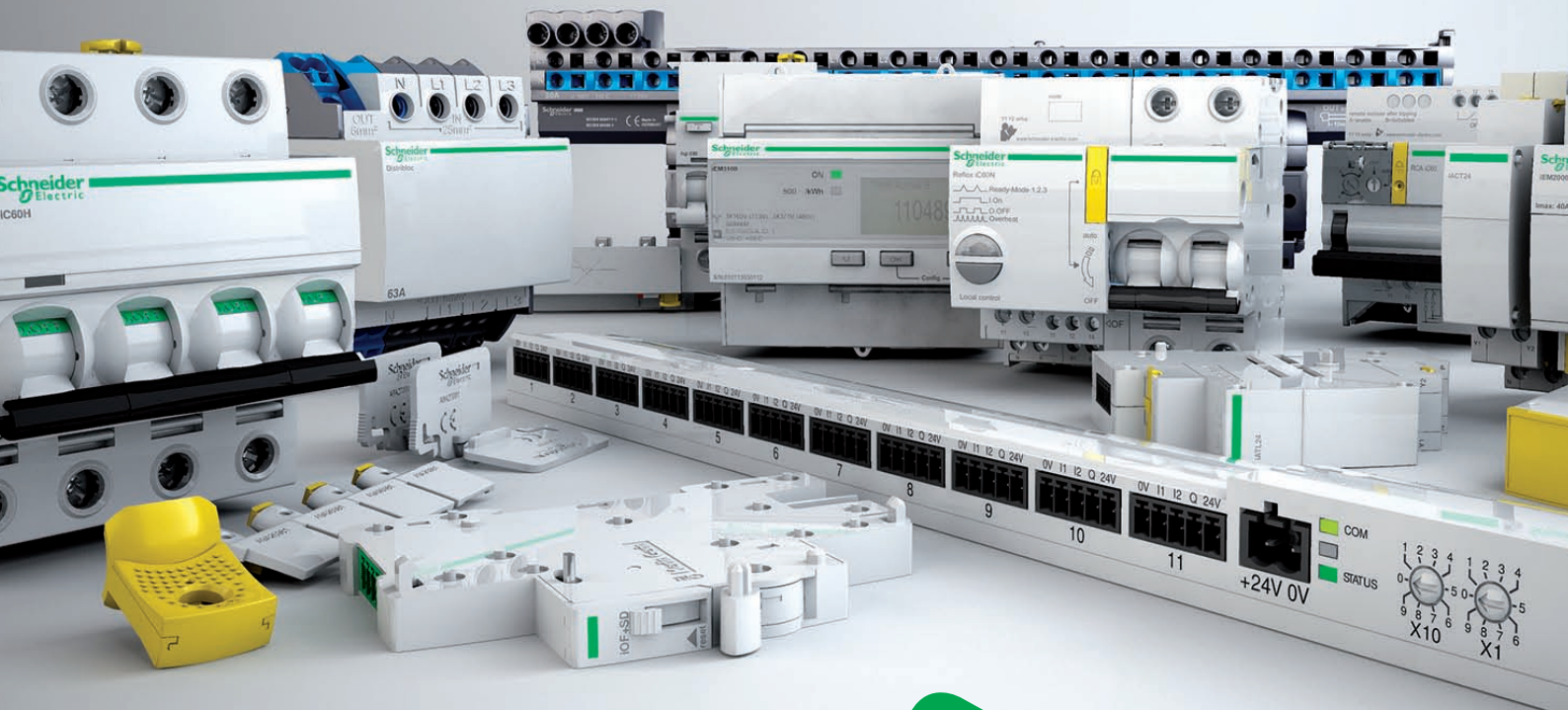


Acti 9

Účinnost, akú si zaslúžite

Výber katalógových čísel



IEC/EN 60898-1


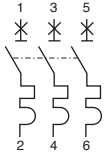


- Ističe K60N Biconnect poskytujú nasledujúce funkcie:
 - ochranu obvodov proti skratom,
 - ochranu obvodov proti preťaženiam,
 - odpínanie, vypínanie a zapínanie.

Istič K60N Biconnect 50/60 Hz

Vypínacia schopnosť (Icn) podľa IEC/EN 60898-1		Pracovná vypínacia schopnosť (Ics) 100 % Icn
Ph/Ph	400 V	
Ph/N	230 V	
Menovitý prúd (In)	2 až 40 A	6000 A

Katalógové čísla

Istič K60N Biconnect				
Typ	1P		3P	
				
Príslušenstvo	Bez príslušenstva		Bez príslušenstva	
Menovitý prúd (In)	Charakteristika		Charakteristika	
	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
40 A	A9K01140	A9K02140	A9K01340	A9K02340
Prevádzková frekvencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Šírka v moduloch (18 mm)	1	1	3	3
Príslušenstvo	Príslušenstvo pre uzamykanie visiacim zámkom kat. č. 26970			

Ističe iC60N s dvojitými svorkami (char. B, C, D)

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

- Ističe iC60N s dvojitými svorkami sú v súlade s medzinárodnými normami, ktoré v sebe kombinujú nasledujúce funkcie:
 - ochrana obvodov proti skratu,
 - ochrana obvodov proti preťaženiu,
 - vhodnosť pre odpojenie obvodov v súlade s normou IEC/EN 60947-2,
 - signalizovanie poruchy červeným mechanickým indikátorom na čele ističa.



Striedavý prúd (AC) 50/60 Hz

Vypínacia schopnosť (Icu) podľa IEC/EN 60947-2						Pracovná vypínacia schopnosť (Ics)
	Napätie (Ue)					
L/L (2P, 3P, 4P)	12 až 133 V	220 až 240 V	380 až 415 V	440 V		100 % Icu
L/N (1P, 1P+N, 3P+N)	12 až 60 V	100 až 133 V	220 až 240 V	-		
Menovitý prúd (In)	0,5 až 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	75 % of Icu
	6 až 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	

Vypínacia schopnosť (Icn) podľa IEC/EN 60898-1

	Napätie (Ue)
L/L	400 V
L/N	230 V
Rozsah (In)	0,5 až 63 A

Jednosmerný prúd (DC)

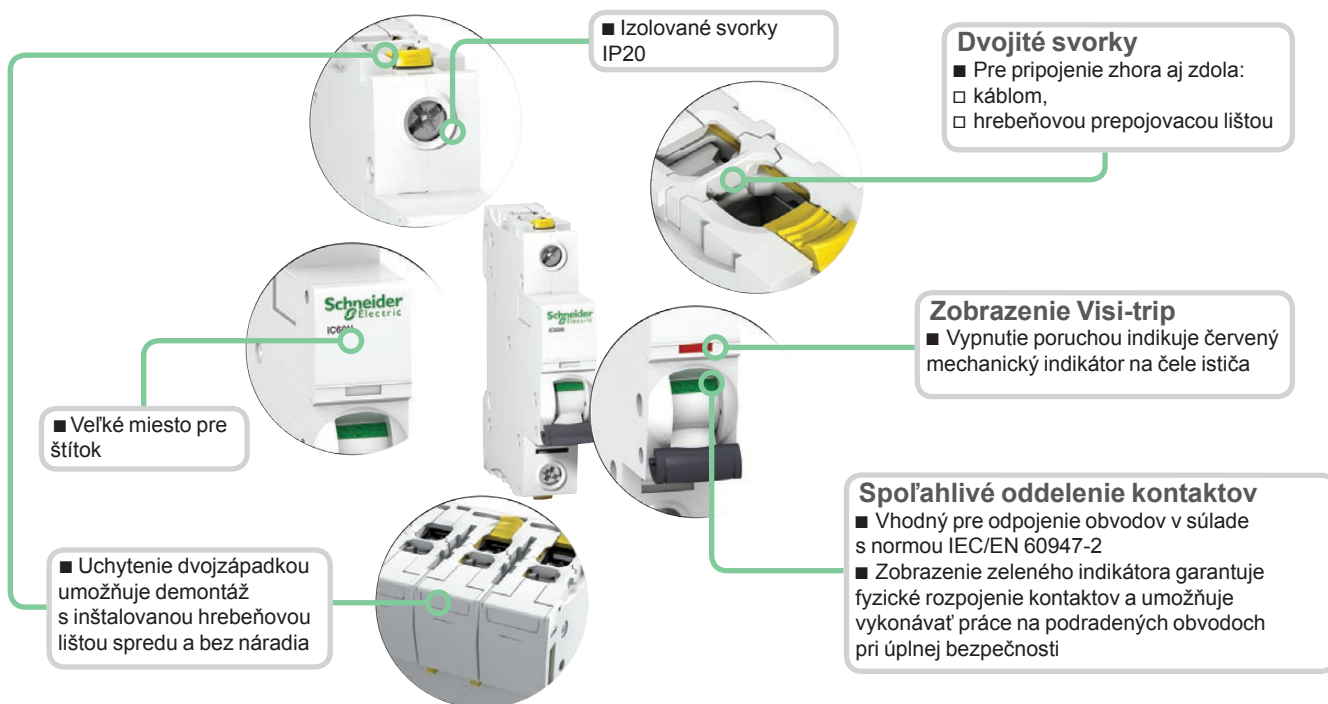
Vypínacia schopnosť (Icu) podľa IEC/EN 60947-2					Pracovná vypínacia schopnosť (Ics)
	Napätie (Ue)				
Medzi +/-	12 až 72 V	100 až 133 V	220 až 250 V		100 % Icu
Počet pólov	1P	2P (v sérii)	3P (v sérii)	4P (v sérii)	
Prúd (In)	1 až 63 A	6 kA	6 kA	6 kA	

Katalógové čísla

Istič iC60N s dvojitými svorkami

Typ	1P	1P+N	2P
Príslušenstvo	Diaľkové vypínanie a signalizovanie, od str. 52	Diaľkové vypínanie a signalizovanie, od str. 52	Diaľkové vypínanie a signalizovanie, od str. 52
Vigi iC60	Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207	Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207	Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207
Menovitý prúd (In)	Charakteristika		
	B	C	D
0.5 A	-	A9F04170	A9F05170
1 A	A9F03101	A9F04101	A9F05101
2 A	A9F03102	A9F04102	A9F05102
3 A	-	A9F04103	A9F05103
4 A	A9F03104	A9F04104	A9F05104
6 A	A9F03106	A9F04106	A9F05106
10 A	A9F03110	A9F04110	A9F05110
13 A	A9F03113	A9F04113	A9F05113
16 A	A9F03116	A9F04116	A9F05116
20 A	A9F03120	A9F04120	A9F05120
25 A	A9F03125	A9F04125	A9F05125
32 A	A9F03132	A9F04132	A9F05132
40 A	A9F03140	A9F04140	A9F05140
50 A	A9F03150	A9F04150	A9F05150
63 A	A9F03163	A9F04163	A9F05163
Šírka v moduloch (18mm)	1	2	2
Príslušenstvo	od str. 50	od str. 50	od str. 50

Ističe iC60N s dvojitými svorkami (char. B, C, D) (pokr.)



- Zvýšená životnosť prístrojov vďaka:
 - odolnosti voči prepätiu vďaka koncepcii vysokej priemyselnej odolnosti (trieda znečistenia, menovité impulzné výdržné napätie a izolačné napätie),
 - vysokej schopnosti obmedzovania (pozri charakteristiky obmedzovania),
 - rýchlemu zapnutiu, nezávislému od rýchlosti zapnutia ovládacej páky.
- Diaľková signalizácia, vyp/zap/vyp. poruchou, pomocnými voliteľnými kontaktmi.
- Možnosť napájania zhora alebo zdola.

3P			3P+N			4P		
Diaľkové vypínanie a signalizovanie, modul od str. 52			Diaľkové vypínanie a signalizovanie, modul od str. 52			Diaľkové vypínanie a signalizovanie, modul od str. 52		
Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207			Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207			Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207		
Charakteristika			Charakteristika			Charakteristika		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
-	A9F04370	A9F05370	-	A9F04770	-	-	A9F04470	A9F05470
-	A9F04301	A9F05301	-	A9F04701	-	-	A9F04401	A9F05401
A9F03302	A9F04302	A9F05302	-	A9F04702	-	-	A9F04402	A9F05402
-	A9F04303	A9F05303	-	A9F04703	-	-	A9F04403	A9F05403
-	A9F04304	A9F05304	-	A9F04704	-	-	A9F04404	A9F05404
A9F03306	A9F04306	A9F05306	A9F03706	A9F04706	A9F03406	A9F04406	A9F05406	
A9F03310	A9F04310	A9F05310	A9F03710	A9F04710	A9F03410	A9F04410	A9F05410	
A9F03313	A9F04313	A9F05313	A9F03713	A9F04713	A9F03413	A9F04413	A9F05413	
A9F03316	A9F04316	A9F05316	A9F03716	A9F04716	A9F03416	A9F04416	A9F05416	
A9F03320	A9F04320	A9F05320	A9F03720	A9F04720	A9F03420	A9F04420	A9F05420	
A9F03325	A9F04325	A9F05325	A9F03725	A9F04725	A9F03425	A9F04425	A9F05425	
A9F03332	A9F04332	A9F05332	A9F03732	A9F04732	A9F03432	A9F04432	A9F05432	
A9F03340	A9F04340	A9F05340	A9F03740	A9F04740	A9F03440	A9F04440	A9F05440	
A9F03350	A9F04350	A9F05350	A9F03750	A9F04750	A9F03450	A9F04450	A9F05450	
A9F03363	A9F04363	A9F05363	A9F03763	A9F04763	A9F03463	A9F04463	A9F05463	
3			4			4		
od str. 50			od str. 50			od str. 50		

Ističe iC60H s dvojitými svorkami (char. B, C, D)

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

- Ističe iC60H s dvojitými svorkami sú v súlade s medzinárodnými normami, ktoré v sebe kombinujú nasledujúce funkcie:
 - ochrana obvodov proti skratu,
 - ochrana obvodov proti preťaženiu,
 - vhodnosť pre odpojenie obvodov v súlade s normou IEC/EN 60947-2,
 - signalizovanie poruchy červeným mechanickým indikátorom na čele ističa.



Striedavý prúd (AC) 50/60 Hz

Vypínacia schopnosť (Icu) podľa IEC/EN 60947-2	Napätie (Ue)				Pracovná vypínacia schopnosť (Ics)
	L/L (2P, 3P, 4P)	12 až 133 V	220 až 240 V	380 až 415 V	
L/N (1P, 1P+N, 3P+N)	12 až 60 V	100 až 133 V	220 až 240 V	-	
Menovitý prúd (In)	0,5 až 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	100 % Icu
	6 až 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	50 % Icu
	50/63 A	42 kA	-	15 kA	10 kA

Vypínacia schopnosť (Icn) podľa IEC/EN 60898-1

	Napätie (Ue)
L/L	400 V
L/N	230 V
Rozsah (In)	0,5 až 63 A
	10 000 A

Jednosmerný prúd (DC)

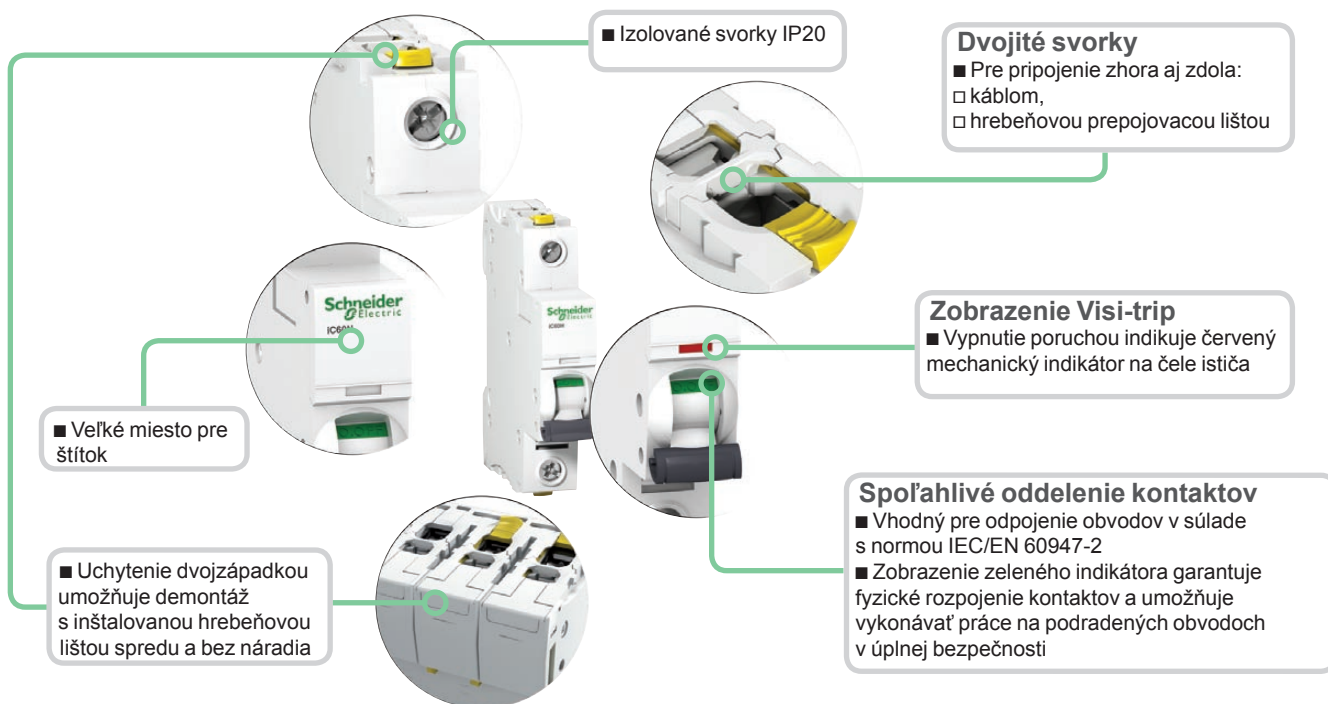
Vypínacia schopnosť (Icu) podľa IEC/EN 60947-2	Napätie (Ue)				Pracovná vypínacia schopnosť (Ics)
	Medzi +/-	12 až 72 V	100 až 133 V	220 až 250 V	
Počet pólov	1P	2P (v sérii)	3P (v sérii)	4P (v sérii)	
Prúd (In)	1 až 63 A	10 kA	10 kA	10 kA	100 % Icu

Katalógové čísla

Istič iC60H s dvojitými svorkami

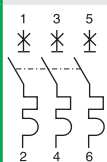
Typ	1P	1P+N	2P
Príslušenstvo	Diaľkové vypínanie a signalizovanie, od str. 52	Diaľkové vypínanie a signalizovanie, od str. 52	Diaľkové vypínanie a signalizovanie, od str. 52
Vigi iC60	Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207	Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207	Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207
Menovitý prúd (In)	Charakteristika		
	B	C	D
0,5 A	-	A9F07170	A9F08170
1 A	-	A9F07101	A9F08101
2 A	-	A9F07102	A9F08102
3 A	-	A9F07103	A9F08103
4 A	-	A9F07104	A9F08104
6 A	A9F06106	A9F07106	A9F08106
10 A	A9F06110	A9F07110	A9F08110
13 A	A9F06113	A9F07113	A9F08113
16 A	A9F06116	A9F07116	A9F08116
20 A	A9F06120	A9F07120	A9F08120
25 A	A9F06125	A9F07125	A9F08125
32 A	A9F06132	A9F07132	A9F08132
40 A	A9F06140	A9F07140	A9F08140
50 A	A9F06150	A9F07150	A9F08150
63 A	A9F06163	A9F07163	A9F08163
Šírka v moduloch (18mm)	1	2	2
Príslušenstvo	od str. 50	od str. 50	od str. 50

Ističe iC60H s dvojitými svorkami (char. B, C, D) (pokr.)



- Zvýšená životnosť prístrojov vďaka:
 - odolnosti proti prepätiu vďaka koncepcii vysokej priemyselnej odolnosti (trieda znečistenia, menovité impulzné výdržné napätie a izolačné napätie),
 - vysokej schopnosti obmedzovania (pozri charakteristiky obmedzovania),
 - rýchlemu zapnutiu, nezávislému od rýchlosti zapnutia ovládacej páky.
- Diaľková signalizácia, vyp/zap/vyp. poruchou, pomocnými voliteľnými kontaktmi.
- Možnosť napájania zhora alebo zdola.

3P



Diaľkové vypínanie a signalizovanie, od str. 52

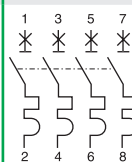
Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207

Charakteristika

B	C	D
-	A9F07370	A9F08370
-	A9F07301	A9F08301
-	A9F07302	A9F08302
-	A9F07303	A9F08303
-	A9F07304	A9F08304
A9F06306	A9F07306	A9F08306
A9F06310	A9F07310	A9F08310
A9F06313	A9F07313	A9F08313
A9F06316	A9F07316	A9F08316
A9F06320	A9F07320	A9F08320
A9F06325	A9F07325	A9F08325
A9F06332	A9F07332	A9F08332
A9F06340	A9F07340	A9F08340
A9F06350	A9F07350	A9F08350
A9F06363	A9F07363	A9F08363

3
od str. 50

4P



Diaľkové vypínanie a signalizovanie, od str. 52




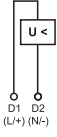
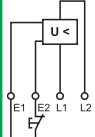
Ochrana proti rezid. prúdu Vigi iC60, od str. 207

Charakteristika

B	C	D
-	A9F07470	A9F08470
-	A9F07401	A9F08401
-	A9F07402	A9F08402
-	A9F07403	A9F08403
-	A9F07404	A9F08404
A9F06406	A9F07406	A9F08406
A9F06410	A9F07410	A9F08410
A9F06413	A9F07413	A9F08413
A9F06416	A9F07416	A9F08416
A9F06420	A9F07420	A9F08420
A9F06425	A9F07425	A9F08425
A9F06432	A9F07432	A9F08432
A9F06440	A9F07440	A9F08440
A9F06450	A9F07450	A9F08450
A9F06463	A9F07463	A9F08463

4
od str. 50




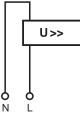
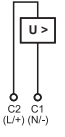
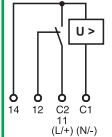
Elektrické príslušenstvo pre iC60, iID, iDPN Vigi, iSW-NA, RCA a ARA (pokr.)

		Vypínanie					
Elektrické príslušenstvo		iMN		iMNs		iMNx	
Typ		Podpäťové cievky					
		Okamžité		Oneskorené		Nezávislé od napájacieho napätia	
							
Funkcia		<ul style="list-style-type: none"> Spôsobujú vypnutie priradeného prístroja, ak vstupné napätie klesne (medzi 70 % a 35 % U_n). Blokujú zapnutie prístroja, kým sa vstupné napätie neobnoví. 				<ul style="list-style-type: none"> Oddelený vstup a napájanie 	
		<ul style="list-style-type: none"> Nevypína v prípade krátkodobého výpadku (do 0,2 s) 					
Schémy zapojenia							
Využitie		<ul style="list-style-type: none"> Núdzové vypnutie normálne zopnutým tlačidlom Zaisťuje bezpečnosť napájania niekoľkých strojov zabránením nežiaducemu znovuzapnutiu 				<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné núdzové vypnutie Nie je citlivý na zmeny v ovládacom napäťovom obvode, a tým zlepšuje kontinuitu prevádzky 	
Katalógové čísla		A9A26960	A9A26961	A9A26959	A9A26963	A9A26969	A9A26971
iC60, iID, iDPN Vigi, iSW-NA, RCA et ARA		■	■	■	■	■	■
iC60, iID s dvojitými svorkami		■	■	■	■	■	■
Technický popis							
Menovité napätie (U_e)	V AC	220...240	48	115	220...240	220...240	380...415
	V DC	–	48	–	–	–	–
Štandardizované prevádzkové napätia a napätia bez odozvy (U_a)*		–	–	–	–	–	–
Maximálny pracovný čas		–	–	–	–	–	–
Minimálny čas bez odozvy		–	–	–	–	–	–
Pracovná frekvencia	Hz	50/60		400	50/60	50/60	
Červený indikátor stavu		Na čele			Na čele		Na čele
Funkcia test		–			–		–
Šírka v moduloch (18mm)		1			1		1
Pracovný prúd		–			–		–
Počet kontaktov		–			–		–
Pracovná teplota	°C	-35...+70			-35...+70		-35...+70
Teplota skladovania	°C	-40...+85			-40...+85		-40...+85







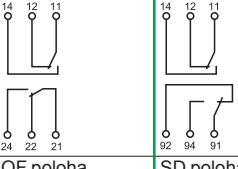
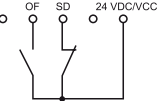
*(U_a)

Napätia merané medzi fázami a nulovým vodičom, pri ktorých musí MSU vypnúť priradený prístroj.

Elektrické príslušenstvo pre iC60, iID, iDPN Vigi, iSW-NA, RCA a ARA (pokr.)

iMSU					iMX			iMX+OF		
Prepät'ová cievka					Napät'ová cievka			S pomocným kontaktom vyp/zap		
										
<ul style="list-style-type: none"> Vypína priradený prístroj, ak stúpne hodnota napätia L/N (spínanie neutrálu). Pre trojfázovú sieť použite 3 vypínacie cievky MSU 					<ul style="list-style-type: none"> Spôsobujú vypnutie priradeného prístroja pri privedení napätia 			<ul style="list-style-type: none"> Obsahuje (OF) kontakt vyp/zap, ktorý signalizuje „vypnutú“ alebo „zapnutú“ polohu priradeného prístroja 		
										
<ul style="list-style-type: none"> Ochrana prístrojov proti prepätiam v elektrickej sieti (prerušenie nulového vodiča) Monitoruje napätie medzi fázovými vodičmi a nulovým vodičom 					<ul style="list-style-type: none"> Núdzové vypnutie normálne rozopnutým tlačidlom 			<ul style="list-style-type: none"> Núdzové vypnutie normálne rozopnutým tlačidlom Dial'kové signalizovanie polohy priradeného prístroja 		
A9A26500					A9A26476	A9A26477	A9A26478	A9A26946	A9A26947	A9A26948
■					■	■	■	■	■	■
■					■	■	■	■	■	■
230					100...415	48	12...24	100...415	48	12...24
-					110...130	48	12...24	110...130	48	12...24
255 V AC	275 V AC	300 V AC	350 V AC	400 V AC	-	-	-	-	-	-
Nevypína	15 s	5 s	0,75 s	0,20 s	-	-	-	-	-	-
	3 s	1 s	0,25 s	0,07 s	-	-	-	-	-	-
50/60					50/60			50/60		
Na čele					Na čele			Na čele		
-					-			-		
1					1			1		
-					-			≤ 24 V DC	6 A	
-					-			48 V DC	2 A	
-					-			≤ 130 V DC	1 A	
-					-			≤ 240 V AC	6 A	
-					-			415 V AC	3 A	
-					-			1 NO/NC		
-35...+70					-35...+70			-35...+70		
-40...+85					-40...+85			-40...+85		

Elektrické príslušenstvo pre iC60, iID, iDPN Vigi, iSW-NA, RCA a ARA (pokr.)

		Signalizácia			
Elektrické príslušenstvo		iOF	iSD	iOF/SD+OF	iOF+SD24
Typ		Pomocný kontakt Zap/Vyp	Kontakt signalizujúci vypnutie poruchou	Dvojitý vyp/zap alebo poruchový sig. kontakt	Dvojitý vyp/zap a poruchový sig. kontakt
					
Funkcia		<ul style="list-style-type: none"> ■ Prepínací kontakt signalizujúci „vypnutú“ a „zapnutú“ polohu priradeného ističa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prepínací kontakt signalizujúci polohu ističa v závislosti od: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> elektrickej poruchy <input type="checkbox"/> aktivovania vypínacej cievky ■ Rovnaké signalizovanie ako VISI-TRIP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ pomocný kontakt iOF/SD+OF je produkt 2 v 1: prostredníctvom mechanického prepínača poskytuje dva kontakty, OF+SD alebo OF+OF 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dvojitý prepínací kontakt, ktorý umožňuje posielanie informácie priradeného prístroja prostredníctvom Acti 9 Smartlink alebo programovateľného kontroléra: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> elektrickej poruchy <input type="checkbox"/> aktivovania vypínacej cievky <input type="checkbox"/> „vypnutú“ alebo „zapnutú“ polohu priradeného prístroja
Schémy zapojenia				 OF poloha SD poloha	
Využitie		<ul style="list-style-type: none"> ■ Diaľkové signalizovanie polohy priradeného ističa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diaľkové signalizovanie vypnutia priradeného ističa poruchou 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diaľkové signalizovanie polohy a / alebo vypnutia priradeného ističa poruchou 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diaľkové signalizovanie polohy a vypnutia priradeného ističa poruchou
Katalógové čísla		A9A26924	A9A26927	A9A26929	A9A26897
iC60, iID, iDPN Vigi, iSW-NA, RCA et ARA		■	■	■	■
Technický popis					
Menovité napätie (Ue)	V AC	240...415	240...415	240...415	-
	V DC	24...130	24...130	24...130	24
Pracovná frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	-
Červený mechanický indikátor		Na čele	Na čele	Na čele	Na čele
Funkcia test		Na páke	Na páke	Na páke	Na páke
Šírka v moduloch (18mm)		0,5	0,5	0,5	0,5
Pracovný prúd	24 V DC	6 A			2 mA mini, 6 A maxi
	48 V DC	2 A			-
	60 V DC	1.5 A			-
	130 V DC	1 A			-
	240 V AC	6 A			-
	415 V AC	3 A			-
Počet kontaktov		1 NO/NC	1 NO/NC	1 NO/NC + 1 NO/NC	1 NO/NC
Pracovná teplota	°C	-35...+70	-35...+70	-35...+70	-25...+60
Teplota skladovania	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85

Príslušenstvo pre pripojenie

8	Distribučné bloky	Multiclip	Pozri	str. 114
		Distribloc	Pozri	str. 116
9	Al svorky 50 mm ²			27060
10	Skrutková svorka pre oká			27053
11	Svorka pre viac káblov		4 kusy	19091
			3 kusy	19096
12	Hrebeňová prepojujúca lišta		Pozri	str. 156

Príslušenstvo pre montáž

13	Plombovateľné kryty svoriek pre horné a dolné pripojenie	1P (sada 2)	A9A26975
		2P (sada 2)	A9A26976
		3P	1P + 2P
		4P	2P + 2P
14	Medzifázová prepážka	(sada 10)	A9A27001
15	Kryty svoriek	4P (sada 20)	A9A26981
15	Kryty svoriek Vigi iC60	(sada 12)	A9A26982
16	Násuvné označenie svoriek		Pozri str. 62
17	9 mm oddeľovač		A9A27062
18	Príslušenstvo pre uzamykanie	(sada 10)	A9A26970
19	Násuvná základňa		A9A27003
20	Otočná rukoväť	S čiernou rukoväťou	A9A27005
		S červenou rukoväťou	A9A27006
		Adaptér bez rukoväte	A9A27008

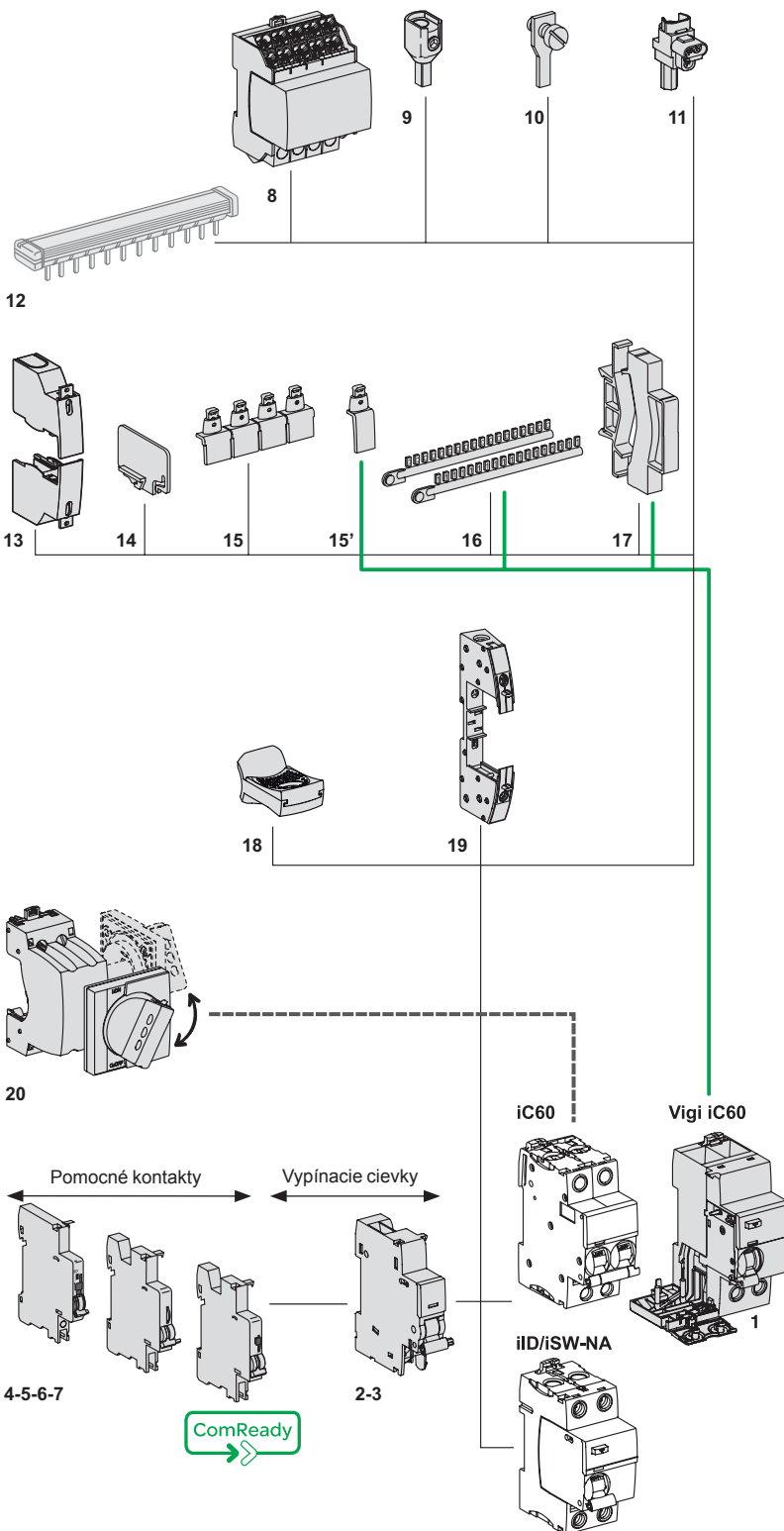
Elektrické príslušenstvo

Signalizácia

4	Pomocné kontakty iOF/SD+OF (OF+SD alebo OF+OF kombinovaný prep.)		A9A26929
5	Kontakt signalizujúci poruchu iSD		A9A26927
6	Pomocný kontakt zap/vyp iOF		A9A26924
7	Pomocný kontakt iOF+SD24		A9A26897

Vypínacie cievky

2	Podpäťová cievka iMN, alebo podpäťová cievka s oneskorením iMNs, alebo podpäťová cievka iMNx s externým napájaním	Pozri	od str. 52
3	Napáťová cievka iMX, iMX+OF, prepäťová cievka iMSU	Pozri	od str. 52


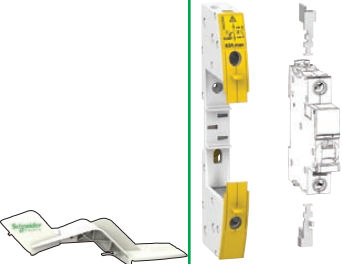
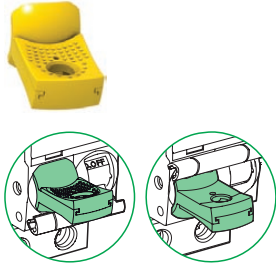


Vigi iC60







1	Vigi iC60 prídavná chráničová spúšť	Pozri	od str 207
---	-------------------------------------	-------	------------



Vypínacie cievky musia byť montované najprv.
Dodržte presnú polohu kontaktov SD.

Montáž						
Príslušenstvo	Otočná rukoväť	Násuvná základňa	Príslušenstvo pre uzamykanie			
						
Funkcia	<p>Čelná alebo bočná montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stupeň krytia: Otočná rukoväť IP55 ■ Inštalácia: <ul style="list-style-type: none"> □ ovládací mechanizmus sa montuje na prístroj □ otočná rukoväť sa uchytí na čelo alebo bočnú stranu rozvádzača ■ Čelná montáž (na dvere alebo plech) ■ Blokuje otvorenie dverí, ak je prístroj v polohe ZAP (možné deaktivovať) ■ Umožňuje uzamykanie visiaticim zámkom vo vypnutej polohe (po adaptovaní umožňuje aj uzamykanie v zapnutej polohe) ■ Uzamykanie visiaticim zámkom (priemer strmeňa 5 až 8 mm), nie je súčasťou dodávky ■ Tlačidlo: umožňuje test iID z čela otočnej rukoväte 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pomôcka Laser Square umožňuje presne nastaviť polohu ističa voči otočnej rukoväti 	<p>Umožňuje rýchle odstránenie alebo výmenu ističa bez potreby uvoľnenia pripojenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stupeň krytia: IP20 ■ Skladá sa: <ul style="list-style-type: none"> □ zo základne uchytenej na lištu (alebo plech) □ 2 „kontaktov“, ktoré sa uchytia na svorky prístroja ■ Pripojenie: tunelovými svorkami pre pevné káble 35 mm² a ohybné 25 mm² ■ Inštalácia: <ul style="list-style-type: none"> □ v univerzálnom rozvádzači □ na horizontálnu lištu ■ Výška: 178 mm ■ Nekompatibilný s Vigi iC60 a príslušenstvom ■ Umožňuje uzamknutie visiaticim zámkom (priemer strmeňa 6 mm), nie je súčasťou dodávky 	<p>Služi na uzamknutie ističa vo vypnutej alebo zapnutej polohe</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Priemer strmeňa zámku: 3 až 6 mm ■ Plombovateľné (max. priemer: 1,2 mm) ■ Uzamknutie v polohe ZAP nebráni vypnutiu ističa v prípade poruchy ■ Je v súlade so spofahlivým odpojením podľa IEC/EN 60947-2 		
Katalógové čísla	A9A27005 čierna rukoväť	A9A27006 červená ruk.	A9A27008 bez rukov.	GVP01	A9A27003 (1 na pól)	A9A26970
Sada (ks)	1	1	1	1	1	10
Vhodné pre prístroje:						
iC60	■ 2P, 3P, 4P				■	■
iSW	■ 2P, 3P, 4P				■	■
iC60 + Vigi iC60	■ 2P, 3P, 4P				–	■
iID	■				■ ≤ 63 A	■
iDPN Vigi	–				–	■
Reflex iC60 alebo RCA+iC60 alebo ARA+iC60	–				–	■
ARA+iID	–				–	■
iSW-NA	■				■	■

Príslušenstvo pre iC60, iID , iDPN Vigi, iSW-NA, Reflex iC60, RCA, ARA iSW (pokr.)

		Bezpečnosť					
Príslušenstvo	Kryty skrutiek	Kryty svoriek		Medzifázová prepážka	Oddeľovač		
							
Funkcia	Zabraňuje akémukoľvek dotyku s pripojovacími svorkami <ul style="list-style-type: none"> ■ Zvyšuje stupeň krytia na IP20D ■ Možnosť plombovania (max. priemer: 1,2 mm) 		Zabraňuje akémukoľvek dotyku so svorkami <ul style="list-style-type: none"> ■ Zvyšuje stupeň krytia na IP20D ■ Možnosť plombovania (max. priemer: 1,2 mm) ■ Sada dvoch, pre horné a dolné svorky ■ Pre 3 pólový: A9A26975 + A9A26976 ■ Pre 4 pólový: 2 X A9A26976 		Zvyšuje izoláciu medzi pripojením, káblami, svorkami, okami a pod.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Aplikácie: <ul style="list-style-type: none"> □ dokončenie radu □ oddelenie prístrojov ■ Šírka v moduloch (18mm) - 0,5 ■ Umožňuje prevlečenie kábla z jedného radu do druhého (zhora alebo zdola) do 6 mm²
Katalógové čísla	A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062	
Sada (ks alebo pólov)	12 x 1 pól	20 x 4 póly (rozdeliteľné)	2 x 1 pól	2 x 2 póly	10	5	
Vhodné pre prístroje:							
iC60	–	■	■	■	■	■	
iSW	–	–	■	■	■	■	
Vigi iC60	■	–	–	–	–	■	
iID	–	■	–	■	■	■	
iDPN Vigi	–	–	–	–	–	■	
Reflex iC60 alebo RCA+iC60 alebo ARA+iC60	–	■	■	■	■	■	
ARA+iID	–	■	–	■	■	■	
iSW-NA	–	■	–	■	■	■	



15646



15668

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

- Poistkové odpojovače STI s možnosťou odpojenia poskytujú ochranu proti skratu a preťaženiu.
 - Používajú sa pre priemyselné aplikácie vyžadujúce vysoké vypínacie výkony.
 - Vykonávajú odpojovanie a nesmú byť používané ako vypínače.
 - Môžu byť vybavené signálkou pre indikovanie pretavenia poistky.
 - Odpojenie obvodov pri 2P, 3P a 3P+N prístrojoch je zaručené a testované pri výrobe.
- Hlavný účel poistky gG je poskytovať ochranu proti skratu a preťaženiu. Poistka pre motorové aplikácie aM poskytuje len ochranu proti skratu. Používa sa na ochranu proti záťaži s vysokými prúdovými nárastmi (motory, primárne vinutia transformátora, atď.).

Príslušenstvo

Hrebeňová prepojovacia lišta

- Pre rýchle prepojenie niekoľkých rovnakých STI.

Svorky pre zbernice

- Pre napájanie zberníc.
- Pre 25 mm² káble.

230 V neónová signálka

- Signalizuje prepálenie poistky (v normálnej prevádzke je vypnutá a po prepálení svieti na červeno).
- 400 V maxi.


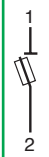




Príslušenstvo pre uzamykanie visiacími zámkami

- Uzamkne páku v polohe „vyp“ alebo „zap“. Umožňuje použiť zámok s max. 8 mm priemerom (nie je súčasťou dodávky).

Násuvné značky (typ C60)

- Pre popis prístroja:
 - na čele prístroja,
 - alebo na dolných svorkách.

Katalógové čísla

Poistka						Poistkový odpojovač STI						
Typ	Rozsah	Pracovné napätie (Ue)	Skratový prúd (Isc)				Typ siete					
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾	
 14 x 51							 DB1127/97	 DB1127/98	 DB1127/99	 DB1128/00	 DB1168/01	
	8,5 x 31,5	2 A	400 V AC	20 kA	20 kA	15733	15767	15635	15645	15650	15655	15657
		4 A	400 V AC	20 kA	20 kA	15734	15768	Šírka v moduloch (18mm) - 1	Šírka v moduloch (18mm) - 1	Šírka v moduloch (18mm) - 2	Šírka v moduloch (18mm) - 3	Šírka v moduloch (18mm) - 3
		6 A	400 V AC	20 kA	20 kA	15735	15769					
	10 A	400 V AC	20 kA	-	15737	-						
10,3 x 38	2 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15742	15775	15636	15646	15651	15656	15658	
	4 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15743	15776	Šírka v moduloch (18mm) - 1	Šírka v moduloch (18mm) - 1	Šírka v moduloch (18mm) - 2	Šírka v moduloch (18mm) - 3	Šírka v moduloch (18mm) - 3	
	6 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15744	15777						
	10 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15746	15779						
	25 A	400 V AC	120 kA	-	15750	-						
	32 A	400 V AC	-	-	-	-						

Pracovná frekvencia: 50/60 Hz

(1) Nulový pól je vybavený uzamknutou trubicou.

IEC EN 60947-3



MGN15707



MGN15712



MGN15714



MGN15718

- Poistkové odpojovače SBI poskytujú skratovú a tepelnú ochranu.
 - Používajú sa pre priemyselné aplikácie vyžadujúce vysoké vypínacie výkony.
 - Vykonávajú odpojovanie a nesmú byť používané ako vypínače.
 - Sú vybavené signálkou indikujúcou pretavenie poistky: sú vhodné pre poistky typu aM alebo gG (gL-gl) bez terčíka.
- Hlavný účel poistky gG je poskytovať ochranu proti skratu a preťaženiu. Poistka pre motorové aplikácie aM poskytuje len ochranu proti skratu. Používa sa na ochranu proti záťaži s vysokými prúdovými nárastmi (motory, primárne vinutia transformátora, atď.).

Katalógové čísla

Poistka				Poistkový odpojovač SBI								
Typ	Rozsah	Pracovné napätie (Ue)	Skratový prúd (Isc)	Typ siete								
			aM	gG	aM	gG	N	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
14 x 51 mm	10 A	690 V AC	-	80 kA	-	15787						
	16 A	690 V AC	-	80 kA	-	15788						
	25 A	690 V AC	120 kA	-	15762	-						
	32 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15763	15791						
	40 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15764	15792						
	50 A	400 V AC	120 kA	-	15765	-						
22 x 58 mm	32 A	690 V AC	-	80 kA	-	15794						
	40 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15751	15795						
	50 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15752	15796						
	63 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15753	15797						
	80 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15754	15798						
	100 A	500 V AC	120 kA	-	15755	-						

Pracovná frekvencia: 50/60 Hz

(1) Nulový pól je vybavený uzamknutou trubicou.

Hrebeňová prepojovacia lišta

Acti 9

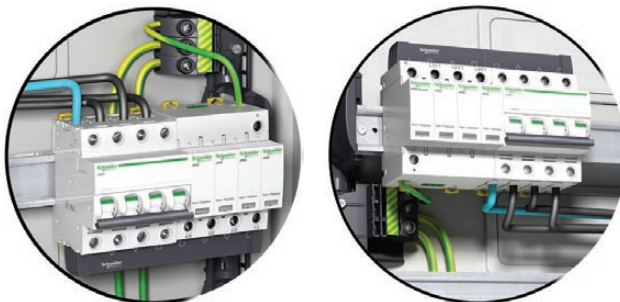
Nie je možné skrátiť



Funkcia

Hrebeňová prepojovacia lišta uľahčuje pripájanie produktov Schneider Electric

- Fázy sú označené po oboch stranách hrebeňovej lišty
- Voľné konce je možné izolovať krytmi
- Nesmú sa odstrihnúť



Využitie

- Odporúča sa napájanie prostredníctvom svoriek

Počet pólov	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)
Typ	L1...	L1L2...	L1L2L3...	NL1L2L3...	NL1NL2NL3...
Katalógové čísla	12 modulov po 18 mm Príslušenstvo A9XPM112	A9XPM212	A9XPM312	A9XPM412	A9XPM512
Sada (ks)	1	1	1	1	1

Technický popis

Menovité napätie (Ue)	415 V
Izolačné napätie (Ui)	500 V
Maximálny prúd pri 40°C	100 A
Skratový výdržný prúd	Kompatibilný so skratovým vypínacím výkonom modulárnych ističov Schneider Electric
Požiarna odolnosť podľa IEC 695-2-1	Samozhášacia 960°C 30 s
Normy	IEC 60947-7-1, IEC 61439-2
Farba	RAL 7016 (antracitová sivá)

Príslušenstvo

Kryt voľných vývodov



Konektory pre napájanie Jedno pripojenie



Dvojité svorky



- Izoluje (zakrýva) voľné vývody lišty

- Napájanie hrebeňovej prepojovacej lišty



- Horizontálny vstup na každej strane
- Pre 35 mm² kábel
- Utahovací moment 4 N.m

A9XPT920

20

A9XPCM04

4

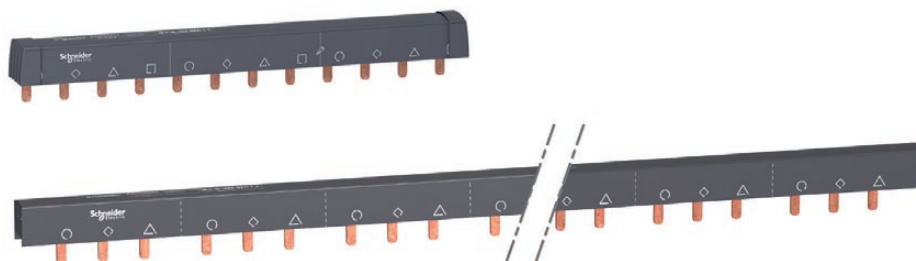
A9XPCD04

4

Hrebeňová prepojovacia lišta

Acti 9

S možnosťou skrátiť



Funkcia

Hrebeňová prepojovacia lišta uľahčuje pripájanie produktov Schneider Electric

- Umožňuje skrátenie a strihanie v jednotlivých pásoch použitím vhodného náradia
- Dodávané s dvoma koncovými krytmi IP20 s výnimkou 57 modulovej
- Po skrátení sú povinné koncové kryty
- Fázy sú označené po oboch stranách hrebeňovej lišty
- Značky pre skraccovanie na izolovanom kryte
- Vofné konce je možné izolovať krytmi
- Špeciálna hrebeňová prepojovacia lišta pre ističe s 9 mm príslušenstvom má 9 mm medzeru pre vloženie iOF a iSD

Značenie: označenie je jasne viditeľné nezávisle od napájania zhora alebo zdola



Využitie

- Odporúča sa napájanie prostredníctvom svoriek

Počet pólov		1P	2P	3P	4P	3 (N+P)	Aux+1P	Aux+2P	Aux+3P	Aux+4P
Typ		L1...	L1L2...	L1L2L3...	NL1L2L3...	NL1NL2NL3...	AuxL1...	AuxL1L2...	AuxL1L2L3...	AuxNL1L2L3...
Katalógové čísla	6 modulov po 18 mm	A9XPH106	–	–	–	–	–	–	–	–
	12 modulov po 18 mm	A9XPH112	A9XPH212	A9XPH312	A9XPH412	A9XPH512	–	–	–	–
	18 modulov po 18 mm	–	–	–	–	A9XPH518	–	–	–	–
	24 modulov po 18 mm	A9XPH124	A9XPH224	A9XPH324	A9XPH424	A9XPH524	–	–	–	–
	57 modulov po 18 mm (koncové kryty je potrebné objednať samostatne) Príslušenstvo (voliteľné)	A9XPH157	A9XPH257	A9XPH357	A9XPH457	A9XPH557	A9XAH157	A9XAH257	A9XAH357	A9XAH457
Sada (ks)		1	1	1	1	1	1	1	1	1

Technický popis

Menovité napätie (Ue)	415 V
Izolačné napätie (Ui)	500 V
Maximálny prúd pri 40°C	100 A
Skratový výdržný prúd	Kompatibilný so skratovým vypínacím výkonom modulárnych ističov Schneider Electric
Požiarna odolnosť podľa IEC 695-2-1	Samozhášacia 960°C 30 s
Normy	IEC 60947-7-1, IEC 61439-2
Farba	RAL 7016 (antracitová sivá)

iPRF1 12,5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Zvodiče prepätia NN Typu 1 a 2

Zvodiče prepätia Typu 1 vyhovujú normou predpísanej prúdovej vlně 10/350 μ s (8/20 μ s pre zvodiče prepätia Typu 2).

Sú vhodné pre uzemňovacie sústavy TT, TN-S, TN-C a 230 V IT (pripojenie k neutrálu).

Zvodiče PRF1 Master sú vhodné aj pre 400 V IT systémy.

Zvodiče prepätia iPRF1 12,5r a PRD1 sú vybavené pomocným kontaktom, ktorý signalizuje „koniec životnosti“.

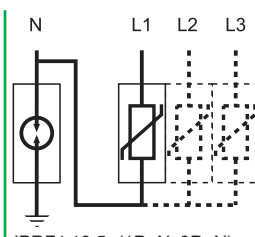
Zvodiče prepätia PRD1 obsahujú výmenný modul, ktorý umožňuje rýchlu výmenu pri poškodení.

iPRF1 12,5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master

Zvodič prepätia PRF1 je prístroj určený k obmedzeniu účinkov prepätia atmosferického pôvodu vzniknutého predovšetkým priamym úderom blesku do bleskozvodu inštalovaného na budove. Jeho použitie je teda odporúčané predovšetkým v tretostranných a priemyselných budovách, vybavených bleskozvodom alebo mriežkovou klieťkou. Prístroj zvedie do zeme bleskový prúd, ktorý sa šíri fázovými vodičmi a uzemňovacím vodičom.

Pred zvodič je nutné zaradiť odpínač typu poistky alebo ističa, ktorého vypínacia schopnosť sa musí aspoň rovnať predpokladanému skratovému prúdu v mieste inštalácie.

Zvodiče prepätia iPRF1 12,5r a PRD1 25r navyše poskytujú ochranu Typu 2, ktorá chráni elektrickú inštaláciu zvedením prepätí spôsobených bleskom.



iPRF1 12,5r (1P+N, 3P+N)



iPRF1 12,5r

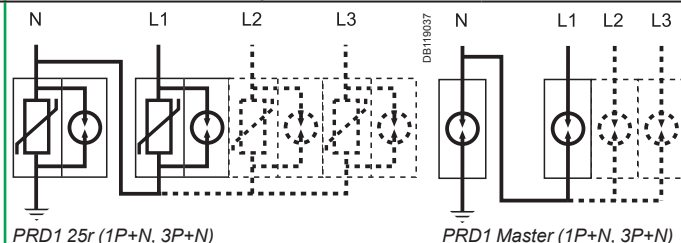


PRD1 25r



PRD1 Master

Typ	Produktové riešenie	
Pevný zvodič prepätia	1P+N	3P+N
iPRF1 12,5r T1, T2	A9L16632	A9L16634
PRF1 Master T1		
S výmenným modulom	1P+N	3P+N
PRD1 25r T1 + T2	16330	16332
PRD1 Master T1	16361	16363

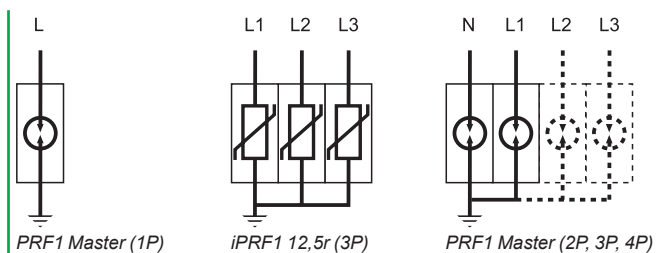


PRD1 25r (1P+N, 3P+N)

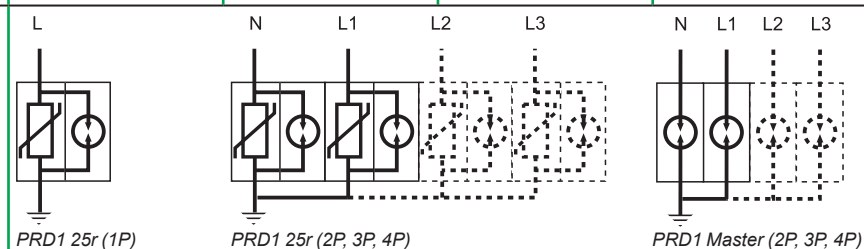
PRD1 Master (1P+N, 3P+N)

iPRF1 12,5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Zvodiče prepätia NN Typu 1 a 2 (pokr.)



				Pripojenie neutrálu	Odporúčané príslušenstvo
1P	2P	3P	4P		
		A9L16633		TT, TN-S	
	2 x 16630			TN-C, IT 230 V	
16630		3 x 16630		IT ⁽¹⁾ distribuov. neutrál	16643
			4 x 16630	IT ⁽¹⁾ ne-distribuovaný neutrál	16644
				IT ⁽¹⁾ distribuov. neutrál	16645



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

⁽¹⁾ Verzia bez signalizačnej kontrolky.

iPRF1 12,5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Zvodiče prepätia NN Typu 1 a 2 (pokr.)

Typ	Počet pólov	Šírka v modul. (18 mm)	I imp (kA) (10/350) Impulzný prúd		I max (kA) (8/20) Max. výbojový prúd	In - kA Menovitý výbojový prúd	Up - kV Stupeň krytia	Un - V Menovité napätie siete	Uc - V Maximálne trvalé pracovné napätie	Kat. číslo
			Zvodič prepätia	Zvodič prep. + odpínač						
Pevné zvodiče										
iPRF1 12,5r Typ 1 + 2										
	1P+N	2	12,5/50 N/PE		50	25	1,5	230	350	A9L16632
	3P	4	12,5		50	25	1,5	230 / 400	350	A9L16633
	3P+N	4	12,5/50 N/PE		50	25	1,5	230 / 400	350	A9L16634
PRF1 Master Typ 1										
	1P	2	50	35	-	50	1,5	230	440	16630
Zvodič s výmenným modulom										
PRD1 25r Typ 1 + 2										
	1P	2	25		40	25	1,5	230	350	16329
	1P+N	4	25/100 N/PE		40	25	1,5	230/400	350	16330
	3P	6	25		40	25	1,5	230	350	16331
	3P+N	8	25/100 N/PE		40	25	1,5	230/400	350	16332
PRD1 Master Typ 1										
	1P	2	25		-	25	1,5	230	350	16360
	1P+N	4	25/100 N/PE		-	25	1,5	230/400	350	16361
	3P	6	25		-	25	1,5	230	350	16362
	3P+N	8	25/100 N/PE		-	25	1,5	230/400	350	16363
Náhradný modul										
C1 Master-350	-	2	-	-	-	25	1,5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 mm	-	-	-	25	1,5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 mm	-	-	-	20	1,4	-	350	16316
C1 Neutrál-350	-	2	-	-	-	-	-	-	350	16317

Zvodiče prepätia	Náhradné moduly		
	Fáza		Neutrál
	Typ 1	Typ 2	
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317



Príslušenstvo		
Typ	Počet pólov	
4P hrebeňová lišta	4	16643
6P hrebeňová lišta	6	16644
8P hrebeňová lišta	8	16645
200 mm ohybný kábel (PRF1 Master)		16646

iPRF1 12,5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Zvodiče prepätia NN Typu 1 a 2 (pokr.)

Technické údaje

		iPRF1 12,5r	PRF1 Master	PRD1 25r	PRD1 Master
Pracovná frekvencia		50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Stupeň krytia	Z čela	IP40	IP40	IP40	IP40
	Svorky	IP20	IP20	IP20	IP20
	Odolnosť	IK05	IK05	IK05	IK05
Doba odozvy		≤ 25 ns	≤ 1 μs	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Signalizovanie konca životnosti		Zelená: správna funkcia	-	Biela: správna funkcia	Biela: správna funkcia
		Červená: koniec životnosti	-	Červená: koniec životnosti	Červená: koniec životnosti
	Diaľková signalizácia	1 A/250 V AC	-	1 A/250 V AC. 0.2 A/125 V DC	1 A/250 V AC. 0.2 A/125 V DC
Tunelovými svorkami	Pevné káb.	10...35 mm ²	10...50 mm ²	2,5...35 mm ²	10...35 mm ²
	Ohybné káble	10...25 mm ²	10...35 mm ²	2,5...25 mm ²	10...25 mm ²
Pracovná teplota		-25°C až +60°C	-40°C až +85°C	-25°C až +60°C	-25°C až +60°C
Normy	Typ 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1]. EN 61643-11 Typ 1
	Typ 2	IEC 61643-1 [T2]. EN 61643-11 Typ 2	-	IEC 61643-1 [T2]. EN 61643-11 Typ 2	-
Certifikáty		CE	KEMAKEUR, CE	KEMAKEUR, CE	CE

Voľba vypínača / zvodič prepätia

Typ	I _{imp} : impulzný prúd	I _{sc} : predpokladaný skratový prúd v mieste inštalácie				
		10 kA		15 kA	25 kA	36 kA
iPRF1 12,5r	12,5 kA	C120N 80 A char. C	C120H 80 A char. C / NG125N 80 A char. C	NG125N 80 A char. C	NG125H 80 A char. C	NG125L 80 A char. C
PRF1 Master	35 kA	Compact NSX160B 160 A TM			Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160N 160 A
PRD1 25r	25 kA	NG125N 80 A char. C		-		
PRD1 Master	25 kA	NG125N 80 A char. C		NG125H 80 A char. C		NG125L 80 A char. C

IEC/EN 61008-1



- Prúdové chrániče ID K poskytujú nasledovné funkcie:
 - ochranu osôb pred elektrickým úrazom priamym dotykom (≤ 30 mA),
 - ochranu osôb pred elektrickým úrazom nepriamym dotykom (300 mA),
 - ochranu inštalácií voči riziku vzniku požiaru (300 mA).

Katalógové čísla

Prúdový chránič ID K						
Typ		AC		A		Šírka v moduloch (18mm)
2P 	Citlivosť' Menovitý 25 A prúd 40 A	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	2
		A9Z05225	-	A9Z01225	-	
		A9Z05240	-	A9Z01240	-	
4P 	Citlivosť' Menovitý 25 A prúd 40 A 63 A	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	4
		A9Z05425	-	A9Z01425	-	
		A9Z05440	A9Z06440	A9Z01440	A9Z04440	
		A9Z05463	A9Z06463	A9Z01463	A9Z04463	
Pracovné napätie (Ue)	2P	230 - 240 V				
	4P	400 - 415 V				
Pracovná frekvencia	50 Hz					

Katalógové čísla

Prúdový chránič ID K Biconnect typ G				
Typ		AC	AC THV	Šírka v moduloch (18mm)
4P 	Citlivosť' Menovitý 40 A prúd	30 mA Typ G	30 mA Typ G	4
		A9Z07440	A9Z08440	
Pracovné napätie (Ue)	400 - 415 V			
Pracovná frekvencia	50 Hz			

Prúdové chrániče iID s dvojitými svorkami (typ AC)

IEC/EN 61008-1



- Prúdové chrániče iID s dvojitými svorkami poskytujú nasledovné funkcie:
 - ochranu osôb pred elektrickým úrazom priamym dotykom (≤ 30 mA),
 - ochranu osôb pred elektrickým úrazom nepriamym dotykom (≥ 100 mA),
 - ochranu inštalácií voči riziku vzniku požiaru (300 mA).

Katalógové čísla

Prúdové chrániče iID s dvojitými svorkami											
Typ Produkt		AC								Šírka v modul. (18 mm)	
Príslušenstvo		od str. 50									
2P	Citlivosť'	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA	100 mA Typ G	300 mA	300 mA		
	Menovitý prúd	-25 A	A9Z10225	A9Z11225	-	-	-	A9Z14225	-	2	
	40 A	-	A9Z11240	A9Z76240	A9Z12240	-	A9Z77240	A9Z14240	A9Z15240		
	63 A	-	A9Z11263	A9Z76263	A9Z12263	-	A9Z77263	A9Z14263	A9Z15263		
	80 A	-	A9Z11280	-	A9Z12280	-	-	A9Z14280	A9Z15280		
	100 A	-	A9Z11291	-	A9Z12291	-	-	A9Z14291	A9Z15291		
4P	Citlivosť'	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA	100 mA Typ G	300 mA	300 mA		
	Menovitý prúd	-25 A	-	A9Z11425	-	-	-	A9Z14425	-	4	
	40 A	-	A9Z11440	-	A9Z12440	-	-	A9Z14440	A9Z15440		
	63 A	-	A9Z11463	-	A9Z12463	-	-	A9Z14463	A9Z15463		
	80 A	-	A9Z11480	A9Z76480	A9Z12480	-	A9Z77480	A9Z14480	A9Z15480		
	100 A	-	A9Z11491	A9Z76491	A9Z12491	-	A9Z77491	A9Z14491	A9Z15491		
4P Typ THV	Citlivosť'	10 mA	30 mA	30 mA Typ G	100 mA	100 mA	100 mA Typ G	300 mA	300 mA		
	Menovitý prúd	-40 A	-	A9Z71440	A9Z78440	A9Z72440	A9Z73440	A9Z79440	A9Z74440	A9Z75440	4
	63 A	-	A9Z71463	A9Z78463	A9Z72463	A9Z73463	A9Z79463	A9Z74463	A9Z75463		
Pracovné napätie (Ue)	2P	230 - 240 V									
	4P	400 - 415 V									
Pracovná frekvencia	50/60 Hz										
Príslušenstvo	od str. 50										

IEC/EN 61009



iDPN H Vigi

- Prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou iDPN Vigi poskytujú kompletnú ochranu koncovým obvodom (proti nadprúdom a proti poruchám izolácie):
 - ochranu osôb pred elektrickým úrazom priamym dotykom (30 mA),
 - ochranu osôb pred elektrickým úrazom nepriamym dotykom (300 mA),
 - ochranu elektrických inštalácií pred nebezpečenstvom vzniku požiaru (300 mA).

- Rad *SI* je navrhnutý pre ochranu obvodov s optimálnou bezpečnosťou a kontinuitou prevádzky ovplyvnených:
 - extrémnymi atmosférickými podmienkami,
 - záťažami generujúcimi vyššie harmonické,
 - prechodnými prevádzkovými prúdmi.

iDPN N Vigi 6000



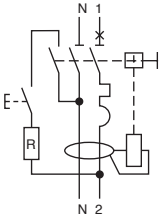
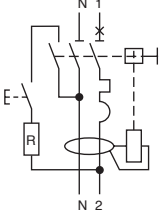
Typ	AC	A	SI	Šírka v moduloch (18 mm)							
Príslušenstvo		od str. 50									
1P+N Char. B	Citlivosť'	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
	Rozsah (In)	A9D55604	A9D68604	-	A9D56604	A9D60604	A9D69604	-	-	-	2
	4 A	A9D55606	A9D68606	-	A9D56606	A9D60606	A9D69606	-	-	-	
	6 A	A9D55610	A9D68610	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	-	-	-	
	10 A	-	-	-	A9D56613	A9D60613	A9D69613	-	-	-	
	13 A	A9D55616	A9D68616	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	-	-	-	
	16 A	A9D55620	A9D68620	-	A9D56620	A9D60620	A9D69620	-	-	-	
	20 A	A9D55625	A9D68625	-	A9D56625	A9D60625	A9D69625	-	-	-	
	25 A	A9D55632	A9D68632	-	A9D56632	A9D60632	A9D69632	-	-	-	
32 A	A9D55640	A9D68640	-	A9D56640	A9D60640	A9D69640	-	-	-		
40 A											
1P+N Char. C	Citlivosť'	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
	Rozsah (In)	A9D31606	A9D41606	-	A9D32606	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	2
	6 A	A9D31610	A9D41610	A9D02610	A9D32610	A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610	
	10 A	-	-	-	A9D32613	A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613	
	13 A	A9D31616	A9D41616	A9D02616	A9D32616	A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616	
	16 A	A9D31620	A9D41620	-	A9D32620	A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620	
	20 A	A9D31625	A9D41625	-	A9D32625	A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625	
	25 A	A9D31632	A9D41632	-	A9D32632	A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632	
	32 A	A9D31640	A9D41640	-	A9D32640	A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640	
40 A											
Menovité napätie (Ue)	230 V AC										
Pracovná frekvencia	50 Hz										
Doplňky	od str. 50										



iDPN N Vigi

iDPN N Vigi G Typ 6000

Typ	AC	A	Šírka v moduloch (18 mm)
Príslušenstvo		od str. 50	
1P+N Char. C	Citlivosť'	30 mA	100 mA
	Rozsah (In)	A9D62606	A9D72606
	6 A	A9D62610	A9D72610
	10 A	A9D62613	A9D72613
	13 A	A9D62616	A9D72616
16 A			
Menovité napätie (Ue)	230 V AC		
Pracovná frekvencia	50 Hz		
Doplňky	od str. 50		

iDPN H Vigi 10000							
Typ		A 		SI 		Šírka v moduloch (18 mm)	
Príslušenstvo		od str. 50					
1P+N	Char. B	Citlivosť	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Rozsah (In)	6 A	A9D07606	-	-	-	2
		10 A	A9D07610	-	-	-	
		16 A	A9D07616	-	-	-	
		20 A	A9D07620	-	-	-	
		25 A	A9D07625	-	-	-	
		32 A	A9D07632	-	-	-	
	Rozsah (In)	6 A	A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	2
		10 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610	
		16 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616	
		20 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620	
		25 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625	
		32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632	
Menovité napätie (Ue)		230 V AC					
Pracovná frekvencia		50 Hz					
Doplnky		od str. 50					

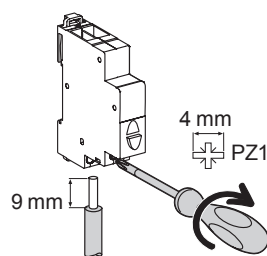
IEC 60669-1 a IEC 60947-5-1

■ Tlačidlá iPB slúžia na manuálne ovládanie obvodov impulznými povelmi.

Katalógové čísla

Tlačidlá iPB												
Typ	Jednoduché				Dvojité		Jednoduché + signálka					
Zapojenie												
Tlačidlo	Farba	Sivá	Červená	Sivá	Sivá	Zelená/Červ.	Sivá/sivá	Sivá	Sivá	Sivá	Sivá	
Signálka	Napájanie	-	-	-	-	-	-	110...230 V AC	12...48 V AC/DC			
	Farba	-	-	-	-	-	-	Zelená	Červená	Zelená	Červená	
Katalógové čísla		A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039	
Šírka v moduloch (18mm)		1				1		1				

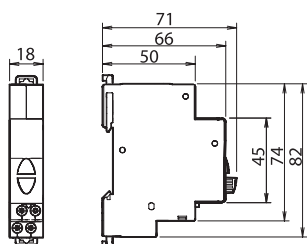
Pripojenie



Uťahovací moment	Medené káble	
	Pevné	Ohybné alebo s dutinkou
1 N.m	 0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.	 0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.

- Fázy sú oddelené prepážkou a umožňujú pripojenie každej svorky hrebeňovej lišty.
- Odsadené svorky pre jednoduchšie pripojenie.

Rozmery (mm)





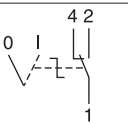
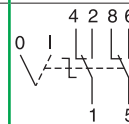
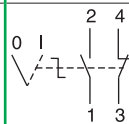
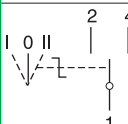
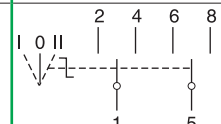
Technické údaje

Hlavné charakteristiky	
Stupeň znečistenia	3
Výkonový obvod	
Napätie (U _e)	250 V AC
Prúd (I _e)	20 A
Prídavné charakteristiky	
Životnosť (O-C)	30 000 cyklov AC22 (cos φ = 0,8)
Prevádzková teplota	-35°C... +70°C
Skladovacia teplota	-40°C... +80°C
Tropikalizácia	Trieda 2 (relatívna vlhkosť 95 % pri 55°C)
LED signálka	Spotreba: 0,3 W Životnosť: 100 000 hodín pri konštantnej svietivosti Bezúdržbová signálka (Led nie je možné vymeniť)

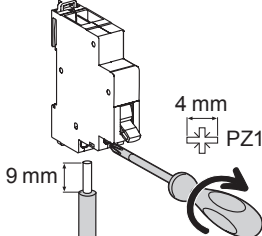


IEC 60669-1 a IEC 60947-5-1

■ Prepínače iSSW sú určené pre manuálne ovládanie elektrických obvodov.

Katalógové čísla

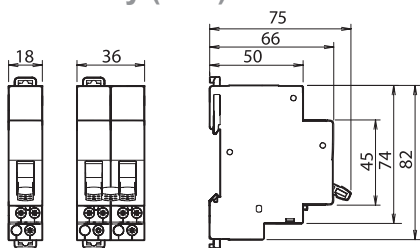
Prepínače iSSW					
Typ	2 polohy			3 polohy	
					
Kontakt	1 prepínací kontakt	2 prepínacie kontakty	1 NO + 1NC	1 prepínací kontakt	2 prepínacie kontakty
Zapojenie					
Katalógové čísla	A9E18070	A9E18071	A9E18072	A9E18073	A9E18074
Šírka v moduloch (18 mm)	1	2	1	1	2

Prípojenie

	Uťahovací moment	Medené káble	
	1 N.m	Pevné	Ohybné alebo s dutinkou
			
		0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.

- Fázy sú oddelené prepážkou a umožňujú pripojenie každej svorky hrebeňovej lišty.
- Odsadené svorky pre jednoduchšie pripojenie.

Rozmery (mm)

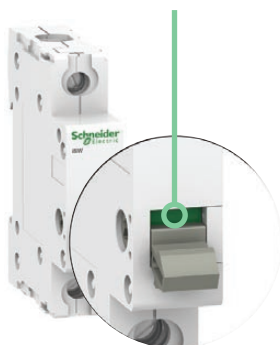


Technické údaje

Hlavné charakteristiky	
Stupeň znečistenia	3
Výkonový obvod	
Napätie (U _e)	250 V AC
Prúd (I _e)	20 A
Prídavné charakteristiky	
Životnosť (O-C)	30 000 cyklov AC22 (cos φ = 0,8)
Prevádzková teplota	-20°C... +50°C
Teplota skladovania	-40°C... +70°C
Tropikalizácia	Trieda 2 (relatívna vlhkosť 95 % pri 55°C)

Zobrazenie polohy kontaktov

- Vhodnosť pre odpojenie obvodov podľa normy IEC/EN 60947-3.
- Zobrazenie zeleného indikátora garantuje fyzické rozpojenie kontaktov a umožňuje vykonávať práce na podradených obvodoch pri úplnej bezpečnosti.



Vypínače iSW (20, 32 A)

IEC/EN 60669-1, iSW vypínač so signálkou.
IEC/EN 60669-2-4, iSW vypínač bez signálky.

Tieto vypínače su určené pre:

- Ovládanie (vypínanie a zapínanie obvodov pod zátážou).
- Odpínače 1P a 2P sú dostupne so signálkou a bez nej.
- Odpojenie pre odpínače bez signálky podľa IEC/EN 60669-2-4.

Odpínače iSW (40 až 125 A)

IEC 60947-3

Vypínače kombinujú nasledujúce funkcie:

- Ovládanie (vypínanie a zapínanie obvodov pod zátážou).

Pomocné kontakty OF iSW

- Montujú sa na ľavú stranu a signalizujú „vypnutú“ alebo „zapnutú“ polohu vypínača a obsahujú normálne vypnutý (NO) a normálne zapnutý (NC) kontakt.

Katalógové čísla

Vypínače 20, 32 A iSW

Typ				Šírka v moduloch (18 mm)
1P	Prúd	Napätie (Ue)		1
1	20 A	250 V AC	A9S60120	1
	32 A	250 V AC	A9S60132	
2P				1
1 3	20 A	250 V AC	-	1
		415 V AC	A9S60220	
2 4	32 A	250 V AC	-	1
		415 V AC	A9S60232	
3P				2
1 3 5	20 A	415 V AC	A9S60320	2
	32 A	415 V AC	A9S60332	
2 4 6				2
4P				2
1 3 5 7	20 A	415 V AC	A9S60420	2
	32 A	415 V AC	A9S60432	
2 4 6 8				2
Pracovná frekvencia			50/60 Hz	
Príslušenstvo			Modul CA907012	




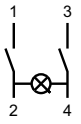
Vypínače



Vypínače so signálkou

Katalógové čísla (pokr.)

Vypínače 20, 32 A iSW so signálkou

Typ			Šírka v moduloch (18 mm)
1P 	Prúd	230 V signálka	1
		20 A	
	32 A	A9S61132	
2P			1
	Prúd	230 V signálka	
		20 A	A9S61220
	32 A	A9S61232	
Pracovná frekvencia		50/60 Hz	
Príslušenstvo		str. 84	

Náhradná signálka pre 20, 32 A vypínače iSW


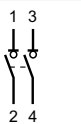
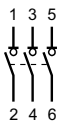
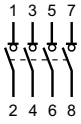
Typ		
Neón	Napätie (Ue)	
Dodávaná s červeným rozptyľovačom (Sada 10)	230 V AC	15111
Žiarovka (P=1,2 W)		
Dodávaná s červeným rozptyľovačom (Sada 10)	12 V DC/AC	15112
	24 V DC/AC	15113
	48 V DC/AC	15114



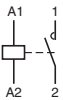
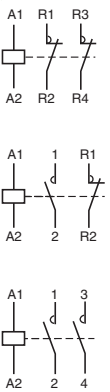
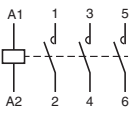
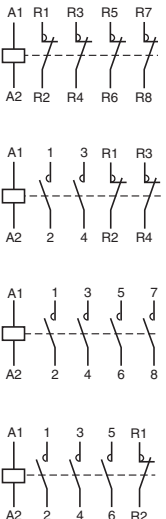
Vypínače



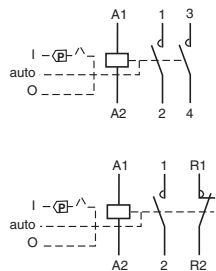
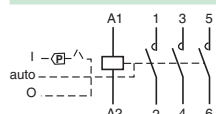
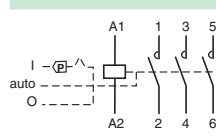
Vypínače 40 až 125 A iSW

Typ				Šírka v moduloch (18 mm)
1P 	Prúd	Napätie (Ue)		2
	40 A	250 V AC	A9S60140	
	63 A	250 V AC	A9S60163	
	100 A	250 V AC	A9S60191	
	125 A	250 V AC	A9S60192	
2P				2
	Prúd	Napätie (Ue)		
	40 A	415 V AC	A9S60240	
	63 A	415 V AC	A9S60263	
	100 A	415 V AC	A9S60291	
	125 A	415 V AC	A9S60292	
3P				3
	Prúd	Napätie (Ue)		
	40 A	415 V AC	A9S60340	
	63 A	415 V AC	A9S60363	
	100 A	415 V AC	A9S60391	
	125 A	415 V AC	A9S60392	
4P				4
	Prúd	Napätie (Ue)		
	40 A	415 V AC	A9S60440	
	63 A	415 V AC	A9S60463	
	100 A	415 V AC	A9S60491	
	125 A	415 V AC	A9S60492	
Pracovná frekvencia		50/60 Hz		
Príslušenstvo		str. 84		


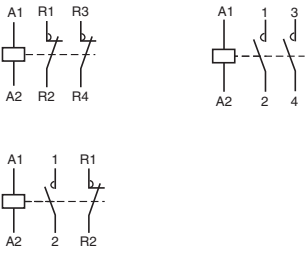
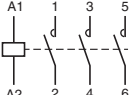
Katalógové čísla

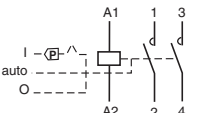
Stýkače iCT - 50 Hz						Šírka v modu- loch (18 mm)													
Typ																			
	Prúd (In) AC7a	AC7b	Ovládacie napätie (V AC) (50 Hz)		Kontakt														
			16 A	6 A	12	24	48	220	230...240	1NO	A9C22011	A9C22111	A9C22211	A9C22511	A9C22711	1	1	1	1
	25 A	8,5 A	220	230...240	1NO	A9C20531	A9C20731	1	1										
		16 A	6 A	12	24	48	220	230...240	2NO	A9C22012	A9C22112	A9C22212	A9C22512	A9C22712	1	1	1	1	1
				12	24	220	230...240	1NO+1NC	A9C22015	A9C22115	A9C22515	A9C22715	1	1	1	1			
				20 A	6 A	230...240	2NO	A9C22722	1										
25 A				8,5 A	24	48	220	230...240	2NO	A9C20132	A9C20232	A9C20532	A9C20732	1	1	1	1		
					220	230...240	2NC	A9C20536	A9C20736	1	1								
		40 A	15 A		220...240	2NO	A9C20842	2											
63 A		20 A	24	220...240	2NO	A9C20162	A9C20862	2	2										
			100 A	-	220...240	2NO	A9C20882	3											
		16 A	6 A	220...240	3NO	A9C22813	2												
		25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C20833	2												
		40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	3												
		63 A	20 A	220...240	3NO	A9C20863	3												
		16 A	6 A	24	220...240	220...240	4NO	A9C22114	A9C22814	A9C22818	2	2	2						
				20 A	6 A	220...240	4NO	A9C22824	2										
				25 A	8,5 A	24	220...240	4NO	A9C20134	A9C20834	A9C20137	A9C20837	A9C20838	2	2	2			
	24	220...240	4NO			A9C20844	3												
	40 A	15 A	220...240			4NC	A9C20164	A9C20864	A9C20167	A9C20867	3	3	3						
	63 A	20 A	24	220...240	4NO	A9C20164	A9C20864	A9C20167	A9C20867	3	3	3							
			24	220...240	4NC	A9C20167	A9C20867	3											
			220...240	2NO+2NC	A9C20868	3													
	100 A	-	220...240	3NO+1NC	A9C20869	3													
			220...240	4NO	A9C20884	5,5													

Katalógové čísla

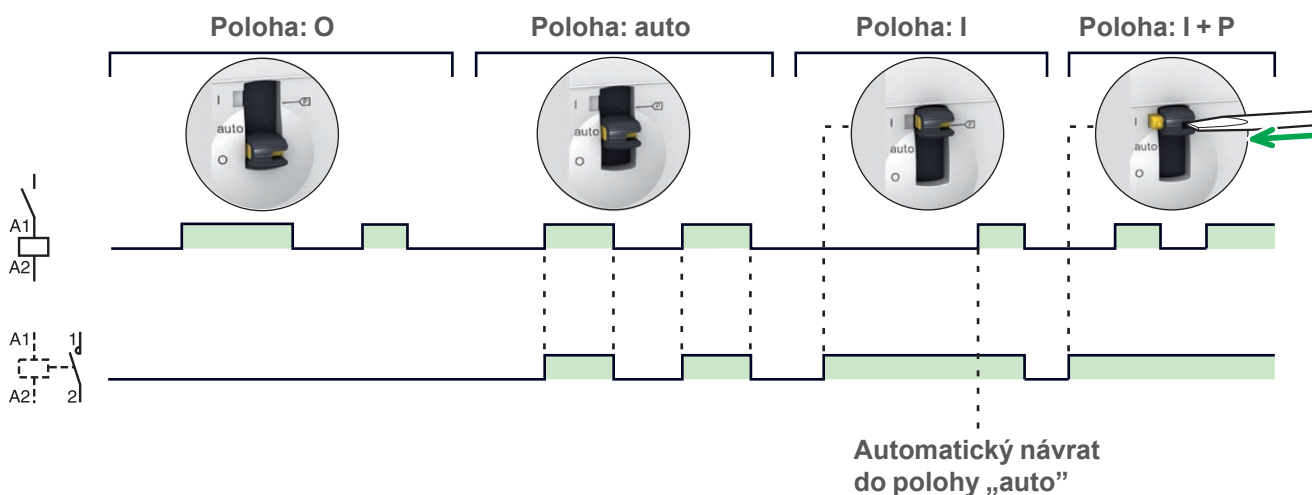
iCT manuálne ovládané stýkače 50 Hz						Šírka v modu- loch (18 mm)
Typ						
	2P	Prúd (In) AC7a	AC7b	Ovládacie napätie (V AC) (50 Hz)	Kontakt	
	16 A	6 A	220	2NO	A9C23512	1
			230...240	2NO	A9C23712	1
			220	1NO+1NC	A9C23515	1
			230...240	1NO+1NC	A9C23715	1
	25 A	8,5 A	24	2NO	A9C21132	1
			220	2NO	A9C21532	1
			230...240	2NO	A9C21732	1
	40 A	15 A	24	2NO	A9C21142	1
			220...240	2NO	A9C21842	2
	63 A	20 A	24	2NO	A9C21162	2
		220...240	2NO	A9C21862	2	
	3P					
	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C21833	2
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C21843	3
	4P					
	25 A	8,5 A	24	4NO	A9C21134	2
			220...240	4NO	A9C21834	2
	40 A	15 A	24	4NO	A9C21144	3
			220...240	4NO	A9C21844	3
	63 A	20 A	24	4NO	A9C21164	3
			220...240	4NO	A9C21864	3

Katalógové čísla

Stýkače iCT - 60 Hz							Šírka v modu- loch (18 mm)
Typ							
1P 	Prúd (In)	AC7a	AC7b	Ovládacie napätie (V AC) (60 Hz)	Kontakt		
	25 A	8,5 A	127	1NO	A9C20431	1	
			220...240	1NO	A9C20631	1	
2P 	16 A	6 A	127	1NO+1NC	A9C22415	1	
			220...240	1NO+1NC	A9C22615	1	
	25 A	8,5 A	127	2NO	A9C20432	1	
			220...240	2NO	A9C20632	1	
			127	2NC	A9C20436	1	
	40 A	15 A	220...240	2NC	A9C20636	1	
			127	2NO	A9C20442	2	
			220...240	2NO	A9C20642	2	
3P 	25 A	8,5 A	127	3NO	A9C20433	2	
			220...240	3NO	A9C20633	2	
	40 A	15 A	127	3NO	A9C20443	3	
			220...240	3NO	A9C20643	3	
			127	3NO	A9C20463	3	
		220...240	3NO	A9C20663	3		

iCT manuálne ovládané stýkače 60 Hz							Šírka v modu- loch (18 mm)
Typ							
2P 	Prúd (In)	AC7a	AC7b	Ovládacie napätie (V AC) (60 Hz)	Kontakt		
	40 A	15 A	127	2NO	A9C21442	2	
			220...240	2NO	A9C21642	2	

Prevádzka (stýkače s manuálnym ovládaním)



EN 60669-2-2

Výkonové stýkače iCT+ umožňujú diaľkové ovládanie jednofázových obvodov. Sú navrhnuté pre náročné aplikácie.

Výkonové stýkače iCT+ sú určené pre diaľkové ovládanie aplikácií v AC sieťach:

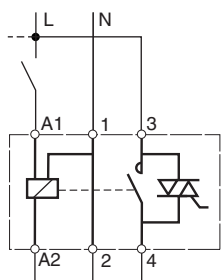
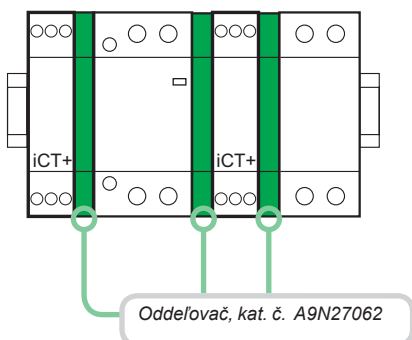
- osvetlenie, vykurovanie, vetranie, ovládanie žalúzií, teplej vody,
- mechanických vetracích systémov a pod.,
- odpinanie nepotrebných zátŕaží v prípade preťaženia siete.



Standardný 1P+N

1P+N s manuálnym ovládaním

Oddelovač



iCT+				
Typ	Prúd	Kontakt		Šírka v moduloch (18 mm)
Štandardný 1P+N				
	20 A	1 NO	A9C15030	1+0,5 ⁽¹⁾
1P+N s ručným ovládaním				
	20 A	1 NO	A9C15031	1+0,5 ⁽¹⁾

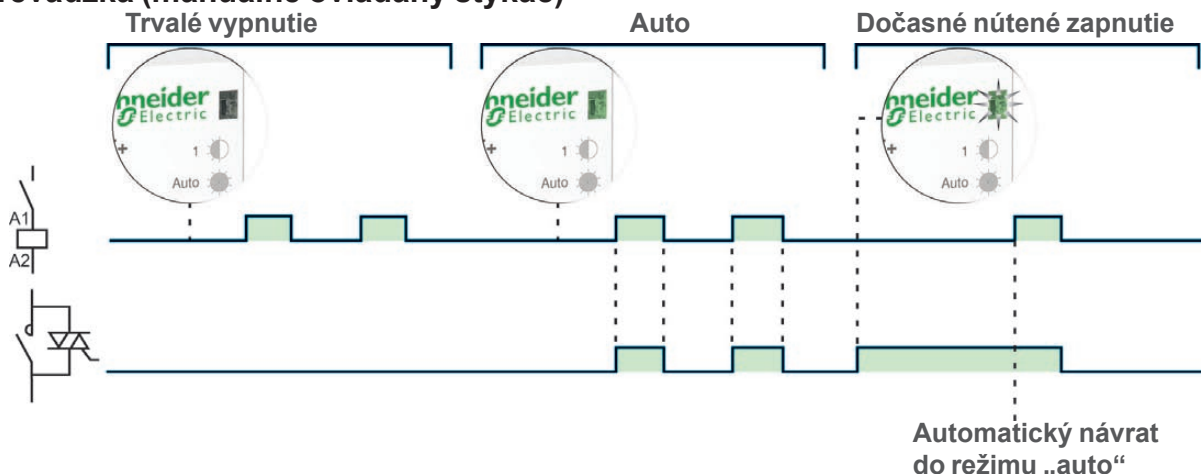
(1) Dodávaný s 9 mm oddelovačom (kat. č. A9N27062): určeným pre montáž iCT+ vedľa ističa, stýkača, impulzného relé a pod., za účelom dosiahnutia optimálnych prevádzkových podmienok.



Povinné:

- pripojiť neutrál
- dodržať nasledovné zapojenie ovládacieho obvodu „A1: fáza“, „A2: neutrál“
- použiť rovnakú fázu pre pripojenie silových aj ovládacích funkcií

Prevádzka (manuálne ovládaný stýkač)



Katalógové čísla

Impulzné relé iTL									
Typ		1P		2P		3P		4P	
Prúd (In)	Ovládacie napätie (Uc)								
	(V AC)	(V DC)							
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016			
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30112 + A9C32116			
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216			
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316			
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30812 + A9C32816			
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836			
Šírka v moduloch (18 mm)			1	1	2	2			

Impulzné relé iTLI						
Typ		1P				
Prúd (In)	Ovládacie napätie (Uc)					
	(V AC)	(V DC)				
16 A	12	6	A9C30015			
	24	12	A9C30115			
	48	24	A9C30215			
	130	48	A9C30315			
	230...240	110	A9C30815			
Šírka v moduloch (18 mm)			1			

iETL rozšírenia pre iTL a iTLI					
Typ					Šírka v moduloch (18 mm)
1P	Prúd (In)	Ovládacie napätie (Uc)			
		(V AC)	(V DC)		
	32 A	230...240	110	A9C32836	1
	16 A	12	6	A9C32016	1
		24	12	A9C32116	1
		48	24	A9C32216	1
		130	48	A9C32316	1
		230...240	110	A9C32816	1

iTLC, iTLm, iTLs so zabudovanými pomocnými funkciami

Katalógové čísla (pokr.)

Impulzné relé iTLc s centralizovaným ovládaním			
Typ		1P	3P
		1NO	3P
Prúd (In)	Ovládacie napätie (Uc) (V AC)		
16 A	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
Šírka v moduloch (18 mm)		1	2

Impulzné relé iTLm s prídružným ovládaním			
Typ		1P	3P
		1NO	3P
Prúd (In)	Ovládacie napätie (Uc) (V AC)		
16 A	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116
Šírka v moduloch (18 mm)		1	2

Impulzné relé iTLs s diaľkovým signalizovaním*			
Typ		1P	3P
		1NO	3P
Prúd (In)	Ovládacie napätie (Uc)		
16 A	(V AC)	(V DC)	
	24	12	A9C32111
	48	24	A9C32211
	230...240	110	A9C32811
Šírka v moduloch (18 mm)		1	2

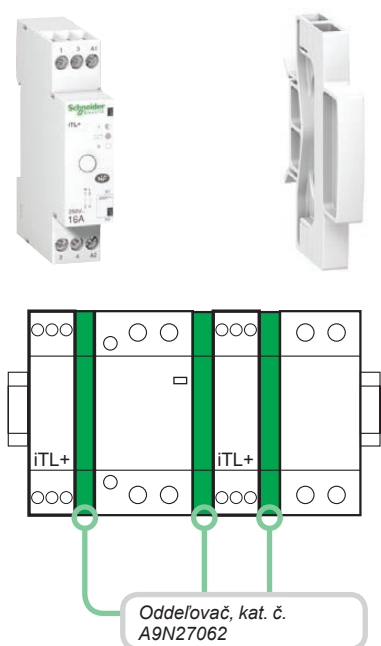
(*) Skratová ochrana pre signalizačné kontakty: 6 A gG poistka.

EN 60669-2-2

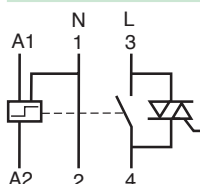
Výkonové impulzné relé iTL+ umožňujú diaľkové ovládanie jednofázových obvodov. Sú navrhnuté pre náročné aplikácie.

Výkonové impulzné relé iTL+ sú určené pre tlačidlom ovládané svetelné obvody:

- žiarovkové, nízkonapäťové halogénové, a pod., (odporové záťaž),
- žiarivkové, výbojkové a pod. (induktívne záťaž).



iTL+			
Typ	Prúd		Šírka v moduloch (18 mm)
1P+N	16 A	A9C15032	1+0,5 ⁽¹⁾

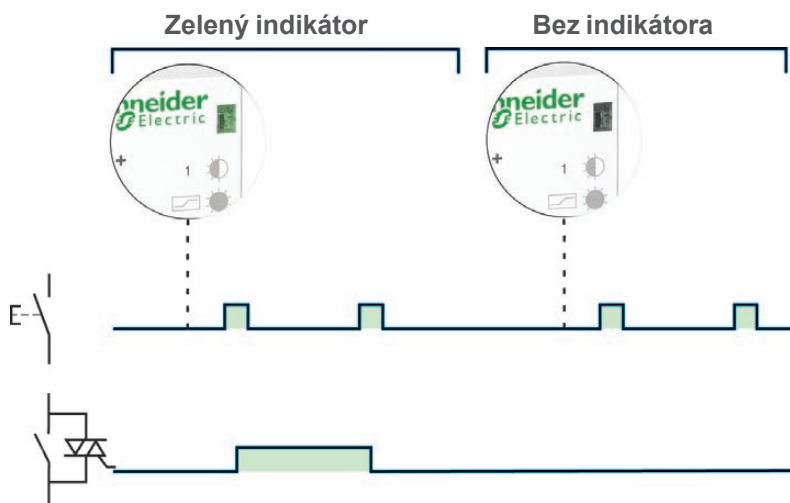


(1) Dodávaný s 9 mm oddeľovačom (kat. č. A9N27062): určeným pre montáž iTL+ vedľa ističa, stykača, impulzného relé a pod., za účelom dosiahnutia optimálnych prevádzkových podmienok.

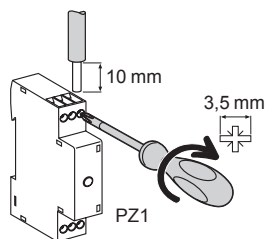


- Povinné:**
- pripojiť neutrál
 - dodržať nasledovné zapojenie ovládacieho obvodu „A1: fáza“, „A2: neutrál“
 - použiť rovnakú fázu pre pripojenie silových aj ovládacích funkcií

Prevádzka

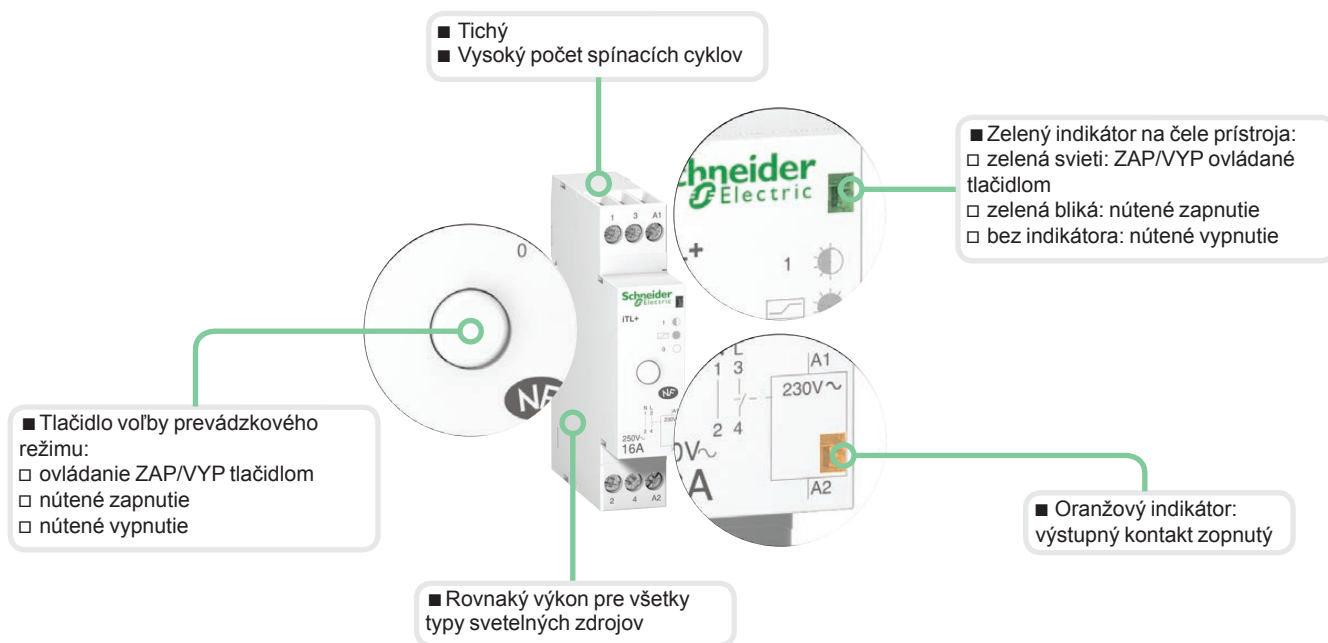


Pripojenie

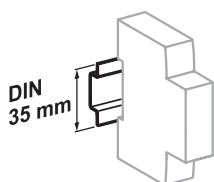


Typ	Prúd	Uťahovací moment	Medené káble	
			Pevné alebo ohybné s dutinkou	Pevné alebo ohybné bez dutinky
iTL+	16 A	1 N.m	2 x 1,5 mm ²	2 x 2,5 mm ² 1 x 4 mm ²

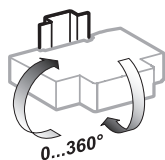
Kombinuje výhody statického spínania s elektromagnetickou technológiou: malý rozmer, nízky nárast teploty.



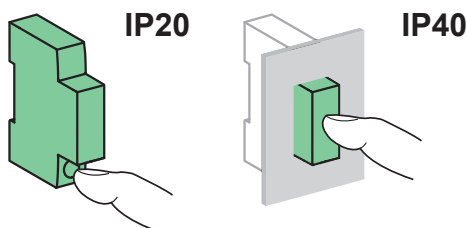
Po poruche napájania sa iTL+ vráti do 0 polohy (nútené vypnutie) nezávisle od polohy červená poruchou.



Nacvaknutie na DIN lištu 35 mm.



Nezávislá poloha inštalácie.



Technické údaje

Ovládací obvod		
Napätie cievky (U _c)		230 V AC
Frekvencia		50 Hz
Záberový príkon		11 VA
Prídrž príkon		1,1 VA
Ovládanie podsvieteným tlačidlom		Max. prúd 5 mA
Trvanie ovládacieho príkazu		50 ms až 1 s (odporúčaný 200 ms)
Silový obvod		
Napätie (U _e)		230 V AC
Frekvencia		50 Hz
Elektrická záťaž	Minimum	20 W
	Maximum	3600 W
Maximálny počet operácií za minútu		6
Prídavné charakteristiky		
Stupeň krytia (IEC 60529)	Samostatný prístroj	IP20
	Prístroj v modul. rozvádzači	IP40
		Trieda izolácie II
Životnosť (O-C)	Elektrická	5 000 000 cyklov (AC21 - AC22)
Úroveň hluku pri aktivovaní		< 30 dBA
Pracovná teplota		-5°C až +55°C
Skladovacia teplota		-40°C až +60°C
Tropikalizácia (IEC 60068-1)		Trieda 2 (relatívna vlhkosť 95 % pri 55°C)

Hmotnosť (g)

Výkonné impulzné relé	
Typ	iTL+
1P+N	70

IEC/EN 60947-2

Prístroje Reflex iC60 sú ističe s integrovaným diaľkovým ovládaním, ktoré kombinujú v jednom prístroji nasledujúce funkcie:

- Diaľkové ovládanie prídržným a/alebo impulzným príkazom v závislosti od 3 prevádzkových režimov nastaviteľných užívateľom.
- Istič poskytujú:
 - ochranu obvodov proti skratovým prúdom,
 - ochranu obvodov proti preťaženiu,
 - odpojenie obvodov v priemyselnej oblasti.

Resetovanie po poruche je možné vykonať manuálne resetovaním ovládacej páky.

Prevedenie s Ti24 umožňuje priamu komunikáciu Reflex iC60 s PLC pre:

- Realizovanie diaľkového ovládania (Y3).
 - Signalizovanie stavu ovládacieho obvodu (OF) alebo vypnutie ističa poruchou (SD).
- Rozhranie Ti24 vďaka prefabrikovaným káblom umožňuje rýchle, spoľahlivé pripojenie Reflex iC60 k Acti 9 Smartlink.

Príslušenstvo IMDU umožňuje ovládanie Reflex iC60 pri 24/48 V AC/DC.

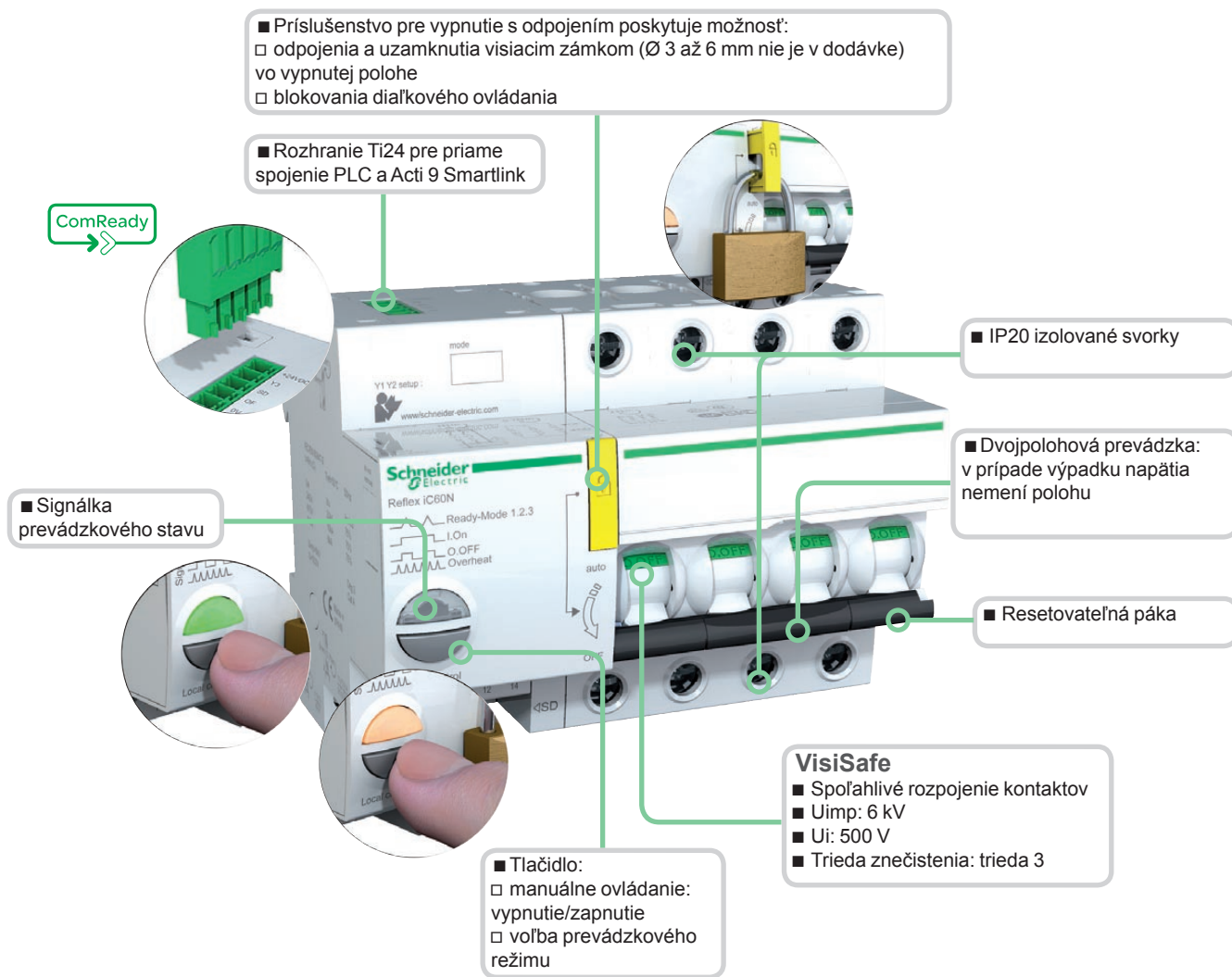


Striedavý prúd (AC) 50 Hz

Medzná vypínacia schopnosť (Icu) podľa IEC/EN 60947-2	Napätie (Ue)		Prevádzková vypínacia schopnosť (Ics)	
	L/L (2P, 3P, 4P)	220 až 240 V		380 až 415 V
Reflex iC60N				
Prúd (In)	10 až 40 A	20 kA	10 kA	75 % Icu
	63 A	20 kA	10 kA	50 % Icu
Reflex iC60H				
Prúd (In)	10 až 40 A	30 kA	15 kA	50 % Icu

Katalógové čísla

Istič Reflex iC60									
Typ	2P			3P			4P		
	Prúd (In)			Prúd (In)			Prúd (In)		
	Charakteristika			Charakteristika			Charakteristika		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Reflex iC60N									
S rozhraním 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	-
63 A	A9C61263	A9C62263	-	A9C61363	A9C62363	-	A9C61463	A9C62463	-
Bez rozhrania Ti24									
10 A	-	A9C52210	-	-	A9C52310	-	-	A9C52410	-
16 A	-	A9C52216	-	-	A9C52316	-	-	A9C52416	-
25 A	-	A9C52225	-	-	A9C52325	-	-	A9C52425	-
40 A	-	A9C52240	-	-	A9C52340	-	-	A9C52440	-
63 A	-	A9C52263	-	-	A9C52363	-	-	A9C52463	-
Reflex iC60H									
S rozhraním 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	-
Šírka v moduloch (18 mm)	4,5			5,5			6,5		
Vigi iC60	Pridavná ochrana proti reziduálnemu prúdu Vigi iC60, str. 207			Pridavná ochrana proti reziduálnemu prúdu Vigi iC60, str. 207			Pridavná ochrana proti reziduálnemu prúdu Vigi iC60, str. 207		
Príslušenstvo IMDU	Pozri str. 58			Pozri str. 58			Pozri str. 58		
Príslušenstvo	Pozri od str. 50			Pozri od str. 50			Pozri od str. 50		



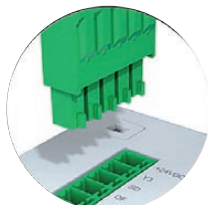
- Zvýšená životnosť prístrojov vďaka:
 - odolnosti voči prepätiu vďaka koncepcii vysokej priemyselnej odolnosti (trieda znečistenia, menovité impulzné výdržné napätie a izolačné napätie),
 - vysokej schopnosti obmedzovania,
 - rýchlemu zapnutiu, nezávislému od rýchlosti zapnutia ovládacej páky.

Legenda




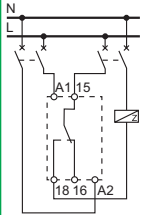
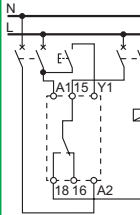
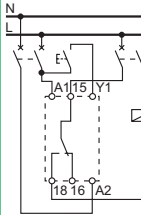
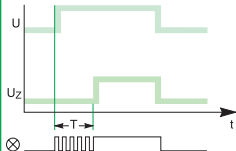
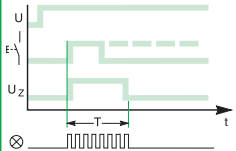
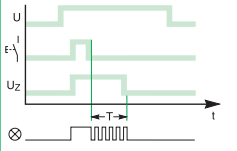
Rozhranie Ti24

+24VDC	V DC napájanie
Y3	Diaľkové ovládanie prídržným príkazom
SD	Pomocný kontakt signalizujúci vypnutie ističa poruchou
OF	Pomocný kontakt signalizujúci polohu ističa (vyp/zap)
0 V	V DC napájanie




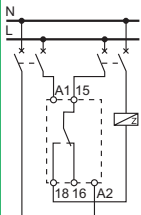
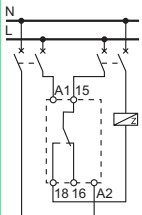
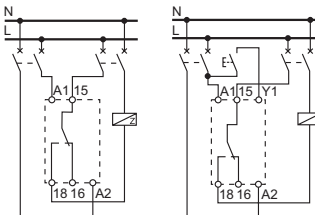
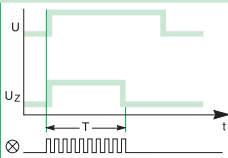
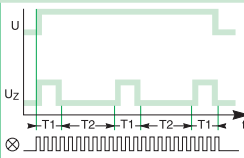
Y1	Ovládanie prídržným príkazom
Y2	Ovládanie impulzným príkazom
N	230 V AC napájanie
P	
OF	Pomocný kontakt signalizujúci polohu ističa (vyp/zap)
	11 12 14
SD	Pomocný kontakt signalizujúci vypnutie ističa poruchou
	91 92 94






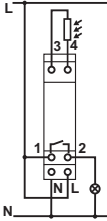
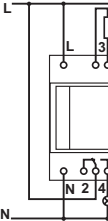
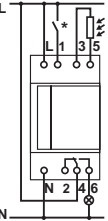
Časové relé iRTA, iRTB, iRTC, iRTH, iRTL a iRTMF

		Relé s časovým oneskorením		
		iRTA	iRTB	iRTC
Typ				
Funkcia		<ul style="list-style-type: none"> Spína zátťaž po časovom oneskorení 	<ul style="list-style-type: none"> Oneskorenie vypnutia zátžže od zapnutia pomocného kontaktu (tlačidla) 	<ul style="list-style-type: none"> Oneskorenie vypnutia zátžže až od vypnutia pomocného kontaktu (tlačidla)
Schémy zapojenia				
Využitie		 <ul style="list-style-type: none"> Časový cyklus začína pri nabudení relé iRTA Zátťaž je pripojená na konci nastaveného časového oneskorenia T 	 <ul style="list-style-type: none"> Časový cyklus začína pri zopnutí pomocného kontaktu (tlačidla) Zátťaž je odpojená na konci nastaveného časového oneskorenia T 	 <ul style="list-style-type: none"> Časový cyklus začína až po rozopnutí pomocného kontaktu (tlačidla) Zátťaž je odpojená na konci nastaveného časového oneskorenia T
Katalógové čísla		A9E16065	A9E16066	A9E16067
Technické údaje				
Ovládacie a napájacie napätie (Uc)	V AC	24...240, ±10 %	24...240, ±10 %	24...240, ±10 %
	V DC	24, ±10 %	24, ±10 %	24, ±10 %
Pracovná frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Rozsah časového oneskorenia		0,1 s až 100 h	0,1 s až 100 h	0,1 s až 100 h
Presnosť		±10 % z celého rozsahu	±10 % z celého rozsahu	±10 % z celého rozsahu
Minimálne trvanie ovládacieho impulzu		100 ms	100 ms	100 ms
Necitlivosť na pokles napájania		≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Max. čas resetu pri prerušení napájania		100 ms	100 ms	100 ms
Presnosť opakovania		±0,5 % pri konštantných parametroch	±0,5 % pri konštantných parametroch	±0,5 % pri konštantných parametroch
Prepínací kontakt (neobsahuje kadmium)	Mini	Zaťaženie 10 mA/5 V DC	Zaťaženie 10 mA/5 V DC	Zaťaženie 10 mA/5 V DC
	Maxi	Zaťaženie 8 A/250 V AC/DC	Zaťaženie 8 A/250 V AC/DC	Zaťaženie 8 A/250 V AC/DC
Životnosť	Mechanic.	> 5 x 10 ⁶ spínacích cyklov	> 5 x 10 ⁶ spínacích cyklov	> 5 x 10 ⁶ spínacích cyklov
	Elektrická	> 10 ⁵ spínacích cyklov (kategória použitia AC1)	> 10 ⁵ spínacích cyklov (kategória použitia AC1)	> 10 ⁵ spínacích cyklov (kategória použitia AC1)
Zobrazenie stavu kontaktu zelenou signálkou		Bliká počas časového oneskorenia	Bliká počas časového oneskorenia	Bliká počas časového oneskorenia
Stupeň krytia	Samostatný prístroj	IP20	IP20	IP20
Pripojenie tunelovými svorkami	Bez dutinky	2 x 2,5 mm ² jednožilový	2 x 2,5 mm ² jednožilový	2 x 2,5 mm ² jednožilový
	S dutinkou	2 x 1,5 mm ² viacžilový	2 x 1,5 mm ² viacžilový	2 x 1,5 mm ² viacžilový
Šírka v moduloch (18 mm)		1	1	1
Pracovná teplota	°C	-5 ... +55	-5 ... +55	-5 ... +55
Skladovacia teplota	°C	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70

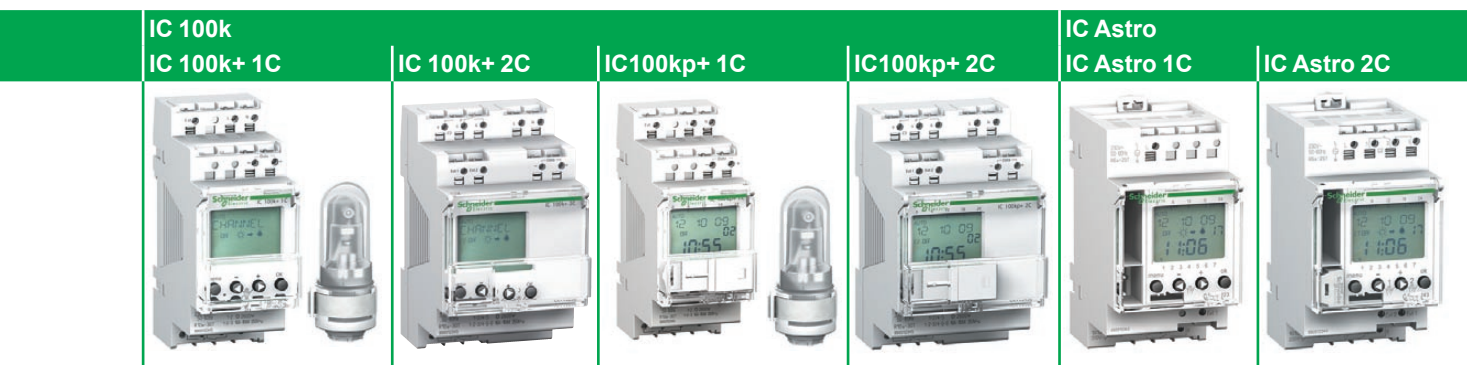
Časové relé iRTA, iRTB, iRTC, iRTH, iRTL a iRTMF (pokr.)

iRTH	iRTL	iRTMF
		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpája záťaž po časovom oneskorení 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Opakovane zapína a vypína záťaž podľa nastavených časov, pokiaľ je pod napätím (blikač) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umožňuje nastavenie všetkých 4 časových oneskorení: A, B, C alebo H
		
		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Časový cyklus začína pri nabudení relé iRTH ■ Záťaž je odpojená na konci nastaveného časového oneskorenia T 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Časový cyklus začína pri nabudení relé ■ Záťaž je pripojená po nastavenom časovom oneskorení T1 a potom odpojená po časovom oneskorení T2. Tento cyklus sa opakuje, pokiaľ je relé iRTL nabudené 	<ul style="list-style-type: none"> ■ V závislosti od voľby, relé iRTMF generuje časové oneskorenia ako relé iRTA, iRTB, iRTC alebo iRTH
A9E16068	A9E16069	A9E16070
24...240, ±10 %	24...240, ±10 %	12...240, ±10 %
24, ±10 %	24, ±10 %	12...240, ±10 %
50/60	50/60	50/60
0,1 s až 100 h	0,1 s až 100 h	0,1 s až 100 h
±10 % z celého rozsahu	±10 % z celého rozsahu	±10 % z celého rozsahu
100 ms	100 ms	100 ms
≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
100 ms	100 ms	100 ms
±0,5 % pri konštantných parametroch	±0,5 % pri konštantných parametroch	±0,5 % pri konštantných parametroch
Zaťaženie 10 mA/5 V DC	Zaťaženie 10 mA/5 V DC	Zaťaženie 10 mA/5 V DC
Zaťaženie 8 A/250 V AC/DC	Zaťaženie 8 A/250 V AC/DC	Zaťaženie 8 A/250 V AC/DC
> 5 x 10 ⁶ spínacích cyklov	> 5 x 10 ⁶ spínacích cyklov	> 5 x 10 ⁶ spínacích cyklov
> 10 ⁵ spínacích cyklov (kategória použitia AC1)	> 10 ⁵ spínacích cyklov (kategória použitia AC1)	> 10 ⁵ spínacích cyklov (kategória použitia AC1)
Bliká počas časového oneskorenia	Bliká počas časového oneskorenia	Bliká počas časového oneskorenia
IP20	IP20	IP20
2 x 2,5 mm ² jednožilový	2 x 2,5 mm ² jednožilový	2 x 2,5 mm ² jednožilový
2 x 1,5 mm ² viacžilový	2 x 1,5 mm ² viacžilový	2 x 1,5 mm ² viacžilový
1	1	1
-5 ... +55	-5 ... +55	-5 ... +55
-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70

Výberová tabuľka

	IC100	IC2000	IC2000P+	
				
Funkcia	IC100 spína kontakty pri poklese jasu pod nastavenú hodnotu. Ak intenzita jasu stúpne nad nastavenú hodnotu, kontakty sa opäť rozopnú	IC2000 spína kontakty pri poklese jasu pod nastavenú hodnotu. Ak intenzita jasu stúpne nad nastavenú hodnotu, kontakty sa opäť rozopnú	IC2000P+ pracuje na základe jasu a času. Ak jas klesne pod nastavenú hodnotu (funkcia stmievачa: IC) a ak časový program povoľuje zopnutie kontaktov relé (funkcia časového spínača), potom sa aktivuje svetelný obvod	
Schémy zapojenia				
Katalógové čísla	15482	CCT15284	CCT15368 15483 ⁽¹⁾	
Technické údaje	Nástenný snímač	Snímač do rozvád. (CCT15281)	Nástenný snímač (CCT15268)	Nástenný snímač
Dodané s	Nástenný snímač (CCT15268)	Snímač do rozvád. (CCT15281) Nástenný snímač (CCT15268)	Nástenný snímač (CCT15268) Snímač do rozvád. (CCT15281)	Nástenný snímač (CCT15268)
Voliteľné príslušenstvo	Nástenný snímač (CCT15268)	Snímač do rozvád. (CCT15281) Nástenný snímač (CCT15268)	Nástenný snímač (CCT15268) Snímač do rozvád. (CCT15281)	Nástenný snímač (CCT15268)
Nastaviteľná hodnota jasu	2 až 100 lx	2 až 2000 lx	Rozsah 1: 2 až 50 lx Rozsah 2: 60 až 300 lx Rozsah 3: 350 až 2100 lx	Rozsah 1: 2 až 50 lx Rozsah 2: 60 až 300 lx Rozsah 3: 350 až 2100 lx
Pracovné napätie (Ue) (+10 %, -15 %)	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Spotreba	6 VA	6 VA	6 VA	3 VA
Pracovná teplota	-20°C až +50°C	-25°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C
Šírka v moduloch (18mm)	1	2,5	2,5	2,5
Izolačná trieda	Trieda II	Trieda II	Trieda II	Trieda II
Stupeň krytia	IP20B	IP20B	IP20B	IP20B
Prúd výst. kontaktu (pod 250 VAC)	$\cos \varphi = 1$ 16 A $\cos \varphi = 0,6$ 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A
Časové oneskorenia (Vyp a Zap)	20 s (Zap) 80 s (Vyp)	≥ 60 s	≥ 60 s	Nastaviteľné od 20 do 140 s (80 s defaultne)
Pracovná presnosť	–	–	–	< ±1 s / deň pri 20 °C.
Signálka pri monitorovaní, bez časového oneskorenia, sieti, ak je jas pod nastavenou hodnotou	Červená	Červená	–	–
Signálka zopnutia kontaktov	Zelená	Zelená	–	–
LCD displej	–	–	–	Podsvietený
Pamäť s lítiovou batériou	–	–	–	■
Prevádžka	–	–	–	5-6 rokov
Držiak pre užívateľský manuál na čele	–	■	■	■
Funkcia test kábla pomocou tlačidla na čele	–	■	■	–
Počet kanálov	1	1	1	1
Ovládanie snímaním jasu	■	■	■	■
Zlúčenie s týždenným programovaním	–	–	–	42 spínacích časov Minimálne zopnutie: 1 min Presnosť zopnutia: 1 s
Ovládanie výpočtom východu a západu slnka	–	–	–	–

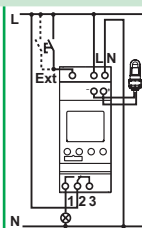
Jazyky: (1) Anglický, francúzsky, španielsky, taliansky, nemecký, portugalský, švédsky, holandský, fínsky, nórsky/dánsky. (2) Anglický, francúzsky, španielsky, portugalský, maďarský, poľský, rumunský, český, slovenský



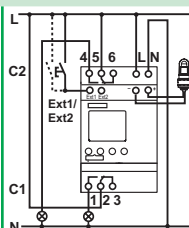
IC 100k+ 1C/2C ovláda kontakty podľa poklesu a nárastu intenzity jasu pod/nad nastavenú hodnotu. Ak intenzita jasu stúpne nad nastavenú hodnotu, kontakty sa rozopnú

IC100kp+ 1C/2C ovláda osvetlenie v závislosti od jasu a času. Ak jas klesne pod nastavenú hodnotu (funkcia stmievača: IC) a ak časový program povoľuje zopnutie kontaktov relé (funkcia časového spínača), potom sa aktivujú svetelné obvody

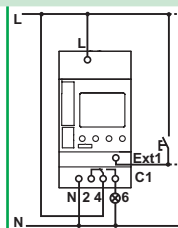
IC Astro astronomický programovateľný súmrakový spínač je určený pre spínanie a vypínanie záťaže (napr. osvetlenie) v závislosti od východu a západu slnka bez snímača jasu. Východ a západ slnka sa počíta automaticky na základe geografických parametrov zadaných užívateľom



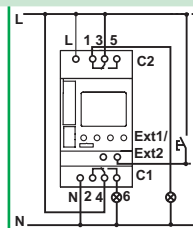
CCT15250 (2)



CCT15252 (2)



CCT15490 (2)





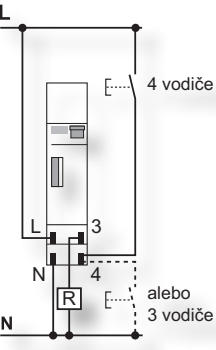
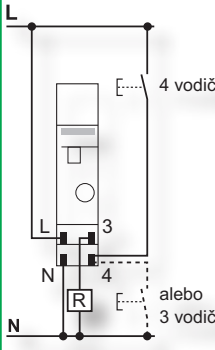
CCT15492 (2)



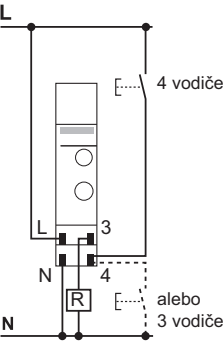
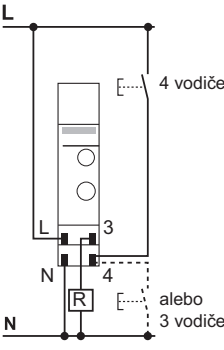
CCT15223 (2)

CCT15243 (2)

Digitálny nástenný snímač (CCT15260)	Digitálny nástenný snímač (CCT15260) Pamätový kľúč (samost.) (CCT15861)	-	Pamätový kľúč (samost.) (CCT15861)
Digitálny nástenný snímač (CCT15260) Digitálny snímač do rozvádzača (CCT15261) Sada pre programovanie s PC (CCT15860)	Digitálny nástenný snímač (CCT15260) Digitálny snímač do rozvádzača (CCT15261) Sada pre programovanie s PC (CCT15860) Pamätový kľúč (samost.) (CCT15861)	-	Sada pre programovanie s PC (CCT15860) Pamätový kľúč (samost.) (CCT15861)
1 až 99000 lx	1 až 99000 lx	-	Podľa východu/západu slnka
230 V AC, 50/60 Hz	100-240 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz	100-240 V AC, 50/60 Hz
3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
-30°C až +50°C	-30°C až +50°C	-30°C až +50°C	-25°C až +45°C
2	3	2	3
Trieda II	Trieda II	Trieda II	Trieda II
IP20C	IP20C	IP20C	IP20B
16 A	16 A	16 A	16 A
10 A	10 A	10 A	10 A
Nastaviteľné od 0 do 59,59 min.	-	-	Nastaviteľný západ a/alebo východ slnka v rozsahu ±120 min.
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Podsvietený	Podsvietený	Podsvietený	Podsvietený
■	■	■	■
10 rokov	10 rokov	10 rokov	6 rokov
-	-	-	■
-	-	-	-
1	2	1	2
■	■	■	-
-	84 spínacích časov Pracovná presnosť: $\pm 1\text{ s}$ / deň pri 20°C Minimálne zopnutie: 1 min Časová presnosť: 1 s	-	84 spínacích časov (nezahrňa vých./západ slnka) Min. čas medzi 2 spínacími operáciami: 1 min. Presnosť spínania: 1 s Časová presnosť: $\pm 1\text{ s}</math> / deň$
-	-	-	■

Výberová tabuľka

	MIN	MINs
Typ	Elektromechanický časovač	Tichý elektronický časovač
		
Funkcia	Tieto časovače umožňujú spínanie a rozspínanie kontaktov v nastavenom čase Ovládací obvod: pripojený k bežným alebo podsvieteným tlačidlám. Časovače majú vnútornú ochranu a pri prekročení spotreby 50 mA sú mimo prevádzky	
Schémy zapojení		
Montáž	Schodiskový automat MIN má dva režimy prevádzky voľiteľné prepínačom na čele prístroja: <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatický režim: <ul style="list-style-type: none"> □ prevádzka v časovacom režime □ nastaviteľné časové oneskorenie od 1 do 7 min. □ nastavenie v krokoch po 15 s □ stlačenie tlačidla obnoví časovanie ■ Režim núteného zopnutia: trvalé osvetlenie ■ Špeciálny kryt svoriek pre izoláciu svorkovnice (Kat. č. 15359) 	Schodiskový automat MINs má dva režimy prevádzky voľiteľné prepínačom na čele prístroja: <ul style="list-style-type: none"> ■ Časovací režim: nastaviteľné oneskorenie od 0,5 do 20min. ■ Trvalý režim:
Katalógové čísla	15363	CCT15232
Technické údaje		
Pracovné napätie (Ue) (+10 %, -15 %)	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Spotreba	1 VA	< 6 VA
Prúd výstupného kontaktu	Cos φ = 1 16 A	16 A
Stupeň krytia	IP20B	IP20B
Pracovná teplota	-10°C až +50°C	-10°C až +50°C
Šírka v moduloch (18 mm)	1	1
Spotreba pripojeného stmievacieho tlačidla	50 mA maxi	150 mA maxi
Nastaviteľné časové oneskorenie	1 až 7 min.	0,5 až 20 min.
Dlhé časové oneskorenie	–	–
Izolačná trieda	–	Trieda II
1 skrutkové pripojenie na pól pre káble do 6 mm ²	■	■
Voľba typu pripojenia (3 alebo 4 vodiče)	Prepínač	Automaticky
Mechanická kompatibilita s hrebeňovou prepojovacou lištou	–	■
Funkcia núdzového vypnutia	–	–
Funkcia impulzného relé	–	–

MINp	MINt
Tichý elektronický časovač	
	
Časovač MINp umožňuje spínanie a rozspínanie kontaktov v nastavenom čase a upozorňuje pred vypnutím osvetlenia blikaním (upozornenie pred vypnutím)	Časovač MINt je rovnaký ako časovač MINp s prídavnou funkciou „impulzného relé“
	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Časové oneskorenie je nastaviteľné od 0,5 do 20 min ■ Poskytujú tri režimy voliteľné prepínačom na čele prístroja: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> časovací režim s varovaním (upozornenie pred vypnutím) umožňujúci oneskorený odpad kontaktov v časovom intervale od 0,5 do 20min. Svetlo bliká 40 a 30s pred koncom časového oneskorenia <input type="checkbox"/> časovací režim bez upozornenia <input type="checkbox"/> režim trvalého zopnutia: stále svetlo ■ Časovací režim a možnosti ovládania: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> stlačením tlačidla na dlhšie ako 2 s: svietenie bude trvať 1h. Opätovné stlačenie tlačidla na menej ako 2 sekundy znovu spustí časové oneskorenie 1h a opätovné stlačenie tlačidla na viac ako 2 s spôsobí vypnutie svetla, odpad kontaktov <input type="checkbox"/> stlačením tlačidla na menej ako 2 s: spustí sa prednastavené časové oneskorenie, opätovné stlačenie na menej ako 2 sekundy – znovu sa spustí prednastavené časové oneskorenie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Časovací režim a možnosti ovládania: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> stlačením tlačidla na dlhšie ako 2 s: svietenie bude trvať 1h. Opätovné stlačenie tlačidla na menej ako 2 sekundy znovu spustí časové oneskorenie 1h a opätovné stlačenie tlačidla na viac ako 2 s spôsobí vypnutie svetla, odpad kontaktov <input type="checkbox"/> stlačením tlačidla na menej ako 2 s: spustí sa prednastavené časové oneskorenie, opätovné stlačenie na menej ako 2 sekundy – vypnú sa svetlá (režim impulzného relé).
CCT15233	CCT15234
230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
< 6 VA	< 6 VA
16 A	16 A
IP20B	IP20B
-25°C až +50°C	-25°C až +50°C
1	1
150 mA maxi	150 mA maxi
0,5 až 20 min.	0,5 až 20 min.
1 h	1 h
Trieda II	Trieda II
■	■
Automaticky	Automaticky
■	■
■	■
-	■

Výberová tabuľka

Spínacie hodiny ovládajú vypínanie a spínanie jedného alebo viac oddelených obvodov na základe programu vloženého užívateľom:

- uložením spínacích cyklov Vyp a Zap do pamäte spínacích hodín IHP,
- zmenou polohy jazdcov alebo svoriek na programovacom koliesku pri mechanických spínacích hodinách IH.

Časové spínače IHP alebo IH sa vyberajú na základe nasledovných kritérií:

Popis	Počet kanálov	Cyklus, perióda (d: deň)	Minimálny čas medzi 2 spínacími operáciami	Počet spínacích operácií	Pamäť pri odpojení napájania	Šírka v moduloch (18mm)	Nútené ovládanie Vyp / Zap	Prepínací výstupný kontakt (cos φ = 1)	Zemna času (leto / zima)
45 mm digitálne spínacie hodiny									
IHP 1c	1	24 h a/alebo 7 d	1 min.	56	6 rokov	2,5	Vyp / Zap	16 A	Auto
IHP + 1c	1	24 h a/alebo 7 d	1 s	84	6 rokov	2,5	Vyp / Zap	16 A	Auto
IHP 2c	2	24 h a/alebo 7 d	1 min.	56	6 rokov	2,5	Vyp / Zap	16 A	Auto
IHP + 2c	2	24 h a/alebo 7 d	1 s	84	6 rokov	2,5	Vyp / Zap	16 A	Auto
IHP DCF 1c ⁽¹⁾	1	24 h a/alebo 7 d	1 s	42	4 rokov	2,5	Vyp / Zap	16 A	Auto
18 mm digitálne spínacie hodiny									
IHP 1c 18 mm	1	24 h a/alebo 7 d	1 min.	28	3 rokov	1	Vyp / Zap	16 A	Auto
IHP + 1c 18 mm	1	24 h a/alebo 7 d	1 min.	42	3 rokov	1	Vyp / Zap	16 A	Auto
Multifunkčné spínacie hodiny									
ITM 4C-6E ⁽²⁾	4	60 min., 24 h, 7 d, 7 d + dátum d	1 s	⁽³⁾	5 rokov	5	Vyp / Zap ⁽⁵⁾	10 A	Auto
54 mm mechanické spínacie hodiny									
IH 60mn 1c SRM	1	60 min.	37.5 s	48 Zap - 48 Vyp	nie	3	Zap	10 A	Manuál
IH 24h 1c SRM	1	24 h	15 min.	48 Zap - 48 Vyp	nie	3	Zap	16 A	Manuál
IH 24h 1c ARM	1	24 h	15 min.	48 Zap - 48 Vyp	200 h ⁽⁴⁾	3	Zap	16 A	Manuál
IH 24h 2c ARM	2	24 h	30 min.	24 Zap - 24 Vyp	150 h	3	Zap	16 A	Manuál
IH 7j 1c ARM	1	7 dní	2 h	42 Zap - 42 Vyp	200 h ⁽⁴⁾	3	Zap	16 A	Manuál
IH 24h + 7j 1+1c ARM	1+1	24 h + 7 dní	45 min. + 12 h	16 Zap - 16 Vyp + 7 Zap - 7 Vyp	150 h	3	Zap	16 A	Manuál
18 mm mechanické spínacie hodiny									
IHH 7j 1c ARM	1	7 dní	2 h	42 Zap - 42 Vyp	100 h	1	Vyp / Zap	16 A	Manuál
IH 24h 1c ARM	1	24 h	15 min.	48 Zap - 48 Vyp	100 h	1	Vyp / Zap	16 A	Manuál
IH 24h 1c SRM	1	24 h	15 min.	48 Zap - 48 Vyp	nie	1	Vyp / Zap	16 A	Manuál
Príslušenstvo									
Programovacia sada ⁽⁶⁾									
Pamäťový kľúč ⁽⁶⁾									
Pamäť ⁽⁷⁾									
Anténa ANT DCF									

(1) IHP DCF sa synchronizuje podľa rádiového vysieláča DCF77 vo Frankfurte prostredníctvom antény ANT DCF.

(2) 4 výstupné kanály a 6 kanálov pre zmeny stavov.

(3) 45 časových nastavení pri týždňovom programe, 15 časových nastavení pri ročnom programe, 20 rôznych impulzov pri pulznom nastavení.

(4) 110 h pri napájaní 100 V CA.

(5) Vyp/Zap cez nútené alebo stavový vstup.

(6) Pre IHP + 1c a IHP + 2c.

(7) Pre ITM 4c-6E.

Podsvietený displej, funkcia random a pulzné program. ⁽⁸⁾	Funkcia prázdny	Bezskrutkové pripojenie	Mechanická kompatibilita s prepojovacou hrebeňovou lištou	Vstup pre externé ovládanie	Držiak užívateľského manuálu na čele prístroja	Pamäťový kľúč integrovaný z čela prístroja	Katalógové číslo
	■	■	■		■		CCT15450 ⁽⁹⁾ ,
■	■	■	■	1 vstup	■	■	CCT15451 ⁽⁹⁾ ,
	■	■	■		■		CCT15452 ⁽⁹⁾
■	■	■	■	2 vstupy	■	■	CCT15453 ⁽⁹⁾
Funkcia random	■				■		15857
							15854 ⁽¹³⁾ , 15724 ⁽¹²⁾
■	■		■				15837 ⁽¹³⁾ , 15725 ⁽¹²⁾
Pulzná funkcia		■			■	■	15270
		■					CCT15338
		■					CCT16364
		■					CCT15365
							15337
		■					CCT15367
							15366
							15331
							15336
							15335
							CCT15860
							CCT15861
							15280
							15858

⁽⁸⁾ Pulzné programovanie umožňuje nastaviť spínacie operácie kratšie ako 1 minúta (nastaviteľné od 1 do 59 s); pulzné ovládanie má vždy prioritu.

⁽⁹⁾ Anglický, maďarský, poľský, rumunský, český a slovenský jazyk.

⁽¹²⁾ Francúzsky, anglický, taliansky, španielsky, nemecký a portugalský jazyk.

⁽¹³⁾ Francúzsky, anglický, švédsky, holandský, fínsky, nórsky/dánsky jazyk.

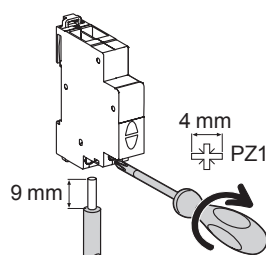
IEC 60947-5-1

■ Signálky iLL až po signalizovanie prítomnosti napätia.

Katalógové čísla

Signálky iLL										
Typ	Jednoduchá					Dvojitá		Blikajúca	Signalizovanie prítomnosti 3-fázového napätia	
Zapojenie										
Farba	Červená	Zelená	Biela	Modrá	Žltá	Zelená/ červená	Biela/ biela	Červená	Červená/červená/ červená	
Kat. číslo										
12...48 V AC/DC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	A9E18335	-	-	-	
110...230 V AC	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18328	A9E18326	-	
230...400 V AC (3 fázy)	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327	
Šírka v moduloch (18mm)	1					1		1	1	

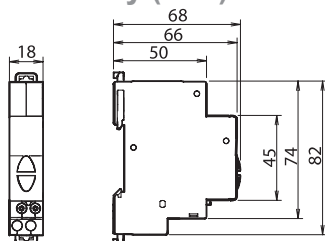
Pripojenie



Ut'ahovací moment	Medené káble	
	Pevné	Ohybné / s dutinkou
1 N.m	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.	0,5 mm ² min. 2 x 2,5 mm ² max.

- Fázy sú oddelené prepážkou a umožňujú pripojenie každej svorky hrebeňovej lišty.
- Odsadené svorky pre jednoduchšie pripojenie.

Rozmery (mm)








Technické údaje

Hlavné charakteristiky	
Trieda znečistenia	3
Silový obvod	
Pracovná frekvencia	50...60 Hz
Frekvencia blikania	2 Hz
Prídavné charakteristiky	
Pracovná teplota	-35°C... +70°C
Teplota skladovania	-40°C... +80°C
Tropikalizácia	Trieda 2 (relatívna vlhkosť 95 % pri 55°C)
LED signálka	Spotreba signálky: 0,3 W Životnosť: 100 000 hodín pri konštantnom svietení Bezúdržbová signálka (LED-ky nie je možné vymeniť)

iEM2000 / iEM2010	iME
IEC 62053-21 and IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1	IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1 PMD/SD/K55/1 (ME4zrt)
MID schválenie	IEC 62053-21 (presnosť)

Jednofázové






Elektromer	iEM2000	iEM2010	iME1	iME1z	iME1zr
Typ	0...40 A	0...40 A S diaľkovým pulzným výstupom	0...63 A	0...63 A S čiastkovým meraním	0...63 A S čiastkovým meraním a pulzným výstupom
					

Funkcia	Digitálne elektromery pre podružné meranie činné energie (ef.) v jedno- a trojfázových sieťach s distribuovaným neutrálom alebo bez neutrálu.				
Katalógové čísla	A9MEM2000	A9MEM2010	A9M17065	A9M17066	A9M17067

Technické údaje					
Rating (A)	0...40			0...63	
Napätie (Ue)	V AC 230, ± 20 %			230, ± 20 %	
Pracovná frekvencia	Hz 48/62			48/62	
Priame meranie	Do 40 A			Do 63 A	
Meranie pomocou PT	–			–	
Meranie a signálka činnosti (Žltá)	3 200 bliknutí za kWh			1 000 bliknutí za kWh	
Celkové meranie (max. kapacita) všetkých 3 fáz	999 999,9 MWh			999,99 MWh	
Zobrazenie celkového merania	V kWh, 7 miestnym zobrazením			V kWh alebo MWh, 5 miestnym zobrazením. Bez desatinnej čiarky pri kWh, 2 desatinné miesta pri MWh	
Čiastkové meranie (max. kapacita) všetkých 3 fáz s RESETom	–			99,99 MWh	
Zobrazenie čiastkového merania	–			V kWh alebo MWh, 4 miestnym zobrazením. Bez desatinnej čiarky pri kWh, 2 desatinné miesta pri MWh	
Diaľková komunikácia	–	Statickým výstupom: ■ ELV izolačné napätie: 4 kV, 50 Hz ■ 20 mA/35 V DC max. ■ 100 impulzov dĺžky 120 ms za kWh		–	
	–			NIE pulzným kontaktom: ■ ELV izolačné napätie: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 1 impulz dĺžky 200 ms (zopnutie kontaktu) za kWh	
Šírka v moduloch (18mm)	1			2	

Využitie so stýkačom	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inštalujte elektromer nadradene k stýkaču ■ Umiesťujte elektromery mimo rozvádzačov, aby ste obmedzili rušenie
-----------------------------	---

(1) príklad: 500/5 PT = 10 000/500 bliknutí za kWh = 20 bliknutí za kWh
 (2) príklad: 500/5 PT = 500/10 kWh za impulz = 50 kWh jeden impulz.

Trojfázové			Trojfázové + nulový vodič		
iME3	iME3zr	iME4zrt	iME4	iME4zr	iME4zrt
0...63 A	0...63 A	40...6000 A cez PT	40...6000 A cez PT	0...63 A	40...6000 A cez PT
	S čiastkovým meraním a pulzným výstupom			S čiastkovým meraním a pulzným výstupom	
					

Digitálne elektromery pre podružné meranie činnej energie (ef.) v jedno- a trojfázových sieťach s distribuovaným nulovým vodičom alebo bez neho.

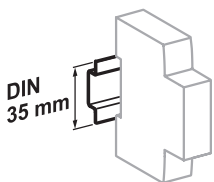
A9M17075	A9M17076	A9M17072	A9M17070	A9M17071	A9M17072
0...63		40...6000	0...63		40...6000
400, ± 20 %			230/400, ± 20 %		
48/62			48/62		
Do 63 A		–	Do 63 A		–
–		Do 6000 A	–		Do 6000 A
100 bliknutí za kWh		10 000/x bliknutí za kWh ⁽¹⁾ (x = pomer PT)	100 bliknutí za kWh		10 000/x bliknutí za kWh ⁽¹⁾ (x = pomer PT)
999,99 MWh		■ Kde PT ≤ 150/5 A: 999,99 MWh ■ Kde PT > 150/5 A: 9,999,9 MWh	999,99 MWh		■ Kde PT ≤ 150/5 A: 999,99 MWh ■ Kde PT > 150/5 A: 9,999,9 MWh
V kWh alebo MWh, 5 miestnym zobrazením. Bez desatinnej čiarky pri kWh, 2 desatinné miesta pri MWh			V kWh alebo MWh, 5 miestnym zobrazením. Bez desatinnej čiarky pri kWh, 2 desatinné miesta pri MWh		
–	99,99 MWh	■ Kde PT ≤ 150/5 A: 99,99 MWh ■ Kde PT > 150/5 A: 999,99 MWh	–	99,99 MWh	■ Kde PT ≤ 150/5 A: 99,99 MWh ■ Kde PT > 150/5 A: 999,99 MWh
–	V kWh alebo MWh, 4 miestnym zobrazením. 1 desatinné miesto pri kWh		–	V kWh alebo MWh, 4 miestnym zobrazením. 1 desatinné miesto pri kWh	
–	NIE pulzným kontaktom: ■ ELV izolačné napätie: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 1 impulz dĺžky 200 ms (zopnutie kontaktu) každých 10 kWh	NIE pulzným kontaktom: ■ ELV izolačné napätie: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 10/x pulzov dĺžky 200 ms (zopnutie kontaktu) za kWh = x/10 kWh za impulz ⁽²⁾ (x = pomer PT)	–	NIE pulzným kontaktom: ■ ELV izolačné napätie: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 1 impulz dĺžky 200 ms (zopnutie kontaktu) každých 10 kWh	NIE pulzným kontaktom: ■ ELV izolačné napätie: 4 kV, 50 Hz ■ 18 mA/24 V DC, 100 mA/230 V AC ■ 10/x pulzov dĺžky 200 ms (zopnutie kontaktu) za kWh = x/10 kWh za impulz ⁽²⁾ (x = pomer PT)
4			4		

- Inštalujte elektromer nadradene k stykaču
- Umiesťujte elektromery mimo rozvádzačov, aby ste obmedzili rušenie

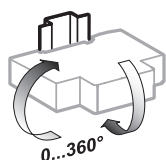


SO

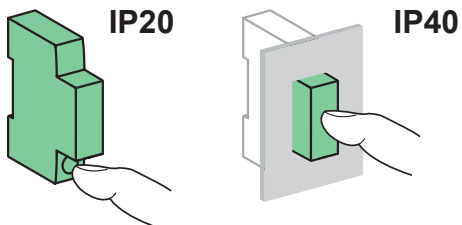
iRO



Nacvaknutie na DIN lištu 35 mm.



Nezávislá poloha inštalácie.



SO a iRO

Zvuková signalizácia v domácnostiach a v treťom sektore.

Katalógové čísla

Zvončeky a bzučiaky			
Typ			Šírka v moduloch (18mm)
SO zvonček	Napätie (Ue)		
	230 V AC	A9A15320	1
	8...12 V AC	A9A15321	1
iRO bzučiak	230 V AC	A9A15322	1
	8...12 V AC	A9A15323	1
Pracovná frekvencia	50...60 Hz		

Pripojenie

Uťahovací moment	Medené káble	
	Pevné	Ohybné alebo s dutinkou
1,3 N.m	< 4 mm ²	< 4 mm ²

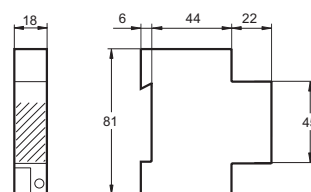
Technické údaje

Hlavné charakteristiky	SO	iRO
Spotreba	8...12 V AC 220...240 V AC	3,6 VA 5 VA
Prídavné charakteristiky		
Stupeň krytia (IEC 60529)	Samotný prístroj Prístroj v modul. rozvádzači	IP40 IP20
Pracovná teplota	-10°C až +40°C	
Skladovacia teplota	-25°C až +60°C	
Hlasitosť (vo vzdialenosti 60 cm)	80 dBA	70 dBA

Hmotnosť (g)

Zvonček a bzučiak	
Typ	
SO	77
iRO	64

Rozmery (mm)



SO zvonček a iRO bzučiak

NF EN 60742, EN a IEC 61558-2-6, schválenie NF USE

Zvončekové a bezpečnostné transformátory transformujú nízke napätie (NN 230 V) na veľmi nízke napätie (ELV 8 V, 12 V alebo 24 V)

Všetky transformátory Schneider Electric sú:

- Bezpečné: primárne a sekundárne vinutia sú od seba dôkladne oddelené
- Odolné voči skratovým prúdom vďaka zabudovanej ochrane
- Triedy II s krytmi svoriek (voliteľné)



Katalógové čísla

Zvončekový transformátor

Typ				Šírka v moduloch (18mm)
	Výkon	Sekundárne napätie		
	4 VA	8 V AC	A9A15214	2
	4 VA	8-12 V AC	A9A15213	2
	8 VA	8-12 V AC	A9A15216	2
	16 VA	8-12 V AC	A9A15212	2
	25 VA	12-24 V AC	A9A15215	3

Bezpečnostný transformátor

Typ				Šírka v moduloch (18mm)
	Výkon	Sekundárne napätie		
	16 VA	12-24 V AC	A9A15218	5
	25 VA	12-24 V AC	A9A15219	5
	40 VA	12-24 V AC	A9A15220	5
	63 VA	12-24 V AC	A9A15222	5
Pracovná frekvencia	50/60 Hz			

Kryty svoriek

Typ		Šírka v moduloch (18mm)
	15228	2
	15229	3
	15230	5

IEC/EN 61131-2

Acti 9 Smartlink prenáša údaje z prístrojov Acti 9 do PLC alebo riadiaceho systému prostredníctvom sériovej komunikačnej siete Modbus.

Funkcie

Prenos údajov medzi sieťou Modbus a prístrojmi Acti 9

- Ističe, chráničové ističe, prúdové chrániče:
 - stav vypnutý/zapnutý
 - stav vypnutý poruchou
 - počet cyklov vypnutie/zapnutie
 - počet vypnutí poruchou
- Stýkače, impulzné relé:
 - diaľkové vypnutie
 - diaľkové zapnutie
 - stav vypnutý/zapnutý
 - počet cyklov
 - celkový čas prevádzkovania záťaže (prístroj zapnutý)
- Diaľkovo ovládané ističe/Reflex iC60:
 - diaľkové vypnutie
 - diaľkové zapnutie
 - stav vypnutý/zapnutý
 - stav vypnutý poruchou
 - počet cyklov
 - celkový čas prevádzkovania záťaže
- Merače spotreby:
 - počet zaznamenaných impulzov
 - nastavenie hodnoty impulzu (napr. kWh)
 - celková zaznamenaná spotreba
 - odhad spotreby



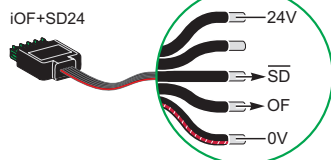
Všetky nasledujúce údaje sa ukladajú do pamäte: počet cyklov, spotreba, čas prevádzkovania, aj v prípade straty napájania.

Acti 9 Smartlink umožňuje tiež komunikáciu s akýmkoľvek zariadením s 24 V DC digitálnymi vstupmi/výstupmi. Nevyžaduje sa konfigurovanie pripojených produktov.




Pri zapnutí Acti 9 Smartlink komunikácia automaticky prispôsobí parametre Modbus Mastro (PLC, riadiaci systém).



A9XMSB11



Katalógové čísla

Acti 9 Smartlink			
Typ		Sada	
Acti 9 Smartlink		1	A9XMSB11
Dodávaný s	Modbus svorkou	1	
	24 V DC napájacou svorkou	1	
	Úchytky pre montáž na Multiclip 80	2	
Príslušenstvo			
Prepojenie USB / Modbus pre testovanie Acti 9 Smartlink		1	A9XCATM1
Prefabrikované káble			
 S 2 konektormi	Krátky: 100 mm	6	A9XCAS06
	Stredný: 160 mm	6	A9XCAM06
	Dlhý: 870 mm	6	A9XCAL06
 S 1 konektorom	Dlhý: 870 mm	6	A9XCAU06
 Svorky	5-pinové konektory (Ti24)	12	A9XC2412
Montážna sada	DIN lišta (4 držiaky, 4 pásy, 4 adaptéry)	1	A9XMFA04
	Multiclip 200 A (4 adaptéry)	1	A9XM2B04
Náhradné diely	Úchytky pre Multiclip 80 A (2 kusy)	1	A9XMLA02

Komunikačný systém Acti 9

Acti 9 Smart Test softvér

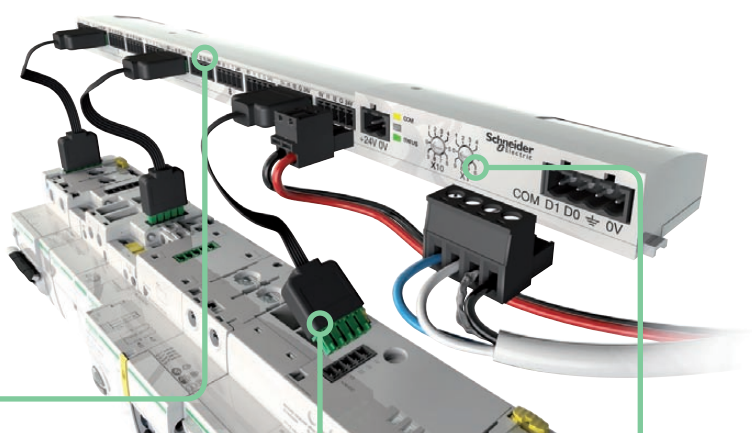
- Testovanie elektrického spojenia
- Tlač reportov
- Tlač zjednodušených schém
- Archivácia projektu
- Kompatibilný s Windows XP, Win7
- Stiahnuť na: www.Schneider Electric:
 - schneider-electric.com alebo
 - schneider-electric.sk



11 vstup/výstup kanálov

- Štandardné svorky
- V zhode s normou IEC 61131-2

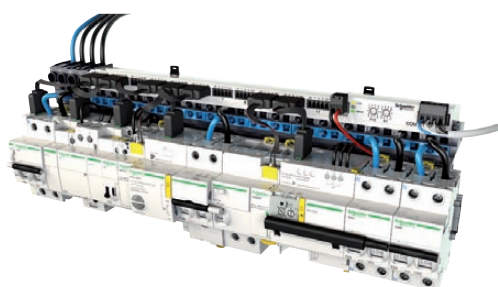
- Komunikácia automaticky prispôsobí parametre komunikácie k Modbus master (PLC, riadiaci systém).
- Možnosť pripojenia 32 slave prístrojov



Prefabrikované káble

- Zjednodušené káblovanie
- Rýchle a bezpečné

Modbus komunikácia



Pripojiteľné prístroje

S rozhraním Ti24

Typ	Kat. číslo	Popis
iACT24	A9C15924	Nízkoúrovňový ovládaci a signalizačný kontakt pre stýkače iCT
iATL24	A9C15424	Nízkoúrovňový ovládaci a signali. kontakt pre impulzné relé iTL
iOF+SD24	A9A26897	Nízkoúrovňový signalizačný kontakt pre iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA
OF+SD24	A9N26899	Nízkoúrovňový signalizačný kontakt pre C60, C120, DPN, RCCB/iD, C60H-DC
RCA	Pozri str. 274	Diaľkové ovládanie s rozhraním Ti24
Reflex iC60	Pozri str. 280	Reflex iC60 s rozhraním Ti24

Bez rozhrania Ti24

- Merače spotreby s pulzným výstupom, napr. IEM2000T
- Merače v zhode s normou IEC 62053-21
- 24 V DC signálka, rad Harmony XVL
- Všetky záťaže presahujúce spotrebu 100 mA, 24 V DC
- IC2000 súmrakové spínače
- Časovače, termostaty, časové spínače, odpínače neprioritnej záťaže
- Všetky pomocné kontakty 24 V DC, IEC 61131-2 typ 1

Make the most of your energy

Schneider Electric
Slovakia s.r.o.

Karadžičova 16
821 08 Bratislava
Tel.: 02 - 4552 4010
Fax.: 02 - 4552 4000

Jesenského 16
010 01 Žilina
Tel.: 041 - 564 3617
Fax.: 041 - 564 3616

Letná 42
040 01 Košice
Tel.: 055 - 623 0125
Fax.: 055 - 623 0126



<http://www.schneider-electric.sk>
e-mail: sk.schneider@sk.schneider-electric.com