

Acti 9 *Lite*

Izdevīga kvalitāte





LE MUSEE DE LA MODE

ELLE

LE MUSEE DE LA MODE

IEC/EN 60898-1

- K60N "Biconnect" automātisko slēdžu funkcijas:
 - elektriskās ķēdes aizsardzība pret īsslēguma strāvu,
 - elektriskās ķēdes aizsardzība pret pārslodzes strāvu,
 - elektriskās ķēdes atvienošana, atslēgšana un noslēgšana.



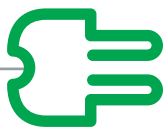
K60N "Biconnect" automātiskais slēdzis, 50/60 Hz

Atvienošana īsslēguma gadījumā (Icn) saskaņā ar IEC/EN 60898-1		Nominālā atslēgtspēja (Ics)
Ph/Ph	400 V	100 % Icn
Ph/N	230 V	
Nominālā strāva (In) 2 līdz 40 A	6000 A	

Produktu kodi

K60N "Biconnect" automātiskais slēdzis

Tips	1P		3P	
	Bez palīgiekārtām		Bez palīgiekārtām	
Palīgiekārtas	Bez palīgiekārtām		Bez palīgiekārtām	
Nominālā strāva (In)	Līkne		Līkne	
	B	C	B	C
2 A	-	A9K02102	-	-
4 A	-	A9K02104	-	-
6 A	A9K01106	A9K02106	A9K01306	A9K02306
10 A	A9K01110	A9K02110	A9K01310	A9K02310
13 A	A9K01113	A9K02113	-	A9K02313
16 A	A9K01116	A9K02116	A9K01316	A9K02316
20 A	A9K01120	A9K02120	A9K01320	A9K02320
25 A	A9K01125	A9K02125	A9K01325	A9K02325
32 A	A9K01132	A9K02132	A9K01332	A9K02332
Darba frekvence 50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz	
Platums 9 mm modulos	2		6	
Piederumi	Aizslēgšanas ierīces kataloga Nr. 26970			



> Drošība

Īsslēgumi

Īsslēguma cēlonis ir divu elektriskajai strāvai pieslēgtu vadu kontakts.

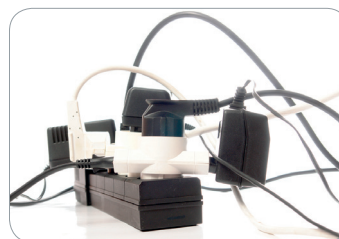
Slēdzis nekavējoties nostrādā, novēršot ugunsgrēka izcelšanos.



Pārslodze

Pārslodze nozīmē, ka pa vadu plūst pārāk liela strāva, jo elektrotīklam ir pieslēgta pārāk jaudīga ierīce vai arī vienai kontaktligzdai, izmantojot sadalītāju, ir pieslēgts pārāk daudz ierīču.

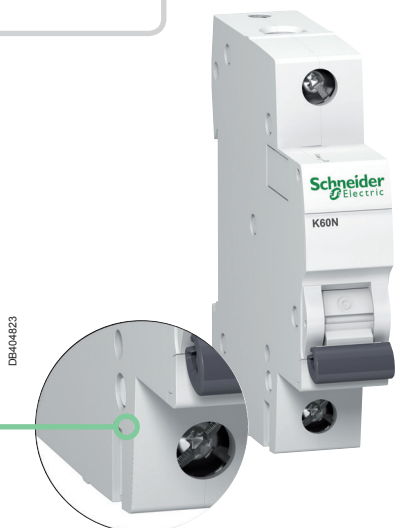
Ja vads pārkarst, tas var sabojāt vai aizdedzināt tuvumā esošos materiālus vai priekšmetus.



PB110076-00

■ Labāka kabeļa fiksēšana: speciāli izstrādātas, rievotas spailis

■ Ātra noslēgšana, kas nav atkarīga no pārslēgšanas ātruma



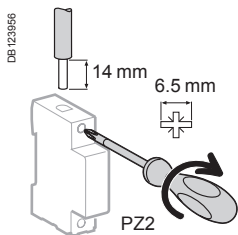
Savienojums



- Pieslēgums no apakšas ar kopni
- Pieslēgums ar spailēm no augšas un apakšas

DB406041

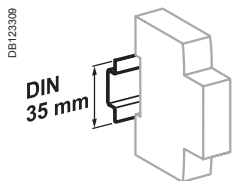


Savienojums

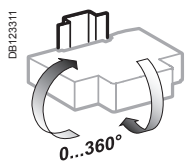


Tips	Nominālā strāva	Pievilkšanas griezes spēks	Vara kabeļi	
			Monolīts	Lokans vai ar metāla uzgali
K60N "Biconnect"	2 to 25 A	2 N.m	DB122845 	DB122846 
	32 - 40 A	3.5 N.m	0.5 to 35 mm ²	0.5 to 25 mm ²

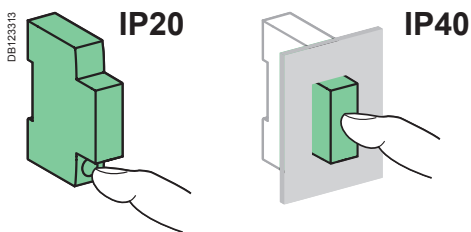
■ Savienojums ar kopni vai kabeļiem (atbilst EN 50027).



Skava uz DIN sliedes 35 mm.



No uzstādīšanas neatkarīga pozīcija.



Tehniskie dati

Galvenie parametri

Izolēšanas spriegums (Ui)	Fāze pret fāzi	440 V AC	
Nominālais spriegums (Ue)	Fāze pret neitrāli	230 V AC	
	Fāze pret fāzi	400 V AC	
Magnētiskā atslēgšana	B līkne	3 līdz 5 In	■
	C līkne	5 līdz 10 In	■

Saskaņā ar EN 60898-1

Ierobežojumu klase	3
Nominālā atslēgtspēja (Icn)	6000 A
Ekspluatācijas atslēgtspēja (Ics)	100 % Icn
Nominālā atslēgtspēja (ieslēgt/atslēgt)/vienam polam (Icn1)	Icn1 = Icn

Papildu parametri

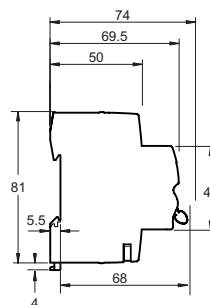
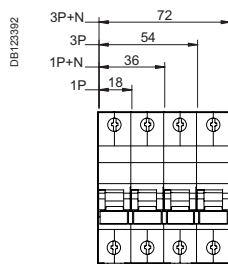
Aizsardzības klase (IEC 60529)	Tikai ierīcei	IP20	
	Ierīcei sadalnē	IP40	
Izturība (O-C)	Elektriskā	≤ 20 A	20 000 cikli
		≥ 25 A	10 000 cikli
	Mehāniskā	20 000 cikli	
Darba temperatūra		-25°C līdz +70°C	
Glabāšanas temperatūra		-40°C līdz +70°C	

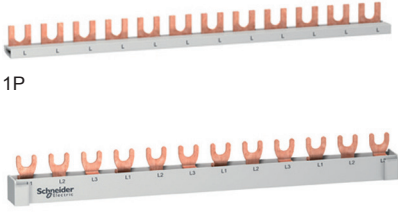



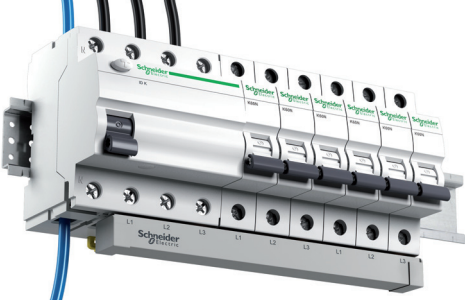
Svars (g)

Automātiskais slēdzis

Tips	K60N "Biconnect"
1P	120
1P+N	240
3P	360
3P+N	480

Izmēri (mm)



Tips	Horizontālā "biconnect" kopne				Piederumi				
	Kopnes 1P, 3P				Gala pārsegi		Kopnes aizsargvāciņi		Savienotāji
	 <p>1P 3P</p>								
Funkcija	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ātra ierīču montāža un demontāža 				<ul style="list-style-type: none"> ■ Sānu gala pārsegi ar IP20 aizsardzību 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kopnes brīvo pievienojumu aizsargizolācija 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kopnes pievienošana barošanai
									
Pielietojums	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vadu pievienošana: <ul style="list-style-type: none"> □ stiprinājums spailē līdz 25 mm² monolītam vai 16 mm² lokanam vadam vai □ ja nepieciešams stiprinājums 35 mm² monolītam vai 25 mm² lokanam vadam, lietot konektoru. 							<ul style="list-style-type: none"> ■ Horizontāli ienākošs katrā pusē ■ 35 mm² kabelim ■ Pievilkšanas griezes spēks 4 N.m 	
Polu skaits	1P		3P		1P	3P	–	–	
Tips	L1		L1L2L3		–	–	–	–	
18 mm moduļu skaits	12	57	12	57	–	–	–	–	
Produktu kodi	R9XFH112	R9XFH157	R9XFH312	R9XFH357	–	–	–	–	
Piederumi	–	–	–	–	R9XE110	R9XE310	R9XT20	R9XFC04	
Komplektācijā gb.	1	1	1	1	10		20	4	
Tehniskā specifikācija									
Nominālais spriegums (Ph/N)	230 V AC				–	–	–	–	
Nominālais spriegums (Ph/Ph)	400 V AC				–	–	–	–	
Izolēšanas spriegums (Ui)	500 V				–	–	–	–	
Pieļaujamā strāva pie 40°C	63 A				–	–	–	–	
Īssavienojuma izturstrāva	Saderība ar <i>Schneider Electric</i> elektrisko moduļa slēdžu atslēgšanas kapacitāti				–	–	–	–	
Ugunsdrošība saskaņā ar IEC 695-2-1	Pašatslēgšanās 960°C 30 s				–	–	–	–	
Standarti	IEC 60664-1				–	–	–	–	
Krāsa	RAL7035 (pelēka)				–	–	–	–	

IEC/EN 61008-1

IEC/EN 61008-2-1: Neatkarība no sprieguma

PB110018-40



PB110019-40



- ID K "Biconnect" strāvas noplūdes automātisko slēdžu funkcijas:
 - personu aizsardzība pret elektrošoku tieša kontakta gadījumā (≤ 30 mA);
 - personu aizsardzība pret elektrošoku netieša kontakta gadījumā (300 mA);
 - instalāciju aizsardzība pret ugunsgrēka izcelšanās risku (300 mA); instalāciju aizsardzība pret ugunsgrēka izcelšanās risku (300 mA vai 500 mA).

■ Neatkarība no sprieguma: elektromehāniska tehnoloģija, kas nodrošina aizsardzību pret paliekošo strāvu līdz pat 0 V.

Produktu kodi

ID K "Biconnect" strāvas noplūdes automātiskie slēdži						
Tips	AC	A		Platums 9 mm moduļos		
2P 	Jutīgums	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	4
	Nominālā strāva	25 A A9Z05225	-	A9Z01225	-	
		40 A A9Z05240	-	A9Z01240	-	
4P 	Jutīgums	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	8
	Nominālā strāva	25 A A9Z05425	-	A9Z01425	-	
		40 A A9Z05440	A9Z06440	A9Z01440	A9Z04440	
Darba spriegums (Ue)	2P	230 - 240 V				
	4P	400 - 415 V				
Darba frekvence	50 Hz					



> Drošība

Kontaktligzdas ir cēlonis lielākajai daļai traumējošu un nāvējošu elektrošoka gadījumu. Tāpēc īpašas drošības ietaises ir obligāta prasība visās jaunceltnēs. Tomēr tieši vecās ēkās tās ir nepieciešamas visvairāk.

Bojātas spraudņu un kontaktligzdu sistēmas

Sienas kontaktligzdas saplaisā, sabojājas un kļūst vaļīgas.

Šādos gadījumos var tikt atklātas elektriskajai strāvai pakļautas detaļas. Turklāt kontaktligzdas nereti ir arī mazu bērnu ziņkāres objekts.

Pat viegls pieskāriens elektriskajai strāvai pieslēgtai kontaktdakšai vai vadam var izraisīt elektrošoku. Tam var būt ļoti bīstamas sekas!

Bojāti pagarinātāji

Sienas kontaktligzdās iespraustie pagarinātāji nereti vijas pa visu mājokli. Tāpēc tie ir pakļauti dažādu veidu bojājumiem.

@ Virtuvē tie ir pakļauti lielam karstumam, savērpšanai, sabojāšanai u. tml.

@ Dzīvojamajā istabā un guļamistabā tie var tikt saspiesti, pārspiesti, samezgloti, krītošu priekšmetu sabojāti vai mājdzīvnieku sagrauzti. Bojāts pagarinātājs apdraud gan jūs pašus, gan jūsu mājdzīvniekus.



ID K "Biconnect" strāvas noplūdes automātiskie slēdži (turpinājums)

FB110018-40

■ Pārbaudes pogu izmanto strāvas noplūdes automātiskā slēdža darbības pārbaudīšanai.

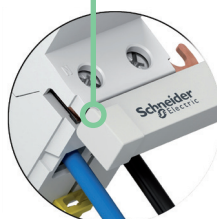
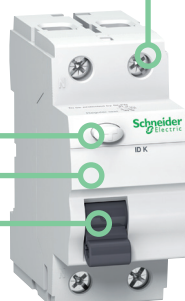
■ Daudz vietas elektrisko ķēžu marķēšanai

■ Strāvas noplūdes indikācija uz priekšējā ierīces paneļa

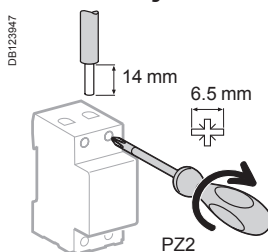
■ Spaiļu izolācija atbilstoši IP20

Savienojums

- Pieslēgums no apakšas ar kopni
- Pieslēgums ar spailēm no augšas un apakšas



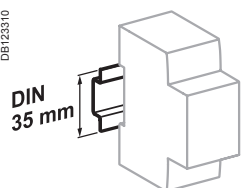
Savienojums



Tips	Pievilkšanas griezes spēks	Vara kabeli	
		Monolīts	Lokans vai ar metāla uzgali
ID K "Biconnect"	3.5 N.m	DB 122945 1 to 35 mm ²	DB 122946 1 to 25 mm ²

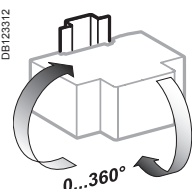
■ Savienojums ar kopni vai kabeliem (atbilst EN 50027).

DB123310



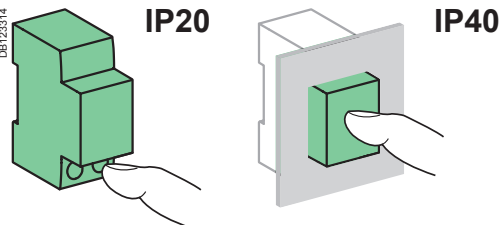
Skava uz DIN sliedes, 35 mm.

DB123312



No uzstādīšanas neatkarīga pozīcija.

DB123314



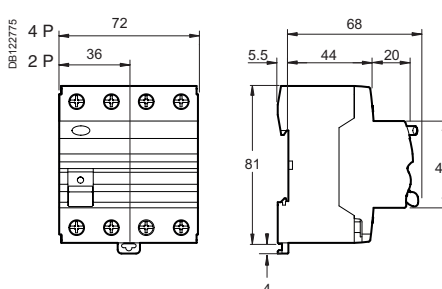
Tehniskie dati

Galvenie parametri		
Izolēšanas spriegums (Ui)		440 V
Piesārņojuma pakāpe		2
Nominālā impulsa spriegums (Uimp)		4 kV
Atslēgšanas un saslēgšanas kapacitāte (Im/IΔm)		500 A
Impulsa izturstrāva (8/20 μs) bez atslēgšanas		līdz 200 A
Nosacījuma nominālā Ar automātisko slēdži		6000 A
Īsslēguma strāva (Inc/IΔc)	Ar drošinātāju	4500 A
Darbība sprieguma krišanās gadījumā		Nodrošina paliekošās strāvas aizsardzību līdz 0 V.
Papildu parametri		
Aizsardzības klase	Tikai ierīcei	IP20
	Ierīce sadalnē	IP 40, izolācijas klase II
Izturība (O-C)	Elektriskā	2000 cikli (AC1)
	Mehāniskā	5000 cikli
Eksploatacijas temperatūra	Maiņstrāvas tips	-5°C līdz +40°C
	A tips	-25°C līdz +40°C
Glabāšanas temperatūra		-30°C līdz +70°C

Svars (g)

Strāvas noplūdes automātiskie slēdži	
Tips	ID K "Biconnect"
2P	180
4P	350

Izmēri (mm)



ON/OFF

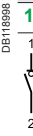
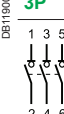
Slodzes slēdzis

Tie nodrošina:

> slodzei pakļautu elektrisko ķēžu vadību un atslēgšanu.

Tiem jābūt aizsargātiem:

- pret īsslēgumiem ķēdes tālākajos posmos;
- pret pārslodzēm; slodzes slēdžu nominālajai slodzei jābūt līdzvērtīgai elektriskajā ķēdē iepriekš saslēgto slēdžu nominālajai slodzei.

Tips	Platums	Darba spriegums	Nomināls	Produktu kodi
	9 mm modulis	(V AC)	(A)	
DE116948 	2	230	25	R9S64125
			40	R9S64140
			63	R9S64163
DE119000 	6	400	25	R9S64325
			40	R9S64340
			63	R9S64363

Pievienojums:

- > vara vads:
 - monolīts: maks. 35 mm²
 - lokans: maks. 35 mm²
- > kopne (ierīces apakšā).








Atbilstība standartiem

IEC 60669-2-4

Ieteikumi pareizai izvēlei

MINIATŪRS AUTOMĀTISKAIS SLĒDZIS

- Pirmkārt, nepieciešams sadalīt elektriskās ķēdes pēc slodzes tipa (apgaisojums, kontaktligzdas u.tml.) un/vai zonām (gujamistaba, virtuve, vannas istaba u.tml.). Jo labāk elektriskās ķēdes ir nodalītas, jo drošāka ir instalācija. Vienu miniatūro automātisko slēdzi drīkst izmantot dažādām slodzēm.
- Otrkārt, iestatiet slēdža nominālo strāvu atkarībā no jaudas patēriņa:

Slodzes tips		Jaudas patēriņš	Slēdža nominālā strāva	Vara kabelis
Apgaisojums		2,3 kW	10 A	1,5 mm ²
Dubultā kontaktligzda		3,6 kW	16 A	2,5 mm ²
Boilers		1,5–3,6 kW	16 A	2,5 mm ²
Trauku mazgājamā mašīna		1,6–3,6 kW	16 A	2,5 mm ²
Veļas mazgājamā mašīna		1,6–3,6 kW	16 A	2,5 mm ²
Plīts		3–5,7 kW	16 A – 25 A	6 mm ² (4 mm ²)
Apkure		1–3 kW	16 A	2,5 mm ²

- Treškārt, slēdža līkne — „B” izmantojiet apgaisojuma aizsardzībai, bet „C” — dienasgaismas un visu veidu kontaktligzdu aizsardzībai.

Pieļaujamā strāva ir vada vai kabeļa šķērsriezuma laukuma funkcija

IEC standartā 60364-5-52 tabulu veidā ir sniegta detalizēta informācija par pieļaujamajām strāvām atkarībā no vada vai kabeļa šķērsriezuma laukuma. Jāņem vērā ļoti daudzi parametri, arī uzstādīšanas metode, izolācijas materiāls, vadu vai kabeļu materiāls un skaits.

Piemēram, G20. attēlā ir norādīta strāvas vadīšanas kapacitāte atkarībā no dažādām PVC izolācijas uzstādīšanas metodēm, vara vai alumīnija vadu materiāla, atrašanās gaisā vai zem zemes.

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

G20. att. Strāvas vadīšanas kapacitāte ampēros atkarībā no dažādām uzstādīšanas metodēm, PVC izolācijas, vadu vai kabeļu materiāla (varš vai alumīnijs) un temperatūras: 70°C vides temperatūra: 30°C gaisa temperatūras, 20°C zemes temperatūra (standarta IEC 60364-5-52 A.52.4. tabula).

Produkta kods	Miniaturie automātiskie slēdži Acti9 Lite
A9K01106	K60N 1P 6A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01110	K60N 1P 10A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01116	K60N 1P 16A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01120	K60N 1P 20A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01125	K60N 1P 25A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01132	K60N 1P 32A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01140	K60N 1P 40A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01306	K60N 3P 6A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01310	K60N 3P 10A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01316	K60N 3P 16A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01320	K60N 3P 20A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01325	K60N 3P 25A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01332	K60N 3P 32A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K01340	K60N 3P 40A B automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02102	K60N 1P 2A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02104	K60N 1P 4A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02106	K60N 1P 6A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02110	K60N 1P 10A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02116	K60N 1P 16A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02120	K60N 1P 20A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02125	K60N 1P 25A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02132	K60N 1P 32A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02140	K60N 1P 40A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02306	K60N 3P 6A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02310	K60N 3P 10A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02316	K60N 3P 16A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02320	K60N 3P 20A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02325	K60N 3P 25A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02332	K60N 3P 32A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
A9K02340	K60N 3P 40A C automātiskais slēdzis Acti9 Lite
Strāvas noplūdes automātiskie slēdži Acti9 Lite	
A9Z05225	IID K 2P 25A 30MA AC strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z05240	IID K 2P 40A 30MA AC strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z05425	IID K 4P 25A 30MA AC strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z05440	IID K 4P 40A 30MA AC strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z01225	IID K 2P 25A 30MA A strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z01240	IID K 2P 40A 30MA A strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z01425	IID K 4P 25A 30MA A strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z01440	IID K 4P 40A 30MA A strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z06440	IID K 4P 40A 300MA AC strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
A9Z04440	IID K 4P 40A 300MA A strāvas noplūdes slēdzis Acti9 Lite
Slodzes slēdži	
R9S64125	iSW1P 25A 230V slodzes slēdzis Acti9 Lite
R9S64140	iSW1P 40A 230V slodzes slēdzis Acti9 Lite
R9S64163	iSW1P 63A 230V slodzes slēdzis Acti9 Lite
R9S64325	iSW3P 25A 400V slodzes slēdzis Acti9 Lite
R9S64340	iSW3P 40A 400V slodzes slēdzis Acti9 Lite
R9S64363	iSW3P 63A 400V slodzes slēdzis Acti9 Lite
Kopnes un savienotāji	
R9XFH112	1P 12TE Ķemmes kopne Acti9 Lite
R9XFH312	3P 12TE Ķemmes kopne Acti9 Lite
R9XFH157	1P 57TE Ķemmes kopne Acti9 Lite
R9XFH357	3P 57TE Ķemmes kopne Acti9 Lite
R9XE110	1P Kopnes nosegvāki 1o gb. Acti9 Lite
R9XE310	3P Kopnes nosegvāki 1o gb. Acti9 Lite
R9XT20	Kopnes izolācijas noseglāksnes 20 gb. Acti9 Lite
R9XFC04	Pievienošanas komplekts 35mm ² 4 gb. Acti9 Lite

Schneider Electric Latvija SIA

A. Deglava iela 66, Rīga, LV-1035

Klientu apkalpošanas centrs: +371 67 147 228

Fakss: +371 67 564 280

support@lv.schneider-electric.com

→ www.schneider-electric.com/lv