



AMPARO

- /// IISTIČE
- /// IISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE
- /// PRÚDOVÉ CHRÁNIČE
- /// PREPOJOVACIE LIŠTY
- /// HLAVNÉ VYPÍNAČE
- /// MODULÁRNE SIGNÁLKY LED
- /// ELEKTROMERY

NAKUPUJTE ONLINE ALEBO MOBILOM



Live-Phone-App



Eshop
WWW.SCHRACK.SK

INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI



Na sklade v Bratislave



V predajniach Schrack Store



V centrálnom logistickom sklade

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

INFORMÁCIE O PRODUKTOCH

Vysvetlenie údajov uvádzaných v jednotlivých stĺpcoch tabuliek:

POPIS - jednoduchý stručný popis produktu so základnými technickými informáciami

BM - bežné balné množstvo udávajúce počet v originálnom balení

ROZMERY - základné rozmery produktu udávané v milimetroch (údaje sú informatívne)

EAN - nezameniteľný trinásťmiestny číselný kód popisujúci pôvod a druh tovaru

DOSTUPNOSŤ - symboly dostupnosti určujúce rýchlosť dodania produktu

OBJ. ČÍSLO - objednávacie číslo

Obrázky sú len ukážkou produktov uvádzaných v tabuľke a nemusia byť vždy v súlade so skutočnosťou.

Chybné texty, údaje a obrázky alebo zmeny v sortimente ponúkaných produktov nie sú vylúčené.

Vyhradzujeme si právo na ich zmenu!

SYMBOLY DOSTUPNOSTI TOVAROV



Na sklade v Bratislave – dodávka do 24 hodín.



V centrálnom logistickom sklade – dodávka do 24 hodín.



Na sklade v každom SCHRACK STORE – možnosť osobného odberu.

Produkty bez symbolu dostupnosti majú dlhšie dodacie lehoty. Obráťte sa na Vášho regionálneho obchodného zástupcu alebo na niektoré oddelenie odbytu.

ISTIČE	Strana 10 – 19
ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE	Strana 20 – 23
PRÚDOVÉ CHRÁNIČE	Strana 24 – 27
PREPOJOVACIE LIŠTY	Strana 28 – 47
ROZVÁDZAČE	Strana 48 – 55
VYPÍNAČE	Strana 56 – 61
IMPULZNÉ SPÍNAČE	Strana 62 – 67
INŠTALAČNÉ RELÉ	Strana 68 – 69
INŠTALAČNÉ STÝKAČE	Strana 70 – 71
SCHODISKOVÉ AUTOMATY	Strana 72 – 76
OVLÁDACIE A SIGNALIZAČNÉ PRÍSTROJE NA LIŠTU	Strana 77 – 79
PRÍDAVNÉ PRÍSTROJE	Strana 80 – 81
STMIEVAČE PRE RADOVÚ MONTÁŽ	Strana 82
SPÍNACIE HODINY	Strana 83 – 101
ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A ZVODIČE PREPÄTIA	Strana 102 – 121
ELEKTROMERY	Strana 122 – 125
REGISTER OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL	Strana 126 – 129

ungsinstitut

zierungsinstitut

VDE

VDE

zierungsinstitut

VDE

Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Schrack Technik GmbH
Seybelgasse 13
1235 WIEN
ÖSTERREICH

Fehlerstrom-Schutzschalter mit Überstromauslöser, RCBO's
Residual current operated circuit-breaker with integral overcurrent protection
Serie/series AMPARO AK

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20):2010-01; EN 61009-1:2004 + Corr.:2006 + A11:2008 + A12:2009+A13:2009
DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664 Teil 21):1999-12; EN 61009-2-1:1994
EN 61009-2-1/A11:1998

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to
DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20):2010-01; EN 61009-1:2004 + Corr.:2006 + A11:2008 + A12:2009+A13:2009
DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664 Teil 21):1999-12; EN 61009-2-1:1994
EN 61009-2-1/A11:1998

und Zertifizierungsinstitut GmbH
g and Certification Institute
sstelle / Certification

Veröffentlichung unter:
when published on:

Aktenzeichen: 1910100-1721-0001 / 192361
File ref.:
Ausweis-Nr.: 40039466
Certificate No.
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgebatter /
Further conditions see overleaf and following pages
Offenbach, 2014-02-25
(letzte Änderung / updated 2014-03-07)

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Blatt
Page 1

Od začiatku existencie našej spoločnosti kladieme veľký dôraz na intenzívny výskum a kvalitu našich produktov. Neustále investujeme do výskumu, vývoja a do pravidelného vzdelávania našich zamestnancov. Všetky naše produkty sú v každej fáze výroby podrobované prísny kontrolám kvality, o čom svedčia certifikáty výrobkov od renomovaných spoločností a certifikačných autorít (VDE, ISO, EZÚ, GHMT,...).


qualityaustria
 Erfolg mit Qualität



ZERTIFIKAT

Die Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH stellt folgender Organisation ein Quality Austria Zertifikat aus:

SCHRACK TECHNIK GMBH
A-1230 Wien, Seybelgasse 13



inkl. Standorte:
Dornbirn, Graz, Innsbruck, Klagenfurt,
Linz, Salzburg, Wien

Die Gültigkeit dieses Quality Austria Zertifikates wird durch jährliche Überwachungsaudits und dreijährige Verlängerungsaudits aufrechterhalten.

Dieses Quality Austria Zertifikat bestätigt die Anwendung und Weiterentwicklung eines wirksamen

QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEMS
entsprechend den Forderungen der
ISO 9001:2008

Registrier-Nummer: 04065/1
Erstausstellung: 28. Februar 2003
Gültig bis: 29. Oktober 2014

Wien, am 14. November 2011

Quality Austria Trainings-,
Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH


 Konrad Scheiber
Geschäftsführer


 Eckehard Bauer, MSc
Fachbeauftragter

Die Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH ist eine österreichische Rechtsanwaltskanzlei, die seit 1990 in Wien, Linz, Salzburg, Innsbruck, Dornbirn, Klagenfurt, Graz und Wien tätig ist. Die Quality Austria ist eine Initiative der Wirtschaftskammer Österreich (WKO) und der Österreichischen Industrie- und Handelskammern (IHK).

Die Quality Austria ist eine Initiative der Wirtschaftskammer Österreich (WKO) und der Österreichischen Industrie- und Handelskammern (IHK).

Die Quality Austria ist eine Initiative der Wirtschaftskammer Österreich (WKO) und der Österreichischen Industrie- und Handelskammern (IHK).

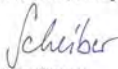
Die Quality Austria ist eine Initiative der Wirtschaftskammer Österreich (WKO) und der Österreichischen Industrie- und Handelskammern (IHK).

Die Gültigkeit dieses Zertifikates ist ausschließlich im Internet unter <http://www.qualityaustria.com/de/cert> dokumentiert. EAC: 29

Die Quality Austria ist eine Initiative der Wirtschaftskammer Österreich (WKO) und der Österreichischen Industrie- und Handelskammern (IHK).



Spoločnosť Schrack Technik sa stará o naše spoločné životné prostredie nie len dôkladným spracovaním a triedením odpadu, ale aj postupným zdokonaľovaním svojich technológií a produktov, ktoré sú každým dňom menej energeticky náročné.

			
<h2>ZERTIFIKAT</h2>			
<p>Die Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH stellt folgender Organisation ein qualityaustria-Zertifikat aus:</p>		<p>Dieses qualityaustria-Zertifikat bestätigt die Anwendung und Weiterentwicklung eines wirksamen</p>	
 <p>SCHRACK TECHNIK GMBH Headquarters A-1230 Wien, Seybelgasse 13 inkl. Standort: Schrack Logistikzentrum TVS Straße 2, 2353 Guntramsdorf</p>		<p>UMWELTMANAGEMENT-SYSTEMS entsprechend den Forderungen der ISO 14001:2004</p>	
<p>Technologieunternehmen für Energie-, Daten-, Sicherheit- und Lichttechnik sowie Elektromobilität</p>		<p>Registrier-Nummer: 01248/0 Erstausstellung: 8. September 2010 Gültig bis: 5. Dezember 2016</p>	
<p>Die Gültigkeit dieses qualityaustria Zertifikates wird durch jährliche Überwachungsaudits und dreijährige Verlängerungsaudits aufrechterhalten.</p>		<p>Wien, am 6. Dezember 2013</p>	
<p>Die aktuelle Gültigkeit des Zertifikates ist ausschließlich im Internet unter http://www.qualityaustria.com/de/cert_dokumente EAC: 29</p>		<p>Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH, A-1010 Wien, Zelinkagasse 10/3</p>	
			
 <p>Konrad Scheiber Geschäftsführer</p>		 <p>Ing. Wolfgang Hackenauer, MSc Fachbeauftragter</p>	



OPEN

SCHRACK



IEC/EN 60898-1 Icn=6kA

SCHRACK Technik GmbH
Seybelgasse 13,
1230 Vienna, AUSTRIA
www.schrack.com

*Optimalizovaný modulový design
zaistúje pasívne prúdenie vzduchu.
Jednoduchá montáž na lištu DIN.
Správne pripojenie vodičov do
svoriek zaistúje vodiaca clonka.*

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

■ OBSAH

ISTIČE	Strana	10
ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE	Strana	20
PRÚDOVÉ CHRÁNIČE	Strana	24
PREPOJOVACIE LIŠTY	Strana	28
ROZVÁDZAČE	Strana	48

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Strana
10

ISTIČE – SÉRIA AMPARO



SCHRACK INFO

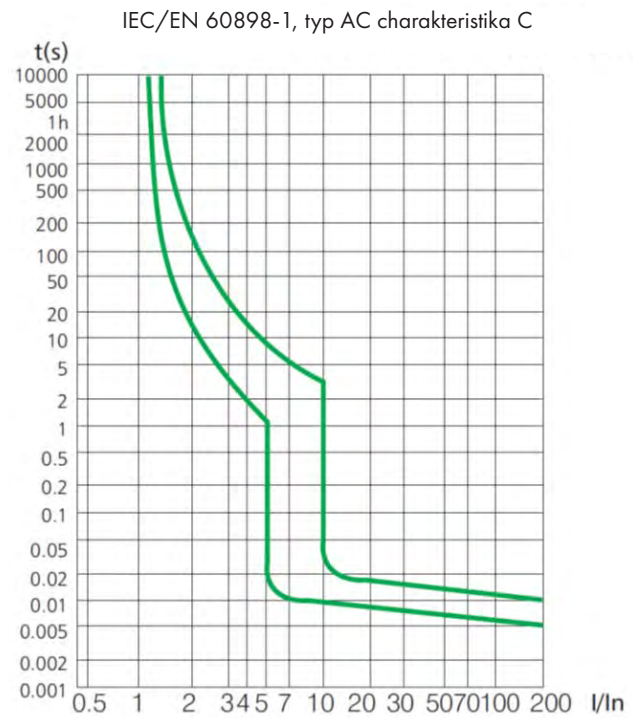
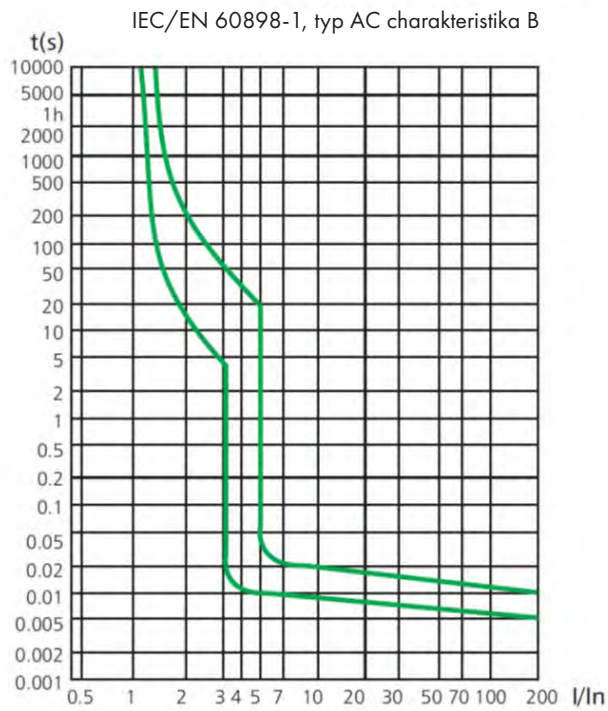
- Hlavičková a strmeňová obojstranná svorka
- Vodiaca clonka pre správne pripojenie vodičov
- Prierez pripojovacích vodičov: 1-25 mm²
- Upevňovací systém na DIN lištu podľa EN50022
- VDE certifikácia

TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy a štandardy:	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2				
Menovité napätie (AC):	230/400 - 240/415 V				
Menovitá frekvencia (AC):	50/60 Hz				
Menovitý prúd I _n :	2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A				
Vypínacie charakteristiky:	B, C				
Menovitá vypínacia schopnosť:	6 kA podľa IEC/EN 60898, 6 kA podľa IEC/EN 60947-2				
Trieda selektivity:	3				
Menovitá odolnosť rázového napätia (1,2/50) U _{imp} :	4 kV				
Test izolačnej schopnosti pri danej frekvencii počas 1 min.:	2 kV				
Stupeň znečistenia:	2				
Stratový výkon pri I _n :	1P	1+N	2P	3P	3+N
2 A	2 W	4 W	4 W	6 W	8 W
4 A	2 W	4 W	4 W	6 W	8 W
6 A	2 W	4 W	4 W	6 W	8 W
10 A	2 W	4 W	4 W	6 W	8 W
13 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
16 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
20 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
25 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
32 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
40 A	5 W	10 W	10 W	15 W	20 W
50 A	5 W	10 W	10 W	15 W	20 W
63 A	5 W	10 W	10 W	15 W	20 W
Vnútny odpor:					
2 A	459.8 mΩ				
4 A	94.007 mΩ				
6 A	51.787 mΩ				
10 A	9.989 mΩ				
16 A	6.31 mΩ				
20 A	3.832 mΩ				
25 A	2.671 mΩ				
32 A	2.009 mΩ				
40 A	1.66 mΩ				
50 A	1.226 mΩ				
63 A	1.055 mΩ				
Certifikáty:	VDE pre 1-pólové, 2-pólové a 3-pólové prevedenie				
Elektrická životnosť:	> 4.000 spínacích cyklov				
Mechanická životnosť:	> 20.000 spínacích cyklov				
Stupeň krytia:	IP 20				
Referenčná teplota:	30°C				
Optimálna teplota:	-5°C až +40°C				
Prevádzková teplota:	-35°C až +70°C				
Druh pripojenia:	vodič / lišta vidlicová / lišta kolíková				
Pripojenie:	možnosť voľby privádznych / výstupných svoriek				
Prierez pripojovacích vodičov:	1 - 25 mm²				
Uťahovací moment:	2.5 Nm				
Veľkosť pripojovacej lišty:	10 mm²				
Montáž:	na lištu DIN podľa EN 60715 (35 mm) pomocou rychloupínacej západky				

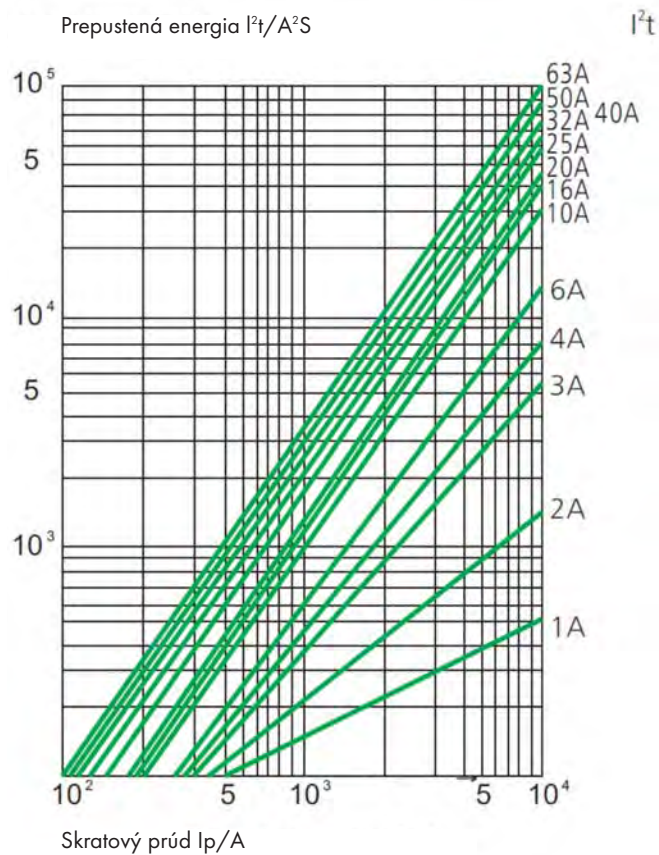
ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

VYPÍNACIE CHARAKTERISTIKY



PREPUSTENÁ ENERGIA

Prepustená energia I^2t/A^2S



ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

VPLYV TEPLoty OKOLIA NA VYPÍNACÍ PRÚD

	- 35°C	- 30°C	- 20°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
2A	2,60	2,52	2,46	2,38	2,28	2,20	2,08	2,00	1,92	1,86	1,76	1,66
4A	5,20	5,04	4,92	4,76	4,56	4,40	4,16	4,00	3,84	3,76	3,52	3,32
6A	7,80	7,56	7,38	7,14	6,84	6,60	6,24	6,00	5,76	5,64	5,28	4,98
10A	13,20	12,70	12,50	12,00	11,50	11,10	10,60	10,00	9,60	9,30	8,90	8,40
16A	21,12	20,48	20,00	19,20	18,40	17,76	16,96	16,00	15,36	14,88	14,24	13,44
20A	26,40	25,60	25,00	24,00	23,00	22,20	21,20	20,00	19,20	18,60	17,80	16,80
25A	33,00	32,00	31,25	30,00	28,75	27,75	26,50	25,00	24,00	23,25	22,25	21,00
32A	42,56	41,28	40,00	38,72	37,12	35,52	33,92	32,00	30,72	29,76	28,16	26,88
40A	53,20	51,20	50,00	48,00	46,40	44,80	42,40	40,00	38,40	37,20	35,60	33,60
50A	67,00	65,50	63,00	60,50	58,00	56,00	53,00	50,00	48,00	46,50	44,00	41,50
63A	83,79	81,90	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	63,00	60,48	58,90	55,44	52,29

SKRATOVÁ SELEKTIVITA

poistkám gG/gL

		Vstup: charakteristika poistky gG / gL								
I _N		20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. B, C	2A	1,2 kA	4 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	0,6 kA	0,9 kA	2,5 kA	3,8 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25A				1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA
	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA	4,5 kA	6 kA
	40A						1,7 kA	3 kA	4 kA	5 kA
	50A						1,5 kA	2,6 kA	3,5 kA	4,5 kA
	63A							2,4 kA	3,3 kA	4,5 kA

k výkonovým ističom

		Vstup: výkonový istič, séria MC1				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. B	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA
	63A	-	-	-	-	1,5 kA

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

		Vstup: výkonový istič, séria MC1				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. C	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA
	63A	-	-	-	-	1,5 kA

		Vstup: výkonový istič, séria MC2				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. B	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	32A		1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	40A			1,2 kA	1,5 kA	6 kA
	50A				1,5 kA	6 kA
	63A					6 kA

		Vstup: výkonový istič, séria MC2				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. C	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,5 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	32A	-	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	40A	-	-	1,2 kA	1,5 kA	6 kA
	50A	-	-	-	1,5 kA	6 kA
	63A	-	-	-	-	6 kA

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Strana
14

ROZMERY

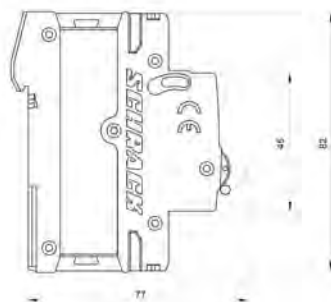
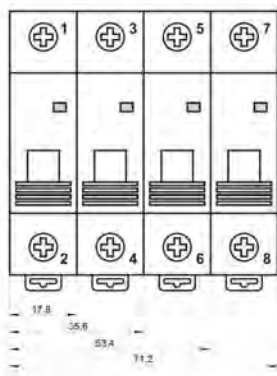
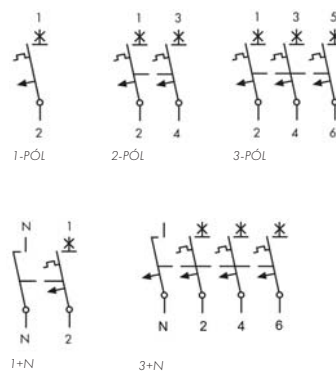


SCHÉMA ZAPOJENIA



ISTIČE, 6kA, 1-PÓLOVÉ – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
CHARAKTERISTIKA B						
2A	1	12	9004840010787			AM618102
4A	1	12	9004840010794			AM618104
6A	1	12	9004840010800			AM618106
10A	1	12	9004840010817			AM618110
13A	1	12	9004840010824			AM618113
16A	1	12	9004840010831			AM618116
20A	1	12	9004840010862			AM618120
25A	1	12	9004840010879			AM618125
32A	1	12	9004840010886			AM618132
40A	1	12	9004840010893			AM618140

CHARAKTERISTIKA C

2A	1	12	9004840010909			AM617102
4A	1	12	9004840010916			AM617104
6A	1	12	9004840010923			AM617106
10A	1	12	9004840010930			AM617110
13A	1	12	9004840011098			AM617113
16A	1	12	9004840011104			AM617116
20A	1	12	9004840011111			AM617120
25A	1	12	9004840011128			AM617125
32A	1	12	9004840011135			AM617132
40A	1	12	9004840011142			AM617140
50A	1	12	9004840011159			AM617150
63A	1	12	9004840011166			AM617163



ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Strana
15

ISTIČE, 6kA, 1+N – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
CHARAKTERISTIKA B						
6A	2	6	9004840011173			AM618606
10A	2	6	9004840011180			AM618610
13A	2	6	9004840011197			AM618613
16A	2	6	9004840011203			AM618616
20A	2	6	9004840011210			AM618620
25A	2	6	9004840011227			AM618625
32A	2	6	9004840011234			AM618632
40A	2	6	9004840011241			AM618640

CHARAKTERISTIKA C

6A	2	6	9004840011258			AM617606
10A	2	6	9004840011265			AM617610
13A	2	6	9004840011272			AM617613
16A	2	6	9004840011289			AM617616
20A	2	6	9004840011296			AM617620
25A	2	6	9004840011302			AM617625
32A	2	6	9004840011319			AM617632
40A	2	6	9004840011326			AM617640
50A	2	6	9004840011333			AM617650
63A	2	6	9004840011340			AM617663

ISTIČE, 6kA, 2-PÓLOVÉ – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
CHARAKTERISTIKA B						
6A	2	6	9004840011357			AM618206
10A	2	6	9004840011364			AM618210
13A	2	6	9004840011371			AM618213
16A	2	6	9004840011388			AM618216
20A	2	6	9004840011395			AM618220
25A	2	6	9004840011401			AM618225
32A	2	6	9004840011418			AM618232
40A	2	6	9004840011425			AM618240

CHARAKTERISTIKA C

6A	2	6	9004840011432			AM617206
10A	2	6	9004840011449			AM617210
13A	2	6	9004840011487			AM617213
16A	2	6	9004840011494			AM617216
20A	2	6	9004840011500			AM617220
25A	2	6	9004840011517			AM617225
32A	2	6	9004840011524			AM617232
40A	2	6	9004840011531			AM617240
50A	2	6	9004840011548			AM617250
63A	2	6	9004840011555			AM617263



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu


















Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín




















ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Strana
16









ISTIČE, 6kA, 3-PÓLOVÉ – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
CHARAKTERISTIKA B						
6A	3	4	9004840011562			AM618306
10A	3	4	9004840011579			AM618310
13A	3	4	9004840011586			AM618313
16A	3	4	9004840011593			AM618316
20A	3	4	9004840012026			AM618320
25A	3	4	9004840012040			AM618325
32A	3	4	9004840012057			AM618332
40A	3	4	9004840013146			AM618340









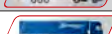
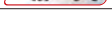
CHARAKTERISTIKA C

6A	3	4	9004840013153			AM617306
10A	3	4	9004840013160			AM617310
13A	3	4	9004840013177			AM617313
16A	3	4	9004840013184			AM617316
20A	3	4	9004840013191			AM617320
25A	3	4	9004840013207			AM617325
32A	3	4	9004840013214			AM617332
40A	3	4	9004840013221			AM617340
50A	3	4	9004840013306			AM617350
63A	3	4	9004840013580			AM617363

ISTIČE, 6kA, 3+N – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
CHARAKTERISTIKA B						
6A	4	3	9004840013597			AM618806
10A	4	3	9004840013603			AM618810
13A	4	3	9004840013627			AM618813
16A	4	3	9004840013634			AM618816
20A	4	3	9004840013641			AM618820
25A	4	3	9004840013658			AM618825
32A	4	3	9004840013665			AM618832
40A	4	3	9004840013672			AM618840

CHARAKTERISTIKA C

6A	4	3	9004840013689			AM617806
10A	4	3	9004840013696			AM617810
13A	4	3	9004840013702			AM617813
16A	4	3	9004840013719			AM617816
20A	4	3	9004840013726			AM617820
25A	4	3	9004840013733			AM617825
32A	4	3	9004840013740			AM617832
40A	4	3	9004840013757			AM617840
50A	4	3	9004840013764			AM617850
63A	4	3	9004840013771			AM617863



ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

ISTIČE 6 kA, 1+N, 1 TE – SÉRIA AMPARO



AM418510

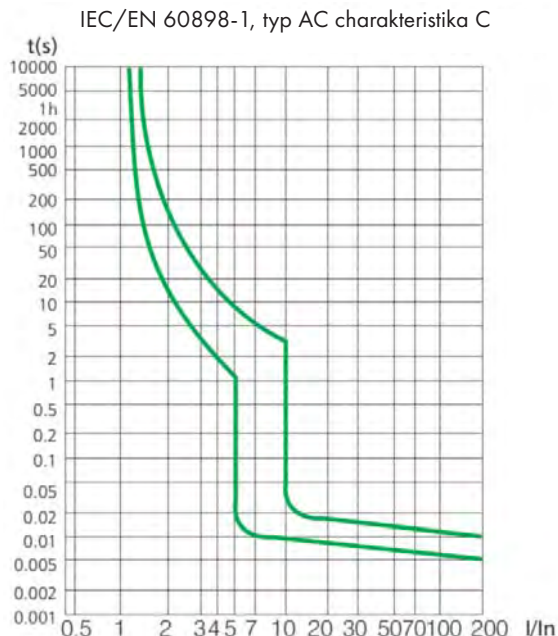
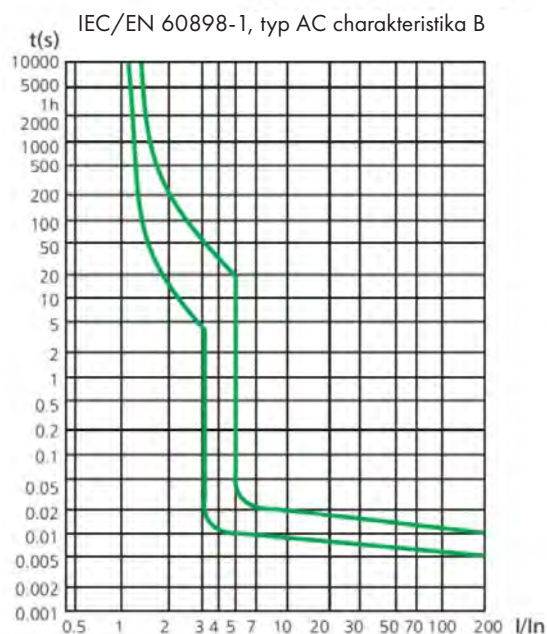
SCHRACK INFO

- Pre trvalé pripojenie
- Vodiaca clonka pre správne pripojenie vodičov
- Prierez pripojovacích vodičov: 1-16 mm²
- Upevňovací systém na DIN lištu podľa EN 50 022
- VDE certifikácia

TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy a štandardy:	IEC/EN 60898-1
Menovité napätie (AC):	230/400 V
Menovitá frekvencia (AC):	50/60 Hz
Izolačné napätie U _i :	500 V
Menovitý prúd I _n :	6 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A
Vypínacie charakteristiky:	B, C
Menovitá vypínacia schopnosť:	4.5 kA podľa IEC/EN 60898
Trieda selektivity:	3
Menovitá odolnosť rázového napätia (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Test izolačnej schopnosti pri danej frekvencii počas 1 min.:	2 kV
Stupeň znečistenia:	2
Stratový výkon pri I _n :	
6 A	4 W
10 A	4 W
16 A	7 W
20 A	7 W
25 A	7 W
32 A	7 W
Certifikáty:	VDE
Elektrická životnosť:	> 8.000 spínacích cyklov
Mechanická životnosť:	> 20.000 spínacích cyklov
Stupeň krytia:	IP 20
Referenčná teplota:	30°C
Optimálna teplota:	-5°C až +40°C
Prevádzková teplota:	-25°C až +70°C
Druh pripojenia:	Vodič /lišta kolíková
Prierez pripojovacích vodičov:	16 mm ²
Uťahovací moment:	2 Nm
Montáž:	na lištu DIN podľa EN 60715 (35 mm) pomocou rychloupínacej západky

VYPÍNACIE CHARAKTERISTIKY



ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Strana
18

VPLYV TEPLoty OKOLIA NA VYPÍNACÍ PRÚD

	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
6A	7,20	6,90	6,60	6,30	6,00	5,70	5,40	5,25	5,10
10A	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,75	8,50
13A	15,60	14,95	14,30	13,65	13,00	12,35	11,70	11,38	11,05
16A	19,20	18,40	17,60	16,80	16,00	15,20	14,40	14,00	13,60
20A	24,00	23,00	22,00	21,00	20,00	19,00	18,00	17,50	17,00
25A	30,00	28,75	27,50	26,25	25,00	23,75	22,50	21,88	21,25
32A	38,40	36,80	35,20	33,60	32,00	30,40	28,80	28,00	27,20

SKRATOVÁ SELEKTIVITA

poistkám gG/gL

		Vstup: charakteristika poistky gG / gL						
		20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A
ISTIČE AMPARO CHAR. B, C	I _N							
	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA ^{a)}	4,5 kA ^{a)}	4,5 kA ^{a)}
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	4,5 kA ^{a)}
	13A		0,6 kA	1,3 kA	2,0 kA	2,8 kA	3,2 kA	4,5 kA ^{a)}
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,5 kA ^{a)}
	25A				1,3 kA	2,0 kA	2,2 kA	4,1 kA
	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA

a) Medzný selektívny prúd I_s = menovitá spínacia schopnosť ističa I_{cn}

k výkonovým ističom MC1

		Vstup: výkonový istič, séria MC1				
		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
ISTIČE AMPARO CHAR. B	I _N					
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

		Vstup: výkonový istič, séria MC1				
		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
ISTIČE AMPARO CHAR. C	I _N					
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

a) Medzný selektívny prúd I_s = menovitá spínacia schopnosť ističa I_{cn}

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

ROZMERY

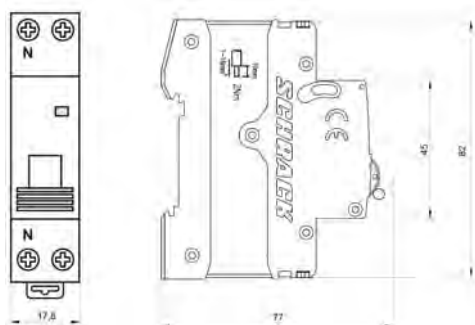


SCHÉMA ZAPOJENIA



ISTIČE 4.5 kA, 1+N, 1 TE – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
CHARAKTERISTIKA B						
6A	1	12	9004840094138			AM418506
10A	1	12	9004840094145			AM418510
13A	1	12	9004840094237			AM418513
16A	1	12	9004840094244			AM418516
20A	1	12	9004840094251			AM418520
CHARAKTERISTIKA C						
6A	1	12	9004840013832			AM417506
10A	1	12	9004840013849			AM417510
13A	1	12	9004840013856			AM417513
16A	1	12	9004840013863			AM417516
20A	1	12	9004840014112			AM417520
25A	1	12	9004840014198			AM417525
32A	1	12	9004840014518			AM417532



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Strana
20

PRÚDOVÉ CHRÁNIČE S NADPRÚDOVOU OCHRANOU, SÉRIA AMPARO, 1+N



AK668610

SCHRACK INFO

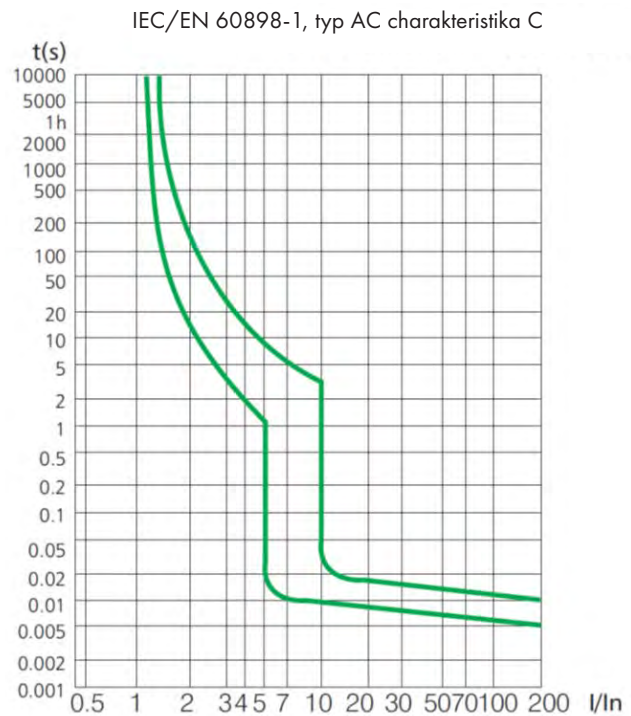
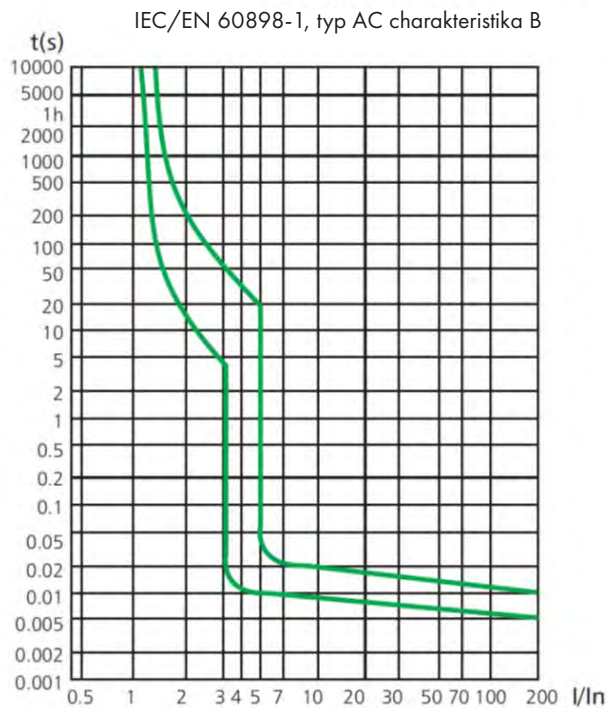
- Signalizácia stavu kontaktov
- Vodiaca clonka pre správne pripojenie vodičov
- Prierez pripojovacích vodičov: 1-25 mm²
- Upevňovací systém na DIN lištu podľa EN 50 022

TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy a štandardy:	IEC/EN 61009-1
Typ:	A
Počet pólov:	1+N
Menovité napätie (AC):	230/400 V AC
Menovitá frekvencia (AC):	50/60 Hz
Menovitý prúd I _n :	6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A
Vypínacie charakteristiky:	B, C
Menovitý reziduálny prúd I _{Δn} :	0.03 A
Vypínací čas pri I _{Δn} :	≤ 0,1 s
Menovitá vypínacia schopnosť:	6 kA
Trieda selektivity:	3
Menovitý reziduálny a vypínací prúd I _{Δm} :	500 A
Menovitá odolnosť rázovému napätiu (1,2/50) U _{imp} :	6 kV
Test izolačnej schopnosti pri danej frekvencii počas 1 min.:	2 kV
Izolačné napätie U _i :	500 A
Stupeň znečistenia:	2
Elektrická životnosť:	> 2.000 spínacích cyklov
Mechanická životnosť:	> 2.000 spínacích cyklov
Signalizácia stavu kontaktov:	ja
Stupeň krytia:	IP 20
Referenčná teplota:	30 °C
Optimálna teplota:	-5 °C až +40 °C
Prevádzková teplota:	-25 °C až +70 °C
Pripojenie vodičov (spodné):	Vodič / lišta vidlicová / lišta kolíková
Pripojenie vodičov (horné):	Vodič / lišta kolíková
Pripojenie:	možnosť voľby prívodných / výstupných svoriek
Prierez pripojovacích vodičov:	1 - 25 mm ²
Uťahovací moment:	2 Nm
Veľkosť pripojovacej lišty:	10 mm ²
Montáž:	na lištu DIN podľa EN 60715 (35 mm) pomocou rychloupínacej západky

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

VYPÍNACIE CHARAKTERISTIKY



VPLYV TEPLOTY OKOLIA NA VYPÍNACÍ PRÚD

	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
6A	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7	5,4	5,1
10A	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5
16A	19,2	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2	14,4	13,6
20A	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0
25A	30,0	28,8	27,5	26,3	25,0	23,8	22,5	21,3

SKRATOVÁ SELEKTIVITA

poistkám gG/gL

		Vstup: charakteristika poistky gG / gL									
		I _N	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. B, C	6A		0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	10A			0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16A				1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20A					1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25A					1.3 kA	2 kA	2.2 kA	4.1 kA	5.5 kA	6 kA

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

k výkonovým ističom MC1

		Vstup: výkonový istič, séria MC1				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. B	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

		Vstup: výkonový istič, séria MC1				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. C	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

k výkonovým ističom MC2

		Vstup: výkonový istič, séria MC2				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. B	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

		Vstup: výkonový istič, séria MC2				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ S ISTIČOM AMPARO CHAR. C	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
	25A	0.8 kA	1 kA	1.5 kA	2 kA	6 kA

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

ROZMERY

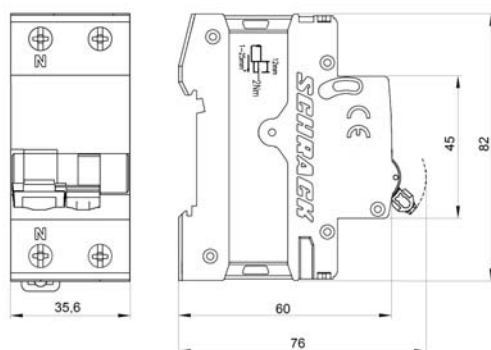
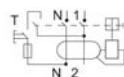


SCHÉMA ZAPOJENIA



PRÚDOVÉ CHRÁNIČE S NADPRÚDOVOU OCHRANOU, SÉRIA AMPARO, 1+N, 6 kA, 30 mA, TYP A

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
CHARAKTERISTIKA B						
6A	2	1	9004840014525			AK668606
10A	2	1	9004840015379			AK668610
13A	2	1	9004840015386			AK668613
16A	2	1	9004840015423			AK668616
20A	2	1	9004840015485			AK668620
25A	2	1	9004840015676			AK668625

CHARAKTERISTIKA C

6A	2	1	9004840017229			AK667606
10A	2	1	9004840017236			AK667610
13A	2	1	9004840017922			AK667613
16A	2	1	9004840018127			AK667616
20A	2	1	9004840018400			AK667620
25A	2	1	9004840022001			AK667625



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Strana
24

PRÚDOVÉ CHRÁNIČE – SÉRIA AMPARO



AR054203



AR054103

SCHRACK INFO

- Indikácia stavu kontaktov
- Hlavičková a strmeňová obojstranná svorka
- Vodiaca clonka pre správne pripojenie vodičov
- Prierez pripojovacích vodičov: 1,5-35 mm²
- Upevňovací systém na DIN lištu podľa EN 50 022
- VDE certifikácia

TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy a štandardy:	IEC/EN 61008-1
Počet pólov:	2, 4
Typ:	AC, A
Typ oneskorenia:	G, S
Menovité napätie U_n :	230/400 V AC
Menovitá frekvencia (AC):	50/60 Hz
Menovitý prúd I_n :	25 A, 40 A, 63 A
Menovitý reziduálny prúd $I_{\Delta n}$:	0.03 A, 0.1 A, 0.3 A
Menovitá odolnosť rázovému napätiu (1,2/50) U_{imp} :	6 kV
Test izolačnej schopnosti pri danej frekvencii počas 1 min.:	2.5 kV
Izolačné napätie U_i :	500 V
Odolnosť voči rázovému prúdu $I_{nc} = I_{\Delta n}$:	6.000/10.000 A
Maximálne predistenie, ochrana proti skratu:	
25 A	63 A gG
40 A	63 A gG
63 A	63 A gG
Maximálne predistenie, ochrana proti preťaženiu:	
25 A	16 A gG
40 A	25 A gG
63 A	40 A gG
Menovité časy vybavenia $I_{\Delta n}$:	
25 A	500 A
40 A	500 A
63 A	630 A
Vypínací čas pri:	
Štandardné	$\leq 0,1$
G	10 ms - 30 ms
S	150 ms - 500 ms
Certifikáty:	VDE pre typ A: 2-pólové prevedenie
Stupeň znečistenia:	2
Elektrická životnosť:	> 2.000 spínacích cyklov
Mechanická životnosť:	> 2.000 spínacích cyklov
Signalizácia stavu kontaktov:	áno
Stupeň krytia:	IP 20
Teplota okolia denný priemer $\leq 35^\circ\text{C}$:	-5°C až $+40^\circ\text{C}$
Prevádzková teplota:	-25°C až $+70^\circ\text{C}$
Druh pripojenia:	vodič / lišta vidlicová / lišta kolíková
Pripojenie:	možnosť voľby prívodných / výstupných svoriek
Prierez pripojovacích vodičov:	35 mm ²
Uťahovací moment:	2.5 Nm
Montáž:	na lištu DIN podľa EN 60715 (35 mm) pomocou rychloupínacej západky

ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

ROZMERY

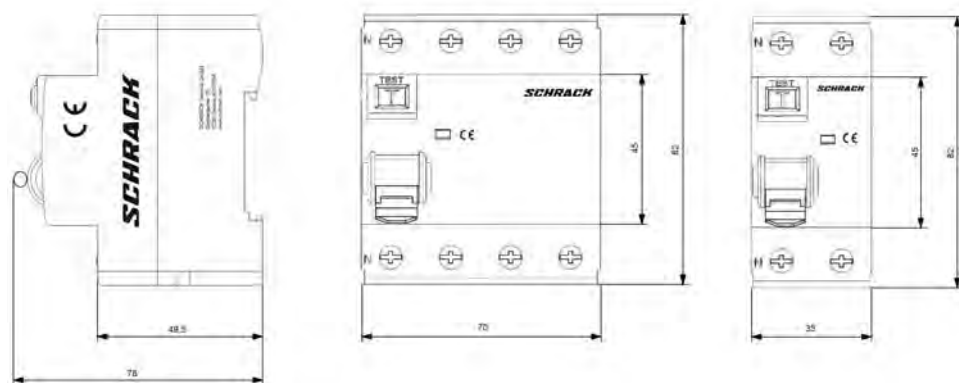
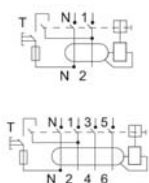







SCHÉMA ZAPOJENIA






ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE

Strana
26









PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 10 kA, 30 mA, TYP A – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
2-PÓL						
25A / 2 / 0.03A	2	1	9004840022032			AR052203
40A / 2 / 0.03A	2	1	9004840022056			AR054203
63A / 2 / 0.03A	2	1	9004840022193			AR056203
4-PÓL						
25A / 4 / 0.03A	4	1	9004840022209			AR052103
40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023305			AR054103
63A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023305			AR056103







PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 10 kA, 300 mA, TYP A – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
2-PÓL						
40A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023329			AR054230
4-PÓL						
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023336			AR054130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023343			AR056130

PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 10 kA, 30 mA, TYP AC – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
2-PÓL						
25A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023350			AR002203
40A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023374			AR004203
63A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023381			AR006203
4-PÓL						
25A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023398			AR002103
40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023411			AR004103
63A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023428			AR006103







PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 10 kA, 100 mA, TYP AC – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
2-PÓL						
25A / 2 / 0.1A	2	1	9004840023435			AR002210
40A / 2 / 0.1A	2	1	9004840023459			AR004210
63A / 2 / 0.1A	2	1	9004840023466			AR006210
4-PÓL						
25A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023473			AR002110
40A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023497			AR004110
63A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023503			AR006110





ISTIČE, ISTIČE S PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM – KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE, PRÚDOVÉ CHRÁNIČE




PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 10 kA, 300 mA, TYP AC – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
2-PÓL						
25A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023510			AR002230
40A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023534			AR004230
63A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023541			AR006230
4-PÓL						
25A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023558			AR002130
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023572			AR004130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023589			AR006130

PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 10 kA, 30 mA, TYP A – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
2-PÓL						
40A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023596			AR024203
4-PÓL						
40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023602			AR024103

PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 10 kA, 300 mA, TYP A/S – SÉRIA AMPARO

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
2-PÓL						
40A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023619			AR064230
4-PÓL						
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023626			AR064130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023633			AR066130



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



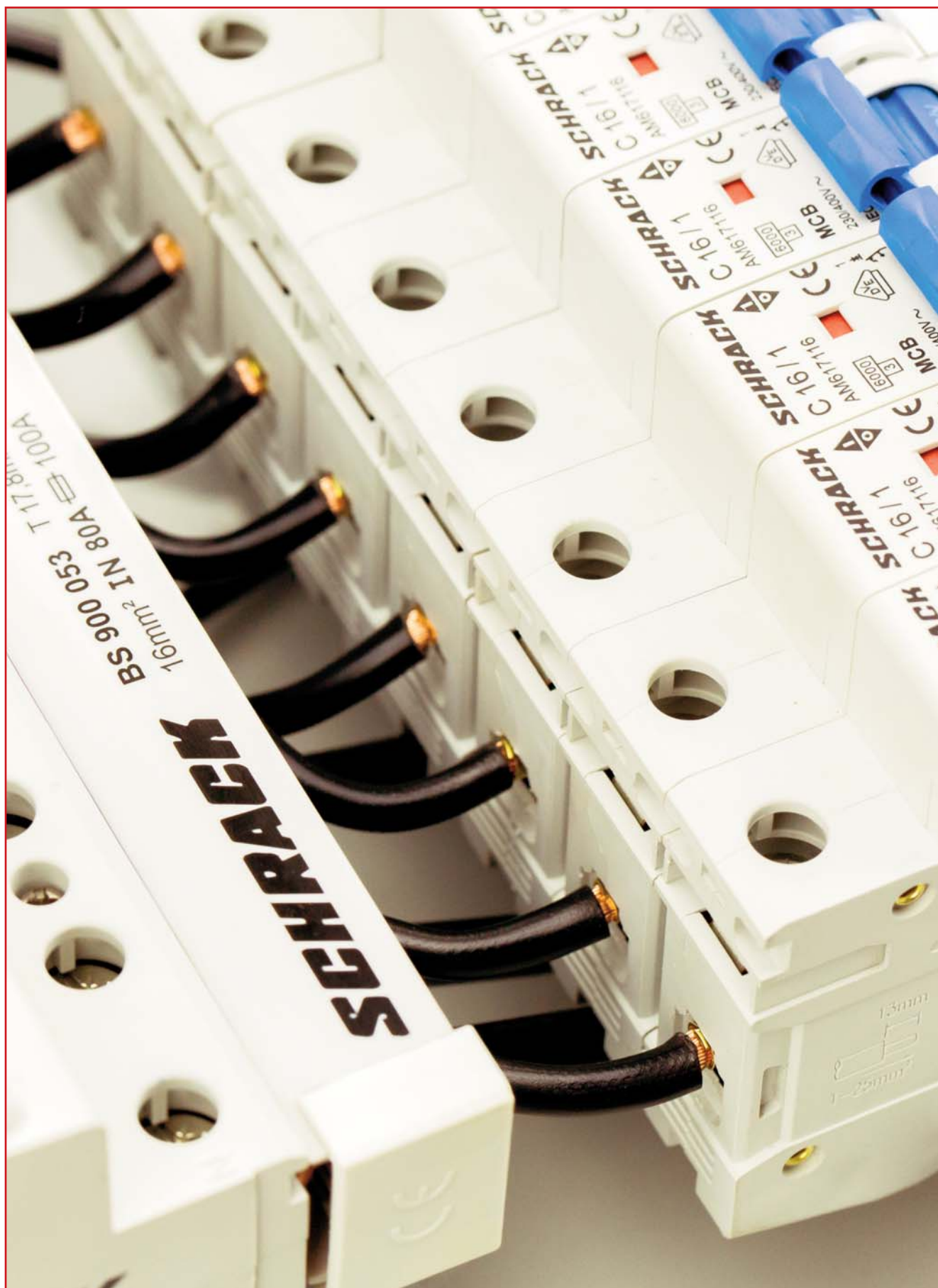
Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



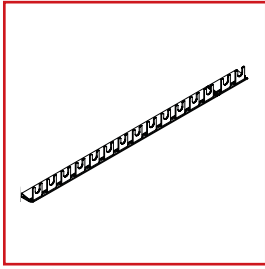
Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

PREPOJOVACIE LIŠTY

- PRI POUŽITÍ PREPOJOVACÍCH LIŠŤ JE ZAISTENÉ RÝCHLE A SPOĽAHLIVÉ PREPOJENIE INŠTALOVANÝCH PRÍSTROJOV V ROZVÁDZAČI.



PREPOJOVACIE LIŠTY VIDLICOVÉ, 1-PÓLOVÉ, NEVYLAMOVACIE

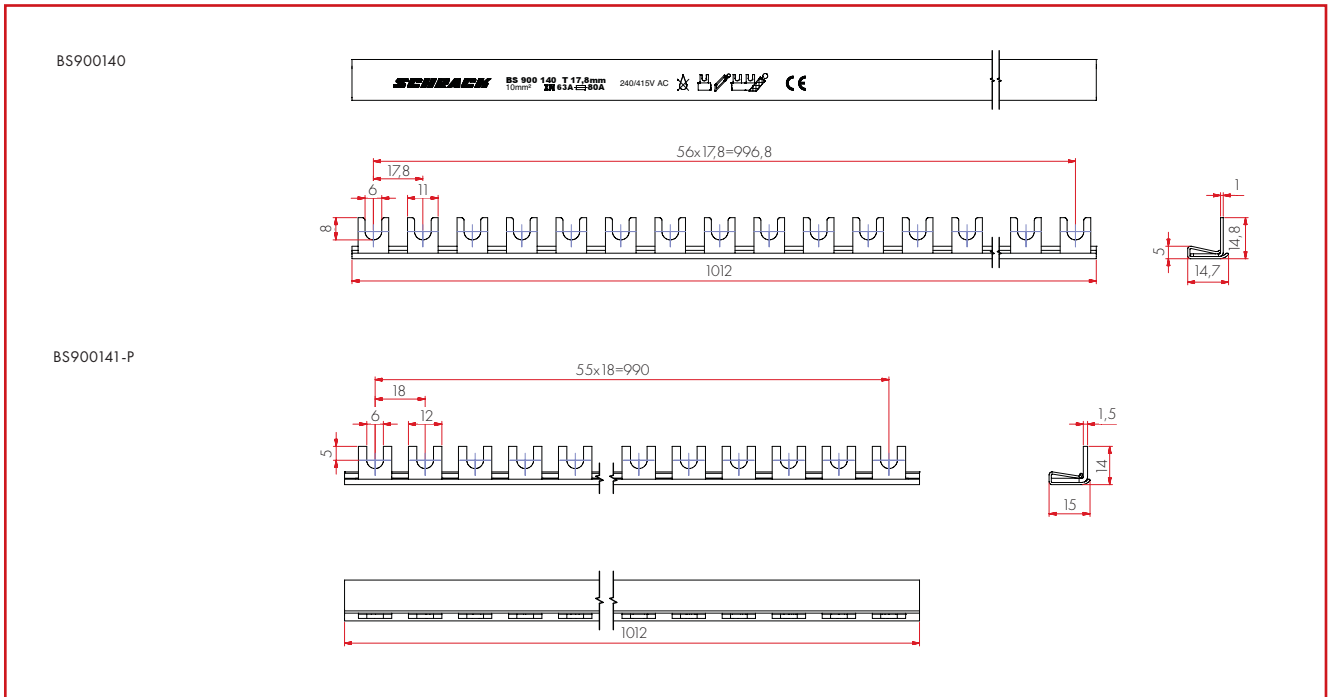


BS900140

SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojitémi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 57 modulov = približne 1 m

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Vidlicová prepojuvacia lišta 10 mm ²	1	63/100	57	1	9004840083019			BS900140
Vidlicová prepojuvacia lišta 16 mm ²	1	90/150	57	10	9004840106671			BS900141-P



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín

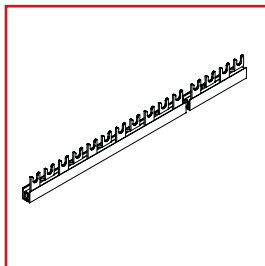


Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

PREPOJOVACIE LIŠTY VIDLICOVÉ, 2-PÓLOVÉ, NEVYLAMOVACIE

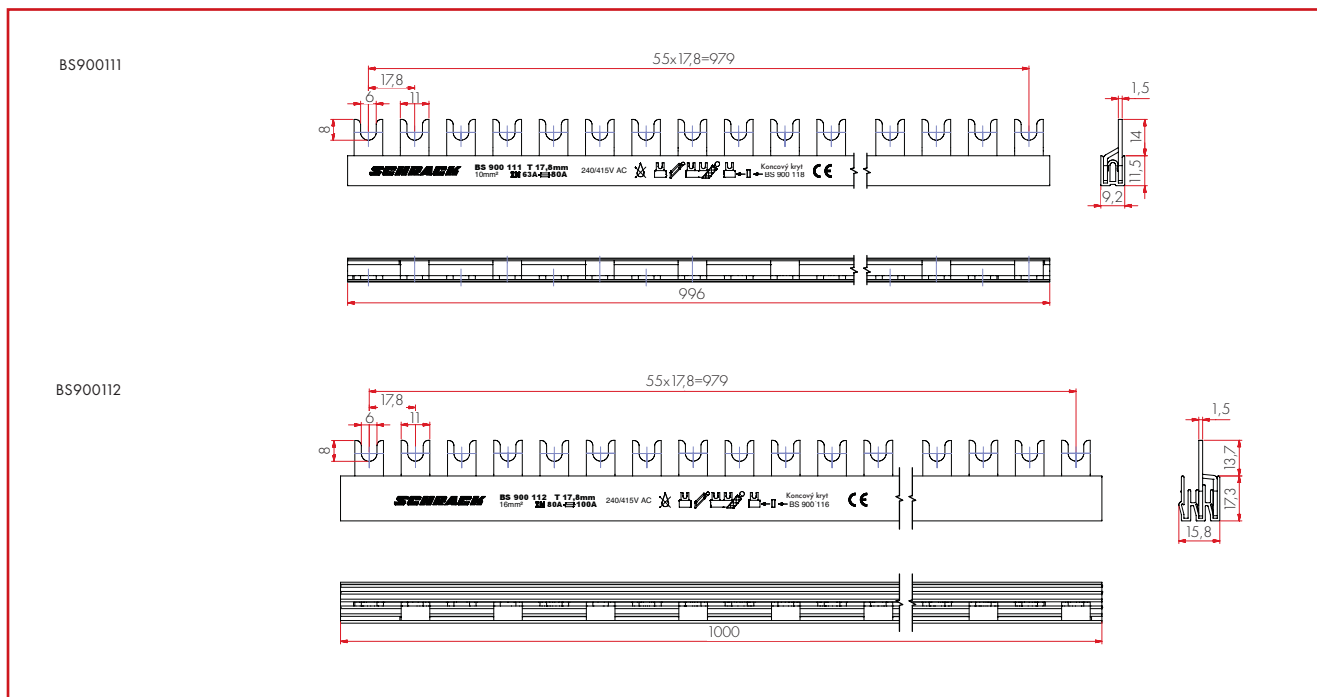


BS900111

SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojitémi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 56 modulov = 28 x 2 modulov = približne 1 m
- 28 x istič 2-pól / istič 1+N / 2-pól chránič s ističom
- Poradie fáz: N, L / L1, L2 / +, -

ROZMERY

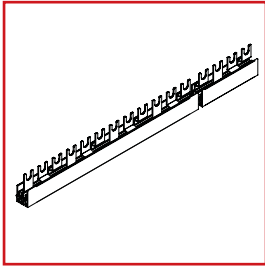


POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Vidlicová prepojuvacia lišta 10 mm ²	L, N nebo +/-	63/100	56	10	9004840013429			BS900111
Vidlicová prepojuvacia lišta 16 mm ²	L, N nebo +/-	80/120	56	10	9004840013436			BS900112

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt pre BS900111	1	9004840013498			BS900118
Koncový kryt pre BS900112	1	9004840013474			BS900116

PREPOJOVACIE LIŠTY VIDLICOVÉ, 3-PÓLOVÉ, VYLAMOVACIE

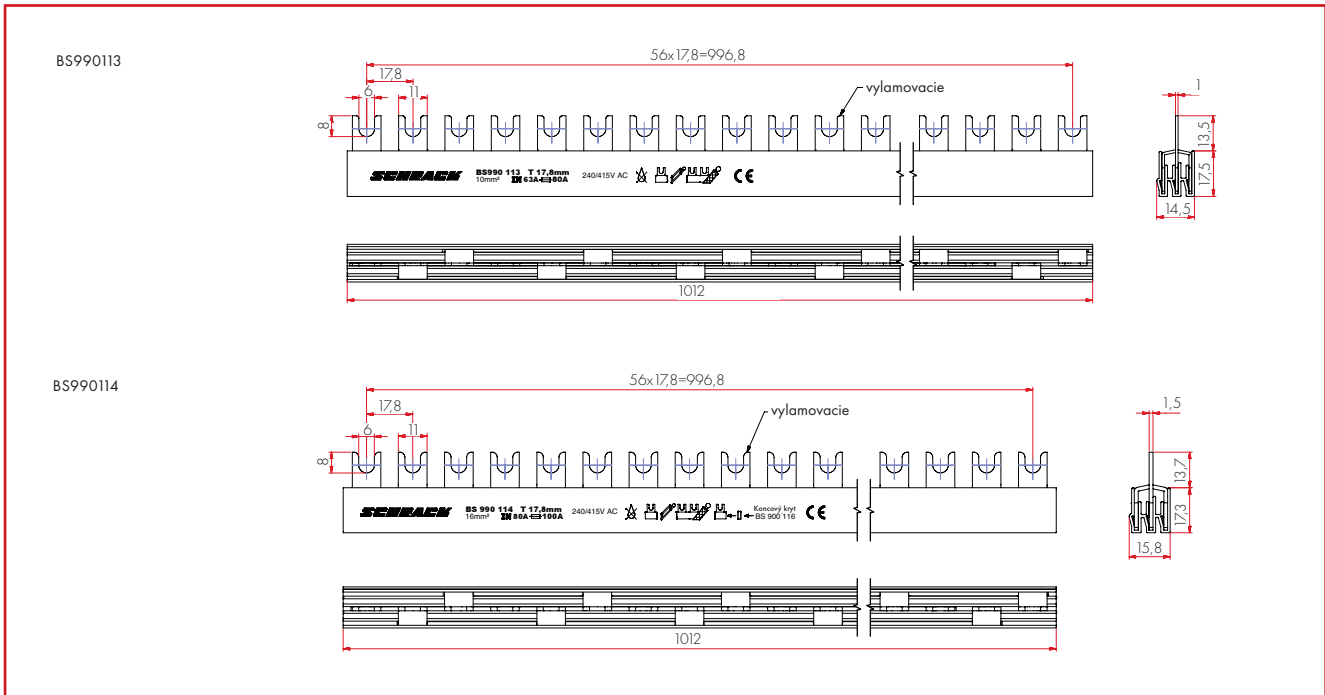


BS990113

SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojitémi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 57 modulov = 19 x 3 modulov = približne 1 m
- 19 x istič 3-pól / 57 istič 1-pól
- Poradie fáz: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Vidlicová prepojuvacia lišta 10 mm ²	L1, L2, L3	63/100	57	10	9004840186086			BS990113
Vidlicová prepojuvacia lišta 16 mm ²	L1, L2, L3	80/120	57	10	9004840186093			BS990114

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 3-pólový				1	9004840013474			BS900116
Koncový kryt pre prepojuvacie lišty 4-pól. pri použití N-lišty				1	9004840013481			BS900117



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín

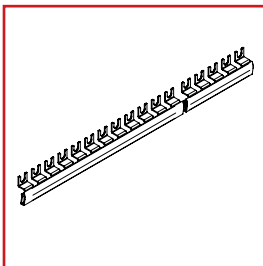


Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

■ N-PREPOJOVACIA LIŠTA VIDLICOVÁ 1-PÓLOVÁ, VYLAMOVACIA

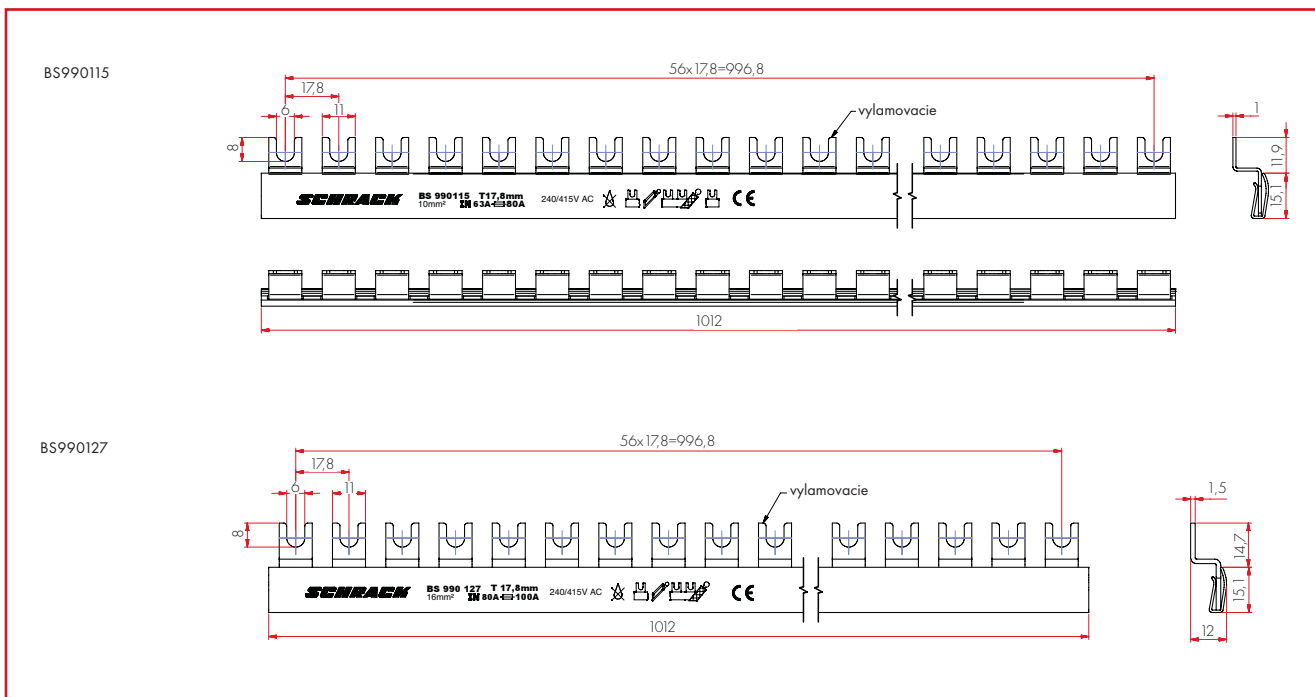


BS990115

■ SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojíťmi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 57 modulov = približne 1 m

■ ROZMERY

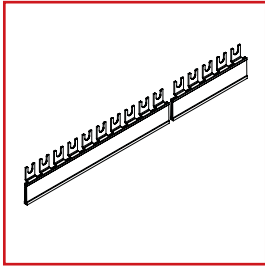


POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
N-vidlicová lišta 10 mm ²	N	63/100	57	10	9004840186109			BS990115
N-vidlicová lišta 16 mm ²	N	80/120	57	10	9004840186130			BS990127

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 4-pólový		1	9004840013481			BS900117
Koncový kryt 1-pólový, modrý		1	9004840652437			BS900108

PREPOJOVACIE LIŠTY VIDLICOVÉ, 1 – 4-PÓLOVÉ, VYLAMOVACIE



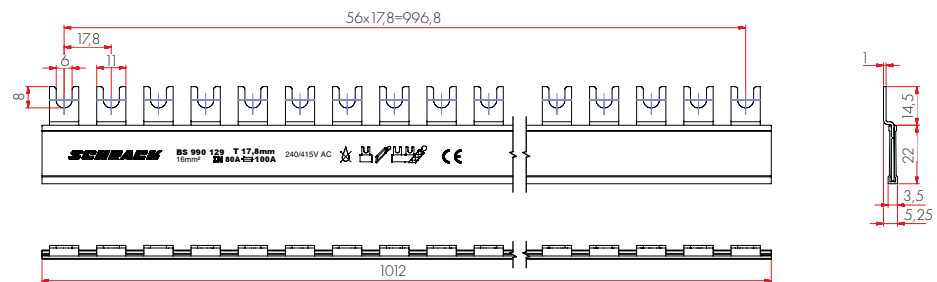
BS990129

SCHRACK INFO

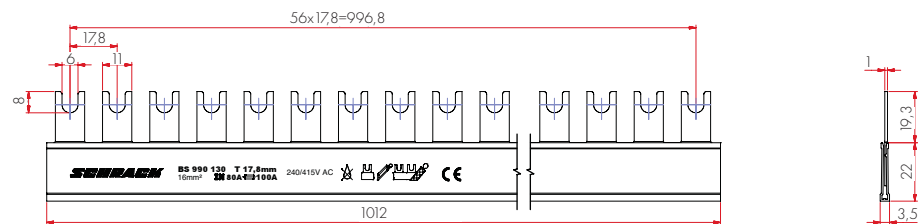
- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojitémi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 57 modulov = približne 1 m

ROZMERY

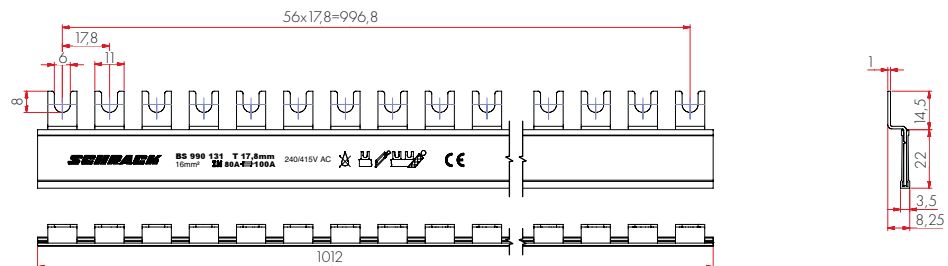
BS990129
pre L1, L3



BS990130
pre L2



BS990131
pre N



POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Vidlicová prepojuvacia lišta 16 mm ²	L1/3	80/120	57	25	9004840186147			BS990129
Vidlicová prepojuvacia lišta 16 mm ²	L2	80/120	57	25	9004840186154			BS990130
Vidlicová prepojuvacia lišta 16 mm ²	N	80/120	57	25	9004840186161			BS990131

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 4-pólový	1	9004840013481			BS900117
-----------------------	---	---------------	--	--	-----------------



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín

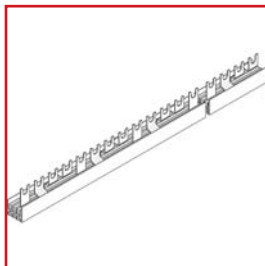


Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

PREPOJOVACIE LIŠTY VIDLICOVÉ, 4-PÓLOVÉ, NEVYLAMOVACIE

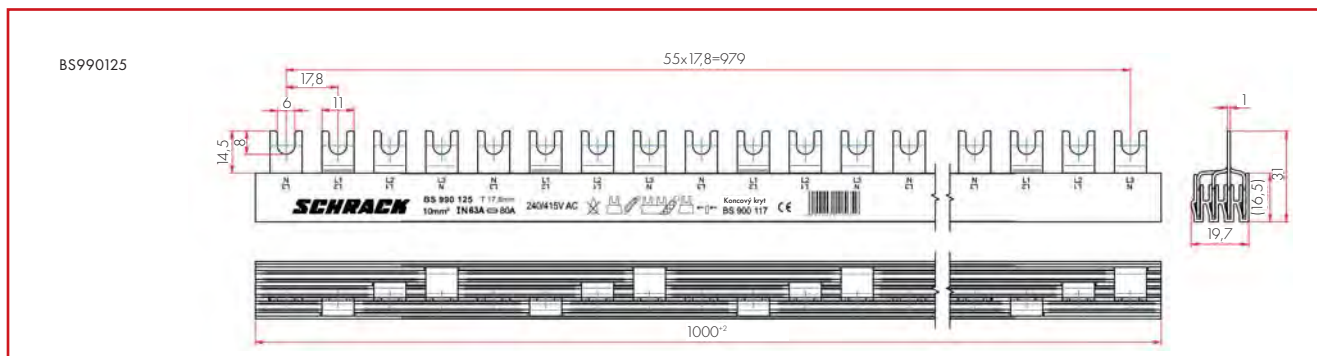


BS990125

SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojitémi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 56 modulov = približne 1 m
- 14 x prúdový chránič 4-pól / istič 3+N
- Poradie fáz: N, L1, L2, L3, N, L1, ...

ROZMERY

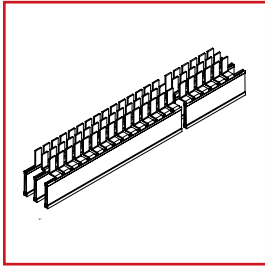


POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Vidlicová prepojuvacia lišta 10 mm ²	N, L1, L2, L3	63/100	56	10	9004840115659			BS990125

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 4-pólový	1	9004840013481			BS900117
-----------------------	---	---------------	--	--	----------

PREPOJOVACIA LIŠTA JAZÝČKOVÁ 1-PÓLOVÁ, VYLAMOVACIA

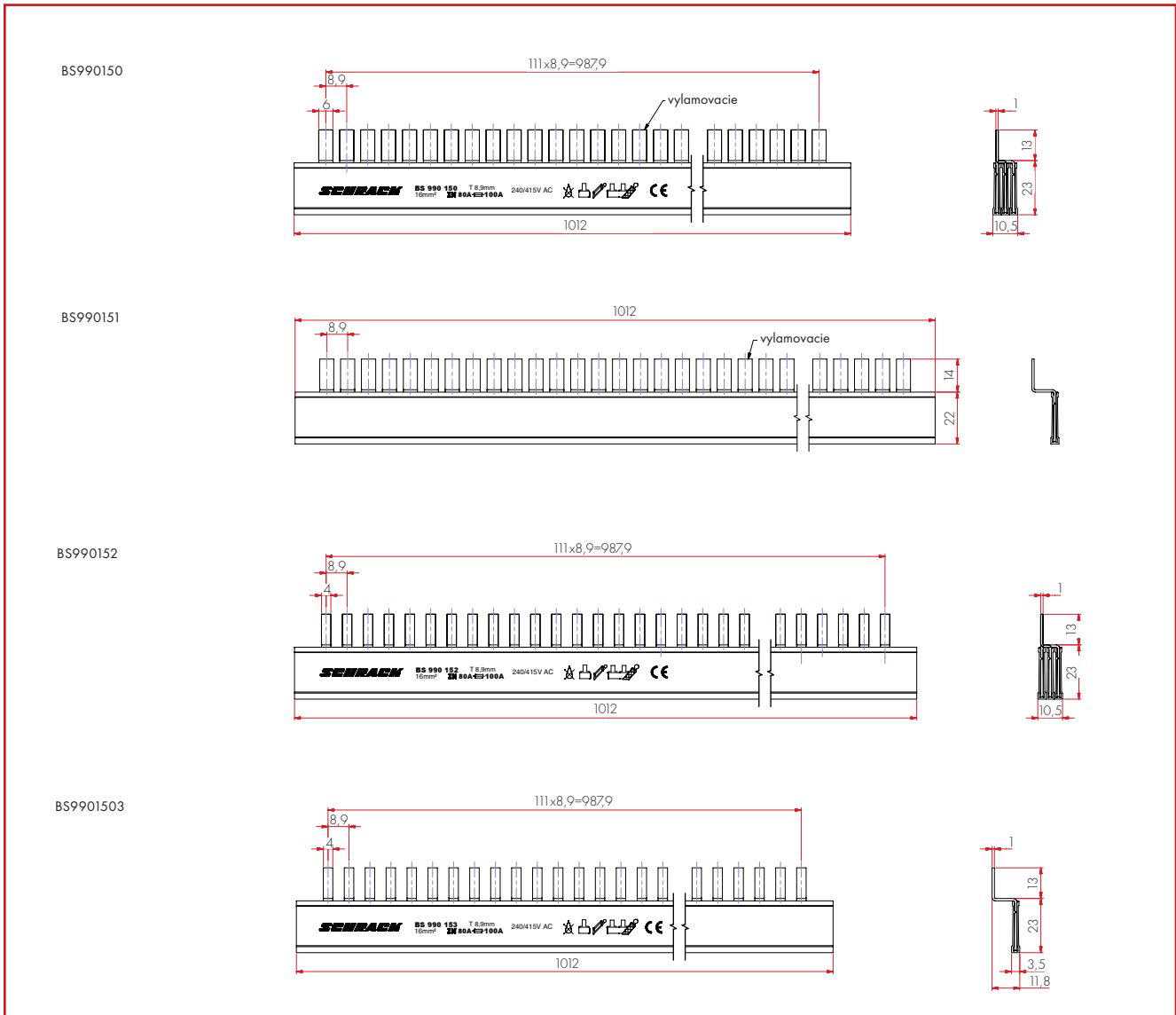


BS990150

SCHRACK INFO

- Prepojovacia lišta jazýčková pre prístroje so strmeňovými alebo radovými svorkami
- Rozstup 8,9 mm
- 112 modulov = približne 1 m

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
6 mm Jazýčková lišta 16 mm ²	L1, L2, L3	63/100	112	10	9004840186192			BS990150
6 mm Jazýčková lišta 16 mm ²	N	-	112	25	9004840186208			BS990151
4 mm Jazýčková lišta 16 mm ²	L1, L2, L3	63/100	112	10	9004840186215			BS990152
4 mm Jazýčková lišta 16 mm ²	N	-	112	25	9004840186222			BS990153

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 4-pólový	1	9004840013481			BS900117
-----------------------	---	---------------	--	--	-----------------



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín

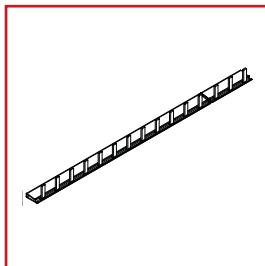


Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

PREPOJOVACIA LIŠTA JAZÝČKOVÁ 1-PÓLOVÁ, NEVYLAMOVACIA

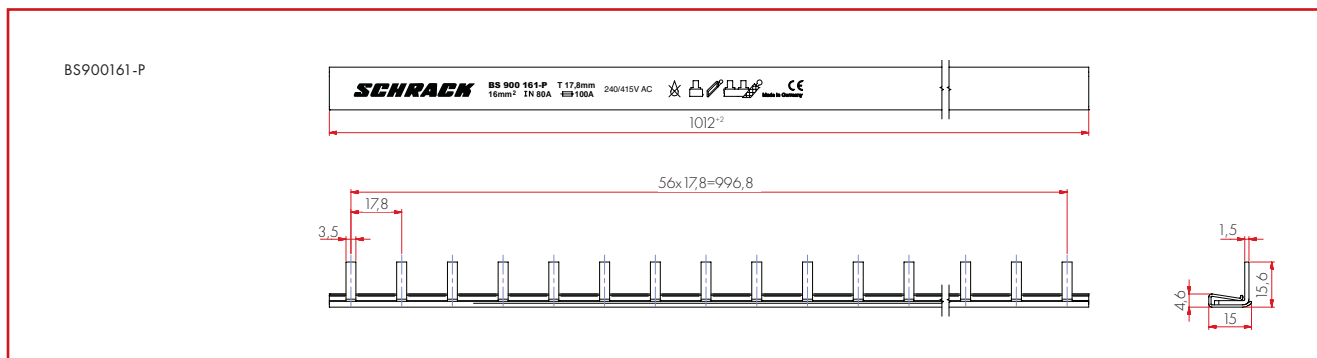


BS900161-P

SCHRACK INFO

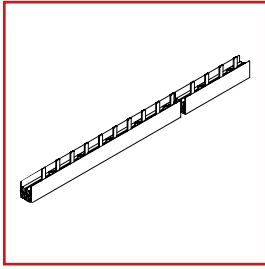
- Prepojovacia lišta jazýčková pre prístroje so strmeňovými alebo radovými svorkami
- Rozstup 17,8 mm
- 57 modulov = približne 1 m

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Jazýčková lišta 16 mm ²	1	63/100	57	25	9004840106664			BS900161-P

PREPOJOVACIA LIŠTA JAZÝČKOVÁ 2-PÓLOVÁ, NEVYLAHOVACIA

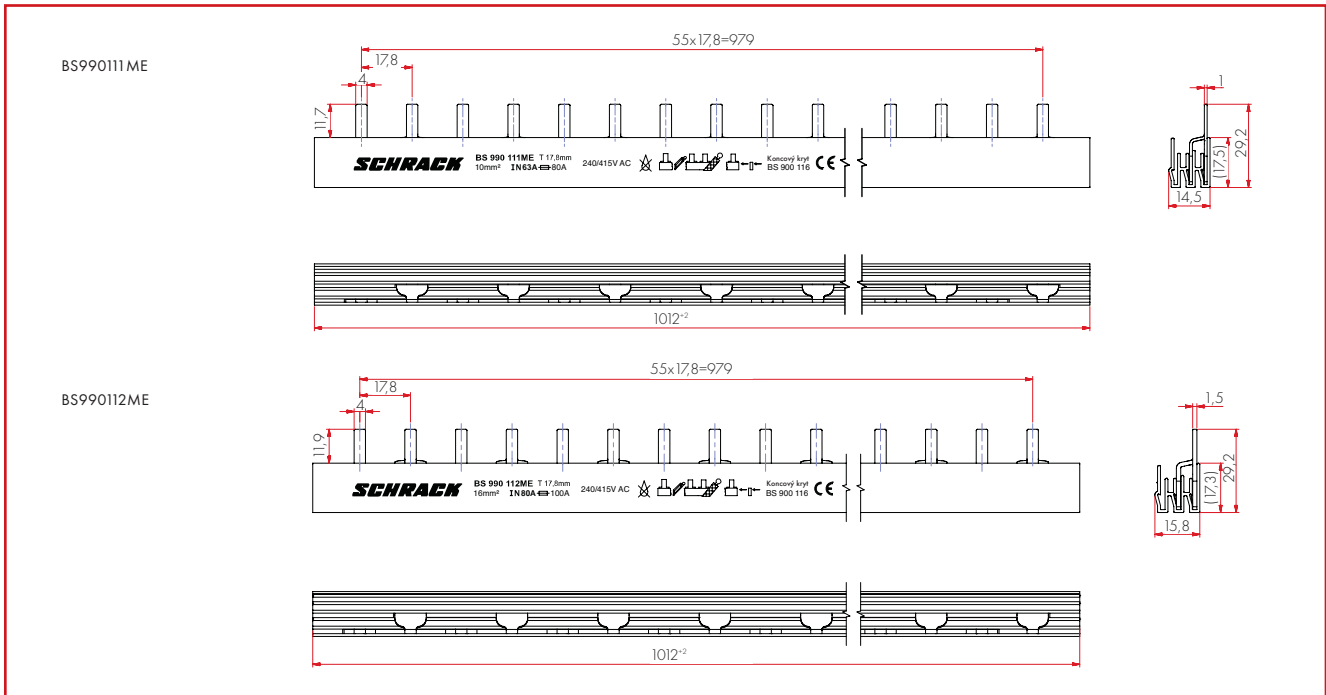


BS990111ME

SCHRACK INFO

- Prepojovacia lišta jazýčková pre prístroje so strmeňovými alebo radovými svorkami
- Rozstup 17,8 mm
- 56 modulov = približne 1 m
- Poradie fáz: L1, N alebo N, L1

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Jazýčková lišta 10 mm ²	L1, N or N, L1	63/80	56	1	9004840264302			BS990111ME
Jazýčková lišta 16 mm ²	L1, N or N, L1	80/100	56	1	9004840264319			BS990112ME

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 3-pólový	1	9004840013474			BS900116
-----------------------	---	---------------	--	--	----------



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín

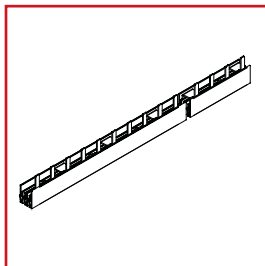


Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

PREPOJOVACIA LIŠTA JAZÝČKOVÁ 3-PÓLOVÁ, NEVYLAMOVACIA

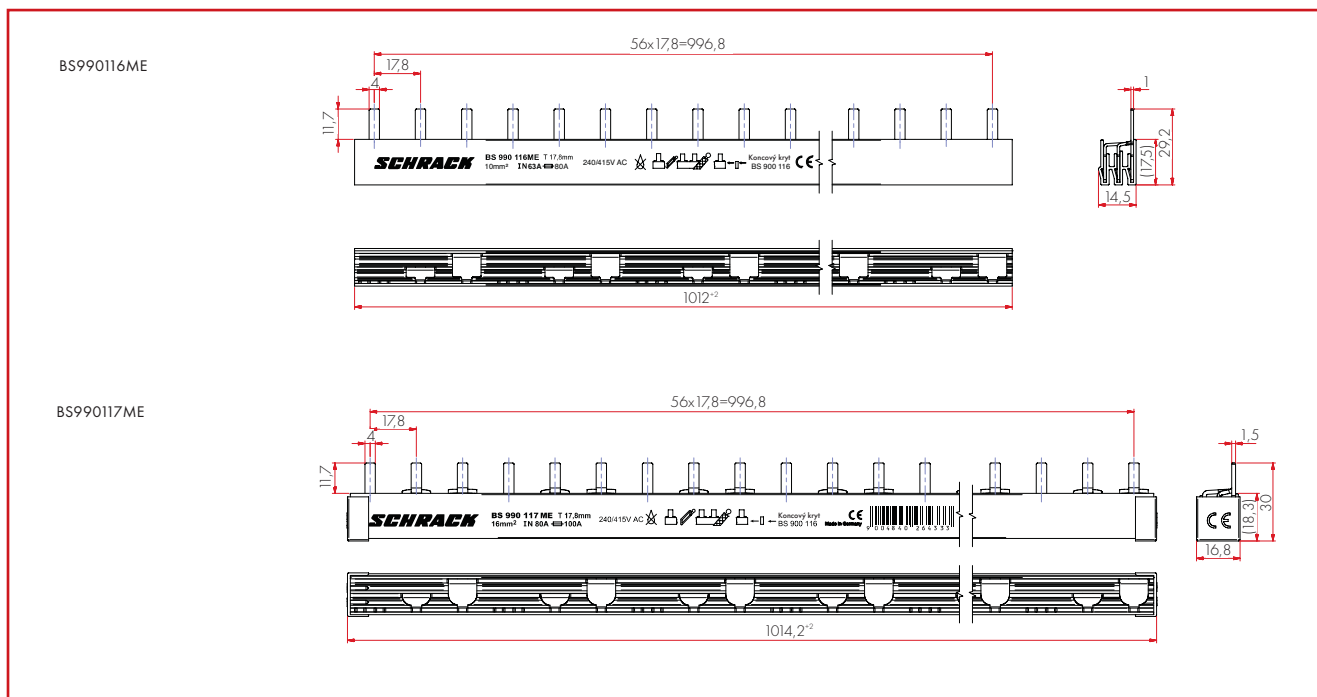


BS990116ME

SCHRACK INFO

- Prepojovacia lišta jazýčková pre prístroje so strmeňovými alebo radovými svorkami
- Rozstup 17,8 mm
- 57 modulov = približne 1 m
- Poradie fáz: : L1, L2, L3, L1, L2, L3

ROZMERY

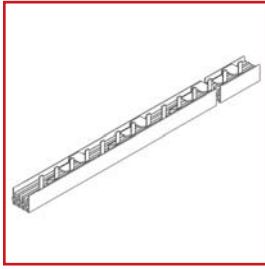


POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Jazýčková lišta 10 mm ²	L1, L2, L3	63/80	57	10	9004840264326			BS990116ME
Jazýčková lišta 16 mm ²	L1, L2, L3	80/100	57	10	9004840264333			BS990117ME

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 3-pólový	1	9004840013474			BS900116
-----------------------	---	---------------	--	--	----------

PREPOJOVACIA LIŠTA JAZÝČKOVÁ 4-PÓLOVÁ, NEVYLAHOVACIA

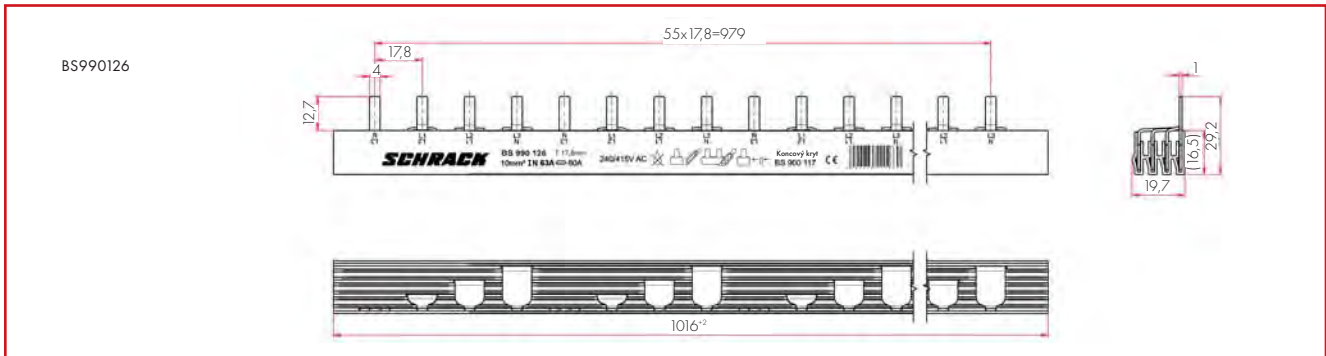


BS990126

SCHRACK INFO

- Prepojovacia lišta jazýčková pre prístroje so strmeňovými alebo radovými svorkami
- Rozstup 17,8 mm
- 54 modulov = približne 1 m
- 14 x prúdový chránič 4-pól / istič 3+N
- Poradie fáz: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3,...

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	PORADIE FÁZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Jazýčková lišta 16 mm ²	N, L1, L2, L3	80/100	54	10	9004840115680			BS990126

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 4-pólový	1	9004840013481			BS900117
-----------------------	---	---------------	--	--	----------



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

■ KOMPAKTNÉ PREPOJOVACIE LIŠTY

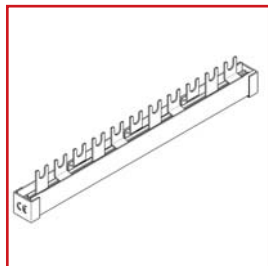


■ OPTIMALIZOVANÉ RIEŠENIE PRE RÝCHLE PRIPOJENIE PRÍSTROJOV SÉRIE AMPARO.

JEDNODUCHÝ SYSTÉM PRIPOJENIA "KLIK-KLAK".

ÚSPORA ČASU PRI INŠTALÁCII PRÍSTROJOV A NÁSLEDNÉHO PRIPOJENIA. VYSOKÁ SPOĽAHLIVOSŤ.
PRE VYŠŠIU BEZPEČNOSŤ ODPORÚČAME OSADIŤ PREPOJOVACIU LIŠTU KONCOVKAMI.

KOMPAKTNÁ PREPOJOVACIA LIŠTA VIDLICOVÁ, 3-PÓLOVÁ, NEVYLOMITEĽNÁ, 11 TE

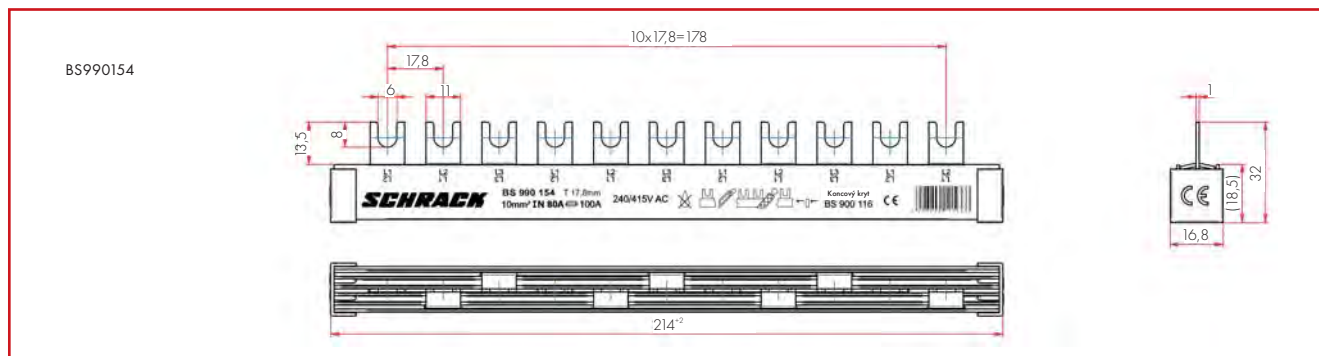


BS990154

SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojitémi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 11 modulov = 188 mm
- 1 x prúdový chránič 4-pól + 8 x istič 1 (alebo 1, 2 istič 3-pól a istič 1-pól)
- Poradie fáz: L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Vidlicová prepojuvacia lišta 10 mm²	63/80	11	25	9004840115666			BS990154

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 3-pólový	1	9004840013474			BS900116
-----------------------	---	---------------	--	--	----------



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín

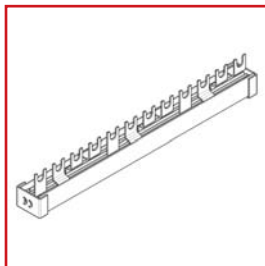


Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

KOMPAKTNÁ PREPOJOVACIA LIŠTA VIDLICOVÁ, 4-PÓLOVÁ, NEVYLOMITELNÁ, 12 TE

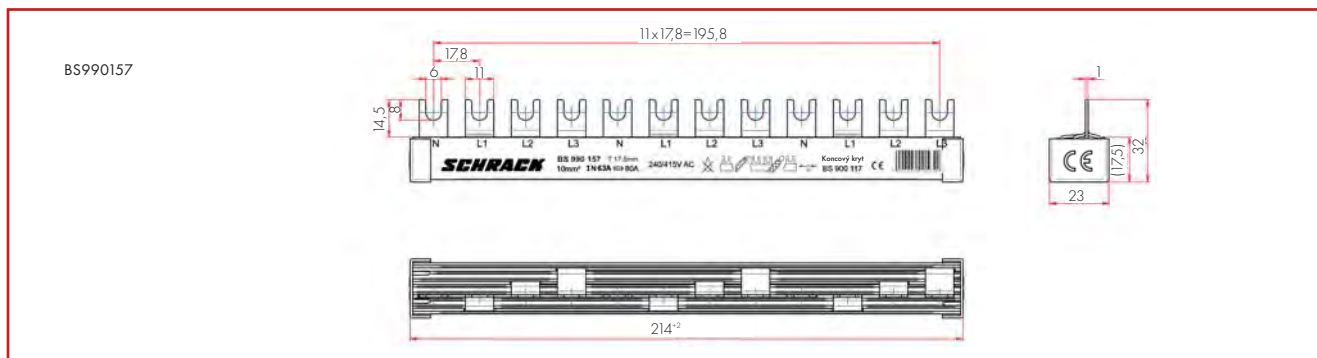


BS990157

SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojitémi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 12 modulov = 214 mm
- 3 x prúdový chránič 4-pól alebo 1 prúdový chránič 4-pól a 2 x istič 3+N
- Poradie fáz: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3

ROZMERY

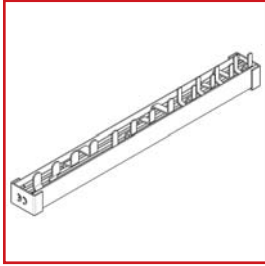


POPIS/PRIEREZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Vidlicová prepojuvacia lišta 10 mm ²	63/80	12	25	9004840115642			BS990157

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 4-pólový	1	9004840013481			BS900117
-----------------------	---	---------------	--	--	----------

KOMPAKTNÉ PREPOJOVACIE LIŠTY PRE ISTIČE 1+N ŠÍRKA 1 TE

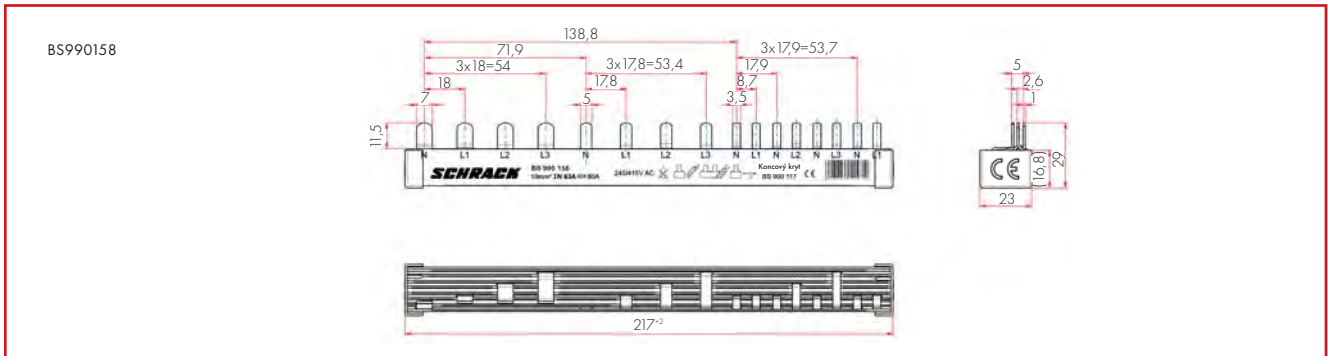


BS990158

SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojuvacie lišty slúžiace k prepájaniu prístrojov s dvojitémi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 12 modulov = 217 mm
- 1 x prúdový chránič 4-pól, 1 x istič 3+N a 4 x istič B 1+N šírka 1TE
- Poradie fáz: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Prepojuvacia lišta 12 TE prúdový chránič 4p / istič 3+N / 4 x istič 1N							
1TE, 10 mm ² / 18 + 17, 8 + 9	63/80	12	25	9004840115611			BS990158

PRÍSLUŠENSTVO

Koncový kryt 4-pólový	1	9004840013481			BS900117
-----------------------	---	---------------	--	--	----------



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín

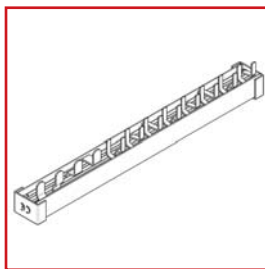


Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

KOMPAKTNÉ PREPOJOVACIE LIŠTY PRE ISTIČE 1+N ŠÍRKA 1 TE

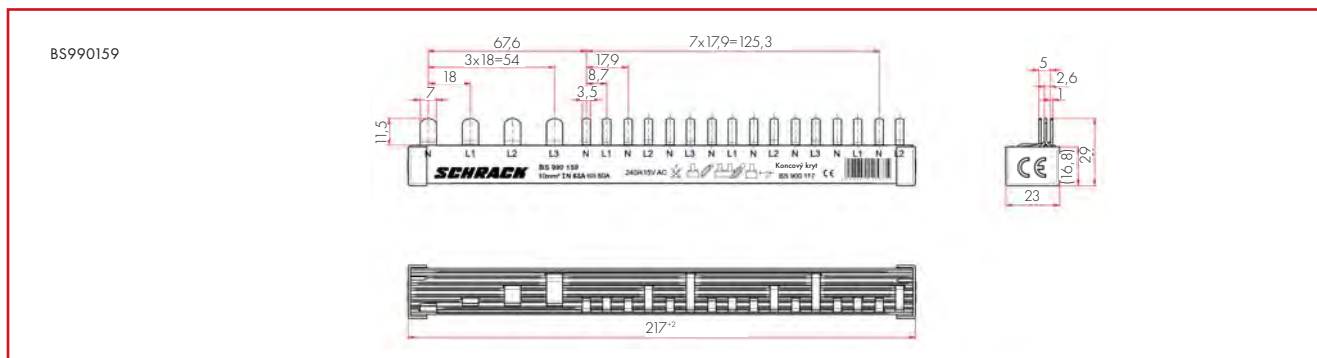


BS990159

SCHRACK INFO

- Vidlicové prepojovacie lišty slúžiacie k prepájaniu prístrojov s dvojíťmi, skrutkovými, strmeňovými, hlavičkovými, plochými svorkami a skrutkovým pripojením
- Rozstup 17,8 mm
- 12 modulov = 217 mm
- 1 x prúdový chránič 4-pól, 8 x istič 1+N šírka 1TE
- Poradie fáz: N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

ROZMERY



POPIS/PRIEREZ	MAX. A	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Prepojovacia lišta 12 TE prúdový chránič 4p / 8 x istič 1N 1TE, 10 mm ² / 18 + 9	63/80	12	25	9004840115635			BS990159

PRÍSLUŠENSTVO

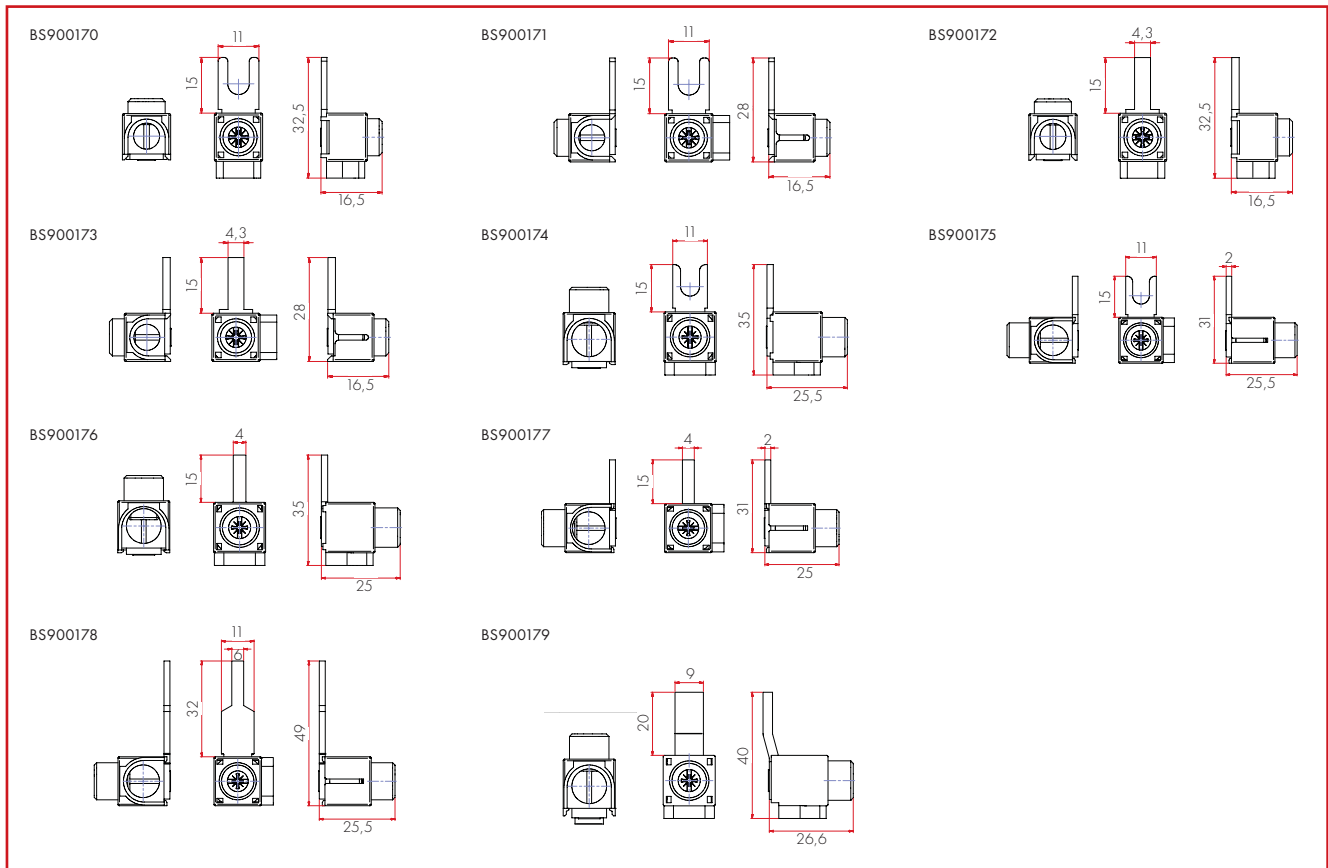
Koncový kryt 4-pólový	1	9004840013481			BS900117
-----------------------	---	---------------	--	--	----------

PRIPOJOVACIE SVORKY



BS900176

ROZMERY



POPIS	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Vidlicová svorka priama, 6-25 mm ² , krátka	1	9004840084511			BS900170
Vidlicová svorka kolmá, 6-25 mm ² , krátka	1	9004840084528			BS900171
Jazyčková svorka priama, 6-25 mm ² , krátka	1	9004840084535			BS900172
Jazyčková svorka kolmá, 6-25 mm ² , krátka	1	9004840084542			BS900173
Jazyčková svorka kolmá, 6-25 mm ² , dlhá	1	9004840106961			BS900178
Jazyčková svorka priama 25 mm ² – 2 skrutky bez izolácie	1	9004840021851			IK020019
Vidlicová svorka priama, 50 mm ² , krátka	1	9004840084559			BS900174
Vidlicová svorka kolmá, 50 mm ² , krátka	1	9004840084566			BS900175
Jazyčková svorka priama, 50 mm ² , krátka	1	9004840084573			BS900176
Jazyčková svorka kolmá, 50 mm ² , krátka	1	9004840084580			BS900177
Jazyčková svorka kolmá, 50 mm ²	1	9004840166934			BS900199
Jazyčková svorka priama, 50 mm ² – napájacia svorka TYTAN	1	9004840146691			BS900179



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

KÁBLOVÉ MOSTÍKY



KB002506

SCHRACK INFO

- Vodiče osadené dutinkami alebo kábovými okami
- Pružné, odolné voči nárazom
- Prierezy: 6, 10 mm²
- Ostatné typy a prevedenie na vyžiadanie

POPIS	DĚŽKA (mm)	BALENIE	HMOTNOST' CU (g)	EAN	DOSTUPNOST'	STORE	OBJ. ČÍSLO
Izolovaný vodič s kábovým okom pre							
M6 obojstranne, zelený/žltý, 4 mm ²	200	1	65	9004840072891			KB012004-G
Izolovaný vodič, s dutinkami obojstranne							
12mm, modrý, 10 mm ²	250	1	26	9004840072822			KB002510-B
Izolovaný vodič, s dutinkami obojstranne							
12 mm, čierny, 10 mm ²	250	1	26	9004840072655			KB002510
Izolovaný vodič, s dutinkami obojstranne							
12 mm, modrý, 6mm ²	250	1	16	9004840072648			KB002506-B
Izolovaný vodič, s dutinkami obojstranne							
12 mm, čierny, 6 mm ²	250	1	16	9004840072631			KB002506

POMOCNÝ KONTAKT PRE PRÍSTROJE AMPARO, 1 PREPÍNACÍ, 240V-AC, 6A, UPÍNACÍ



AM900099

SCHRACK INFO

- Pre ističe a prúdové chrániče série AMPARO
- Indikácia stavu kontaktu
- Montáž zľava
- Jednoduchá montáž

ROZMERY

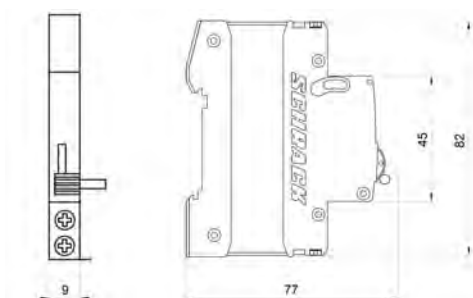
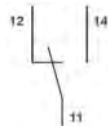
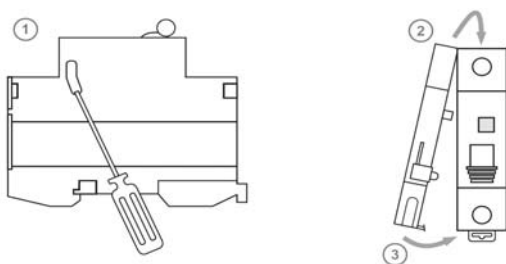


SCHÉMA ZAPOJENIA



INŠTALÁCIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy a štandardy:	IEC/EN 60947-5-1
Kontakt:	1 prepínací
Menovitý prúd I_n :	
U_N : 240 V-AC (50/60 Hz)	6 A
415 V-AC (50/60 Hz)	3 A
24 V-DC	6 A
48 V-DC	2 A
130 V-DC	1 A
Izolačné napätie U_i :	500 V
Menovitá odolnosť rázovému napätiu (1,2/50) U_{imp} :	4 kV
Test izolačnej schopnosti pri danej frekvencii počas 1 min.:	2 kV
Stupeň znečistenia:	2
Elektrická životnosť:	> 6.000 spínacích cyklov
Mechanická životnosť:	> 10.000 spínacích cyklov
Stupeň krytia:	IP 20
Teplota okolia:	- 5°C až +40°C (s denným priemerom $\leq 35^\circ\text{C}$)
Skladovacia teplota:	- 25°C až +70°C
Druh pripojenia:	vodič
Prierez pripojovacích vodičov:	1 – 2,5 mm ²
Uťahovací moment:	0,8 Nm
Montáž:	Montáž zľava

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Pomocný kontakt, AMPARO, 1 prepínací 240V-AC, 6A, upínací	9004840025972			AM900099



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

ZÁPUSTNÉ ROZVODNICE DO MUROVANEJ ALEBO SADROKARTÓNOVEJ STENY S OCEĽOVÝMI DVERAMI, SÉRIA AMPARO



SCHRACK INFO

Zápusťné bytové rozvodnice podľa IEC 60670-24, vrátane PE- a N-svorkovnice, s kovovými dverami a rámom.

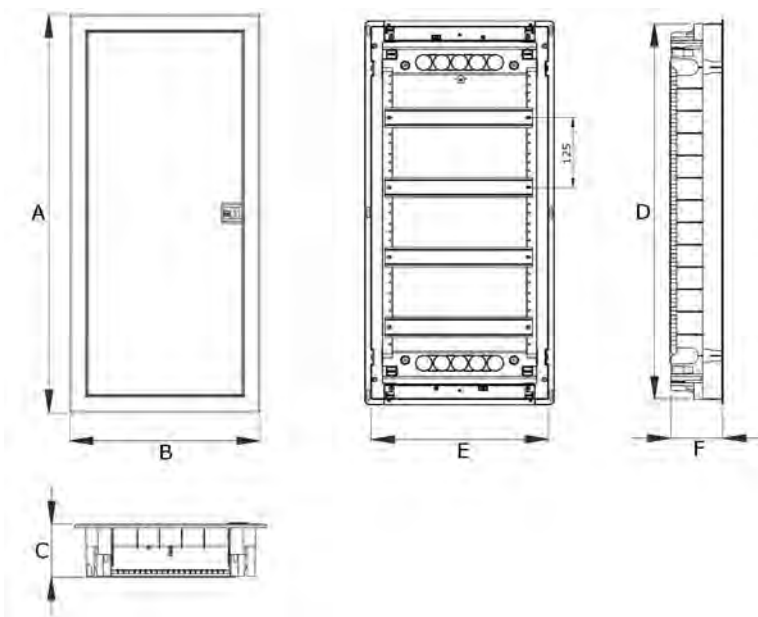
2 inštalčné typy:

- do murovaných stien
- do sadrokartónu

TECHNICKÉ ÚDAJE

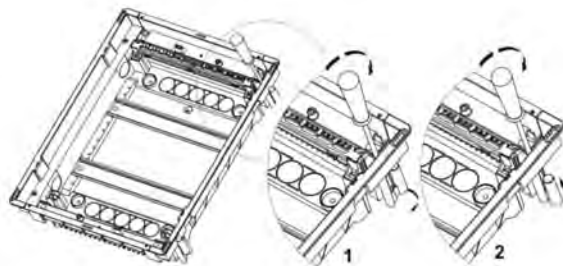
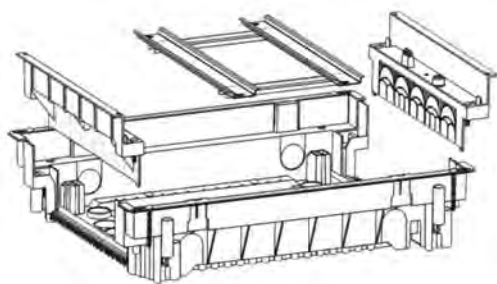
Materiál:	ABS
Dvere:	Oceľový plech
Ochrana:	IP 40
Skúška žeraviacim vláknom:	murované steny 650°C
	do sadrokartónu 850°C
Bezhalogénový:	Áno
Trieda ochrany:	Dvojitá izolácia
Menovité napätie:	400 VAC, I _n 63A
Teplota okolia:	-25°C až +65°C
Farba:	RAL 9003

ROZMERY



Objednávacie číslo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Počet radov	Modulov	N lišta [mm ²]	Uzemňovacia lišta [mm ²]
BK085001	317	346	96	274	306	88	1	12+2	10x10	10x10
BK085002	442	346	96	399	306	88	2	24+4	13x10	13x10
BK085003	592	346	96	549	306	88	3	36+6	15x10	15x10
BK085004	717	346	96	673	306	88	4	48+8	20x10	20x10
BK085051	317	346	96	274	306	88	1	12+2	10x10	10x10
BK085052	442	346	96	399	306	88	2	24+4	13x10	13x10
BK085053	592	346	96	549	306	88	3	36+6	15x10	15x10
BK085054	717	346	96	673	306	88	4	48+8	20x10	20x10

INŠTALÁCIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
MUROVANÁ STENA - skúška žeravým hrotom 650°C				
1-rad, 12/14 TE	9004840116366			BK085001
2-rady, 24/28 TE	9004840116373			BK085002
3-rady, 36/42 TE	9004840116380			BK085003
4-rady, 48/56 TE	9004840116397			BK085004
DO SADROKARTÓNU - 850°C				
1-rad, 12/14 TE	9004840116403			BK085051
2-rady, 24/28 TE	9004840116410			BK085052
3-rady, 36/42 TE	9004840116427			BK085053
4-rady, 48/56 TE	9004840116434			BK085054

PRÍSLUŠENSTVO



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Zaslepovací kryt hladký 1000 x 50 x 8 mm	9004840037531			IL900251
Zaslepovací kryt biely 1000 x 50 x 8 mm	9004840509564			IL900251-W
Zaslepovací kryt perforovaný (12TE) biely	9004840633054			BK004101



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

ZÁPUSTNÉ BYTOVÉ ROZVODNICE IP 40, SÉRIA TOPO



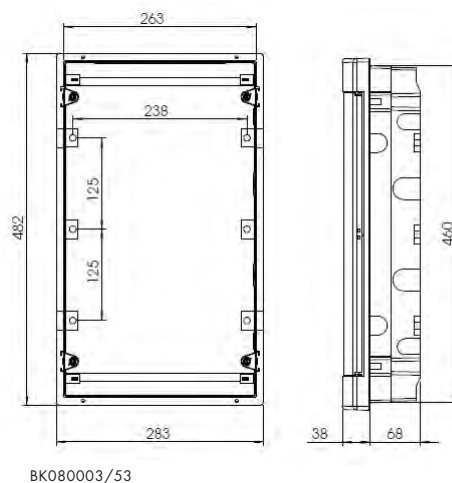
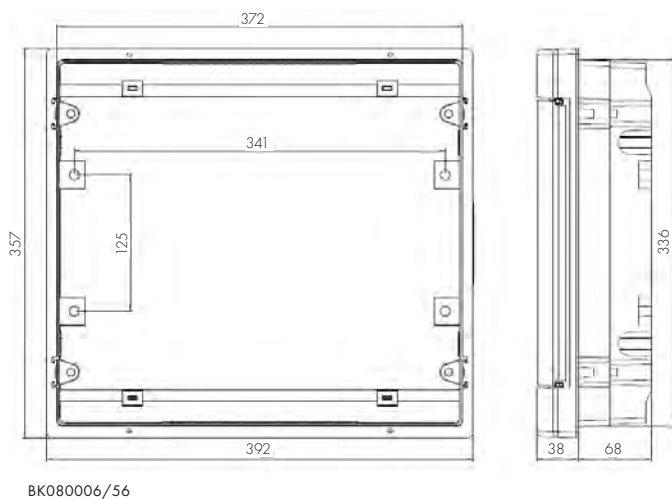
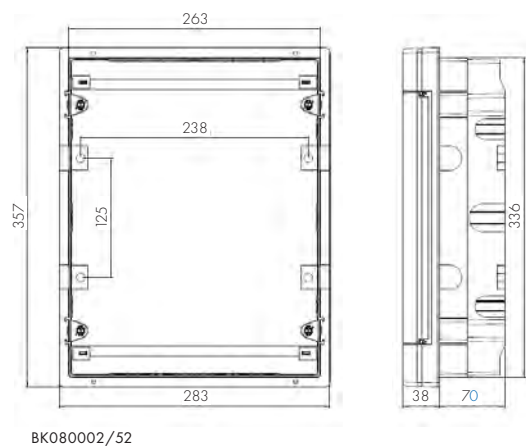
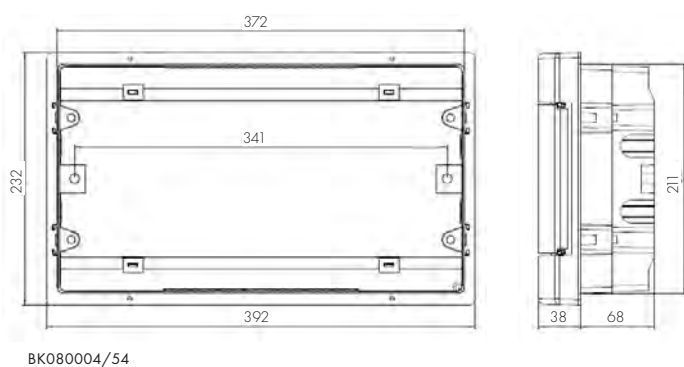
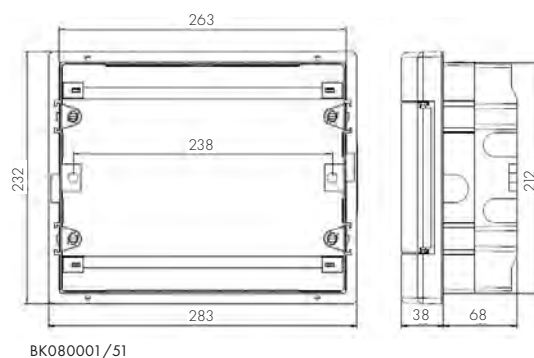
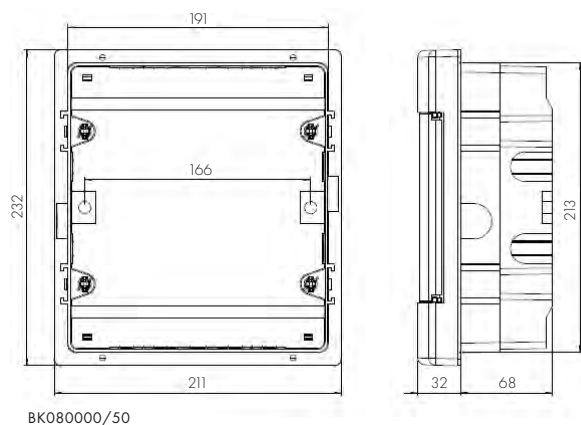
SCHRACK INFO











Zápusťné bytové rozvodnice rady TOPO podľa EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, vrátane PE- a N-svorkovnice, s priehľadnými alebo plnými plastovými dverami.

TECHNICKÉ ÚDAJE








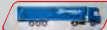



Materiál:	ABS
Ochrana:	IP 40
Trieda ochrany:	II
Menovité napätie:	400 VAC
Teplota okolia:	-20°C až +70°C
Instalačná hĺbka:	68 - 70 mm
Farba:	RAL 9010

ROZMERY








POPIS	ŠxVxH (mm)	EAN	DOSTUPNOST	STORE	OBJ. ČÍSLO
Zapustené s transparentnými plastovými dverami					
4TE - 1-rad	211x232x110	9004840000047			BK080000
12TE - 1-rad	283x232x110	9004840466768			BK080001
18TE - 1-rad	392x232x110	9004840590579			BK080004
24TE - 2-rady	283x357x110	9004840466775			BK080002
36TE - 2-rady	396x357x110	9004840669114			BK080006
36TE - 3-rady	283x482x110	9004840466782			BK080003
54TE - 3-rady	392x522x110	9004840782127			BK080007

Zapustené s plnými plastovými dverami

4TE - 1-rad	211x232x110	9004840521306			BK080050
12TE - 1-rad	283x232x110	9004840493320			BK080051
18TE - 1-rad	392x232x110	9004840614916			BK080054
24TE - 2-rady	283x357x110	9004840493337			BK080052
36TE - 2-rady	396x357x110	9004840669121			BK080056
36TE - 3-rady	283x482x110	9004840493344			BK080053
54TE - 3-rady	392x522x110	9004840782134			BK080057

PRÍSLUŠENSTVO



POPIS	EAN	DOSTUPNOST	STORE	OBJ. ČÍSLO
Zaslepovací kryt hladký 1000 x 50 x 8 mm	9004840037531			IL900251
Zaslepovací kryt biely 1000 x 50 x 8 mm	9004840509564			IL900251-W
Zaslepovací kryt perforovaný (12TE) biely	9004840633054			BK004101



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

DOMOVÉ ROZVODNICE NÁSTENNÉ IP40, SÉRIA TOPO



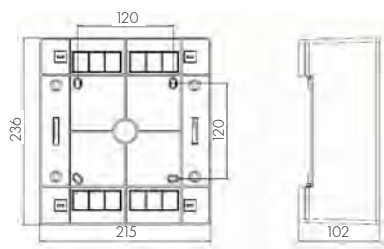
SCHRACK INFO

Nástenné domové rozvodnice rady TOPO podľa EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24. Vrátane PE a N svorkovnice. Dvere plastové biele alebo transparentné.

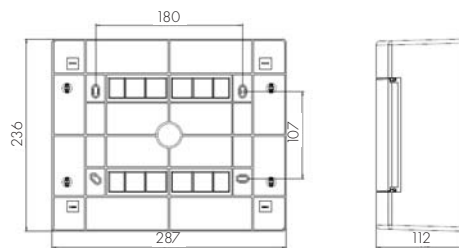
TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál:	ABS
Ochrana:	IP 40
Trieda ochrany:	II
Menovité napätie:	400 VAC
Teplota okolia:	-20°C až +70°C
Farba:	RAL 9010

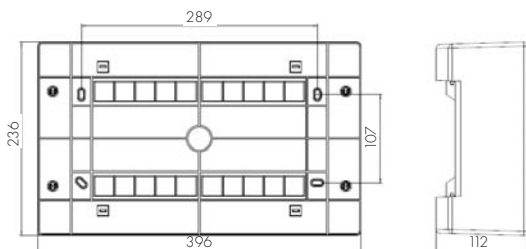
ROZMERY



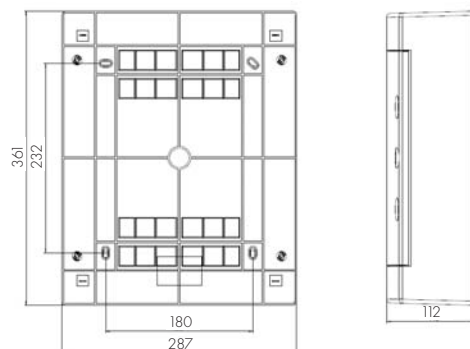
BK080100/150



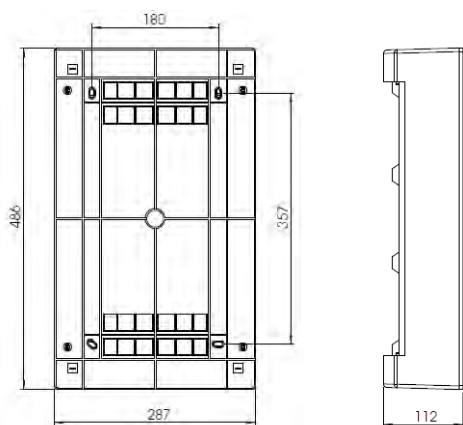
BK080101/151



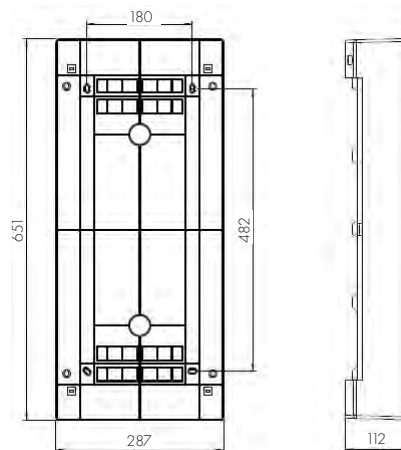
BK080104/154















BK080102/152












BK080103/153



BK080105/155









POPIS	ŠxVxH (mm)	EAN	DOSTUPNOST	STORE	OBJ. ČÍSLO
Zapustené s transparentnými plastovými dverami					
4TE - 1-rad	215x263x112	9004840521313			BK080100
8TE - 1-rad	287x236x112	9004840466720			BK080101
18TE - 1-rad	396x236x112	9004840527407			BK080104
24TE - 2-rady	287x361x112	9004840466737			BK080102
36TE - 2-rady	396x361x112	9004840668018			BK080106
36TE - 3-rady	287x482x112	9004840466751			BK080103
48TE - 4-rady	287x651x112	9004840614923			BK080105
54TE - 3-rady	396x526x112	9004840782141			BK080107

Zapustené s plnými plastovými dverami

4TE - 1-rad	215x263x112	9004840521320			BK080150
8TE - 1-rad	287x236x112	9004840493351			BK080151
18TE - 1-rad	396x236x112	9004840527391			BK080154
24TE - 2-rady	287x361x112	9004840493368			BK080152
36TE - 2-rady	396x361x112	9004840668025			BK080156
36TE - 3-rady	287x482x112	9004840493375			BK080153
48TE - 4-rady	287x651x112	9004840614930			BK080155
54TE - 3-rady	396x526x112	9004840782158			BK080157

PRÍSLUŠENSTVO



POPIS	EAN	DOSTUPNOST	STORE	OBJ. ČÍSLO
Polcylindrický zámok	9004840521443			BK080099
Polcylindrický zámok, kovový	9004840615005			BK080096
Svorkovnica, 2 x 8 svoriek	9004840588279			BK080097
Svorkovnica, 2 x 15 svoriek	9004840537215			BK080098
Zaslepovací kryt hladký 1000 x 50 x 8 mm	9004840037531			IL900251
Zaslepovací kryt biely 1000 x 50 x 8 mm	9004840509564			IL900251-W
Zaslepovací kryt perforovaný (12TE) biely	9004840633054			BK004101



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu

DOMOVÉ ROZVODNICE NÁSTENNÉ IP65



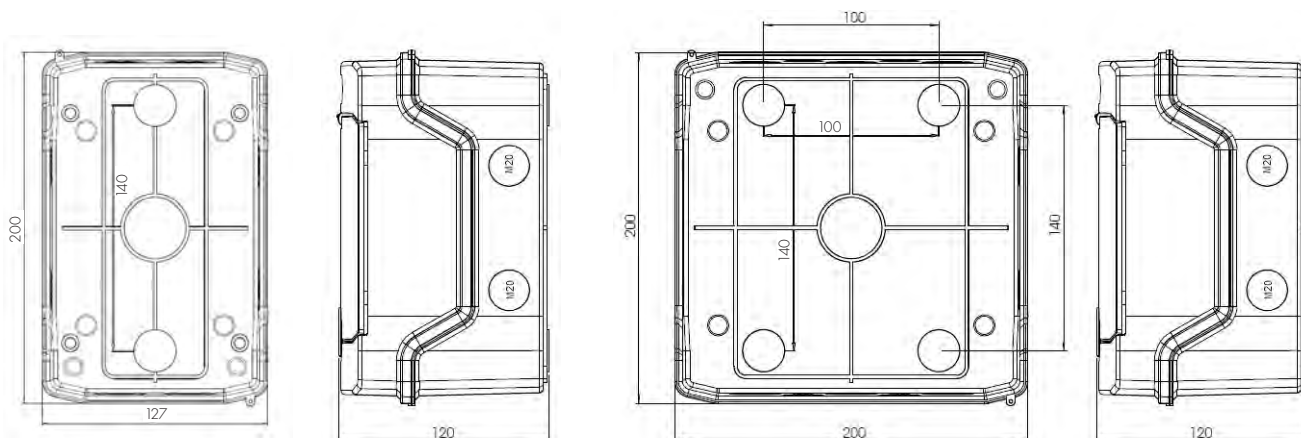
SCHRACK INFO

Nástenné domové rozvodnice s vyšším krytím IP65 podľa EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24. Vráťane PE a N svorkovnice. Dvere plastové transparentné.

TECHNICKÉ ÚDAJE

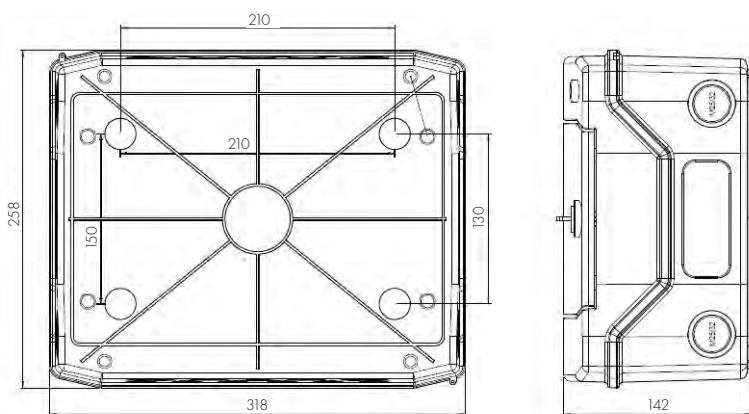
Materiál:	ABS
Ochrana:	IP 65
Trieda ochrany:	II
Menovité napätie:	400 VAC
Farba:	RAL 7035

ROZMERY

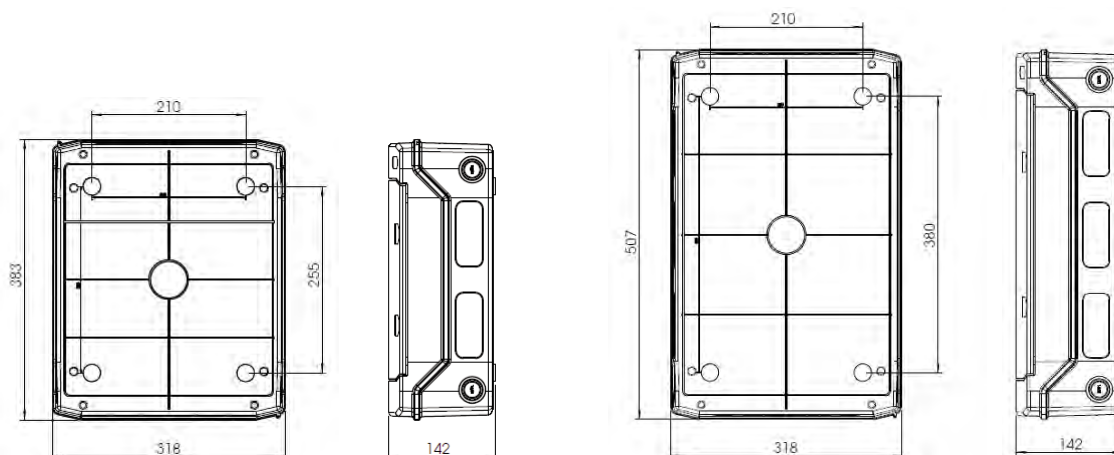


BK080200

BK080201



BK080202













BK080203

BK080204

PREDISIHOVANÉ OTVORY PRE PRIECHODKY

OBJ. ČÍSLO	ZHORA	SPODOK	VEĽAVO	VPRAVO
BK080200	2xM25/32	2xM25/32	2xM20	2xM20
BK080201	3xM25/32; 2xM20	3xM25/32; 2xM20	2xM20	2xM20
BK080202	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM25/32	2xM25/32
BK080203	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM25/32	2xM25/32
BK080204	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM25/32	2xM25/32

POPIS	ŠxVxH (mm)	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
4TE - 1-rad	127x200x120	9004840614947			BK080200
8TE - 1-rad	200x200x120	9004840614954			BK080201
12TE - 1-rad	318x258x142	9004840614961			BK080202
24TE - 2-rady	318x383x142	9004840614978			BK080203
36TE - 3-rady	318x507x142	9004840614985			BK080204

PRÍSLUŠENSTVO



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Polycylindrický zámok, IP 65	9004840614992			BK080095



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín



Človek sleduje svetové trendy. Preto sú naše technické riešenia postavené vždy na najnovších poznatkoch vedy a na výrobných technológiach.

OVĽADACIE A SIGNALIZAČNÉ PRÍSTROJE, PRÍSLUŠENSTVO, PRE RADOVÚ MONTÁŽ

■ OBSAH

VYPÍNAČE.....	Strana 58
IMPULZNÉ SPÍNAČE	Strana 62
INŠTALAČNÉ RELÉ	Strana 68
INŠTALAČNÉ STÝKAČE	Strana 70
SCHODISKOVÉ AUTOMATY.....	Strana 72
OVĽADACIE A SIGNALIZAČNÉ PRÍSTROJE NA LIŠTU	Strana 77
PRÍDAVNÉ PRÍSTROJE	Strana 80
STMIEVAČE PRE RADOVÚ MONTÁŽ	Strana 82
SPÍNACIE HODINY A SÚMRAKOVÉ SPÍNAČE	Strana 83

■ VYPÍNAČE, SÉRIE AMPARO, 40 A, 63 A



BM900011/BM900012/BM900013/BM900018

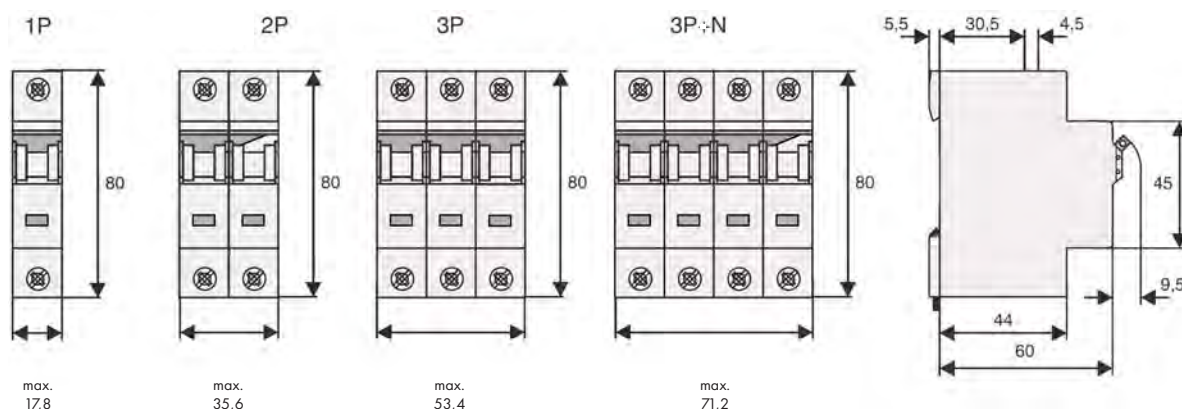
■ SCHRACK INFO

- Vyhodenie spĺňa požiadavky IEC/STN EN 60 947-, -3
- Ochrana pred nebezpečným dotykcom podľa VBG 4, ÖVE-EN 6
- Špeciálny rychloupínací systém pre montáž na DIN lištu
- Signalizácia stavu kontaktov s farebným (červeným/zeleným) okienkom

■ TECHNICKÉ ÚDAJE

Menovité napätie/frekvencia:	230/400 V AC, 50/60 Hz
Menovité izolačné napätie U_i :	440 V AC
Menovité impulzné napätie U_{imp} :	4 kV (1.2/50 μ s)
Prierez pripojovacích vodičov:	1-25 mm ²
Skrutky svoriek:	M5 (Pozidrive)
Ufahovací moment:	max. 2.4 Nm

ROZMERY



MENOVITÝ PRÚD/POČET PÓLOV	TE	BALENIE	TYP	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
40 A/1-pól	1	12	A 40/1	9004840403114			BM900011
40 A/2-pól	2	6	A 40/2	9004840403121			BM900012
40 A/3-pól	3	4	A 40/3	9004840403138			BM900013
40 A/3+N-pól	4	3	A 40/3N	9004840403183			BM900018
63 A/1-pól	1	12	A 63/1	9004840403145			BM900014
63 A/2-pól	2	6	A 63/2	9004840403152			BM900015
63 A/3-pól	3	4	A 63/3	9004840403169			BM900016
63 A/3+N-pól	4	3	A 63/3N	9004840403176			BM900019



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

HLAVNÉ VYPÍNAČE, SÉRIA AMPARO



AZ200243

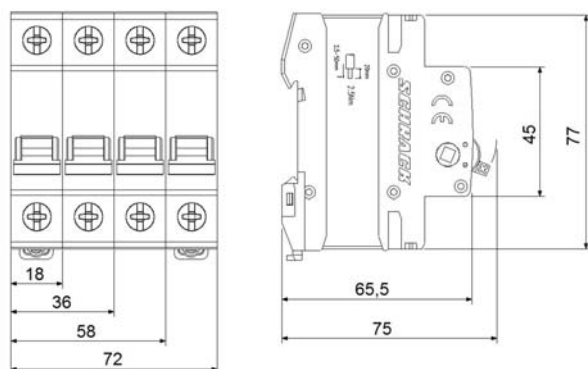
SCHRACK INFO

- Splňa izolačné podmienky pri vypínaní
- VDE certifikát
- Prierez pripojovacích vodičov: 1-35mm²
- Upevňovací systém na DIN lištu podľa EN 50 022

TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy a štandardy:	IEC/EN 60947-3
Menovité napätie (AC):	230/400-240/415
Menovitá frekvencia (AC):	50/60 Hz
Menovitý prúd I _e :	32 A, 64 A, 100 A, 125 A
Menovitý krátkodobý výdržný prúd I _{ow} :	12 I _e , 1 s
Menovitá vypínacia a zapínacia schopnosť:	3 I _e , 1,05 U _e , cos ϕ 0,65
Menovitá skratová zapínacia schopnosť:	20 I _e , t = 0,1 s
Kategórie spínania:	AC-22A
Menovitá vypínacia schopnosť:	6 kA podľa IEC/EN 60898, 6 kA podľa IEC/EN 60947-2
Trieda selektivity:	3
Menovitá odolnosť rázovému napätiu (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Test izolačnej schopnosti pri danej frekvencii počas 5s.:	2 kV
Izolačné napätie U _i :	500 V
Stupeň znečistenia:	2
Elektrická životnosť:	> 1.500 spínacích cyklov
Mechanická životnosť:	> 8.500 spínacích cyklov
Stupeň krytia:	IP 20
Teplota okolia:	-5°C až +40°C (denný priemer ≤ 35°C)
Skladovacia teplota:	-25°C až +70°C
Druh pripojenia:	Vodič / lišta vidlicová / lišta kolíková
Pripojenie:	možnosť voľby prírodných / výstupných svoriek
Prierez pripojovacích vodičov:	2,5 - 35 mm ²
Uťahovací moment:	2,5 Nm
Veľkosť pripojovacej lišty:	25 mm ²
Montáž:	na lištu DIN podľa EN 60715 (35 mm) pomocou rychloupínacej západky

ROZMERY



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
HLAVNÝ VYPÍNAČ SÉRIA AMPARO 32A				
Hlavný vypínač 32A, 1-pólový	9004840023855			AZ200241
Hlavný vypínač 32A, 2-pólový	9004840023862			AZ200242
Hlavný vypínač 32A, 3-pólový	9004840023879			AZ200243
Hlavný vypínač 32A, 5-pólový	9004840023886			AZ200244
HLAVNÝ VYPÍNAČ SÉRIA AMPARO 63A				
Hlavný vypínač 63A, 1-pólový	9004840023893			AZ200261
Hlavný vypínač 63A, 2-pólový	9004840023909			AZ200262
Hlavný vypínač 63A, 3-pólový	9004840023916			AZ200263
Hlavný vypínač 63A, 4-pólový	9004840023923			AZ200264
HLAVNÝ VYPÍNAČ SÉRIA AMPARO 100A				
Hlavný vypínač 100A, 1-pólový	9004840023978			AZ200201
Hlavný vypínač 100A, 2-pólový	9004840023985			AZ200202
Hlavný vypínač 100A, 3-pólový	9004840023992			AZ200203
Hlavný vypínač 100A, 4-pólový	9004840024005			AZ200204
HLAVNÝ VYPÍNAČ SÉRIA AMPARO 125A				
Hlavný vypínač 125A, 1-pólový	9004840024012			AZ200221
Hlavný vypínač 125A, 2-pólový	9004840024029			AZ200222
Hlavný vypínač 125A, 3-pólový	9004840024036			AZ200223
Hlavný vypínač 125A, 4-pólový	9004840024043			AZ200224



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

IMPULZNÉ RELÉ STELLA



IG540000

SCHRACK INFO

- Veľmi tiché spínanie
- Funkcia šetrenia energiou 0.5 – 30 minút
- Vysoká spínacia schopnosť, max. zapínací prúd 80 A
- LED signalizácia

APLIKÁCIE

- Impulzné relé môžu byť použité v aplikáciách určených pre ovládanie osvetlenia

FUNKCIE

Elektronický impulzný spínač s funkciou šetrenia elektrickou energiou. Stlačením tlačidla sa spúšťa nastavený časový interval. Ak pred jeho uplynutím nedôjde k opätovnému stlačeniu tlačidla, po jeho uplynutí spínač automaticky vypína osvetlenie (funkcia šetrenia energiou). Riadiaci vstup umožňuje pripojenie tlačidiel s maximálnym prúdom z tlejíviek 100mA a zapojenie 3 a 4 vodičovým spôsobom.

TECHNICKÉ ÚDAJE

ČASOVÝ ROZSAH:

Oneskorenie

Nastaviteľný rozsah 0,5 - 30 min

SIGNALIZÁCIA:

Zelená LED ON

Indikácia napájacieho napätia

Žltá LED ON/OFF

Indikácia stavu výstupného relé

MECHANICKÉ PREVEDENIE:

Skrinky

Zo samozhášavého plastu, stupeň krytia IP 40

Inštalácia

Na lištu DIN TS 35 podľa EN 60715

Pripojovacie svorky s ochranou proti dotyku podľa VBG 4 (len s PZ1)

Stupeň krytia IP20

SVORKY:

Ufahovací moment

max. 1 Nm

Pripojovací prierez

1 x 0,5 až 2,5 mm² s dutinkou alebo bez dutinky
2 x 0,5 až 1,5 mm² s dutinkou alebo bez dutinky
1 x 4 mm² bez dutinky
2 x 2,5 mm² flexibilný bez dutinky

NAPÁJACÍ OBVOD:

Napájanie

Svorky L - N

Menovité napájacie napätie

230 V AC / 50/60 Hz

Tolerancia

-15% až +10%

Menovitá spotreba

2 VA (1,0 W)

Menovitá frekvencia

AC 48 až 63 Hz

Prevádzkovateľnosť (ED)

100%

Čas zotavenia

500 ms

Napätie odpadu

>30%

Kategória prepätia

III (podľa IEC 60664-1)

Elektrická pevnosť

4 kV

TECHNICKÉ ÚDAJE – POKRAČOVANIE

VÝSTUP:

1 zapínací konakt	Svorky L - 18
Menovité napätie	250 V AC
Spínaný prúd (pri radovej montáži)	10 A trvalý prúd
Spínaný prúd (pri samostatnej montáži)	16 A trvalý prúd
Zapínací špičkový prúd (20 ms)	80 A
Mechanická životnosť	30 x 10 ⁶ cyklov
Elektrická životnosť	Ohmická záťaž: 100.000 cyklov pri 16 A/250 V Žiarovková záťaž: 80.000 spínacích cyklov pri 1000 W/250 V

RIADIACI VSTUP B1:

Pripojenie s potenciálom	Tlačidlo B1-N (3-vodičové zapojenie) Tlačidlo B1-L (4-vodičové zapojenie)
Zaťažiteľnosť tlejivkami	Max. 100 mA paralelne k tlačidlám
Ochrana proti preťaženiu	Elektronická

PRESNOSŤ:

Základná presnosť	±5% z max. hodnoty stupnice
Nastaviteľná presnosť	<15% z max. hodnoty stupnice
Presnosť opakovania	<2%
Vliv teploty	≤1%

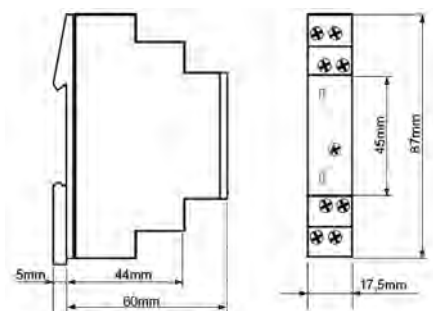
VLASTNOSTI OKOLIA:

Teplota okolia	-25 až +55°C (podľa IEC 68-1)
Skladovacia teplota	-25 až +70°C
Relatívna vlhkosť	15% až 85% (podľa IEC 60721-3-3 trieda 3K3)
Stupeň znečistenia	2, ak zabudovaný 3 (podľa IEC 60664-1)

HMOTNOSŤ:

Balené jednotlivo	80 g
-------------------	------

ROZMERY



POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Impulzné relé STELLA s funkciou úspory energie, 0,5 - 30 min. 10/16 A	1	1	9004840618204			LQ540000



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

IMPULZNÉ RELÉ, SÉRIE LQ61



LQ611230



LQ622230

SCHRACK INFO

Impulzné relé pre radovú zástavbu od Schrack Technik ponúka širokú škálu využitia. Tlačidlá s podsvietením poskytujú jednoduché a pohodlné spínanie. Napätie cievky 8 až 230 VAC alebo 12 /24 VDC. Rôzne prevedenie kontaktov (R, Z, P) podľa konkrétnych požiadaviek danej aplikácie.

APLIKÁCIE

Impulzné relé môžu byť použité v aplikáciách určených pre ovládanie prvkov budov (osvetlenie).

NORMY A ŠTANDARDY

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN 60669-2-2/97 + A1/97

PRÍSLUŠENSTVO

Kompenzačný modul (potrebný pri prekročení max. počtu vypínačov s tlejivkou)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Riadiaci obvod:

Ovládacie napätie U_i :

8, 12, 24, 48, 230 V AC 50Hz

8, 12, 24, 110 V DC

Dovolený napäťový rozsah:

0,9 - 1,1 x U_i

Príkon cievok typu solenoid:

12 VA / 7 W typ.

Minimálna doba ovládacieho impulzu:

> 200 ms

Prevádzkovateľnosť (ED):

1 TE: 1 hodina, s dištančným dielom neobmedzené

2 TE: max. 1 hodina s oddeľovacím modulom

Výstup:

Menovité prevádzkové napätie (1-pól.):

250 V AC

Menovité prevádzkové napätie (4-pól.):

240 / 415 V AC

Minimálne prevádzkové napätie U_{min} :

24 V AC/DC

Menovitý jednosmerný prúd DC:

24 V I_n 16 A

48 V I_n 12,5 A

230 V I_n 1 A

Menovitý pracovný prúd I_n :

16 A AC

Menovitý podmienený skratový prúd:

10 kA (s poistkou 20 A gL/gG)

Elektrická životnosť:

40 x 10³ spínacích cyklov

Mechanická životnosť:

1 x 10⁶ spínacích cyklov

Prierez pripojovacích vodičov:

0,5-10 mm² pevný a lankový

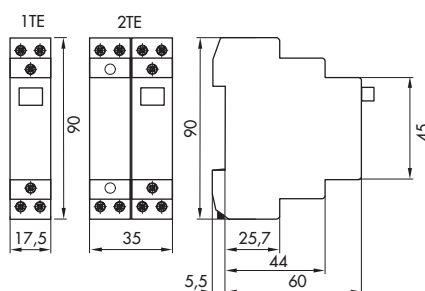
0,5-6 mm² lankový

s dutinkou

Teplotný rozsah:

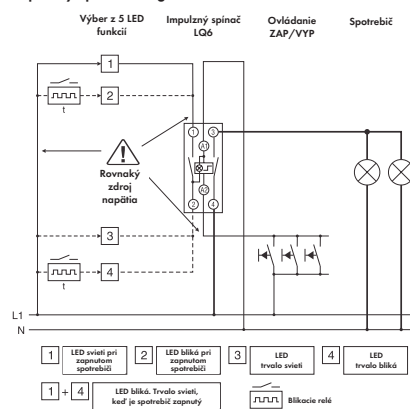
-25° C až +45° C

ROZMERY



PRÍKLAD POUŽITIA

Impulzný spínač so signalizáciou LED



IMPULZNÉ RELÉ A KOMPENZAČNÝ MODUL

KOMPENZAČIA:

Počet kompenzačných modulov je závislý na počte paralelne zapojených tlačidiel, ktoré sú vybavené tlejivkou. Tieto tlejivky vytvárajú trvale prechádzajúci prúd, ktorý môže nepriaznivo ovplyvniť správnu funkciu impulzného relé. Pri väčšom počte tlejiviek nemusí dochádzať k odpadnutiu relé. Kompenzačný modul odvádza nežiaduci prúd tlejiviek mimo cievku relé.

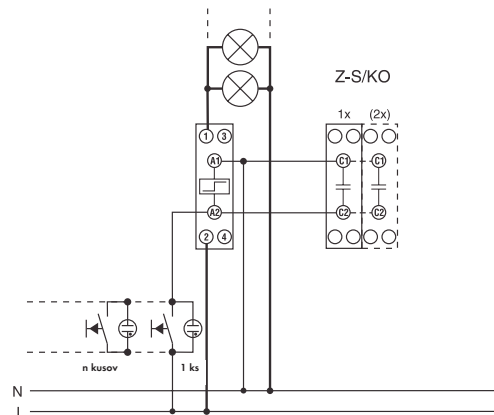
Kompenzačné moduly	Impulzné relé	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* Max. počet 0,6 mA žiarovková zaťaž

Max. počet paralelných tlačidiel s tlejivkou 230 V 0.85 mA typ.

Impulzné relé (LQ6*)	
bez kompenzácie	3 ks (1TE, 2TE)
s kompenzáciou	13 ks (1TE), 6 ks (2TE)
s kompenzáciou	21 ks (1TE), 12 ks (2TE)

Kompenzačný modul s kondenzátorom



POPIS	TE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Impulzné relé, 1 Z, 8 V AC	1	9004840374957			LQ611008
Impulzné relé, 1 Z, 12 V AC	1	9004840374940			LQ611012
Impulzné relé, 1 Z, 24 V AC/12 V DC	1	9004840374933			LQ611024
Impulzné relé, 1 Z, 48 V AC/24 V DC	1	9004840374926			LQ611048
Impulzné relé, 1 Z, 230 V AC	1	9004840374902			LQ611230
Impulzné relé, 2 Z, 12 V AC	1	9004840375008			LQ612012
Impulzné relé, 2 Z, 24 V AC/12 V DC	1	9004840374995			LQ612024
Impulzné relé, 2 Z, 48 V AC/24 V DC	1	9004840374988			LQ612048
Impulzné relé, 2 Z, 110 V AC	1	9004840374971			LQ612110
Impulzné relé, 2 Z, 230 V AC	1	9004840374964			LQ612230
Impulzné relé, 1 Z + 1 R, 24 V AC/12 V DC	2	9004840375053			LQ614024
Impulzné relé, 1 Z + 1 R, 48 V AC/24 V DC	2	9004840375046			LQ614048
Impulzné relé, 1 Z + 1 R, 110 V AC	2	9004840375039			LQ614110
Impulzné relé, 1 Z + 1 R, 230 V AC	2	9004840375022			LQ614230
Impulzné relé, 2 Z + 2 R, 24 V AC/12 V DC	3	9004840375220			LQ616024
Impulzné relé, 2 Z + 2 R, 48 V AC/24 V DC	3	9004840375213			LQ616048
Impulzné relé, 2 Z + 2 R, 110 V AC	3	9004840375206			LQ616110
Impulzné relé, 2 Z + 2 R, 230 V AC	3	9004840375190			LQ616230
Impulzné relé, 1 P, 8 V AC	1	9004840375138			LQ617008
Impulzné relé, 1 P, 12 V AC	1	9004840375121			LQ617012
Impulzné relé, 1 P, 24 V AC/12 V DC	1	9004840375114			LQ617024
Impulzné relé, 1 P, 48 V AC/24 V DC	1	9004840375107			LQ617048
Impulzné relé, 1 P, 230 V DC	1	9004840375084			LQ617230
Impulzné relé, 2 P, 230 V AC	2	9004840375251			LQ618230
Impulzné relé s LED, 2 Z, 24 V AC	1	9004840375176			LQ622024
Impulzné relé s LED, 2 Z, 230 V AC	1	9004840375169			LQ622230
Impulzné relé s LED, 2 Z, 24 V DC	1	9004840375183			LQ622D24
Kompenzačný modul 230 V AC	-	9004840394313			LQ690001



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

IMPULZNÉ RELÉ PRE CENTRÁLNE OVLÁDANIE



IQ661230

SCHRACK INFO

Impulzné spínače s funkciou centrálneho ovládania od Schrack Technik ponúkajú vynikajúcu možnosť ovládania pre rôzne aplikácie. Dovoľené sú rozličné kombinácie kontaktov pre vyriešenie každého spínacieho a ovládacieho povelu. Centrálne impulzné spínače sú dodávané s cievkami s napätím od 24 V AC do 230 V AC a s 1 zapínacím alebo až 3 rozpínacími kontaktmi alebo aj inými kombináciami kontaktov. Pri ovládaní spotrebičov tlačidlami s tlejivkou a použití centrálnych impulzných spínačov je nutné použiť kompenzačné moduly pre zabránenie neželaným spínaniam v obvode.

APLIKÁCIE

Centrálne impulzné spínače sa často používajú v svetelných obvodoch vo veľkých a malých administratívnych alebo obytných budovách, s centrálnym ovládaním zapínania alebo vypínania viacerých svetelných skupín. Ich vlastnosti a spínacie schopnosti umožňujú vytváranie viacerých skupinových úrovní. V takýchto prípadoch sa musia použiť diódové moduly.

NORMY A ŠTANDARDY

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN 60669-2-2/97 + A1/97

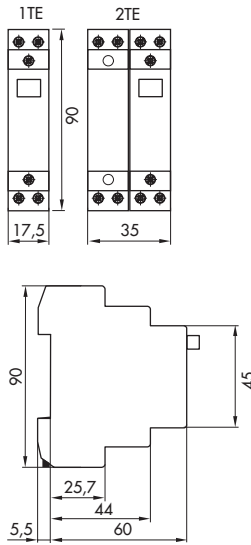
PRÍSLUŠENSTVO

- Kompenzačný modul (potrebný pri prekročení max. počtu vypínačov s tlejivkou)
- Diódový modul (potrebný pri viacúrovňovom skupinovom spínaní)

TECHNICKÉ ÚDAJE

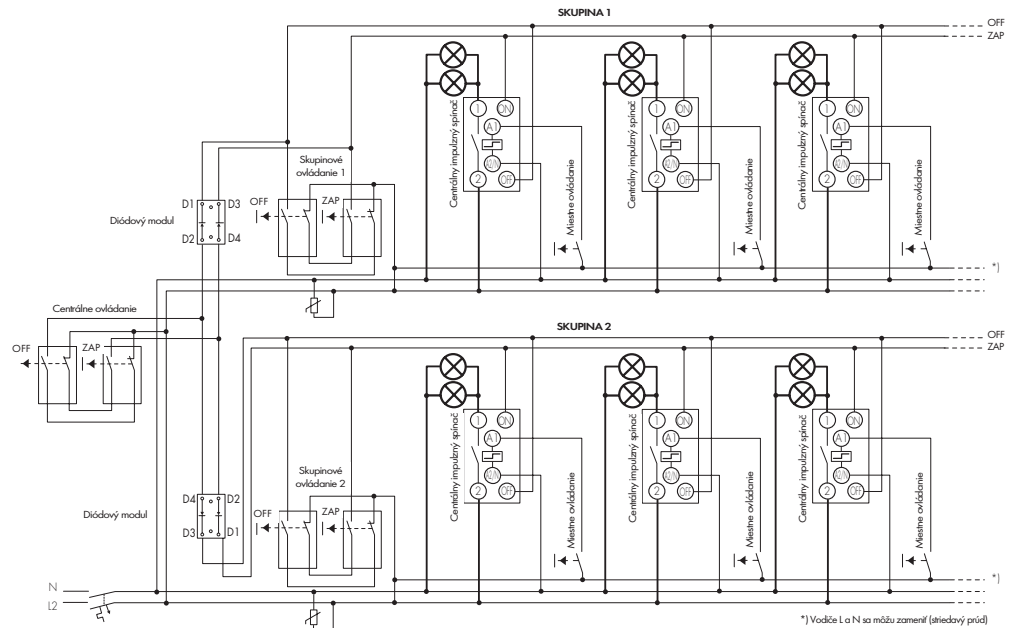
Riadiaci obvod:	
Ovládacie napätie U_i :	24, 110, 230 V AC, iné na požiadanie
Menovitá frekvencia:	50 Hz 24 V; 50 - 400 Hz 240 V
Dovoľený napäťový rozsah:	0,9 - 1,1 x U_i
Max. výkon magnetických cievok:	
zopnutie	12 VA / typ. 7 VA
Minimálna doba ovládacieho impulzu:	> 200 ms
Prevádzkovateľnosť (ED):	1 TE: 100% trvalý kontakt, ovládaný trvalým impulzom alebo spínacími hodinami 2 TE: max. 1 hodina s oddeľovacím modulom
Výstup:	
Menovité prevádzkové napätie (1-pól.):	250 V AC; 2 / 3
Menovité prevádzkové napätie (3-pól.):	240 / 415 V AC
Minimálne prevádzkové napätie U_{min} :	24 V AC/DC (U_i 8-110 V)
Menovitý pracovný prúd I_n :	16 A AC
Menovitý jednosmerný prúd DC:	24 V I_n 16 A
	48 V I_n 12,5 A
	230 V I_n 1 A
Menovitý podmienený skratový prúd:	10 kA (s poistkou 20 A gL/gG)
Elektrická životnosť:	40 x 10 ³ spínacích cyklov
Mechanická životnosť:	1 x 10 ³ spínacích cyklov
Prierez pripojovacích vodičov:	0,5-10 mm ² pevný a lankový
	0,5-6 mm ² lankový
	s dutinkou
Teplotný rozsah:	-25° C až +45° C

ROZMERY



PRÍKLAD POUŽITIA

Príklad zapojenia - miestne ovládanie (miestnosť/ skupinové ovládanie/ chodba), centrálné ovládanie (budova)



IMPULZNÉ RELÉ A KOMPENZAČNÝ MODUL

KOMPENZAČIA:

Počet kompenzačných modulov je závislý na počte paralelne zapojených tlačidiel, ktoré sú vybavené tlejivkou. Tieto tlejivky vytvárajú trvale prechádzajúci prúd, ktorý môže nepriaznivo ovplyvniť správnu funkciu impulzného relé. Pri väčšom počte tlejiviek nemusí dochádzať k odpadnutiu relé. Kompenzačný modul odvádza nežiaduci prúd tlejiviek mimo cievku relé.

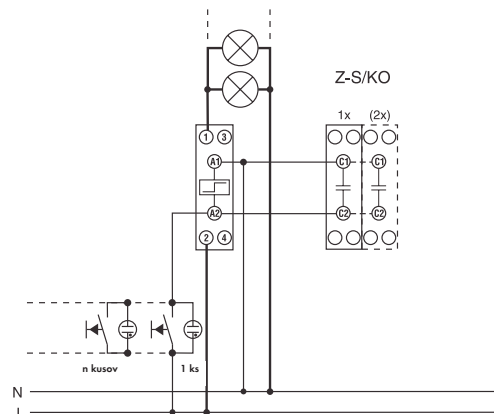
Kompenzačné moduly	Impulzné relé	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* Max. počet 0,6 mA žiarovková zaťaž

Max. počet paralelných tlačidiel s tlejivkou 230 V 0.85 mA typ.

Impulzné relé (LQ6*)	
bez kompenzácie	3 ks (1TE, 2TE)
s kompenzáciou	13 ks (1TE), 6 ks (2TE)
s kompenzáciou	21 ks (1TE), 12 ks (2TE)

Kompenzačný modul s kondenzátorom



POPIS	TE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Centrálny impulzný spínač, 1 zapínací, 24 V AC	1	9004840375152			LQ661024
Centrálny impulzný spínač, 3 zapínacie, 110 V AC	1	9004840375329			LQ663110
Centrálny impulzný spínač, 1 zapínací, 230 V AC	1	9004840375145			LQ661230
Centrálny impulzný spínač, 3 zapínacie, 230 V AC	2	9004840375312			LQ663230
Centrálny impulzný spínač, 2 zapínacie + 1 rozpínací, 230 V AC	2	9004840375350			LQ665230
Centrálny impulzný spínač, 1 zapínací + 1 prepínací, 230 V AC	2	9004840375336			LQ669230
Diódový modul 240 V AC	2	9004840394320			LQ690000
Kompenzačný modul 240 V AC	-	9004840394313			LQ690001



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

INSTALAČNÉ RELÉ BZ651000



BZ651000

SCHRACK INFO

- Inštalačné relé
- 1 prepínací
- Šírka 17,5 mm
- Na DIN lištu

ROZMERY

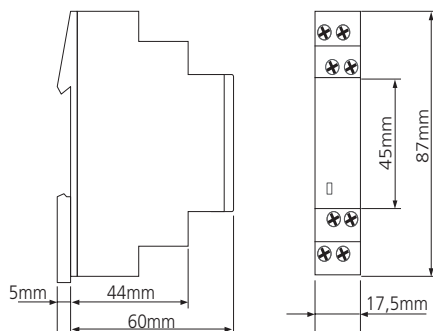
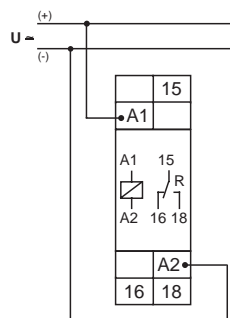


SCHÉMA ZAPOJENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJACÍ OBVOD		
Napájanie		24 až 240 V AC/DC
Napájacie svorky		A1(+)-A2
Tolerancia		-15% až +10%
Elektrická pevnosť		4 kV
VÝSTUP		
1 bezpotenciálový prepínací kontakt		
Menovité napätie		250 V AC
Spínaný prúd		2000 VA (8 A / 250 V)
Poistka		8 A rýchla
Frekvencia spínania		Max. 6/min pri 1000 VA ohmická záťaž (podľa IEC 60947-5-1)
Kategória prepätia		III (podľa IEC 60664-1)
Elektrická pevnosť		4 kV
VLASTNOSTI OKOLIA		
Teplota okolia		-25 až +55 °C
HMOTNOSŤ		
Balené jednotlivo		60 g

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Inštalačné relé 1 prepínací, 24-240 V AC/DC	1	10	9004840557381			BZ651000

INŠTALAČNÉ RELÉ BZ652000



BZ652000

SCHRACK INFO

- Inštalačné relé
- 2 prepínacie
- Šírka 35 mm
- Na DIN lištu

ROZMERY

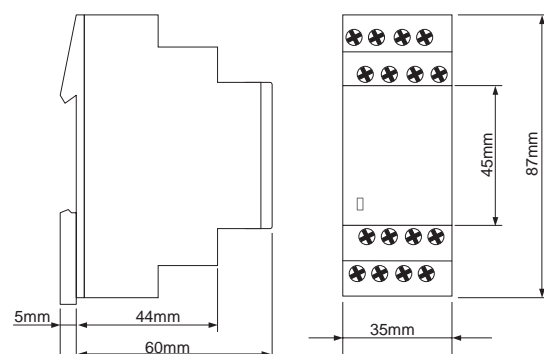
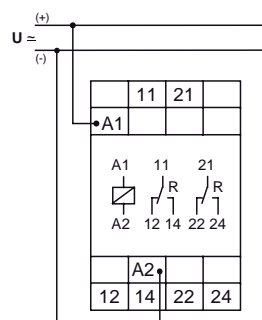


SCHÉMA ZAPOJENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJACÍ OBVOD	
Napájanie	12 až 240 V AC/DC
Napájacie svorky	A1(+)-A2
Tolerancia	-10% až +10%
Elektrická pevnosť	4 kV
VÝSTUP	
2 bezpotenciálové prepínacie kontakty	
Menovité napätie	250 V AC
Spínaný prúd	2000 VA (8 A / 250 V)
Poistka	8 A rýchla
Frekvencia spínania	Max. 6/min pri 1000 VA ohmická záťaž (podľa IEC 60947-5-1)
Kategória prepätia	III (podľa IEC 60664-1)
Elektrická pevnosť	4 kV
VLASTNOSTI OKOLIA	
Teplota okolia	-25 až +55 °C
HMOTNOSŤ	
Balené jednotlivo	100 g

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Inštalačné relé 2 prepínacie, 12-240 V AC/DC	1	1	9004840557473			BZ652000



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

INŠTALAČNÉ STÝKAČE, SÉRIA AMPARO



BZ326437ME



BZ326464ME



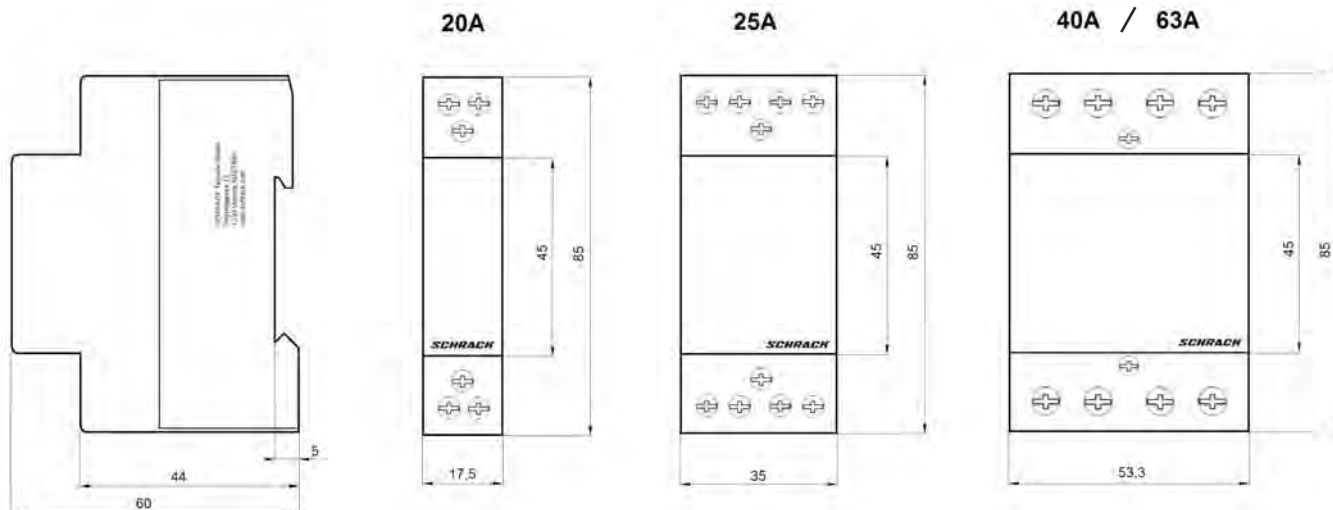
BZ326444ME

SCHRACK INFO

- Modulárne stýkače pre spínanie zariadení, ovládanie spotrebičov v budovách
- 1 modul = 17,5 mm
- Minimálne vibrácie na DIN lište
- 24 V cievka 50/60 Hz, 230 V cievka 50/60 Hz
- Inštalácia na DIN lištu

TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy a štandardy:		IEC/EN 60947-4-1 / IEC/EN 61095			
Menovitý prúd I_n :		20 A	25 A	40 A	63 A
Menovité napätie 1-fázové U_e :		230 V	230 V	230 V	230 V
Menovité napätie 3-fázové U_e :		-	400 V	400 V	400 V
AC1 pri $U_e = 230VAC$		4.5 kW	16 kW	27.5 kW	40 kW
AC1 pri $U_e = 400VAC$		1.2 kW	16 kW	27.5 kW	40 kW
AC3 pri $U_e = 400VAC$		-	4 kW	12.5 kW	15 kW
Žiarovka	Svetelný zdroj	Maximálny počet zdrojov na pól			
	40 W	32	50	122	195
	60 W	21	33	86	130
	100 W	13	20	52	78
Žiarivka s konvenčným predradníkom	Svetelný zdroj	Maximálny počet zdrojov na pól			
Žiarivka bez kompenzácie - indukčná záťaž	18 W	22	24	90	140
	24 W	22	24	90	140
	36 W	17	20	65	95
	58 W	14	17	45	70
Žiarivka bez kompenzácie - kapacitná záťaž	18 W	7	8	48	73
	24 W	7	8	48	73
	36 W	7	8	48	73
	58 W	4	5	31	47
Žiarivka dvojité - sériová kompenzácia	2 x 18 W	30	40	100	150
	2 x 24 W	24	31	78	118
	2 x 36 W	17	24	65	95
	2 x 58 W	10	14	40	60
Žiarivka s elektronickým predradníkom	Svetelný zdroj	Maximálny počet zdrojov na pól			
Žiarivka a s elektronickým predradníkom	18 W	25	31	49	71
	24 W	18	22	35	50
	36 W	14	17	27	39
	58 W	8	10	16	23
Žiarivka dvojité s elektronickým predradníkom	2 x 18 W	12	15	24	35
	2 x 24 W	9	11	17	25
	2 x 36 W	7	8	13	19
	2 x 58 W	4	5	8	11
Maximálne predistenie	-	25A gL/gG	35A gL/gG	63A gL/gG	63A gL/gG
Šírka	-	1 TE	2 TE	3 TE	3 TE
Stupeň krytia	-	IP20	IP20	IP20	IP20



POPIS	TE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
230 VAC - cievka					
20 A, 2 zapínacie	1	9004840114669			BZ326437ME
20 A, 1 zapínací + 1 rozpínací	1	9004840114485			BZ326438ME
20 A, 2 rozpínacie	1	9004840114850			BZ326439ME
25 A, 4 zapínacie	2	9004840114898			BZ326461ME
25 A, 3 zapínací + 1 rozpínací	2	9004840114904			BZ326463ME
40 A, 2 zapínacie + 2 rozpínacie	3	9004840114928			BZ326466ME
40 A, 4 zapínacie	3	9004840114911			BZ326442ME
63 A, 4 zapínacie	3	9004840114942			BZ326444ME
240 VAC - cievka					
20 A, 2 zapínacie	1	9004840114652			BZ326453ME
20 A, 1 zapínací + 1 rozpínací	1	9004840114645			BZ326421ME
25 A, 4 zapínacie	2	9004840114881			BZ326460ME



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

SCHODISKOVÝ AUTOMAT TIMON



BZ327210-A

SCHRACK INFO

- Funkcia šetrenia energiou
- Časový rozsah 0,5 až 30 minút
- Veľmi tiché spínanie
- Vysoká spínacia schopnosť, max. zapínací prúd 80 A
- Automatické rozpoznanie 3-/4-vodičovej siete
- Zaťažiteľnosť tlejivkami do 100 mA
- Šírka 17,5 mm
- Na DIN lištu

FUNKCIE

Elektronický schodiskový automat s oneskorením, vyhotovený podľa požiadaviek STN EN 60 669-2-3. Riadiaci vstup umožňuje pripojenie tlačidiel s celkovým prúdom z tlejiviek do 100 mA a taktiež zapojenie 3 a 4-vodičovým spôsobom. Dlhším podržaním tlačidla (> 2 s) je možné osvetlenie kedykoľvek vypnúť (funkcia šetrenia energiou).

TECHNICKÉ ÚDAJE

ČASOVÝ ROZSAH:

Oneskorenie

Nastaviteľný rozsah 0,5 - 30 min

SIGNALIZÁCIA:

Zelená LED ON

Indikácia napájacieho napätia

Žltá LED ON/OFF

Indikácia stavu výstupného relé

MECHANICKÉ PREVEDENIE:

Skrinky

Zo samozhášavého plastu, stupeň krytia IP 40

Inštalácia

Na lištu DIN TS 35 podľa EN 60715

Pripojovacie svorky s ochranou proti dotyku podľa VBG 4 (len s PZ1)

Stupeň krytia IP20

SVORKY:

Ufahovací moment

Max. 1 Nm

Pripojovací prierez

1 x 0,5 až 2,5 mm² s dutinkou alebo bez dutinky
2 x 0,5 až 1,5 mm² s dutinkou alebo bez dutinky
1 x 4 mm² bez dutinky
2 x 2,5 mm² flexibilný bez dutinky

NAPÁJACÍ OBVOD:

Napájanie

Svorky L - N

Menovité napájacie napätie

230 V AC / 50/60 Hz

Tolerancia

-15% až +10%

Menovitá spotreba

2 VA (1,0 W)

Menovitá frekvencia

AC 48 až 63 Hz

Prevádzkovateľnosť (ED)

100%

Čas zotavenia

500 ms

Napätie odpadu

>30%

Kategória prepätia

III (podľa IEC 60664-1)

Elektrická pevnosť

4 kV

TECHNICKÉ ÚDAJE – POKRAČOVANIE**VÝSTUP:**

1 zapínací konakt	Svorky L - 18
Menovité napätie	250 V AC
Spínaný prúd (pri radovej montáži)	10 A trvalý prúd
Spínaný prúd (pri samostatnej montáži)	16 A trvalý prúd
Zapínací špičkový prúd (20 ms)	80 A
Mechanická životnosť	30 x 10 ⁶ cyklov
Elektrická životnosť	Ohmická záťaž: 100.000 cyklov pri 16 A/250 V Žiarovková záťaž: 80.000 spínacích cyklov pri 1000 W/250 V

RIADIACI VSTUP B1:

Pripojenie s potenciálom	Tlačidlo B1-N (3-vodičové zapojenie) Tlačidlo B1-L (4-vodičové zapojenie)
Zaťažiteľnosť tlejivkami	Max. 100 mA paralelne k tlačidlám
Ochrana proti preťaženiu	Elektronická

PRESNOSŤ:

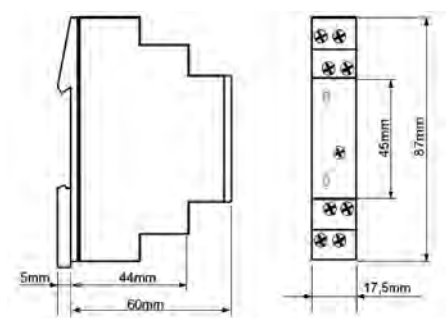
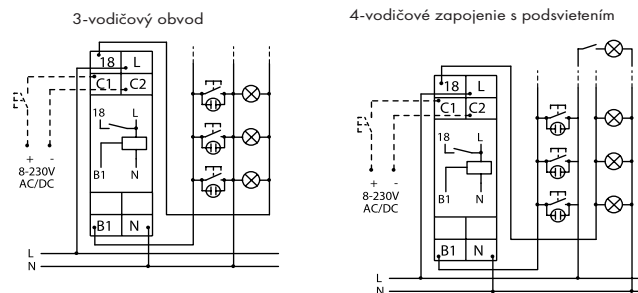
Základná presnosť	± 5% z max. hodnoty stupnice
Nastaviteľná presnosť	< 15% z max. hodnoty stupnice
Presnosť opakovania	< 2%
Vplyv teploty	≤ 1%

VLASTNOSTI OKOLIA:

Teplota okolia	-25 až +55°C (podľa IEC 68-1)
Skladovacia teplota	-25 až +55°C
Transportná teplota	-25 až +55°C
Relatívna vlhkosť	15% až 85% (podľa IEC 60721-3-3 trieda 3K3)
Stupeň znečistenia	2, ak zabudovaný 3 (podľa IEC 60664-1)

HMOTNOSŤ:

Balené jednotlivo	80 g
-------------------	------

ROZMERY**SCHÉMY ZAPOJENIA**

POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Schodiskový automat TIMON 0.5 - 30 min, 10/16 A	1	1	9004840618198			BZ327210-A

SCHODISKOVÝ AUTOMAT WOWA



BZ327350

SCHRACK INFO

- Indikácia blížiaceho sa konca nastaveného časového intervalu
- Funkcia úspory elektrickej energie, tichý chod
- Funkcia šetrenia energiou
- Spôsob prevádzky ako impulzný spínač
- Veľmi tiché spínanie
- Vysoká spínacia schopnosť, max. zapínací prúd 80 A
- Automatické rozpoznanie 3-/4-vodičovej siete
- Zafaziteľnosť tlejivkami do 100 mA
- Šírka 17,5 mm
- Na DIN lištu

FUNKCIE

Elektronický schodiskový automat s hlásením vypnutia vopred. Riadiaci vstup umožňuje pripojenie tlačidiel s celkovým prúdom cez tlejivky 100 mA a použitie v 3- alebo 4-vodičovom zapojení. Cez pripojené tlačidlá je prístroj možné zapnúť a dlhým stlačením vypnúť (funkcia šetrenia energie). Rýchlym viacnásobným stláčaním je možné predĺžiť interval na viacnásobok nastaveného času t . Podľa typu prístroja je možné zvoliť nasledovné funkcie:

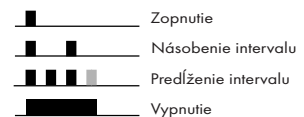
0 OFF (vypnuté)
1 Trvalé svetlo (ON)
TW Automatický časovač s upozornením pred vypnutím

PRÍDAVNÉ FUNKCIE - IBA PRE BZ327360:

T Automatický časovač bez upozornenia pred vypnutím
P Spínanie impulzom bez časovej funkcie
PN Spínanie impulzom s časovou funkciou

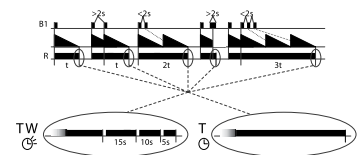
MOŽNOSTI OVLÁDANIA NA B1 PRI ČASOVEJ AUTOMATIKE – ŠPECIÁLNA FUNKCIA LEN PRE VOWA PLUS

Prídavný riadiaci vstup C1-C2 umožňuje v móde T a TW prídavné riadenie prístroja pomocou ovládacieho napätia 8-230 V AC/DC. Pomocou tohoto riadiaceho vstupu je možné spúšťanie alebo opakované spúšťanie nastaveného časového intervalu t . Ukončenie bežiaceho časového intervalu (funkcia „úspora energie“) alebo jeho zodpovedajúceho navýšenia nie je cez tento vstup možné.



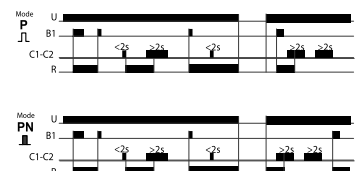
AUTOMATICKÝ ČASOVACÍ REŽIM (T, TW)

Po stlačení tlačidla B1 zopne výstupné relé R (svorky L-18) a nastavený čas t začína plynúť. Ak je tlačidlo stlačené ešte pred uplynutím času t , začína interval t odznova. Rýchle, viacnásobné stlačenie tlačidla vedie k znásobeniu časového intervalu 2, 3-násobne alebo aj viac do dĺžky 60 min. Dlhé stlačenie tlačidla > 2 s preruší prebiehajúci časový interval a relé vypne (funkcia šetrenia energie). Funkcia TW v sebe zahŕňa signalizáciu vypnutia vopred, ktorá sa prejavuje krátkymi impulzmi v časoch 30 s, 15 s, 5 s pred vypnutím.



FUNKCIA IMPULZNÉHO SPÍNAČA (P), (PN)

V tomto móde vedie každé stlačenie tlačidla B1 k prepnutiu výstupného relé R. Pri funkcii P je výstupné relé R po pripojení napätia v rozopnutom stave. Pri funkcii PN po pripojení napätia relé R okamžite zopne, ak bolo pred výpadkom napájania zopnuté. Privedením krátkeho napäťového impulzu < 2 s na prídavný vstup C1-C2 relé R zopne (centrálne zopnutie ON). Dlhší impulz > 2 s spôsobí rozopnutie relé R (centrálne vypnutie OFF).



TECHNICKÉ ÚDAJE

ROZSAH NASTAVENIA

Časový rozsah nastavenia	0,5 - 12 min (pre funkcie T, TW)
Signalizácia	Zelená LED ON- napájacie napätie je pripojený. Žltá LED ON/OFF - stav výstupného relé (svorky L-18)

SVORKY

Uťahovací moment	Max. 1 Nm
Pripojovací prierez	1 x 0,5 až 2,5 mm ² s dutinkou alebo bez dutinky, 2 x 0,5 až 1,5 mm ² s dutinkou alebo bez dutinky, 1 x 4 mm ² bez dutinky, 2 x 2,5 mm ² flexibilný bez dutinky

NAPÁJACÍ OBYVOD

Napájanie	Svorky L - N
Menovité napájacie napätie	230 V AC / 50/60 Hz
Menovitá spotreba	2 VA (1,0 W)
Prevádzkovateľnosť (ED)	100%
Čas zotavenia	500 ms

VÝSTUP

1 zapínací kontakt	Svorky L - 18
Menovité napätie	250 V AC
Menovitý prúd (odstup < mm)	10 A trvalý prúd, zapínací prúd (20 ms) 80 A
Elektrická životnosť, ohmická záťaž	10 ⁵ cyklov pri 16 A 250 V
Žiarovková záťaž	80.000 cyklov pri 1000 W 250 V

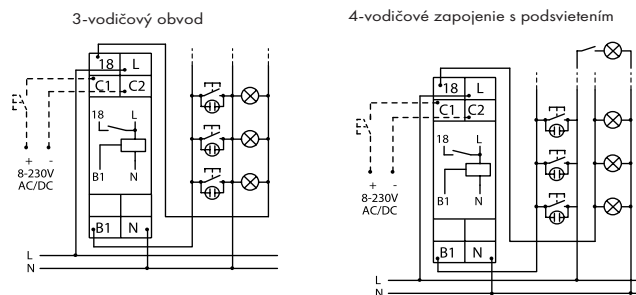
RIADIACI VSTUP B1

Pripojenie s potenciálom	Tlačidlo B1 - N (3-vodičové zapojenie), tlačidlo B1 - L (4-vodičové zapojenie), galvanicky oddelené
Zaťažiteľnosť tlejvkami	Max. 100 mA paralelne k tlačidlám, elektronická ochrana pred preťažením

PRÍDAVNÝ RIADIACI VSTUP BZ327360

Pripojenie	Ovládacie napätie na svorkách C1 (+) - C2
Ovládacie napätie	8...230 V AC / DC
Galvanické oddelenie	Áno
Vlastnosti okolia	Teplota okolia -25 až +55 °C (podľa IEC 68-1)
Rozmery	1 TE

SCHÉMY ZAPOJENIA



POPIS	TE	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Schodiskový automat WOWA	1	10	9004840450323			BZ327350
Schodiskový automat WOWA-PLUS	1	10	9004840450330			BZ327360



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

SCHODISKOVÝ AUTOMAT TIMON "M"



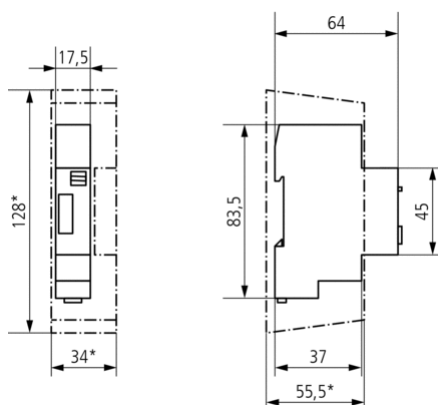
SCHRACK INFO

- Schodiskový automat, mechanický
- 4-vodičové zapojenie s podsvietením
- 3-vodičové zapojenie bez podsvietenia
- Tichá prevádzka
- Nulová spotreba v kľudovom stave
- Prepínač pre trvalé svietenie
- Rýchle nastavenie
- Jednoduché nastavenie času a jeho odpočet na prehľadnej stupnici
- Vysoká presnosť nastavenia
- Vysoká odolnosť voči rušeniu

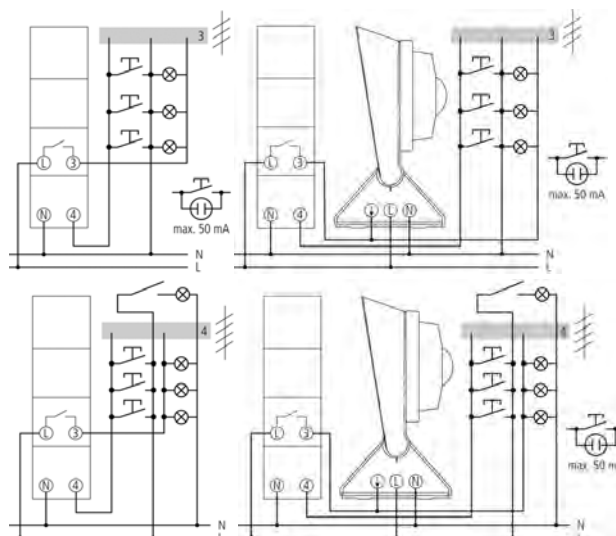
TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	230 V AC
Frekvencia	50 Hz
Šírka	1 modul
Spôsob montáže	DIN lišta
Spotreba v kľudovom stave	0 W
Zaťažiteľnosť tlejkami	50 mA
Nastavenie časového rozsahu	1 – 7 min
Pripojenie	3/4 vodiče
3/4 vodiče	Áno
Sekundárne zopnutie	Po 30 s
Prevedenie kontaktov	Bez kontaktov
Spínacia vzdialenosť	> 3 mm
Výstup	Bezpotenciálny (230 V)
Žiarovková/halogénová záťaž	2300 W
Žiarivková záťaž (konvenčná) s fázovým posunom	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) paralelná kompenzácia	1300 VA, 70 µF
Žiarivky	9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W
Žiarivková záťaž (EVG)	300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) sériová kompenzácia	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) bez kompenzácie	2300 VA
Spínaný prúd	10 A (pri 230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$), 16 A (pri 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Prepínač pre trvalé svetlo	Prepínač
Certifikácia	VDE
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Teplota okolia	-10°C ... +50°C
Stupeň krytia	II
Trieda ochrany	IP 20

ROZMERY



SCHÉMY ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Schodiskový automat TIMON M	9004840667172			BZ926350

VYPÍNAČE BEZ SIGNÁLKY



BZ107020

SCHRACK INFO

- Vyhotovenie podľa IEC 947-3
- Menovité napätie / frekvencia: 230/400 VAC, 50/60 Hz
- Prierez pripojovacieho vodiča: 1-10 mm²
- Ochrana pred nebezpečným dotykcom podľa VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- Špeciálny rýchlopínací systém pre montáž na DIN lištu

MENOVITÝ PRÚD/KONTAKTY	TE	BALENIE	TYP	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
16 A/1 zapínací	1	12	BZ A16/1NO	9004840406474			BZ107010
16 A/2 zapínacie	1	12	BZ A16/2NO	9004840406481			BZ107020
16 A/1 zapínací /1 rozpínací	1	12	BZ S16/1NO/1NC	9004840406498			BZ107030
16 A/1 prepínací	1	12	BZ W16/1CO	9004840406504			BZ107050

VYPÍNAČE SO SIGNÁLKOU



BZ127131

SCHRACK INFO

Svetelný zdroj: LED s napájacím napätím 24 V alebo 230 V AC/DC
Hlavičkové svorky s ochranou proti zasunutiu vodiča pod svorku

- Vyhotovenie podľa STN EN 60068
- Menovité napätie / frekvencia: 230/400 VAC, 50/60 Hz
- Prierez pripojovacieho vodiča: 1-10 mm²
- Ochrana pred nebezpečným dotykcom podľa VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- Špeciálny rýchlopínací systém pre montáž na DIN lištu

MENOVITÝ PRÚD/KONTAKTY	TE	TYP	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
16 A/1 zapínací /1 rozpínací /24 AC/DC	1	BZ SL16/1NO/1NO	9004840406528			BZ127131
16 A/2 zapínacie /24 AC/DC	1	BZ AL16/2NO	9004840406511			BZ127121
16 A/1 zapínací /1 rozpínací /230 AC/DC	1	BZ SL16/1NO/1NC	9004840406542			BZ117131
16 A/2 zapínacie /230 AC/DC	1	BZ AL16/2NO	9004840406535			BZ117121



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

TLAČIDLÁ BEZ SIGNÁLKY



BZ107430

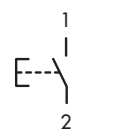


SCHÉMA ZAPOJENIA

SCHRACK INFO

Schéma zapojenia pre všetky tlačidlá

Hlavičkové svorky s ochranou proti zasunutiu vodiča pod svorku

- Vyhodenie podľa STN EN 60068
- Menovité napätie / frekvencia: 230/400 VAC, 50/60 Hz
- Prierez pripojovacieho vodiča: 1-10 mm²
- Ochrana pred nebezpečným dotykom podľa VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- Špeciálny rýchlopínací systém pre montáž na DIN lištu

MENOVITÝ PRÚD/KONTAKTY	TE	BALENIE	TYP	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
16 A/1 zapínací	1	1	BZ T16/1NO	9004840406436			BZ107410
16 A/1 zapínací /1 rozpínací	1	1	BZ T16/1NO/1NC	9004840406443			BZ107430

TLAČIDLÁ SO SIGNÁLKOU



BZ117531

SCHRACK INFO

Hlavičkové svorky s ochranou proti zasunutiu vodiča pod svorku

- Vyhodenie podľa STN EN 60068
- Menovité napätie / frekvencia: 230/400 VAC, 50/60 Hz
- Prierez pripojovacieho vodiča: 1-10 mm²
- Ochrana pred nebezpečným dotykom podľa VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- Špeciálny rýchlopínací systém pre montáž na DIN lištu

MENOVITÝ PRÚD/KONTAKTY/OVL.NAPÄTIE	TE	TYP	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
16 A/1 zapínací /1 rozpínací /24 V AC/DC	1	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406450			BZ127531
16 A/1 zapínací /1 rozpínací /230 V AC/DC	1	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406467			BZ117531

MODULÁRNE SIGNÁLKY LED, SÉRIA AMPARO



AZ106800

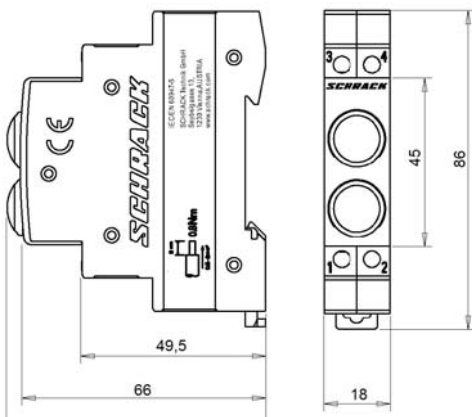
SCHRACK INFO

- LED technológia
- Prevádzkový prúd len 20 mA
- Nulová spotreba v kľudovom stave
- Upevňovací systém na DIN lištu podľa EN 50 022

TECHNICKÉ ÚDAJE

Normy a štandardy:	IEC/EN 60947-5-1
Menovité napätie (AC):	230 V
Menovitá frekvencia (AC):	50/60 Hz
Izolačné napätie U _i :	500 V
Menovitý prevádzkový prúd:	≤ 20 mA
Menovitá odolnosť rázovému napätiu (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Test izolačnej schopnosti pri danej frekvencii počas 1 min.:	2 kV
Stupeň znečistenia:	2
Elektrická životnosť:	LED ≥ 30.000h
Mechanická životnosť:	> 20.000 spínacích cyklov
Stupeň krytia:	IP 20
Referenčná teplota:	30 °C
Teplota okolia:	-5 °C až +40 °C priemrná teplota za 24 hodín nepresahuje + 35 °C
Nadmorská výška:	≤ 2.000 m
Teplotné podmienky:	Relatívna vlhkosť v mieste inštalácie nesmie presiahnuť 50% pri maximálnej teplote +40 °C. Vyššia relatívna vlhkosť je dovolená pri nižších teplotách. Např. znesie 90% vlhkosť pri +20 °C (Treba zohľadniť a zamedziť vznik vodnej pary).
Prierez pripojovacích vodičov:	0,5-6 mm ²
Uťahovací moment:	0,8 Nm
Montáž:	na lištu DIN 35 mm (EN 60715)

ROZMERY



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
SIGNÁLKA LED JEDNODUCHÁ				
Signálka LED pre radovú montáž AMPARO, 230 VAC, zelená	9004840105902			AZ106800
Signálka LED pre radovú montáž AMPARO, 230 VAC, červená	9004840105919			AZ106801
Signálka LED pre radovú montáž AMPARO, 230 VAC, žltá	9004840105926			AZ106802
Signálka LED pre radovú montáž AMPARO, 230 VAC, modrá	9004840105940			AZ106803
Signálka LED pre radovú montáž AMPARO, 230 VAC, biely	9004840105957			AZ106804
SIGNÁLKA LED DVOJITÁ				
Signálka dvojité LED pre radovú montáž AMPARO, 230 VAC, červeno-zelená	9004840105971			AZ106808



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

ZÁSUVKY PRE RADOVÚ MONTÁŽ



BZ325000



BZ325001-A



YY4926F



YY494518

POPIS	ŠxVxH (mm)	BALENIE	TYP	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Zásuvka SCHUKO pre radovú montáž	52x76x65	1	REG-SD	9004840198607			BZ325000-A
Zásuvka SCHUKO pre radovú montáž s LED		1		9004840662528			BZ325003
Zásuvka STN pre radovú montáž	44.5x76x65	1	REG-SD/CZ	9004840198614			BZ325001-A
Zásuvka SCHUKO 230 V s krytom, typ 7130 VBG4, modrá	44.5x76x65	1	SD-E	9004840063509			YY492639
Priemyselná zásuvka CEE, 5x16 A, IP 44, na DIN lištu	5x16	1		9004840409635			YY494518

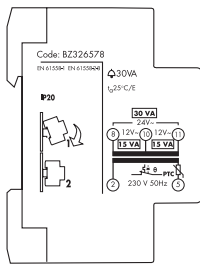
ZVONČEKOVÉ TRANSFORMÁTORY



BZ326579-A



BZ326577



SCHRACK INFO

- Menovité napätie: 230 V 50 Hz
- Menovitý výstup: 8, 15, 24, 30 VA

VSTUP/VÝSTUP	TE	ŠxVxH (mm)	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
230 V AC prim./4.8, 12 V AC sek., 15 VA	2	35x85x58	1	9004840082067			BZ326577-A
230 V AC prim./12, 12, 24 V AC sek., 30 VA	3	52x85x58	1	9004840082074			BZ326578-A
230 V AC prim./12, 24 V AC sek., 63 VA	6	105x85x65	1	9004840082081			BZ326579-A



JEDNOSMERNÉ STABILIZOVANÉ NAPÁJACIE ZDROJE



LP746201

SCHRACK INFO

- Napájací zdroj pre radovú montáž
- 230 V AC napájanie
- 24 V DC / 12 V DC výstupné napätie

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Napájací zdroj DC, 230/24VDC, 1,5 A	9004840556988			LP746201
Napájací zdroj DC, 230/24VDC, 2 A	9004840556971			LP7432C2

ZVONČEKY



BZ326338

SCHRACK INFO

- Trvalé zaťaženie počas 12 hodín
- Napätie cievky: 12, 230 V AC
- Vlastná spotreba: 4,5 VA
- Prierez pripojovacieho vodiča mm²
- 75 dB

NAPÁJANIE	TE	ŠxVxH (mm)	BALENIE	TYP	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Zvonček, 230 V AC	1	17.5x86x67	1	066625-SRK	9004840166132			BZ926338
Zvonček, 12 V AC	1	17.5x86x67	1	066627-SRK	9004840166163			BZ926351



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

BZUČIAKY



BZ926339

SCHRACK INFO

- Trvalé zaťaženie počas 12 hodín
- Napätie cievky: 12, 230 V AC
- Vlastná spotreba: 4,5 VA
- 77 dB

NAPÁJANIE	TE	ŠxVxH (mm)	BALENIE	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Bzučiak, 230 V AC	1	17.5x86x67	1	9004840166149			BZ926339
Bzučiak, 12 V AC	1	17.5x86x67	1	9004840166170			BZ9263453



MECHANICKÉ SPÍNACIE HODINY TEMPUS – DENNÉ



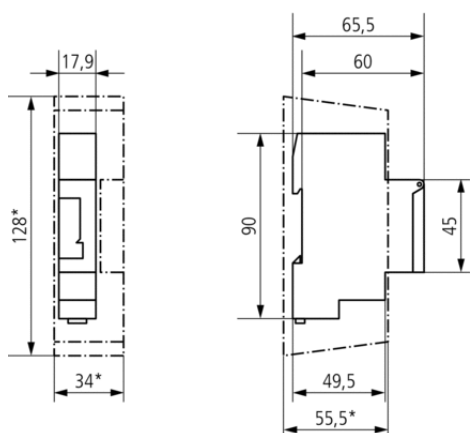
SCHRACK INFO

- Mechanické spínacie hodiny
- 1 kanál
- Denný program
- Bez rezervy chodu
- 96 spínacích dielov
- Synchronizácia so sieťou
- Najkratší spínací čas: 15 minút
- Skrutkové svorky
- Manuálne 3 pozičné prepínanie: trvale ZAP / AUTO / trvale VYP
- Ukazateľ stavu zopnutia

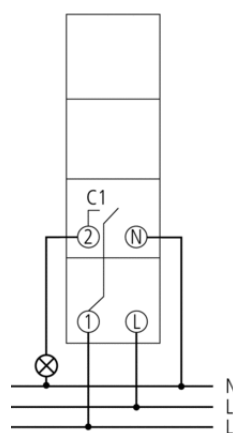
TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	230 V AC
Frekvencia	50 Hz
Počet kanálov	1
Spínací program	Denný
Šírka	1 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Pripojenie	Skrutkové svorky
Pohon	Synchronný motor
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Najkratší spínaný čas	15 min
Programovací krok	15 min
Presnosť	Synchronizácia so sieťou
Prevedenie kontaktov	Bez kontaktov
Výstup	Bezpotenciálový a fázovo závislý
Počet spínaných segmentov	96
Spotreba v kľudovom stave	0,9 W
Certifikácia	VDE
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-25°C ... +50°C

ROZMERY



PRÍKLAD ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Mechanické denné spínacie hodiny, synchronne, 1 zapínací	9004840667189			BZ926448



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

MECHANICKÉ SPÍNACIE HODINY QUARTZ – DENNÉ, 1 TE



SCHRACK INFO

- Mechanické spínacie hodiny
- 1 kanál
- Denný program
- S rezervou chodu (vymeniteľná batéria NiMH)
- 96 spínacích dielov
- Kryštálový pohon
- Najkratší spínací čas: 15 minút
- Skrutkové svorky
- Manuálne 3 pozíčné prepínanie: trvalé ZAP/AUTO/trvalé VYP
- Ukazateľ stavu zopnutia

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	230 – 240 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Počet kanálov	1
Spínací program	Denný
Šírka	1 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Pripojenie	Skrutkové svorky
Pohon	Kryštálový riadený krokový motor
Rezerva	3 roky
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Najkratší spínaný čas	15 min
Programovací krok	15 min
Presnosť	$\leq \pm 1 \text{ s/deň}$ (quartz)
Prevedenie kontaktov	Bez kontaktov
Výstup	Bezpoteenciálny a fázovo závislý
Počet spínaných segmentov	96
Spotreba v kľudovom stave	0,5 W
Certifikácia	VDE
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-10°C ... +50°C

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Mechanické denné spínacie hodiny, quartz, 1 zapínací	9004840680928			BZT26450

MECHANICKÉ SPÍNACIE HODINY TEMPUS – DENNÉ



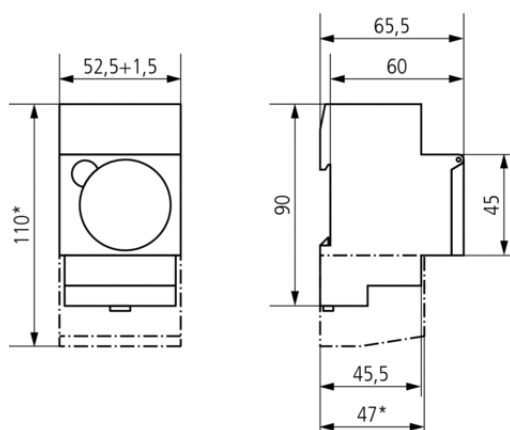
SCHRACK INFO

- Mechanické spínacie hodiny
- 1 kanál
- Denný program
- Bez rezervy chodu
- Synchronizácia sietí
- Najkratší spínaný čas: 30 minút
- Jednoduchá korekcia letný/zimný čas
- Korekcia času možná v oboch smeroch
- 48 spínacie diely
- Skrutkové svorky
- Predvoľba zopnutia
- Prepínanie: trvalé ZAP/VYP
- Ukazateľ stavu zopnutia
- Ukazateľ prevádzky

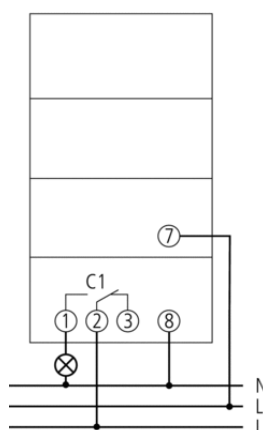
TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Počet kanálov	1
Spínací program	Denný
Šírka	3 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Pripojenie	Skrutkové svorky
Pohon	Synchronný motor
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Najkratší spínaný čas	30 min
Programovací krok	30 min
Presnosť	Synchronizácia so sieťou
Prevedenie kontaktov	Prepínací kontakt
Výstup	Bezpotenciálový a fázovo závislý
Počet spínaných segmentov	48
Spotreba v kľudovom stave	1 VA
Certifikácia	VDE
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-20°C ... +50°C

ROZMERY



PRÍKLAD ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Mechanické denné spínacie hodiny, synchronné, 1 prepínací	9004840680935			BZT27031



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

MECHANICKÉ SPÍNACIE HODINY QUARTZ – DENNÉ, 3 TE



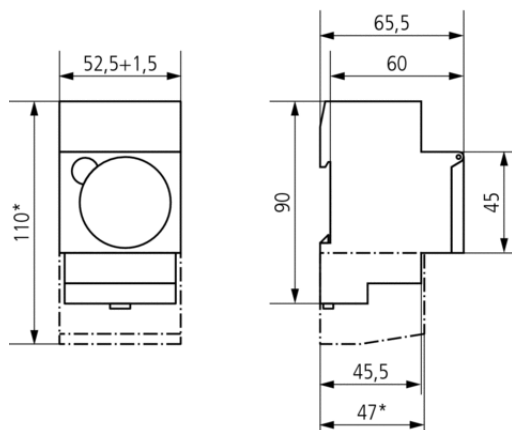
SCHRACK INFO

- Mechanické spínacie hodiny
- 1 kanál
- Denný program
- S rezervou chodu (vymeniteľná batéria NiMH)
- Synchronizácia so sieťou
- Najkratší spínaný čas: 30 minút
- Jednoduchá korekcia letný/zimný čas
- Korekcia času možná v oboch smeroch
- 48 spínacie diely
- Skrutkové svorky
- Predvoľba zopnutia
- Prepínanie: trvalé ZAP/VYP
- Ukazateľ stavu zopnutia
- Ukazateľ prevádzky

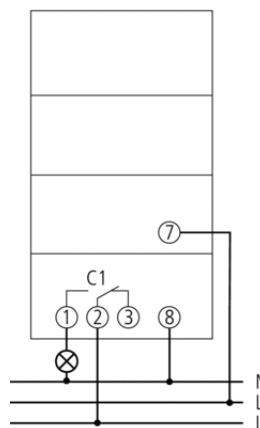
TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Počet kanálov	1
Spínací program	Denný
Šírka	3 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Pripojenie	Skrutkové svorky
Pohon	Kryštálové riadený krokový motor
Rezerva	3 roky
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Najkratší spínaný čas	30 min
Programovací krok	30 min
Presnosť	$\leq \pm 1 \text{ s/deň}$ (quartz)
Prevedenie kontaktov	Prepínací kontakt
Výstup	Bezpotenciálny a fázovo závislý
Počet spínaných segmentov	48
Spotreba v kľudovom stave	0,1 W
Certifikácia	VDE
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-20°C ... +50°C

ROZMERY



PRÍKLAD ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Mechanické denné spínacie hodiny, quartz, 1 prepínací	9004840680942			BZT027131

■ DIGITÁLNE SPÍNACIE HODINY TÝŽDENNÉ, 1 PREPÍNACÍ, 1 TE



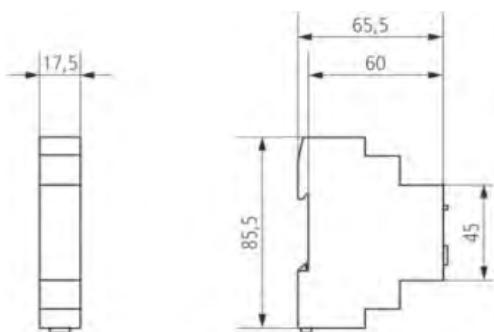
■ SCHRACK INFO

- Týždenné spínacie hodiny
- Sviatkový program
- 1 kanál
- Podsvietený displej (prepínateľný)
- 56 pamäťových miest
- Kódovanie PIN
- Pružinové svorky Duofix
- Automatický letný a zimný čas
- Jednoduché textové ovládanie
- 10 rokov záloha chodu (lítiová baterka)
- Nastaviteľné ON / OFF
- Predvoľba zopnutia
- Trvale ZAP / VYP
- Integrované počítadlo prevádzkových hodín

■ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Šírka	1 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Rezerva	10 rokov
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Žiarovková-/halogénová záťaž 230 V	1000 W
Žiarivky 230 V	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 5 x 23 W
Žiarivková záťaž bez kompenzácie	800 VA
Žiarivková záťaž so sériovou kompenzáciou	800 VA
Žiarivková záťaž s paralelnou kompenzáciou	200 VA
Najkratší spínaný čas	1 sek
Presnosť	$\leq \pm 0,5$ s/deň (quartz)
Spotreba v pokoji	0,4 W
Certifikáty a skúšky	VDE
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-25°C ... +55°C

■ ROZMERY



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Digitálne spínacie hodiny, 1-kanálové, 16 A, 1 TE	9004840680904			BZT26440



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

DIGITÁLNE SPÍNACIE HODINY TÝŽDENNÉ, 1 PREPÍNACÍ, 16 A



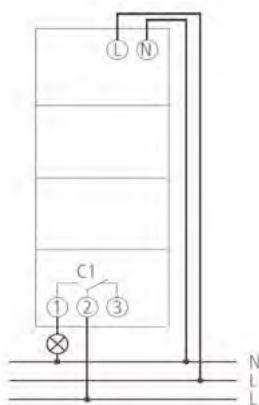
SCHRACK INFO

- Denné a týždenné spínacie hodiny
- 1 kanál
- 28 pamäťových miest
- Užívateľský LCD displej s ikonami
- Skrutkové svorky
- Automatický letný a zimný čas prepínací
- Trvale ZAP / VYP
- Nastaviteľné ON / OFF

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Šírka	2 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Rezerva	3 roky
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
Žiarovková-/halogénová záťaž 230 V	1400 W
Žiarivky 230 V	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
Žiarivková záťaž bez kompenzácie	1400 VA
Žiarivková záťaž so sériovou kompenzáciou	1400 VA
Žiarivková záťaž s paralelnou kompenzáciou	220 VA
Najkratší spínaný čas	1 sek
Presnosť	$\leq \pm 1 \text{ s/deň}$ (quartz)
Spotreba v pokoji	4,5 W
Certifikáty a skúšky	VDE
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-20°C ... +55°C

PRÍKLAD ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Digitálne týždenné spínacie hodiny 1-kanálové, 16 A, 2 TE	9004840681031			BZT28371

/// DIGITÁLNE SPÍNACIE HODINY TÝŽDENNÉ, 2 PREPÍNACÍ, 16 A



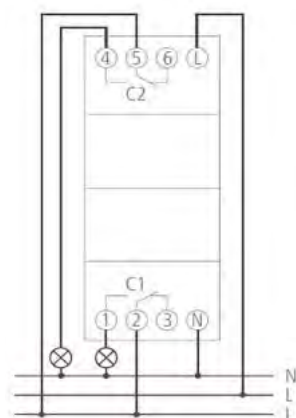
/// SCHRACK INFO

- Denné a týždenné spínacie hodiny
- 2 kanál
- 56 pamäťových miest
- Užívateľský LCD displej s ikonami
- Skrutkové svorky
- Automatický letný a zimný čas prepínací
- Trvale ZAP / VYP
- Nastaviteľné ON / OFF

/// TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Šírka	2 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Rezerva	3 roky
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
Žiarovková-/halogénová záťaž 230 V	1400 W
Žiarivky 230 V	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
Žiarivková záťaž bez kompenzácie	1400 VA
Žiarivková záťaž so sériovou kompenzáciou	1400 VA
Žiarivková záťaž s paralelnou kompenzáciou	220 VA
Najkratší spínaný čas	1 sek
Presnosť	$\leq \pm 1$ s/deň (quartz)
Spotreba v pokoji	4,5 W
Certifikáty a skúšky	VDE
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-20°C ... +55°C

/// PRÍKLAD ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Digitálne týždenné spínacie hodiny 2-kanálové, 16 A, 2 TE	9004840681048			BZT28372



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

/// DIGITÁLNE SPÍNACIE HODINY ASTRO JEDNOKANÁLOVÉ, 16 A

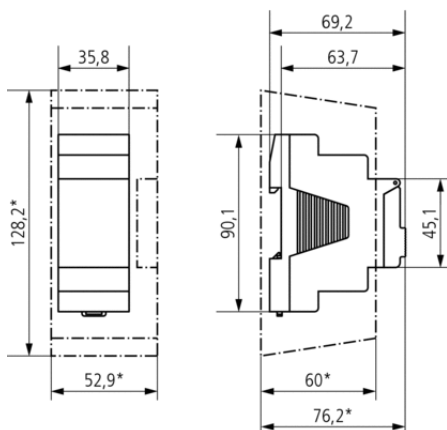


/// SCHRACK INFO

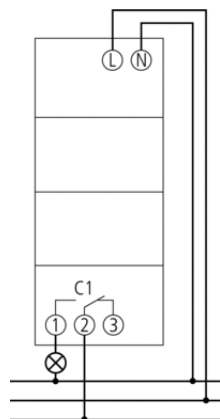
- Astronomické spínacie hodiny s týždenným programom
- 1 kanál
- 54 pamäťových miest
- Astronomické spínacie hodiny (automatický výpočet času východu a západu slnka pre celý rok)
 - Offset pre prispôbenie časov východu a západu Slnka

- Programovateľné údaje pozícií pomocou koordinačnej tabličky krajín a miest
- Uvedené časy spínania VYP/ZAP sú plne nastavovateľné (napr. prerušenie počas noci)
- Simulácia spínacích časov (prepočítané Astro-časy a naprogramované stavy ZAP/VYP)
- Astro-mód prepínateľný (večer ZAP - ráno VYP alebo večer VYP - ráno ZAP) alebo deaktivovaný
- Pružinové svorky Duofix
 - Použiteľné pre 2 vodiče
 - Pevný alebo lankový vodič (s alebo bez dutinky)
 - Prierez vodiča: 0,5 - 2,5 mm²
 - Ovládacie tlačidlo pre manipuláciu s vodičom
- Textovo orientované ovládanie displeja
 - Prednastavený dátum a čas
 - Plne funkčné aj bez napájacieho napätia
- 10 rokov záloha chodu (lítiová batarka)
- Optimalizácia spínania výstupného relé pri prechode nulou
- Vypočítané astronomické časy spínania
- Programovateľné časy ZAP/VYP
- Predvoľba zopnutia
- Trvalé zopnutie ZAP/VYP
- Integrované počítadlo prevádzkových hodín
 - Možnosť vynulovania
 - Servisná funkcia napr. pre kontrolu intervalu údržby
- Program sviatočných dní
- Podsvietený displej (možnosť vypnutia)
- PIN-kód
- Automatický letný a zimný čas prepínací
 - Môže byť deaktivovaný
 - Nastavenia pravidiel pre dátumy sú pre Európu, USA a iné krajiny vopred uložené
 - Vlastné pravidlá prepínania alebo prepínanie podľa údajov sú voliteľné

/// ROZMERY



/// PRÍKLAD ZAPOJENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	230 – 240 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Šírka	2 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Prevedenie kontaktov	Prepínací kontakt
Výstup	Bezpotenciálový a fázovo závislý
Spínacia vzdialenosť	< 3 mm (μ)
Spínací program	týždenný, astro
Programové funkcie	ZAP-VYP
Počet kanálov	1
Počet pamäťových miest	54
Rezerva	10 rokov
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Žiarovková-/halogénová záťaž 230 V	2600 W
Žiarivky 230 V	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Žiarivková záťaž (konvenčná) bez kompenzácie	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) sériová kompenzácia	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) paralelná kompenzácia	730 VA
Žiarivková záťaž (elektronická)	400 VA
Min. spínaný výkon	ca. 10 mA
Najkratší spínaný čas	1 min
Presnosť	$\leq \pm 0,5$ s/deň (quartz)
Riadenie času	Quartz (riadené kryštálom)
Spotreba v kľudovom stave	0,8 W
Certifikácia	VDE
Pripojenie	Pružinové svorky Duofix
Ovládacie prvky	4 tlačidlá
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-30°C ... +55°C

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Digitálne týždenné spínacie hodiny 1-kanálové, 16 A, 2 TE, astro	9004840681055			BZT28A71



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

■ DIGITÁLNE SPÍNACIE HODINY ASTRO ROČNÉ DVOJKANÁLOVÉ, TEMPUS, 3 TE

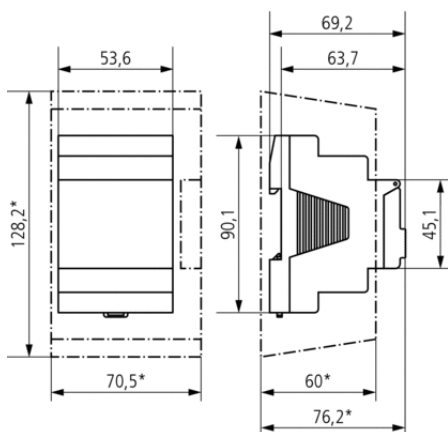


■ SCHRACK INFO

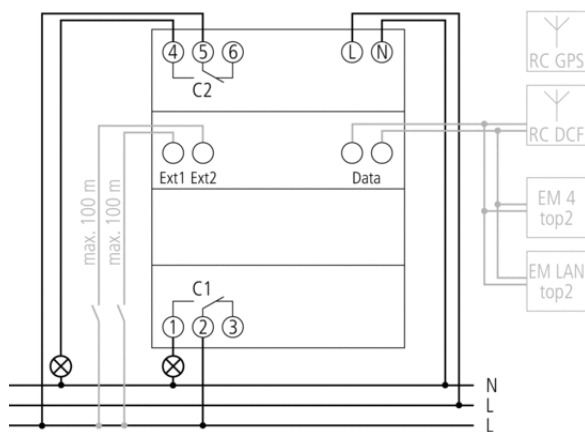
- Ročné spínacie hodiny s funkciou ASTRO
- Časová synchronizácia pomocou pripojenej DCF alebo GPS antény. Určenie polohy pre Astro program pomocou GPS.
- 2 kanály
- 2 externé vstupy
 - Pripojiteľné snímače (externí predvolba spínania, časovač pre odpočet)
 - Pripojiteľné spínače (ZAP alebo VYP permanentné spínanie)
- Možnosť pripojenia rozširujúceho modulu
- Pružinové svorky Duofix
 - Použiteľné pre 2 vodiče
 - Pevný alebo lankový vodič (s alebo bez dutinky)
 - Prierez vodiča: 0,5 - 2,5 mm²
 - Ovládacie tlačidlo pre manipuláciu s vodičom

- Textovo orientované ovládanie displeja
 - Prednastavený dátum a čas
 - Plne funkčné aj bez napájacieho napätia
- 800 pamäťových miest
- 8 rokov záloha chodu (litiová batéria)
- Optimalizácia spínania vystupného relé pri prechode nulou
- Automatický letný a zimný čas prepínací
 - Môže byť deaktivovaný
 - Nastavenia pravidiel pre dátumy sú pre Európu, USA a iné krajiny vopred uložené
 - Vlastné pravidlá prepínania alebo prepínanie podľa údajov sú voliteľné
- Nastaviteľné ZAP/VYP
- Impulzný program
- Cyklický program
- Funkcie ročných spínacích hodín
 - Základný týždenný program a 14 rôznych týždenných programov s nastaviteľnými prioritami a časové intervaly
 - Trvale ZAP / trvale VYP s prioritou období
 - Pevne zvolené a voliteľné nastavenie prázdnin, sviatkov (Veľká noc), dni a väčšie časové rozmedzie podľa postupnosti
 - Predprogramovaná databáza sviatkov pre rôzne krajiny
 - Simulácia programov
 - Grafická simulácia programov pre všetky kanály na PC
- Astronomické spínacie hodiny (automatický výpočet času východu a západu slnka pre celý rok)
 - Offset pre prispôbení časov východu a západu slnka
 - Programovateľné údaje pozícií pomocou koordinačnej tabuľky krajín a miest
 - Možnosť nastavenia pre vlastné mesto či lokalitu
 - Uvedené časy spínania VYP/ZAP sú plne nastavovateľné (napr. prerušenie počas noci)
 - Astronomické spínacie funkcie (automatický výpočet časov východu a západu slnka pre obdobie celého roku)
 - Astro mód prepínateľný (večer ZAP - ráno VYP alebo večer VYP - ráno ZAP)
- Predvolba zopnutia
- Trvalé zopnutie ZAP/VYP
- Časovač
- Integrované počítadlo prevádzkových hodín
 - Možnosť vynulovania
 - Servisná funkcia napr. pre kontrolu intervalu údržby
- Program sviatočných dní
- 2 náhodné programy
- Podsvietený displej (možnosť vypnutia)
- PIN-kód

■ ROZMERY



■ PRÍKLAD ZAPOJENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	110 – 240 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Šírka	3 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Prevedenie kontaktov	Prepínací kontakt
Výstup	Spínanie pri prechode nulou
Spínacia vzdialenosť	< 3 mm
Spínací program	ročný, astro
Programové funkcie	ZAP / VYP, impulz, cyklus
Počet kanálov	2
Externé vstupy	2
Počet pamäťových miest	800
Rezerva	8 rokov
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Žiarovková-/halogénová záťaž 230 V	2600 W
Žiarovková-/halogénová záťaž 120 V	700 W
Žiarivky 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Žiarivky 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Min. spínaný výkon	cca. 10 mA
Najkratší spínaný čas	1 s
Presnosť	$\leq \pm 0,5$ s/deň (quartz) alebo DCF77/GPS
Riadenie času	Quartz/DCF77/GPS
Spotreba v kludovom stave	1,2 W
Pripojenie	Pružinové svorky Duofix
Ovládacie prvky	4 tlačidlá
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-30°C ... +55°C

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Digitálne spínacie hodiny ročné 2-kanálové, 3 TE	9004840680959			BZT27662



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

DIGITÁLNE SPÍNACIE HODINY ASTRO ROČNÉ ŠTVORKANÁLOVÉ, TEMPUS, 4 TE

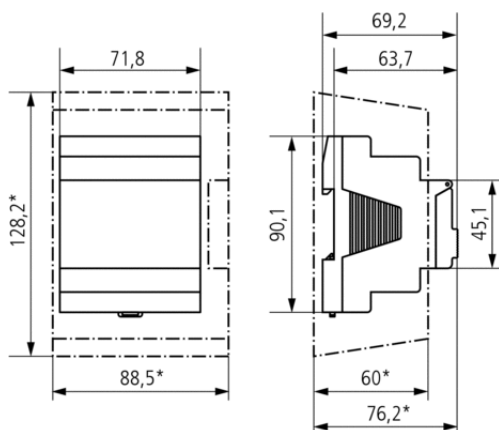


SCHRACK INFO

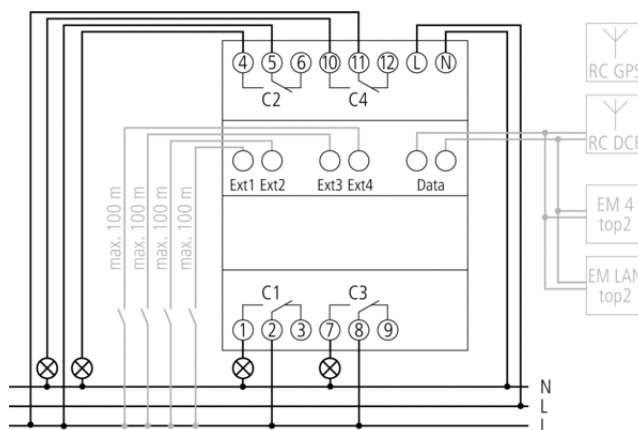
- Ročné spínacie hodiny s funkciou ASTRO
- Časová synchronizácia pomocou pripojenej DCF alebo GPS antény. Určenie polohy pre Astro program pomocou GPS.
- 4 kanály
- 4 externé vstupy
 - Pripojiteľné snímače (externí predvolba spínania, časovač pre odpočet)
 - Pripojiteľné spínače (ZAP alebo VYP permanentné spínanie)
- Možnosť pripojenia rozširujúceho modulu
- Pružinové svorky Duofix
 - Použiteľné pre 2 vodiče
 - Pevný alebo lankový vodič (s alebo bez dutinky)
 - Prierez vodiča: 0,5 - 2,5 mm²
 - Ovládacie tlačidlo pre manipuláciu s vodičom

- Textovo orientované ovládanie displeja
 - Prednastavený dátum a čas
 - Plne funkčné aj bez napájacieho napätia
- 800 pamäťových miest
- 8 rokov záloha chodu (litiová batéria)
- Optimalizácia spínania vystupného relé pri prechode nulou
- Automatický letný a zimný čas prepínací
 - Môže byť deaktivovaný
 - Nastavenia pravidiel pre dátumy sú pre Európu, USA a iné krajiny vopred uložené
 - Vlastné pravidlá prepínania alebo prepínanie podľa údajov sú voliteľné
- Nastaviteľné ZAP/VYP
- Impulzný program
- Cyklický program
- Funkcie ročných spínacích hodín
 - Základný týždenný program a 14 rôznych týždenných programov s nastaviteľnými prioritami a časové intervaly
 - Trvale ZAP / trvale VYP s prioritou období
 - Pevne zvolené a voliteľné nastavenie prázdnin, sviatkov (Veľká noc), dni a väčšie časové rozmedzie podľa postupnosti
 - Predprogramovaná databáza sviatkov pre rôzne krajiny
 - Simulácia programov
 - Grafická simulácia programov pre všetky kanály na PC
- Astronomické spínacie hodiny (automatický výpočet času východu a západu slnka pre celý rok)
 - Offset pre prispôbení časov východu a západu slnka
 - Programovateľné údaje pozícií pomocou koordinačnej tabuľky krajín a miest
 - Možnosť nastavenia pre vlastné mesto či lokalitu
 - Uvedené časy spínania VYP/ZAP sú plne nastavovateľné (napr. prerušenie počas noci)
 - Astronomické spínacie funkcie (automatický výpočet časov východu a západu slnka pre obdobie celého roku)
 - Astro mód prepínateľný (večer ZAP - ráno VYP alebo večer VYP - ráno ZAP)
- Predvolba zopnutia
- Trvalé zopnutie ZAP/VYP
- Časovač
- Integrované počítadlo prevádzkových hodín
 - Možnosť vynulovania
 - Servisná funkcia napr. pre kontrolu intervalu údržby
- Program sviatočných dní
- 2 náhodné programy
- Podsvietený displej (možnosť vypnutia)
- PIN-kód

ROZMERY



PRÍKLAD ZAPOJENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	110 – 240 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Šírka	4 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Prevedenie kontaktov	Prepínací kontakt
Výstup	Spínanie pri prechode nulou
Spínacia vzdialenosť	< 3 mm
Spínací program	ročný, astro
Programové funkcie	ZAP / VYP, impulz, cyklus
Počet kanálov	4
Externé vstupy	4
Počet pamäťových miest	800
Rezerva	8 rokov
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Spínaný výkon kanálov 1 + 3	10 A
Spínaný výkon pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Žiarovková-/halogénová záťaž 230 V	2300 W
Žiarovková-/halogénová záťaž 120 V	1150 W
Žiarivky 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Žiarivky 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Min. spínaný výkon	cca. 10 mA
Najkratší spínaný čas	1 s
Presnosť	$\leq \pm 0,5$ s/deň (quartz) alebo DCF77/GPS
Riadenie času	Quartz/DCF77/GPS
Spotreba v kľudovom stave	1,3 W
Pripojenie	Pružinové svorky Duofix
Ovládacie prvky	4 tlačidlá
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Trieda ochrany	IP 20
Stupeň krytia	II podľa EN 60 730-1
Teplota okolia	-30°C ... +45°C

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Digitálne spínacie hodiny ročné 4-kanálové, 4 TE	9004840680966			BZT27664



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

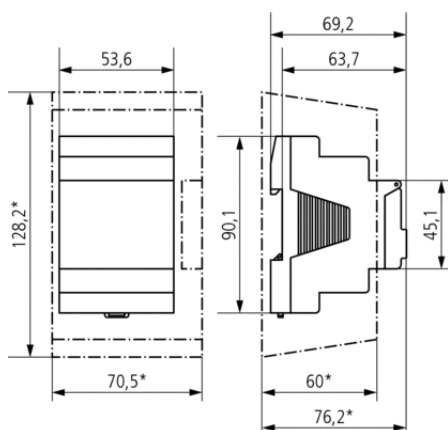
■ SÚMRAKOVÝ SPÍNAČ + SPÍNACIE HODINY, 2 – 2 000 LUX, 16 A, 3 TE



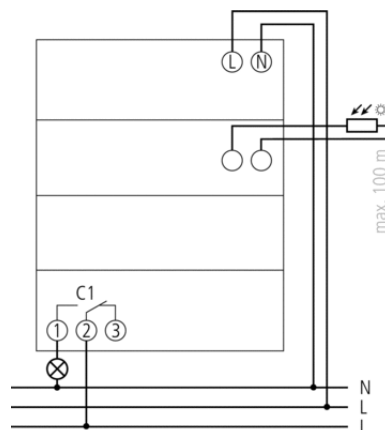
■ SCHRACK INFO

- Súmrakový spínač s integrovanými týždennými spínacími hodinami
- Snímač osvetlenia je súčasťou dodávky
- Analógovo nastaviteľný jas
- Nastaviteľné oneskorenie zapnutia a vypnutia
 - Pre vylúčenie chybných zapnutí bleskom, autom. reflektorom, a pod. prednastavený čas 1 min.
- Intenzita jasu spínania, zapínacie a vypínacie oneskorenie nastaviteľné samostatne
- Pevné časy spínania VYP/ZAP (napr. prerušenie počas noci)
 - Môže byť programovaný nezávisle od úrovne osvetlenia
- Ukazateľ kanálu a stavu zopnutia
- Pružinové svorky DuoFi
 - DuoFix bezskrútkové svorky pre 2 vodiče
- Optimalizácia spínania výstupného relé pri prechode nulou
- Ročný program sviatočných dní
- Pravidlá pre letný/ zimný čas je možné zvoliť alebo zadefinovať podľa potreby
- Trvalé zopnutie ZAP/VYP
- Testovacie funkcie
 - (trvalé zapnutie ON) pre overenie zapojenia nezávisle od nastavenej hodnoty jasu
- Predvoľba zopnutia
- Podsvietený displej (možnosť vypnutia)
- PIN-kód
- Počítadlo prevádzkových hodín s funkciou upozornenia na sledovanie intervalu údržby

■ ROZMERY



■ PRÍKLAD ZAPOJENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	220 – 240 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Počet kanálov	1
Počet pamäťových miest	56
Spotreba v kľudovom stave	1,3 W
Spínací program	týždenný
Prídavný program	sviatkový
Riadenie času	Quartz (riadené kryštálom)
Rozsah nastavenia intenzity jasu	2 – 2000 lx
Nastavenie oneskorenia zapnutia	0 – 59 min
Nastavenie oneskorenia vypnutia	0 – 59 min
Prevedenie kontaktov	Prepínací kontakt
Výstup	Bezpotenciálový
Šírka	3 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Pripojenie	Pružinové svorky Duofix
Ovládacie prvky	4 tlačidlá, 1 potenciometer
Najkratší spínaný čas	1 min
Rezerva	10 rokov pri 20 °C
Spínaný prúd	16 A (pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 10 A (žiarivková záťaž)
Min. spínaný výkon	<10 mW
Žiarivková záťaž	2600 W
Halogénová záťaž	2600 W
Žiarivková záťaž (konvenčná) bez kompenzácie	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) sériová kompenzácia	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) s fázovým posunom	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) paralelná kompenzácia	800 VA, 80 μ F
Žiarivky	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Žiarivková záťaž (elektronická)	650 VA
Certifikácia	VDE
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Teplota okolia	-30°C ... +55°C
Trieda ochrany	IP 20, snímač IP 55
Stupeň krytia	II, snímač III
Max. dĺžka káblu k snímaču	100 m

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Súmrakový spínač + spínacie hodiny, 2 – 2 000 Lux, 16 A, 3 TE	9004840680980			BZT27731



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

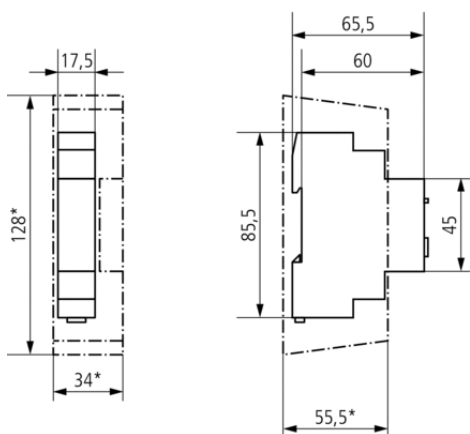
■ SÚMRAKOVÝ SPÍNAČ, 1 PREPÍNACÍ, 1 TE



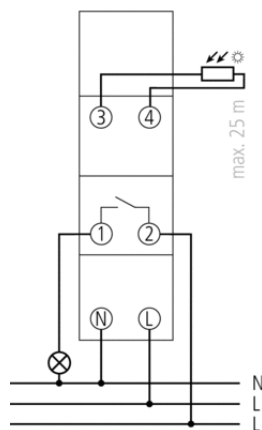
■ SCHRACK INFO

- Mechanický súmrakový spínač
- Snímač osvetlenia je súčasťou dodávky
- Pevné oneskorenie zapínania a vypínania
 - Pre vylúčenie chybných zapnutí bleskom, autom. reflektorom, apod.
- Zobrazenie stavu kanálu a zopnutia kontaktu
- Plynulé nastavenie jasu

■ ROZMERY



■ PRÍKLAD ZAPOJENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	220 – 240 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Počet kanálov	1
Spotreba v kľudovom stave	0,8 W
Rozsah nastavenia intenzity jasu	2 – 100 lx
Nastavenie oneskorenia zapnutia	20 s
Nastavenie oneskorenia vypnutia	80 s
Prevedenie kontaktov	Bez kontaktov
Výstup	Bezpotenciálový
Šírka	1 TE
Spôsob montáže	DIN lišta
Pripojenie	Skrutkové svorky
Spínaný prúd	16 A (pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (žiarivková záťaž)
Žiarivková záťaž	2300 W
Halogénová záťaž	2300 W
Žiarivková záťaž (konvenčná) bez kompenzácie	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) sériová kompenzácia	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) s fázovým posunom	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) paralelná kompenzácia	400 VA, 42 μ F
Žiarivky	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
Žiarivková záťaž (elektronická)	300 VA
Certifikácia	VDE
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Teplota okolia	-25°C ... +50°C
Trieda ochrany	IP 20, snímač IP 54
Stupeň krytia	II
Max. dĺžka káblu k snímaču	25 m

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Súmrakový spínač 2-100 lux, 1 zapínací, 16 A, 1 TE	9004840680973			BZT27711



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

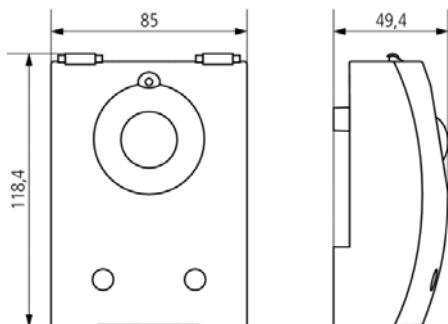
■ NÁSTENNÝ SÚMRAKOVÝ SPÍNAČ S INTEGROVANÝM ČIDLOM



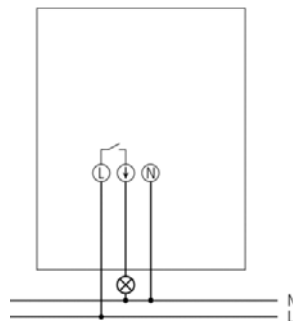
■ SCHRACK INFO

- Súmrakový spínač s integrovaným čidlom
- Pevné oneskorenie zapínania a vypínania
 - Pre vylúčenie chybných zapnutí bleskom, autom. reflektorom, apod.
- Napájanie zo zadu alebo zo spodu
 - Kryt je zaklápací spredu
- Skrutky s ochranou proti vypadnutiu
- Veľký montážny priestor pre svorky
- Hodnota jasu nastaviteľná bez otvorenia prístroja
- Veľký uhol záberu (približne 180°)
- Plynulé nastavenie jasu
- Testovacie tlačidlo
 - Testovacie tlačidlo – kontrola funkčnosti obvodu nezávisle od nastaveného jasu, prístupné aj bez odobratia krytu

■ ROZMERY



■ PRÍKLAD ZAPOJENIA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie	220 – 240 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Počet kanálov	1
Spotreba v kľudovom stave	0,6 W
Rozsah nastavenia intenzity jasu	5 – 200 lx
Rozsah nastavení intenzity jasu	15 lx
Nastavenie oneskorenia zapnutia	40 s
Nastavenie oneskorenia vypnutia	40 s
Prevedenie kontaktov	Bez kontaktov
Výstup	Bezpotenciálový (230 V)
Spôsob montáže	Nástenné
Pripojenie	Skrutkové svorky
Spínaný prúd	16 A (pri 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (pri 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$)
Žiarovková záťaž	2300 W
Halogénová záťaž	2300 W
Žiarivková záťaž (konvenčná) bez kompenzácie	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) sériová kompenzácia	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) s fázovým posunom	2300 VA
Žiarivková záťaž (konvenčná) paralelná kompenzácia	400 VA, 42 μ F
Žiarivky	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
Certifikácia	VDE
Puzdro a izolačný materiál	Odolný voči vysokým teplotám, samozhášavý termoplast
Teplota okolia	-35°C ... +55°C
Trieda ochrany	IP 55
Stupeň krytia	II

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Súmrakový spínač 5-2000 lux, 1 zapínací, 10 A, IP54, nástenný	9004840680997			BZT27800



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín



Oblasť ochrany pred bleskovými prúdmi a prepätím, (často nazývané SPD – surge protective devices) sa v posledných rokoch stáva stále dôležitejšou témou. Narastá počet búrkových dní a tým aj počet škôd na elektrických a elektronických zariadeniach a spotrebičoch, spôsobených prepätím.

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A ZVODIČE PREPÄTIA

■ OBSAH

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	Strana 104
ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU POWERTEC	Strana 109
ZVODIČE PREPÄTIA A BLESKOVÝCH PRÚDOV PROTEC	Strana 112
ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A PREPÄTIA	Strana 114
ZVODIČE PREPÄTIA VARTEC	Strana 116
OBMEDZOVAČE PREPÄTIA	Strana 118
ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A PREPÄTIA PRE FOTOVOLTIKU	Strana 120

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A PREPÄTIA – VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

NORMY A ŠTANDARDY

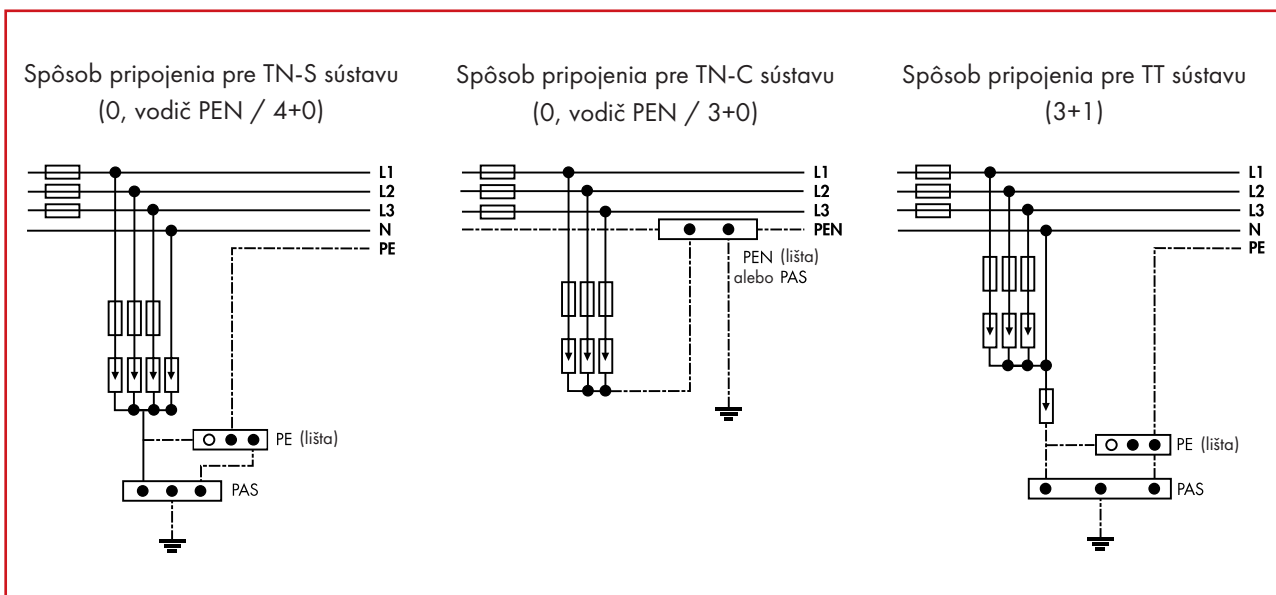


Zvodiče bleskových prúdov a zvodiče prepätia sú skúšané a certifikované podľa nasledujúcich noriem a štandardov: IEC61643-1, EN 61643-11.

Zvodiče prepätia Schrack Technik spĺňajú najprísnejšie požiadavky na tieto ochranné zariadenia a poskytujú plnohodnotnú ochranu Vášho zariadenia..

ROZDELENIE ZVODIČOV DO TRIED

Všeobecné označenie	Popis podľa EN 61643-11	"Staré" označenie
Zvodič bleskového prúdu	Typ 1 (skratka T1)	Trieda "B"
Zvodiče prepätia	Typ 2 (skratka T2)	Trieda "C"
Obmedzovače prepätia	Typ 3 (skratka T3)	Trieda "D"



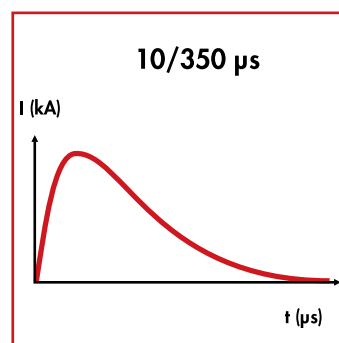
Prevzaté z EN 8001-1/A2

KLASIFIKÁCIA ZVODIČOV

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU **T1 I B**



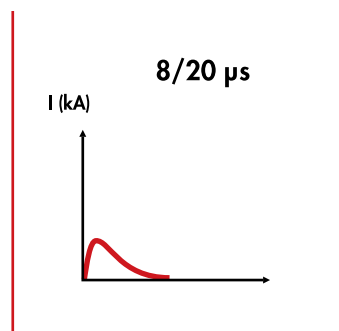
Zvodiče bleskových prúdov sú určené pre ochranu zariadení pred účinkami prepätia vznikajúceho pri priamom údere blesku. Schopnosť zvlásť tieto prepätia je skúšaná podľa IEC61643-1 a označená ako trieda 1. Na rozdiel od ostatných typov zvodičov sú tieto zvodiče skúšané prepäťovou vlnou 10/350 μ s. Tvar vlny spĺňa požiadavky na zvädnú energiu a náboj. Rozhodujúcim parametrom je bleskový impulzný prúd I_{imp} , meraná energia a náboj. Pri porovnaní so skúšobnou vlnou zvodičov prepätia 8/20 μ s je vidieť, že energia zvedená zvodičom bleskových prúdov je mnohonásobne väčšia. Zvodiče bleskových prúdov Schrack sú skúšané nielen na ochranu proti priamemu, ale aj nepriamemu úderu blesku.

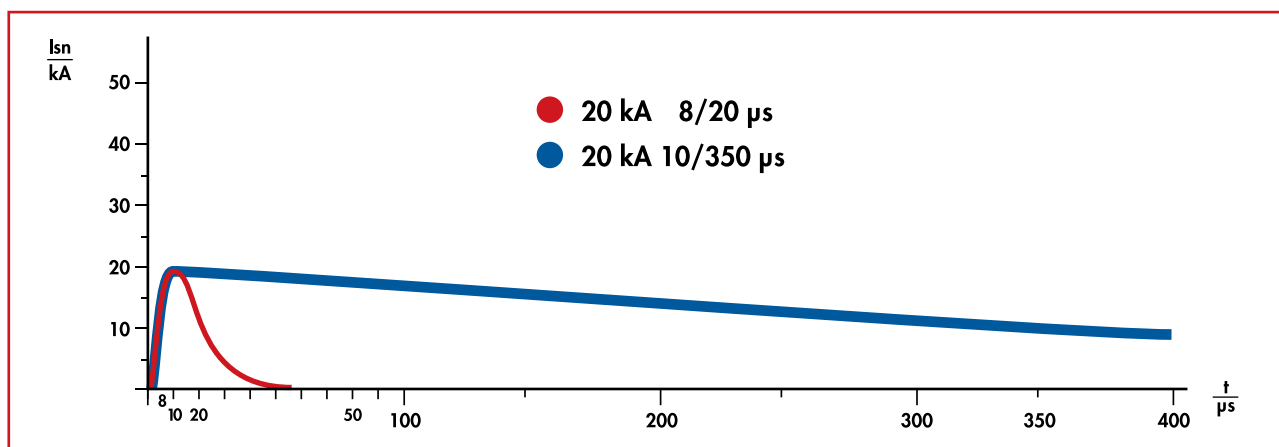


ZVODIČE PREPÄTIA **T2 II C**



Zvodiče prepätia triedy II (predtým „C“) sú určené pre ochranu zariadení pred účinkami prepätia vznikajúceho pri vzdialenom údere blesku alebo pri nepriamom údere blesku a proti prepätiu vznikajúcemu pri spínaní. Tieto zvodiče sú skúšané prepäťovou vlnou 8/20 μ s. Rozhodujúcim parametrom je maximálny impulzný zvodový prúd I_{max} . Pri porovnaní so skúšobnou vlnou zvodičov bleskových prúdov 10/350 μ s je vidieť, že energia zvedená zvodičom bleskových prúdov je mnohonásobne väčšia. Porovnanie priebehu oboch skúšobných vln je na nasledujúcich stranách. Plochy pod krivkami pritom zodpovedajú energii, ktorú musí zvodič preniesť.



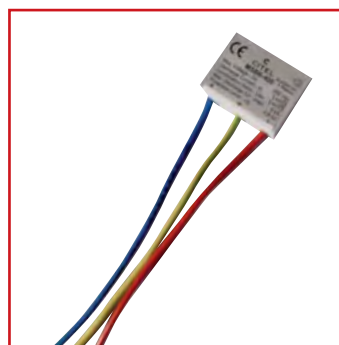


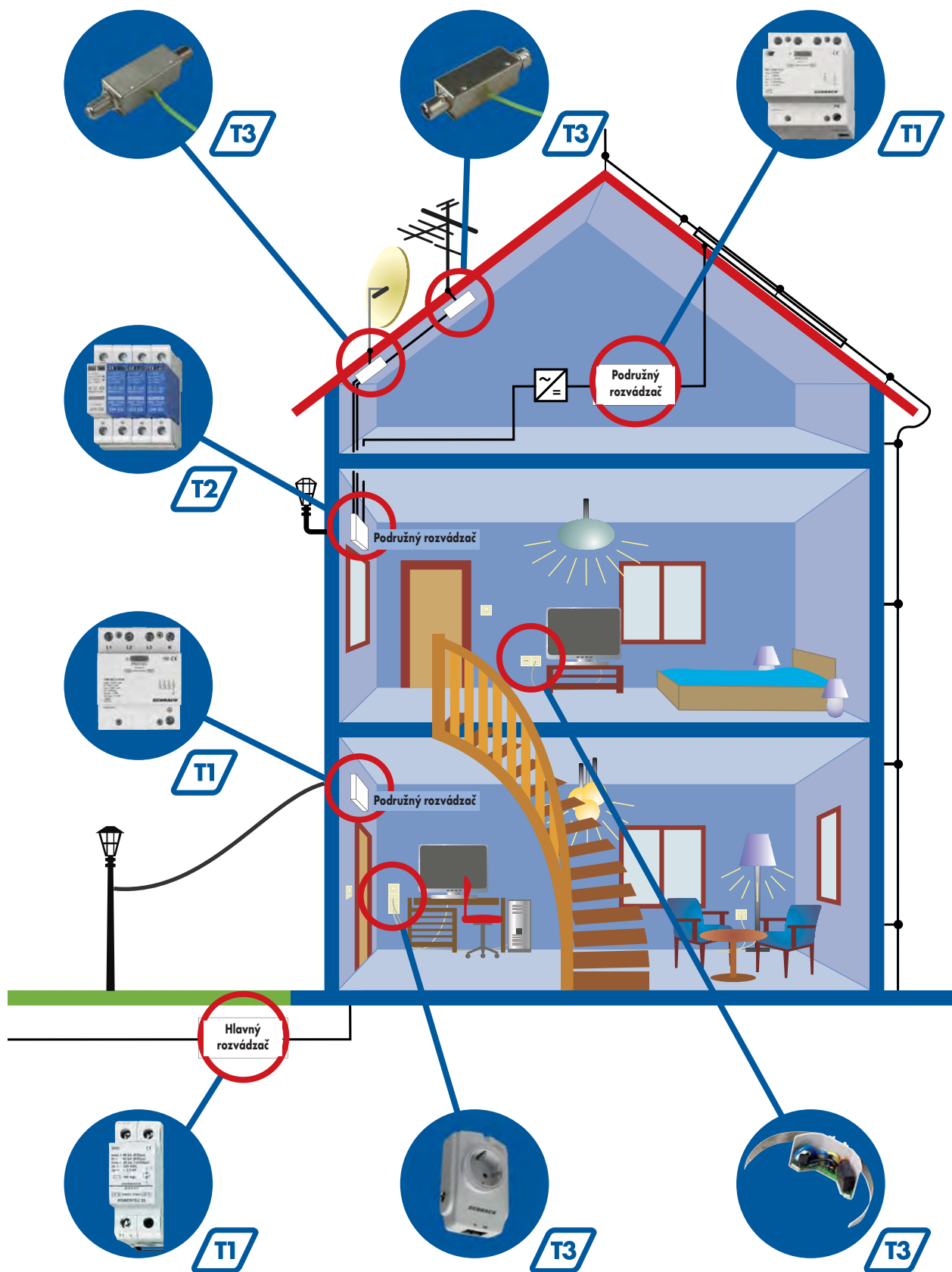
Porovnanie charakteristík triedy I (10/350) a triedy II (8/20)

OBMEDZOVAČE PREPÄTIA, TRIEDA III **T3 III D**



Pre citlivé zariadenia je veľmi dôležité používať ešte jeden, tretí stupeň prepäťovej ochrany. Tento zvodič, označovaný T3 alebo III (staré označenie "D"), sa skúša pomocou hybridného generátora s napätím naprázdno UOC a prúdom nakrátko ISC. Veľmi nízka ochranná úroveň chráni citlivé prístroje pred poškodením. Dôležité pri použití týchto prístrojov je, že vzdialenosť k chráneným spotrebičom by nemala byť väčšia ako 10m, aby obmedzovač spoľahlivo ochránil pripojený obvod. Kombinácia so zvodičmi triedy I a triedy II je najlepšou ochranou koncových zariadení pred vplyvom prepätí.

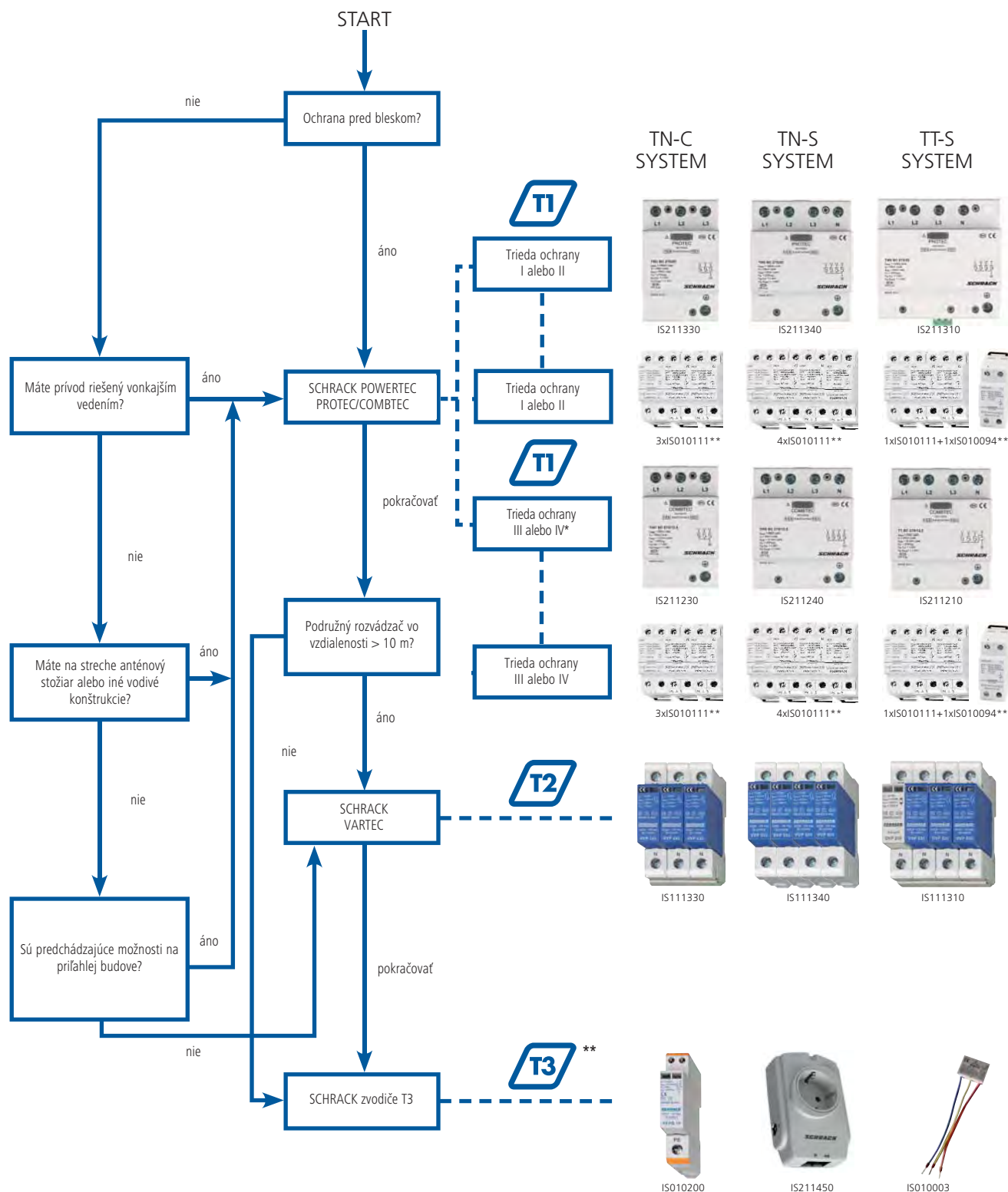




ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A ZVODIČE PREPÄTIA

POMÔCKA PRE RYCHLÝ VÝBER TYPU ZVODIČA SCHRACK TECHNIK

Voľba vhodného zvodica je najdôležitejšou pre ochranu zariadení. Tu rýchlo vyhľadáte zodpovedajúci typ zvodica pre dané umiestnenie.



* Špecifické inštalácie a aplikácie ** Nezávislé od napájacieho systému

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU – POWERTEC



POWERTEC

SCHRACK INFO

Zvodič bleskových prúdov a prepätí POWERTEC je selektívna dvojstupňová ochrana pre špeciálne požiadavky. Vyhovuje požiadavkám na TI + TII (B+C). Iskrište plnené vzácnymi plynmi spĺňa požiadavky na vysoké zvodové prúdy. Nízka ochranná úroveň je dosiahnutá selektívnou dvojstupňovou technológiou. Technológia uzavreného ističa nemá ventiláciu pri spustení a nepotrebuje dodržiavať bezpečnostnú vzdialenosť.

Pretože zvodičom tečú pri zapôsobení vysoké prúdy, je doporučené použiť vodiče s prierezom minimálne 16 mm². Celková dĺžka vodičov by nemala prekročiť 0,5 m.

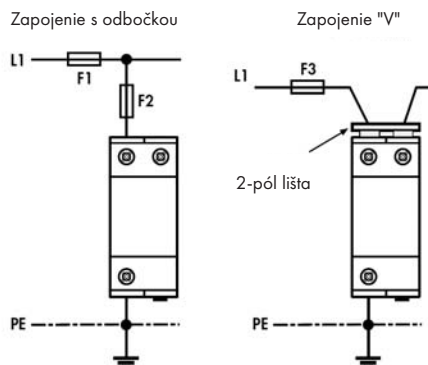
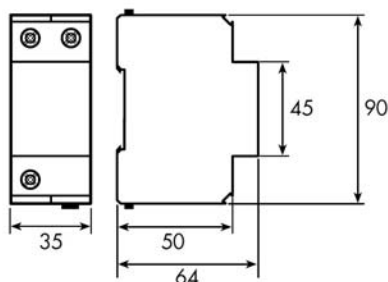
TECHNICKÉ ÚDAJE

Obj. číslo	ISO10111, ISO10112	ISO10113, ISO10114
Bleskový impulzný prúd I _{imp} (10/350)	25 kA (10/350)	25 kA (10/350)
Nabíjanie Q	12,5 As	30 As
Merná energia W/R	160 kJ/Ω	900 kJ/Ω
Prevedenie s pomocnými kontaktmi	ISO10112	ISO10114
Max. trvalé pracovné napätie U _c	335 VAC	
Ochranná úroveň U _p	≤ 2,5 kV	
Menovité napätie	900 ± 20%	
Izolačný odpor R _{isol}	>10 ¹⁰	
Čas odozvy	< 50 ns	
Menovitý zvodový prúd	25 kA	
Teplotný rozsah	-40°C – +80°C	
Prierez pripojovacích vodičov	50 mm ² (pevný) / 35 mm ² (lankový)	
Uťahovací moment	4,5 Nm	
Kryt	bezhalogénový polykarbonát, šedý	
Stupeň krytia IEC 529	IP20	
Inštalácia	na lištu DIN 35 mm (EN 50022)	
Rozmery	35 x 67 x 90 mm	

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A ZVODIČE PREPÄTIA

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU – POWERTEC – POKRAČOVANIE

ROZMERY A SCHÉMA ZAPOJENIA



Pokiaľ je predistenie (F1) menšie alebo rovné 160 A, tak pojistka F2 nie je nutná.

POPIS	TE	HMOTNOSŤ (kg)	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Zvodič, 25kA, trieda I/II, B/C	2	0,19	9004840268058			ISO10111
Zvodič, 25kA, trieda I/II, B/C + pomocný kontakt	2	0,19	9004840268041			ISO10112
Zvodič, 60kA, trieda I/II, B/C	2	0,19	9004840256000			ISO10113
Zvodič, 60kA, trieda I/II, B/C + pomocný kontakt	2	0,19	9004840268065			ISO10114
PREPOJOVACIE LIŠTY						
Prepojka pre zvodiče I+II (B+C), 3-pólová, TN-C			9004840277944			ISO10173
Prepojka pre zvodiče I+II (B+C), 4-pólová, TN-S, TT			9004840277951			ISO10174

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU – POWERTEC N/PE



POWERTEC NIPE

SCHRACK INFO

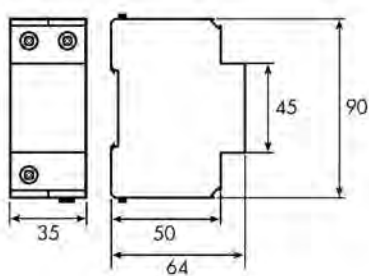
Jednopolový zvoditeľ bleskových prúdov a prepätí 50 kA/100 kA (10/350 μ s), SG50/SG100 vyhovuje požiadavkám na TI + TII. Zvoditeľ je určený pre spojenie zvoditeľov a pracovných vodičov s ochranným vodičom v systémoch TT 3+1. Zvoditeľ je schopný zvládnuť prúdy 50 kA/100 kA (10/350 μ s) s nábojom 50 As. Technológia uzavretého zvoditeľa nemá ventiláciu pri reakcii a nepotrebuje dodržať bezpečnostnú vzdialenosť.

Bezpečnostná vzdialenosť od káblov alebo ostatných prístrojov nie je nutná. Pretože zvoditeľom tečú pri zapôsobení vysoké prúdy, je doporučené použiť vodiče s prierezom minimálne 16 mm². Celková dĺžka vodičov by nemala prekročiť 0,5 m. pre pripojenie je možné využiť V-pripojenie na dvojitej svorke. Stav zvoditeľa je možné testovať meracím prístrojom. Pokiaľ je hodnota izolačného odporu $R_{isol} = 0,5 \dots 1 \text{ M}\Omega$, mal by sa zvoditeľ vymeniť v najbližšej dobe, pokiaľ je hodnota izolačného odporu $R_{isol} < 0,5 \text{ M}\Omega$, mal by sa zvoditeľ vymeniť okamžite.

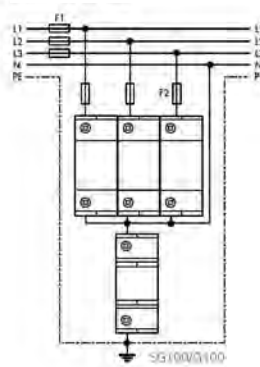
TECHNICKÉ ÚDAJE

Obj. číslo	ISO10084	ISO10094
Bleskový impulzný prúd I_{imp} (10/350)	50 kA (10/350)	100 kA (10/350)
Nabíjanie Q	25 As	50 As
Merná energia W/R	625 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Menovitý zvodový prúd (8/20) I_n	50 kA (8/20)	100 kA (8/20)
Max. napätie U_{as}	< 4,0 kV	< 4,0 kV
Max. trvalé pracovné napätie U_c	255 VAC	
Ochranná úroveň U_p	$\leq 4,0 \text{ kV}$	
Izolačný odpor R_{isol}	$> 10^9$	
100% zvodové impulzné napätie 1,5/50	< 4,0 kV	
Teplotný rozsah	-40°C – +85°C	
Prierez pripojovacích vodičov	50 mm ² (pevný) / 35 mm ² (lankový)	
Ufahovací moment	4,5 Nm	
Kryt	bezhalogénový polykarbonát, šedý	
Stupeň krytia IEC 529	IP20	
Inštalácia	na lištu DIN 35 mm (EN 50022)	
Rozmery	35 x 64 x 90 mm	

ROZMERY A SCHÉMA ZAPOJENIA



příklad použití



značka



POPIS	TE	HMOTNOSŤ (kg)	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Zvoditeľ prepätia - iskrište N-PE 50 kA, trieda I/B	2	0,226	9004840253191			ISO10084
Zvoditeľ prepätia - iskrište N-PE 100 kA, trieda I/B	2	0,190	9004840253207			ISO10094

PREPOJOVACIE LIŠTY

Prepojka pre zvodiče I+II (B+C), 4-pólová, TN-S, TT		9004840277951		ISO10174
---	--	---------------	--	----------



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A ZVODIČE PREPÄTIA

ZVODIČE PREPÄTIA A BLESKOVÝCH PRÚDOV – PROTEC



PROTEC

SCHRACK INFO

Zvodiče série PROTEC sú kombináciou zvodiča bleskových prúdov trieda TI a zvodiča prepätia trieda TII. Sú skúšané a certifikované podľa STN/EN 61643. Zvodiče bleskových prúdov majú limp 25 kA/pól a I_{max} 100 kA/pól. Zvodiče sú navrhnuté tak, že pre každý typ siete je použitý jeden prístroj. Odpadá tak prepojenie jednotlivých prístrojov a ich koordinácia. Pre jednoduché prepojenie s prúdovým chráničom sú k dispozícii 3- a 4-pólové prepajky.

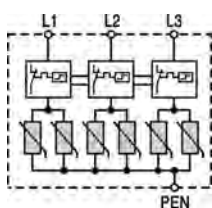
TECHNICKÉ ÚDAJE

	Protec TNC	Protec TNS	Protec TT
Normy a štandardy	Trieda I + II (B + C) IEC61643-1/STN EN 61643-11		
Max. trvalé pracovné napätie U_c	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)
Bleskový impulzný prúd I_{imp}	25 kA/pól	25 kA/pól	25 kA/pól - 100 kA (GDT)
Merná energia (W/R)	156 kJ/Ω/pól	156 kJ/Ω/pól	156 kJ/Ω/pól - 2,5 MJ/Ω (GDT)
Nabíjanie Q	12,5 As/pól	12,5 As/pól	12,5 As/pól - 50 As (GDT)
Max. impulzný zvodový prúd I_{max} (8/20)	100 kA/pól	100 kA/pól	100 kA/pól - 100 kA (GDT)
Menovitý zvodový prúd I_n (8/20)	25 kA/pól	25 kA/pól	25 kA/pól - 100 kA (GDT)
Ochranná úroveň U_p (pri I_n)	$\leq 1,4$ kV	$\leq 1,4$ kV	$\leq 1,5$ kV
Max. uťahovací moment	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Maximálne predistenie	250 AgL		
Teplotný rozsah	-40°C – +80°C		
Prierez pripojovacích vodičov	35 mm ² (pevný) / 25 mm ² (lankový)		
Inštalácia	35 mm DIN lišta		
Stupeň krytia	IP20		
Rozmery (mm)	54 x 90 x 70	72 x 90 x 70	–
Rozmery s pomocným kontaktom (mm)	54 x 98 x 70	72 x 98 x 70	90 x 98 x 70

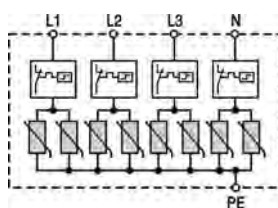
SCHÉMA ZAPOJENIA

Bez pomocného kontaktu

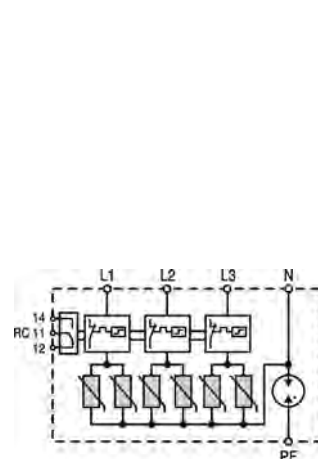
Protec TNC



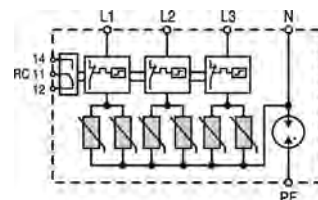
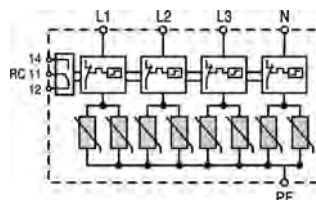
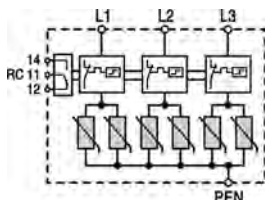
Protec TNS



Protec TT



S pomocným kontaktom



ROZMERY

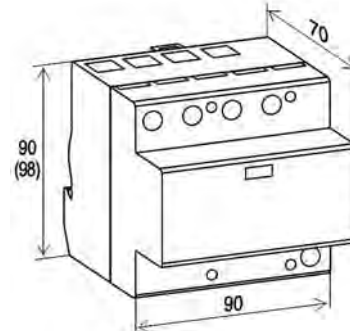
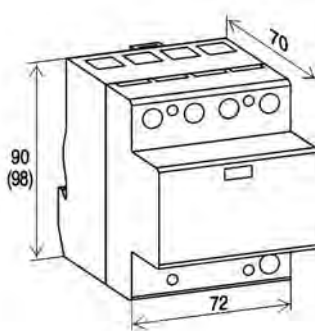
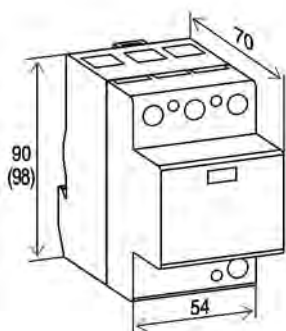
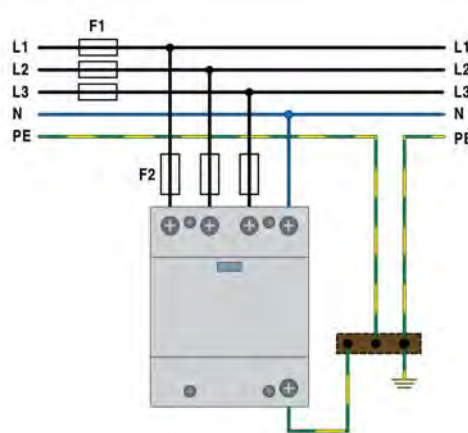
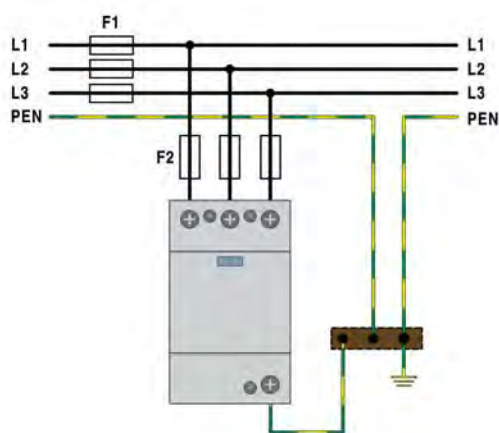
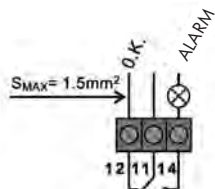


SCHÉMA ZAPOJENIA



OSTATNÉ



A.C.	250 V / 0.5 A
D.C.	250 V / 0.1 A
	125 V / 0.2 A
	75 V / 0.5 A



Obj. číslo zvodiča s pomocným kontaktom má koncovku "1".

Ak sa zmení farba na terčiku na červenú, zvodič bol preťažený a je ho potrebné vymeniť.

OPIS	TE	TRIEDA	TRIEDA OCHRANY	U _c	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
PROTEC BC TNC 275/25	3	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553963			IS211330
PROTEC BC TNC 275/25 + pomocný k.	3	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553987			IS211331
PROTEC BC TNS 275/25	4	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553970			IS211340
PROTEC BC TNS 275/25 + pomocný k.	4	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553994			IS211341
PROTEC BC TT 275/25 + pomocný k.	5	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840554007			IS211311
Prepojovacia lišta pre zvodič (B+C)								
a prúdový chránič 3-pólová	6				9004840557091			IS050019
Prepojovacia lišta pre zvodič (B+C)								
a prúdový chránič 4-pólová	8				9004840557084			IS050020



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A PREPÄTIA



COMBTEC

SCHRACK INFO

Zvodiče série COMBTEC sú kombináciou zvodiča bleskových prúdov trieda TI a zvodiča prepätia trieda TII prípadne TIII. Sú skúšané a certifikované podľa STN/EN 61643. Zvodiče bleskových prúdov majú limp 12,5 kA/pól a I_{max} 50 kA/pól. Zvodiče sú navrhnuté tak, že pre každý typ siete je použitý jeden prístroj. Odpadá tak prepojenie jednotlivých prístrojov a ich koordinácia. Pre jednoduché prepojenie s prúdovým chráničom sú k dispozícii 3- a 4-pólové prepajky.

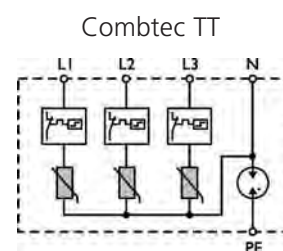
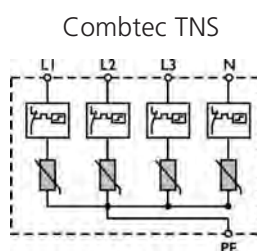
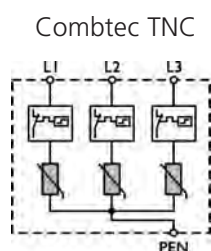
TECHNICKÉ ÚDAJE

	Combtec TNC*	Combtec TNS*	Combtec TT*
Normy a štandardy	Trieda I + II + III (B + C + D) IEC 61643-1/STN EN 61643-11		
Max. trvalé pracovné napätie U_c *	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)
Bleskový impulzný prúd I_{imp} (10/350)	12,5 kA/pól	12,5 kA/pól	12,5 kA/pól
Merná energia (W/R)	39 kJ/Ω/pól	39 kJ/Ω/pól	39 kJ/Ω/pól
Nabíjanie Q	6,25 As/pól	6,25 As/pól	6,25 As/pól
Max. impulzný zvodový prúd I_{max} (8/20)	50 kA/pól	50 kA/pól	50 kA/pól
Menovitý zvodový prúd I_n (8/20)	20 kA/pól	20 kA/pól	20 kA/pól
[Kombinovaný zvodový prúd a napätie U_{oc}/I_{sc}]	[10 kV/5 kA]	[10 kV/5 kA]	[10 kV/5 kA]
Ochranná úroveň U_p (pri I_n)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Max. uťahovací moment	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Maximálne predistenie	250 AgL		
Teplotný rozsah	-40°C – +80°C		
Prierez pripojovacích vodičov	35 mm ² (pevný) / 25 mm ² (lankový)		
Inštalácia	35 mm DIN lišta		
Stupeň krytia	IP20		
Rozmery (mm)	54 x 90 x 70	72 x 90 x 70	72 x 90 x 70
Rozmery s pomocným kontaktom (mm)	54 x 98 x 70	72 x 98 x 70	72 x 98 x 70

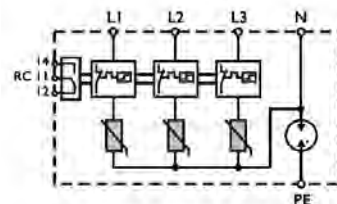
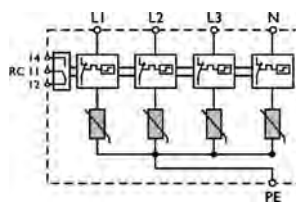
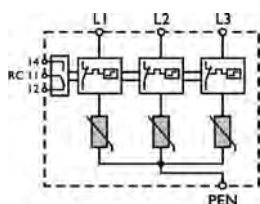
* Pre zvodiče bleskového prúdu s pracovným napätím $U_c = 335$ VAC sú všetky ďalšie technické údaje rovnaké

SCHÉMA ZAPOJENIA

Bez pomocného kontaktu

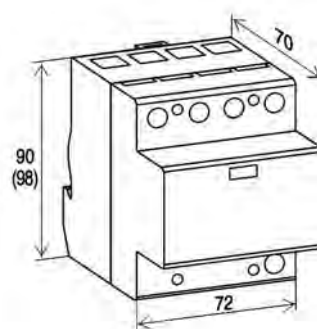
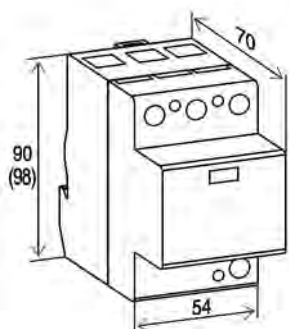


S pomocným kontaktom



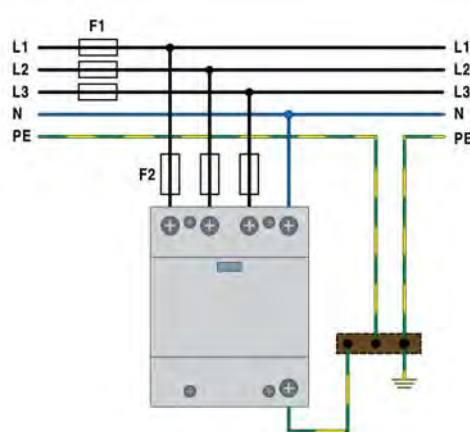
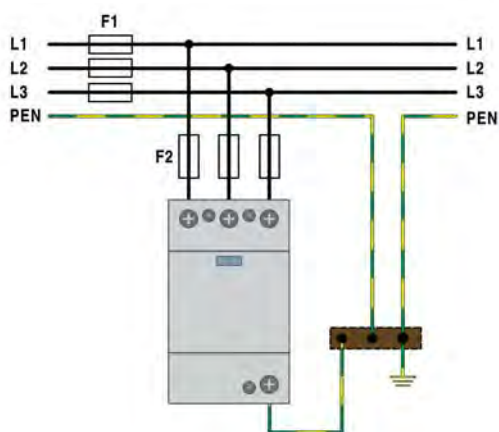
ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A ZVODIČE PREPÄTIA

ROZMERY

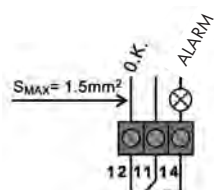


Strana
115

SCHÉMA ZAPOJENIA



OSTATNÉ



A.C.	250 V / 0.5 A
D.C.	250 V / 0.1 A
	125 V / 0.2 A
	75 V / 0.5 A



Obj. číslo zvodiča s pomocným kontaktom má koncovku "1".

Ak sa zmení farba na terčiku na červenú, zvodič bol preťažený a je ho potrebné vymeniť.

OPIS	TE	TRIEDA	TRIEDA OCHRANY	U _c	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
COMBTEC BC TNC 275/12.5	3	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554014			IS211230
COMBTEC BC TNC 275/12.5 + pomocný k.	3	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554045			IS211231
COMBTEC BC TNS 275/12.5	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554021			IS211240
COMBTEC BC TNS 275/12.5 + pomocný k.	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554052			IS211241
COMBTEC BC TT 275/12.5	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554038			IS211210
COMBTEC BC TT 275/25 + pomocný k.	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554069			IS211211
COMBTEC BCD TNC 275/12.5 + pomocný k.	3	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554076			IS211431
COMBTEC BCD TNS 275/12.5 + pomocný k.	4	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554083			IS211441
COMBTEC BCD TT 275/12.5 + pomocný k.	4	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554090			IS211411
Prepojovacia lišta pre zvodič (B+C)								
a prúdový chránič 3-pólová	6				9004840557091			IS050019
Prepojovacia lišta pre zvodič (B+C)								
a prúdový chránič 4-pólová	8				9004840557084			IS050020



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

SCHRACK
TECHNIK

ZVODIČE PREPÄTIA – VARTEC



VARTEC

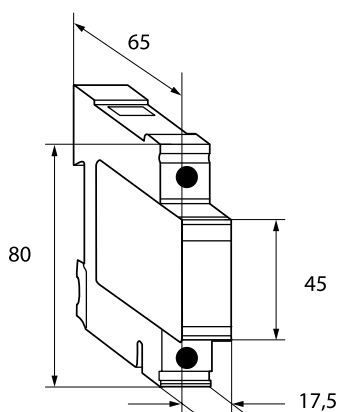
SCHRACK INFO

Zvodiče série VARTEC sú zvodiče prepätia triedy T II. Sú skúšané a certifikované podľa STN/EN 61643. Zvodiče prepätia majú I_{max} 30 kA/pól. Zvodiče sú navrhnuté ako zásuvné moduly, odpadá tak prepojenie jednotlivých prístrojov. Pri prípadnom zničení zvodiča pri preťažení je možná ľahká výmena modulu.

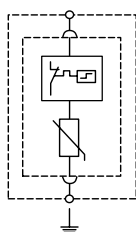
TECHNICKÉ ÚDAJE

Popis	VGM-20	VVM 255-15	VVM 255-20	VVM 320-15	VVM 320-20
Obj. číslo	ISO10350	ISO10351	ISO10352	ISO10353	ISO10354
Max. trvalé pracovné napätie U _c	255 VAC	255 VAC	255 VAC	320 VAC	320 VAC
Menovitý zvodový prúd (8/20) I _n	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)
Max. impulzný zvodový prúd (8/20) I _{max}	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)
Ochranná úroveň U _p	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Zbytkové napätie pri 5kA (8/20) U _{res}	-	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV
Priechodný prúd I _i	100 Arms	-	-	-	-
Reakčný čas t _A	100 ns	25 ns			
Odpojenie pri tepelnom preťažení	nie	áno			
Náhradná poisťka	-	max. 125 AgL			
Skratový prúd I _{scor}	-	25 kA / 50 Hz			
Normy a štandardy	IEC/EN 61643-11				
Kryt (puzdro)	Termoplast, UL 94V-0				
Teplotný rozsah	-40°C – +80°C*				
Šírka (DIN43880)	1 TE				
Rozmery (mm)	17,7 x 61 x 47				
Hmotnosť (g)	50	55			
Inštalácia	Pätice Vartec (VGM)	Pätice Vartec (VVM)			
Kódovanie	áno				
Signalizácia poruchy	áno				

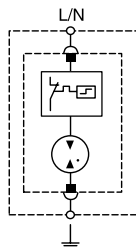
ROZMERY A SCHÉMA ZAPOJENIA



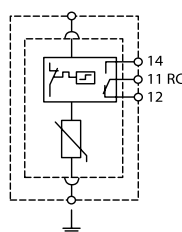
VVP 255/355



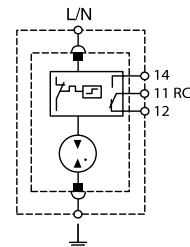
DVP 255



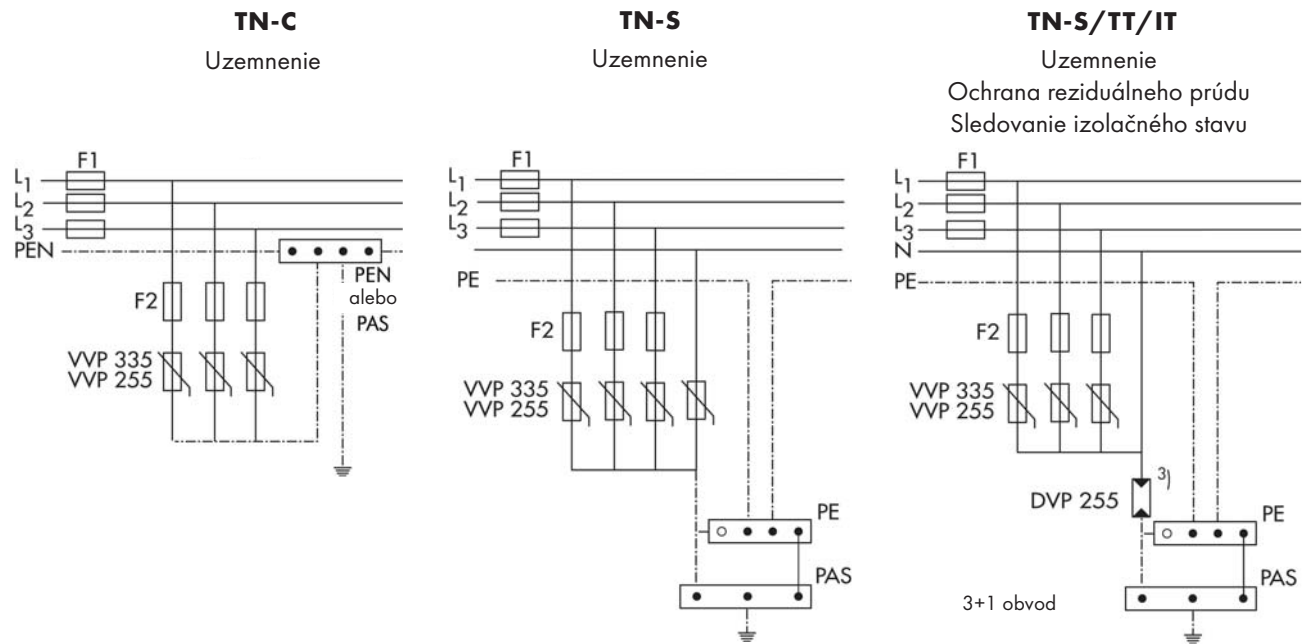
VVP 255/355
s pomocným kontaktom



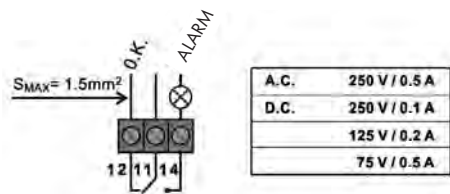
DVP 255
s pomocným kontaktom



SCHEMA ZAPOJENIA



OSTATNÉ



Obj. číslo zvodiča s pomocným kontaktom má koncovku "1".



Ak sa zmení farba na terčiku na červenú, zvodič bol preťažený a je ho potrebné vymeniť.

OPIS	U _c	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
MODULY					
VVM modul TII, 255V/15kA	255 VAC	9004840779509			ISO10351
VVM modul TII, 255V/20kA	255 VAC	9004840779516			ISO10352
VVM modul TII, 320V/15kA	320 VAC	9004840779523			ISO10353
VVM modul TII, 320V/20kA	320 VAC	9004840779530			ISO10354
VGM modul TII, 20kA	255 VAC	9004840779493			ISO10350
PÄTICA					
Pätica 1-pólová pre VVM-modul		9004840779356			ISO10310
Pätica 1-pólová + pomocný kontakt pre VVM-modul		9004840779363			ISO10311
Pätica 1-pólová pre VGM-modul		9004840779370			ISO10312
Pätica TII, 1+1, bez pomocného kontaktu		9004840779394			ISO10320
Pätica TII, 1+1, s pomocným kontaktom		9004840779400			ISO10321
Pätica TII, 2+0, bez pomocného kontaktu		9004840779417			ISO10322
Pätica TII, 2+0, s pomocným kontaktom		9004840779424			ISO10323
Pätica TII, 3+0, bez pomocného kontaktu		9004840779431			ISO10330
Pätica TII, 3+0, s pomocným kontaktom		9004840779448			ISO10331
Pätica TII, 3+1, bez pomocného kontaktu		9004840779455			ISO10340
Pätica TII, 3+1, s pomocným kontaktom		9004840779462			ISO10341
Pätica TII, 4+0, bez pomocného kontaktu		9004840779479			ISO10342
Pätica TII, 4+0, s pomocným kontaktom		9004840779486			ISO10343



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

OBMEDZOVAČE PREPÄTIA



ISO10200

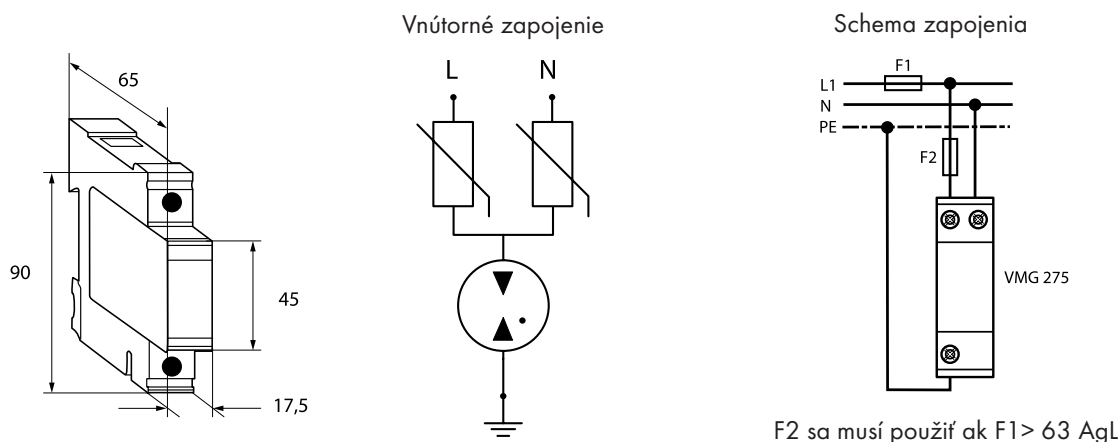
SCHRACK INFO

Obmedzovač prepätia Schrack (T3) pre montáž do podružných rozvádzačov na ochranu jednofázových spotrebičov a zariadení pred tranzientnými prepätiami. S dvomi obvodmi v šírke jedného modulu šetrí miesto v malých rozvádzačoch alebo skrinkách s montážnou lištou. Zásuvný modul zvodíča umožňuje jednoduchú a rýchlu výmenu po preťažení alebo znefunkčnení.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	VMG 275
Max. trvalé pracovné napätie U_c	275 VAC
Menovitý zvodový prúd I_n (8/20)	3 kA/pól
Kombinovaný zvod U_{oc} (1,2/50)	6 kV/pól
Menovitý rázový zvodový prúd (8/20) I_n	0,9 kV
Reakčný čas $t_{0.9}$	<100 ns
Teplota okolia	-40°C – +80°C
Stupeň krytia (bez / s krytom)	IP20 / 40
Max. prierez pripojovacích vodičov	63 A
Max. predistenie	L, N = 6 mm ² ; PE = 25/35 mm ²
Pomocný spínač (príslušenstvo)	250 VAC / 0,5 A; max. 1,5 mm ²

ROZMERY A SCHÉMA ZAPOJENIA



OPIS	TE	TRIEDA OCHRANY	U_c	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Modul zvodíča tr. D 3 kA, VMG	1	III (D)	275 VAC	9004840250657			ISO10200
Pätica 1-pól pre VMG / VEPG	1			9004840250664			ISO10201
Pätica 1-pól + pomocný k. pre VMG / VEPG	1			9004840250671			ISO10202

OBMEDZOVAČE PREPÄTIA A ZÁSUVKOVÉ ZVODIČE



IS211450/IS010002/IS010003

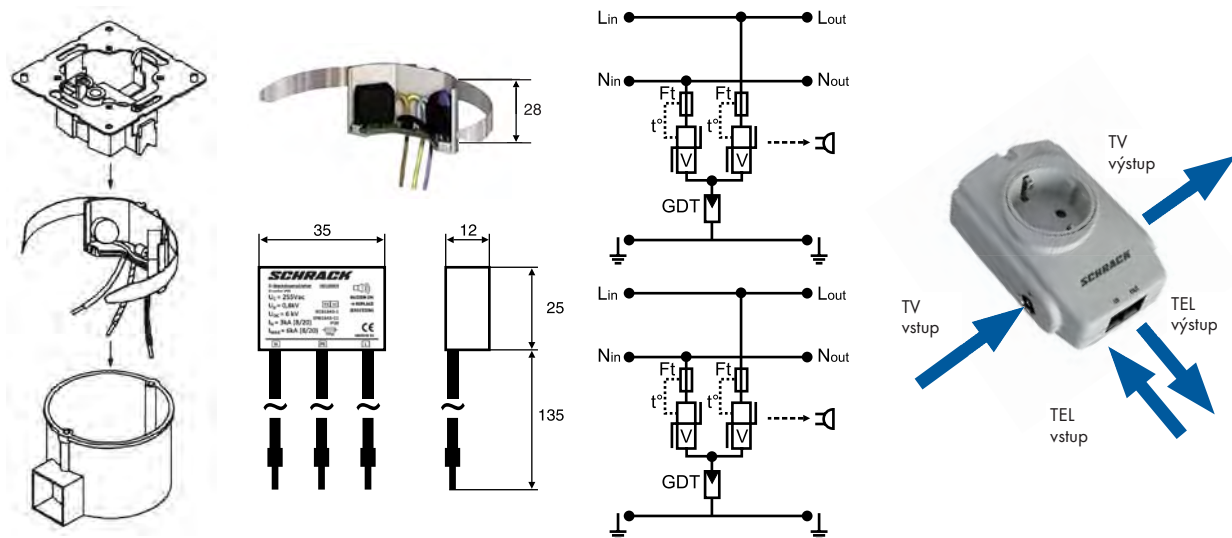
SCHRACK INFO

Obmedzovače prepätia pre montáž do zásuviek vhodné aj pre dodatočné doplnenie elektrického rozvodu. Vyhodenie s obj. číslom IS010002 je určené pre priebežnú montáž a pripojenie ďalším zásuvkám. Stav preťaženia je signalizovaný integrovaným zvukovým indikátorom. Napájanie spotrebičov zo zásuviek ostáva neprerušené. Ideálnym pre doplnenie existujúcich rozvodov o zvodič triedy T3 je priebežný zásuvkový modul s obj. číslom IS211450. Kombinuje v sebe ochranu silových vedení, dátového a telefónneho rozvodu (RJ11) a taktiež televízneho rozvodu. Inštalácia sa odporúča vždy spolu s ďalšími vyššími stupňami prepäťovej ochrany ako Protec, Combtec alebo Vartec.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	Zásuvkový zvodič prepätia		Adaptér
	IS010002	IS010003	IS211450
Normy a štandardy	Trieda III (D) IEC 61643-1/STN EN 61643-11		
Prepojenie	áno	nie	nie
Max. trvalé pracovné napätie U_c	255 V AC	255 V AC	275 V AC
Kombinovaný zvod U_{oc}/I_{sc}	4 kV/2,5 kA	6 kV/3 kA	6 kV/3 kA
Max. výkon	–	–	3500 VA
Ochranná úroveň U_p (pri $I_n/L-N$)	< 0,9 kV	< 0,8 kV	< 1,25 kV
Maximálne predistenie	16 AgL/gG		
Teplotný rozsah	0°C – +40°C		
Prierez pripojovacích vodičov	2,5 ²	1,5 ²	–
Signalizácia	Bzučiak	Bzučiak	LED signalizácia
Detekčný zámok	–	–	áno

INŠTALÁCIA / ROZMERY A ZAPOJENIE / ZÁPUSŤNÝ / ZÁSUVKOVÝ ZVODIČ PREPÄTIA



OPIS	TRIEDA OCHRANY	U_c	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Adaptér 230 V AC / 16A	TIII (D)	275 V AC	9004840585919			IS211450
Zvodič triedy D (III) 2,5kA, priebežný	TIII (D)	255 V AC	9004840255911			IS010002
Zvodič triedy D (III) 2,5kA, koncový	TIII (D)	255 V AC	9004840532432			IS010003



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A ZVODIČE PREPÄTIA

ZVODIČE BLESKOVÉHO PRÚDU A PREPÄTIA PRE FOTOVOLTIKU



ISO11110

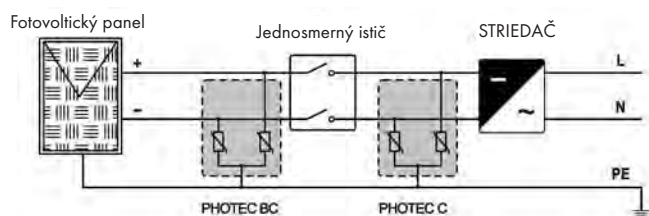
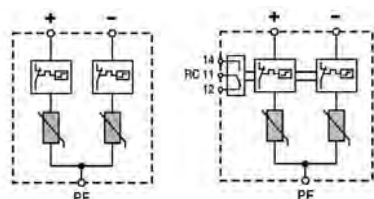
SCHRACK INFO

Zvodiče Schrack PHOTEC triedy TI a TII boli špeciálne vyvinuté pre ochranu fotonvltických zariadení pred priamym a nepriamym úderom blesku. Dve svorky na každý pól umožňujú jednoduché a spoľahlivé prepojenie vodičov a prístrojov. Kombinácia zvodičov bleskového prúdu TI a zvodiča prepätia TII nevyžaduje montáž žiadnych ďalších ochrán proti prepätiu medzi panelmi a strieďačom.

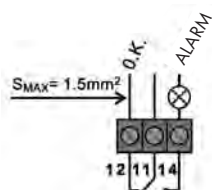
TECHNICKÉ ÚDAJE

	PHOTEC BC 1000	PHOTEC BC 550
Normy a štandardy	Trieda I + II (B + C) IEC61643-1/STN EN 61643-11	
Max. trvalé pracovné napätie	1000 VDC	550 VDC
Bleskový impulzný prúd I_{imp} (10/350)	12,5 kA/pól	12,5 kA/pól
Max. impulzný zvodový prúd I_{max} (8/20)	40 kA/pól	40 kA/pól
Menovitý zvodový prúd I_n (8/20)	20 kA/pól	20 kA/pól
Ochranná úroveň U_p (pri I_n)	$\leq 2,25$ kV	$\leq 2,0$ kV
Max. uťahovací moment	4,5 Nm	4,5 Nm
Maximálne predistenie	250 AgL	
Teplotný rozsah	$-40^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$	
Prierez pripojovacích vodičov	35 mm ² (pevný) / 25 mm ² (lankový)	
Inštalácia	35 mm DIN lišta	
Stupeň krytia	IP20	
Rozmery (mm)	72 x 90 x 70	72 x 90 x 70
Rozmery s pomocným kontaktom (mm)	72 x 98 x 70	72 x 98 x 70

DOPORUČENÁ SCHÉMA ZAPOJENIA / PRÍKLAD APLIKÁCIE



OSTATNÉ



A.C.	250 V / 0.5 A
D.C.	250 V / 0.1 A
	125 V / 0.2 A
	75 V / 0.5 A



Obj. číslo zvodiča s pomocným kontaktom má koncovku "1".

Ak sa zmení farba na terčiku na červenú, zvodič bol preťažený a je ho potrebné vymeniť.

OPIS	TE	TRIEDA	TRIEDA OCHRANY	U _c	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
PHOTEC BC 1000/12.5	4	III + IV	TI + TI (B + C)	1000 V DC	9004840547610			ISO11110
PHOTEC BC 1000/12.5 + pomocný kontakt	4	III + IV	TI + TI (B + C)	1000 V DC	9004840547627			ISO11111
PHOTEC BC 550/12.5	4	III + IV	TI + TI (B + C)	550 V DC	9004840547597			ISO11150
PHOTEC BC 550/12.5 + pomocný kontakt	4	II + IV	TI + TI (B + C)	550 V DC	9004840547603			ISO11151

ZVODIČE PREPÄTIA PRE FOTOVOLTICKÉ ZARIADENIA



ISO11252

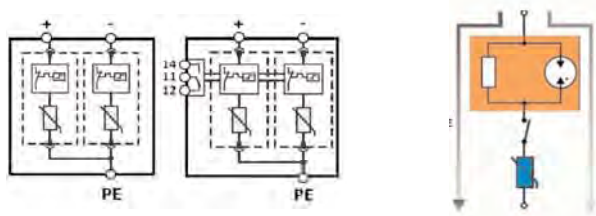
SCHRACK INFO

Zvodiče Schrack PHOTEC triedy TII boli špeciálne vyvinuté pre ochranu fotonvoltických zariadení pred nepriamym úderom blesku a prepätím. Konštrukcia výmenných modulov umožňuje ľahkú výmenu poškodených modulov. Výmena modulov sa vykonáva bez napätia!

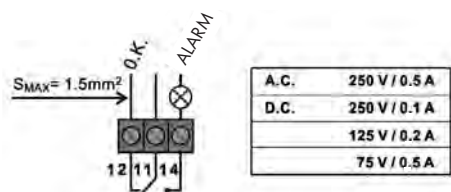
TECHNICKÉ ÚDAJE

	PHOTEC C 1000	PHOTEC C 550
Normy a štandardy	Trieda II (C) IEC61643-1/EN 61643-11	
Max. trvalé pracovné napätie	1000 VDC	550 VDC
Max. impulzný zvodový prúd I_{max} (8/20)	40 kA/pól	40 kA/pól
Menovitý zvodový prúd I_n (8/20)	20 kA/pól	20 kA/pól
Ochranná úroveň U_p (pri I_n)	≤ 4 kV	$\leq 2,1$ kV
Max. ťahovací moment	4,5 Nm	4,5 Nm
Maximálne predistenie	125 Agl	
Teplotný rozsah	$-40^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$	
Prierez pripojovacích vodičov	35 mm ² (pevný) / 25 mm ² (lankový)	
Inštalácia	35 mm DIN lišta	
Stupeň krytia	IP20	
Rozmery (mm)	54 x 90 x 72	36 x 90 x 72
Rozmery s pomocným kontaktom (mm)	54 x 98 x 72	36 x 98 x 72

DOPORUČENÁ SCHÉMA ZAPOJENIA / PRÍKLAD APLIKÁCIE



OSTATNÉ



Obj. číslo zvodiča s pomocným kontaktom má koncovku "1".

Ak sa zmení farba na terčiku na červenú, zvodič bol preťažený a je ho potrebné vymeniť.

OPIS	TE	TRIEDA OCHRANY	U _c	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
PHOTEC C 1000/20	3	TII (C)	1000 V DC	9004840667073			ISO11210-A
PHOTEC C 1000/20 + pomocný kontakt	3	TII (C)	1000 V DC	9004840667080			ISO11211-A
PHOTEC C 550/20	2	TII (C)	550 V DC	9004840667097			ISO11250-A
PHOTEC C 550/20 + pomocný kontakt	2	TI (C)	550 V DC	9004840667103			ISO11251-A



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

SCWRAACK

0

6

12

18

24

KANAL

9:43:07

01 On
02 On
03 On
04 On

MENU



Energia sa nestráca, iba sa mení.

ELEKTROMERY

■ OBSAH

DIGITÁLNY ELEKTROMER MIZ	Strana 124
KOMPAKTNÝ DIGITÁLNY ELEKTROMER KIZ	Strana 125

JEDNOFÁZOVÝ ELEKTROMER PRIAMY DO 32 A, SÉRIA MIZ, MID



MGMIZ132

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napätie		2 vodičový 1 x 230 V
Prúd		0,25-5(32) A
Rozbehový proud		20 mA
Frekvencia		50 Hz
Presnosť	činná práca	tr. B podľa EN 50470-1, -3
Druh merania	činná práca	+A
Impulzné výstupy	LED	5 000 Imp./kWh
	výstup	1 000 Imp./kWh
Počet tarifných registrov		1 tarifný register
Čas ukladania dát		bez napätia do FLASH / EEPROM, min. 20 rokov
Displej	verzia	LCD
	počet miest	6
	celé / desatinné	5,1
	počet číslíc v rozsahu hodnôt	približne 2,7 x 6,25 (Š x V) mm
	zobrazenie okamžitých hodnôt	rolovaním
Prevádzka	ovládacie tlačidlo	pre prepínanie zobrazovaných hodnôt
Dátové rozhrania	počet	1
	S0-výstup	maximum 27 V DC, 27mA (pasívne)
	dĺžka impulzu	50ms
Napájací zdroj	napäťový obvod	< 0,4 W
Elektromagnetická kompatibilita	Izolačná pevnosť	Izolácia: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	rázové napätie	EMC: 4 kV, impulz 1,2/50 µs, 2 Ω, ISO: 6 kV, impulz 1,2/50 µs, 500 Ω
	odolnosť voči VF poliam	10 V/m (pod záťažou)
Teplotný rozsah	prevádzkový	-25°C...+55°C
	max. / skladovacia	-40°C...+70°C
Relatívna vlhkosť		95% bez kondenzácie podľa To IEC 62052-11, EN 50470-1 a IEC 60068-2-30
Skrinky	trieda ochrany	DIN 43880 (1 TE = 18 mm)
	stupeň krytia, kryt, svorky	II, IP 20
	materiál	polykarbonát zosilnený sklenými vláknami, recyklovateľný
	požiarne vlastnosti	podľa IEC 62052-11
Hmotnosť		približne 67,5 g
Prierez pripojovacích vodičov	fázový- / neutrálny vodič	max. 6 mm ²
	pomocné svorky	max. 2,5 mm ²
Funkcie		impulzný výstup S0, okamžité hodnoty (prepínanie medzi: výkon, napätie, prúd, frekvencia a účinník)

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Digitálny elektromer 1-fázový 5 (32) A, s impulzným výstupom	9004840621051			MGMIZ132

KOMPAKTNÝ DIGITÁLNY ELEKTROMER KIZ



MGKIZ

SCHRACK INFO

- Elektromer pre meranie činnnej energie, v jedno- alebo dvojtarifnom prevedení, na fakturačné účely
- Kompaktný dizajn, šírka len 4 TE, 2 tarify
- Radová montáž podľa IEC 60715
- Kábel Bus: rozhranie M-Bus, ako príslušenstvo
- Impulzný výstup S0
- 7-miestny LCD displej
- Meranie okamžitých hodnôt
- Certifikácia MID podľa smernice 2004/22/ES

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napätie	4-vodičový elektromer	3x230/400 V
	2-vodičový elektromer	230 V
Prúd		0,25 – 5(65) A 0,5 – 10(65) A
Rozbehový prúd		20 mA
Frekvencia		50 Hz
Presnosť	činná práca	tr. B podľa EN 50470-1, -3
Druh merania	činná práca	+A
Impulzné výstupy	LED	10 000 Imp./kWh
	výstup	100 Imp./kWh
Počet tarifných registrov	počet	max. 2 tarifné registre (T1 / T2)
Riadiaci vstup pre tarifné spínanie (možnosť)	max. počet / systémové napätie	max. 1 / 230 V AC
Čas ukladania dát		bez napätia do FLASH / EEPROM, min. 20 rokov
Displej	verzia	LCD
	počet miest	7
	celé / desatinné	6,1
	počet čísl v rozsahu hodnôt	približne 5,8 x 3,5 (H x W) mm
Dátové rozhranie (možnosť)	M-Bus	podľa DIN EN 13757-2, -3 (300 ... 9600 Baud)
Výstupy (voliteľné)	počet	1
	S0	max. 27 V DC, 27 mA (pasívne)
	dĺžka impulzu	100 ms
Napájací zdroj	spínaný zdroj	3-fázové z meracieho napätia
Vlastná spotreba na fázu	napäťový obvod	< 0,55 VA / < 0,4 W
	prúdový obvod	< 0,01 VA
Elektromagnetická kompatibilita	Izolačná pevnosť	Izolácia: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	rázové napätie	EMC: 4 kV, impulz 1,2/50 µs, 2 Ω, ISO: 6 kV, impulz 1,2/50 µs, 500 Ω
	odolnosť voči VF poliam	10 V/m (pod záťažou)
Teplotný rozsah	prevádzkový	-25°C...+55°C
	max. / skladovacia	-40°C...+70°C
Relatívna vlhkosť		95%, bez kondenzácie podľa To IEC 62052-11, EN 50470-1 a IEC 60068-2-30
Skrinky	trieda ochrany	4 TE = 72 x 90 x 61 (Š x V x H) mm
	stupeň krytia, kryt, svorky	II, IP20
	materiál	polykarbonát zosilnený sklenenými vláknami, recyklovateľný
	požiarne vlastnosti	podľa IEC 62052-11
Hmotnosť		približne 350 g
Prierez pripojovacích vodičov	fázový- / neutrálny vodič	max. 16 mm ²
	napäťové a prídavné svorky	max. 2,5 mm ²
Ďalšie funkcie	meranie okamžitých hodnôt	výkon, napätie, prúd

POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Digitálny elektromer KIZ 3-fázový, 65A, trieda 1, 2-tarifný	9004840651447			MGKIZ065
Digitálny elektromer KIZ 3-fázový, 65A, trieda 1, 2-tarifný, M-Bus	9004840651454			MGKIZ365
Digitálny elektromer KIZ 1-fázový, 65A, trieda 1, 2-tarifný	9004840651461			MGKIZ165
Digitálny elektromer KIZ 1-fázový, 65A, trieda 1, 2-tarifný, M-Bus	9004840651478			MGKIZ665



Skladom v Bratislave - doručenie do 24 hodín



Skladom v každom SCHRACK STORE - možnosť osobného odberu



Skladom v centrálnom logistickom sklade - doručenie do 24 hodín

SCHRACK

C32/3

AMP 17332



WCB

→ OPEN

SAFE

Vesmír je postavený na sile čísiel.

REGISTER OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL, OBCHODNÉ PODMIENKY

OBSAH

REGISTER OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL	Strana 128
OBCHODNÉ PODMIENKY	Strana 130

REGISTER OBJEDNÁVACÍCH ČÍSEL

Strana
128

OBJ. ČÍSLO	STRANA	OBJ. ČÍSLO	STRANA	OBJ. ČÍSLO	STRANA	OBJ. ČÍSLO	STRANA	OBJ. ČÍSLO	STRANA	OBJ. ČÍSLO	STRANA
A		AM617263	15	AM618225	15	AR024103	27	BK080050	51	BM900016	59
AK667606	23	AM617306	16	AM618232	15	AR024203	27	BK080051	51	BM900018	59
AK667610	23	AM617310	16	AM618240	15	AR052103	26	BK080052	51	BM900019	59
AK667613	23	AM617313	16	AM618306	16	AR052203	26	BK080053	51	BS900108	32
AK667616	23	AM617316	16	AM618310	16	AR054103	26	BK080054	51	BS900111	30
AK667620	23	AM617320	16	AM618313	16	AR054130	26	BK080056	51	BS900112	30
AK667625	23	AM617325	16	AM618316	16	AR054203	26	BK080057	51	BS900116	30
AK668606	23	AM617332	16	AM618320	16	AR054230	26	BK080095	55	BS900117	31
AK668610	23	AM617340	16	AM618325	16	AR056103	26	BK080096	53	BS900118	30
AK668613	23	AM617350	16	AM618332	16	AR056130	26	BK080097	53	BS900140	29
AK668616	23	AM617363	16	AM618340	16	AR056203	26	BK080098	53	BS900141-P	29
AK668620	23	AM617606	15	AM618606	15	AR064130	27	BK080099	53	BS900161-P	36
AK668625	23	AM617610	15	AM618610	15	AR064230	27	BK080100	53	BS900170	45
AM417506	19	AM617613	15	AM618613	15	AR066130	27	BK080101	53	BS900171	45
AM417510	19	AM617616	15	AM618616	15	AZ106800	79	BK080102	53	BS900172	45
AM417513	19	AM617620	15	AM618620	15	AZ106801	79	BK080103	53	BS900173	45
AM417516	19	AM617625	15	AM618625	15	AZ106802	79	BK080104	53	BS900174	45
AM417520	19	AM617632	15	AM618632	15	AZ106803	79	BK080105	53	BS900175	45
AM417525	19	AM617640	15	AM618640	15	AZ106804	79	BK080106	53	BS900176	45
AM417532	19	AM617650	15	AM618806	16	AZ106808	79	BK080107	53	BS900177	45
AM418506	19	AM617663	15	AM618810	16	AZ200201	61	BK080150	53	BS900178	45
AM418510	19	AM617806	16	AM618813	16	AZ200202	61	BK080151	53	BS900179	45
AM418513	19	AM617810	16	AM618816	16	AZ200203	61	BK080152	53	BS900199	45
AM418516	19	AM617813	16	AM618820	16	AZ200204	61	BK080153	53	BS990111ME	37
AM418520	19	AM617816	16	AM618825	16	AZ200221	61	BK080154	53	BS990112ME	37
AM617102	14	AM617820	16	AM618832	16	AZ200222	61	BK080155	53	BS990113	31
AM617104	14	AM617825	16	AM618840	16	AZ200223	61	BK080156	53	BS990114	31
AM617106	14	AM617832	16	AM900099	47	AZ200224	61	BK080157	53	BS990115	32
AM617110	14	AM617840	16	AR002103	26	AZ200241	61	BK080200	55	BS990116ME	38
AM617113	14	AM617850	16	AR002110	26	AZ200242	61	BK080201	55	BS990117ME	38
AM617116	14	AM617863	16	AR002130	27	AZ200243	61	BK080202	55	BS990125	34
AM617120	14	AM618102	14	AR002203	26	AZ200244	61	BK080203	55	BS990126	39
AM617125	14	AM618104	14	AR002210	26	AZ200261	61	BK080204	55	BS990127	32
AM617132	14	AM618106	14	AR002230	27	AZ200262	61	BK085001	49	BS990129	33
AM617140	14	AM618110	14	AR004103	26	AZ200263	61	BK085002	49	BS990130	33
AM617150	14	AM618113	14	AR004110	26	AZ200264	61	BK085003	49	BS990131	33
AM617163	14	AM618116	14	AR004130	27			BK085004	49	BS990150	35
AM617206	15	AM618120	14	AR004203	26	B		BK085051	49	BS990151	35
AM617210	15	AM618125	14	AR004210	26	BK004101	49	BK085052	49	BS990152	35
AM617213	15	AM618132	14	AR004230	27	BK080000	51	BK085053	49	BS990153	35
AM617216	15	AM618140	14	AR006103	26	BK080001	51	BK085054	49	BS990154	41
AM617220	15	AM618206	15	AR006110	26	BK080002	51	BM900011	59	BS990157	42
AM617225	15	AM618210	15	AR006130	27	BK080003	51	BM900012	59	BS990158	43
AM617232	15	AM618213	15	AR006203	26	BK080004	51	BM900013	59	BS990159	44
AM617240	15	AM618216	15	AR006210	26	BK080006	51	BM900014	59	BZ107010	77
AM617250	15	AM618220	15	AR006230	27	BK080007	51	BM900015	59	BZ107020	77

OBJ. ČÍSLO	STRANA	OBJ. ČÍSLO	STRANA	OBJ. ČÍSLO	STRANA	OBJ. ČÍSLO	STRANA
BZ107030	77	BZT28371	88	IS011251-A	121	LQ616110	65
BZ107050	77	BZT28372	89	IS050019	113	LQ616230	65
BZ107410	78	BZT28A71	91	IS050020	113	LQ617008	65
BZ107430	78			IS211210	115	LQ617012	65
BZ117121	77	I		IS211211	115	LQ617024	65
BZ117131	77	IK020019	45	IS211230	115	LQ617048	65
BZ117531	78	IL900251	49	IS211231	115	LQ617230	65
BZ127121	77	IL900251-W	49	IS211240	115	LQ618230	65
BZ127131	77	IS010002	119	IS211241	115	LQ622024	65
BZ127531	78	IS010003	119	IS211311	113	LQ622230	65
BZ325000-A	80	IS010084	111	IS211330	113	LQ622D24	65
BZ325001-A	80	IS010094	111	IS211331	113	LQ661024	67
BZ325003	80	IS010111	110	IS211340	113	LQ661230	67
BZ326421ME	71	IS010112	110	IS211341	113	LQ663110	67
BZ326437ME	71	IS010113	110	IS211411	115	LQ663230	67
BZ326438ME	71	IS010114	110	IS211431	115	LQ665230	67
BZ326439ME	71	IS010173	110	IS211441	115	LQ669230	67
BZ326442ME	71	IS010174	110	IS211450	119	LQ690000	67
BZ326444ME	71	IS010200	118			LQ690001	65
BZ326453ME	71	IS010201	118	K			
BZ326460ME	71	IS010202	118	KB002506	46	M	
BZ326461ME	71	IS010310	117	KB002506-B	46	MGKIZ065	125
BZ326463ME	71	IS010311	117	KB002510	46	MGKIZ165	125
BZ326466ME	71	IS010312	117	KB002510-B	46	MGKIZ365	125
BZ326577-A	80	IS010320	117	KB012004-G	46	MGKIZ665	125
BZ326578-A	80	IS010321	117			MGMIZ132	124
BZ326579-A	80	IS010322	117	L			
BZ327210-A	73	IS010323	117	LP7432C2	81	Y	
BZ327350	75	IS010330	117	LP746201	81	YY492639	80
BZ327360	75	IS010331	117	LQ540000	63	YY494518	80
BZ651000	68	IS010340	117	LQ611008	65		
BZ652000	69	IS010341	117	LQ611012	65		
BZ926338	81	IS010342	117	LQ611024	65		
BZ926339	82	IS010343	117	LQ611048	65		
BZ9263453	82	IS010350	117	LQ611230	65		
BZ926350	76	IS010351	117	LQ612012	65		
BZ926351	81	IS010352	117	LQ612024	65		
BZ926448	83	IS010353	117	LQ612048	65		
BZ927031	85	IS010354	117	LQ612110	65		
BZT26440	87	IS011110	120	LQ612230	65		
BZT26450	84	IS011111	120	LQ614024	65		
BZT27662	93	IS011150	120	LQ614048	65		
BZT27664	95	IS011151	120	LQ614110	65		
BZT27711	99	IS011210-A	121	LQ614230	65		
BZT27731	97	IS011211-A	121	LQ616024	65		
BZT27800	101	IS011250-A	121	LQ616048	65		

OBCHODNÉ PODMIENKY

spoločnosti Schrack Technik s.r.o.

1. Použitie

- 1.1 Tieto obchodné podmienky (ďalej len „Obchodné podmienky“) spoločnosti Schrack Technik s.r.o. so sídlom Ivánska cesta 10/C, 821 04 Bratislava, Slovenská republika, IČO: 31 610 919, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka č. 67768/B (ďalej len „Schrack Technik“ alebo „Predávajúci“) sa vzťahujú na všetky kúpne zmluvy, zmluvy o dielo a iné dodávky, ktoré uzavrie (uskutoční) spoločnosť Schrack Technik so svojimi odberateľmi (ďalej len „Odberateľ“ alebo „Kupujúci“), bez ohľadu na druh dotknutého tovaru alebo služieb a bez ohľadu na to, či sa v objednávke uvádza konkrétny alebo výslovný odkaz na tieto Obchodné podmienky alebo nie.
- 1.2 Každá podmienka Odberateľa, ktorá vybočuje z rámca týchto Obchodných podmienok alebo ich mení, sa nepoužije. Každá zmena alebo doplnenie týchto Obchodných podmienok si bude v každom prípade vyžadovať predchádzajúci písomný súhlas spoločnosti Schrack Technik, ktorý bude riadne podpísaný v mene spoločnosti.
- 1.3 V prípade, ak Predávajúci a Odberateľ uzavru písomnú rámcovú zmluvu alebo písomnú zmluvu, takáto rámcová zmluva alebo zmluva môže upraviť vzájomný vzťah zmluvných strán odlišne od týchto obchodných podmienok, pričom namiesto dotknutých ustanovení týchto obchodných podmienok sa budú uplatňovať predmetné ustanovenia uvedené v rámcovej zmluve alebo v zmluve.

2. Predkladanie ponúk

- 2.1 Ponuky Predávajúceho sa pokladajú za nezáväznú ponuku a nie sú spojené s povinnosťou Predávajúceho uzavrieť zmluvu.
- 2.2 Ponuková dokumentácia a projektová dokumentácia sa nesmie rozmnožovať a takisto ani poskytovať tretím osobám bez povolenia Predávajúceho. Predávajúci môže žiadať jej vrátenie v ktoromkoľvek čase, pričom vzniká povinnosť vrátiť ju Predávajúcemu ihneď, pokiaľ bude objednávka zadaná inej osobe.

3. Uzatvorenie zmluvy

- 3.1 Zmluva sa považuje za uzavretú v momente, kedy Predávajúci písomne potvrdí prijatú objednávku alebo odošle zásielku.
- 3.2 Rámcová zmluva je uzavretá v momente, keď je podpísaná oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 3.3 Údaje obsiahnuté v katalógoch, brožúrach, atď. ako aj všetky ústne alebo písomné vyhlásenia budú záväzné iba v prípade, ak sa Predávajúci na ne výslovne odvolá v potvrdení objednávky.
- 3.4 Neskoršie doplnenia alebo zmeny zmluvy budú podliehať písomnému potvrdeniu.

4. Ceny

- 4.1 Ceny sa budú uvádzať pri parite ex works (zo závodu) alebo ex warehouse (zo skladu) Predávajúceho bez DPH, obalov a balenia, náklady, demontáže, spätného prevzatia a riadnej recyklácie a likvidácie odpadových elektrických a elektronických zariadení pre komerčné účely. Odberateľ zodpovedá za všetky poplatky, dane a ostatné clá, ktoré sa vyberajú za dodávku tovaru. Pokiaľ podmienky dodávky zahŕňajú prepravu na miesto určené Odberateľom, náklady na prepravu a takisto aj náklady na poistenie prepravy, ktorú si želá Odberateľ, budú na účet Odberateľa, ktorý sa tieto zaväzuje Predávajúcemu uhradiť. Platí však, že dodávka nezahŕňa vyloženie alebo následné nakladanie s dodaným tovarom. Obalové materiály budú vzaté späť iba na základe výslovnej dohody.
- 4.2 Predávajúci si vyhradzuje právo zmeniť ceny v prípade, ak nebude objednávka vystavená v súlade s predloženou ponukou.
- 4.3 Pri realizácii objednávok na opravu bude Predávajúci povinný poskytnúť všetky služby, ktoré sa pokladajú za vhodné, a tieto vyúčtuje Odberateľovi na základe pracovných zázpisov a/alebo vynaložených nákladov. To isté platí pre servis alebo dodatočné služby, ktorých vhodnosť sa zistí až v momente realizácie objednávky na opravu. V takomto prípade sa nebude vyžadovať zaslanie osobitného oznámenia Odberateľovi.
- 4.4 Náklady na odhad nákladov na opravu a údržbu alebo na znalecké ocenenie budú vyúčtované Odberateľovi.

5. Dodávka

- 5.1 Dodacia lehota začína plynúť v najneskorší z nižšie uvedených dátumov:
 - a) deň potvrdenia objednávky Predávajúcim;
 - b) deň, kedy Odberateľ splní všetky podmienky (technické, obchodné a iné), za ktorých splnenie zodpovedá;
 - c) deň, kedy Predávajúci obdrží zálohu alebo zabezpečenie, ktoré má obdržať pred dodávkou predmetného tovaru.
- 5.2 Odberateľ je povinný získať všetky licencie alebo povolenia, ktoré sa môžu vyžadovať od úradných orgánov alebo tretích osôb pre prevádzku strojov a zariadení. Ak dôjde k omeškaniu pri udelení týchto licencií alebo povolení z ľubovoľného dôvodu, bude dodacia lehota predĺžená o dobu omeškania.
- 5.3 Predávajúci bude môcť uskutočňovať čiastkové alebo predbežné dodávky a fakturovať za ne cenu Odberateľovi. Ak budú dohodnuté dodávky na požiadanie, bude sa dodávka tovaru považovať za požiadajú najneskôr jeden rok po vystavení objednávky.
- 5.4 Pri výskyte nepredvídateľných okolností alebo takých okolností, ktoré nemôžu zmluvné strany ovplyvniť (ako napríklad všetky prípady vyššej moci) a ktoré bránia dodržaniu dohodnutej dodacej lehoty, bude dodacia lehota predĺžená v každom prípade o dobu trvania týchto okolností. Uvedené okolnosti zahŕňajú predovšetkým ozbrojený konflikt, úradné zásahy a zákaz, zdržanie pri preprave alebo preclení, škody spôsobené počas prepravy, nedostatok energie a surovín, spory s odbormi/zamestnancami, neplnenie

zo strany hlavných dodávateľov komponentov, ktorých je ťažké nahradiť. Tieto menované okolnosti oprávňujú k predĺženiu dodacej lehoty aj vtedy, pokiaľ nastanú u subdodávateľa (subdodávateľov).

- 5.5 Ak bola zmluvnými stranami v momente uzatvorenia zmluvy dohodnutá zmluvná pokuta pre nedodanie tovaru, bude sa postupovať nižšie uvedeným spôsobom, pričom všetky odchýlky týkajúce sa jednotlivých položiek nebudú mať vplyv na ostatné ustanovenia: ak Odberateľ preukáže omeškanie Predávajúceho pri plnení výlučne z dôvodu zavinenia Predávajúceho, bude si môcť Odberateľ nárokovat za každý celý (ukončený) týždeň omeškania zmluvnú pokutu v maximálnej výške 0,5 %, pričom výška celkovej zmluvnej pokuty nepresiahne 5 %. Platí však, že zmluvná pokuta sa bude počítať z hodnoty tej časti tovaru, ktorý sa mal dodať, a ktorý nie je možné používať z toho dôvodu, že Predávajúci zavinene nedodal jeho základnú súčasť, za podmienky, že Odberateľovi vznikla škoda vo vyššie uvedenom rozsahu. Vylučuje sa uplatňovanie práv na náhradu škody presahujúcich tento rozsah a tiež úroky z omeškania prípadne iné sankcie spojené s omeškaním Predávajúceho.

6. Prechod nebezpečenstva a miesto plnenia

- 6.1 Nebezpečenstvo škody prechádza na Odberateľa v čase, kedy tovar opustí závod alebo sklad, bez ohľadu na dohodnuté podmienky ponuky (ako napríklad zaplatené prepravné, C.I.F., atď.). Toto ustanovenie sa tiež vzťahuje na prípady, kedy prepravu uskutoční, zorganizuje a dozerá na ňu Predávajúci, ako aj na situácie, kedy sa dodanie uskutočňuje v súvislosti s montážnymi prácami, ktoré má uskutočniť Predávajúci.
- 6.2 U služieb bude miestom plnenia miesto, v ktorom sa služby poskytujú; nebezpečenstvo škody týkajúce sa daných služieb alebo ich časti, na ktorom sa dohodli zmluvné strany, prechádza na Odberateľa v čase, kedy budú dané služby poskytované.

7. Platba

- 7.1 Základná lehota splatnosti je 14 dní od jej doručenia Odberateľovi.
- 7.2 V prípade čiastkových úhrad sú jednotlivé čiastkové úhrady splatné v momente obdržania príslušných faktúr. To isté platí pre čiastky vyfakturované za dodatočné dodávky alebo čiastky vyplývajúce z dodatočných zmlúv, ktoré presahujú rozsah pôvodnej zmluvy, bez ohľadu na platobné podmienky dohodnuté za hlavnú dodávku.
- 7.3 Platby treba uhrádzať bez akejkoľvek zľavy Predávajúcemu v dohodnutej mene. Zmeny a šeky nie sú Predávajúcim akceptované.
- 7.4 Odberateľ nie je oprávnený zdržať platbu alebo uskutočniť jej zápočet z dôvodu akýchkoľvek nárokov zo zodpovednosti za vady alebo z dôvodu akýchkoľvek iných protinárokov bez súhlasu predávajúceho.
- 7.5 Platba sa považuje za zrealizovanú v deň, kedy bola príslušná čiastka k dispozícii Predávajúcemu (prípísaná na účet Predávajúceho).
- 7.6 Ak Odberateľ nedodrží platobné podmienky alebo ľubovoľné iné záväzky vyplývajúce z tejto alebo inej transakcie, Predávajúci môže postupovať nižšie uvedeným spôsobom bez toho, aby boli dotknuté jeho ostatné práva:
 - a) pozastaviť plnenie svojich vlastných záväzkov dovtedy, kým nebudú platby uhradené alebo kým nebudú iné záväzky splnené, a uplatniť svoje právo na predĺženie dodacej lehoty v príslušnom rozsahu;
 - b) vyzvať na vyrovnanie záväzkov vyplývajúcich z tejto alebo ľubovoľnej inej transakcie a vyúčtovať úroky z omeškania vo výške 0,05 % denne plus DPH z týchto čiastok, s ktorými je Odberateľ v omeškaní, počínajúc odo dňa splatnosti až do zaplatenia. Predávajúci je tiež oprávnený požadovať náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti Odberateľa zaplatiť Predávajúcemu v čas bez omeškania, na ktorú sa vzťahuje povinnosť zaplatiť úroky z omeškania.

V každom prípade je Predávajúci oprávnený fakturovať Odberateľovi všetky čiastky, ktoré vznikli pred súdnym sporom, predovšetkým poplatky za upomienky a poplatky za právne služby a Odberateľ sa zaväzuje ich uhradiť.

- 7.7 Akékoľvek osobitne písomne dohodnuté zľavy a prémie budú podmienené úhradou platby v plnej výške v lehote splatnosti.
- 7.8 Predávajúci si vyhradzuje vlastnícke právo podľa § 445 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov ku všetkému tovaru, ktorý dodal, až do momentu, kým neodberí všetky vyfakturované čiastky, vrátane úrokov a nákladov.

Odberateľ týmto v zmysle § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov postupuje na Predávajúceho všetky svoje vlastné pohľadávky (nároky) vyplývajúce z predaja tovaru obdržaného od Predávajúceho, a to aj v prípade, ak je tento spracovaný, premenený alebo spojený s ostatným tovarom, a to za účelom zabezpečenia záväzkov Odberateľa na platbu kúpnej ceny. O takomto postúpení je Odberateľ povinný informovať každého svojho dlžníka a Odberateľ týmto vyhlasuje, že nemá a neuzavrie takú dohodu, ktorá by vylučovala postúpenie pohľadávok na Predávajúceho. V prípade následného predaja tovaru bude mať Odberateľ právomoc disponovať s výrobkom, na ktorý sa vzťahuje výhrada vlastníckeho práva, iba za podmienky, že v momente následného predaja Odberateľ bude informovať svojho kupujúceho o postúpení práv za účelom zabezpečenia pohľadávky alebo zapíše postúpenie práv do svojich účtovných kníh. Na žiadosť Predávajúceho bude Odberateľ povinný informovať Predávajúceho o postúpenej pohľadávke a o jej dlžníkovi, pričom poskytne všetky informácie a materiály požadované pre jej vymozenie (inkaso), ktoré má k dispozícii, a bude informovať o postúpení aj dlžníka. Ak dôjde k exekúcii tovaru alebo jeho inému zabaveniu, Odberateľ okamžite upozorní na vlastnícke práva Predávajúceho a bude okamžite informovať Predávajúceho o exekúcii alebo inom zabavení tovaru alebo obmedzení práva nakladať s tovarom.

OBCHODNÉ PODMIENKY

spoločnosti Schrack Technik s.r.o.

8. Záruka a povinnosť odstránenia väd

- 8.1 V prípade riadneho plnenia zo strany Odberateľa (ak budú dohodnuté platobné podmienky dodržané), bude Predávajúci povinný za podmienok tu zakotvených odstrániť akúkoľvek vadu neumožňujúcu riadne fungovanie tovaru, ktorá existovala v čase dodania predmetného tovaru, či už bola táto vada spôsobená nesprávnou konštrukciou, materiálom alebo výrobou uvedeného tovaru. Z údajov uvedených v katalógoch, brožúrach, propagačných dokumentoch a takisto ani z písomných alebo ústnych vyhlásení, ktoré neboli zahrnuté do zmluvy, nie je možné vyvodzovať žiadne nároky z väd tovaru a záručné povinnosti.
- 8.2 Pokiaľ sa na jednotlivé položky nedohodla osobitná záručná doba, platí záruka v trvaní 12 mesiacov. Táto doba sa vzťahuje aj na všetky tovary, ktoré boli dodané (alebo služby, ktoré boli poskytnuté v súvislosti s dodaným tovarom) a ktoré sú pevne spojené s budovami alebo pozemkami. Záručná doba začína plynúť v momente prechodu nebezpečenstva škody podľa článku 6.
- 8.3 Odberateľ je povinný prezrieť tovar podľa možnosti čo najskôr po prechode nebezpečenstva škody na tovare.
- 8.4 Vyššie uvedené záväzky Predávajúceho zo záruky platia iba za podmienky, že Odberateľ okamžite písomne oznámi všetky vady, ktoré sa vyskytli, a že tento oznam bude doručený Predávajúcemu. Odberateľ je povinný okamžite preukázať prítomnosť vady, predovšetkým dá okamžite k dispozícii Predávajúcemu všetky materiály a údaje, ktoré má k dispozícii. Nedodržanie záväzku Odberateľa na zaslanie okamžitého oznamu o vade spôsobuje zánik práva na náhradu nepriamych škôd spôsobených vadou. V prípade vady, na ktorú sa vzťahuje záruka podľa bodu 8.1 vyššie, v prípade, ak Odberateľ zaslal oznam o vade, môže Predávajúci nahradiť vadný tovar alebo jeho vadné časti alebo nechať si ich vrátiť za účelom opravy, prípadne poskytnúť spravodlivú a primeranú zľavu z ceny.
- 8.5 Všetky náklady vynaložené v súvislosti s opravou väd (napríklad náklady na montáž a demontáž, prepravu, likvidáciu odpadu, cestovné a čas strávený cestovaním) budú na účet Odberateľa, ktorý sa ich zaväzuje uhradiť. Nahradené časti sa stávajú majetkom Predávajúceho.
- 8.6 Ak bude určitý tovar vyrobený Predávajúcim na základe dizajnu, výkresov, modelov alebo iných špecifikácií poskytnutých Odberateľom, zodpovednosť za vady a záruka Predávajúceho sa obmedzuje iba na nedodržanie špecifikácií Odberateľa.
- 8.7 Predávajúci nie je zodpovedný za vady a záruka neplatí v prípade, ak vady boli spôsobené inštrukciami a montážou tretích osôb (nie na základe inštrukcie Predávajúceho), nevhodnými zariadeniami alebo nedodržaním inštalčných požiadaviek alebo prevádzkových podmienok, preťažením častí nad stanovené hodnoty oznámené Predávajúcim, neobdobným alebo nesprávnym zaobchádzaním alebo použitím nevhodných materiálov, a takisto ani na vady, ktoré je možné pripísať materiálu dodanému Odberateľom. Okrem toho Predávajúci nie je zodpovedný za škodu spôsobenú konaním tretích osôb, atmosférickými výbojmi, prepätím a chemickými vplyvmi. Zodpovednosť za vadu a záruka sa nevzťahuje na nahradenie častí podliehajúcich bežnému opotrebeniu. V prípade predaja použitého tovaru Predávajúci nezodpovedá za vady a neposkytuje žiadnu záruku.
- 8.8 Zodpovednosť za vadu a záruka zanikne okamžite, pokiaľ bez písomného súhlasu Predávajúceho Odberateľ sám alebo tretia osoba, ktorá nie je výslovne oprávnená na to Predávajúcim, uskutočnia zmeny alebo opravy na akomkoľvek dodanom tovare.
- 8.9 Ustanovenia bodov 8.1 až 8.8 sa budú primerane vzťahovať na všetky prípady, kedy musí byť záväzok na odstránenie väd akceptovaný z iných dôvodov stanovených zákonom.

9. Odstúpenie od zmluvy

- 9.1 Odberateľ môže odstúpiť od zmluvy výlučne v prípade, ak došlo k zavinenej omeškaníu Predávajúceho a iba po tom, ako uplynie dodatočná primeraná lehota pre nápravu, ktorá mu bola poskytnutá Kupujúcim písomne, ktorá nesmie byť kratšia ako 14 dní. Odstúpenie od zmluvy je nutné oznámiť písomne prostredníctvom doporučeného listu.
- 9.2 Popri všetkých svojich ostatných právach bude Predávajúci oprávnený odstúpiť od zmluvy:
 - a) ak sú dodanie alebo zahájenie, prípadne pokračovanie v poskytovaní plnenia, ktoré sa majú poskytnúť na základe zmluvy, nemožné z dôvodu, za ktoré zodpovedá Odberateľ a v prípade, že omeškanie prekročí primeranú lehotu pre nápravu, ktorá bola poskytnutá;
 - b) ak sú pochybnosti o platobnej schopnosti Odberateľa a pokiaľ Odberateľ neuhradí na žiadosť Predávajúceho platbu vopred alebo neposkytne primerané zabezpečenie ešte pred dodaním; alebo
 - c) ak z dôvodov uvedených v bode 5.4 sa lehota pre dodanie predĺži o viac ako polovicu pôvodne dohodnutej lehoty alebo je minimálne 6 mesiacov.
- 9.3 Z dôvodov uvedených vyššie môže Predávajúci odstúpiť od zmluvy aj v súvislosti s nedodanou časťou tovaru alebo neposkytnutou časťou služieb, ktoré boli dohodnuté.
- 9.4 V prípade, ak bude zahájené konkurzné konanie, reštrukturalizácia alebo likvidácia týkajúca sa niektorej zmluvnej strany alebo ak bude návrh na zahájenie takýchto konaní zamietnutý z dôvodu nedostatočného majetku, druhá zmluvná strana môže odstúpiť od zmluvy bez poskytnutia dodatočnej lehoty.
- 9.5 Bez toho, aby boli dotknuté nároky Predávajúceho na náhradu škody, vrátane nákladov vzniknutých pred súdnym konaním, platí, že v momente odstúpenia od zmluvy budú všetky otvorené položky týkajúce sa uskutočnených dodaní tovarov alebo poskytnutých služieb (celkom alebo

sčasti) vyrovnané v súlade so zmluvou. Toto ustanovenie sa týka aj dodaní tovaru alebo služieb, ktoré ešte neboli akceptované Kupujúcim, ako aj všetkých prípravných opatrení, ktoré uskutočnil Predávajúci. Platí však, že Predávajúci bude mať možnosť požadovať ako alternatívu vrátenie tovaru, ktorý už bol dodaný.

- 9.6 Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán, okrem prípadov uvedených v § 351 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov. Zmluva sa zrušuje od doby svojho uzavretia (ex tunc). Pre platnosť odstúpenia sa vyžaduje doručenie oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane formou doporučeného listu, pričom je účinky nastanú okamihom takéhoto doručenia.
- 9.7 Odstúpenie od zmluvy nebude mať iné dôsledky ako tie, ktoré sú uvedené vyššie.
- 9.8 Vzniesenie nárokov Odberateľa z titulu zmeny podmienok, za ktoré bola zmluva uzavretá (clausula rebus sic stantibus) sa vylučuje.
10. **Likvidácia odpadových elektrických a elektronických zariadení**
- 10.1 Odberateľ elektrických/elektronických zariadení pre komerčné účely, ktorý má sídlo na Slovensku, je zodpovedný za financovanie zberu a likvidácie odpadu z elektrických a elektronických zariadení v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak je Odberateľ sám užívateľom elektrických/elektronických zariadení. Ak nie je Odberateľ koncový užívateľ, prevedie finančný záväzok v plnej výške na svojho zákazníka na základe zmluvy a poskytne o tom dôkaz Predávajúcemu.
- 10.2 Odberateľ zabezpečí, aby boli Predávajúcemu poskytnuté všetky informácie potrebné pre splnenie záväzkov Predávajúceho ako výrobcu/dovozcu elektrických zariadení v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.
- 10.3 Odberateľ je zodpovedný voči Predávajúcemu za všetky škody a iné finančné záväzky, ktoré vzniknú Predávajúcemu z toho dôvodu, že Odberateľ si celkom alebo čiastočne nesplní svoje záväzky na financovanie alebo akékoľvek iné záväzky podľa Článku 10. Odberateľ bude niesť dôkazné bremeno v súvislosti s plnením tohto záväzku.

11. Zodpovednosť Predávajúceho

- 11.1 Mimo rozsahu zákona č. 294/1999 Z.z. o zodpovednosti za škodu spôsobenú vadným výrobkom v znení neskorších predpisov zodpovedá Predávajúci iba v prípade, ak sa preukáže, že predmetná škoda je dôsledkom zavinenej konania Predávajúceho vyplývajúceho z jeho konania hrubou nebalostou. Predávajúci nie je zodpovedný za škodu spôsobenú bežnou nebalostou a takisto ani za nepriame škody alebo škody spočívajúce v čistej ekonomickej strate, strate zisku (ušlý zisk), strate úspor alebo úrokov alebo škody vyplývajúce z nárokov tretej osoby voči Odberateľovi.
- 11.2 Predávajúci nezodpovedá za škody v prípade nedodržania pokynov pre montáž, uvedenie do prevádzky a prevádzku (ktoré sú obsiahnuté v návode na použitie) alebo nedodržanie licenčných požiadaviek.
- 11.3 Nároky, ktoré presahujú dohodnuté zmluvné pokuty, sú vylúčené z príslušného titulu.

12. Práva duševného vlastníctva a autorské práva

- 12.1 Odberateľ je povinný poskytnúť náhradu, odškodniť a zbaviť zodpovednosti Predávajúceho a zabezpečiť, aby mu nevznikla škoda z nárokov z titulu porušenia práv duševného vlastníctva, ktoré by mohli byť voči nemu vznesené v prípade, ak Predávajúci bude vyrábať určitý tovar podľa špecifikácie, dizajnu, výkresov, modelov alebo iných špecifikácií poskytnutých Odberateľom.
- 12.2 Dizajnové dokumenty, ako napríklad plány a nákresy a ostatné technické špecifikácie, ako aj vzorky, katalógy, prospekty, obrázky a podobné položky zostanú duševným vlastníctvom Predávajúceho a budú podliehať príslušným ustanoveniam zákona upravujúceho rozmnožovanie, rozširovanie, napodobnenie, hospodársku súťaž atď. Ustanovenia bodu 2.2 a vyššie sa vzťahujú aj na dizajnové dokumenty.

13. Všeobecné ustanovenia

Pokiaľ jednotlivé ustanovenia rámcovej zmluvy, zmluvy alebo týchto obchodných podmienok budú neplatné, platnosť ostatných ustanovení tým nebude dotknutá. Neplatné ustanovenia budú nahradené platnými, ktoré sa čo najviac približujú cieľovému stavu.

14. Rozhodné právo, súdne miesto

Všetky spory, ktoré vzniknú zo zmluvného vzťahu Predávajúceho s Odberateľom, vrátane sporov z rámcovej zmluvy a zmluvy, sporov o ich platnosť, výklad alebo zrušenie, budú riešené miestne a vecne príslušným súdom Slovenskej republiky. Zmluva sa riadi slovenským právnym poriadkom, najmä zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodným zákonníkom v znení neskorších predpisov, s vylúčením jeho kolíznych ustanovení a s vylúčením Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru (CISG) a Dohovoru o premlčaní pri medzinárodnej kúpe tovaru a Dodatkového protokolu k Dohovoru o premlčaní pri medzinárodnej kúpe tovaru.

V Bratislave, dňa 23. 3. 2012

Ing. Igor Chrapčiak
konateľ
Schrack Technik s.r.o.

Ing. Peter Klučka
konateľ
Schrack Technik s.r.o.

KONTAKTY

CENTRÁLA

SCHRACK TECHNIK GMBH

Seybelgasse 13
AT-1230 Wien
Tel: +430 1 866 85-5900
Fax: +430 1 866 85-98800
E-Mail: info@schrack.at

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.

Ivanská cesta 10/C
821 04 Bratislava
Tel: +421 (0)2 49 10 8101
Fax: +421 (0)2 49 10 8199
E-Mail: info@schrack.sk

SCHRACK STORE Martin

Komenského 18/A
036 01 Martin
Tel: +421(0)43 40 11 811
Fax: +421(0)43 40 11 898
Email: martin@schrack.sk

SCHRACK STORE Košice

Staničná 2
040 11 Košice
Tel: +421(0)55 671 23 12
Fax: +421(0)55 671 19 56
Email: kosice@schrack.sk

TECHNICKÁ KANCELÁRIA Nitra

Levická 9
949 01 Nitra
Tel: +421(0)37 653 3156
Fax: +421(0)37 653 3156
Email: nitra@schrack.sk

SCHRACK VO SVETE – DCÉRSKE SPOLOČNOSTI

BELGICKO

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A.
Twaalfapostelenstraat 14
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
Tel: +32 9/384 79 92
Fax: +32 9/384 87 69
E-Mail: info@schrack.be

CHORVÁTSKO

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
Tel: +385 1/605 55 00
Fax: +385 1/605 55 66
E-Mail: schrack@schrack.hr

SRBSKO

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Beograd
Tel: +381/11 309 2600
Fax: +381/11 309 2620
E-Mail: office@schrack.co.rs

MAĎARSKO

SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
Tel: +36 1/253 14 01
Fax: +36 1/253 14 91
E-Mail: schrack@schrack.hu

BOSNA A HERCEGOVINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000, Mostar
Tel: +387 / 36 333 666
Fax: +387 / 36 333 667
E-Mail: schrack@schrack.ba

POL'SKO

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.Z.O.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
Tel: +48 22/205 31 00
Fax: +48 22/205 31 01
E-Mail: se@schrack.pl

SLOVINSKO

SCHRACK TECHNIK S. R.O.
Pamece 175
SI-2380 Slovenj Gradec
Tel: +386/2 883 92 00
Fax: +386/2 884 34 71
E-Mail: schrack.sg@schrack.si

BULHARSKO

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162 Druzhiba - 2
BG-1582 Sofia
Tel: +359/(2) 890 7913
Fax: +359/(2) 890 7930
E-Mail: sofia@schrack.bg

RUMUNSKO

SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr. 15
RO-3700 Oradea
Tel: +40 2/59 435 887
Fax: +40 2/59 412 892
E-Mail: schrack@schrack.ro

ČESKÁ REPUBLIKA

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnoměcholupská 2
CZ-100 00 Praha 10 - Hostivař
Tel: +420 281 008 246
Fax: +420 281 008 462
Email: objednavky@schrack.cz



WWW.SCHRACK.SK