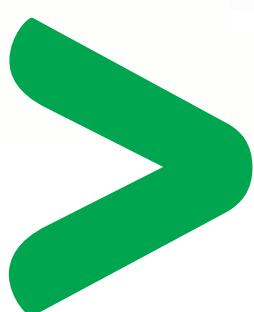


Zemsprieguma slēgiekartas

# Acti9

## kvalitāte, kura jums pienākas

Katalogs  
2011



**Schneider**  
 **Electric**

**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**

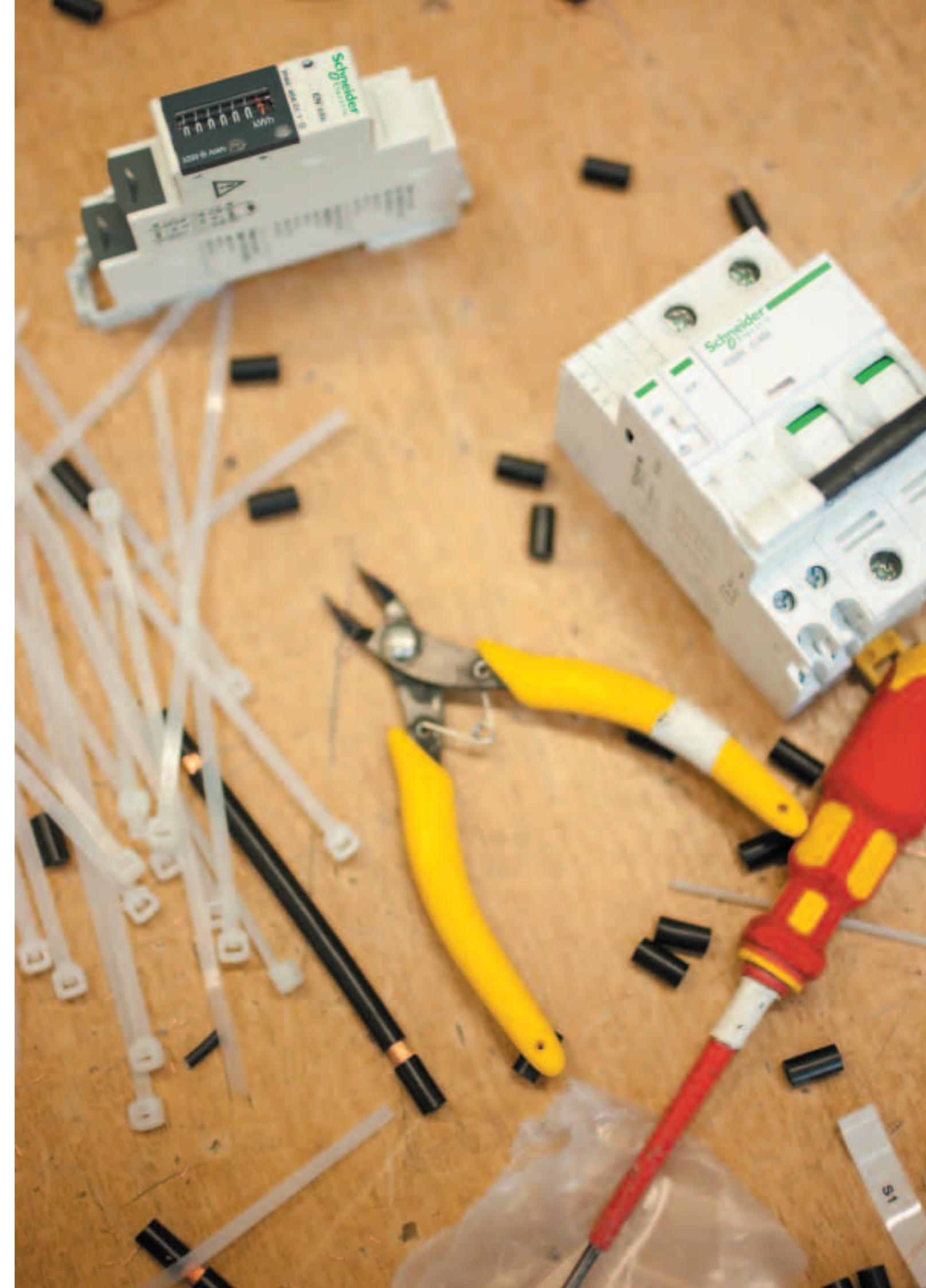
RCA tālvadība iC60 automātiskajiem slēdžiem	66-67 lpp.
ARA automātiskās atkalieslēgšanas iekārtas	70-73 lpp.
iC60 un iID ierīcēm	74-79 lpp.
Reflex iC60 integrētie kontroles automātiskie slēdži	80-85 lpp.
iCT kontaktori	86-95 lpp.
iTL impulsa releji sledzis	96-98 lpp.
iSW slēdzi	99 lpp.
iSSW pārslēdzi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

**Kontroles iekārtas**

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

**Uzstādīšana**

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



# 5 paaudžu

pieredze rūpniecībā un 21 jauns patents padara Acti9 par jauno atskaites punktu zemsrieguma 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 zemsrieguma 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 zemsrieguma 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 moduli
- > Pārsrieguma novadītāji
- > Automātiskās atkalieslēgšanas palīgierīces
- > Tālvadības palīgierīces
- > Elektriskās palīgierīces



## Kontroles un vadības sistēmas

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



## Instalācijas sistēmas

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



## Drošāk

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



## Efektīvāk

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



## 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  
apstāklos



Vislabākā sistēma  
rūpniecības  
un dzīvojamajām  
 ēkām



## Radīta drošai ekspluatācijai pat visskarbākajos apstāklos

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



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 tieka garantēta visdrošākā ekspluatācija

### Garantē pilnīgi drošu apkopi



VISI-SAFE



#### VisiSafe

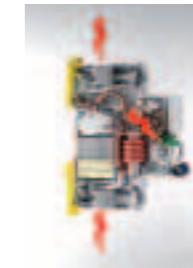
VisiSafe garantē atzares kēdes drošumu pat visbīstamākajos apstākļos neatkarīgi no pārsrieguma, nolietojuma pakāpes vai lietotāja pieredzes.

Zaļā līnija norāda uz kontaktu drošu stāvokli.

Unikāli drošības raksturlielumi:

- Augstākā izturība pret impulsu spriegumu:  $U_{imp} = 6 \text{ kV}$
- Pagarina aprīkojuma kalpošanas laiku neatkarīgi no pārsrieguma 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



### Otrās drošības kategorijas priekšējais panelis

Acti9 ir vienīgā sistēma ar šāda līmena drošību. Atstatums starp slēžņa 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.

Piedāvā pilnīgi drošas  
aizslēgšanas iespēju,  
lai uzlabotu aizsardzību  
un drošību



### Nodrošina slodzes aizsardzību un garantē ilgu kalpošanas laiku



### Ātras darbības mehānisms

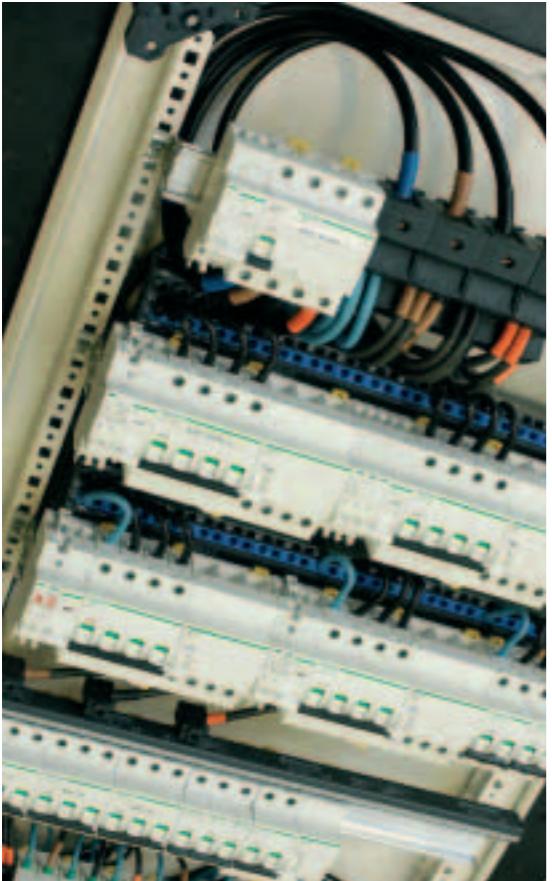
Ātra komutācija visiem Acti9 RCB un MCCB modeļiem samazina nolietošanos un sprieguma pazemināšanos, tādā veidā jaujot novērst aprīkojuma priekšlaicīgu novecošanos un pārkaršanu.

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

# Efektivitāte

Sistēma, kas rationalizē  
jūsu darba plūsmu

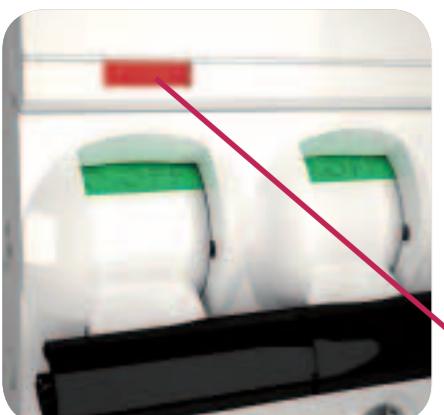
"Uzstādot Acti9, es zinu,  
ka man nebūs pie tā jāatgriežas."



## 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 elektīribas padeves maksimālu 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 konstatējet situāciju jūsu elektrotīklā. VisiTrip uzrāda tikai bojāto izvadu, nodrošinot ātru bojājuma noteikšanu, tā novēršanu un strāvas apgādes atkātotu lieslēgšanu, kas atvieglo ēkas pārvaldīšanu un samazina dīkstāvju laiku.

**VISI-TRIP**

Piedāvā tikai  
Schneider Electric



## 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 laiks vai kīmiskas 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 diapasons piejauc dažādus risinājumus elektroenerģijas nepārtrauktības nodrošināšanai, izraisot dīkstāvi tikai problemātiskajā lēdē un neietekmējot visu pārejo instalāciju.

## Nav vajadzības veikt remontu uz vietas



Acti9 piedāvā jaunu automātiskās atkātotu 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, Jaujot 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, atvērtā 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



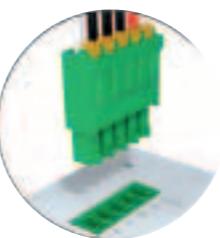
Pilnīga savietojamība starp RCD un MCB iekārtām nozīmē, ka vairs nav jārokas tehniskajās rokasgrāmatās vai savietojamības tabulās. Turklāt Reflex iC60 slēdžos MCB un iekšējā darbinātājsistēma ir apvienoti vienā detaļā, uz kuru pilnībā attiecas ražotāja garantija.

## Intuitīvas pasūtīšanas un projektēšanas atbalsts

Saprotama produkta kodēšana Jauj izvairīties no klūdām un šaubām, veicot pasūtījumu vai projektējot. Informāciju par izstrādājuma veidu, poliem un kategoriju var nolasīt bez piepūles.

**A9XXX225 = 2P, 25A**

## Atbilst jebkuram BMS



Iekārtā Reflex iC60 ir iebūvētas signalizēšanas palīgierīces, 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 modifīcēti projektēšanas vai elektroinstalācijas ierīkošanas laikā vai nododot tos ekspluatācijā, tā saīsinot projekta pabeigšanas termiņus



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

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



## Viegli uzstādīt

Līdz 50% mazāk vadu



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

Nodrošina ļoti izturīgu, uzticamu pievienojumu



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

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

Droši un aizsargāti savienojumi



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

## 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 markēšanas 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 markērus.

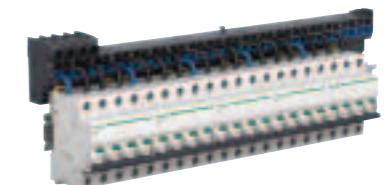
## Ērti uzlabot

Piemērojas jūsu instalācijai



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

Pielāgojams dažādu objektu vajadzībām



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

100%

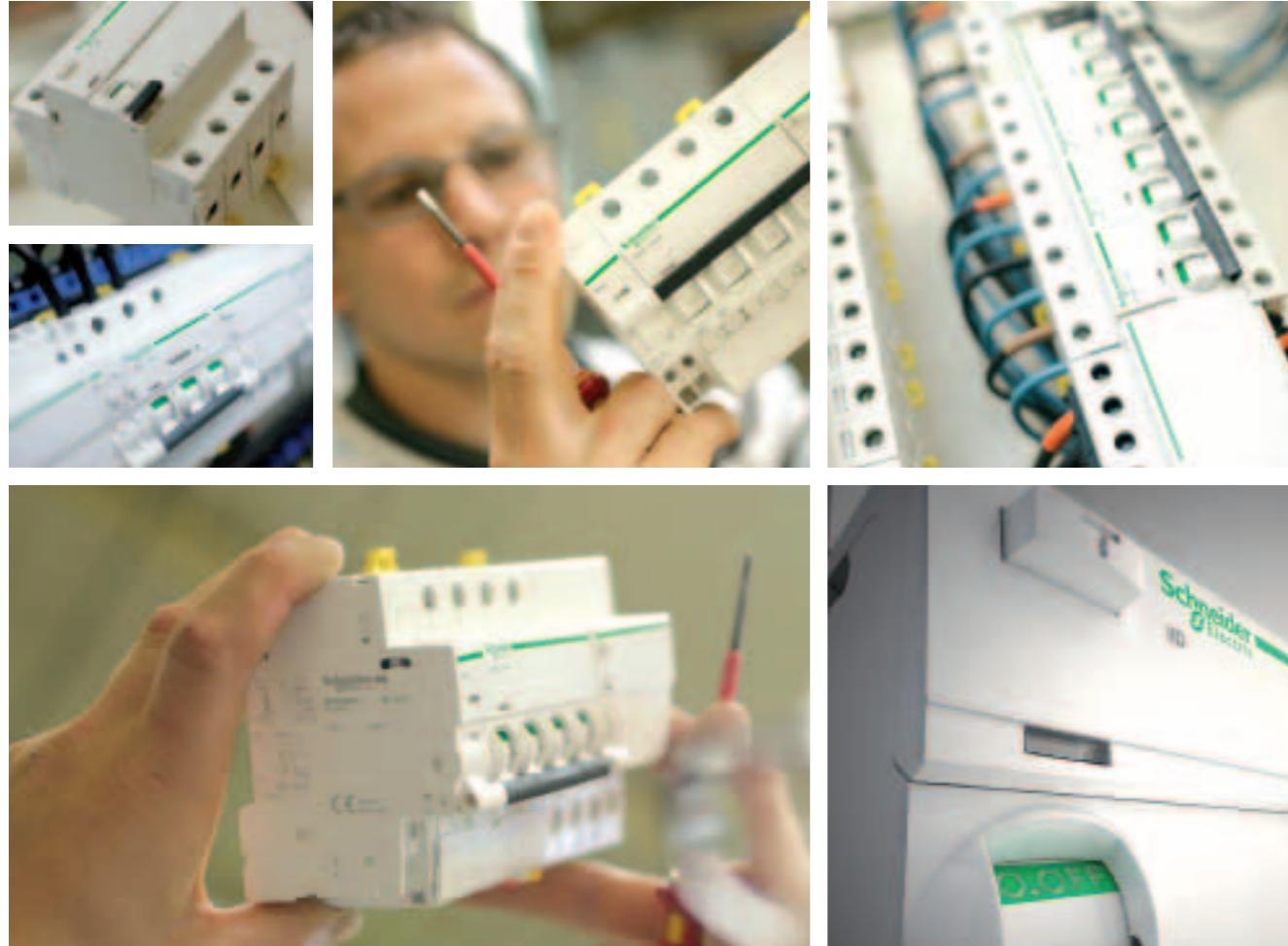
savietojamība  
starp MCB un  
izpildmehānismu

15%

laika ietaupījums,  
projektējot  
un instalējot

# Pievilcīgs un videi draudzīgs

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



## Moderna ergonomika un uzmanība pret visām detaljām



Jūs sajūtat  
atšķirību,  
pat tikai  
pieskaroties  
Acti9

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

## 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 sajust atšķirību, pirms vēl esat sācis Acti9 lietot.

## Efektīvāks enerģijas izmantojums visu darba mūžu

Acti9 Jaus nodrošināt atbilstību energoefektivitātes un ekoloģijas standartiem vai prasībām, kas noteikti šobrīd un tiks izvirzīti turpmāk. Ieteikme 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.

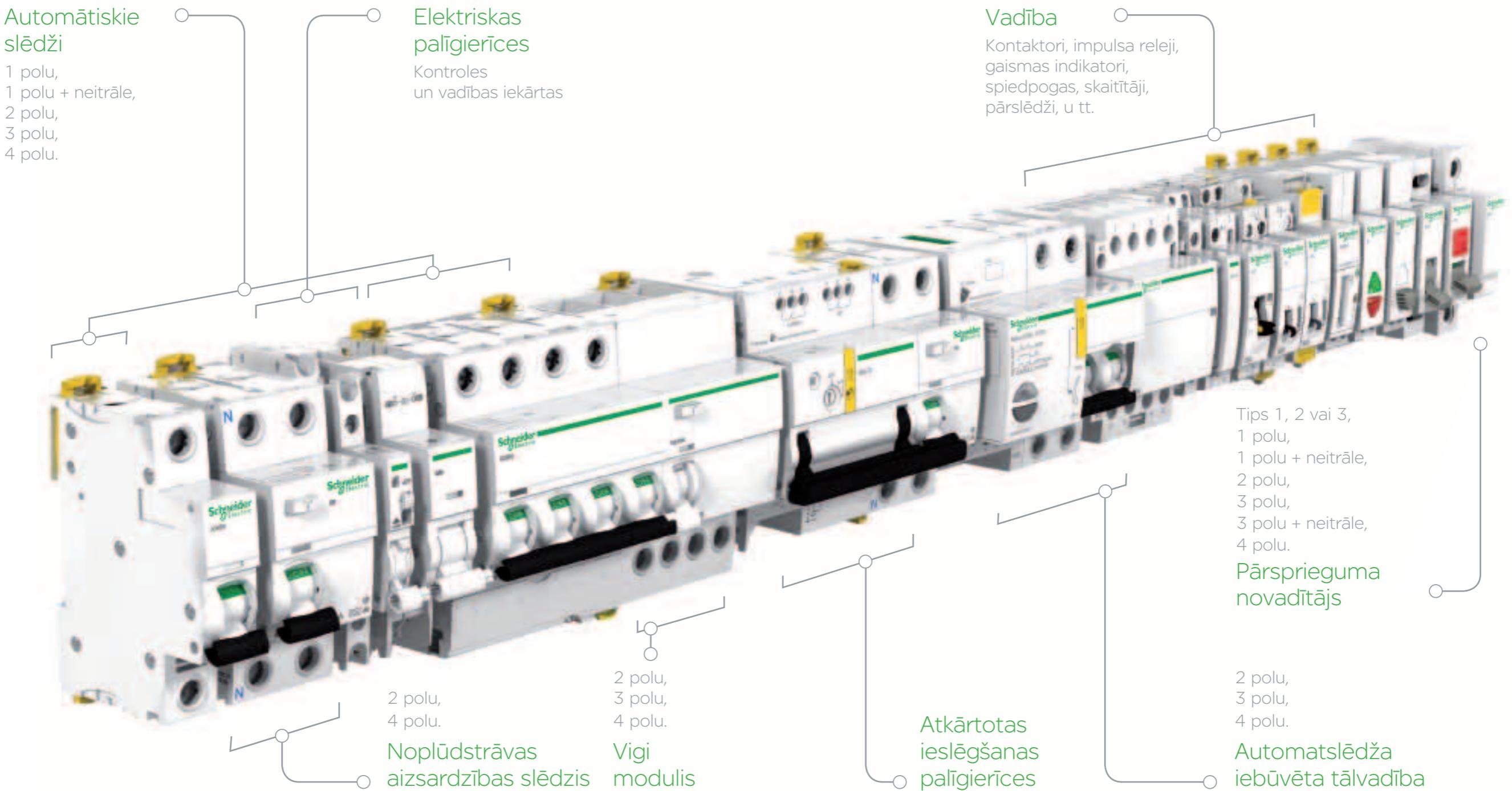
**100%**

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

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

**20%**

enerģijas zudumu  
samazinājums



**100%**

drošs installatoriem  
un lietotājiem vissmagākajos  
vides apstākļos

**100%**

koordinācija starp  
modulāro automātu  
un izpildmehānismu

**100%**

profilaktiskā apkope

**15%**

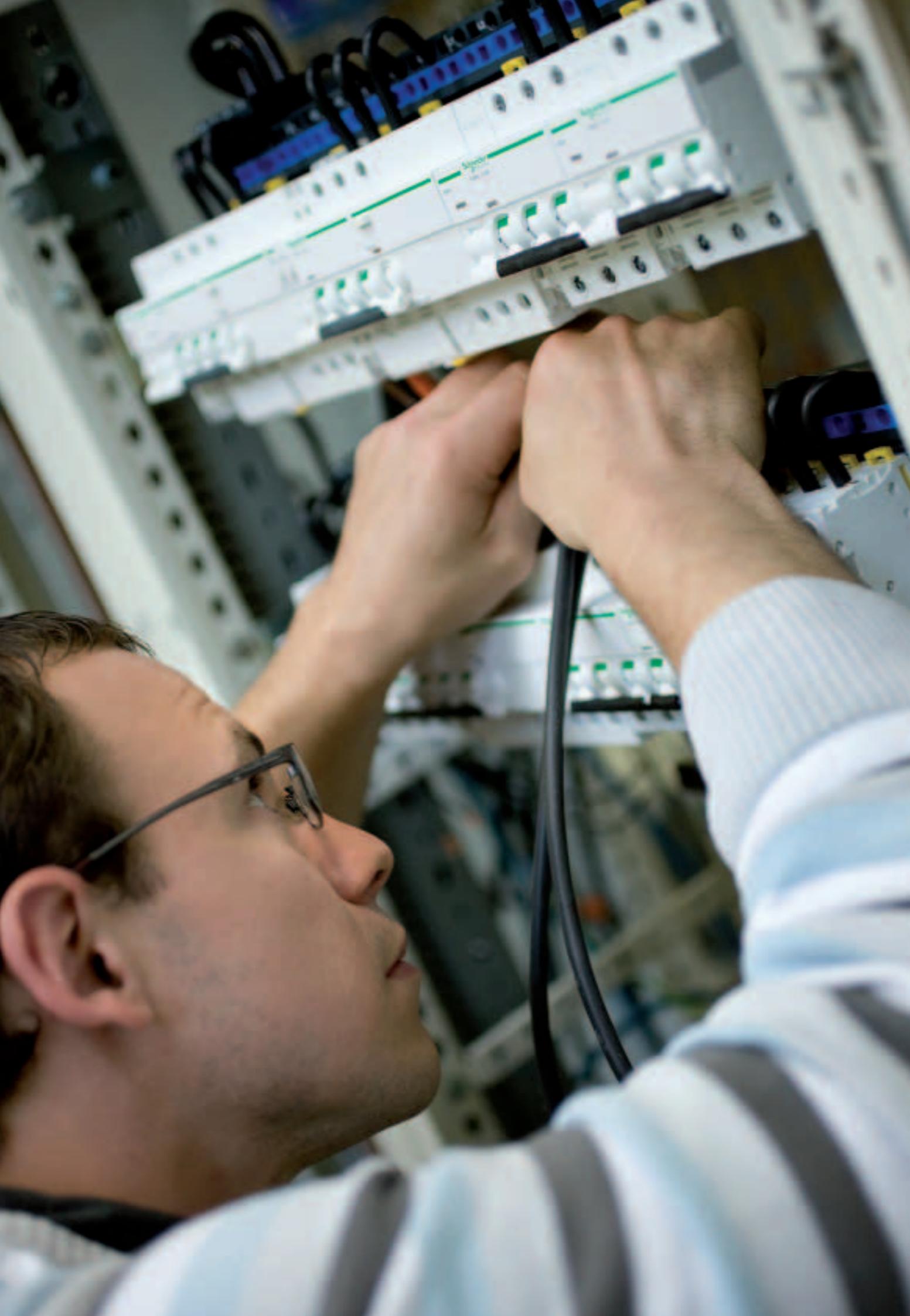
laika ekonomija  
projektēšanai  
un montāžai

**0%**

dīkstāves

>

Labākā izvēle industrijai  
un dzīvojamajam  
sektoram



Aizsardzība  
Ķēžu aizsardzība  
Diferenciālā  
aizsardzība

Pasūtījuma numuru  
veidošanas princips  
iID, iC60, Vigi iC60, Reflex iC60

Apraksts

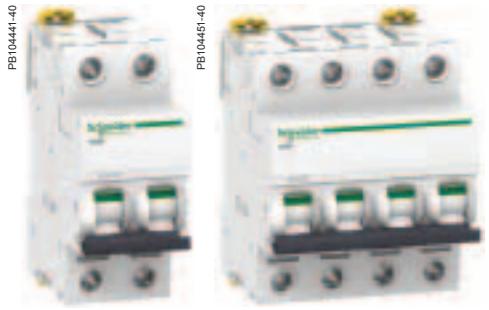
A9 R 15 2 63

Sērija	Produkts	Kods	Iekšējais kods	Poluskaits	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
	Paīngiekārtas 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









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

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

Mainstrāva (AC) 50/60 Hz

Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2		Nominālais spriegums (Ue)				Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
Fāze-fāze (2P, 3P, 4P)	Fāze-neitrāle (1P)	12 - 133 V	220 - 240 V	380 - 415 V	440 V	
Nominālā strāva (In)		12 - 60 V	100 - 133 V	220 - 240 V	-	
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

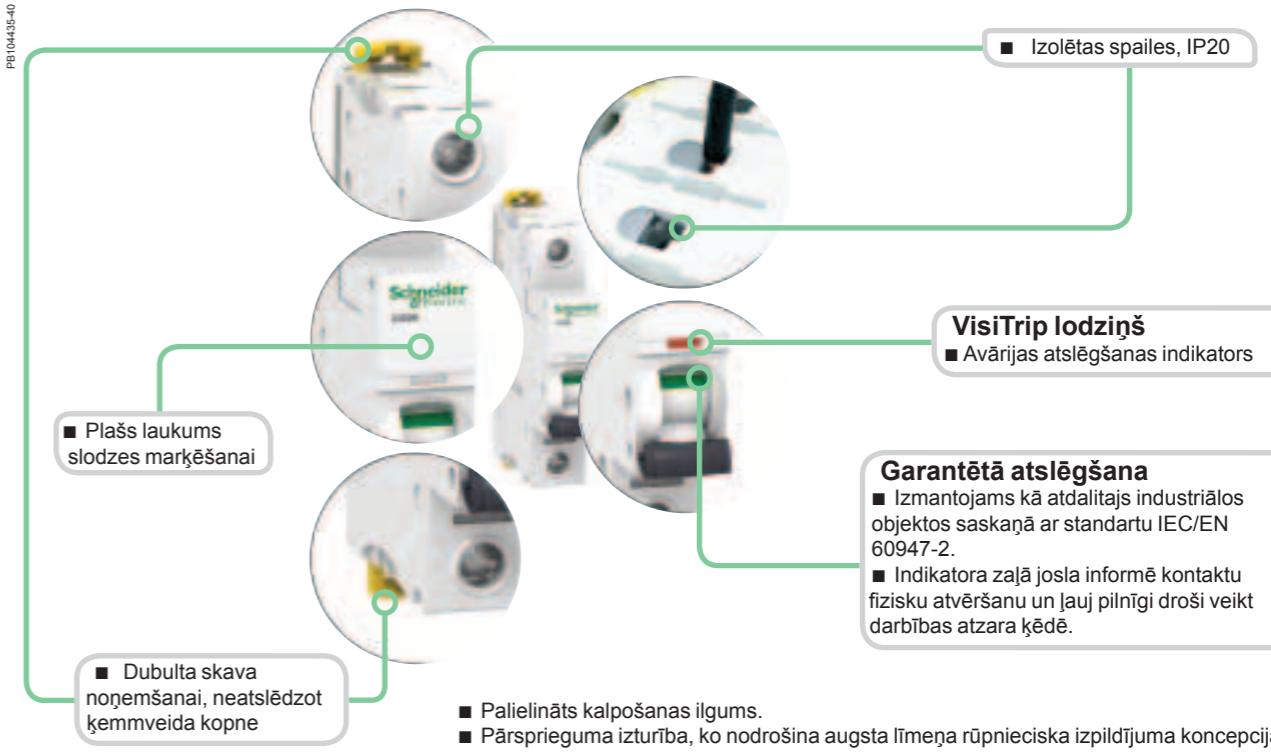
Līdzstrāva (DC)

Atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2		Nominālais spriegums (Ue)				Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
Starp +/-	1P	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

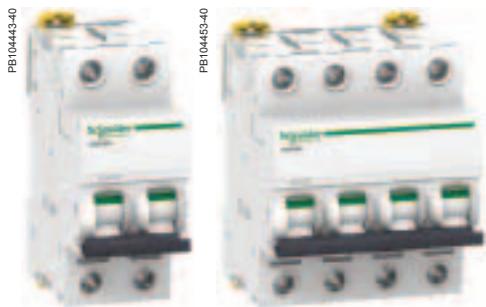
iC60H automātiskie slēdži

Tips	1P	2P	3P	4P					
Palīgiekārtas	Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.								
Vigi iC60	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierices, 38-41 lpp.	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierices, 38-41 lpp.	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierices, 38-41 lpp.	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierices, 38-41 lpp.					
Nominālā strāva (In)	Līkne B C D	Līkne B C D	Curve B C D	Curve B C D					
0.5 A	A9F83170	A9F84170	A9F85170	A9F83370	A9F84370	A9F85370	A9F83470	A9F84470	A9F85470
1 A	A9F83101	A9F84101	A9F85101	A9F83201	A9F84201	A9F85201	A9F83301	A9F84301	A9F85301
2 A	A9F83102	A9F84102	A9F85102	A9F83202	A9F84202	A9F85202	A9F83302	A9F84302	A9F85302
3 A	A9F83103	A9F84103	A9F85103	A9F83203	A9F84203	A9F85203	A9F83303	A9F84303	A9F85303
4 A	A9F83104	A9F84104	A9F85104	A9F83204	A9F84204	A9F85204	A9F83304	A9F84304	A9F85304
6 A	A9F83106	A9F84106	A9F85106	A9F83206	A9F84206	A9F85206	A9F83306	A9F84306	A9F85306
10 A	A9F83110	A9F84110	A9F85110	A9F83210	A9F84210	A9F85210	A9F83310	A9F84310	A9F85310
13 A	A9F83113	A9F84113	A9F85113	A9F83213	A9F84213	A9F85213	A9F83313	A9F84313	A9F85313
16 A	A9F83116	A9F84116	A9F85116	A9F83216	A9F84216	A9F85216	A9F83316	A9F84316	A9F85316
20 A	A9F83120	A9F84120	A9F85120	A9F83220	A9F84220	A9F85220	A9F83320	A9F84320	A9F85320
25 A	A9F83125	A9F84125	A9F85125	A9F83225	A9F84225	A9F85225	A9F83325	A9F84325	A9F85325
32 A	A9F83132	A9F84132	A9F85132	A9F83232	A9F84232	A9F85232	A9F83332	A9F84332	A9F85332
40 A	A9F83140	A9F84140	A9F85140	A9F83240	A9F84240	A9F85240	A9F83340	A9F84340	A9F85340
50 A	A9F83150	A9F84150	A9F85150	A9F83250	A9F84250	A9F85250	A9F83350	A9F84350	A9F85350
63 A	A9F83163	A9F84163	A9F85163	A9F83263	A9F84263	A9F85263	A9F83363	A9F84363	A9F85363
Modula platums ir 9 mm	2		4				6		8
Piederumi	59, 60-61 lpp.		59, 60-61 lpp.				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 ūssavienojuma strāvām;
  - izmantojams, kā atdalītājs industriālos objektos saskānā ar standartu IEC/EN 60947-3.
  - avarijas atslēgšanās indikācija – sarkans mehānisks indikators slēdža priekšējā panelī;
  - savietojas ar elektrodzinēju pārslēdzēs aizsardzību.

### Maiņstrāva (AC) 50/60 Hz

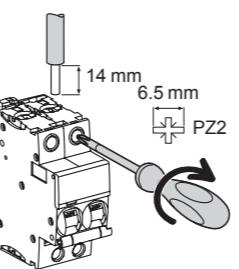
Atslēgtspēja (Icu) saskānā ar IEC/EN 60947-2				Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
Fāze-fāze (2P, 3P, 4P)		Spriegums (Ue)		
Fāzē	Strāva (In)	220 – 240 V	380 – 415 V	440 V
1.6 – 4 A	100 kA	100 kA	50 kA	50 % Icu
6.3 – 25 A	50 kA	25 kA	20 kA	50 % Icu
40 A	36 kA	20 kA	15 kA	50 % Icu

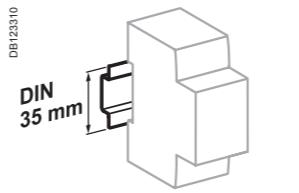
### Pasūtījuma kodi

#### iC60L automātiskie slēdži elektromotoru aizsardzībai

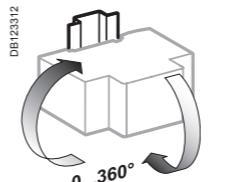
Tips	2P	3P	4P
Palīgiekārtas	Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.	Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.	Distancēta atslēgšana un indikācija, 59, 62-65 lpp.
Vigi iC60	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierices, 38-41 lpp.	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierices, 38-41 lpp.	Vigi iC60 pievienojama noplūdstrāvas aizsardzības ierices, 38-41 lpp.
Nominālā strāva (In)	Kvalitātes zīme <sup>(1)</sup>	Līkne MA	Līkne MA
1.6 A		A9F90272	A9F90372
2.5 A		A9F90273	A9F90373
4 A		A9F90204	A9F90304
6.3 A		A9F90276	A9F90376
10 A		A9F90210	A9F90310
12.5 A		A9F90282	A9F90382
16 A		A9F90216	A9F90316
25 A		A9F90225	A9F90325
40 A		A9F90240	A9F90340
Modula platumis ir 9 mm		4	6
Piederumi		59, 60-61 lpp.	59, 60-61 lpp.

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

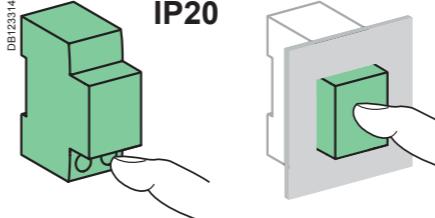
Savienojums	Bez piederumiem		Ar piederumiem			
	Nominālā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Varā vadi	50 mm <sup>2</sup> Al spaile	Pieskrūvējams savienojums gredzenveida spailei	Daudzvadu spaile
	DB122945	DB122946	DB122935	DB11979	DB119787	
0,5 – 25A	2 N.m	1 līdz 25 mm <sup>2</sup>	1 līdz 16 mm <sup>2</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>	3 x 10 mm <sup>2</sup>



Uzliekams uz 35 mm DIN sliedes.



Dažadas uzstādīšanas pozīcijas.



IP20



IP40

### Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi		
<b>Saskaņā ar IEC/EN 60947-2</b>		
Izolācijas spriegums (Ui)		
Piesārņojuma pakāpe		
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)		
Termāla atslēgšana		
Magnētiskā atslēgšana		
Pielietošanas kategorija		
<b>Papildus raksturlielumi</b>		
Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)		
Iekārta	IP20	
Iekārta sadalē	IP40	II klasses izolācija
Izturība (atv./aizv.)	10,000 cikli	
Mehāniskā	20,000 cikli	
Pārspriguma 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)	



## Jaunie Mini Pragma skapji no Schneider Electric

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.



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.



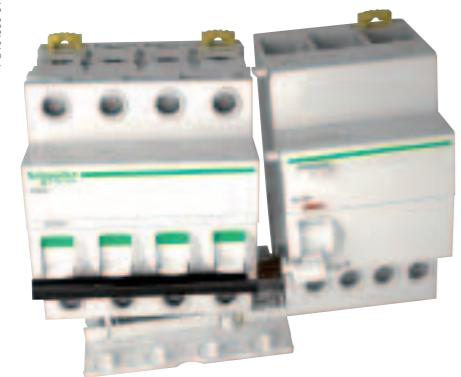
Pateicoties  
matētai virsmai  
un caurspīdīgām  
(vai baltām)  
durvīm izstrādājumam  
ir pievilcīgs izskats.



Izvēlne

Tips		Noplūdes strāvas aizsardzības slēdzi	Pievienojamas noplūdes strāvas aizsardzības iekārtas	Vigi iC60	Vigi C120	Vigi NG125	DPN N Vigi				
PB10447240	iID	PB101610_SE-40	iRCCB-ID tips B	PB104468-45	Vigi iC60	056776_SE-40	Vigi C120	05690545_SE-40	Vigi NG125	PB104341-40	DPN N Vigi
Standarti	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008 un VDE 0664	IEC/EN 60947-2 un IEC/EN 61009	—	IEC/EN 60947-2 un IEC/EN 61009	—	IEC/EN 60947-2	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	230/400	110/220, 230/400, 440/500	230				
Sprieguma impulsa izturībspeja (kV)	Uiimp	6	4	6	6	8	4				
Izolācijas spriegums (V)	Ui	440	400	500	500	690	400				
Nominālā strāva (A)	In	16 līdz 100	25 līdz 125	25 - 40 - 63	10 - 125	63 - 125	4 - 40				
Frekvence (Hz)		50/60	50	50/60	50/60	50/60	50/60				
Nominālā atslēgtspēja (A)	Icn	—	—	—	—	—	6000				
Nominālā noplūdes strāvas atslēgtspēja un ieslēgšanas spēja (A)	(IΔm)	1500 A	10 In (500 A min.)	—	—	—	6000				
Līkne	—	—	—	—	—	—	B, C				
Jūtība (mA)	(IΔn)	10	■	—	—	—	—				
	30	■	■	■	■	■	■				
	100	■	—	■	—	—	—				
	300	■	■	■	■	■	■				
	500	■	■	■	■	■	—				
	1000	—	—	—	—	—	—				
	3000	—	—	—	—	—	—				
	3000 S	■	■	■	■	■	—				
	500 S	■	—	■	■	■	—				
	1000 S	—	—	■	■	■	—				
	3000 S	—	—	—	■	■	—				
Darba temperatūra (°C)	AC:	-25°C – +60°C	AC:	-5°C – +60°C	AC:	-5°C – +60°C	AC:				
	-5°C – +60°C						-5°C – +60°C				
	A, si:		A, si:		A, si:		A, si:				
	-25°C – +60°C		-25°C – +60°C		-25°C – +40°C		-25°C – +60°C				
Elektriskie parametri											
Līknes	B	—	—	Atkarībā no izmantotā slēža		Atkarībā no izmantotā slēža					
	C	—	—								
	D	—	—								
	L	—	—								
	K	—	—								
	MA	—	—								
Sīkāku informāciju skaitīt attiecīgā moduļa sadaļā	42-45 lpp.	sk. zemstrieguma kataloga	38-41 lpp.	sk. zemstrieguma kataloga	sk. zemstrieguma kataloga	46-48 lpp.					
Piederumi	59, 60-61 lpp.	—	59, 60-61 lpp.	sk. zemstrieguma kataloga	sk. zemstrieguma kataloga	106-107 lpp.					
Paīgiekārtas	59, 62-65 lpp.	sk. zemstrieguma kataloga	59, 62-65 lpp.	sk. zemstrieguma kataloga	sk. zemstrieguma kataloga	60-65 lpp.					

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

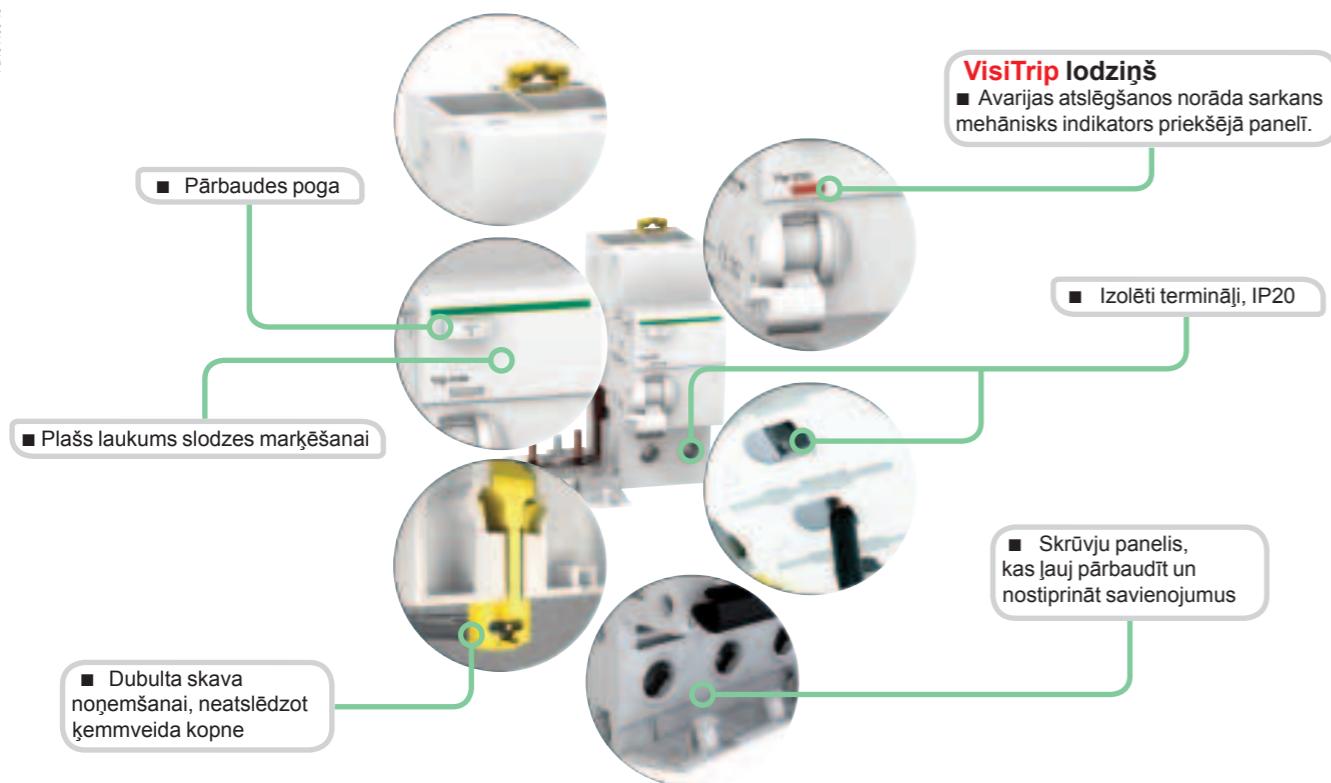


### Kombinācija iC60, N, H, L + Vigi iC60

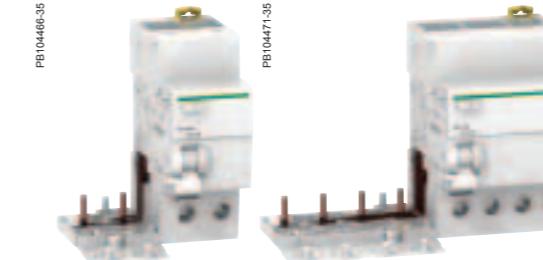
iC60	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 40 A	Vigi iC60 63 A
0.5 A līdz 25 A	■	■	■
32 A - 40 A	NO	■	■
50 A - 63 A	NO	NO	■

### 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	■	■



## Vigi iC60 pievienojamas noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas (AC tips)



### IEC/EN 61009-1

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

### Pasūtījuma kodi

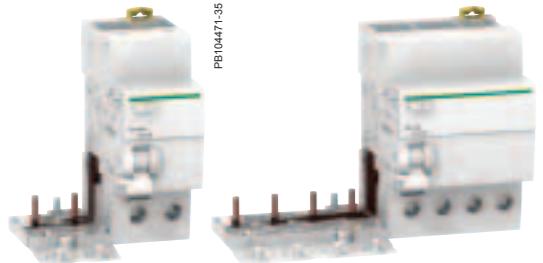
#### Vigi iC60 pievienojamas noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas

Tips	Izstrādājums	Palīgiekārtas	AC $\sim$ Vigi iC60								Modula paltums ir 9mm	
			Bez palīgiekārtām									
2P	Jutība	 DB122462	Nominālā strāva	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA $\Delta$	1000 mA $\Delta$	3	
			25 A	A9V10225 A9V01225*	A9V12225 A9V04225*	A9V44225 A9V04225*	A9V16225	-	-	-		
			40 A	-	A9V41240 A9V01240*	-	A9V44240 A9V04240*	A9V16240	-	-		
3P	Jutība	 DB122463	Nominālā strāva	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA $\Delta$	1000 mA $\Delta$	6	
			25 A	-	A9V41325	-	A9V44325 A9V16325	-	-	-		
			40 A	-	A9V41340	-	A9V44340 A9V16340	-	-	-		
4P	Jutība	 DB122464	Nominālā strāva	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA $\Delta$	1000 mA $\Delta$	6	
			25 A	-	A9V41425 A9V12425	A9V44425 A9V16425	-	-	-	-		
			40 A	-	A9V41440	-	A9V44440 A9V16440	-	-	-		
	Nominālais spriegums (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V Izņemot * 130 V									
			Darba frekvence									
			50/60 Hz									
Piederumi		59 lpp.										

## Vigi iC60 pievienojamas noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas (A tips)

IEC/EN 61009-1

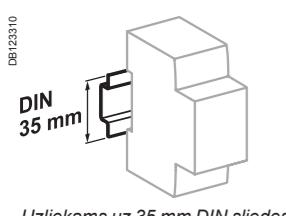
- Kombinācijā ar iC60 slēdzi Vigi iC60 nodrošina:
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā ( $\leq 30 \text{ mA}$ );
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā ( $\leq 100 \text{ mA}$ );
  - instalāciju aizsardzību pret ugunsgrēka risku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



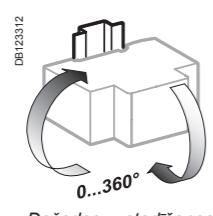
### Pasūtījuma kodi

#### Vigi iC60 ievienojamas noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas

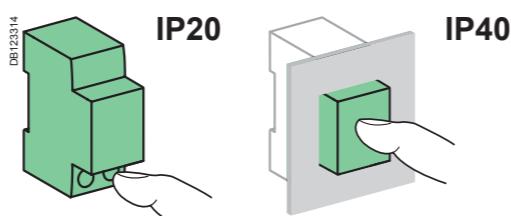
Tips	Izstrādājums	Vigi iC60						Modula plātnums ir 9mm
Palīgiekārtas		Bez palīgiekārtām						
2P	Jutība	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
DB122462	Nomināla strāva 25 A 63 A	A9V21225 A9V21263	A9V22225 A9V22263	A9V24225 A9V24263	A9V26225 A9V26263	-	-	3
DB122463	Nomināla strāva 25 A 63 A	A9V21325 A9V21363	A9V22325 A9V24363	A9V24325 A9V26325	A9V26325 A9V26363	-	-	6
DB122464	Nomināla strāva 25 A 63 A	A9V21425 A9V21463	A9V22425 A9V22463	A9V24425 A9V24463	A9V26425 A9V26463	-	-	6
Nominālais spriegums (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V						
Darba frekvence		50/60 Hz						
Piederumi		59 lpp.						



Uzliekams uz 35 mm DIN sliedes.



Dažadas uzstādīšanas pozicijas.



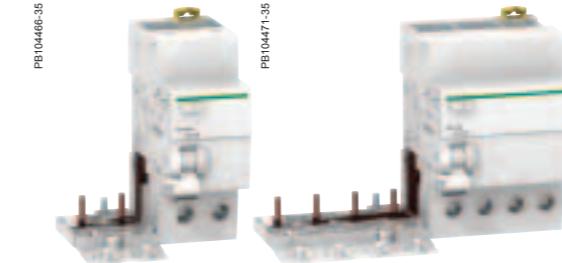
IP20

IP40

## Vigi iC60 pievienojamas noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas (A-si tips)

IEC/EN 61009-1

- Kombinācijā ar iC60 slēdzi Vigi iC60 nodrošina:
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu tiešā kontaktā ( $\leq 30 \text{ mA}$ );
  - personu aizsardzību pret elektriskās strāvas triecienu netiešā kontaktā ( $\leq 100 \text{ mA}$ );
  - 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	Izstrādājums	Asi						Modula plātnums ir 9mm
Palīgiekārtas		Bez palīgiekārtām						
2P	Jutība	10 mA	30 mA	300 mA	500 mA	1000 mA		
DB122462	Nomināla strāva 25 A 40 A 63 A	A9V30225 - A9V61225 A9V61240 A9V61263	A9V61225 - A9V61240 A9V61263	-	-	-	-	3
DB122463	Nomināla strāva 25 A 40 A 63 A	A9V61325 - A9V61340 A9V61363	A9V61325 - A9V61340 A9V61363	-	-	-	-	6
DB122464	Nomināla strāva 25 A 40 A 63 A	A9V61425 - A9V61440 A9V61463	A9V61425 - A9V61440 A9V61463	-	-	-	-	6
Nominālais spriegums (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V						
Darba frekvence		50/60 Hz						
Piederumi		59 lpp.						

### Tehniskie parametri

#### Galvenie raksturlielumi

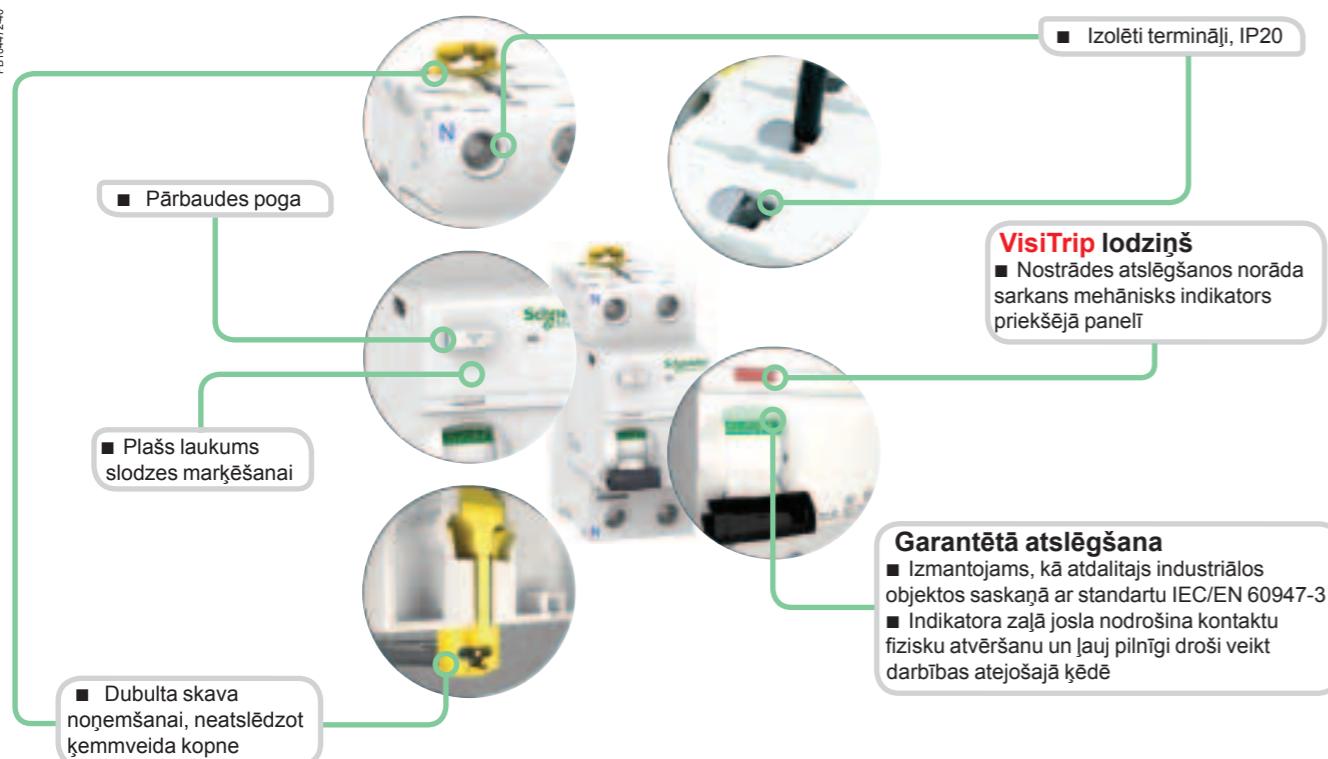
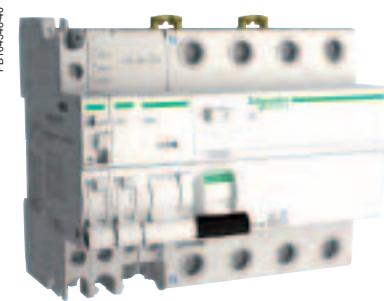
##### Saskaņā ar IEC 60947-2

Izolācijas spriegums (Ui)	500 V
Piesārņojuma pakāpe	3
Nominālais impulsa spriegums (Uiimp)	6 kV
Saskaņā ar IEC/EN 61009-1	
Impulsstrāvas izturība (8/20 µs, bez atslēšanas)	AC un A tipi (neselektīvi ) AC un A tipi (selektīvi )
	250 A 3 kA
Asi tipi	3 kA

#### Citi parametri

Aizsardzības pakāpe	Iekārta	IP20
	Iekārta modularā korpusā	IP40
	II klases izolācija	
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

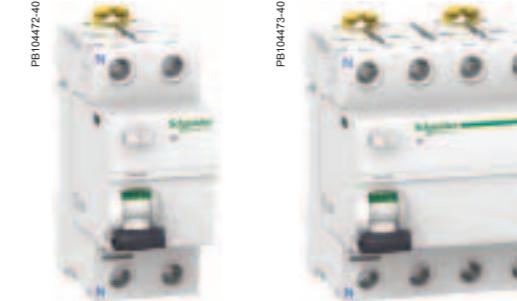
**iID noplūdstrāvas  
aizsardzības slēdzi  
(AC, A, A-si tipi)**



**A-si tips**

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

**iID noplūdstrāvas  
aizsardzības slēdzi  
(AC tips)**



**IEC/EN 61008-1**

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

**Pasūtījuma kodi**

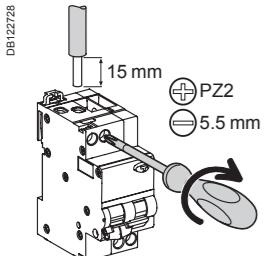
**iID noplūdstrāvas aizsardzības slēdzi**

Tips Izstrādājums	AC $\sim$ iID	Palīgiekārtas	Var pievienot palīgiekārtas, 59, 60-61 lpp.							Modula platums ir 9mm										
			2P	Jutība	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA											
DB122476	Nomināla strāva		16 A	A9R10216	-	-	-	-	-	4										
			25 A	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	A9R16225	-											
			40 A	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	A9R16240	-											
			63 A	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R16263	A9R15263											
			80 A	-	A9R11280	A9R12280	A9R44280	-	A9R15280											
			100 A	-	A9R11291	A9R12291	A9R44291	-	A9R15291											
DB122477	Nomināla strāva		10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA $\triangle$	500 mA $\triangle$	8										
			25 A	-	A9R41425	-	A9R44425	A9R16425	-											
			40 A	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R16440	A9R15440											
			63 A	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R16463	A9R15463											
			80 A	-	A9R11480	A9R12480	A9R44480	A9R16480	A9R15480											
			100 A	-	A9R11491	A9R12491	A9R44491	-	A9R15491											
Nominālais spriegums (Ue)			2P	230 - 240 V																
			4P	400 - 415 V																
Darba frekvence			50/60 Hz																	
Piederumi			59, 60-61 lpp.																	



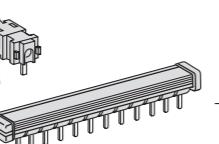


### Savienojums



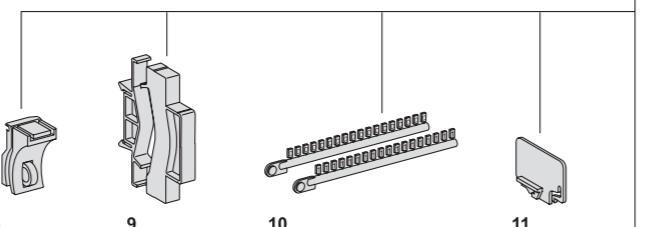
6 Izolēts savienotājs	14885
7 Kēmveida kopne	13 izvadi DB19082 14880
	24 izvadi 14890

Nominālā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadi nelokams	lokāmi vai ar uzugali
4 līdz 40 A	3.5 N.m	DB112804 1 līdz 16 mm <sup>2</sup>	DB112805 1 līdz 10 mm <sup>2</sup>



### Uzstādīšana

8 Bloķeasnas aprīkojums (komplektā ir 2 detajas)	26970
9 Atstarpinātājs	27062
10 Piespraužami uzugalu markieri	
11 Starppoli barjera	27001

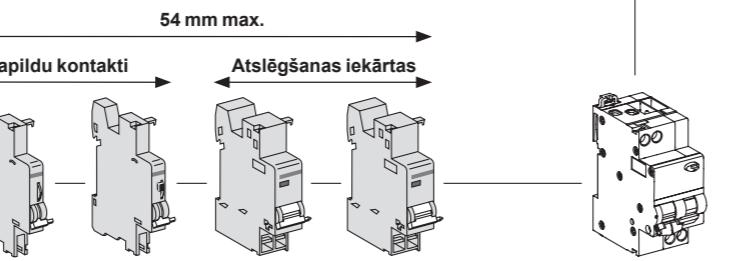


### Palīgiekārtas

Indikācija
4 SD kūdas indikācijas svira
5 OF vai OF+SD/OF papildkontakts

#### Atslēgšanas iekārtas

- 2 Minimālsprieguma atslēgšanas spole MN vai minimālsprieguma atslēgšanas spole ar laika aizturi MN, vai neatkarīgais atslēdejs avārijas atslēgšanai MNx
- 3 neatkarīgais atslēdejs MX, MX+OF vai parsrieguma atslēgšanas pole MSU







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 vilja. 3. tipa izlādņi ir pārbaudīti pie kombinēta 12/50 µs un 8/20 µs strāvas vilja.

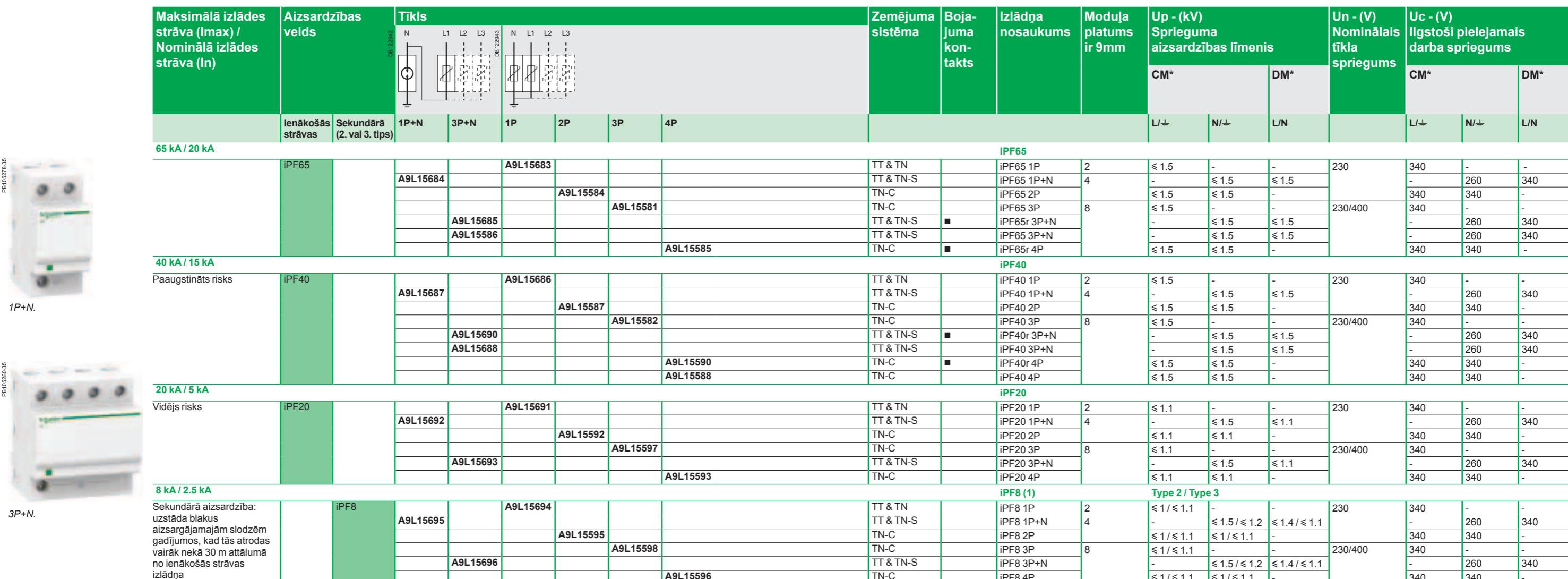
Katram piedāvātajam izlādnim ir specifisks pielietojums:

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

- iPF65(r) ir ieteicams vietās ar loti augsta 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 sekundāru 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 „izlādnis jānomaina” attālinātu pārraidīšanu.



The table provides detailed technical information for Schneider Electric's iPF lightning protection range. It includes columns for maximum and nominal discharge currents (Imax and In), system types (TT, TN-S, TN-C), and various connection options (1P+N, 3P+N, 1P, 2P, 3P, 4P). The table is organized by current rating: 65 kA / 20 kA, 40 kA / 15 kA, 20 kA / 5 kA, 8 kA / 2.5 kA, and 8 kA / 2.5 kA (for 3P+N). For each rating, specific models like iPF65, iPF40, iPF20, and iPF8 are listed with their respective features and performance parameters such as voltage withstand levels (Uoc) and operating modes (CM, DM).

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

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

Sekundārā aizsardzība:  
uzstāda blakus  
aizsargājamām slodzēm  
gadījumos, kad tās atrodas  
vairāk nekā 30 m attālumā  
no ienākošās strāvas  
izlādņa

### Tehniskie parametri

Galvenie raksturliegli			
Darba frekvence	50/60 Hz		
Darba spriegums (Ue)	230/400 VAC		
Pastāvīgā darba strāva (Ic)	< 1 mA		
Reakcijas laiks	< 25 ns		
Darbīža beigu indikācija ar zāļu/sarkanu mehāniķu indikatoru	Zāļš Sarkans	Darbojas Darbmūža beigas	
Darbīža beigu distancētā indikācija		Ar kontaktu NO, NC 250 V / 0.25 A	
Citi parametri			
Darba temperatūra	-25°C līdz +60°C		
Savienojuma spaiju veids	Tunelveida spailes, 2,5 līdz 35 mm <sup>2</sup>		
Standarti	IEC 61643-1 T2 un EN 61643-11 Tips 2		





Aizsardzība  
Kēžu aizsardzība  
Diferenciālā aizsardzība

iC60, iID, Vigi iC60  
piederumi un palīgiiekārtas

Savienojums	Bez piederumiem				Ar piederumiem			
	Tips	Nominālā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadī		50 mm <sup>2</sup> Al spaile	Skrūves savienojums gredzenveida spaile	Daudzvadu spaile
				Nelokāmi	Lokāmi vai ar metāla uzgājiem			
DB12060				DB122946	DB122946	DB122935	DB118789	DB118787
iC60	0.5 līdz 25 A	2 N.m	1 – 25 mm <sup>2</sup>	1 – 16 mm <sup>2</sup>	-	Ø 5 mm	-	-
	32 līdz 63 A	3.5 N.m	1 – 35 mm <sup>2</sup>	1 – 25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>	-
Vigi iC60	25 A	2 N.m	1 – 25 mm <sup>2</sup>	1 – 16 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-
	40 līdz 63 A	3.5 N.m	1 – 35 mm <sup>2</sup>	1 – 25 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 spaile 27060
- 9 Skrūves savienojums gredzenveida spaile 27053
- 10 Daudzvadu spaile 4 daļas 19091  
3 daļas 19096
- 11 Kemmveida kopne sk. 106-107 lpp.

### Montāžas piederumi

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

### Elektriskās palīgiiekārtas

#### Indikācija

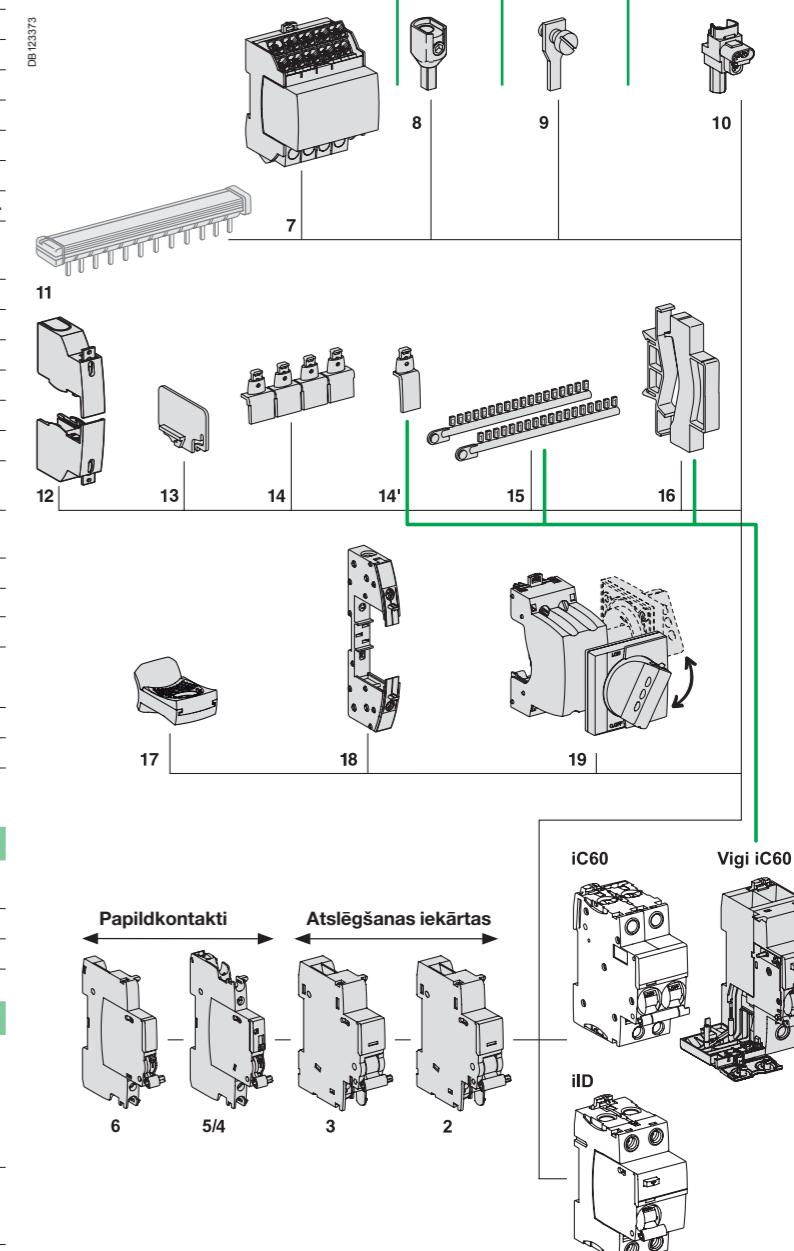
- 4 IOF/SD+OF papildkontakts (OF+SD vai OF+OF kombinētā svira) A9A26929
- 5 iSD avarijas indikācijas kontakts A9A26927
- 6 iOF atv./aizv. palīgikontakts A9A26924

#### Atslēgšanas iekārtas

- 2 iMN minimālsrieguma spole iMN minimālsrieguma spole vai iMNs minimālsrieguma spole ar laika aizturi vai iMNx minimālsrieguma spole ar āreju barošanu sk. 62-65 lpp.
- 3 Neatkarīgais atslēdzejs iMX, iMX+OF maksimālsrieguma spole iMSU sk. 62-65 lpp.

### Vigi iC60

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



Atslēgšanas iekārtas jāuzstāda pirmās. Ievērojet norādīto pozīciju SD funkcijām.



## iC60, iID, ARA un RCA elektriskās palīgiemārtas

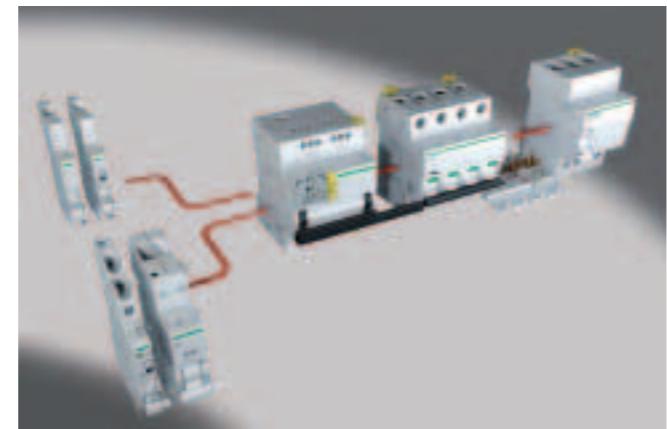
- Elektriskās palīgiemārtas lieto ar iC60 slēžiem, iID noplūdstrāvas aizsardzības slēžiem, RCA tālvadības iekārtām un ARA automātiskās atkalieslēgšanas iekārtām; palīgiemārta nodrošina atslēgu vai stāvokļa (ieslēgts/izslēgts/atslēdzies) distancētu indikāciju kļūdas gadījumā.
- Palīgiemārta plesprauž ar uzspaudjiem (bez instrumentiem) slēžā kreisajā pusē.
- iOF/SD+OF palīgiemārta pilda 2 funkcijas: tai ir mehānisks slēžis, kas nodrošina divus kontaktus – OF+SD vai OF+OF.

### IEC/EN 60947-1

- Atslēgušanas palīgiemārta:
  - iMN: minimālsrieguma atslēgušanas spole
  - iMNs: minimālsrieguma atslēgušanas spole ar laika aizturi
  - iMNX: minimālsrieguma atslēgušanas spole ar neatkarīgu barošanu
  - iMSU: parsprieguma atslēgušanas spole
  - iMX: neatkarīgais atslēzejs
  - iMX+OF: neatkarīgais atslēdzējs ar papildkontaktiem

### IEC/EN 60947-5-1

- Indikācijas palīgiemārta:
  - iOF: stāvokļa kontakt
  - iSD: avarijs signalizācijas kontakt
  - iOF/SD+OF: stāvokļa kontakt un pārslēdzams OF vai SD kontakt



## iC60, iID, ARA un RCA elektriskās palīgiemārtas

### Kombinācijas

Elektriskās palīgiemārtas			Tālvadības iekārtas	Iekārtas
Indikācijas palīgiemārta			ARA automātiskās atkalieslēgšanas iekārtā vai RCA tālvadības iekārtā	iC60/iID
Pozīcija	Kreisā puse	Labā puse	Maksimālais skaits	Vigi
Vai	1 iOF/SD+OF 1 iOF	+ 1 iOF/SD+OF + 1 iOF	+ 1 (iMX vai iMN vai iMSU) + 2 (iMX vai iMN vai iMSU)	PB10446-25 iC60
Val	Neviens	+ Nevieni	+ 3x iMSU	PB10447-25 iID
Neviens	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	PB10625-25 iC60	PB10448-25 Vigi iC60
Val	1 iOF	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ Nevieni	PB10447-25 iID
Neviens	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	PB10625-25 ARA	PB10448-25 iC60
Val	1 iOF	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ Nevieni	PB10447-25 RCA
Neviens	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	PB10625-25 iC60	PB10448-25 Vigi iC60
Val	1 iOF	+ 1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF)	+ Nevieni	

Citas iespējamās atbilstības: sk. tehniskās sadaļas

 Atslēgušanas iekārtas jāuzstāda pirmās. Ievērojet norādīto pozīciju SD funkcijām.

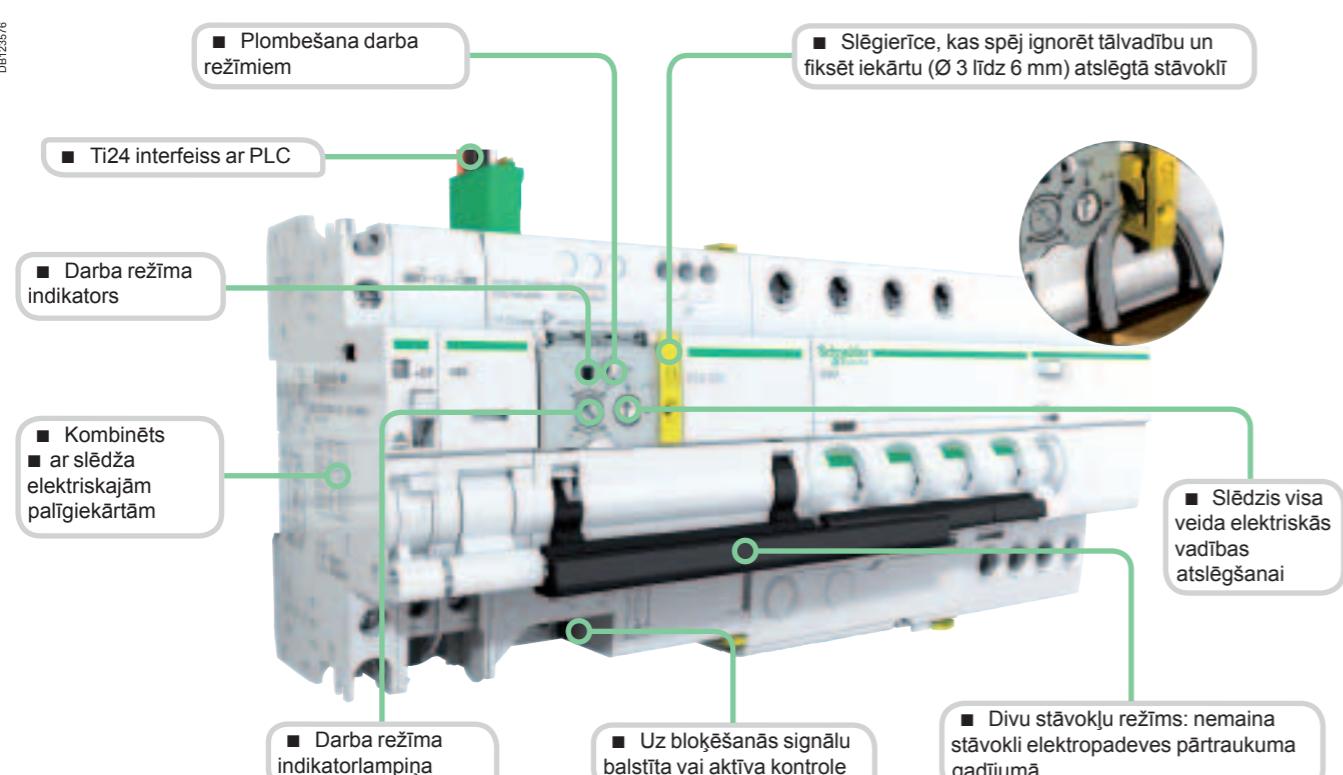
### Savienojums

Tips	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadi		Daudzvadu spaile	
		Nelokāmi	Lokāmi	Nelokāmi	Ar uzgaljiem
DB123061	DB122945	DB123007	DB123011	DB123008	DB123009
Indikācijas palīgiemārta	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>
Atslēgušanas palīgiemārta	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>



## RCA tālvadības iekārtas iC60 slēdziem

No 2011. gada  
janvara



### Apzīmējumi

Tips	Pielietojums
0 V	V DC elektropadeve
+24VDC	
Y3	Uz bloķēšanās signālu balstīta centralizēta kontrole
SD	Slēdža atslēšanas informācija
OF	Kontrolētās kēdes 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 palīgiem

	Atslēgšanas palīgiem	RCA tālvadības iekārtas	iC60 slēdzis	Vigi iC60 pievienojama RCD iekārtas
Nav	1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF) ne vairāk kā 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	PB104475-25	PB104495-25	PB104253-25
1 iOF	1 (iSD or iOF vai iOF/SD+OF)	No	PB104437-25	PB104437-25

RCA      iC60      Vigi iC60

## RCA tālvadības iekārtas iC60 slēdziem



RCA tālvadības sistēma pilda šādas funkcijas:  

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

2 iespējamās darbības pēc atslēšanās:  

- 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 palīgiem nodrošina RCA kontroli pie 24/48 V AC/DC.

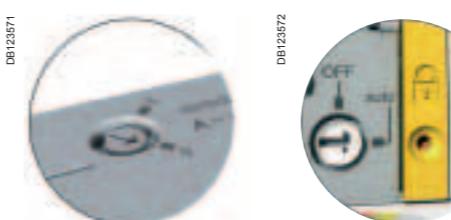
### Pasūtījuma kodi

#### RCA tālvadības iekārtas

Tips	Voltage	Moduļa platumis ir 9 mm
<b>1P, 2P slēdziem</b>		
Bez Ti24	230 V AC, 50 Hz	A9C70112
Ar Ti24	230 V AC, 50 Hz	A9C70122
<b>3P, 4P slēdziem</b>		
Bez Ti24	230 V AC, 50 Hz	A9C70114
Ar Ti24	230 V AC, 50 Hz	A9C70124

#### Apzīmējumi

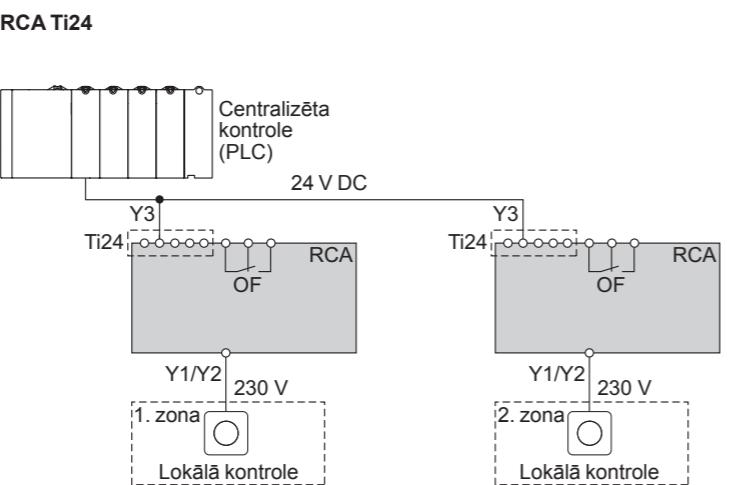
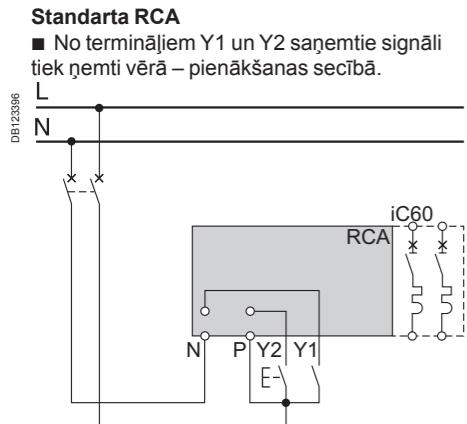
Tips	Application
OFF	Tālvadība atslēgta
auto A	Atkalieslēgšanās pēc slēdža atslēgšanās atļauta
B	Atkalieslēgšanās pēc slēdža atslēgšanās nav iespējama
Zajš indikators	Tālvadība ir iespējama
Oranžs indikators	Tālvadība nav iespējama
1 (Ti24)	1. režīms
3 (Ti24)	3. režīms
Y1	Uz bloķēšanās signālu balstīta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



Bez Ti24

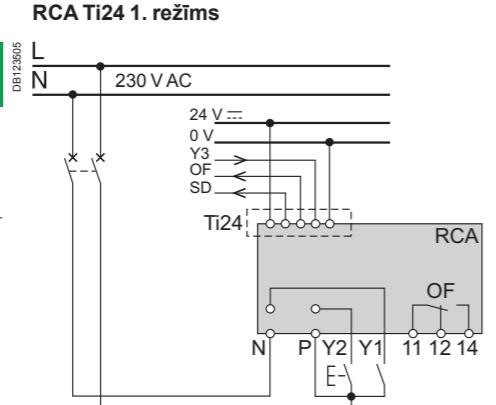


DB123573



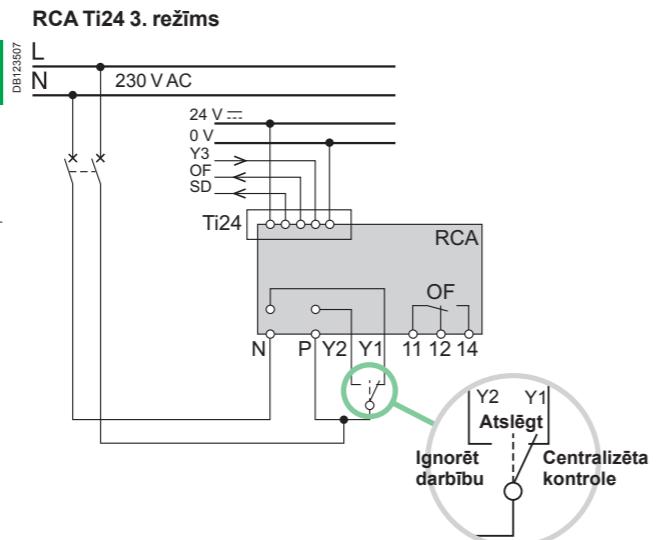
**1. režīms: lokāli vai centralizēti kontroleitā slēdža atslēgšanās/ieslēgšanās**

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



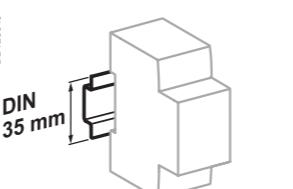
**3. režīms: Centralizēta kontrole atslēgt/ieslēgt + vietēja bloķešana**

- 3 pozīcijas lauj 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

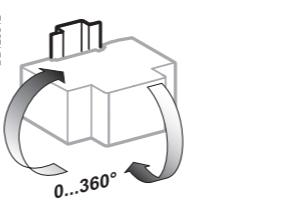


**Savienojums**

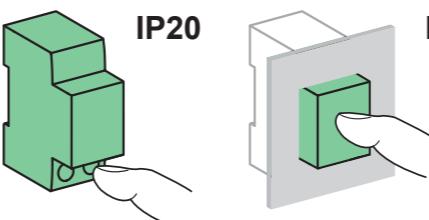
Spaile	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadī	Bez piederumiem		
		Nelokāmi	Lokāmi	Lokāmi ar metāla uzgalīem	
DB12396		DB12395	DB12353	DB12354	
Barošana (N/P) Ievadi (Y1/Y2)	1 N.m	0.5 līdz 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Izvadi (OF)	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>	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Ti24 saskarne	Atsperes spailes	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 1.5 mm <sup>2</sup>	-	



Uzliekams uz 35 mm DIN sledes



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 atkalieslēšanos) pret kontroles ķēdes pārkāšanu pārāk biežu darbību rezultātā

**Izturība (iesl./izsl.) (RCA kopā ar slēdzi)**

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

**Indikācija/Tālvadība**

Nenoslogota maijas kontakta izvads (OF)	Min.	24 V AC/DC, 10 mA
Ievade (Y1/Y2)	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**

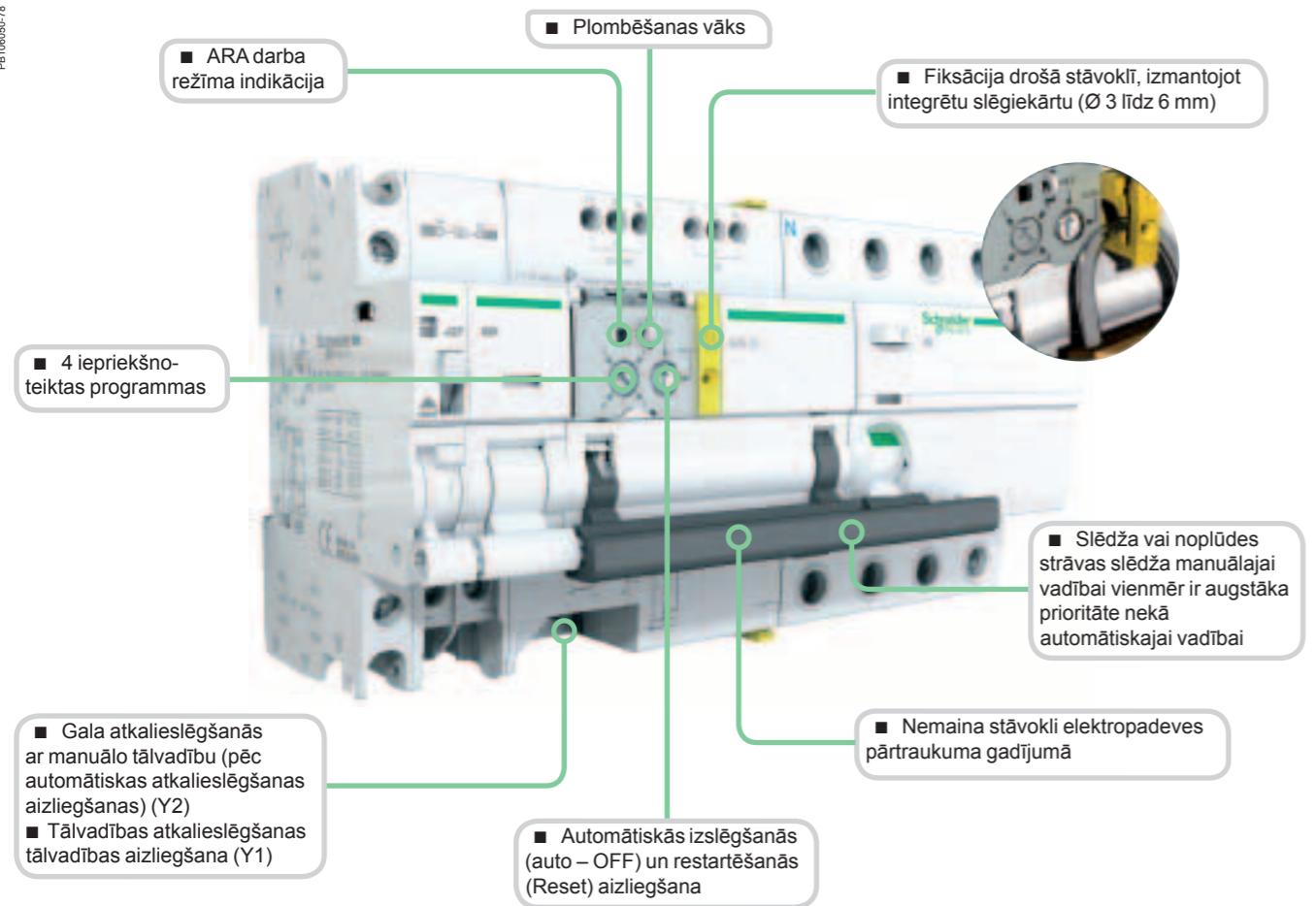
Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	Iekārtā	IP20
Iekārtā modulārā korpusā	IP40	II klases izolācija
Izolācijas spriegums (Ui)	400 V	
Piesārņojuma pakāpe (IEC 60947)	3	
Nominālais impulsās spriegums (Uiimp)	6 kV	
Darba temperatūra	-25°C līdz +60°C	
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +70°C	
Tropisko apstākļu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

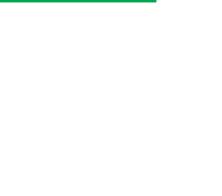
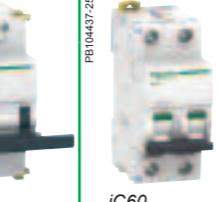
No 2011. gada  
janvara

## ARA automātiskā ieslēgšanas palīgierīces

iC60 slēdžiem un iID noplūdes strāvas slēdžiem

PB106050-78



Indikācijas palīgiekārtas	Atslēgšanas palīgiekārtas	ARA tālvadības iekārta	iC60 vai iID iekārta	Vigi iC60 pievienojama RCD iekārta
				
Nav	1 (iSD vai iOF vai iOF/SD+OF) ne vairāk kā 1 (iMX vai iMN vai iMSU)	Nav	 ARA	 iC60
1 iOF	ne vairāk kā 1 (iMX vai iMN vai iMSU)		 ARA	 Vigi iC60
			 iID	-



PB106256-40

PB106257-40

## ARA automātiskā ieslēgšanas palīgierīces

iC60 slēdžiem un iID noplūdes strāvas slēdžiem

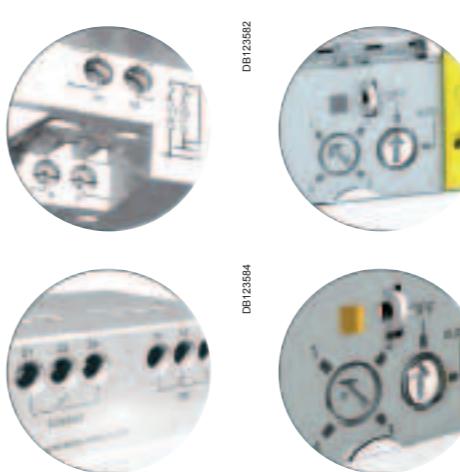
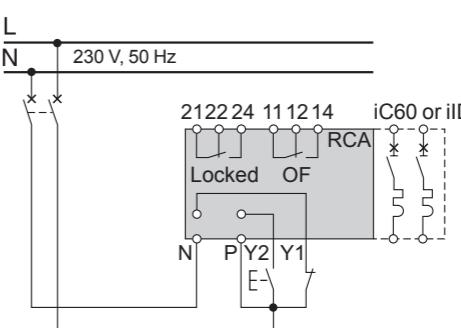
ARA ieslēgšanas palīgiekārtā var nodrošināt šādas funkcijas:

- Pēc atslēgšanās automātiski atkal ieslēgt pievienoto aizsardzības iekārtu.
- Palielināt iespēju izmantot tādas instalācijas, kuras netiek uzraudzītas, ir izolētas, grūti pieejamas un kurām izvirzītas joti augstas stabības darbības prasības (mobilo sakaru sistēmas, automāģistrāles, 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, nemot vērā vidi, kurā darbojas iekārtu.
- Iēdi fiksē drošā konfigurācijā, izmantojot slēgiekārtu.

## Pasūtījumu kodi

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

## Diagramma



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

# ARA automātiskā ieslēgšanas palīgierīces

iC60 slēdziem un iID nooplūdes strāvas slēdziem

# ARA automātiskā ieslēgšanas palīgierīces

iC60 slēdziem un iID nooplūdes strāvas slēdziem

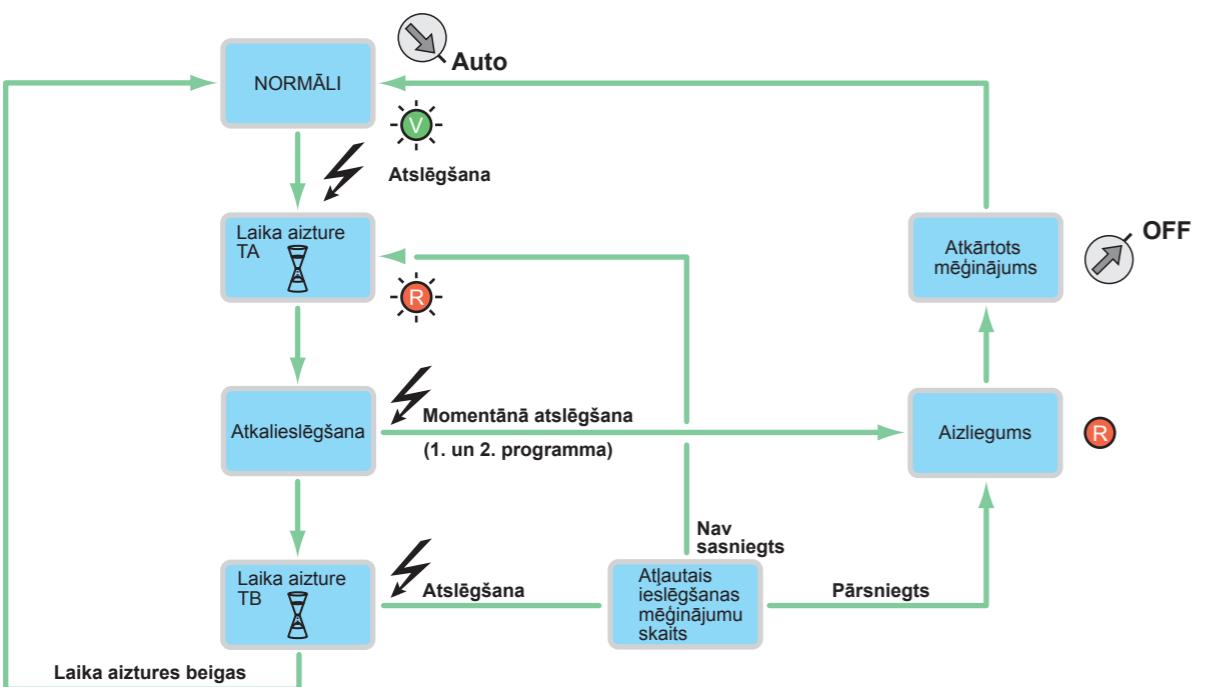
## Darbības princips

ARA automātiskās ieslēgšanās iekārtā veic vairākus kēdes atkārtotas ieslēgšanas mēģinājumus atkarībā no lietotāja izvēlētās programmas.

Programmai ir šādi uzstādījumi:

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

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

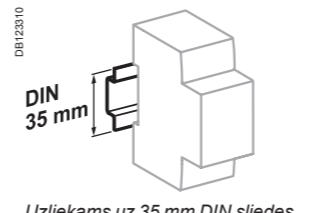


DB123632

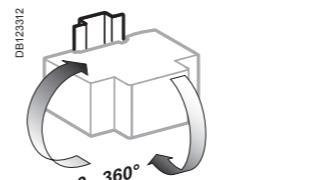
	iC60	iID	Operatora izvēle	ieslēgšanas mēģinājumu skaits	Aizture pirms ieslēgšanas	Pārbau des laiks	Gala atkalieslēgšana Y2
Programma	1P, 2P: A9C70132 - 3P: A9C70134	2P: A9C70342 4P: A9C70332 4P: A9C70334	-	1 programma	4 programmas	TA	TB
DB123519	4 	1 - 2	-	Isais cikls	1	60 s	6 min.
	3 4 1 2	3 4 2 1					
DB123520	4 	1 - 2	-	Garais cikls ar fiksētu laiku	5	60 s 3 min. 3 min.	2 min. 6 min. 6 min. 6 min.
	3 4 1 2	3 4 2 1					
DB123521	4 	1 - 2	-	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.
	3 4 1 2	3 4 2 1					
DB123522	4 	1 - 2	-	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.
	3 4 1 2	3 4 2 1					
DB123523	4 	1 - 2	-	Garais cikls ar pieaugošu laiku	15	20 s 40 s 3 min. 3 min. ...	30 min. 30 min. ...
	3 4 1 2	3 4 2 1					

## Savienojums

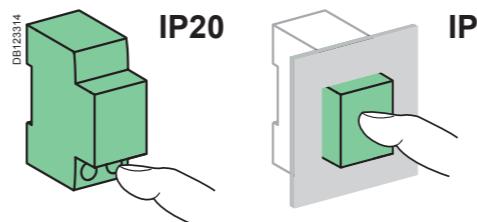
Spailes	Pievilkša-nas griezes spēks	Cu kabeļi			Bez piederumiem
		Nelokāmi	Lokāmi	Lokāmi ar metāla uzgājiem	DB123554
DB123565					
Barošana (N/P)	1 N.m	0.5 līdz 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	
Ievadi (Y1/Y2)	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>	
DB123566					



Uzliekams uz 35 mm DIN sliedes



Dažadas uzstādīšanas pozīcijas.



IP20          IP40

## Tehniskie parametri

### Kontroles kēde

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

Termāla pašaizsardzība ar automātisku ieslēgšanos pret kontroles kēdes pārkāšanu pārāk biežu darbību rezultātā

### Izturība (iesl./izsl.) (ARA kopā ar sielzi)

Elektriskā	5000 cikli
------------	------------

### Indikācija/Tālvadība

(OF/Slēgs)	Min.	24 V AC/DC, 10 mA
	Maks.	230 V AC, 1 A
IEEJA (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA

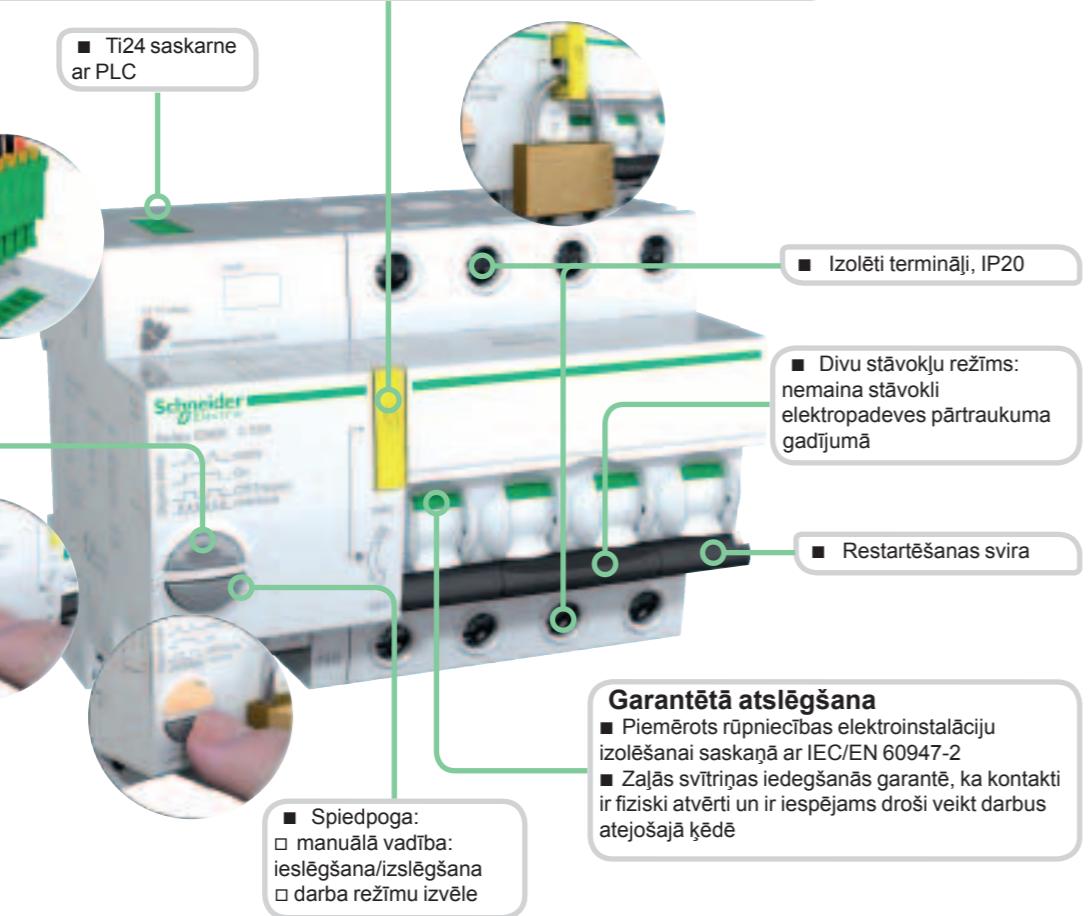
### Citi parametri

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

## Reflex iC60N, iC60H (līknes B, C, D)

No 2011. gada  
maijs

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



- Pagarināts aprīkojuma ekspluatācijas termiņu nodrošina:
  - laba pārsprieguma izturība: izstrādājumi ir paredzēti augstam veikspējas līmenim pie rūpnieciskas noslodzes (piesārņojuma pakāpe, nominālā impulssprieguma izturība, izolācijas spriegums);
  - augstas veikspējas 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 kēdes stāvokļa informācija (iesl./izsl.).
Y1	
Y2	Uz bloķēšanās signālu balstīta lokāla kontrole
N	Lokāla, uz bloķēšanās signālu balstīta vai aktīva kontrole (atkarībā no režīma)
P	230 V AC energopadeve
OF	Kontroles kēdes stāvokļa indikācijas kontakts
11 12 14	
SD	Slēdža atslēgšanas indikācijas kontakts
91 92 94	

## Reflex iC60N, iC60H (līknes B, C, D)

### IEC/EN 60947-2

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

- Lokālu, uz bloķēšanās signālu balstītu un/vai impulsveida kontoli, ar 3 darba režīmiem, kurus iestata lietotājs.
- Slēdzi, kas nodrošina:
  - kēžu aizsardzību pret ūssavienojuma strāvām;
  - kēžu aizsardzību pret pārslodzes strāvām;
  - atvienošanu rūpnieciskās instalācijās.

Pārstartēšanu pēc iekārtas atslēgšanās veic manuāli, izmantojot pārstartēšanas sviru.

Versija ar Ti24 pieejauj Reflex iC60 tiešu sasaistību ar PLC, lai:

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

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

### Mainstrāva (AC) 50 Hz

Galīgā atslēgtspēja (Icu) saskaņā ar IEC/EN 60947-2	Spriegums (Ue)	Nominālā ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	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

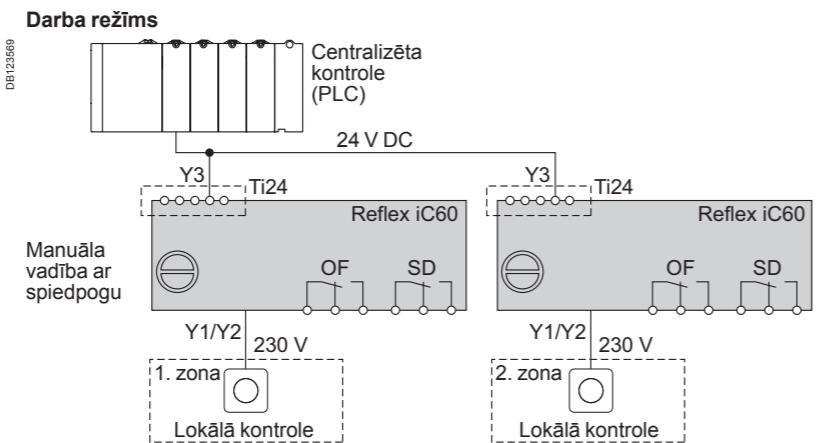
### Pasūtījuma kodi

#### Reflex iC60 slēdzis

Tips	2P			3P			4P		
Nominālā strāva (In)	Līkne			Līkne			Līkne		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
<b>Reflex iC60N</b>									
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	-
<b>Reflex iC60H</b>									
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		
Vigi iC60	Vigi iC60, 38-41 lpp.			Vigi iC60, 38-41 lpp.			Vigi iC60, 38-41 lpp.		
iMDU palīgkārtas	A9C18185			A9C18185			A9C18185		
Piederumi	60-61 lpp.			60-61 lpp.			60-61 lpp.		



Tālvadībai ir iespējami 3 darba režimi, ko izvēlas, izmantojot spiedpogu priekšējā panelī.



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

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

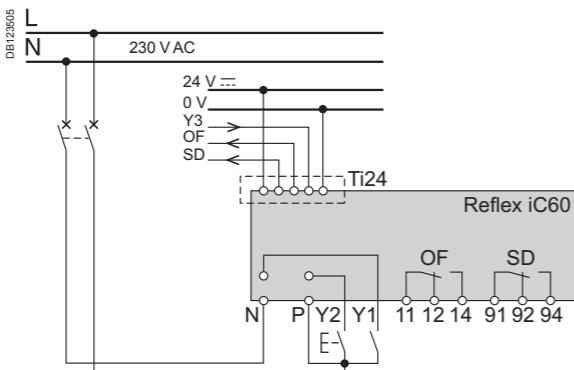
#### 2. režīms: lokāli kontrolēta ieslēgšana/izslēgšana, centralizēti kontrolēta ieslēgšana

- Signāli pienāk no dažādiem kontrolpunktiem
- Ievadi Y1, Y3 reāģē 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

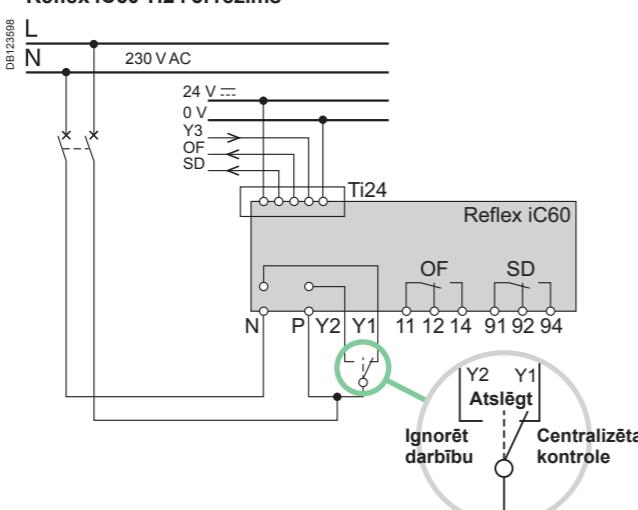
#### 3. režīms: centralizēti kontrolēta ieslēgšana/atslēgšana + prioritāra lokāla vadība

- 3 pozīcijas lauj 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

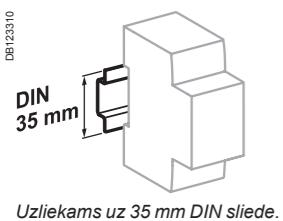
	1. režīms	2. režīms	3. režīms
Reflex iC60 bez saskarnes	■ Režīms pēc noklusējuma	■ Iespējams režīms	—
Reflex iC60 Ti24 ar saskarni	■ Iespējams režīms	■ Iespējams režīms	■ Režīms pēc noklusējuma

#### Savienojums

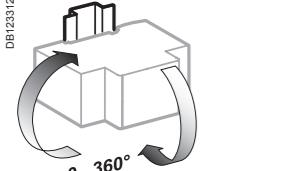
Spailes	Nominalā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadi		50 mm <sup>2</sup> Al spaile	Pieskrūvējams savienojums cilpveida spailei	Daudzvadu spaile
			Nelokāmi	Lokāmi vai ar met. uzgajiem			
Strāva	10 līdz 25 A 40 A	2 N.m 3.5 N.m	1 līdz 25 mm <sup>2</sup> 1 līdz 35 mm <sup>2</sup>	1 līdz 16 mm <sup>2</sup> 1 līdz 25 mm <sup>2</sup>	- 50 mm <sup>2</sup>	DB118787 Ø 5 mm	- 3 x 16 mm <sup>2</sup> 3 x 10 mm <sup>2</sup>

#### Bez piederumiem

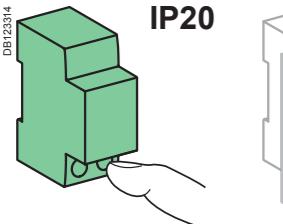
Spailes	Pievilkšanas griezes spēks	Vara vadi		
		Nelokāmi	Lokāmi	Lokāmi vai ar metāla uzgajiem
Elektropadeve (N/P) lejas (Y1/Y2)	1 N.m 3.5 mm PZ1	0.5 līdz 10 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 6 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup> 2 x 0.5 līdz 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Iejas (OF/SD)	0.7 N.m 3.5 mm	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>
TI24 saskarne	Atspēres spailes 10 mm 3.5 mm	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>



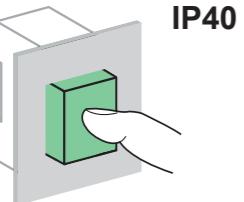
Uzliekams uz 35 mm DIN sliede.



Dažādas uzstādīšanas pozīcijas.



IP20



IP40

### Tehniskie parametri

#### Kontroles kēde

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

Termālā pašaizsardzība ar automātisku atkalieslēgšanos pret kontroles kēdes pārkaršanu pārāk biežu darbību rezultātā

#### Raksturielumi

Maksimālais darba spriegums (Ue)	400 V AC
Maksimālais darba spriegums (Ue)	500 V
Nominālais impulsa spriegums (Uiimp)	6 kV atvienotā stāvoklī
Termālā atslēgšana	Pamattemperatūra 50°C
Magnētiskā atslēgšana	Līkne B 4 ln ± 20 %
	Līkne C 8 ln ± 20 %
	Līkne D 12 ln ± 20 %
Pārspieguma 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 maijas kontakta izvads (OF/SD)	Min.	48 V DC, 1 A
	Maks.	230 V AC, 1 A
levadi (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA

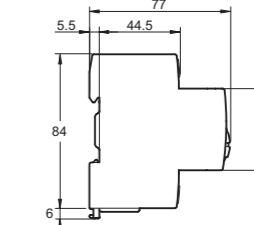
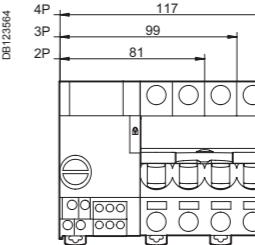
#### Ti24 saskarne (saskaņā ar IEC 61131)

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

#### Citi parametri

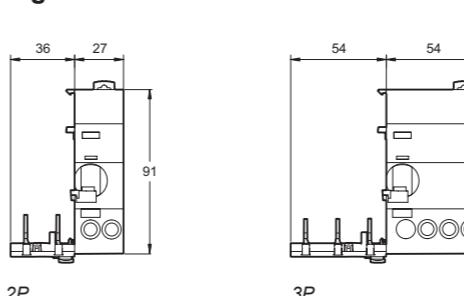
Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	lekāta	IP20
	lekāta modulārā korpusā	IP40 II klasses izolācija
Piesārnojuma pakāpe	3	
Darba temperatūra	-25°C līdz +60°C	
Uzglabāšanas temperatūra	-40°C līdz +85°C	
Tropisko apstākļu noturība	2. pakāpe (relatīvais mitrums 93%, 40°C)	

### Izmēri (mm)



### Izmēri (mm)

#### Vigi iC60 25 A

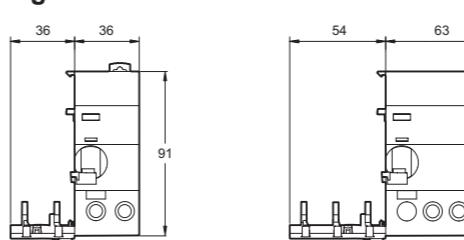


2P

3P

4P

#### Vigi iC60 40 un 63 A



2P

3P

4P

## iCT kontaktori

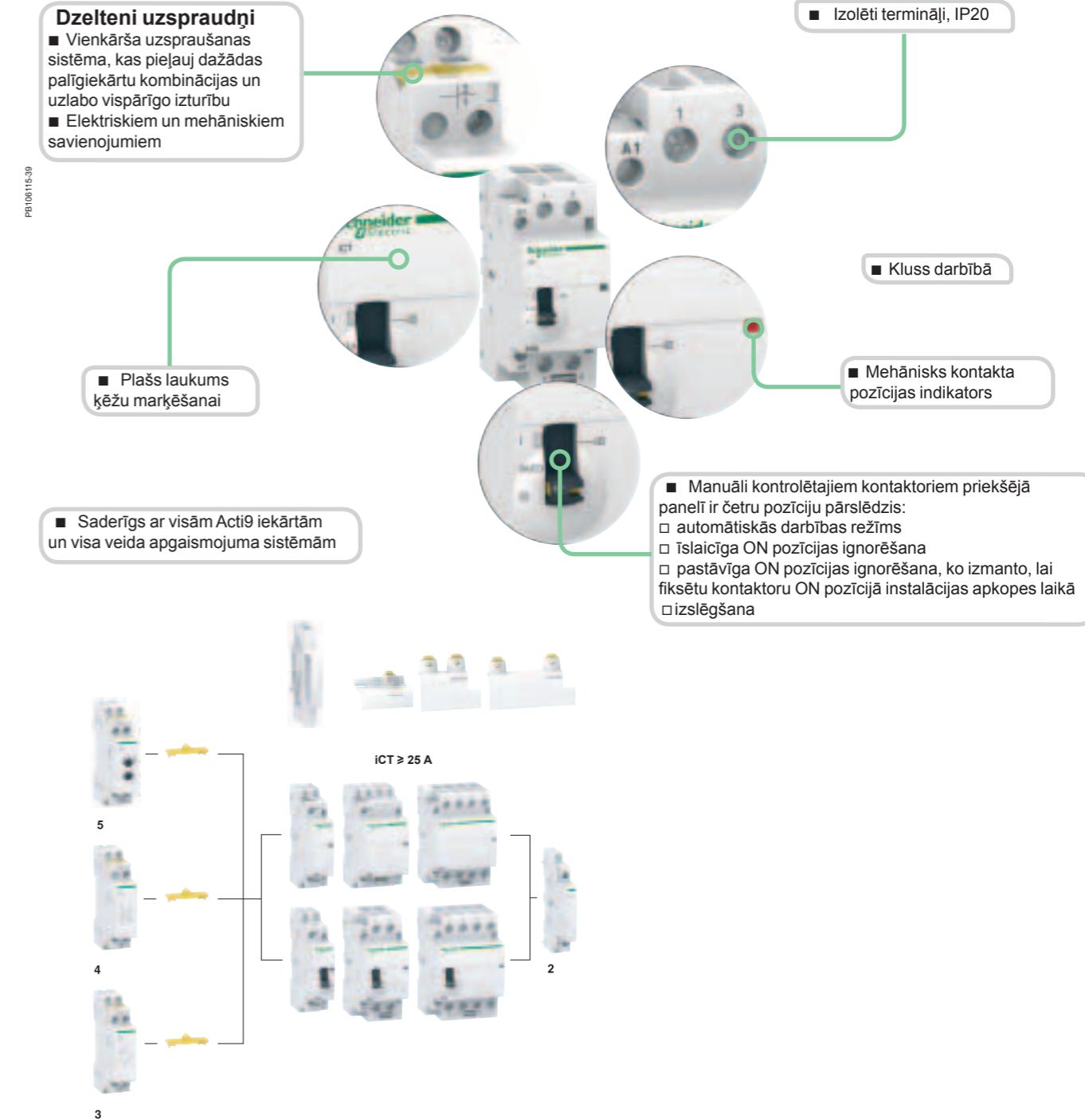
iCT kontaktori plašais klāsts apmierina lielāko daļu pieprasījuma dažādam pielietojumam.  
iCT kontaktorus iespējams lietot kopā ar vadības, aizsardzības un indikācijas palīgiekārtām.



### Kontaktori



## iCT kontaktori



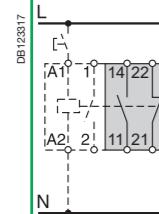
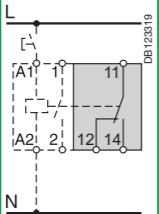
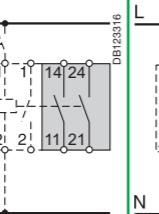
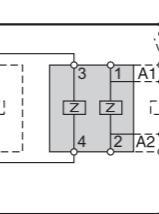
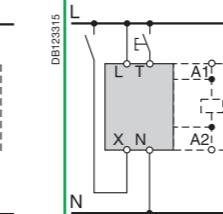
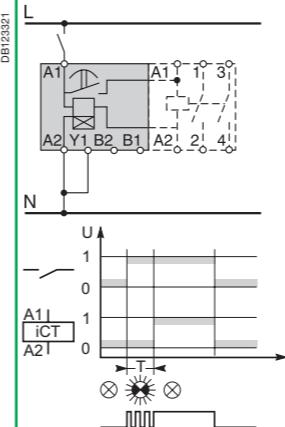
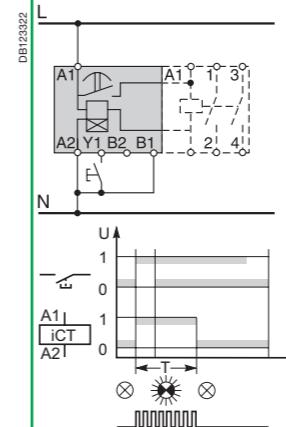
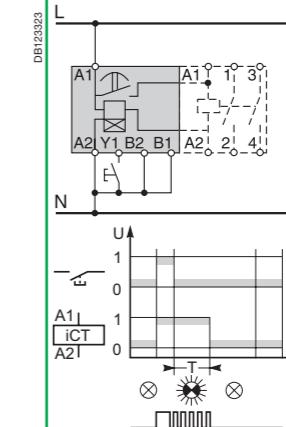
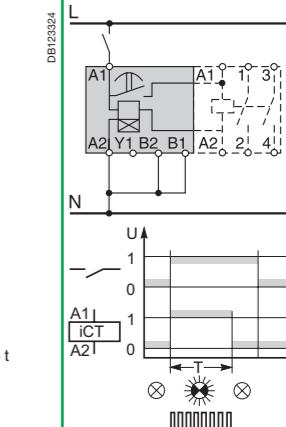
50 Hz kontaktoru izvēle							
Tips		Kontaktors				Kontaktors ar rokas vadību	
Strāva	A	16	20	25	40	63	100
Palīgiekārtas		Ir	Ir	Ir			
iACTs indikācijas palīgiekārta							
iACTp aizsardzības palīgiekārta	Ar dzeltenām uzspraudņiem	Nav	Nav	Ir			
iACTc, iATEt kontroles palīgiekārta	Ar dzelteniem uzspraudņiem	Nav	Nav	Ir		No	Ir

Montāžas piederumi				
6	Izolējamas skrūvju uzlikas augšas un apakšas savienojumiem	3P, 4P 2P 3P, 4P	25 A 40/63 A 40/63 A	A9A15921 A9A15922 A9A15923
7	9 mm atstarinātājs			A9A27062
8	Dzelteni uzspraudņi			A9C15415



## iCT kontaktori iCT kontaktoru elektriskās palīgiemārtas

## iCT kontaktori iCT kontaktoru elektriskās palīgiemārtas

Palīgiemārtas	Indikācija		Aizsardzība		Vadība		Kontrole (turpin.)		
	iACTs	iACTp	iACTp	iACTc	iACTc	iATEt	iATEt		
Tipis	Indikācija		Traucējumu filtrēšana		Aktīvā kontrole / bloķējošā signāla kontrole		Laika aizture		
	Ar iesl./izsl. papildkontaktu		2 aizsardzības kēdes						
									
Funkcija	<ul style="list-style-type: none"> <li>Šī palīgiemārtā nodrošina kontaktora elektrisko kontaktu pozīcijas („atvērts” vai „aizvērts”) indikāciju</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Šī vadības kēdē ierobežo pārsriegumus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pievienota kontaktoriem, šī palīgiemārtā nodrošina – divējādu vadību:           <ul style="list-style-type: none"> <li>impulsa veida lokāla vadība (ievads T)</li> <li>pastavīga centralizēta vadība pēc bloķēšanās signāla (ievads X)</li> <li>augstākā prioritāte ir pēdējam sanēmētam signālam</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Šo palīgiemārtu izmanto, lai noteiku laika aizture iCT un iTL iekārtām. Atkarībā no instalācijas veida ir pieejamas 5 tipu laika aiztures iekārtas:</li> <li>1 tips iTL iekārtām</li> <li>4 tips iCT iekārtām</li> </ul>	<b>Funkcijas tips A:</b> aizveras ar kavēšanos <ul style="list-style-type: none"> <li>Iedarbina kontaktoru, aizverot spiedpogu.</li> <li>Laika aizture sākas, aizveroties kontroles kontaktiem.</li> </ul>	<b>Funkcijas tips B:</b> ar laika aizture aizveras ar kavēšanos <ul style="list-style-type: none"> <li>Iedarbina kontaktoru, aizverot spiedpogu.</li> <li>Laika aizture sākas, atveroties kontroles kontaktiem.</li> </ul>	<b>Funkcijas tips C:</b> atveras ar kavēšanos <ul style="list-style-type: none"> <li>Iedarbina kontaktoru, aizverot spiedpogu.</li> <li>Laika aizture sākas, atveroties kontroles kontaktiem.</li> </ul>	<b>Funkcijas tips H:</b> noteikts darbības laiks <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontaktors darbojas iepriekš noteiktu laika posmu pēc ieslēgšanas.</li> </ul>	
Kēžu diagrammas	    				 	 	 	 	
Montāža	<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 uzspraudējiem<sup>(1)</sup> pa kreisi no iCT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudējiem<sup>(1)</sup> pa kreisi no iCT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudējiem<sup>(1)</sup> pa kreisi no iCT</li> </ul>				
Izmantošana	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>iACTp ir divas atsevišķas, identiskas kēdes, kas – ar vadu palīdzību  auj savienot ar diviem citiem iCT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektropadeves pārtraukums tīklā:</li> <li>&lt; 1 s: saglabā sākotnējo statusu</li> <li>≥ 5 s: pārstartējas</li> <li>atkal iedarbinās manuālā veidā pēc ievada X vai T.</li> <li>Minimālais impulsa garums: 250 ms</li> </ul>	–	–	–	–	–	
Pasūtījuma kodi	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309	A9C15419
Tehniskie raksturlielumi									
Kontroles spriegums (Ue)	V AC	24...240	48...127	12...48	220...240	230...240	24...48	24...240	
	V DC	24...130	–	–	–	–	–	24...110	
Darba frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Platums ir 9 mm	1	2	2	2	2	2	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.:</li> <li>5 A at 240 V AC - cos φ = 1</li> <li>1 A at 130 V DC</li> </ul>	–	–	–	–	–	–	
Kontaktu skaits	1NO + 1NC	1CO	2NO	–	–	–	–	–	
Darba temperatūra	°C	-5°C – +50°C					-20°C līdz +50°C		
Uzglabāšanas temperatūra	°C	-40°C – +70°C					-40°C līdz +80°C		
Patēriņš	–	–		Izslēgšanās slodze: 3 VA Starta strāva <sup>(2)</sup> : 2 VA Notures strāva <sup>(2)</sup> : 0,2 VA			Izslēgšanās slodze: 5 VA Starta strāva <sup>(2)</sup> : 3 A Notures strāva <sup>(2)</sup> : 0,2 A		

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



EN 60669-2-2  
TLs: IEC/EN 60947-5-1

## Impulta releji



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

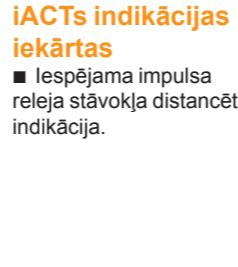
- Impulta relejus izmanto, lai ar spiedpogu paīdzību kontrolētu apgaismojuma ķēdes, kurus sastāv no:
  - kvēlpuldzēm, zemsprieguma halogēnajām lampām utt. (aktīvās slodzes)
  - luminiscences spuldzēm, gāzizlādes lampām utt. (induktīvās slodzes)

## Attālinātā indikācija



### iTLs

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



### iACTs indikācijas iekārtas

- Iespējama impulta releja stāvokļa distancēta indikācija.

## Centralizēta kontrole



### iTLC

- Ľauj centralizēti kontrolēt TLC impulta releju grupu, vienlaikus saglabājot impulsveida lokālu kontroli.



### iATLc centralizētās kontroles iekārtas

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

## Uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole



### iTLM

- Darbojas pēc parslēzoša kontakta komandas (slēdziņa, taimera). Rokas vadība nedarbojas.



### iATLm uz bloķēšanās signālu balstītās kontroles iekārtas

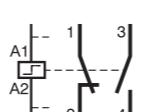
- Kontrolē impulta releju, balstoties uz signāliem no pārslēgkontakta.

## Impulta relejiem ir šādas funkcijas:

- Releja pola/-u saslēgšanos nosaka impulss spolē.
- Poliem ir divas stabīlas mehāniskās pozīcijas, un tie atvērsies pie nākamā impulsa. Katrs spolē saņemtais impulss pārslēdz polu pozīciju.
- Relejs var kontrolēt ar neierobežotu skaitu spiedpogu.
- Nepatēri enerģiju.

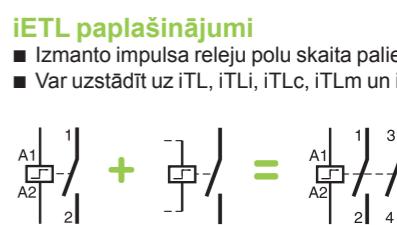
## iTLi pārslēgkontakti

- Impulta relejs ar pārslēdzējkontaktu.



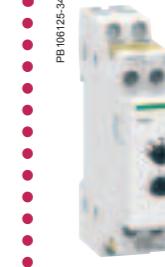
## iETL paplašinājumi

- Izmanto impulta releju polu skaita palielināšanai.
- Var uzstādīt uz iTL, iTLi, iTLC, iTLM un iTLs iekārtām.



## iATEt laika aiztures iekārtas

- Kombinācijā ar impulta releju tās pēc iepriekš noteikta laika automātiski atvieno kēdi.



## iATLz kontroles iekārtas

- Jāizmanto, uzstādot paralēlslēgumā vairākas gaismindīkļu spiedpogas, lai kontrolētu impulta relejus (novērš darbības klūdas)



## iATL4 pakāpeniskās kontroles iekārtas

- Nodrošina divu kēžu pakāpenisku kontroli ar vienas spiedpogas paīdzību



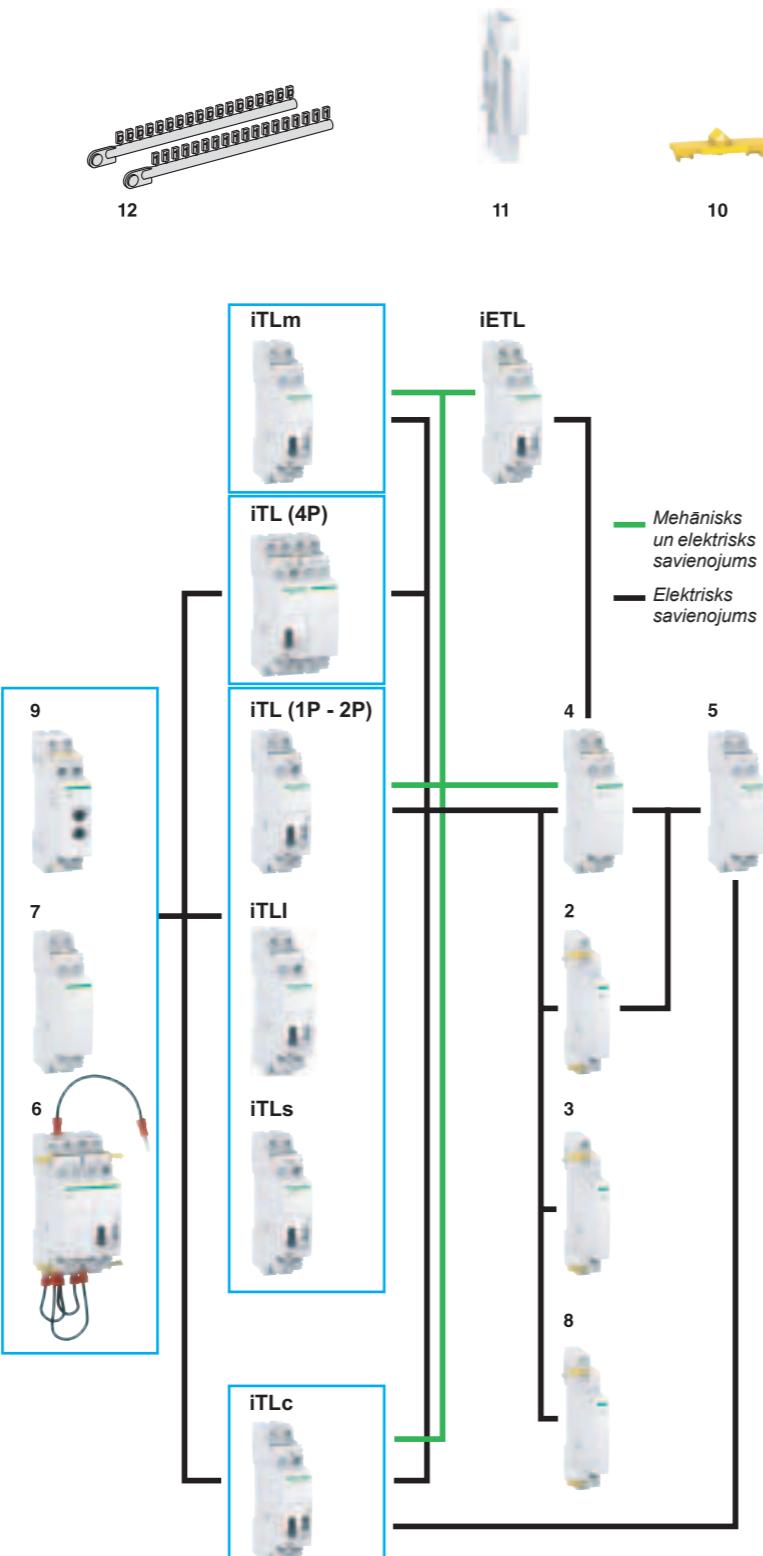
Impulta releji

Impulta releju palīgiiekārtas

Specifiskās palīgiiekārtas

**Montāžas piederumi**

10 Dzelēni uzspraudņi	A9C15415
11 9 mm atstarinātājs	A9A27062
12 Uzspaužami termināju markieri	sk. 60-61 lpp.

**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
Daudzpakāju 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 gaismindīkācijas spiedpogām		
7 iTLz	130...240 V AC	A9C15413
Uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole		
8 iTLm <sup>(1)</sup>	12...240 V AC	A9C15414
Laika aiztures kontrole		
9 iATEt <sup>(4)</sup>	24...240 V AC	A9C15419

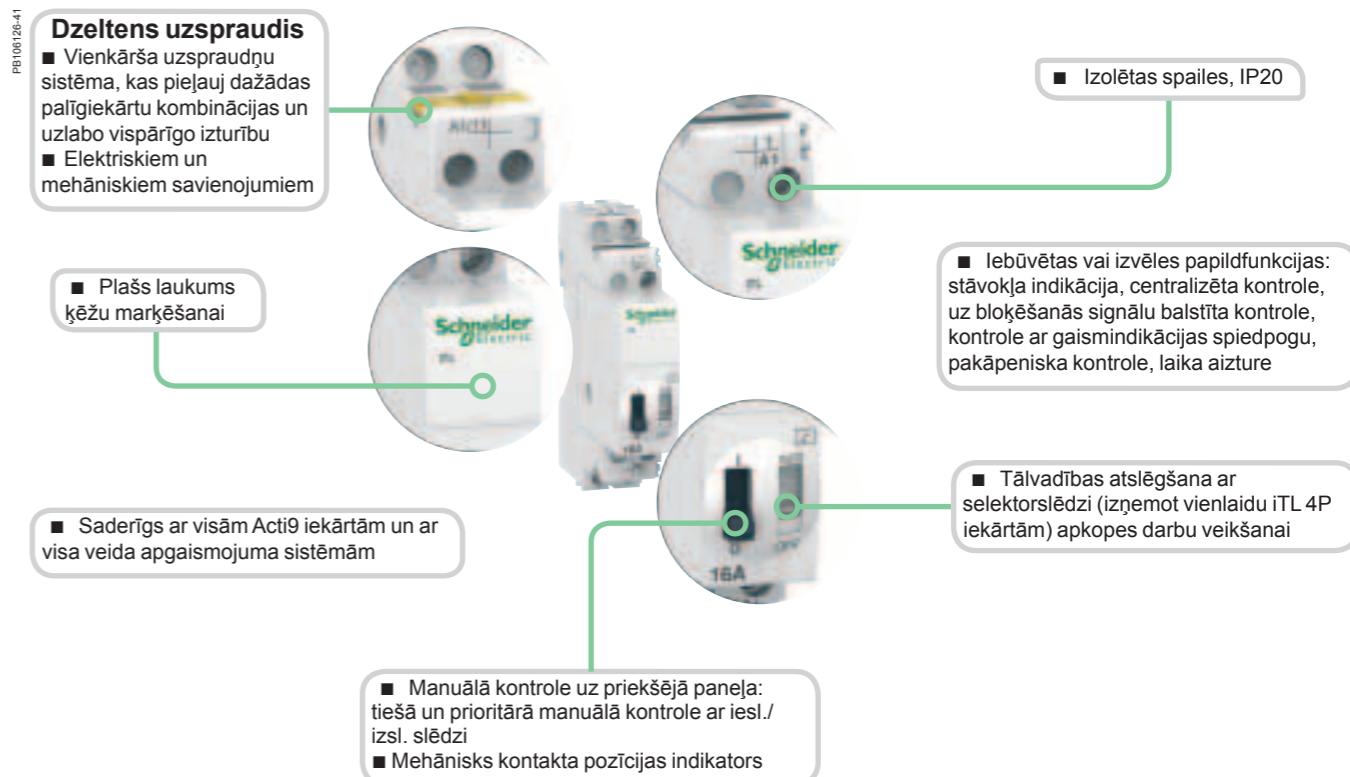
(1) iATLc, iATLs iekārtas un iTLm 9 mm palīgiekārtas montē pa labi no impulsa releja.

(2) Savieno ar parastajiem vadīem.

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

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

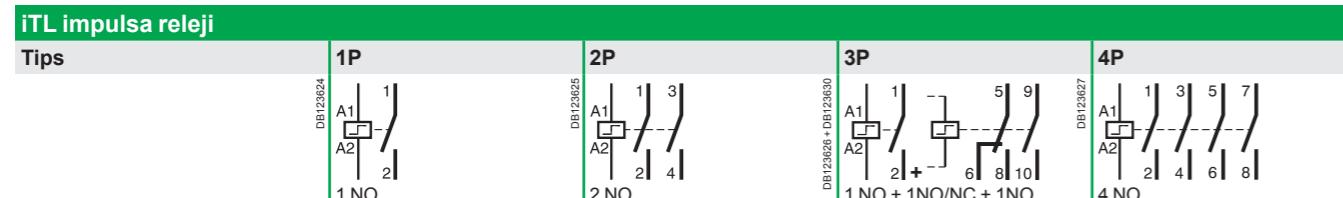
(4) iATEt kontroles spriegums: 24–240 VAC, 24–110 VDC.



Impulsa releju palīgiekārtu izvēlne												
Tips	Standarta iTL					iTLI ar pārlēgkontaktu			iTLC centralizētās kontroles iekārtā	iTLM pašbloķējošā signāla kontroles iekārtā	iTLS distancētās indikācijas iekārtā	
Strāva	A	16				32	16		16	16	16	
Kontroles spriegums	VAC	230/ 130	48	24	12	230/ 240	130	48	24	230/ 240	230/ 48 24	
	V DC	110	48	24	12	6	110	48	24	12	110	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>Daudzpakāju centralizētā kontrole</b>												
iATLc+c	■	■	■	■	-	■	■	■	-	-		
<b>Uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole</b>												
iTLM	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-		
<b>Gaismindīkācijas spiedpogas kontrole</b>												
iTLz	■	■	-	-	-	■	■	■	-	-		
<b>Pakāpeniska kontrole</b>												
iATL4	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-		
<b>Laika aiztures kontrole</b>												
iATEt	■	■	■	(*) ■	-	■	■	■	(*) -	■		

(\*) iATEt: nedarbojas pie 12 VDC.

## Pasūtījuma kodi



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

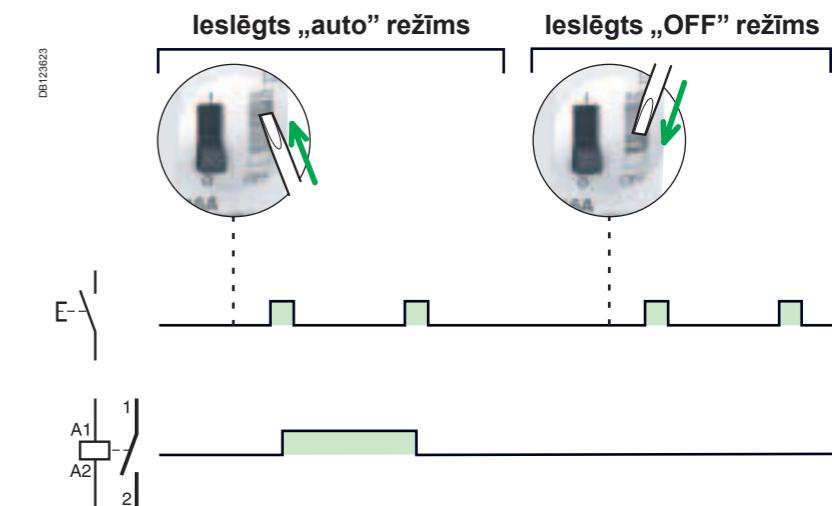


Strāva (In)	Kontroles spriegums (Uc) (V AC)	(V DC)				
16 A	12	6	A9C30015			
	24	12	A9C30115			
	48	24	A9C30215			
	130	48	A9C30315			
	230...240	110	A9C30815			
Platums 9 mm		2				

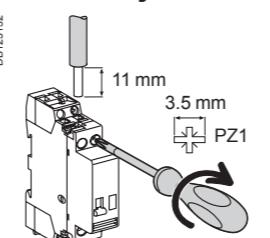
iETL paplašinājumi iTL un iTL iekārtām

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

## Darbība



## Savienojums



Tips	Strāva	Kēde	Pievilkšanas griezes moments	Vara vadi
iTL, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 A	Kontrole	1 N.m	Nelokāmi vai ar metāla uzgaiļiem 0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup> 1.5 līdz 4 mm <sup>2</sup>
	Barošana			1 līdz 4 mm <sup>2</sup>
iTL, iETL	32 A	Kontrole	0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup>	1.5 līdz 4 mm <sup>2</sup>
	Barošana	1.2 N.m	1.5 līdz 10 mm <sup>2</sup>	1 līdz 10 mm <sup>2</sup>
Palīgiiekārtas			1 N.m	0.5 līdz 4 mm <sup>2</sup> 1 līdz 4 mm <sup>2</sup>

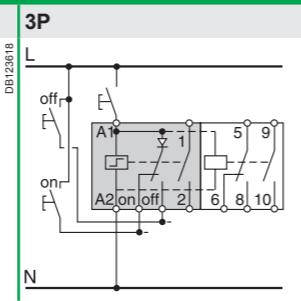
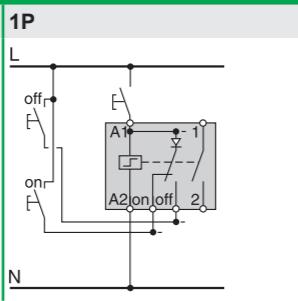
# iTLc, iTLm, iTLs ar iebūvētām palīgfunkcijām

## Pasūtījuma kodi (turpin.)

### iTLc centralizēti kontrolējami impulsa releji

Strāva (In)		Kontroles spriegums (Uc) (V AC)	
16 A	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816

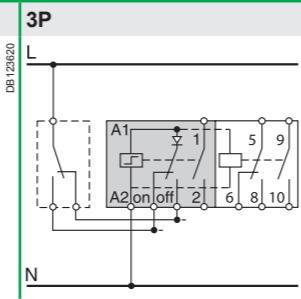
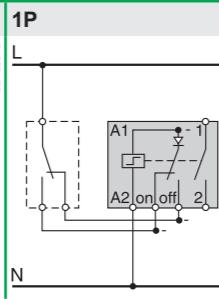
Platums 9 mm



### iTLm impulsa releji ar kontroli, kas balstīta uz bloķēšanās signālu

Strāva (In)		Kontroles spriegums (Uc) (V AC)	
16 A	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116

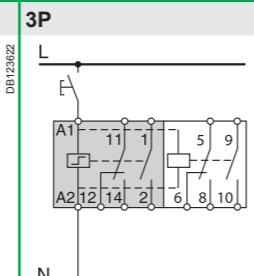
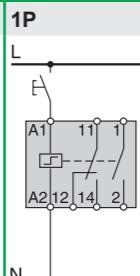
Platums 9 mm



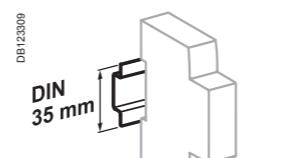
### iTLs impulsa releji ar distancētu indikāciju

Strāva (In)		Kontroles spriegums (Uc) (V AC) (V DC)	
16 A	24	12	A9C32111
	48	24	A9C32211
	230...240	110	A9C32811

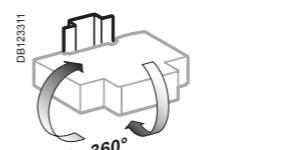
Platums 9 mm



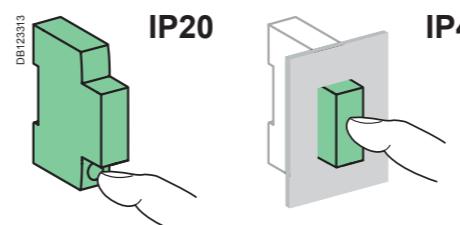
# iTL impulsa releji



Uzliekams uz 35 mm DIN sliedes.



Dažādas uzstādīšanas pozīcijas.

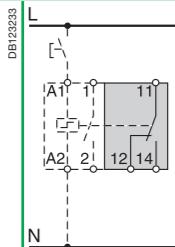
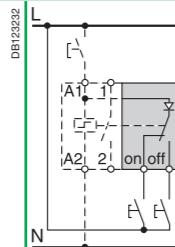
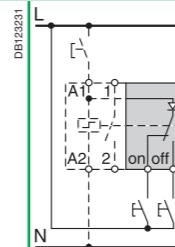
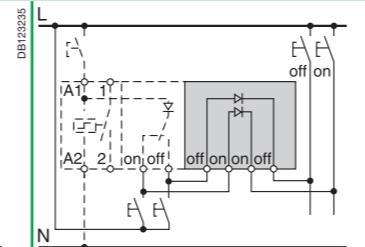
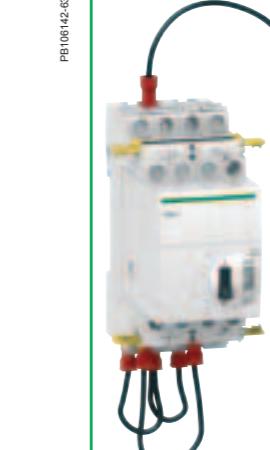


## Tehniskie parametri

Kontroles kēde	iTL and iTLI 16 A iTLC, iTLM, iTLS, iETL 16 A	iTL 32 A, iETL 32 A
Izkliedes jauda (impulsa brīdī)	1, 2, 3P: 19 VA 4P: 38 VA	19 VA
Gaismīdīgās spiedpogu kontrole	Maks. strāva 3 mA (ja lielāka, lietojet ATLz)	
Minimālais darba spriegums	≥ 85% Un saskaņā ar EN/IEC 60669-2-2	
Kontrolsignāla garums	50 ms līdz 1 s (ieteciems 200 ms)	
Reakcijas laiks	50 ms	
Energopadeves kēde		
Nominālais spriegums (Ue)	1P, 2P 3P, 4P	24 ... 250 VAC 24...415 VAC
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 VAC	
Piesārjojuma pakāpe	3	
Nominālais impulsu spriegums (Uimp)	6 kV	
Izturība (iesl./izsl.)		
Elektriskā saskaņā ar IEC/EN 60947-3	200,000 cikli (AC21) 100,000 cikli (AC22)	50,000 cikli (AC21) 20,000 cikli (AC22)
Pārsrieguma kategorija	IV	
Citi parametri		
Aizsardzības pakāpe (IEC 60529)	Iekārta Iekārta sadālē	IP20 IP40 II klasses izolācija
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)

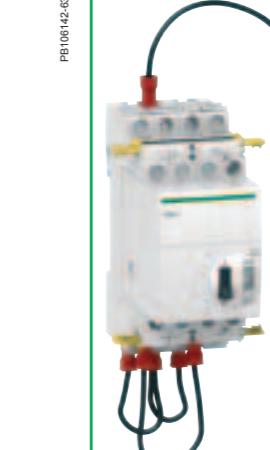
# iTL impulsa releji

## iTL impulsa releju elektriskās palīgiekārtas

Indikācija		Kontrole						
Palīgiekārtas	iATLs	iATLc	iATLc+s	iATLc+c				
Tipi	Indikācija 	Centralizētā kontrole 	Centralizētā kontrole un indikācija 	Daudzpakāpju centralizētā kontrole 				
Funkcija	<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 kontoli pār katru individuālo releju.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un katra releja mehāniskā stāvokļa distancētai indikācijai.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izmanto vairāku impulsa releju grupu centralizētās kontroles vadībai, vienlaikus saglabājot lokālu kontoli pār katru individuālo releju un centralizēto kontoli apakšīmenos.</li> </ul>	<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>Pielauj 2 slēgumu pakāpenisku kontroli.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izmanto impulsa releju kontrolei ar gaismīndikācijas spiedpogām, novērš darbības klūdas.</li> </ul>
Slēguma shēmas								
Montāža	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudņiem pa labi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudņiem pa labi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudņiem pa labi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bez mehāniskas saiknes ar impulsa relejiem un palīgiekārtām.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudņiem pa labi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudņiem pa kreisi no iTL.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudņiem starp 2 impulsa relejiem, kā noteikts palīgiekārtu tabulā.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montē ar dzelteniem uzspraudņiem pa kreisi no iTL.</li> </ul>
Pasūtījuma kodī	A9C15405	A9C15404	A9C15409	A9C15410	A9C15414	A9C15419	A9C15412	A9C15413
Tehniskie parametri								
Kontroles spriegums (Ue)	V AC V DC	24...240 24...240	24...240 —	24...240 —	24...240 —	12...240 6...110	24...240 24...110	230 —
Platums 9 mm	1	1	2	2		1	2	4
Papildkontakts (atslēgtspēja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimālā: 10 mA pie 24 VAC/DC</li> <li>Maksimālā (IEC 60947-5-1):           <ul style="list-style-type: none"> <li>12...240 VAC 6 A</li> <li>12...24 VDC 6 A</li> <li>15...240 VAC 2 A</li> <li>13...24 VDC 2 A</li> </ul> </li> </ul>	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimālā: 10 mA pie 24 VAC/DC</li> <li>Maksimālā (IEC 60947-5-1):           <ul style="list-style-type: none"> <li>12...240 VAC 6 A</li> <li>12...24 VDC 6 A</li> <li>15...240 VAC 2 A</li> <li>13...24 VDC 2 A</li> </ul> </li> </ul>	—	—	—	—	—
Kontaktu skaits	—	—	—	—	—	—	—	—
Darbības temperatūra	°C	-20°C līdz +50°C				-20°C līdz +50°C		
Uzglabāšanas temperatūra	°C	-40°C līdz +70°C				-40°C līdz +70°C		

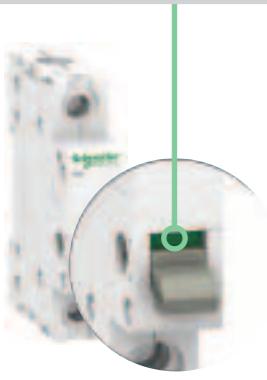
# iTL impulsa releji

## iTL impulsa releju elektriskās palīgiekārtas

Kontrole		iATLm	iATEt	iATL4	iATLz			
		Uz bloķēšanās signālu balstīta kontrole 	Laika aizture 	Pakāpeniska kontrole 	Kontrole ar gaismīndikācijas spiedpogām 			
Funkcija								
Slēguma shēmas								
Montāža								
Pasūtījuma kodī	A9C15405	A9C15404	A9C15409	A9C15410	A9C15414	A9C15419	A9C15412	A9C15413
Tehniskie parametri								
Kontroles spriegums (Ue)	V AC V DC	24...240 24...240	24...240 —	24...240 —	12...240 6...110	24...240 24...110	230 —	130...240
Platums 9 mm	1	1	2	2	1	2	4	2
Papildkontakts (atslēgtspēja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimālā: 10 mA pie 24 VAC/DC</li> <li>Maksimālā (IEC 60947-5-1):           <ul style="list-style-type: none"> <li>12...240 VAC 6 A</li> <li>12...24 VDC 6 A</li> <li>15...240 VAC 2 A</li> <li>13...24 VDC 2 A</li> </ul> </li> </ul>	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimālā: 10 mA pie 24 VAC/DC</li> <li>Maksimālā (IEC 60947-5-1):           <ul style="list-style-type: none"> <li>12...240 VAC 6 A</li> <li>12...24 VDC 6 A</li> <li>15...240 VAC 2 A</li> <li>13...24 VDC 2 A</li> </ul> </li> </ul>	—	—	—	—	—
Kontaktu skaits	—	—	—	—	—	—	—	—
Darbības temperatūra	°C	-20°C līdz +50°C			-20°C līdz +50°C			
Uzglabāšanas temperatūra	°C	-40°C līdz +70°C			-40°C līdz +70°C			

## iSW slēdži

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 ateojošajā kēdē.	



### iSW kontroleslēdži (20, 32 A)

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

iSW slēdžus izmanto šādām funkcijām:

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

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

#### IEC 60947-3

Atvienotājslēdziem ir šādas funkcijas:

- Vadība (noslogoto kēžu atvēršana un aizvēršana).

#### OF iSW palīgiekārtā

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

#### Piederumi

- Slēgiekārtā fiksē slēdzi atvērtā vai aizvērtā pozīcijā.

### Pasūtījuma kodi

#### 20 un 32 A iSW slēdži

Tips				Platums ir 9 mm
1P	Strāva	Spriegums (Ue)		
DB118908	1 2	20 A 32 A	250 VAC 250 VAC	A9S60120 A9S60132
DB118909	1 3 2 4	20 A 32 A	250 VAC 250 VAC 415 VAC 415 VAC	- A9S60220 A9S60232
DB119000	1 3 5 2 4 6	20 A 32 A	415 VAC 415 VAC	A9S60320 A9S60332
DB119001	1 3 5 7 2 4 6 8	20 A 32 A	415 VAC 415 VAC	A9S60420 A9S60432
Darba frekvence				50/60 Hz

PB105268-40

DB122818

PB105264-40

Kontroleslēdzi

PB10265-40



## iSW slēdži



Kontroleslēdzi ar gaismas indikatoru

### iSW slēdži ar gaismas indikatoru

20 un 32 A iSW slēdži ar gaismas indikatoru			Platums ir 9 mm
Tips	Strāva	Spriegums (Ue)	
1P	20 A 32 A	230 V gaismas indikators	
		A9S61120 A9S61132	2
2P	20 A 32 A	A9S61220 A9S61232	2
			Darba frekvence
			50/60 Hz

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

Rezerves gaismas indikatori 20 un 32 A iSW slēdžiem		
Neona spuldze	Spriegums (Ue)	
Komplektā ar sarkanu izkledētāju (10 gab.)	230 V AC	15111
Kvēlspuldze (P=1,2 W)		
Komplektā ar sarkanu izkledētāju (10 gab.)	12 V DC/AC 24 V DC/AC 48 V DC/AC	15112 15113 15114



Atvienotājslēdzis



### 40 līdz 125 A iSW slēdži atdalītāji

40 līdz 125 A iSW slēdži atdalītāji				Platums ir 9 mm
1P	Strāva	Spriegums (Ue)		
DB119008	1 2	40 A 63 A 100 A 125 A	250 V AC 250 V AC 250 V AC 250 V AC	A9S60140 A9S60163 A9S60191 A9S60192
DB119009	1 3 2 4	40 A 63 A 100 A 125 A	415 V AC 415 V AC 415 V AC 415 V AC	A9S60240 A9S60263 A9S60291 A9S60292
DB119000	1 3 5 2 4 6	40 A 63 A 100 A 125 A	415 V AC 415 V AC 415 V AC 415 V AC	A9S60340 A9S60363 A9S60391 A9S60392
DB119001	1 3 5 7 2 4 6 8	40 A 63 A 100 A 125 A	415 V AC 415 V AC 415 V AC 415 V AC	A9S60440 A9S60463 A9S60491 A9S60492
Darba frekvence				50/60 Hz

## iSW slēdži

PB105264-40



OFiSW

### Pasūtījuma kodi

#### Palīgiekārta

Tips				Platums 9 mm
OF iSW	Strāva	Spriegums (Ue)		
	3 A 6 A	415 V AC 250 V AC	A9A15096	2
DB12821	11 14 12			

#### Piederumi

##### Tips

Slēgiekārta (Ø 8 mm slēdzenei)

Komplektā 2 gab.

26970

### Tehniskie raksturlielumi

#### Galvenie raksturlielumi

Izolācijas spriegums (Ui)	20, 32 A iSW	40 līdz 125 A iSW
Bez gaismas indikatora	■ 1P: 250 V AC ■ 2P, 3P, 4P: 500 V AC	Ar gaismas indikatoru 250 V AC
Piesārnojuma pakāpe	2	3

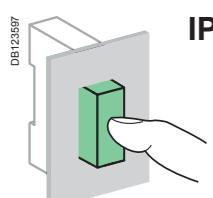
#### Tehniskie dati

Nominālais impulsa spriegums (Uiimp)	4 kV	6 kV
Izmantojuma kategorija	AC - 22 A	AC - 22 A
Nominālā īslaicīgi pielaujamā 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 virknēs slēgumā)	

#### Papildu parametri

Aizsardzības pakāpe	IP40 priekšējais panelis
Izturība (iesl./izsl.)	Mehāniskā Elektriskā
	300,000 cikli 30,000 cikli
	50,000 cikli 40, 63 A iSW 100 A iSW 125 A iSW 20,000 cycles 10,000 cycles 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)

IP40



## iSSW pārslēdži

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

- iSSW slēdžus izmanto elektrisko slēgumu rokas kontrolei.

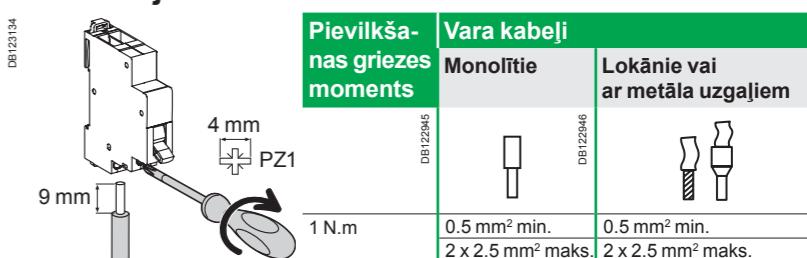
### Pasūtījuma kodi

#### iSSW lineārie slēdži

Tips	2 pozīcijas	3 pozīcijas
------	-------------	-------------

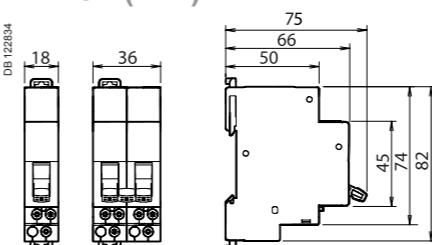
Kontakts	1 pārslēdzis	2 pārslēži	1 NO + 1NC	1 pārslēdzis	2 pārslēži
Shēma	0 1 4 2 1	0 1 4 2 8 6 1 5	0 1 2 4 1 3	1 0 II 2 4 1	1 0 II 2 4 6 8 1 5
Kat. Nr.	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Platums 9 mm	2	4	2	2	4

### Savienojums



- Fāzes atdalša sieniņa, ko var pielāgot visdažādākām ķemmveida kopnēm.
- Pakāpienveida kontakti savienojumu vienkāršošanai.

### Izmēri (mm)



### Tehniskie parametri

#### Galvenie raksturlielumi

Piesārnojuma pakāpe	3
---------------------	---

#### Energopadeves kēde

Nominālais spriegums (Ue)	250 V AC
---------------------------	----------

#### Nominālā strāva (Ie)

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)

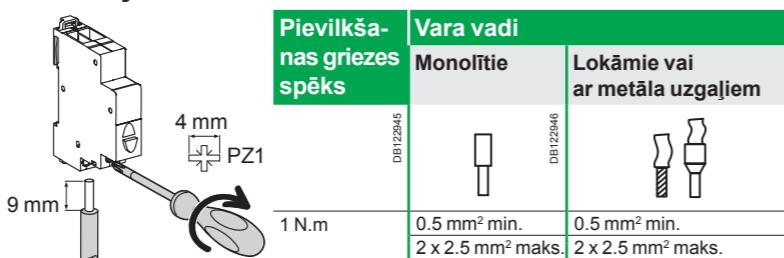
IEC 60669-1 and IEC 60947-5-1

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

Pasūtījuma kodi

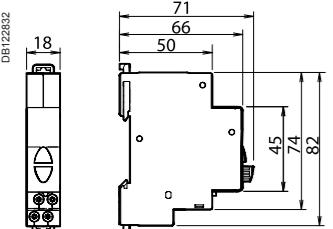
iPB spiedpogas											
Tips	Ar vienu pogu		Ar divām pogām		Ar vienu pogu un gaismas indikatoru						
Shēma	1 NC 3 E- 4	1 NO 1 E- 2	1 NO + 1 NC 1 3 E- 2 4	1 NO / 1 NC 1 3 E- 2 4	1 NO / 1 NO 1 3 E- 2 4	1 NO 1 X1 2 X2	1 NC 3 X1 4 X2	1 NO 1 X1- 2 X2+	1 NC 3 X1- 4 X2+		
Spiedpoga	Krāsa	Pelēka	Sarkana	Pelēka	Pelēka	Green/red	Pelēka/ pelēka	Pelēka	Pelēka		
Gaismas indikators	Barošana	-	-	-	-	110...230 V AC	12...48 V AC/DC				
Kat. Nr.	Krāsa	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039
Platums 9 mm		2				2		2			

Savienojums



- Fāzes atdaloša sieniņa, ko var pielāgot visdažādākām ķemmveida kopnēm.
- Pakāpienveida termināļi savienojumu vienkāršošanai.

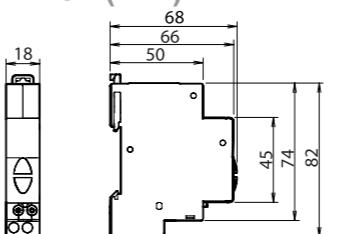
Izmēri (mm)



Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi	
Piesārnojuma pakāpe	3
Energopadeves ķēde	
Nominālais spriegums (Ue)	250 V AC
Nominālā strāva (Ie)	
20 A	
Papildu parametri	
Izturība (iesl./izsl.)	30 000 darbības AC22 ( $\cos \varphi = 0,8$ )
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)

Izmēri (mm)



Tehniskie parametri

Galvenie raksturlielumi	
Piesārnojuma 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 indikatoru patēriņš: 0,3 W Kalpošanas ilgums: pastāvīgi deg 100 000 stundas Gaismas indikatoram nav vajadzīga apkope (gaismas diodes nav nomaināmas)

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

Kilovatstundu skaitītājs	Vienfāzes					Trīsfāzu			Trīs fāzes + neitrāle		
	iEM2000	iEM2010	iME1	iME1z	iME1zr	iME3	iME3zr	iME4zrt	iME4	iME4zr	iME4zrt
Tipis	0...40 A	0...40 A Ar telemetriju	0...63 A	0...63 A Ar daļēju mērišanas iespēju	0...63 A Ar daļēju mērišanas iespēju un telemetriju	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
	P10289-35	PB10290-35	DB12207	DB12208	DB12209	DB123210	DB123211	DB123212	DB123213	DB123214	DB123212
Funkcija	Digitālie kilovatstundu skaitītāji ir paredzēti, lai mēritu aktīvo enerģiju (rms), ko patērē vienfāzes vai trīsfāzu elektriskās ķedes ar sadalītu neitrāli vai bez tās.										
Kataloga numuri	A9MEM2000	A9MEM2010	A9M17065	A9M17066	A9M17067	A9M17075	A9M17076	A9M17072	A9M17070	A9M17071	A9M17072
Tehniskie parametri											
Strāva (A)	0...40	0...63				0...63	40...6000	0...63			40...6000
Spriegums (Ue)	V AC 230, ± 20 %	230, ± 20 %				400, ± 20 %		230/400, ± 20 %			
Darba frekvence	Hz 48/62	48/62				48/62		48/62			
Tiešais slēgums	Up – 40 A	Up – 63 A				Up – 63 A	–	Līdz 63 A	–		
Slēgums ar strāvmaiņiem	–	–				–	Līdz 6000 A	–			Līdz 6000 A
Skaitītāja darbības gaismas indikators (dzeltenš)	3200 zibšņi uz kWh	1,000 zibšņi uz kWh				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)		
Kopējais rādījums (maks. ietilpība) visās 3 fāzēs	999 999.9 MWh	999.99 MWh				999.99 MWh	■ Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh ■ Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh	999.99 MWh			■ Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh ■ Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 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				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.
Dalējais rādījums (maks. ietilpība) visās 3 fāzēs ar atiestatīšanu	–	–	99.99 MWh			–	99.99 MWh	■ Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh ■ Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh	–	99.99 MWh	■ Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh ■ Ja strāvmaiņis ≤ 150/5 A: 999,99 MWh
Dalēja rādījuma attēlošana	–	–	kWh vai MWh, ar 4 zīmīgiem cipariem. kWh rāda tikai veselos skaitļos; MWh rāda ar 2 cipariem aiz komata			–	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
Telemetrijā	–	Ar statisko izvadi: ■ ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz ■ maks. 20 mA/35 V DC ■ 120 ms gari 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 impuls 200 ms gars (kontakta saslēgšanās) kilovatstundā		–	Ar NO impulsa kontaktu: ■ ■ ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ viens 200 ms impuls (kontakta saslēgšanās) katras 10 kWh	Ar NO impulsa kontaktu: ■ ■ ■ ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 200 ms 10/x impulsi (kontakta saslēgšanās) = x/10 kWh uz impulsu <sup>(2)</sup> (x = strāvmaiņa pārveidošanas koeficients)	–		Ar NO impulsa kontaktu: ■ ■ ■ ■ ELV izolācijas spriegums: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 200 ms 10/x impulsi (kontakta saslēgšanās) = x/10 kWh uz impulsu <sup>(2)</sup> (x = strāvmaiņa pārveidošanas koeficients)
Platums 9 mm modulos	2	4				8			8		

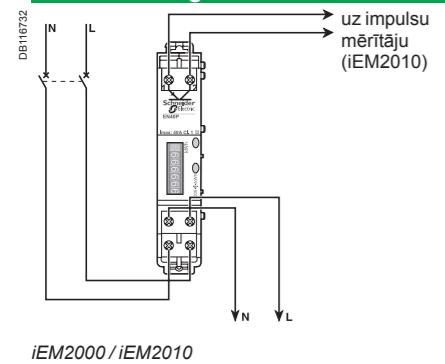
## Izmantošana kopā ar kontaktoru

- Kilovatstundu skaitītāju kēdē montē pirms kontaktora.
- levērojiet distanci starp kilovatstundu skaitītāju un slegiekārtu, lai mazinātu interferenci!

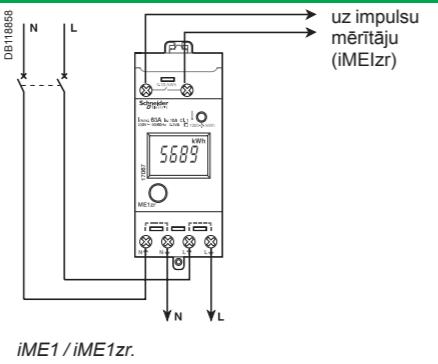
- Kilovatstundu skaitītāju kēdē montē pirms kontaktora.
- Atstājiet brīvu vietu starp kilovatstundu skaitītāju un sadales iekārtu, lai mazinātu interferenci.

(1) piemērs: strāvmaiņis 500/5 A = 10 000/500 zibšņi/kWh = 20 zibšņi/kWh.

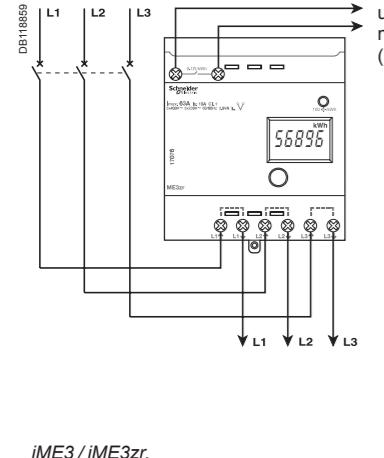
(2) piemērs: strāvmaiņis 500/5 A = 500/10 kWh uz impulsu = 50 kWh uz impulsu.

**Elektriskās shēmas****Vienfāzes slēgums**

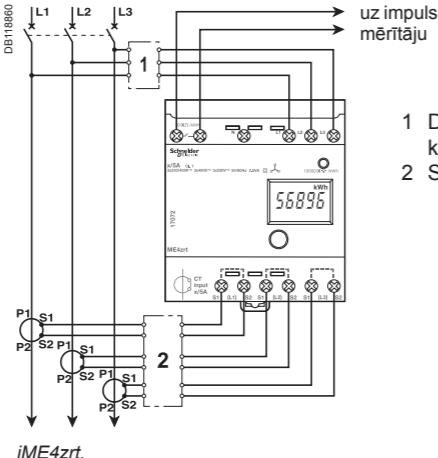
iEM2000 / iEM2010



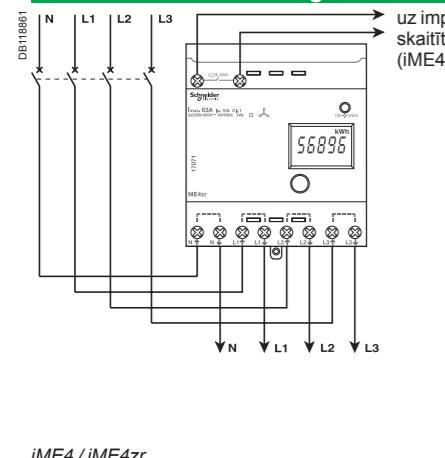
iME1 / iME1zr.

**Trīsfāzu slēgums**

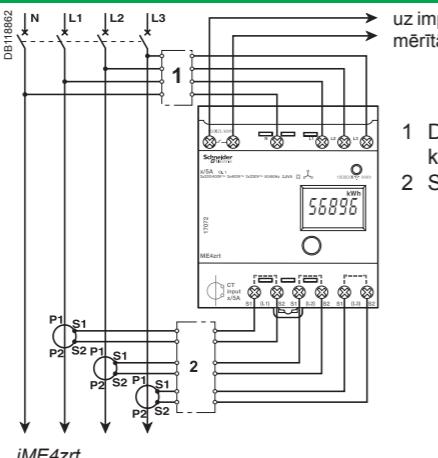
iME3 / iME3zr.



iME4zrt.

**Trīs fāzes + neitrāles slēgums**

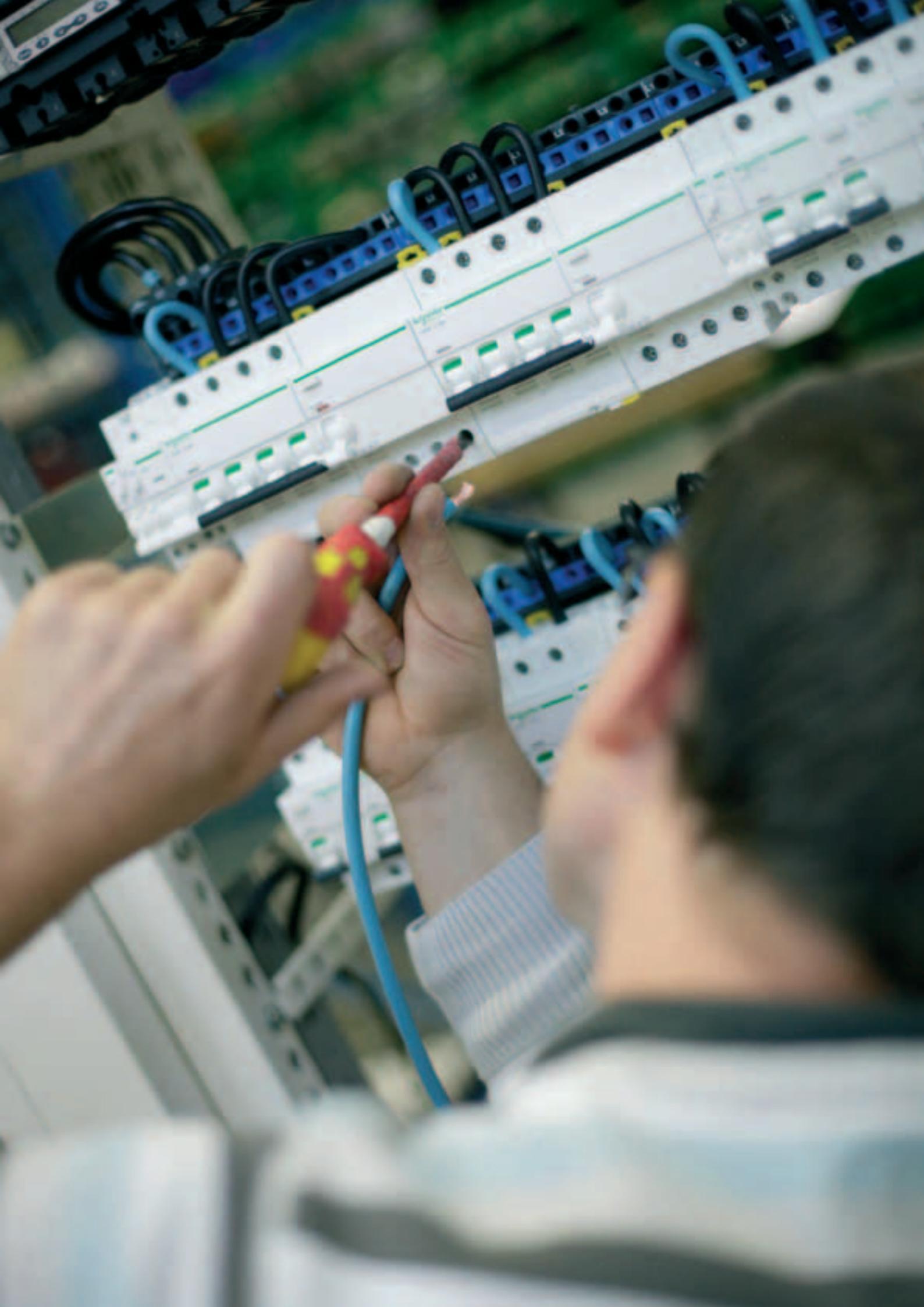
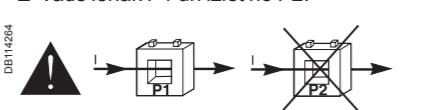
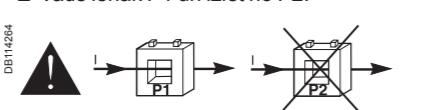
iME4 / iME4zr.

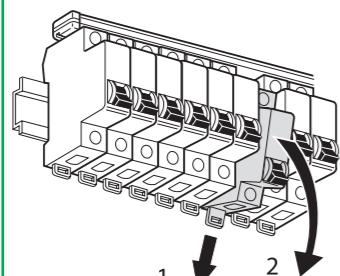
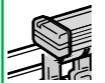
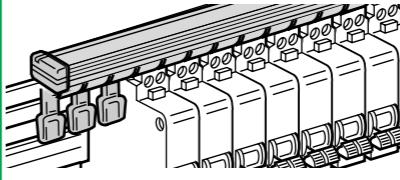
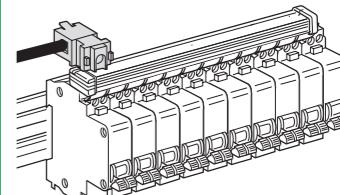


iME4zrt.

**Bridinājums**

- Nesazemējiet strāvmaiņa sekundāro tinumu (S2).
- Ir jāievēro jaudas plūsmas virzienu strāvmaiņa primārajā tinumā.
- Vads ienāk P1 un iziet no P2.



Piederumi	Kemmveida kopnes	Piederumi	Sānu uzgāji	Izvadu uzgāliši	Izolēts savienotājs																																																																																																																																		
	1P, 2P, 3P, 4P ķemmveida kopnes																																																																																																																																						
																																																																																																																																							
Funkcija	Kemmveida kopnes atvieglo Schneider Electric izstrādājumu montāžu. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Komplektā ar 2 sānu uzgājiem, IP2</li> <li>■ Izvadus iespējams markēt</li> <li>■ Griešanas atzīmes uz vara stienīšiem un uz izolācijas materiāla</li> <li>■ Pašapdzēsošs izolācijas materiāls, krāsa RAL 7016</li> <li>■ Neizmantotos izvadus iespējams izolēt ar speciāliem uzgālišiem</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Saderīgs ar visām Schneider Electric ķemmveida kopnēm</li> <li>■ Uzspraužams uz ķemmveida kopnes izolācijas materiāla, tādēj ir loti stabili</li> <li>■ Ar uzspraužamiem markieriem ķēžu identifikācijai</li> </ul>																																																																																																																																		
Slēguma shēma																																																																																																																																							
Izmantošana	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Barošana pa puslokaniem vadiem tieši iekārtas režījā:</li> <li><input type="checkbox"/> šķērsgriezums 25 mm<sup>2</sup> iC60 slēžiem un iID iekārtām (visām strāvas kategorijām)</li> <li><input type="checkbox"/> šķērsgriezums 10 mm<sup>2</sup> STI iekārtām</li> </ul>	Tieša barošana uz slēža termināli: maks. 50 mm <sup>2</sup> šķērsgriezuma nelokāmi vadi			<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>																																																																																																																																		
Kataloga numuri	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>1P</th> <th>2P</th> <th>3P</th> <th>4P</th> <th>1P</th> <th>2P</th> <th>3P</th> <th>4P</th> <th>1P, 2P</th> <th>3P, 4P</th> <th>1P, 2P, 3P, 4P</th> <th>14886</th> <th>14887</th> <th>14888</th> <th>14818</th> <th>14885</th> <th>26998</th> </tr> <tr> <td>STI</td> <td>14881</td> <td>14891</td> <td>14882</td> <td>14892</td> <td>14883</td> <td>14893</td> <td>14884</td> <td>14894</td> <td>14811</td> <td>14812</td> <td>14813</td> <td>14814</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>iC60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NG125 ≤ 63 A</td> <td></td> </tr> </table>		1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P, 2P	3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	14886	14887	14888	14818	14885	26998	STI	14881	14891	14882	14892	14883	14893	14884	14894	14811	14812	14813	14814							iC60																		iID																		C120																		NG125 ≤ 63 A																		<table border="1"> <tr> <td>9 mm moduļu skaits</td> <td>24</td> <td>48</td> <td>24</td> <td>48</td> <td>24</td> <td>48</td> <td>24</td> <td>48</td> <td>L = 430 mm, 16 poli pa 27 mm</td> <td>L = 430 mm, 16 poli pa 27 mm</td> <td>L = 405 mm, 15 poli pa 27 mm</td> <td>L = 430 mm, 16 poli pa 27 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	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											
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P, 2P	3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	14886	14887	14888	14818	14885	26998																																																																																																																						
STI	14881	14891	14882	14892	14883	14893	14884	14894	14811	14812	14813	14814																																																																																																																											
iC60																																																																																																																																							
iID																																																																																																																																							
C120																																																																																																																																							
NG125 ≤ 63 A																																																																																																																																							
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																																																																																																																											
Komplektā ietilpst	1	2	1	2	1	2	1	2	1		40	40	40	20	4	1																																																																																																																							
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 ūsslēguma strāvām	Saderīgas ar Schneider Electric modulāro slēžu atslēgtspēju		Saderīgas ar modulāro slēžu atslēgtspēju																																																																																																																																				

PB104499-40


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

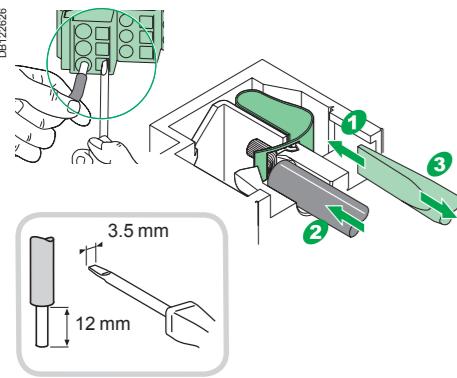
- Distribloc 63 A ir četropolu sadalītājbloks, kas montējams uz standarta DIN sliedes.
- Izvadi atrodas priekšpusē un ir savienojami nevis ar skrūvēm, bet ar atsperspailēm. Kontakta spiediens uz vadu nav atkarīgs no operatora.
- Atspares kontakta spiediens automātiski pielāgojas vadītāja šķērsgriezumam.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

**Priekšrocības**

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

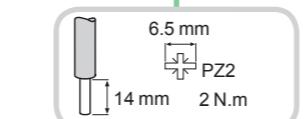
**Tehniskie parametri****Galvenie raksturlielumi**

Kat. nr.	Sadale no augšas	04040
	Sadale no apakšas	04041
<b>Saskaņā ar IEC/EN 60947-7-1</b>		
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 izējošās strāvas slēžu 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	

**Barošana**

- Četropolu tuneļveida spailes ar skrūves stiprinājumu.
- Tuneļveida spailes ir izvietotas 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**

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

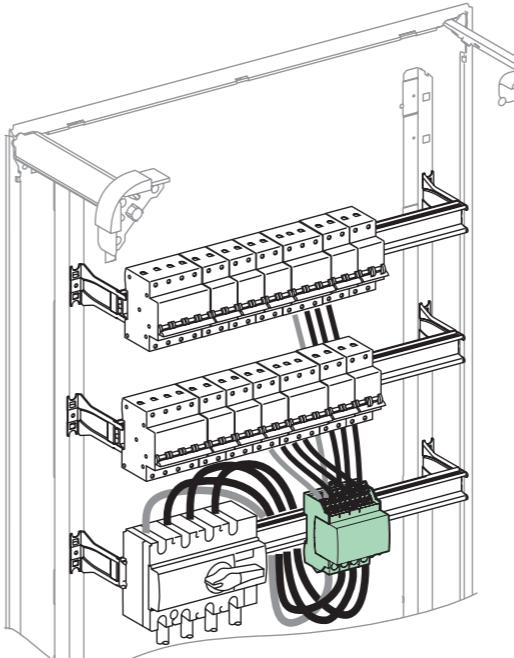
**Sadale**

- 3 izvadi, kas savienoti ar lokāniem vai nelokāmiem vadiem (1 līdz 6 mm<sup>2</sup>).
- 2 spailu rindas:

  - 12 fāzu savienojuma punkti (L1, L2, L3)
  - 12 savienojuma punkti neitrālei

- Vienā savienojuma vietā viens vads: lokans (bez uzaļga) vai nelokāms ar šķērsgriezumu no 1 līdz 6 mm<sup>2</sup>.
- Uzticami; nav vajadzīga apkope (garantēta pilnīga izolācija).
- Izturīgs pret vibrācijām un temperatūras izmaiņām.

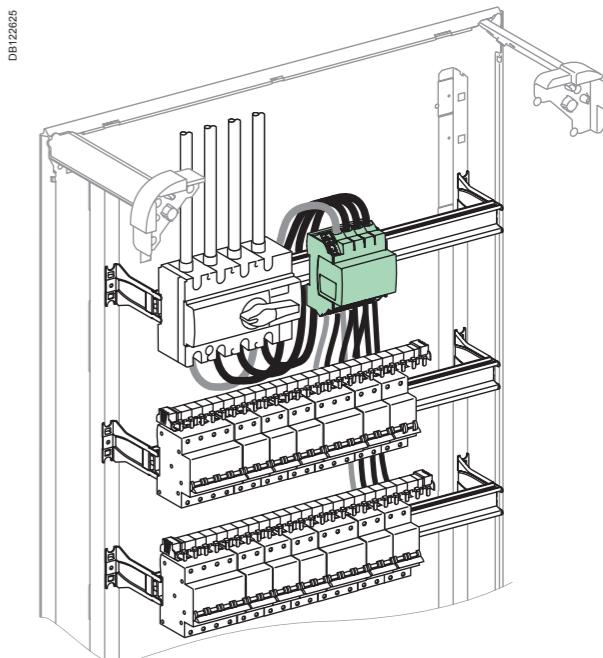
DB122671



Sadale no apakšas.

**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
<b>Saskaņā ar IEC/EN 61439-2</b>	
Darbības temperatūra	-25°C līdz +60°C
Krāsa	RAL 7016, RAL 9003

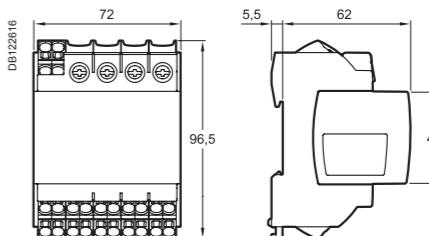
**Uzstādīšana**

Sadale no augšas.

**Svars (g)****Sadalītājbloki****Tips**

Distribloc

290

**Izmēri (mm)**

## Distribloc 125 A sadalītājbloks

PG132021\_SE15



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

### Apraksts

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

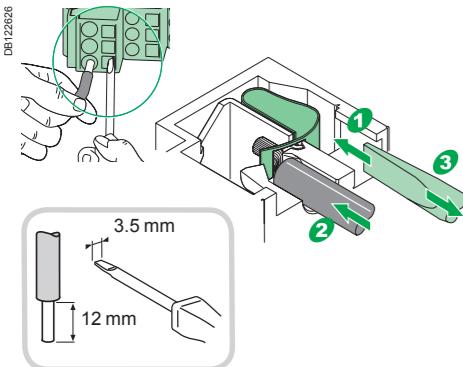
### Priekšrocības

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

### Tehniskie parametri

#### Galvenie raksturlielumi

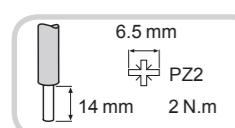
Kat. nr.	Distribloc 125 A	04045
Iespēja	4 elastīgu savienojumu komplekts, 125 A	04047
Saskaņā ar IEC/EN 60947-7-1		
Aizsardzības pakāpe	IPxxB	
Nominālais izolācijas spriegums (Ui)	750 V	
Nominālais spriegums (Ue)	440 VAC	
Nominālais impulsa spriegums (Uimp)	8 kV	
Īsslēguma strāvas izturība	Līdz Schneider Electric ienākošās strāvas slēdžu atslēgtspējai, pat ja sadale ir kaskadēta	
Pamattemperatūra	40°C	
Nominālā strāva pie 40°C (In)	125 A	
Pielaujamā maksimumstrāva (Ipk)	20 kA	
Platums 9 mm modulos	12	



### Uzstādīšana

- Uzspaužams uz modulāras sliedes
- Iespējams pieskrūvēt pie perforētas vai vienlaidu plates
- Aizņemtais platums: 12 moduļi (9mm)

PG132021\_SE71



### 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>

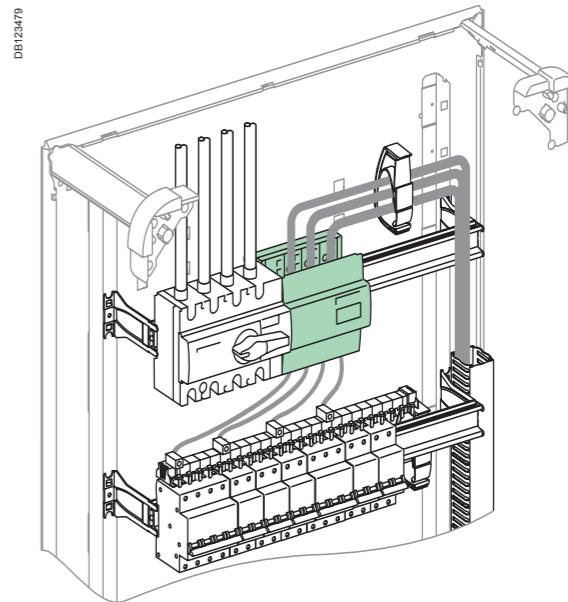
## Distribloc 125 A sadalītājbloki

### 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

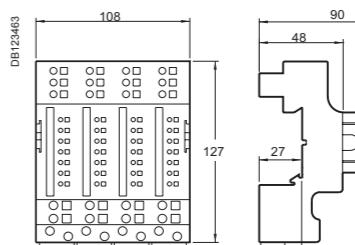
##### Tipi

125 A

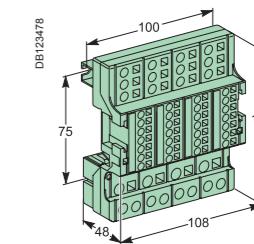
425

### Izmēri (mm)

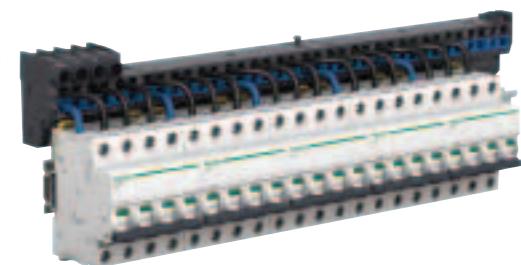
DB123463



DB123478



PB104507-35

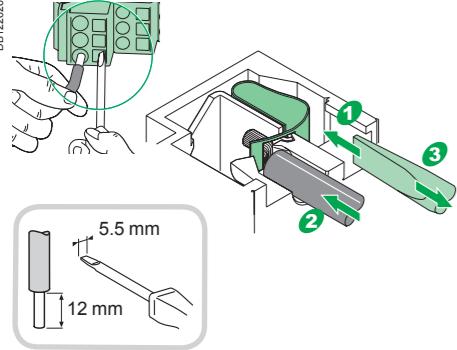


IEC/EN 60947-7-1.  
IEC/EN 61439-2.

#### Apraksts

- Multiclip 80 A ir 24 moduļus plats četropolu sadalītājbloks, kas montējams uz standarta DIN sliedēm.
- Izvadi atrodas priekšpusē un ir pievienojami nevis ar skrūvēm, bet ar atsperspailēm.
- Atsperkontakta spiediens automātiski pielāgojas vadītāja šķērsgriezumam. Tas nav atkarīgs no operatora..
- Komplektā ir 12 melni un 12 zili iepriekš sagatavoti  $6\text{ mm}^2$  vadi.

DB122628

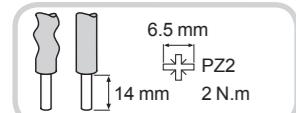


#### Barošana

- Četropolu tuneļveida spailes ar skrūves stiprinājumu.
- Tuneļveida spailes ir izvietotas tā, lai atvieglotu vadu iespraušanu un fiksāciju ar skrūvēm.
- Vienā savienojuma vietā viens vads:

  - lokāms no 6 līdz 25  $\text{mm}^2$
  - nelokāms no 10 līdz 35  $\text{mm}^2$

FB10480145



#### Uzstādīšana

- Montē, uzspraužot Pragma vai Prisma korpusā iebūvētai DIN sliedētei.
- 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 šķērsgriezumu no 1 līdz 6  $\text{mm}^2$ .
- Nav vajadzīga apkope (garantēta pilnīga izolācija).

PB104505-50

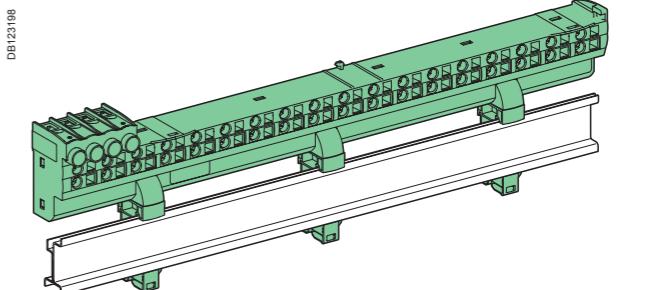


#### Papildu parametri

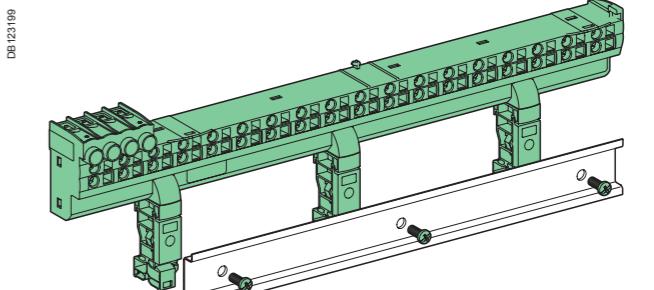
Saskaņā ar IEC/EN 61439-2

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

#### Uzstādīšana



Uz Pragma vai Prisma sliedēm



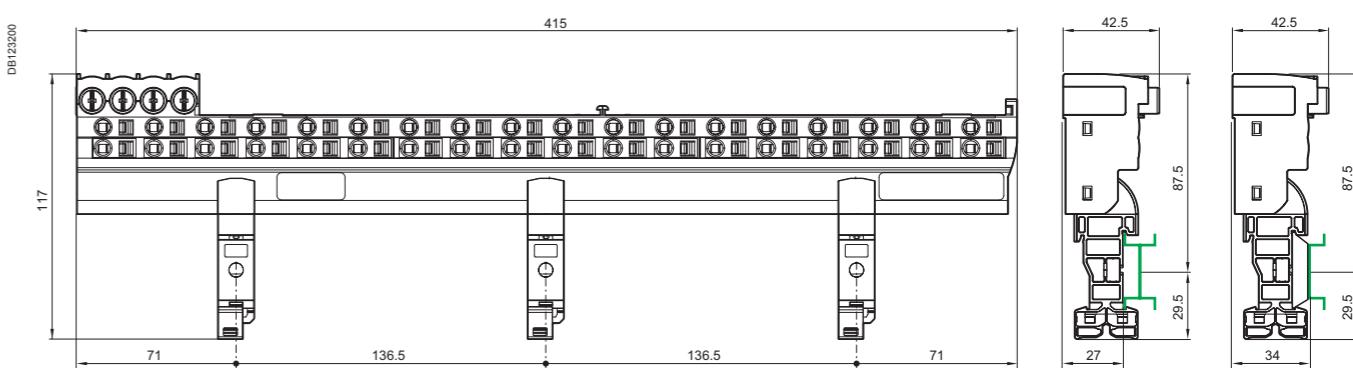
Uz citām simetriskām sliedēm

#### Svars (g)

##### Sadalītājbloks

Tips	Multiclip	640
------	-----------	-----

#### Izmēri (mm)



Vadu un cita aprīkojuma (zemsrieguma iekārtu, VDI, utt.) markēšanai un identifikācijai



PB101335\_SE75

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

Komplektā ietilpst pārnēsājams futlāris ar:

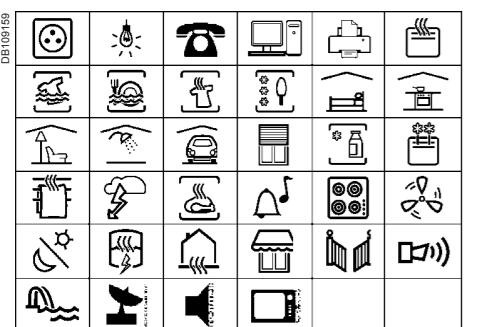
- 1 printeris
- 1 strāvas adapteris (230 V)
- 1 uzlādējamu akumulatoru
- 4 uzlīmu lentām (kat. nr. 13494, 13495, 13496, 13497).

## Kataloga numuri

Printeris	13501
Piederumi <sup>(1)</sup>	
Balta polipropīlēna lenta, 19 mm, bez līmes	13494
Balta poliesteru līmlenta, 12 mm	13495
Balta poliesteru līmlenta, 19 mm	13496
Dzeltena vinila līmlenta, 19 mm	13497

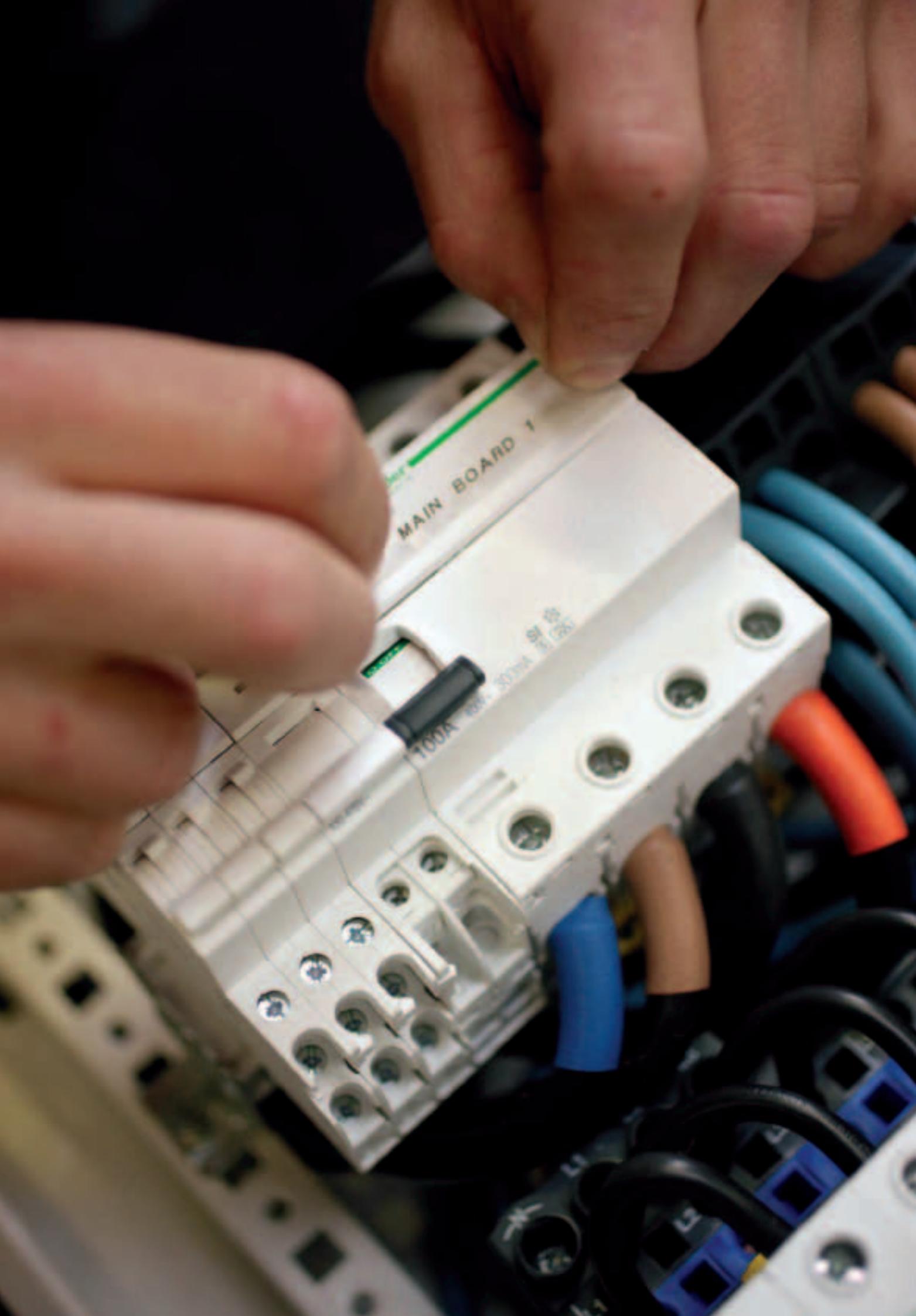
## Tehniskie parametri

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



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 – slēžiem, IEC/EN 61008 – noplūdstrāvas aizsardzības slēžiem, utt.) noteiktos vides noturības testus. Lielākā daļa šo testu tika veikta oficiālo sertifikācijas iestāžu uzraudzībā dažādās valstis, tādēj 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					Mehāniskā					Glabāšana	
Tips	Mitrums	Atmosfēras sājums	Korozīvas atmosfēras		Putekļi	Vibrācijas, triecienu un kratišana	Vibrācijas	Kratišana (atkārtoti triecienu)	Triecienu	Triecienu pa iekārtu	Krišana	Siltums un mitrums	
Testu regulējošais standarts	IEC 60068-2-78	IEC 60068.2.52	IEC 60721-3-3			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	
Piemērotais ierobežojumu līmenis	Temperatūra 40°C, relatīvais mitrums 93% (piejūras klimats)	2. pakāpe (piejūras klimats)	Kategorija 3C2: pilsētvide ar attīstītu rūpniecību un intensīvu satiksmi	Segtas peldbaseinu telpas	Gipša nogulsnes + kratišana	Kategorija 3M4: rūpnieciska vied ar ieņējamu vibrāciju daudzumu un triecienu (piem., mehānismu tuvums, satiksme)	Amplitūda: 3,5 mm Paātrinājums: 1 g Virziens: 3D Frekvence: 5 līdz 300 Hz	Paātrinājums: 15 g Impulta garums: 6 ms	Spēks: 15 g Impulta 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%	
Ierobežojumu papildu pārbaudes		Elektrovadītspēja, pārkaršana. Koroziju neizraisa.			Elektrovadītspēja un pārkaršana.	Nekādu elektropadeves kļūdu, nekādas izslēgšanās					Korpusa aizsardzības pakāpe (IP)	Korpusa aizsardzības pakāpe (IP)	
Slēži													
iC60/N/H/L	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
iID	■	■	■	■	tikai A-si strāvai	■	■	■	■	■	■	■	
Noplūdstrāvas aizsardzības iekārtas													
iC60/N/H/L + Vigi iC60	■	■	■	■	tikai A-si strāvai	■	■	■	■	■	■	■	
Aizsardzības iekārtu palīgierīces													
iOF	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	
iSD	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	
iOF/SD+OF	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	
iMN, iMNs	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	
iMX, iMX+OF	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	
iMNx	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	
iMSU	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	
Izlādīgi													
iPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
iPRD	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■ Augstums: 0,6 m	
Frekvence: 8,5 līdz 100Hz													
Montāžas piederumi													
Griežams rokturis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Pamatne iekārtu piespraušanai	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Slēģiekārtā	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Drošības piederumi													
Skrūvju uzlikas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Starppolu barjera	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Atstarpinātājs	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Sadalītājbloki													
Multiplic	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Distribloc	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Kemmveida kopnes iC60 slēžiem	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

# 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

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

LV101LV