+c montē pa labi no iATLc+s vai iATLc.

(3) Centralizētās kontroles iekārtas (iTLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) darbojas tikai maiņstrāvas tīklos.

(4) iATEt kontroles spriegums: 24–240 V AC, 24–110 V DC.



PE100126-41

### Dzeltens uzspaudis

- Vienkārša uzspaudņu sistēma, kas pieļauj dažādas palīgiekārtu kombinācijas un uzlabo vispārīgo izturību
- Elektriskiem un mehāniskiem savienojumiem

- Plašs laukums ķēžu marķēšanai

- Saderīgs ar visām Acti9 iekārtām un ar visa veida apgaismojuma sistēmām

- Manuālā kontrole uz priekšējā paneļa: tiešā un prioritārā manuālā kontrole ar iesl./izsl. slēdži
- Mehānisks kontakta pozīcijas indikators

- Izolētas spaiļes, IP20

- Iebūvētas vai izvēles papildfunkcijas: stāvokļa indikācija, centralizēta kontrole, uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole, kontrole ar gaismindikācijas spiedpogu, pakāpeniska kontrole, laika aizture

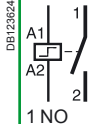
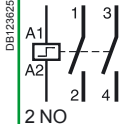
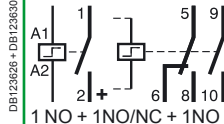
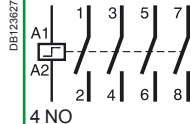
- Tālvadības atslēgšana ar selektorslēdži (izņemot vienlaidu iTL 4P iekārtām) apkopes darbu veikšanai

		Impulsa releju palīgiekārtu izvēlne																					
Tips		Standarta iTL					iTLI ar pārslēgkontaktu					iTLc centralizētās kontroles iekārta			iTLm pašbloķējošā signāla kontroles iekārta			iTLs distancētās indikācijas iekārta					
Strāva	A	16				32	16																
Kontroles spriegums	V AC	230/240	130	48	24	12	230/240	230/240	130	48	24	12	230/240	48	24	230/240	230/240	48	24	230/240	48	24	
	V DC	110	48	24	12	6	110	110	48	24	12	6	-	-	-	110	110	24	12	110	24	12	
<b>Palīgiekārtas</b>																							
<b>Paplašinājumi</b>																							
iETL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>Centralizētā kontrole un indikācija</b>																							
iATLc+s		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	
<b>Centralizētā kontrole</b>																							
iATLc		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	
<b>Indikācija</b>																							
iATLs		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>Daudzpakāpju centralizētā kontrole</b>																							
iATLc+c		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	
<b>Uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole</b>																							
iATLm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■	
<b>Gaismindikācijas spiedpogas kontrole</b>																							
iATLz		■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	
<b>Pakāpeniska kontrole</b>																							
iATL4		■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	
<b>Laika aiztures kontrole</b>																							
iATET		■	■	■	(*)	■	-	■	■	■	■	■	(*)	-	■	■	■	-	-	■	■	■	(*)

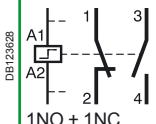
(\*) iATET: nedarbojas pie 12 V DC.

## Pasūtījuma kodi

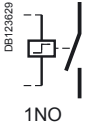
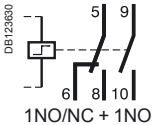
## iTL impulsa releji

Tips			1P	2P	3P	4P
						
Strāva (In)	Kontroles spriegums (Uc)					
	(V AC)	(V DC)				
16 A	12	6	<b>A9C30011</b>	<b>A9C30012</b>	<b>A9C30011 + A9C32016</b>	<b>A9C30012 + A9C32016</b>
	24	12	<b>A9C30111</b>	<b>A9C30112</b>	<b>A9C30111 + A9C32116</b>	<b>A9C30114</b>
	48	24	<b>A9C30211</b>	<b>A9C30212</b>	<b>A9C30211 + A9C32216</b>	<b>A9C30212 + A9C32216</b>
	130	48	<b>A9C30311</b>	<b>A9C30312</b>	<b>A9C30311 + A9C32316</b>	<b>A9C30312 + A9C32316</b>
	230...240	110	<b>A9C30811</b>	<b>A9C30812</b>	<b>A9C30811 + A9C32816</b>	<b>A9C30814</b>
32 A	230...240	110	<b>A9C30831</b>	<b>A9C30831 + A9C32836</b>	<b>A9C30831 + 2 x A9C32836</b>	<b>A9C30831 + 3 x A9C32836</b>
Platums 9 mm			2	2	4	4

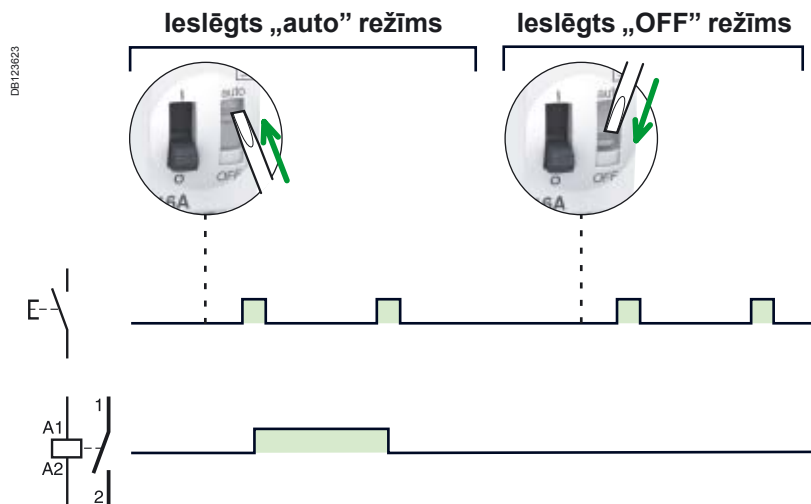
## iTL impulsa releji

Tips			1P
			
Strāva (In)	Kontroles spriegums (Uc)		
	(V AC)	(V DC)	
16 A	12	6	<b>A9C30015</b>
	24	12	<b>A9C30115</b>
	48	24	<b>A9C30215</b>
	130	48	<b>A9C30315</b>
	230...240	110	<b>A9C30815</b>
Platums 9 mm			2

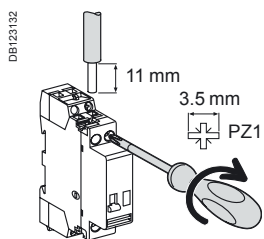
## iETL paplašinājumi iTL un iTLI iekārtām







Tips				Platums 9 mm	
1P	Strāva (In)	Vdības spriegums (Uc)			
		(V AC)	(V DC)		
	32 A	230...240	110	<b>A9C32836</b>	2
2P					
	16 A	12	6	<b>A9C32016</b>	2
		24	12	<b>A9C32116</b>	2
		48	24	<b>A9C32216</b>	2
		130	48	<b>A9C32316</b>	2
		230...240	110	<b>A9C32816</b>	2

## Darbība



## Savienojums



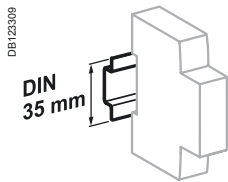
Tips	Strāva	Ķēde	Pievilkšanas griezes moments	Vara vadi	
				Nelokāmi vai ar metāla uzgaļiem	Lokāmi vai ar metāla uzgaļiem
iTL, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 A	Kontrole	1 N.m		
		Barošana			
iTL, iETL	32 A	Kontrole	1.2 N.m		
		Barošana			
Palīgiekārtas			1 N.m		

## Pasūtījuma kodi (turpin.)

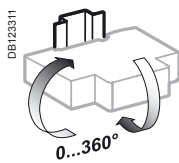
		iTLC centralizēti kontrolējami impulsa releji	
Tips		1P	3P
<b>Strāva (In)</b>	<b>Kontroles spriegums (Uc) (V AC)</b>		
16 A	24	<b>A9C33111</b>	<b>A9C33111 + A9C32116</b>
	48	<b>A9C33211</b>	<b>A9C33211 + A9C32216</b>
	230...240	<b>A9C33811</b>	<b>A9C33811 + A9C32816</b>
Platums 9 mm		2	4

		iTLM impulsa releji ar kontroli, kas balstīta uz bloķēšanās signālu	
Tips		1P	3P
<b>Strāva (In)</b>	<b>Kontroles spriegums (Uc) (V AC)</b>		
16 A	230...240	<b>A9C34811</b>	<b>A9C34811 + A9C32116</b>
Platums 9 mm		2	4

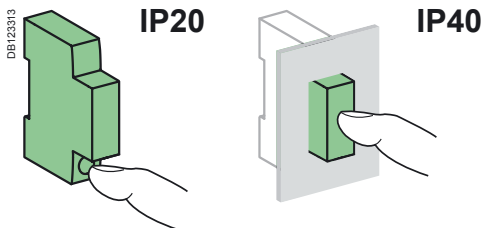
		iTLS impulsa releji ar distancētu indikāciju	
Tips		1P	3P
<b>Strāva (In)</b>	<b>Kontroles spriegums (Uc) (V AC) (V DC)</b>		
16 A	24   12	<b>A9C32111</b>	<b>A9C32111 + A9C32116</b>
	48   24	<b>A9C32211</b>	<b>A9C32211 + A9C32216</b>
	230...240   110	<b>A9C32811</b>	<b>A9C32811 + A9C32816</b>
Platums 9 mm		2	4



Uzliekams uz 35 mm DIN sliedes.



Dažādas uzstādīšanas pozīcijas.



## Tehniskie parametri

### Kontroles ķēde

	iTL and iTLI 16 A iTLc, iTLm, iTLs, iETL 16 A	iTL 32 A, iETL 32 A
Izkliešanas jauda (impulsa brīdī)	1, 2, 3P: 19 VA 4P: 38 VA	19 VA
Gaismindikācijas spiedpogu kontrole	Maks. strāva 3 mA (ja lielāka, lietojiet ATlz)	
Minimālais darba spriegums	≥ 85% Un saskaņā ar EN/IEC 60669-2-2	
Kontroļsignāla garums	50 ms līdz 1 s (ieteicams 200 ms)	
Reakcijas laiks	50 ms	

### Energopadeves ķēde

Nominālais spriegums (Ue)	1P, 2P	24 ...250 V AC
	3P, 4P	24...415 V AC
Frekvence	50 Hz vai 60 Hz	
Maksimālais darbību skaits minūtē	5	
Maksimālais slēdža darbību skaits diennaktī	100	

### Papildu parametri pēc IEC/EN 60947-3

Izolācijas spriegums (Ui)	440 V AC
Piesārņojuma pakāpe	3
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)	6 kV

### Izturība (iesl./izsl.)





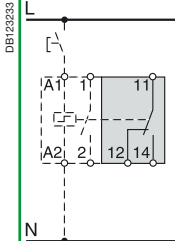
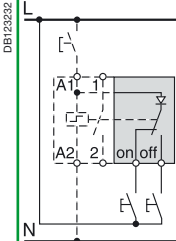
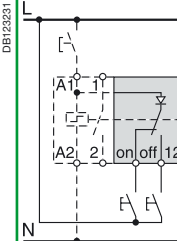
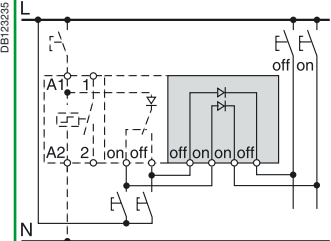
Elektriskā saskaņā ar IEC/EN 60947-3	200,000 cikli (AC21)	50,000 cikli (AC21)
	100,000 cikli (AC22)	20,000 cikli (AC22)

Pārsprieguma kategorija	IV
-------------------------	----

### Citi parametri

Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	lekārta	IP20
	lekārta sadalē	IP40
Darbības temperatūra	-20°C līdz +50°C	
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +70°C	
Tropisko apstākļu noturība (IEC 60068-1)	2. pakāpe (relatīvais mitrums 95 %, 55°C)	





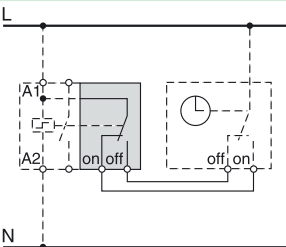
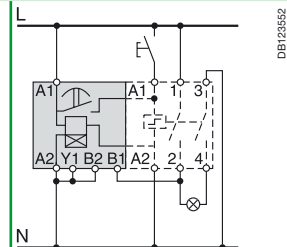
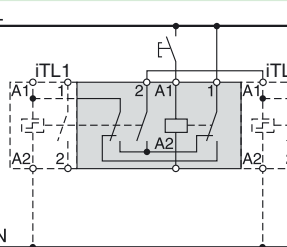
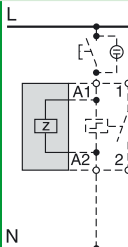
# iTL impulsa releji iTL impulsa releju elektriskās palīgiekārtas

		Indikācija		Kontrolē		
Palīgiekārtas		iATLs	iATLc	iATLc+s	iATLc+c	
Tips		Indikācija	Centralizētā kontrole	Centralizētā kontrole un indikācija	Daudzpakāpju centralizētā kontrole	
		 <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>Iespējama impulsa releja stāvokļa distancētā indikācija.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apvienojoša tehnoloģija ļauj šīs iekārtas izmantot atsevišķus tīklus kontrolējošas impulsa releju grupas centralizētai vadībai, vienlaikus saglabājot lokālu kontroli pār katru individuālo releju.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un katra releja mehāniskā stāvokļa distancētā indikācijai.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izmanto vairāku impulsa releju grupu centralizētās kontroles vadībai, vienlaikus saglabājot lokālu kontroli pār katru individuālo releju un centralizēto kontroli apakšlīmeņos.</li> </ul>	
<b>Slēguma shēmas</b>		 <p>DB123233</p>	 <p>DB123232</p>	 <p>DB123231</p>	 <p>DB123235</p>	
<b>Montāža</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteni uzspaudņiem pa labi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteni uzspaudņiem pa labi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteni uzspaudņiem pa labi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bez mehāniskas saiknes ar impulsa relejiem un palīgiekārtām.</li> </ul>	
<b>Pasūtījuma kodi</b>		<b>A9C15405</b>	<b>A9C15404</b>	<b>A9C15409</b>	<b>A9C15410</b>	
<b>Tehniskie parametri</b>						
Kontroles spriegums (Ue)	V AC	24...240	24...240	24...240	24...240	
	V DC	24...240	—	—	—	
Platums 9 mm		1	1	2	2	
Papildkontakts (atslēgtspēja)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimālā: 10 mA pie 24 V AC/DC</li> <li>Maksimālā (IEC 60947-5-1):                             <ul style="list-style-type: none"> <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> </li> </ul>	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimālā: 10 mA pie 24 V AC/DC</li> <li>Maksimālā (IEC 60947-5-1):                             <ul style="list-style-type: none"> <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> </li> </ul>	—	
	Kontaktu skaits	—	—	—	—	
	Darbības temperatūra	°C	-20°C līdz +50°C	—	—	—
	Uzglabāšanas temperatūra	°C	-40°C līdz +70°C	—	—	—



# iTL impulsa releji iTL impulsa releju elektriskās palīgiekārtas

## Kontrole

	iATLm	iATEt	iATL4	iATLz
	<b>Uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole</b>	<b>Laika aizture</b>	<b>Pakāpeniska kontrole</b>	<b>Kontrole ar gaismindikācijas spiedpogām</b>
				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kombinācijā ar impulsa releju darbojas, pamatojoties uz bloķēšanās signāliem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kombinācijā ar impulsa releju pēc iepriekš noteikta laika automātiski atvieno ķēdi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pieļauj 2 slēgumu pakāpenisku kontroli.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Izmanto impulsa releju kontrolei ar gaismindikācijas spiedpogām, novērš darbības kļūdas.</li> </ul>
				
	<p>–</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 laika aiztures režīmi:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1 līdz 10 s</li> <li><input type="checkbox"/> 6 līdz 60 s</li> <li><input type="checkbox"/> 2 līdz 10 min</li> <li><input type="checkbox"/> 6 līdz 60 min</li> <li><input type="checkbox"/> 2 līdz 10 h</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cikls ir šāds:                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1. impulss – 1. iTL aizvērts, 2. iTL atvērts</li> <li><input type="checkbox"/> 2. impulss – 1. iTL atvērts, 2. iTL aizvērts</li> <li><input type="checkbox"/> 3. impulss – 1. un 2. iTL aizvērts</li> <li><input type="checkbox"/> 4. impulss – 1. un 2. iTL atvērts</li> <li><input type="checkbox"/> 5. impulss – 1. iTL aizvērts, 2. iTL atvērts, utt.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Izmantojiet iATLz, ja gaismindikācijas spiedpogas patērē vairāk nekā 3 mA strāvu (ar šādu strāvu pietiek spoļu darbības uzturēšanai). Ja spiedpogas patērē vairāk, tad uzstādiet vienu papildu iATLz par katrēm 3 mA.</li> <li>■ Piemēram, ja spiedpogas patērē 7 mA, uzstādiet 2 iATLz.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montē ar dzelteni uzspraudņiem pa labi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montē ar dzelteni uzspraudņiem pa kreisi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montē ar dzelteni uzspraudņiem starp 2 impulsa relejiem, kā noteikts palīgiekārtu tabulā.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montē ar dzelteni uzspraudņiem pa kreisi no iTL.</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
	–	–	–	–
	–	–	–	–
	–20°C līdz +50°C	–	–	–
	–40°C līdz +70°C	–	–	–

### Kontakta stāvokļa indikācija

- Izmantojams kā atdalītājs industriālajos objektos saskaņā ar standartu IEC/EN 60947-3.
- Indikatora zaļā josla nodrošina kontaktu fizisku atvēršanu un ļauj pilnīgi droši veikt darbības atejošajā ķēdē.

PB105266-40

DB122818



PB105264-40

PB105265-40



Kontrolslēdži



### iSW kontrolslēdži (20, 32 A)

IEC/EN 60669-1, iSW slēdzis ar gaismas indikatoru.  
IEC/EN 60669-2-4, iSW slēdzis bez gaismas indikatora.

iSW slēdzus izmanto šādām funkcijām:

- Vadība.
- 1P un 2P slēdži ir pieejami ar gaismas indikatoru vai bez tā.
- Atvēršana (slēdži bez gaismas indikatora IEC/EN 60669-2-4).

### iSW slēdži atdalītāji (40 līdz 125 A)

### IEC 60947-3

Atvienotājslēdžiem ir šādas funkcijas:

- Vadība (noslogoto ķēžu atvēršana un aizvēršana).

### OF iSW palīgiekārta

- Montē kreisajā pusē; tā norāda slēdža pozīciju (atv./aizv.), un ir normāli atvērtā (NO) vai normāli aizvērtā (NC) stāvoklī.

### Piederumi

- Slēgiekārta fiksē slēdži atvērtā vai aizvērtā pozīcijā.

### Pasūtījuma kodi

20 un 32 A iSW slēdži				
Tips				Platums ir 9 mm
1P	Strāva	Spriegums (Ue)		
	20 A	250 V AC	A9S60120	2
32 A	250 V AC	A9S60132		
2P	20 A	250 V AC	-	2
		415 V AC	A9S60220	
	32 A	250 V AC	-	
		415 V AC	A9S60232	
3P	20 A	415 V AC	A9S60320	4
	32 A	415 V AC	A9S60332	
4P	20 A	415 V AC	A9S60420	4
	32 A	415 V AC	A9S60432	
Darba frekvence			50/60 Hz	

PB105284-40



Kontrolslēdži ar gaismas indikatoru

**20 un 32 A iSW slēdži ar gaismas indikatoru**

Tips			Platums ir 9 mm
<b>1P</b> 	Strāva	230 V gaismas indikators	2
	20 A	A9S61120	
	32 A	A9S61132	
<b>2P</b>			
	20 A	A9S61220	2
	32 A	A9S61232	
Darba frekvence		50/60 Hz	

**Rezerves gaismas indikatori 20 un 32 A iSW slēdžiem**

Tips		
<b>Neona spuldze</b>	Spriegums (Ue)	
Komplektā ar sarkanu izkliedētāju (10 gab.)	230 V AC	15111
<b>Kvēlspuldze (P=1,2 W)</b>		
Komplektā ar sarkanu izkliedētāju (10 gab.)	12 V DC/AC	15112
	24 V DC/AC	15113
	48 V DC/AC	15114

PB105286-40



Atvienotājslēdzis

PB105287-40



**40 līdz 125 A iSW slēdži atdalītāji**

Tips			Platums ir 9 mm	
<b>1P</b> 	Strāva	Spriegums (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>				
	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>				
	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>				
	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	
Darba frekvence		50/60 Hz		

FB 105284-40

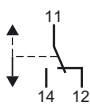


OF iSW

## Pasūtījuma kodi

Paļīgiekārta				
Tips				Platums 9 mm
OF iSW	Strāva	Spriegums (Ue)	A9A15096	2
	3 A	415 V AC		
	6 A	250 V AC		

DE122821

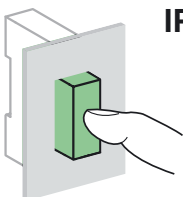


Piederumi	
Tips	
Slēgiekārta (Ø 8 mm slēdzenei)	
Komplektā 2 gab.	26970

## Tehniskie raksturlielumi

Galvenie raksturlielumi	20, 32 A iSW	40 līdz 125 A iSW		
Izolācijas spriegums (Ui)	<b>Bez gaismas indikatora</b> ■ 1P: 250 V AC ■ 2P, 3P, 4P: 500 V AC	<b>Ar gaismas indikatoru</b> 250 V AC		
Piesārņojuma pakāpe	2	3		
<b>Tehniskie dati</b>				
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)	4 kV	6 kV		
Izmantojuma kategorija	AC - 22 A	AC - 22 A		
Nominālā īslaicīgi pieļaujamā strāva (Icw)	-	40 A, 63 A: 1260 A 100 A, 125 A: 2500 A		
Īsslēguma nominālā nosacītā strāva (Inc)	3 kA – IEC/EN 60669-2-4	6 kA – IEC 60947-3		
Nominālā īsslēguma aizvēršanas strāva (Icm)	-	40 A, 63 A: 4.2 kA 100 A, 125 A: 5 kA		
Līdzstrāva	48 V (110 V ar 2 poliem virknes slēgumā)			
<b>Papildu parametri</b>				
Aizsardzības pakāpe	IP40 priekšējais panelis			
Izturība (iesl./izsl.)	Mehāniskā	300,000 cikli	50,000 cikli	
	Elektriskā	30,000 cikli	40, 63 A iSW	20,000 cycles
			100 A iSW	10,000 cycles
		125 A iSW	2 500 cycles	
Darbības temperatūra	-20°C līdz +50°C			
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +70°C			
Tropisko apstākļu noturība	2. pakāpe (relatīvais mitrums 95%, 55°C)			

DE123597



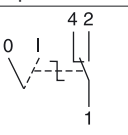
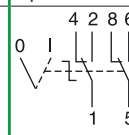
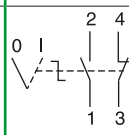
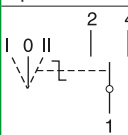
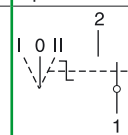


IP40

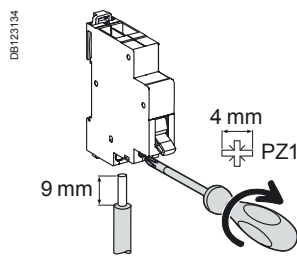


IEC 60669-1 and IEC 60947-5-1

- iSSW slēdžus izmanto elektrisko slēgumu rokas kontrolei.

## Pasūtījuma kodi

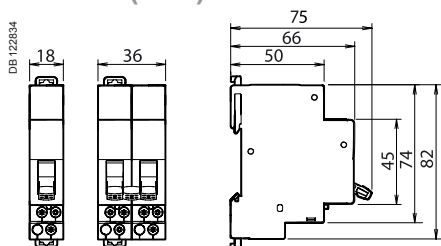
iSSW lineārie slēdži					
Tips	2 pozīcijas			3 pozīcijas	
					
Kontakts	1 pārslēdzis	2 pārslēdži	1 NO + 1 NC	1 pārslēdzis	2 pārslēdži
Shēma					
Kat. Nr.	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Platums 9 mm	2	4	2	2	4

## Savienojums

	Pievilkšanas griezes moments	Vara kabeļi	
	1 N.m	Monolītie	Lokānie vai ar metāla uzgaļiem
			
		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.

- Fāzes atdaloša sieniņa, ko var pielāgot visdažādākām ķemņveida kopnēm.
- Pakāpienveida kontakti savienojumu vienkāršošanai.

## Izmēri (mm)



## Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi	
Piesārņojuma pakāpe	3
Energopadeves ķēde	
Nominālais spriegums (U <sub>e</sub> )	250 V AC
Nominālā strāva (I <sub>e</sub> )	20 A
Papildu parametri	
Izturība (iesl./izsl.)	30 000 cikli AC22 (cos φ = 0,8)
Darbības temperatūra	-20°C... +50°C
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C... +70°C
Tropisko apstākļu noturība	2. pakāpe (relatīvais mitrums 95 %, 55°C)

## IEC 60669-1 and IEC 60947-5-1

- iPB spiedpogas izmanto, lai ar impulsu palīdzību vadītu elektriskās ķēdes.

### Pasūtījuma kodi

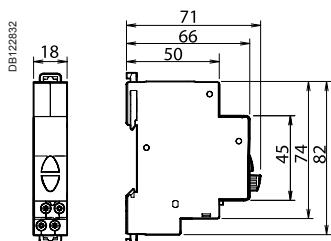
iPB spiedpogas												
Tips	Ar vienu pogu				Ar divām pogām				Ar vienu pogu un gaismas indikatoru			
Shēma												
Spiedpoga Krāsa	Pelēka	Sarkana	Pelēka	Pelēka	Green/red	Pelēka/ pelēka	Pelēka	Pelēka	Pelēka	Pelēka	Pelēka	
Gaismas indikators	Barošana	-	-	-	-	-	110...230 V AC	12...48 V AC/DC				
Kat. Nr.	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039	A9E18039	
Platums 9 mm	2				2				2			

### Savienojums

Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadi	
	Monolītie	Lokāmie vai ar metāla uzgaļiem
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.

- Fāzes atdalīšana sienīnā, ko var pielāgot visdažādākām ķemņveida kopnēm.
- Pakāpienveida termināļi savienojumu vienkāršošanai.

### Izmēri (mm)









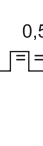
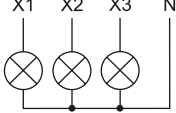
### Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi	
Piesārņojuma pakāpe	3
Energopadeves ķēde	
Nominālais spriegums (Ue)	250 V AC
Nominālā strāva (Ie)	20 A
Papildu parametri	
Izturība (iesl./izsl.)	30 000 darbības AC22 (cos φ = 0,8)
Darbības temperatūra	-35°C... +70°C
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C... +80°C
Tropisko apstākļu noturība	2. pakāpe (relatīvais mitrums 95 %, 55°C)
LED gaismas indikators	Patēriņš: 0,3 W Kalpošanas ilgums: pastāvīgi deg 100 000 stundas Gaismas indikatoram nav vajadzīga apkope (gaismas diodes nav nomaināmas)

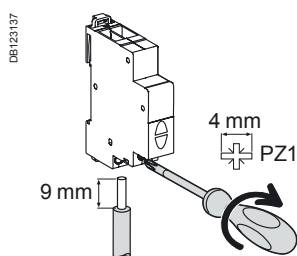


## IEC 60947-5-1

- iLL gaismas indikatoru degšana norāda, ka iekārta ir zem sprieguma.

### Pasūtījuma kodi

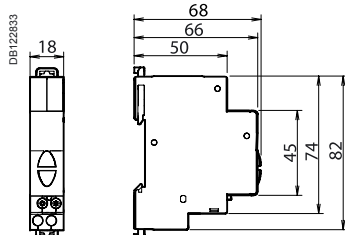
iLL gaismas indikatori										
Tips	Ar vienu pogu					Ar divām pogām		Mirgojošs	Trīsfāzu sprieguma gaismas indikators	
 PB106256-40	 PB106257-40					 PB106256-40		 PB106258-40		
Shēma	 X1- X2+					 X1 X3 X2 X4		 0,5 s X1 X2	 X1 X2 X3 N	
Krāsa	Sarkana	Zaļa	Balta	Zila	Dzeltena	Zaļa/sarkana	Balta/balta	Sarkana	Sarkana/sarkana/sarkana	
<b>Kat. Nr.</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 fāzes)	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327	
Platums 9 mm	2					2		2	2	

### Savienojums

 DB122137	Pievilkšanas griezes moments	Vara vadi	
		Monolītie	Lokāmie vai ar metāla uzgaļiem
	1 N.m	 DB122545	 DB122546
		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.

- Fāzes atdalīšana sienīnā, ko var pielāgot dažādu ķemmveida kopņu izlaišanai cauri.
- Pakāpienveida termināļi savienojumu vienkāršošanai.

### Izmēri (mm)








### Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi	
Piesārņojuma pakāpe	3
Elektriska ķēde	
Darba frekvence	50...60 Hz
Mirgošanas frekvence	2 Hz
Papildu parametri	
Darbības temperatūra	-35°C... +70°C
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C... +80°C
Tropisko apstākļu noturība	2. pakāpe (relatīvais mitrums 95 %, 55°C)
LED gaismas indikators	1 gaismas indikatora patēriņš: 0,3 W
	Kalpošanas ilgums: pastāvīgi deg 100 000 stundas
	Gaismas indikatoram nav vajadzīga apkope (gaismas diodes nav nomaināmas)

<b>iEM2000 / iEM2010</b>	<b>iME</b>
<b>IEC 62053-21 un IEC 61557-12</b> PMD/DD/K55/1	<b>IEC 61557-12</b> PMD/DD/K55/1 PMD/SD/K55/1 (ME4zrt)
MID sertifikācija	<b>IEC 62053-21</b> (precizitāte)

Vienfāzes

Kilovatstundu skaitītājs	iEM2000	iEM2010	iME1	iME1z	iME1zr
<b>Tips</b>	<b>0...40 A</b>	<b>0...40 A</b> Ar telemetriju	<b>0...63 A</b>	<b>0...63 A</b> Ar daļēju mērīšanas iespēju	<b>0...63 A</b> Ar daļēju mērīšanas iespēju un telemetriju
	 P1105288-35	 PB1105290-35	 DB112267	 DB112268	 DB112269

<b>Funkcija</b>	Digitālie kilovatstundu skaitītāji ir paredzēti, lai mērītu aktīvo enerģiju (rms), ko patērē vienfāzes vai trīsfāzu elektriskās ķēdes ar sadalītu neitrāli vai bez tās.				
<b>Kataloga numuri</b>	<b>A9MEM2000</b>	<b>A9MEM2010</b>	<b>A9M17065</b>	<b>A9M17066</b>	<b>A9M17067</b>

Tehniskie parametri					
Strāva (A)	0...40		0...63		
Spriegums (Ue)	V AC	230, ± 20 %		230, ± 20 %	
Darba frekvence	Hz	48/62		48/62	
Tiešais slēgums	Up – 40 A		Up – 63 A		
Slēgums ar strāvmaiņiem	–		–		
Skaitītāja darbības gaismas indikators (dzeltens)	3200 zibšņi uz kWh		1,000 zibšņi uz kWh		
Kopējais rādījums (maks. ietilpība) visās 3 fāzēs	999 999.9 MWh		999.99 MWh		
Kopējā rādījuma attēlošana	kWh, ar 7 zīmīgiem cipariem		kWh vai MWh, ar 5 zīmīgiem cipariem. kWh rāda tikai veselos skaitļos; MWh rāda ar 2 cipariem aiz komata		
Daļējais rādījums (maks. ietilpība) visās 3 fāzēs ar atiestatīšanu	–		99.99 MWh		
Daļēja rādījuma attēlošana	–		kWh vai MWh, ar 4 zīmīgiem cipariem. kWh rāda tikai veselos skaitļos; MWh rāda ar 2 cipariem aiz komata		
Telemetrija	–		Ar statisko izvadi: ■ ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz ■ maks. 20 mA / 35 V DC ■ 120 ms garī 100 impulsi kilovatstundā		Ar NO impulsa kontaktu: ■ ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA / 24 V DC, 100 mA / 230 V AC ■ viens impulss 200 ms garš (kontakta saslēgšanā) kilovatstundā
Platums 9 mm modulos	2		4		

<b>Izmantošana kopā ar kontaktoru</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kilovatstundu skaitītāju ķēdē montē pirms kontaktora.</li> <li>■ Ievērojiet distanci starp kilovatstundu skaitītāju un slēgkārta, lai mazinātu interferenci!</li> </ul>
---------------------------------------	--

(1) piemērs: strāvmaiņš 500/5 A = 10 000/500 zibšņi/kWh = 20 zibšņi/kWh.  
 (2) piemērs: strāvmaiņš 500/5 A = 500/10 kWh uz impulsu = 50 kWh uz impulsu.



Trīsfāzu			Trīs fāzes + neitrāle		
iME3	iME3zr	iME4zrt	iME4	iME4zr	iME4zrt
0...63 A	0...63 A	40–6000 A slēgumā ar strāvmaiņiem	40–6000 A slēgumā ar strāvmaiņiem	0...63 A	40–6000 A slēgumā ar strāvmaiņiem
Ar daļēju mērīšanas iespēju un telemetriju			Ar daļēju mērīšanas iespēju un telemetriju		
					

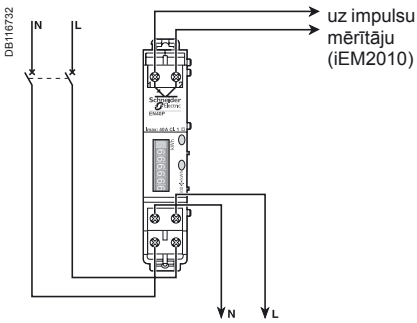
Digitālie kilovatstundu skaitītāji ir paredzēti, lai mērītu aktīvo enerģiju (rms), ko patērē vienfāzes vai trīsfāzu elektriskās ķēdes ar sadalītu neitrāli vai bez tās.

A9M17075	A9M17076	A9M17072	A9M17070	A9M17071	A9M17072
0...63		40...6000	0...63		40...6000
400, ± 20 %			230/400, ± 20 %		
48/62			48/62		
Up – 63 A		–	Līdz 63 A		–
–		Līdz 6000 A	–		Līdz 6000 A
100 zibšņi/kWh		10 000/x zibšņi/kWh <sup>(1)</sup> (x = strāvmaiņa pārveidošanas koeficients)	100 zibšņi/kWh		10 000/x zibšņi/kWh <sup>(1)</sup> (x = strāvmaiņa pārveidošanas koeficients)
999.99 MWh		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh</li> <li>Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh</li> </ul>	999.99 MWh		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh</li> <li>Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh</li> </ul>
kWh vai MWh, ar 5 zīmīgiem cipariem. kWh rāda tikai veselos skaitļos; MWh rāda ar 2 cipariem aiz komata.			–	kWh vai MWh, ar 5 zīmīgiem cipariem kWh rāda tikai veselos skaitļos; MWh rāda ar 2 cipariem aiz komata	
–	99.99 MWh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh</li> <li>Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh</li> </ul>	–	99.99 MWh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh</li> <li>Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh</li> </ul>
–	kWh vai MWh, ar 4 zīmīgiem cipariem; kWh rāda ar vienu ciparu aiz komata		–	kWh vai MWh, ar 4 zīmīgiem cipariem; kWh rāda ar vienu ciparu aiz komata	
–	Ar NO impulsa kontaktu: <ul style="list-style-type: none"> <li>ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz</li> <li>18 mA / 24 V DC, 100 mA / 230 V AC</li> <li>viens 200 ms impulss (kontakta saslēgšanās) katras 10 kWh</li> </ul>	Ar NO impulsa kontaktu: <ul style="list-style-type: none"> <li>ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz</li> <li>18 mA / 24 V DC, 100 mA / 230 V AC</li> <li>200 ms 10/x impulsi kilovatstundā (kontakta saslēgšanās) = x/10 kWh uz impulsu<sup>(2)</sup> (x = strāvmaiņa pārveidošanas koeficients)</li> </ul>	–	Ar NO impulsa kontaktu: <ul style="list-style-type: none"> <li>ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz</li> <li>18 mA / 24 V DC, 100 mA / 230 V AC</li> <li>viens 200 ms impulss (kontakta saslēgšanās) katras 10 kWh</li> </ul>	Ar NO impulsa kontaktu: <ul style="list-style-type: none"> <li>ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz</li> <li>18 mA / 24 V DC, 100 mA / 230 V AC</li> <li>200 ms 10/x impulsi kilovatstundā (kontakta saslēgšanās) = x/10 kWh uz impulsu<sup>(2)</sup> (x = strāvmaiņa pārveidošanas koeficients)</li> </ul>
8			8		

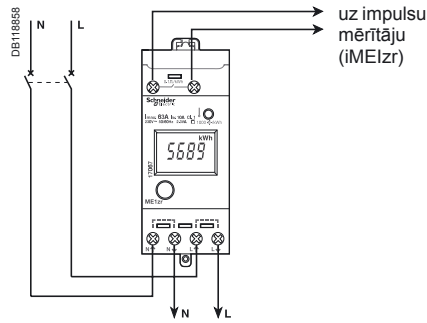
- Kilovatstundu skaitītāju ķēdē montē pirms kontaktora.
- Atstājiet brīvu vietu starp kilovatstundu skaitītāju un sadales iekārtu, lai mazinātu interferenci.

**Elektriskās shēmas**

**Vienfāzes slēgums**

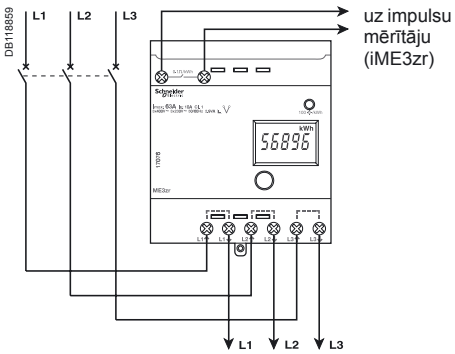


iEM2000 / iEM2010

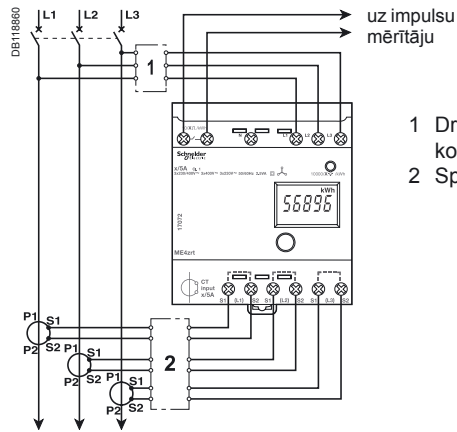


iME1 / iME1zr.

**Trīsfāzu slēgums**

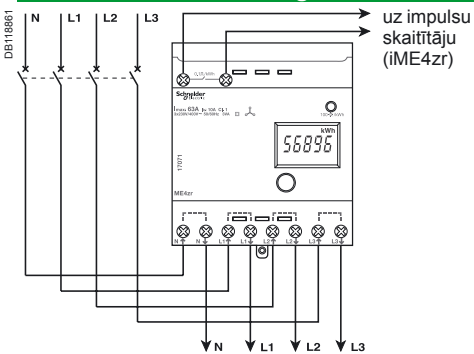


iME3 / iME3zr.

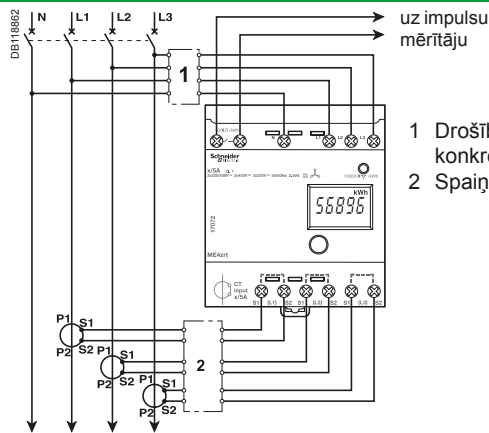


iME4zrt.

**Trīs fāzes + neitrāles slēgums**



iME4 / iME4zr.

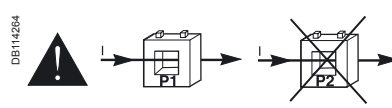
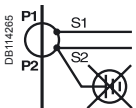


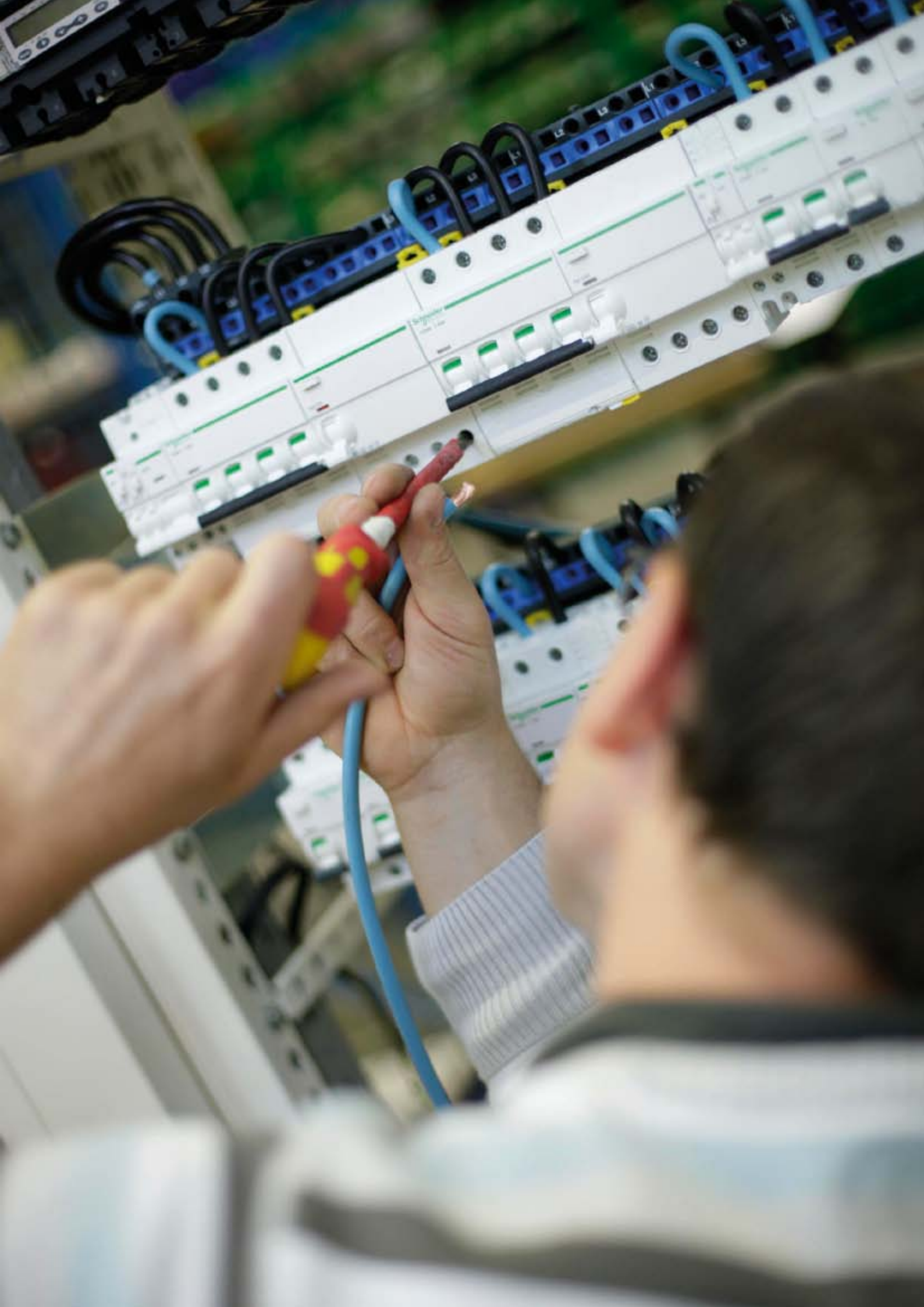
iME4zrt.

**Brīdinājums**

■ Nesazemējiet strāvmaiņa sekundāro tinumu (S2).

■ Ir jāievēro jaudas plūsmas virzienu strāvmaiņa primārajā tinumā.  
■ Vads ienāk P1 un iziet no P2.

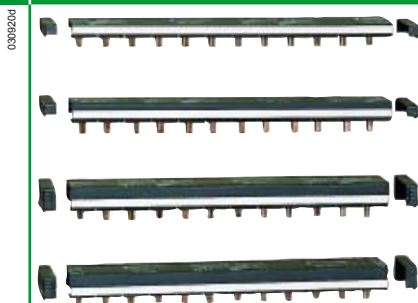




## Ķemmveida kopnes

### Piederumi

### 1P, 2P, 3P, 4P ķemmveida kopnes

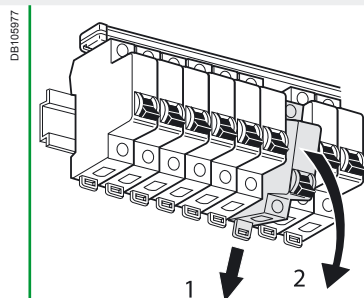


### Funkcija

Ķemmveida kopnes atvieglo Schneider Electric izstrādājumu montāžu.

- Komplektā ar 2 sānu uzgaljiem, IP2
- Izvadus iespējams marķēt
- Griešanas atzīmes uz vara stienīšiem un uz izolācijas materiāla
- Pašapdzēsošs izolācijas materiāls, krāsa RAL 7016
- Neizmantotos izvadus iespējams izolēt ar speciāliem uzgaltīšiem

### Slēguma shēma



Ķemmveida kopne nodrošina ērtu noņemšanu (1, 2)

### Izmantošana

- Barošana pa puslokaniem vadiem tieši iekārtas režģī:
  - šķērsgriezums 25 mm<sup>2</sup> iC60 slēdžiem un iID iekārtām (visām strāvas kategorijām)
  - šķērsgriezums 10 mm<sup>2</sup> STI iekārtām

Tieša barošana uz slēdža termināli:  
maks. 50 mm<sup>2</sup> šķērsgriezuma nelokāmi vadi

	1P		2P		3P		4P		1P	2P	3P	4P
<b>Kataloga numuri</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 moduļu skaits	24	48	24	48	24	48	24	48	L = 430 mm, 16 poli pa 27 mm	L = 430 mm, 16 poli pa 27 mm	L = 405 mm, 15 poli pa 27 mm	L = 430 mm, 16 poli pa 27 mm
<b>Komplektā ietilpst</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>			



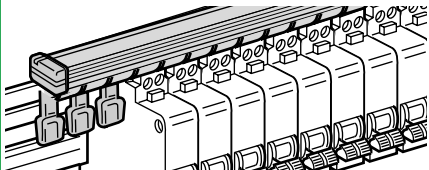
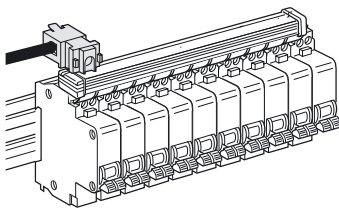
#### Piemērotas šādām iekārtām:

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

### Tehniskie parametri

Nominālais spriegums (Ue)	500 V	500 V
Pieļaujamā strāva pie 40°C	80 A ar 1 centrālu energopadeves punktu 100 A ar 2 energopadeves punktiem	125 A
Maks. strāva uz izvadu	–	63 A
Pretestība īsslēguma strāvām	Saderīgas ar Schneider Electric modulāro slēdžu atslēgtspēju	Saderīgas ar modulāro slēdžu atslēgtspēju

Piederumi

Sānu uzgaļi		Izvadu uzgaļi		Izolēts savienotājs	
					
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Saderīgs ar visām Schneider Electric ķemmveida kopnēm</li> <li>■ Uzspaužams uz ķemmveida kopnes izolācijas materiāla, tādēļ ir ļoti stabili</li> <li>■ Ar uzspaužamiem marķieriem ķēžu identifikācijai</li> </ul>	
					
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 25 mm<sup>2</sup> pusnelokāmiem vadiem</li> <li>■ 35 mm<sup>2</sup> pusnelokāmiem vadiem</li> </ul>	
1P, 2P	3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P			
14886	14887	14888	14818	14885	26998
40	40	40	20	4	1
■	■	■	–	■	–
■	■	■	–	■	■
■	■	■	–	■	■
–	–	–	■	–	–
–	–	–	■	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

PB104499-40



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

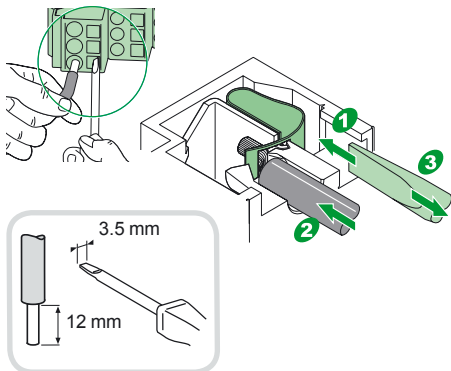
## Apraksts

- Distribloc 63 A ir četrpolu sadalītājbloks, kas montējams uz standarta DIN sliedes.
- Izvadi atrodas priekšpusē un ir savienojami nevis ar skrūvēm, bet ar atsperspailēm. Kontakta spiediens uz vadu nav atkarīgs no operatora.
- Atsperes kontakta spiediens automātiski pielāgojas vadītāja šķēsgriezumam. Tas nav atkarīgs no operatora.

## Priekšrocības

- Ļoti ātri savienojumi.
- Ļoti vienkārša fāzu līdzsvarošana.
- Sadales paneli var ļoti viegli paplašināt vai izmainīt.
- Priekšējais panelis (45 mm priekšējā mala) ideāli iekļaujas rindā kopā ar modulārajām iekārtām.

DB122626



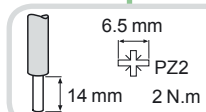
## Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi		
Kat. nr.	Sadale no augšas	04040
	Sadale no apakšas	04041
Saskaņā ar IEC/EN 60947-7-1		
Aizsardzības pakāpe		IP20
Nominālais izolācijas spriegums (Ui)		500 V AC
Nominālais spriegums (Ue)		440 V AC
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)		6 kV
Īsslēguma strāvas izturība		Līdz Schneider Electric izejošās strāvas slēdžu atslēgtspējai, pat ja sadale ir kaskadēta
Pamattemperatūra		40°C
Nominālā strāva pie 40°C (In)		63 A
Darba frekvence		50/60 Hz
Platums, pielīdzināts 9 mm moduļu skaitam		8

PB104500-80

## Barošana

- Četrpolu tunelveida spaiļi ar skrūves stiprinājumu.
- Tunelveida spaiļi ir izvietoti tā, lai atvieglotu vadu iespraušanu un fiksāciju ar skrūvēm.
- Vienā savienojuma vietā viens vads:
  - lokāms no 4 līdz 16 mm<sup>2</sup>
  - monolīts no 6 līdz 25 mm<sup>2</sup>.



## Uzstādīšana

- Uzspaužams uz modulāras sliedes.
- Aizņemtais platums: 18 moduļi (18x9 mm).

## Sadale

- 3 izvadi, kas savienoti ar lokaniem vai nelokāmiem vadiem (1 līdz 6 mm<sup>2</sup>).
- 2 spaiļu rindas:
  - 12 fāzu savienojuma punkti (L1, L2, L3)
  - 12 savienojuma punkti neitrālei
- Vienā savienojuma vietā viens vads: lokāms (bez uzgaļa) vai nelokāms ar šķēsgriezumu no 1 līdz 6 mm<sup>2</sup>.
- Uzticami; nav vajadzīga apkope (garantēta pilnīga izolācija).
- Izturīgs pret vibrācijām un temperatūras izmaiņām.

## Papildu parametri

### Saskaņā ar IEC/EN 60947-7-1

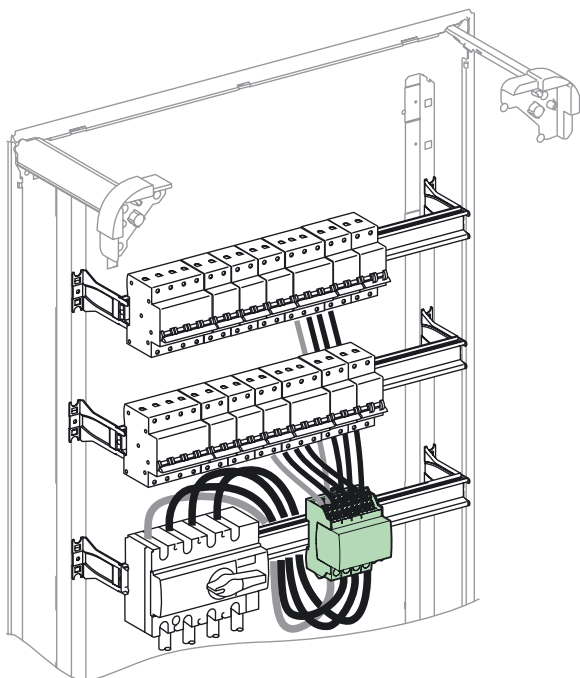
Nominālais šķērsgriezums	16 mm <sup>2</sup>
Piemērotie savienojumi	10-16-25 mm <sup>2</sup>
Piesārņojuma pakāpe	3
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +85°C

### Saskaņā ar IEC/EN 61439-2

Darbības temperatūra	-25°C līdz +60°C
Krāsa	RAL 7016, RAL 9003

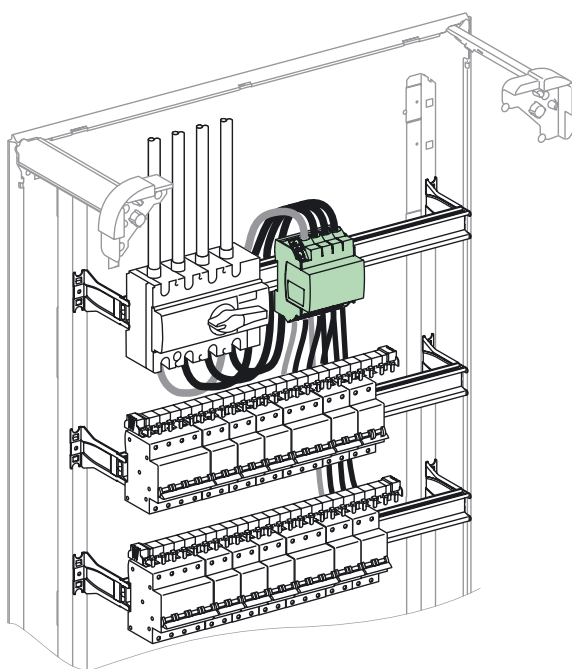
## Uzstādīšana

DB122671



Sadale no apakšas.

DB122625



Sadale no augšas.

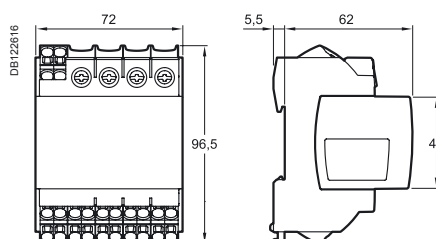
## Svars (g)

### Sadalītājbloki

#### Tips

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

## Izmēri (mm)



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

PG132021\_SE-15



## Apraksts

- Distribloc 125 A ir pilnībā izolēts modulārs četrpolu sadalītājbloks.
- Savienojum u īsteno vai nu ar skrūves spaili termināli, vai arī ar bezskrūves atsperspaili.
- Apgriežams priekšējais panelis, kas ļauj energopadevi realizēt gan no augšas, gan apakšas.

## Priekšrocības

- Ļoti ātri savienojumi.
- Ļoti vienkārša fāzu līdzsvarošana.
- Sadales paneli var ļoti viegli paplašināt vai izmainīt.
- Pateicoties priekšējā paneļa formai (45 mm priekšējā mala), tas ideāli iederas līdzās modulārajām sadales iekārtām.

## Tehniskie parametri

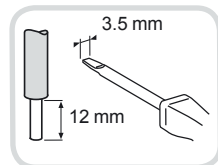
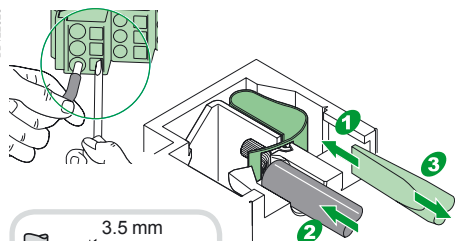
### Galvenie raksturlielumi

Kat. nr.	Distribloc 125 A	04045
Iespēja	4 elastīgu savienojumu komplekts, 125 A	04047

### Saskaņā ar IEC/EN 60947-7-1

Aizsardzības pakāpe	IPxxB
Nominālais izolācijas spriegums (Ui)	750 V
Nominālais spriegums (Ue)	440 V AC
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)	8 kV
Īsslēguma strāvas izturība	Līdz Schneider Electric ienākošās strāvas slēdžu atslēgtspējai, pat ja sadale ir kaskadēta
Pamattemperatūra	40°C
Nominālā strāva pie 40°C (In)	125 A
Pieļaujamā maksimumstrāva (Ipk)	20 kA
Platums 9 mm moduļos	12

DB122026



PG132021\_SE-71

### Uzstādīšana

- Uzspraužams uz modulāras sliedes
- Iespējams pieskrūvēt pie perforētas vai vienlaidu plātes
- Aizņemtais platums: 12 moduļu (9mm)

### Barošana

- Ar tuneļveida spaili vadam:
  - lokanam vadam: 6 līdz 35 mm<sup>2</sup>
  - nelokāmam vadam: 10 līdz 35 mm<sup>2</sup>

### Gatavs elastīgs savienojums (izvēles iespēja)

- Šķērsgriezums: 35 mm<sup>2</sup>
- L=210 mm (kat. nr. 04047)

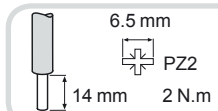


### Sadale caur atsperspailēm

- Minimālais šķērsgriezums: 1 mm<sup>2</sup>
- Vienkāršo fāzu līdzsvarošanu un paplašinājumu pievienošanu
- Izturīgs temperatūras izmaiņām
- Atsperkontakta spiediens automātiski pielāgojas vadītāja šķērsgriezumam
- Viens vads bez metāla uzgaļa vienam atsperkontaktam
- Atkarībā no fāzes vai neitrāles, lokāmi vai nelokāmi vadi:
  - 2 izvadi uz vadu, 4 līdz 10 mm<sup>2</sup>
  - 3 izvadi uz vadu, 2,5 līdz 6 mm<sup>2</sup>
  - 7 izvadi uz vadu, 2,5 līdz 4 mm<sup>2</sup>

### Sadale caur spailēm ar skrūves savienojumu

- Vads: lokāms, no 4 līdz 16 mm<sup>2</sup>
- Vads: nelokāms, no 4 līdz 25 mm<sup>2</sup>



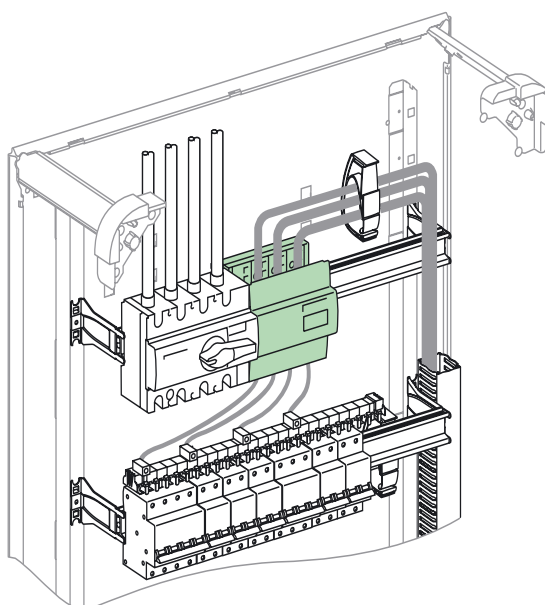


## Papildu parametri

Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +85°C
Darbības temperatūra	-25°C līdz +60°C
Komplektācija	Identifikācijas uzlīmes Pašlīmējošas uzlīmes fāzu identifikācijai
Atstarpe montāžai uz perforētas vai vienlaidu plates	100 x 75 mm

## Uzstādīšana

DB123479



## Svars (g)

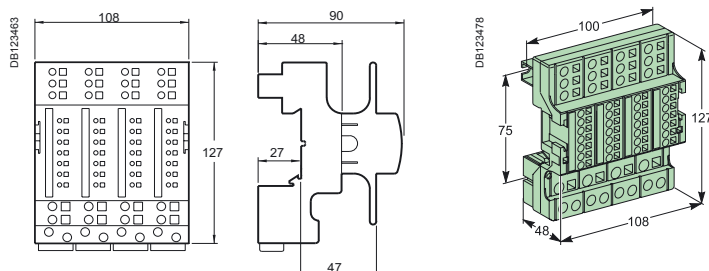
### Distribloc

#### Tips

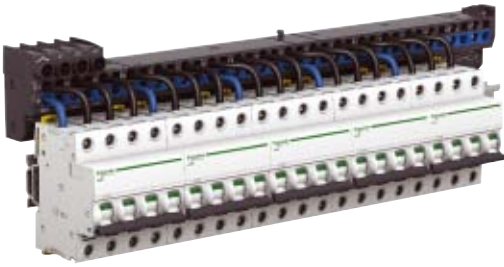
125 A

425

## Izmēri (mm)



PB104507-35

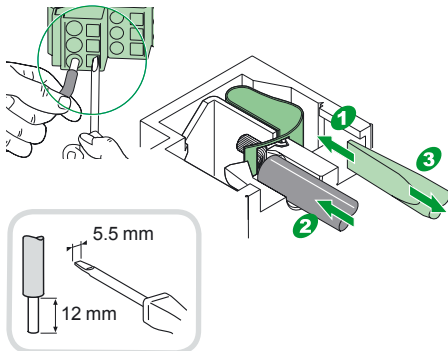


IEC/EN 60947-7-1.  
IEC/EN 61439-2.

## Apraksts

- Multiclip 80 A ir 24 moduļus plats četrpolu sadalītājbloks, kas montējams uz standarta DIN sliedes.
- Izvadi atrodas priekšpusē un ir pievienojami nevis ar skrūvēm, bet ar atsperspailēm.
- Atsperskontakta spiediens automātiski pielāgojas vadītāja šķērssgriezumam. Tas nav atkarīgs no operatora..
- Komplektā ir 12 melni un 12 zili iepriekš sagatavoti 6 mm<sup>2</sup> vadi.

DB1122626



## Priekšrocības

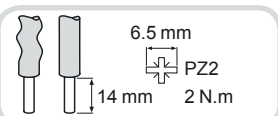
- Ļoti ātri savienojumi.
- Ļoti vienkārša fāžu līdzsvarošana.
- Sadales paneli var ļoti viegli paplašināt vai izmainīt.
- Saderīgs ar 150 mm platajām rindu starpām.

## Tehniskie parametri

raksturlielumi	
Kat. nr.	04000
Saskaņā ar IEC/EN 60947-7-1	
Nominālā strāva pie 40°C (I <sub>n</sub> )	80 A
Maksimālais darba spriegums (U <sub>e</sub> )	440 V AC
Darba frekvence	50/60 Hz
Nominālais izolācijas spriegums (U <sub>i</sub> )	500 V AC
Piesārņojuma pakāpe	3
Nominālais impulsa spriegums (U <sub>imp</sub> )	6 kV
Aizsardzības pakāpe	IP20
Īsslēguma strāvas izturība	Ievērojot SE rekomendācijas slēdžu selektivitātes zonā
Moduļa platums ir 9 mm	48

### Barošana

- Četrpolu tuneļveida spaiļes ar skrūves stiprinājumu.
- Tuneļveida spaiļes ir izvietotas tā, lai atvieglotu vadu iesprašanu un fiksāciju ar skrūvēm.
- Vienā savienojuma vietā viens vads:
  - lokāms no 6 līdz 25 mm<sup>2</sup>
  - nelokāms no 10 līdz 35 mm<sup>2</sup>



PB104501-45

### Uzstādīšana

- Montē, uzspaužot Pragma vai Prisma korpusā iebūvētai DIN sliedītei.
- Pie citām simetriskām sliedēm pieskrūvē.



### Sadale

- Priekšējs savienojums ar atsperspailēm.
- 2 spaiļu rindas:
  - 18 savienojuma punkti fāzēm (L1, L2, L3)
  - 18 savienojuma punkti neitrālei.
- Vienā savienojuma vietā viens vads: lokans (bez uzgaļa) vai nelokāms ar šķērssgriezumu no 1 līdz 6 mm<sup>2</sup>.
- Nav vajadzīga apkope (garantēta pilnīga izolācija).

PE1044605-50



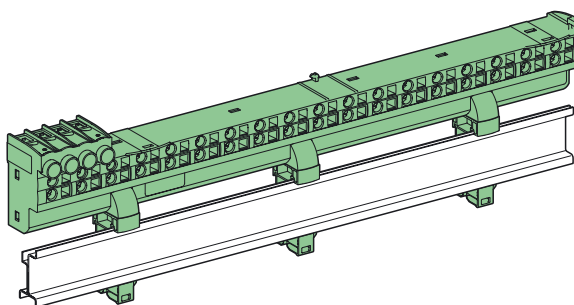
### Papildu parametri

#### Saskaņā ar IEC/EN 61439-2

Darbības temperatūra	-25°C līdz +60°C
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +85°C
Krāsa	RAL 7016

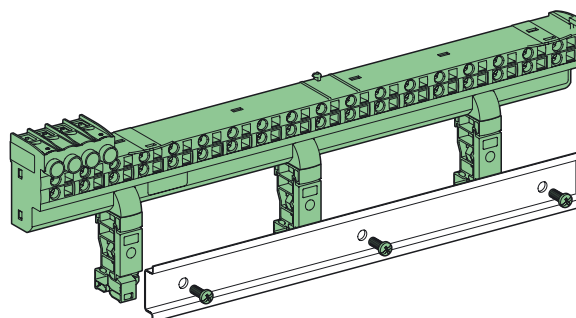
### Uzstādīšana

DB123198



Uz Pragma vai Prisma sliedītēm

DB123199



Uz citām simetriskām sliedēm

### Svars (g)

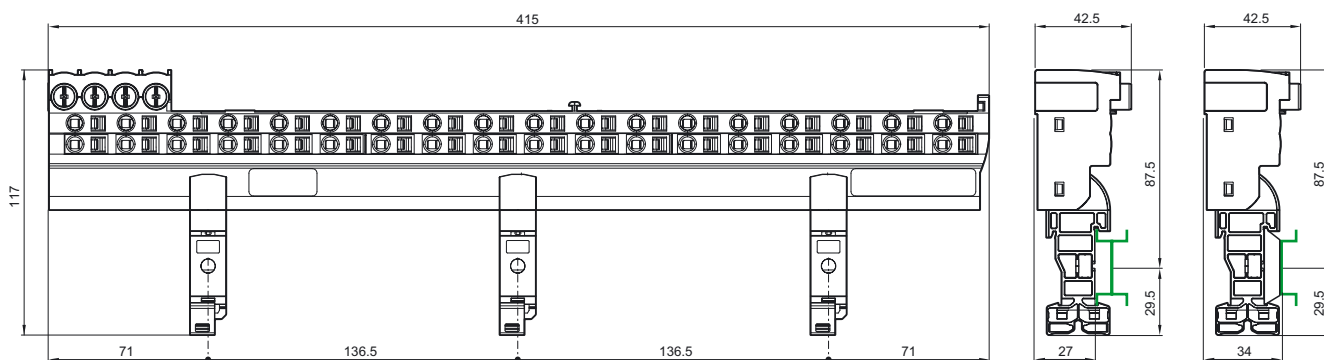
#### Sadalītājbloks

##### Tips

Multiclip	640
-----------	-----

### Izmēri (mm)

DB123200



Vadu un cita aprīkojuma (zemsprieguma iekārtu, VDI, utt.) marķēšanai un identifikācijai



PB101335\_SE-75

- Termoprinteris ir iekārta, kas ļauj izdrukāt (180 dpi) lentveida uzlīmes apakšuzņēmēju, montieru, paneļu uzstādītāju u.c. darbinieku ērtībām un tādā veidā identificēt vadus un kabelus, sadales skapjus, modulārās sastāvdaļas, korpusus utt.
- Uzlīmes iespējams izdrukāt ar dažādu šrifta izmēru un formatējumu. Printeris drukā piktogrammas, tekstu, skaitļus, svītrkodus utt.

Komplektā ietilpst pārnēsājams futlāris ar:

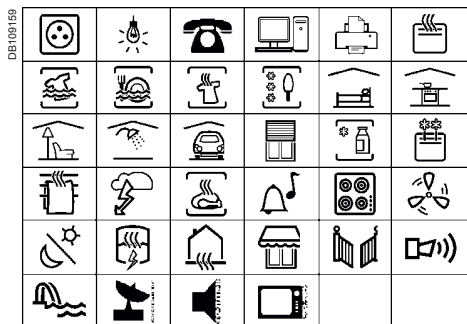
- 1 printeris
- 1 strāvas adapteris (230 V)
- 1 uzlādējamu akumulatoru
- 4 uzlīmju lentām (kat. nr. 13494, 13495, 13496, 13497).

### Kataloga numuri

Printeris	13501
<b>Piederumi <sup>(1)</sup></b>	
Balta polipropilēna lentā, 19 mm, bez līmes	13494
Balta poliestera līmlenta, 12 mm	13495
Balta poliestera līmlenta, 19 mm	13496
Dzeltena vinila līmlenta, 19 mm	13497

### Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi	
<b>Barošana <sup>(2)</sup></b>	
230 V adapteris	■
Uzlādējams akumulators	■
Automātiska izslēgšanās (pēc 5 minūtēm)	■
<b>LCD ekrāns</b>	
99 rakstzīmju	■
Akumulatora uzlādējuma indikācija	■
Ekrāns ar aizmugurējo apgaismojumu	■
Dažādas valodas (latīņu alfabēts)	■
<b>Papildu parametri</b>	
Darbības temperatūra	+4°C līdz +40°C, relative humidity 0 % - 90 %
Uzglabāšanas temperatūra	0°C līdz +90°C, relative humidity 10 % - 90 %
Griezējmaļa	■

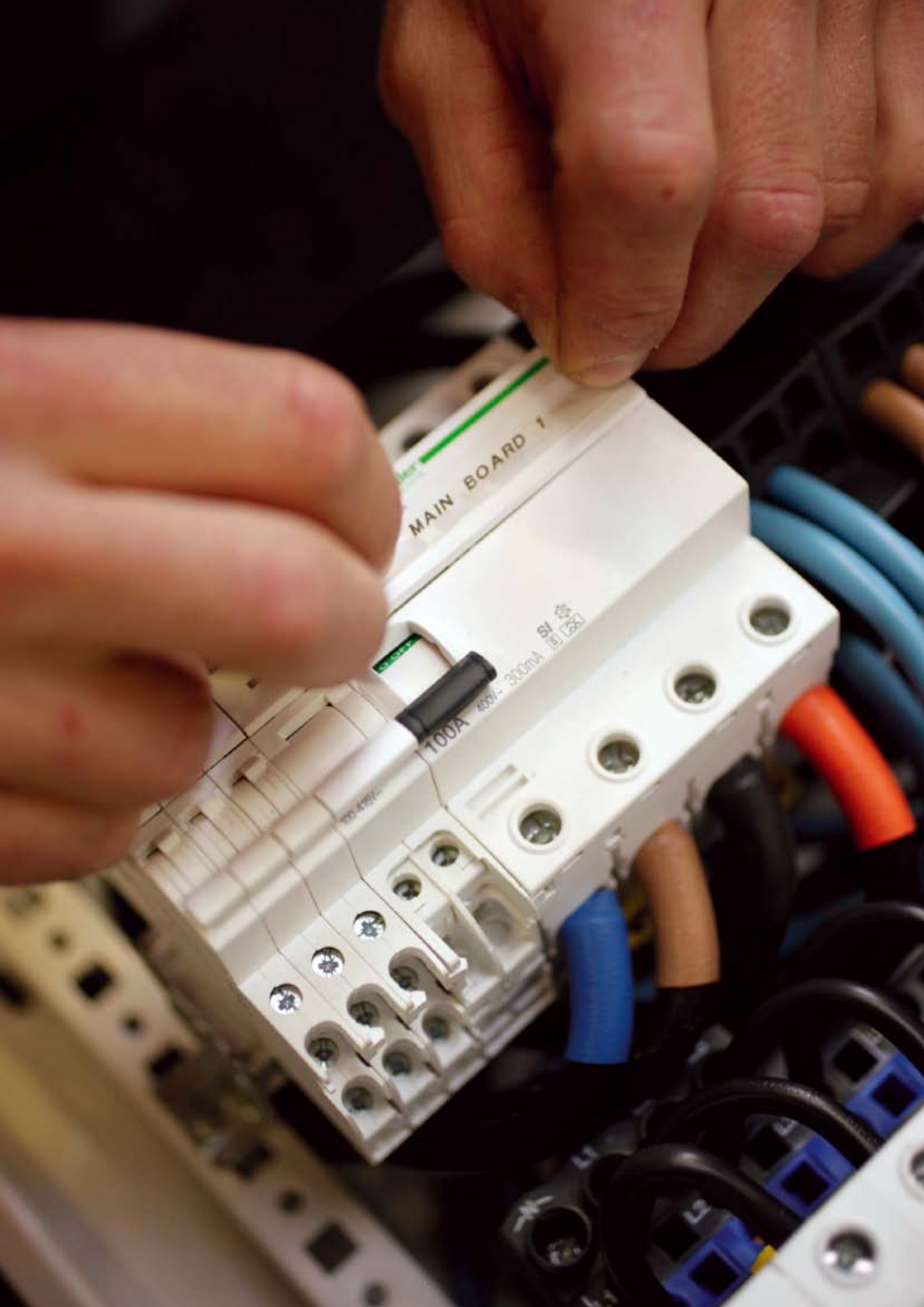


DB100159

Ir pieejamas 34 piktogrammas (funkciju, vietu apzīmējumi utt.).

(1) Var darboties arī ar 5 AA baterijām (neietilpst komplektā).

(2) Ir pieejamas arī cita materiāla un izmēra lentas ([www.dymo.com](http://www.dymo.com)).



Acti9 iekārtas ir sekmīgi izturējušas celtniecības standartu (IEC/EN 60898 un 60947-2 – slēdžiem, IEC/EN 61008 – noplūdstrāvas aizsardzības slēdžiem, utt.) noteiktos vides noturības testus. Lielākā daļa šo testu tika veikta oficiālo sertifikācijas iestāžu uzraudzībā dažādās valstīs, tādēļ iekārtām ir visu šo iestāžu izsniegtie kvalitātes apliecinājumi.

Schneider Electric pakļāva šīs iekārtas papildu testiem ar augstākām prasībām, lai piedāvātu lietotājiem tirgū vēl nebijušas uzticamības un izturības izstrādājumus. Šie testi deva iespēju pārliecināties, ka zemāk aprakstītajiem ierobežojumiem nav būtiskas ietekmes uz iekārtu galvenajām funkcijām:

- Atslēgšanās (aizsardzības iekārtām)
- Izolācija un izolācijas pretestība
- Korpusa aizsardzības pakāpe (IP)
- Drošs savienojums ar montāžas pamatni (sliedi)
- Manuālā ieslēgšana/izslēgšana

Zemāk redzamajās tabulās ir parādīts, kādas papildu pārbaudes tika veiktas.

Ierobežojumi | Atmosfēras

Tips	Mitrums	Atmosfēras sāļums	Korozīvas atmosfēras		Putekļi
<b>Testu regulējošais standarts</b>	IEC 60068-2-78	IEC 60068.2.52	IEC 60721-3-3		
<b>Piemērotais ierobežojumu līmenis</b>					
	Temperatūra 40°C, relatīvais mitrums 93%	2. pakāpe (piejūras klimats)	Kategorija 3C2: pilsētvide ar atīstītu rūpniecību un intensīvu satiksmi	Segtas peldbaseinu telpas	Ģipša nogulsnes + kratīšana
<b>Ierobežojumu papildu pārbaudes</b>					
		Elektrovadītspēja, pārkaršana. Koroziju neizraisa.			Elektrovadītspēja un pārkaršana.
<b>Slēdži</b>					
iC60/N/H/L	■	■	■	■	■
iID	■	■	■	tikai A-si strāvai	■
<b>Noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas</b>					
iC60/N/H/L + Vigi iC60	■	■	■	tikai A-si strāvai	■
<b>Aizsardzības iekārtu palīgierīces</b>					
iOF	■	■	■	-	■
iSD	■	■	■	-	■
iOF/SD+OF	■	■	■	-	■
iMN, iMNs	■	■	■	-	■
iMX, iMX+OF	■	■	■	-	■
iMNx	■	■	■	-	■
iMSU	■	■	■	-	■
<b>Izlādņi</b>					
iPF	-	-	-	-	-
iPRD	-	■	-	-	-
<b>Montāžas piederumi</b>					
Griežams rokturis	■	■	■	-	■
Pamatne iekārtu piespraušanai	■	■	■	-	■
Slēgiekārtā	■	■	■	-	■
<b>Drošības piederumi</b>					
Skrūvju uzlikas	■	■	■	-	■
Starppolu barjera	■	■	■	-	■
Atstarpinātājs	■	■	■	-	■
<b>Sadalītājbloki</b>					
Multiclip	■	■	■	-	■
Distribloc	■	■	■	-	■
Ķemmveida kopnes iC60 slēdžiem	■	■	■	-	■

Mehāniskā						Glabāšana	
Vibrācijas, triecieni un kratīšana	Vibrācijas	Kratīšana (atkārtoti triecieni)	Triecieni	Triecieni pa iekārtu	Krišana	Siltums un mitrums	
IEC 60721-3-3	IEC 60068.2-6	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 62262	IEC 60068-2-32	IEC 60068-2-30	
Kategorija 3M4: rūpnieciska vide ar ievērojamu vibrāciju daudzumu un triecieniem (piem., mehānismu tuvums, satiksme)	Amplitūda: 3,5 mm Paātrinājums: 1 g Virziens: 3D Frekvence: 5 līdz 300 Hz	Paātrinājums: 15 g Impulsa garums: 6 ms	Spēks: 15 g Impulsa garums: 11 ms	IK 07: 5 triecieni ar spēku 0,7 J	Augstums: 0,8 m, betona pamatne	Db: -Temperatūra: 55°C -Relatīvais mitrums: 95%	
Nekādu elektropadeves kļūdu, nekādas izslēgšanās				Korpasa aizsardzības pakāpe (IP)	Korpasa aizsardzības pakāpe (IP)		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
-	-	-	-	-	-		
-	■ Frekvence: 8,5 līdz 100Hz	-	-	-	■ Augstums: 0,6 m		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■		

Make the most  
of your energy

---

## Schneider Electric Latvija

A. Deglava iela 60, Rīga, LV-1035

Klientu serviss: + 371 67147228

Fakss: + 371 67549749

E-pasts: [support@lv.schneider-electric.com](mailto:support@lv.schneider-electric.com)

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