



AMPARO

- /// INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI
- /// RCBO-KOMBINIRANA ZAŠČITNA STIKALA
- /// RCCB-ZAŠČITNA STIKALA NA DIFERENČNI TOK
- /// ZBIRALKE
- /// GLAVNA LOČILNA STIKALA
- /// KRMILNE IN SIGNALNE NAPRAVE ZA VGRADNJO NA LETEV
- /// ŠTEVCI ZA DELOVNO ENERGIJO (ŠTEVCI kWh)

MOBILNI ALI SPLETNI NAKUP!



preko mobilnega telefona
z LIVE-PHONE-APP



preko spletne strani:
WWW.SCHRACK.SI

Z INFORMACIJAMI O ZALOGI!



V SKLADIŠČU



V STORE-u

V CENTRALNEM SKLADIŠČU

SPLOŠNE INFORMACIJE

TOP-MANAGEMENT IZDELKOV V LOGISTIČNEM CENTRU GUNTRAMSDORF

- Več kot 12.000 m² površin notranjega skladišča in 2.500 m² zunanjega skladišča za kable.
- Preko 15.000 izdelkov na voljo za takojšnjo odpremo.
- Profesionalni management izdelkov s strani strokovno usposobljenega osebja.



Moder tovornjak opozarja na stalno zalogo izdelka v centralnem skladišču Guntramsdorf za dostavo v 3 delovnih dneh.

DOSTAVA IZ STALNE ZALOGE V SLOVENIJI



Bel tovornjak opozarja na stalno zalogo izdelka v Sloveniji za dostavo v 1 delovnem dnevu.

SCHRACK STORE – HITRO DOSTOPNA ZALOGA

Za Vas smo v naših poslovalnicah v Ljubljani in Mariboru uredili SCHRACK STORE, kjer Vas čaka preko 2.000 skrbno izbranih izdelkov, pripravljenih za takojšnji prevzem. Pri izbiri izdelkov v našem "katalogu v živo" Vam bodo naši komercialisti z veseljem strokovno svetovali in pomagali pri izbiri.

- Zaloga več kot 2.000 izdelkov za takojšnji prevzem.
- Strokovno svetovanje.
- Katalog v živo.



Košarica opozarja na stalno zalogo v STORE-u za takojšnji prevzem.

SPLOŠNE INFORMACIJE

- Vse **skice** so prikazane glede na razpoložljivost prostora in so nezavezujoče.
- Vse **vezalne sheme** so splošne in so namenjene boljšemu razumevanju delovanja in jih je treba med projektiranjem ustrezno dopolniti oziroma obdelati.
- Vse **slike** prikazujejo vzorčne tipe in so samo informativne.

V osnovi veljajo, v kolikor ni drugače določeno, naši splošni prodajni pogoji, ki jih najdete na koncu kataloga oz. na naši spletni strani www.schrack.si.

Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak v tekstih, slikah in shemah oziroma do sprememb tehničnih podatkov. Ta katalog vsebuje informacije za uporabnike, ki ustrezajo mnenju našega podjetja v času izdelave.

Izdelane so na osnovi standardnih publikacij, strokovnih predavanj posameznih panog, strokovne literature in podjetju lastnega Know-how. Vsebina je samo informativnega značaja in zato nima pravne podlage.

TEHNIČNI PODATKI

Mere so navedene v milimetrih, v kolikor ni drugače navedeno: širina x višina x globina.

Širinska enota (TE) = 17,5 mm in je v skladu s standardom DIN 43880.

Višinska enota (HE) = 44,45 mm.

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI	stran	10 – 19
RCBO-KOMBINIRANA ZAŠČITNA STIKALA	stran	20 – 23
RCCB-ZAŠČITNA STIKALA NA DIFERENČNI TOK	stran	24 – 27
ZBIRALKE	stran	28 – 47
MALI HIŠNI RAZDELILNIKI	stran	48 – 55
ODKLOPNIKI / LOČILNA STIKALA	stran	56 – 61
IMPULZNA STIKALA	stran	62 – 67
INŠTALACIJSKI RELEJI ZA VGRADNJO NA LETEV	stran	68 – 69
INŠTALACIJSKI KONTAKTORJI ZA VGRADNJO NA LETEV	stran	70 – 71
STOPNIŠČNI AVTOMATI	stran	72 – 76
KRMILNE IN SIGNALNE NAPRAVE ZA VGRADNJO NA LETEV	stran	77 – 79
DODATNE NAPRAVE	stran	80 – 81
ZATEMNILNIKI ZA VGRADNJO NA LETEV	stran	82
STIKALNE URE IN TEMNILNA STIKALA	stran	83 – 101
PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE	stran	102 – 121
ŠTEVCI ZA DELOVNO ENERGIJO (ŠTEVCI kWh)	stran	122 – 125
KAZALO ŠIFER	stran	126 – 129

...rungsinstitut

...ifizierungsinstitut

VDE

...ifizierungsinstitut

VDE

...ifizierungsinstitut

VDE

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Schrack Technik GmbH
Seybelgasse 13
1235 WIEN
ÖSTERREICH

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
Fehlerstrom-Schutzschalter mit Überstromauslöser, RCBO's
Residual current operated circuit-breaker with integral overcurrent protection
Serie/series AMPARO AK

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.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to
DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20):2010-01; EN 61009-1:2004 + Corr.:2006 + A11:2006 + 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
... stelle / Certification

... Veröffentlichung unter
... when published on:

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

Blatt 1
Page

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

VDE ni samo v Evropi priznan certifikacijski znak, ampak zaradi strogega preverjanja tudi svetovno priznan standard kakovosti. Kakovost je vedno v središču pozornosti našega delovanja, zato našo kakovost redno preverja in certificira neodvisni inštitut v skladu s standardom ISO 9...



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

QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEMS
entsprechend den Forderungen der
ISO 9001:2008

Das Quality Austria Zertifikat bestätigt die Anwendung und Weiterentwicklung eines wirksamen

Das Quality Austria Zertifikat ist ein Umweltschutzzertifikat gemäß dem österreichischen Abfallwirtschaftsgesetz durch das BML/BW Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit ausgestellt.

Das Quality Austria ist ein Umweltschutzzertifikat gemäß dem BML/BW Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft ausgestellt.

Das Quality Austria ist durch den VÖA Verband der Automobilindustrie (VÖAI) zugelassen.

Das Abfallwirtschaftsgesetz, das Zulassungserfordernis ist den geltenden und gültigen ISO Normen, Richtlinien oder Anordnungen zu entnehmen.

Das Quality Austria ist ein österreichisches Mitglied im ICFI International Certificate Network.

Dok. Nr. FQ_23_001

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

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

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

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
Konrad Scheiber
Geschäftsführer

Eckehard Bauer
Eckehard Bauer, MSc
Fachbeauftragter

qualityaustria

ICFI



Okolje za nas ni samo fraza. V našem podjetju je zaščita okolja zelo pomembna, kar dokazujemo s certificiranjem s strani neodvisnega inštituta po standardu ISO 14001.



qualityaustria
Erfolg mit Qualität



ZERTIFIKAT

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



SCHRACK TECHNIK GMBH
Headquarters
A-1230 Wien, Seybelgasse 13
inkl. Standort:
Schrack Logistikzentrum
TVS Straße 2, 2353 Guntramsdorf

Technologieunternehmen für Energie-, Daten-, Sicherheit- und Lichttechnik sowie Elektromobilität

Dieses **qualityaustria**-Zertifikat bestätigt die Anwendung und Weiterentwicklung eines wirksamen

UMWELTMANAGEMENT-SYSTEMS
entsprechend den Forderungen der
ISO 14001:2004

Registrier-Nummer: 01248/0
Erstausstellung: 8. September 2010
Gültig bis: 5. Dezember 2016

Wien, am 6. Dezember 2013

Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH,
A-1010 Wien, Zelinkagasse 10/3


 Konrad Scheiber
Geschäftsführer


 Ing. Wolfgang Hackenauer, MSc
Fachbeauftragter

Das Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs-GmbH ist ein unabhängiges, nicht-staatliches, nicht-gewinnbringendes Unternehmen, das sich ausschließlich der Qualitätssicherung und Zertifizierung von Unternehmen widmet.

Die Anerkennung des Zertifikats erfolgt durch jährliche Überwachungsaudits und dreijährige Verlängerungsaudits aufrechterhalten.

Das Quality Austria ist ein unabhängiges, nicht-staatliches, nicht-gewinnbringendes Unternehmen, das sich ausschließlich der Qualitätssicherung und Zertifizierung von Unternehmen widmet.

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



OPEN

SCHRACK

IEC/EN 60898-1 Icn=6kA

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



Aerodinamično izboljšana izvedba stranic omogoča s ciljno usmerjeno cirkulacijo zraka optimiziran vpliv temperature okolja na bimetalni sprožnik, s čimer dosežemo bolj natančno prenapetostno proženje.

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, RCCB, RCBO

■ VSEBINA

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI.....	stran	10
RCCB-ZAŠČITNA STIKALA NA DIFERENČNI TOK.....	stran	20
RCBO-KOMBINIRANA ZAŠČITNA STIKALA	stran	24
ZBIRALKE	stran	28
MALI HIŠNI RAZDELILNIKI	stran	48

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, SERIJA AMPARO



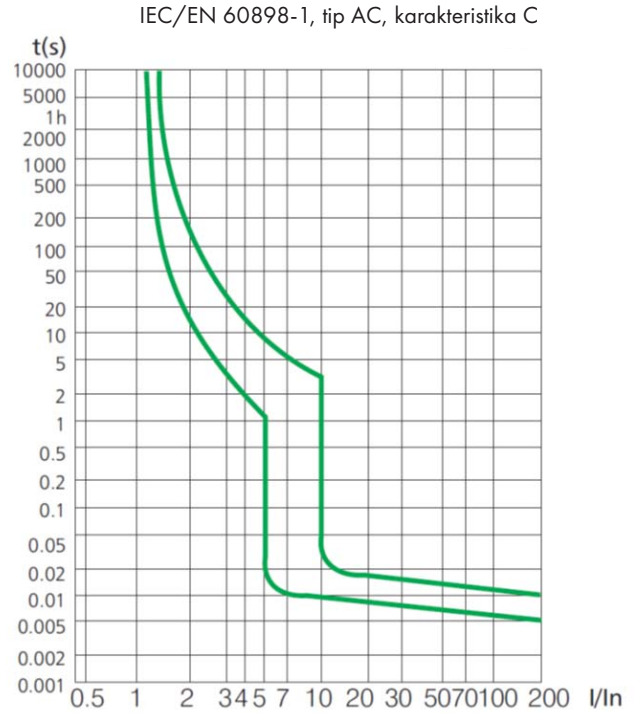
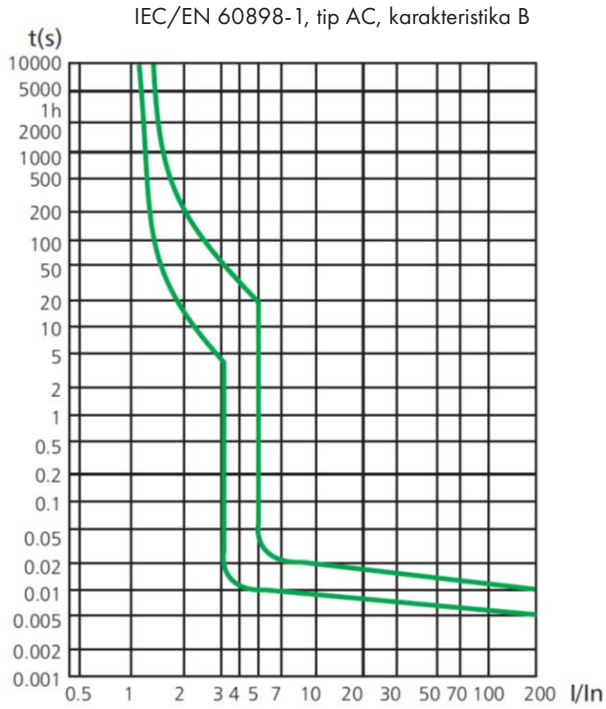
SCHRACK INFO

- dvojne priključne sponke na obeh straneh
- izolirana zaščita pred napačnim ožičenjem preprečuje napačen priključek vodnika na sponko
- prerez priključka: 1-25 mm²
- montaža na DIN-letev po EN 50 022
- VDE certifikat

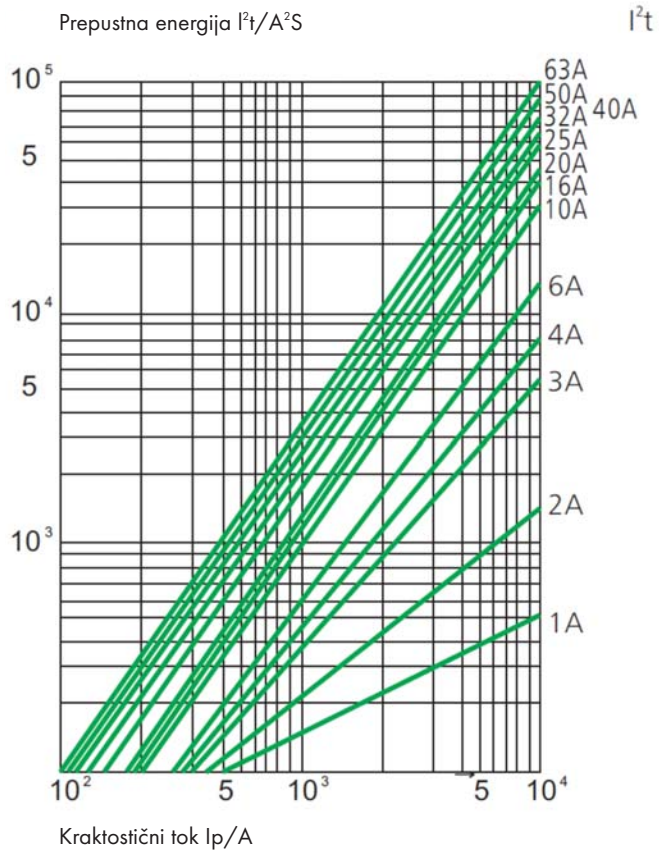
TEHNIČNI PODATKI

standard	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2				
nazivna napetost (AC)	230/400 - 240/415 V				
nazivna frekvenca (AC)	50/60 Hz				
nazivni tok I _n	2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A				
izklopna karakteristika	B, C				
kratkostična trdnost	6 kA po IEC/EN 60898, 6 kA po IEC/EN 60947-2				
razred selektivnosti	3				
odpornost na impulzno napetost (1,2/50) U _{imp}	4 kV				
preizkusna napetost 1 min	2 kV				
razred onesnaženja	2				
skupna izgubna moč 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
notranja upornost					
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				
certifikat	VDE pri 1-, 2- in 3-polni izvedbi				
električna življenjska doba	> 4.000 stikalnih operacij				
mehanska življenjska doba	> 20.000 stikalnih operacij				
stopnja mehanske zaščite	IP 20				
temperatura kalibriranja	30 °C				
temperatura okolja	-5 °C do +40 °C				
območje delovne temperature	-35 °C do +70 °C				
izvedba sponk	dvojne priključne sponke				
priključek	obojestransko				
prerez priključka	1 - 25 mm ²				
navor na priključnih sponkah	2,5 Nm				
prerez priključka za vilično zbiralko	10 mm ²				
montaža	na DIN-letev po EN 60715 (35 mm) s hitro pritrditvijo				

IZKLOPNE KARAKTERISTIKE



PREPUSTNA ENERGIJA



VPLIV TEMPERATURE OKOLJA NA KARAKTERISTIKE TERMIČNEGA PROŽENJA

	- 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

KRATKOSTIČNA SELEKTIVNOST

Kratkostična selektivnost za taljive vložke karakteristike gG/gl

		Napajanje: varovalka karakteristika gG/gl									
		I _N	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
Inštalacijski odklopniki, serija AMPARO, karakteristika B in C	2A	1,2 kA	4 kA	6 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	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	6 kA
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	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	6 kA
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	25A				1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA	6 kA
	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA	4,5 kA	6 kA	6 kA
	40A						1,7 kA	3 kA	4 kA	5 kA	5 kA
	50A						1,5 kA	2,6 kA	3,5 kA	4,5 kA	4,5 kA
63A							2,4 kA	3,3 kA	4,5 kA	4,5 kA	

Kratkostična selektivnost za inštalacijske odklopnike

		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC1				
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A
Inštalacijski odklopniki, serija AMPARO, karakteristika 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	

		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC1				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Inštalacijski odklopniki, serija AMPARO, karakteristika 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

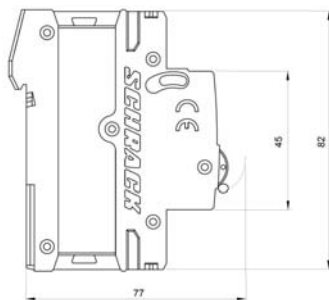
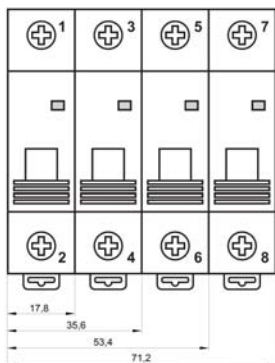
		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC2				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Inštalacijski odklopniki, serija AMPARO, karakteristika B	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	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

		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC2				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Inštalacijski odklopniki, serija AMPARO, karakteristika 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

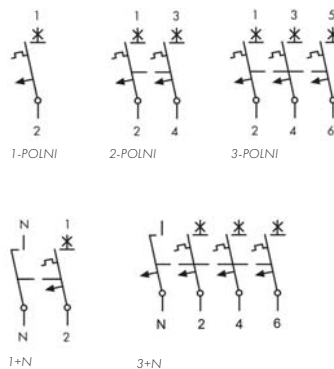
INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, RCCB, RCBO

stran
14

MERE



VEZALNE SCHEME



INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, SERIJA AMPARO, 6 kA, 1-POLNI

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
KARAKTERISTIKA 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

KARAKTERISTIKA 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



INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, SERIJA AMPARO, 6 kA, 1+N

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
KARAKTERISTIKA 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

KARAKTERISTIKA 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

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, SERIJA AMPARO, 6 kA, 2-POLNI

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
KARAKTERISTIKA 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

KARAKTERISTIKA 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

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, RCCB, RCBO

stran
16

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, SERIJA AMPARO, 6 kA, 3-POLNI

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
KARAKTERISTIKA 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

KARAKTERISTIKA 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

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, SERIJA AMPARO, 6 kA, 3+N

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
KARAKTERISTIKA 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

KARAKTERISTIKA 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



■ OZKI INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, SERIJA AMPARO, 1+N NA 1 TE



AM418510

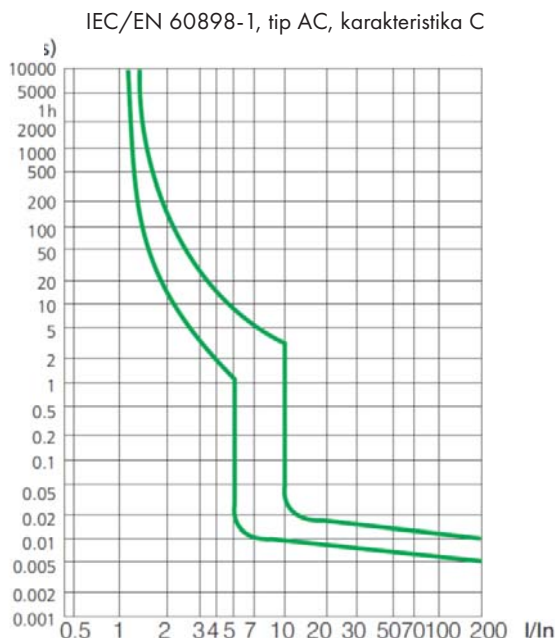
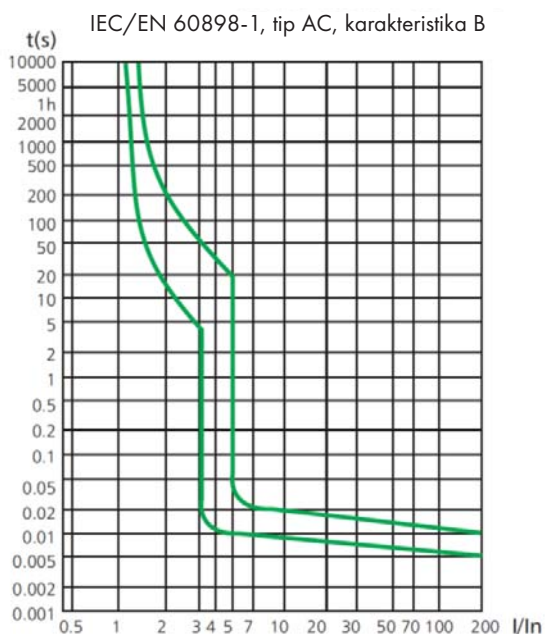
■ SCHRACK INFO

- mala širina 1+N na 1 TE
- izolirana zaščita pred napačnim ožičenjem preprečuje napačen priklop vodnika na sponko
- prerez priključka: 1-16 mm²
- montaža na DIN-letev po EN 50 022
- VDE certifikat

■ TEHNIČNI PODATKI

standard	IEC/EN 60898-1
nazivna napetost (AC)	230/400 V
nazivna frekvenca (AC)	50/60 Hz
izolacijska napetost U_i	500 V
nazivni tok I_n	6 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A
izklopna karakteristika	B, C
kratkostična trdnost	4,5 kA po IEC/EN 60898
razred selektivnosti	3
odpornost na impulzno napetost (1,2/50) U_{imp}	4 kV
preizkusna napetost 1 min	2 kV
razred onesaženja	2
skupna izgubna moč 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
certifikat	VDE
električna življenjska doba	> 8.000 stikalnih operacij
mehanska življenjska doba	> 20.000 stikalnih operacij
stopnja mehanske zaščite	IP 20
temperatura kalibriranja	30 °C
temperatura okolja	-5 °C do +40 °C
območje delovne temperature	-25 °C do +70 °C
izvedba sponk	dvojne priključne sponke
prerez priključka	16 mm ²
navor na priključnih sponkah	2 Nm
montaža	na DIN-letev po EN 60715 (35 mm) s hitro pritrditvijo

■ IZKLOPNE KARAKTERISTIKE



VPLIV TEMPERATURE OKOLJA NA KARAKTERISTIKE TERMIČNEGA PROŽENJA

	- 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

KRATKOSTIČNA SELEKTIVNOST

Kratkostična selektivnost za taljive vložke karakteristike gG/gL

		Napajanje: varovalka karakteristika gG/gL							
		I _N	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A
Inštalacijski odklopniki, serija AMPARO, karakteristika B in C	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

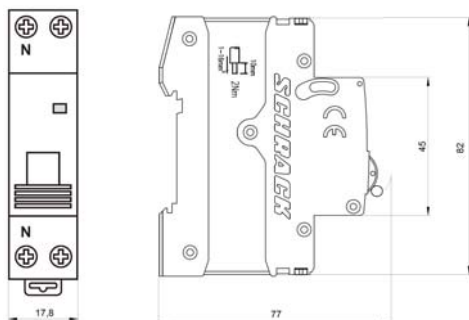
a) Selektivnost maks. tok I_s = nazivni kratkostični tok I_{en} inštalacijskega odklopnika

Kratkostična selektivnost za inštalacijske odklopnike MC1

		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC1					
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Inštalacijski odklopniki, serija AMPARO, karakteristika B	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

		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC1					
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Inštalacijski odklopniki, serija AMPARO, karakteristika C	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) Selektivnost maks. tok I_s = nazivni kratkostični tok I_{en} inštalacijskega odklopnika

MERE

VEZALNA SCHEMA

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, SERIJA AMPARO, 4,5 kA, 1+N + 1 TE

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
KARAKTERISTIKA 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
KARAKTERISTIKA 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



RCBO-KOMBINIRANA ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 1+N



AK668610

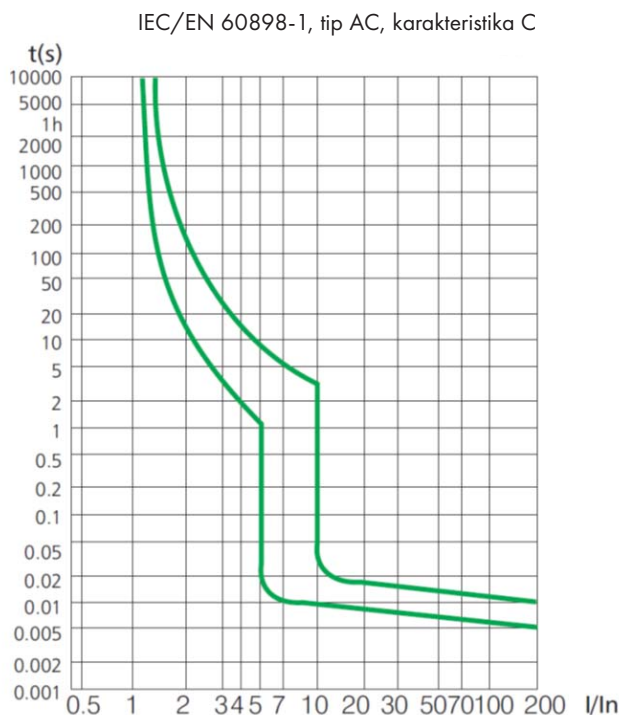
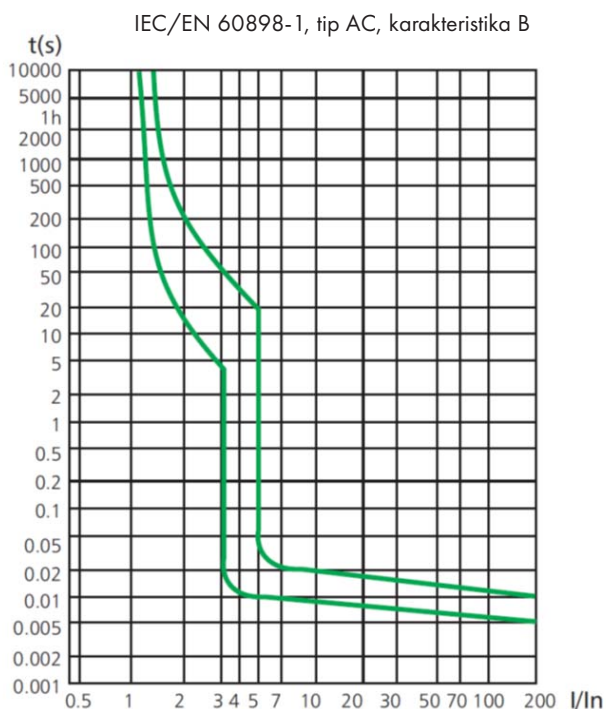
SCHRACK INFO

- dvojne priključne sponke na spodnji strani
- izolirana zaščita pred napačnim ožičenjem preprečuje napačen priklop vodnika na sponko
- prerez priključka: 1-25 mm²
- montaža na DIN-letev po EN 50 022

TEHNIČNI PODATKI

standard	IEC/EN 61009-1
tip	A
število polov	1+N
nazivna napetost (AC)	230/400 V AC
nazivna frekvenca (AC)	50/60 Hz
nazivni tok I_n	6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A
izklopna karakteristika	B, C
nazivni diferenčni tok $I_{\Delta n}$	0.03 A
izklopni čas $I_{\Delta n}$	≤ 0,1 s
kratkostična trdnost	6 kA
razred selektivnosti	3
kratkostična zmogljivost $I_{\Delta m}$	500 A
odpornost na impulzno napetost (1,2/50) U_{imp}	6 kV
dielektrična preizkusna napetost pri ind. frekv. za 1 min	2 kV
izolacijska napetost U_i	500 A
razred onesnaženja	2
električna življenjska doba	> 2.000 stikalnih operacij
mehanska življenjska doba	> 2.000 stikalnih operacij
kazalnik položaja	ja
stopnja mehanske zaščite	IP 20
temperatura kalibriranja	30 °C
temperatura okolja	-5 °C do +40 °C
območje delovne temperature	-25 °C do +70 °C
izvedba sponk zgoraj	priključne sponke za kabel / jezična zbiralka
izvedba sponk spodaj	sponke z dvojno funkcijo za kabel / jezične in vilične zbiralke
priključek	obojestransko
prerez priključka	1 - 25 mm ²
navor na priključnih sponkah	2 Nm
prerez priključka za vilično zbiralko	10 mm ²
montaža	na DIN-letev po EN 60715 (35 mm) s hitro pritrditvijo

IZKLOPNE KARAKTERISTIKE



VPLIV TEMPERATURE OKOLJA NA KARAKTERISTIKE TERMIČNEGA PROŽENJA

	- 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

KRATKOSTIČNA SELEKTIVNOST

Kratkostična selektivnost za taljive vložke karakteristike gG/gL

		Napajanje: varovalka karakteristika gG/gL								
		I_N	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A
RCBO- kombinirana zaščitna stikala, serija AMPARO, karakteristika B in 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

INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, RCCB, RCBO

Kratkostična selektivnost za inštalacijske odklopnike MC1

		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC1					
		I_N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
RCBO-kombinirana zaščitna stikala, serija AMPARO, karakteristika 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

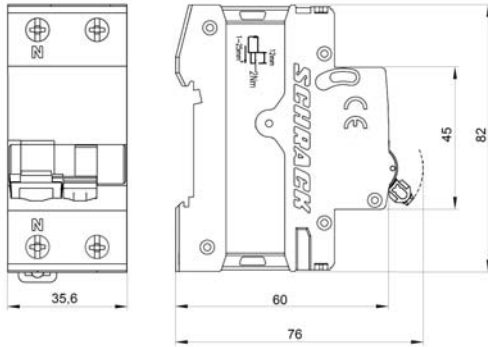
		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC1					
		I_N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
RCBO-kombinirana zaščitna stikala, serija AMPARO, karakteristika C	6A		1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A		1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A		1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A		0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A		0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

Kratkostična selektivnost za inštalacijske odklopnike MC2

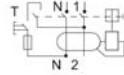
		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC2					
		I_N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
RCBO-kombinirana zaščitna stikala, serija AMPARO, karakteristika B	6A		1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A		1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A		1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A		1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A		1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	25A		0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

		Napajanje: inštalacijski odklopniki, serija MC2					
		I_N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
RCBO-kombinirana zaščitna stikala, serija AMPARO, karakteristika 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

■ MERE



■ VEZALNA SCHEMA



■ RCBO-KOMBINIRANA ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 1+N, 6 kA, 30 mA, TIP A

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
KARAKTERISTIKA 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
KARAKTERISTIKA 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

RCCB-ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO



AR054203



AR054103

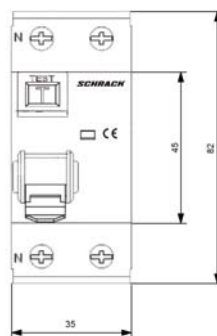
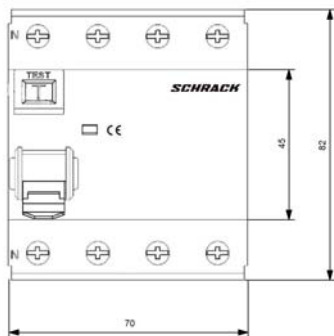
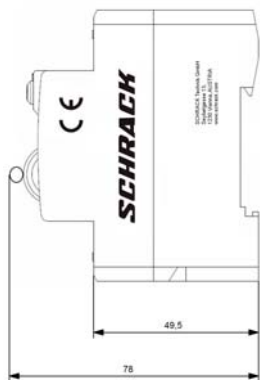
SCHRACK INFO

- prikaz proženja (rdeče)
- dvojne priključne sponke na obeh straneh
- prerez priključka: 1,5-35 mm²
- izolirana zaščita pred napačnim ožičenjem preprečuje napačen priklop vodnika na sponko
- montaža na DIN-letev po EN 50 022
- VDE certifikat

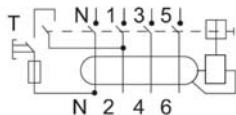
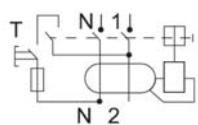
TEHNIČNI PODATKI

standard	IEC/EN 61008-1
število polov	2, 4
tip	AC, A
izvedbe	G, S
nazivna napetost U_n	230/400 V AC
nazivna frekvenca (AC)	50/60 Hz
nazivni tok I_n	25 A, 40 A, 63 A
naznačeni diferenčni tok $I_{\Delta n}$	0,03 A, 0,1 A, 0,3 A
odpornost na impulzno napetost (1,2/50) U_{imp}	6 kV
dielektrična preizkusna napetost pri ind. frekv. za 1 min	2,5 kV
izolacijska napetost U_i	500 V
kratkostična trdnost $I_{nc} = I_{\Delta n}$	6.000/10.000 A
maks. predvarovalka za zaščito pred kratkim stikom (SCPD)	
25 A	63 A gG
40 A	63 A gG
63 A	63 A gG
maks. predvarovalka za zaščito pred termično preobremenitvijo (OCPD)	
25 A	16 A gG
40 A	25 A gG
63 A	40 A gG
kratkostična zmogljivost $I_{\Delta n}$	
25 A	500 A
40 A	500 A
63 A	630 A
časi proženja	
brez zakasnitve	≤ 0,1
G	10 ms - 30 ms
S	150 ms - 500 ms
certifikat	VDE za TIP A v 2 polni izvedbi
razred onesnaženja	2
električna življenjska doba	> 2.000 stikalnih operacij
mehanska življenjska doba	> 2.000 stikalnih operacij
kazalnik položaja	da
stopnja mehanske zaščite	IP 20
temperatura okolja (dnevno povprečje ≤ 35 °C)	-5 °C do +40 °C
največja dovoljena temperatura okolja	-25 °C do +70 °C
izvedba sponk	dvojne priključne sponke
priključek	obojestransko
prerez priključka	35 mm ²
navor na priključnih sponkah	2,5 Nm
montaža	na DIN-letev po EN 60715 (35 mm) s hitro pritrditvijo

▀ MERE



▀ VEZALNE SCHEME



INŠTALACIJSKI ODKLOPNIKI, RCCB, RCBO

stran
26

■ RCCB-ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 10 kA, 30 mA, TIP A

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
2-POLNA						
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-POLNA						
25A / 4 / 0,03A	4	1	9004840022209			AR052103
40A / 4 / 0,03A	4	1	9004840023305			AR054103
63A / 4 / 0,03A	4	1	9004840023305			AR056103

■ RCCB-ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 10 kA, 300 mA, TIP A

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
2-POLNA						
40A / 2 / 0,3A	2	1	9004840023329			AR054230
4-POLNA						
40A / 4 / 0,3A	4	1	9004840023336			AR054130
63A / 4 / 0,3A	4	1	9004840023343			AR056130

■ RCCB-ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 10 kA, 30 mA, TIP AC

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
2-POLNA						
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-POLNA						
25A / 4 / 0,03A	4	1	9004840023398			AR002103
40A / 4 / 0,03A	4	1	9004840023411			AR004103
63A / 4 / 0,03A	4	1	9004840023428			AR006103

■ RCCB-ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 10 kA, 100 mA, TIP AC

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
2-POLNA						
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-POLNA						
25A / 4 / 0,1A	4	1	9004840023473			AR002110
40A / 4 / 0,1A	4	1	9004840023497			AR004110
63A / 4 / 0,1A	4	1	9004840023503			AR006110



■ RCCB-ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 10 kA, 300 mA, TIP AC

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
2-POLNA						
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-POLNA						
25A / 4 / 0,3A	4	1	9004840023558			AR002130
40A / 4 / 0,3A	4	1	9004840023572			AR004130
63A / 4 / 0,3A	4	1	9004840023589			AR006130

■ RCCB-ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 10 kA, 30 mA, TIP AC, IZVEDBA G

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
2-POLNA						
40A / 2 / 0,03A	2	1	9004840023596			AR024203
4-POLNA						
40A / 4 / 0,03A	4	1	9004840023602			AR024103

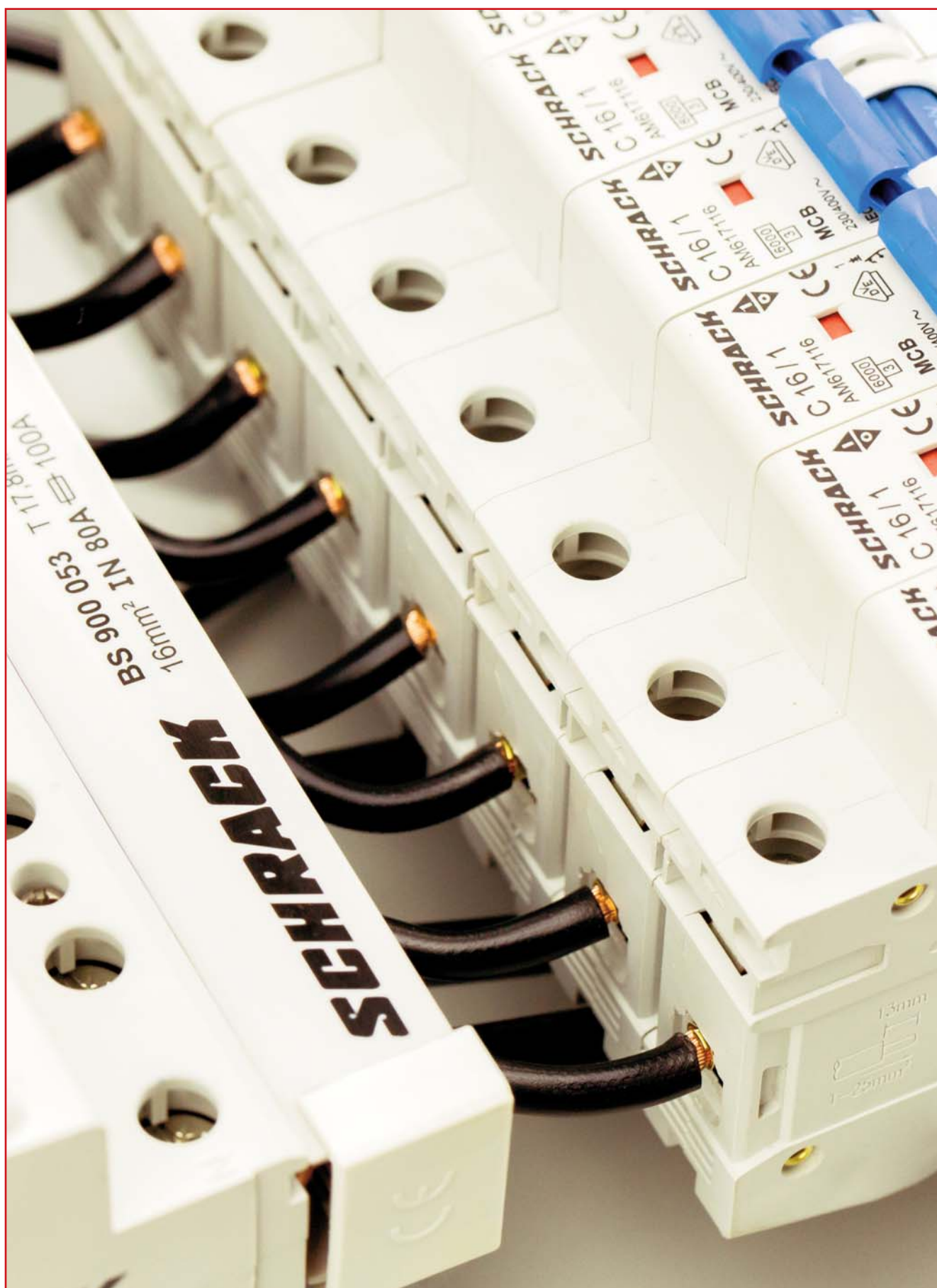
■ RCCB-ZAŠČITNA STIKALA, SERIJA AMPARO, 10 kA, 300 mA, TIP A, IZVEDBA S

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
2-POLNA						
40A / 2 / 0,3A	2	1	9004840023619			AR064230
4-POLNA						
40A / 4 / 0,3A	4	1	9004840023626			AR064130
63A / 4 / 0,3A	4	1	9004840023633			AR066130

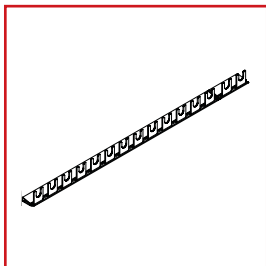


ZBIRALKE

- NAŠE ZBIRALKE OMOGOČAJO HITRO IN ENOSTAVNO VEZAVO VEČ ZAŠČITNIH STIKAL. Z NJIMI BOSTE PRIHRANILI VELIKO ČASA PRI MONTAŽI.



VILIČNE ZBIRALKE, 1-POLNE, NEZLOMLJIVE

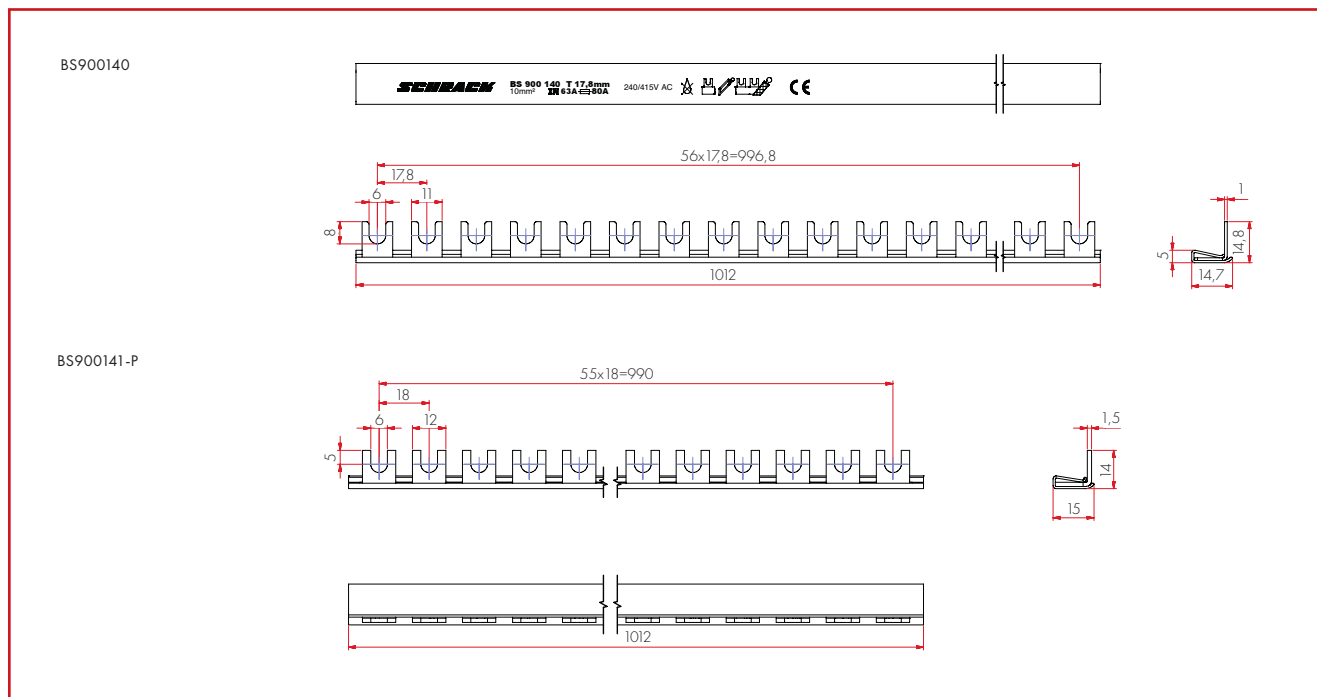


BS900140

SCHRACK INFO

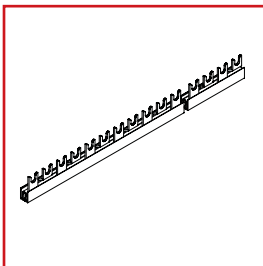
- vilična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijajčno sponko, vijajnim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 57 TE = približno 1 m

MERE



OPIS/PREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, vilična, 10mm ²	1	63/100	57	1	9004840083019			BS900140
zbiralka, vilična, 16mm ²	1	90/150	57	10	9004840106671			BS900141-P

VILIČNE ZBIRALKE, 2-POLNE, NEZLOMLJIVE

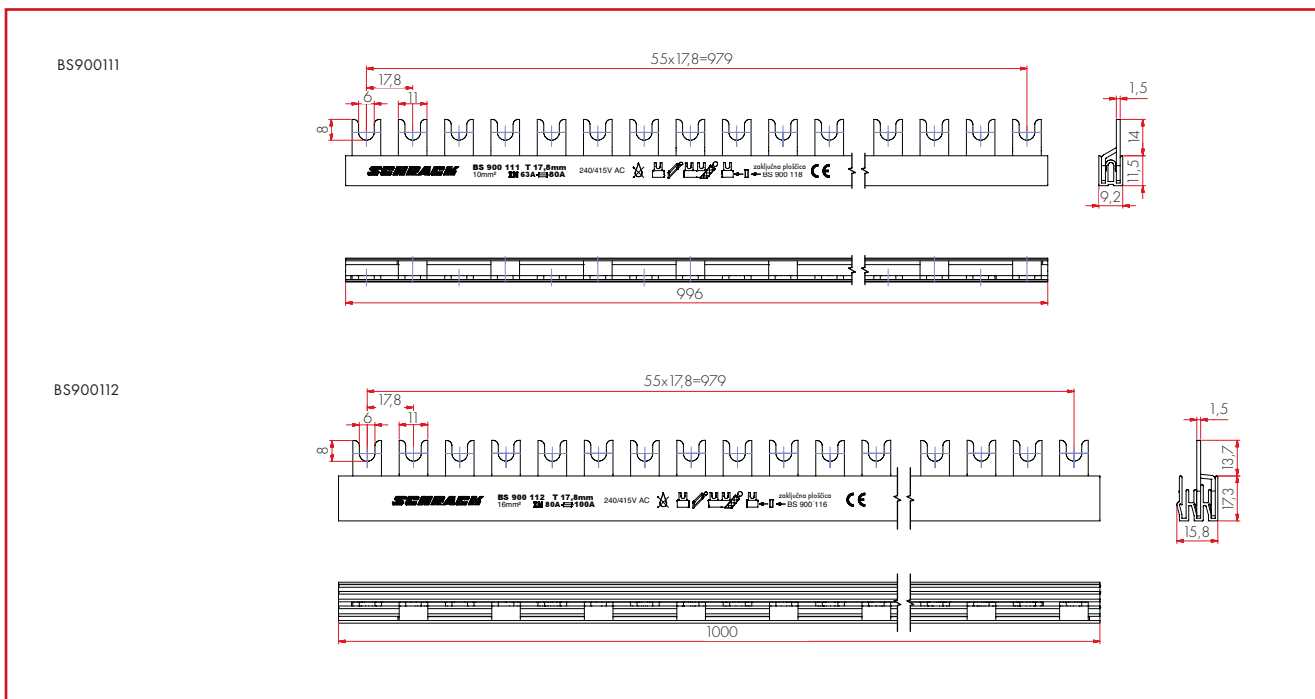


BS900111

SCHRACK INFO

- vilična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijajno sponko, vijajnim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 56 TE = 28 x 2 TE = približno 1 m
- 28 x MCB (inštalacijski odklopnik) 2-polni / MCB 1+N
- vrstni red faz: N, L / L1, L2 / +, -

MERE



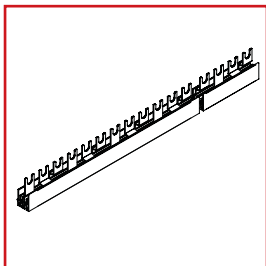
OPIS/PREREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, vilična, 10mm ²	L, N ali +/-	63/100	56	10	9004840013429			BS900111
zbiralka, vilična, 16mm ²	L, N ali +/-	80/120	56	10	9004840013436			BS900112

PRIBOR

zaključna ploščica za BS900111				1	9004840013498			BS900118
zaključna ploščica za BS900112				1	9004840013474			BS900116



VILIČNE ZBIRALKE, 3-POLNE, ZLOMLJIVE

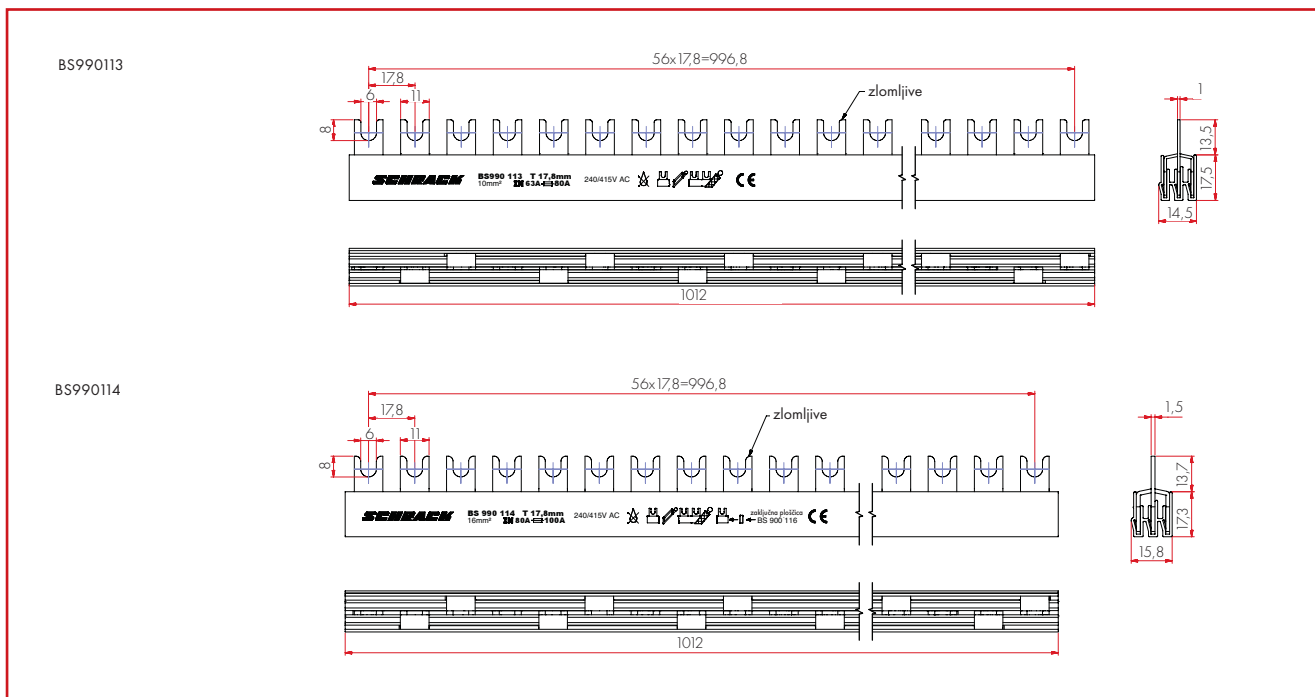


BS990113

SCHRACK INFO

- vilična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijaka sponko, vijaknim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 57 TE = 19 x 3 TE = približno 1 m
- 19 x MCB (inštalacijski odklopnik) 3-polni / 57 MCB, 1-polni
- vrstni red faz: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

MERE



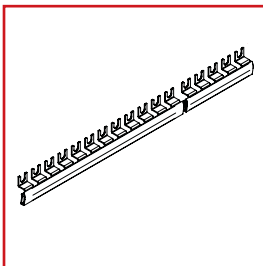
OPIS/PREREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, vilična, 10mm ²	L1, L2, L3	63/100	57	10	9004840186086			BS990113
zbiralka, vilična, 16mm ²	L1, L2, L3	80/120	57	10	9004840186093			BS990114

PRIBOR

zaključna ploščica, 3-polna				1	9004840013474			BS900116
zaključna ploščica, 4-polna, pri uporabi dodatne N-letve				1	9004840013481			BS900117



N-VILIČNE ZBIRALKE, 1-POLNE, ZLOMLJIVE

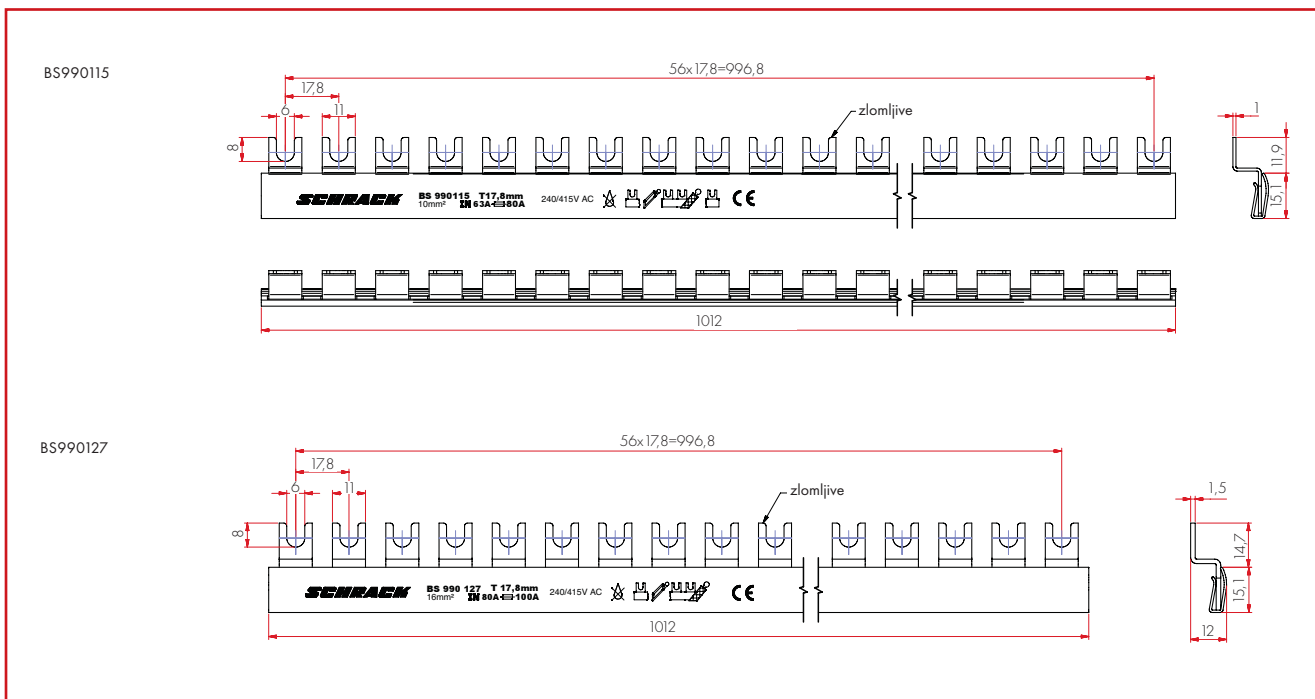


BS990115

SCHRACK INFO

- vilična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijaka sponko, vijaknim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 57 TE = približno 1 m

MERE



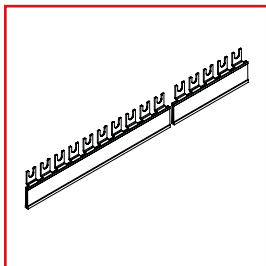
OPIS/PREREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
N-vilična zbiralka, 10mm ²	N	63/100	57	10	9004840186109			BS990115
N-vilična zbiralka, 16mm ²	N	80/120	57	10	9004840186130			BS990127

PRIBOR

zaključna ploščica, 4-polna				1	9004840013481			BS990117
zaključna ploščica, 1-polna, modra				1	9004840652437			BS990108



VILIČNE ZBIRALKE, 1-4-POLNE, ZLOMLJIVE

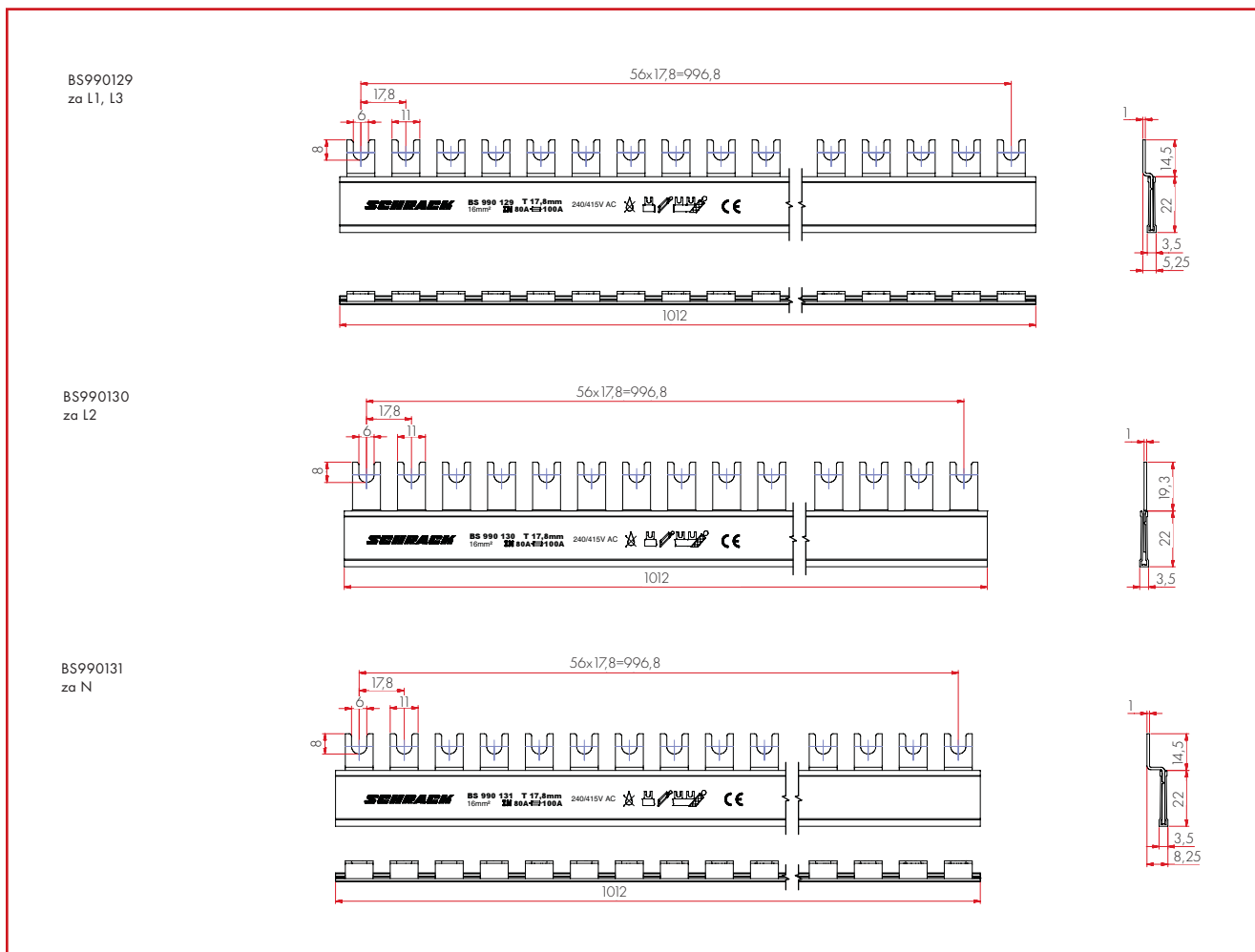


BS990129

SCHRACK INFO

- vilična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijajčno sponko, vijajnim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 57 TE = približno 1 m

MERE

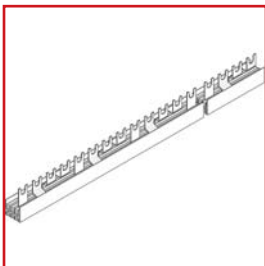


OPIS/PREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, vilična, 16mm ²	L1/3	80/120	57	25	9004840186147			BS990129
zbiralka, vilična, 16mm ²	L2	80/120	57	25	9004840186154			BS990130
zbiralka, vilična, 16mm ²	N	80/120	57	25	9004840186161			BS990131

PRIBOR

zaključna ploščica, 4-polna				1	9004840013481			BS900117
-----------------------------	--	--	--	---	---------------	--	--	-----------------

VILIČNE ZBIRALKE, 4-POLNE, NEZLOMLJIVE

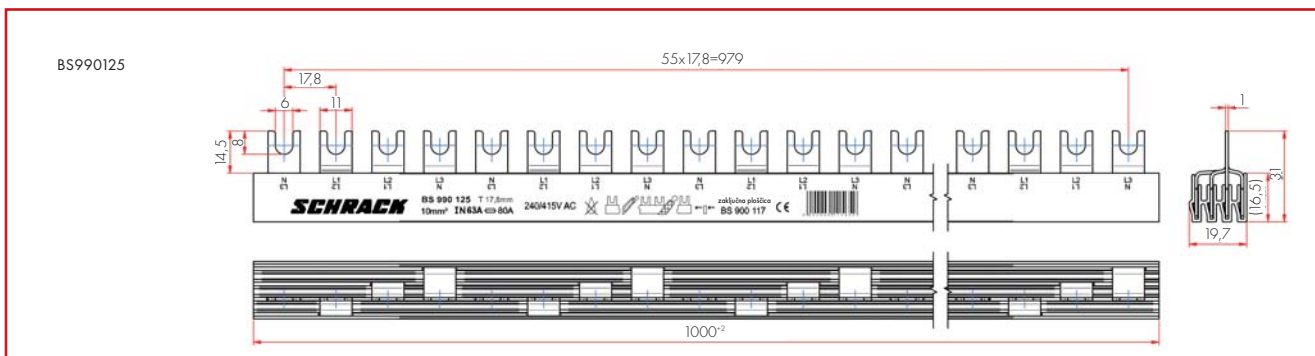


BS990125

SCHRACK INFO

- vilična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijačno sponko, vijačnim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 56 TE = približno 1 m
- 14 x RCCB 4-polni / MCB (inštalacijski odklopnik) 3+N
- vrstni red faz: N, L1, L2, L3, N, L1, ...

MERE



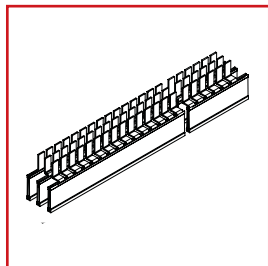
OPIS/PREREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, vilična, 10mm ²	N, L1, L2, L3	63/100	56	10	9004840115659			BS990125

PRIBOR

zaključna ploščica, 4-polna				1	9004840013481			BS900117
-----------------------------	--	--	--	---	---------------	--	--	----------



JEZIČNE ZBIRALKE, 1-POLNE, ZLOMLJIVE

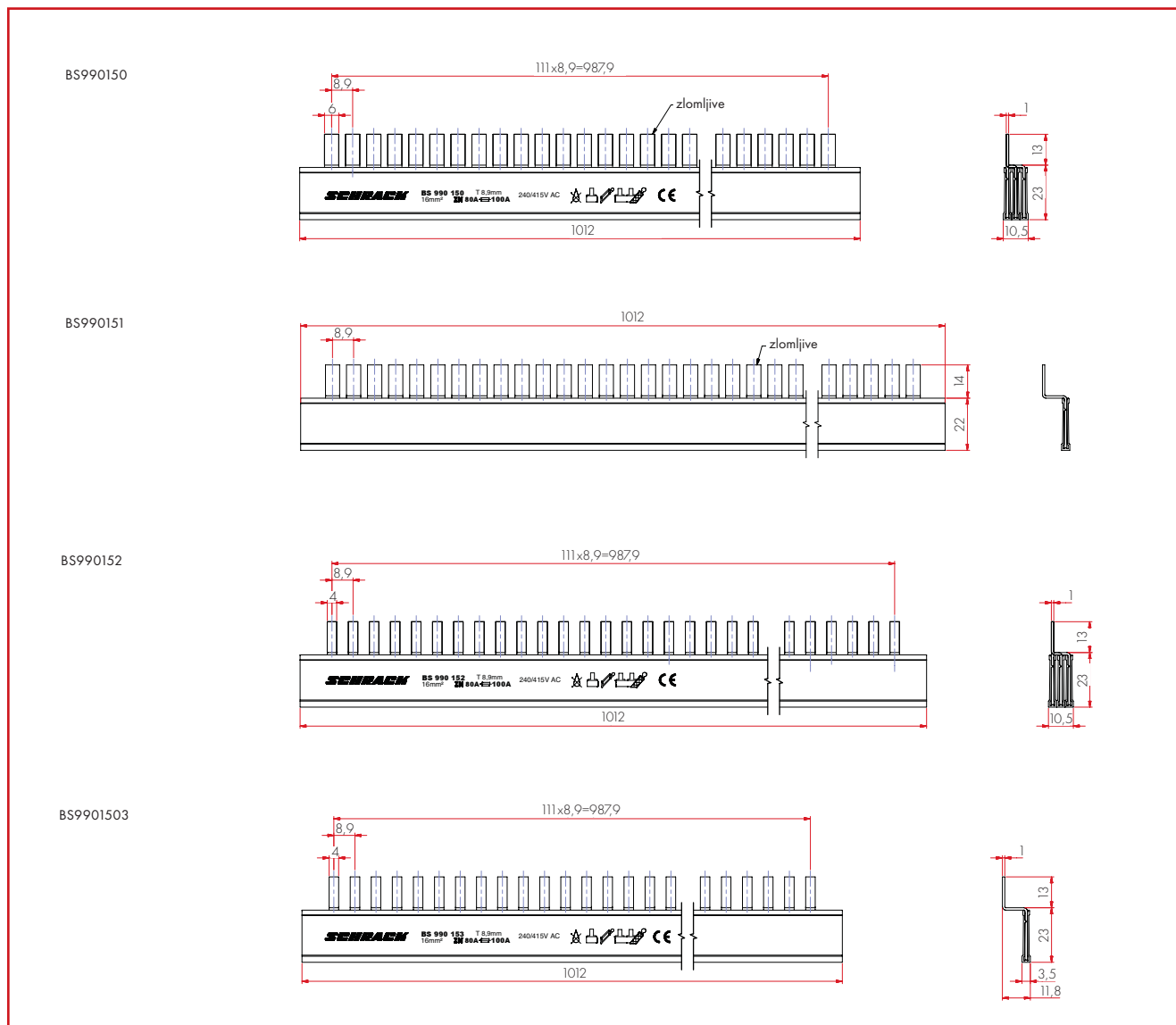


BS990150

SCHRACK INFO

- jezična zbiralka za ožičenje naprav s priključnimi ali vrstnimi sponkami, objemnimi sponkami
- koračna mera 8,9 mm
- 112 TE = približno 1 m

MERE

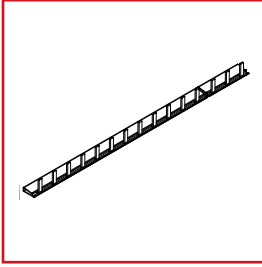


OPIS/PREREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, jezična, 16mm ²	L1, L2, L3	63/100	112	10	9004840186192			BS990150
zbiralka, jezična, 16mm ²	N	-	112	25	9004840186208			BS990151
zbiralka, jezična, 16mm ²	L1, L2, L3	63/100	112	10	9004840186215			BS990152
zbiralka, jezična, 16mm ²	N	-	112	25	9004840186222			BS990153

PRIBOR

zaključna ploščica, 4-polna				1	9004840013481			BS900117
-----------------------------	--	--	--	---	---------------	--	--	-----------------

JEZIČNE ZBIRALKE, 1-POLNE, NEZLOMLJIVE

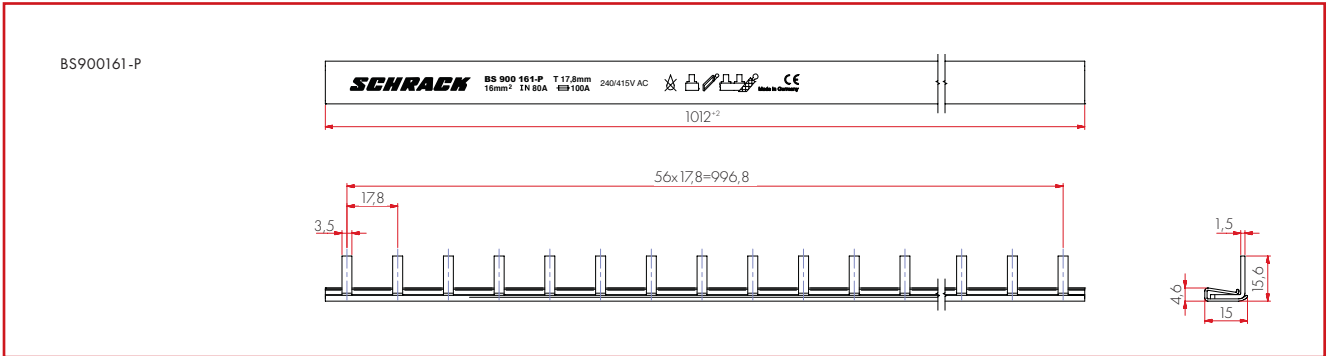


BS900161-P

SCHRACK INFO

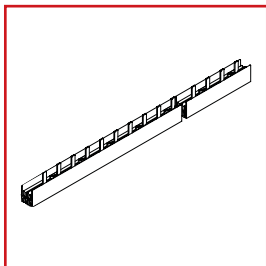
- jezična zbiralka za ožičenje naprav s priključnimi ali vrstnimi sponkami, objemnimi sponkami
- koračna mera 17,8 mm
- 57 TE = približno 1 m

MERE



OPIS/PREREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, jezična, 16mm ²	1	63/100	57	25	9004840106664			BS900161-P

JEZIČNE ZBIRALKE, 2-POLNE, NEZLOMLJIVE

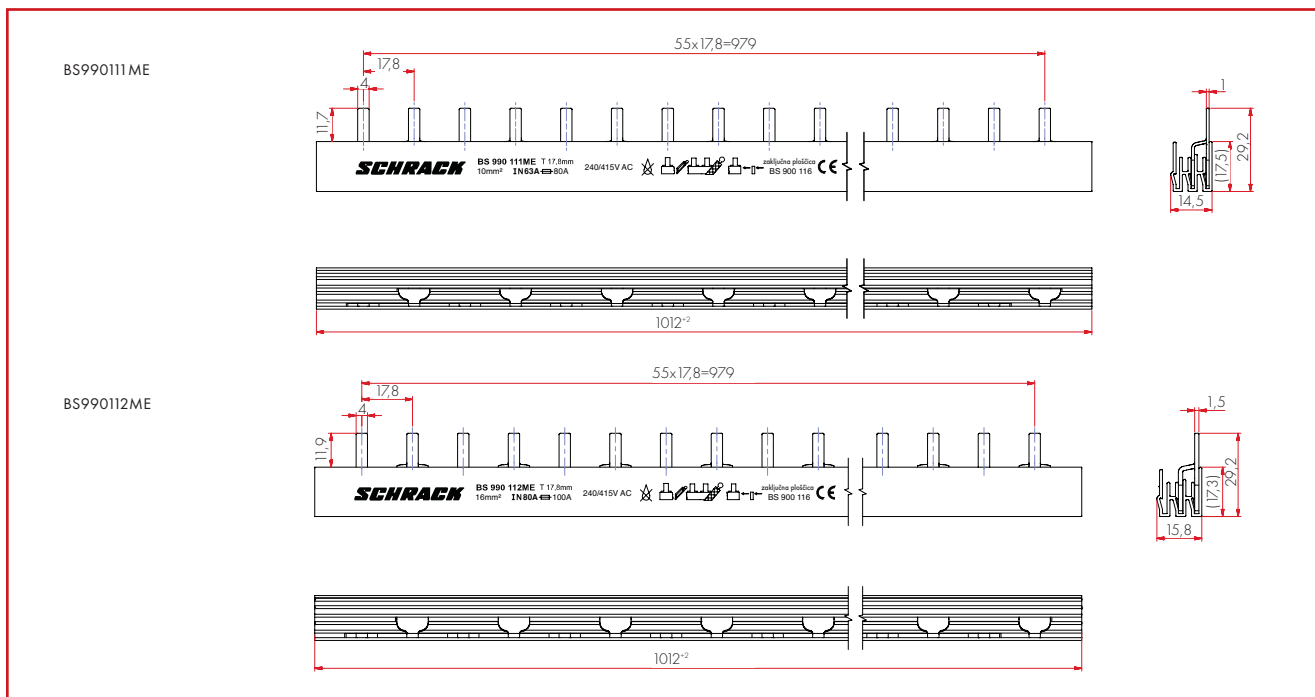


BS990111ME

SCHRACK INFO

- jezična zbiralka za ožičenje naprav s priključnimi ali vrstnimi sponkami, objemnimi sponkami
- koračna mera 17,8 mm
- 56 TE = približno 1 m
- vrstni red faz: L1, N ali N, L1

MERE

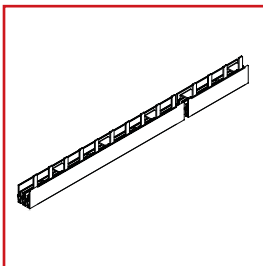


OPIS/PREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, jezična, 10mm ²	L1, N ali N, L1	63/80	56	1	9004840264302			BS990111ME
zbiralka, jezična, 16mm ²	L1, N ali N, L1	80/100	56	1	9004840264319			BS990112ME

PRIBOR

zaključna ploščica, 3-polna	1	9004840013474			BS900116
-----------------------------	---	---------------	--	--	----------

JEZIČNE ZBIRALKE, 3-POLNE, NEZLOMLJIVE

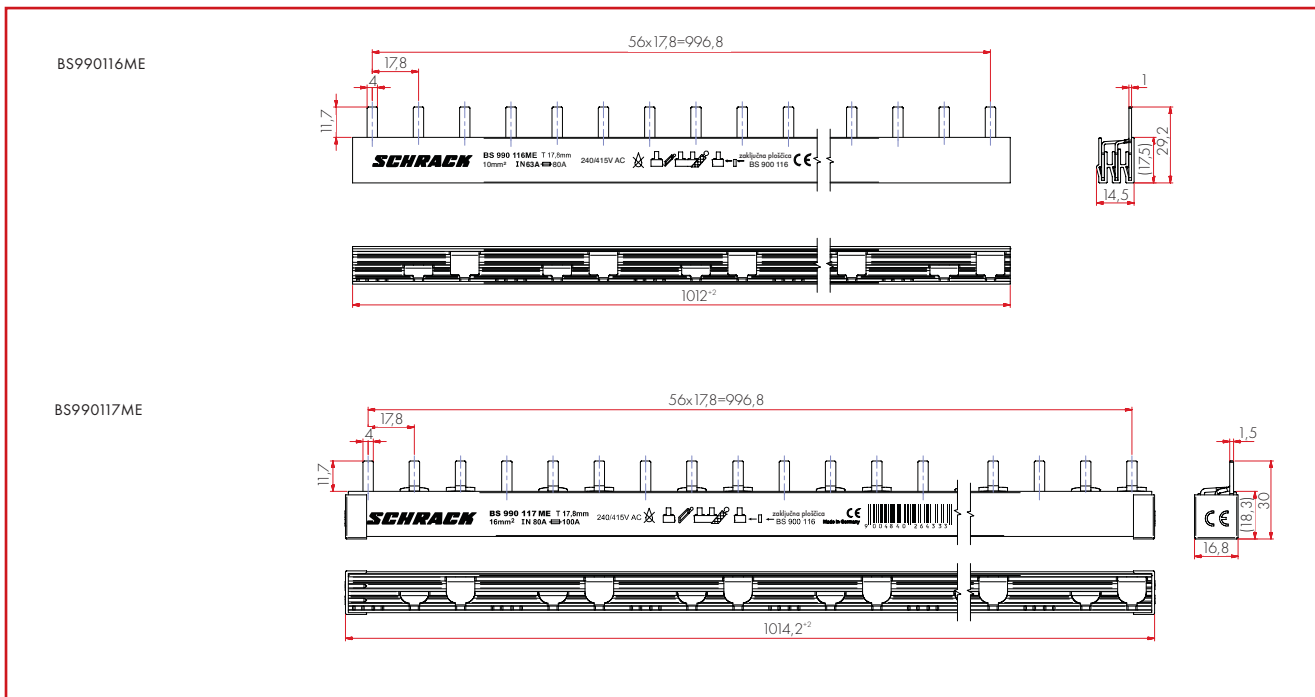


BS990116ME

SCHRACK INFO

- jezična zbiralka za ožičenje naprav s priključnimi ali vrstnimi sponkami, objemnimi sponkami
- koračna mera 17,8 mm
- 57 TE = približno 1 m
- vrstni red faz: : L1, L2, L3, L1, L2, L3

MERE



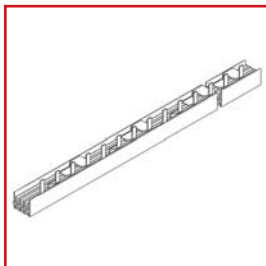
OPIS/PREREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, jezična, 10mm ²	L1, L2, L3	63/80	57	10	9004840264326			BS990116ME
zbiralka, jezična, 16mm ²	L1, L2, L3	80/100	57	10	9004840264333			BS990117ME

PRIBOR

zaključna ploščica, 3-polna					1	9004840013474		BS990116
-----------------------------	--	--	--	--	---	---------------	--	----------



JEZIČNE ZBIRALKE, 4-POLNE, NEZLOMLJIVE

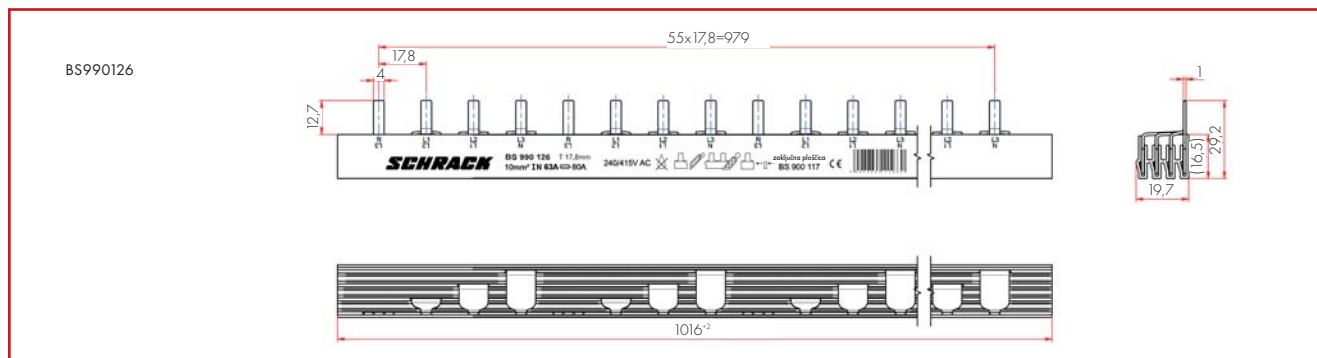


BS990126

SCHRACK INFO

- jezična zbiralka za ožičenje naprav s priključnimi ali vrstnimi sponkami, objemnimi sponkami
- koračna mera 17,8 mm
- 54 TE = približno 1 m
- 14 x RCCB 4-polni / MCB (inštalacijski odklopnik) 3+N
- vrstni red faz: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3,...

MERE



OPIS/PREZ	ŠTEVILO FAZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, jezična, 16mm ²	N, L1, L2, L3	80/100	54	10	9004840115680			BS990126

PRIBOR

zaključna ploščica, 4-polna				1	9004840013481			BS900117
-----------------------------	--	--	--	---	---------------	--	--	----------

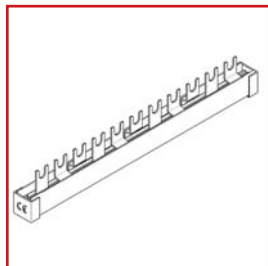


▀ NAŠ SISTEM ZBIRALK JE PRIMEREN ZA VEZAVO VSEH AMPARO INŠTALACIJSKIH ODKLOPNIKOV, RCBO IN RCCB ZAŠČITNIH STIKAL.

VEZAVA SE IZVAJA S TEHNIKO AMPARO Z DVOJNIMI SPONKAMI.

ZBIRALKE NE PRIHRANIJO SAMO 70 % ČASA VEZAVE IN ZMANJŠAJO USTVARJANJE TOPLOTE, AMPAK NUDIJO PREDVSEM BOLJ VARNE POVEZAVE MED AMPARO NAPRAVAMI.

KOMPAKTNE VILIČNE ZBIRALKE, 3-POLNE, NEZLOMLJIVE, 11 TE

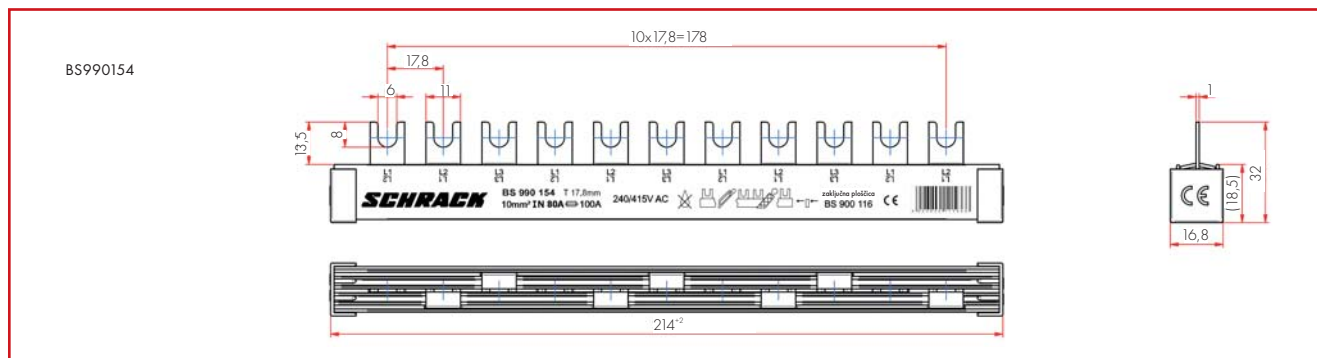


BS990154

SCHRACK INFO

- kompaktna vilična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijajčno sponko, vijajčnim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 11 TE = 188 mm
- 1 x RCCB 4-polni + 8 x MCB 1-polni (ali 1, 2 MCB 3-polni in MCB 1-polni)
- vrstni red faz: L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2

MERE

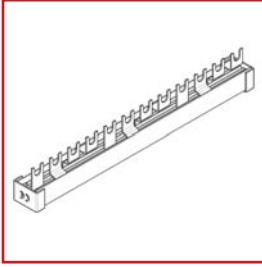


OPIS/PREREZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, vilična, kompaktna, 10mm ²	63/80	11	25	9004840115666			BS990154

PRIBOR

zaključna ploščica, 3-polna			1	9004840013474			BS900116
-----------------------------	--	--	---	---------------	--	--	-----------------

KOMPAKTNE VILIČNE ZBIRALKE, 4-POLNE, NEZLOMLJIVE, 12 TE

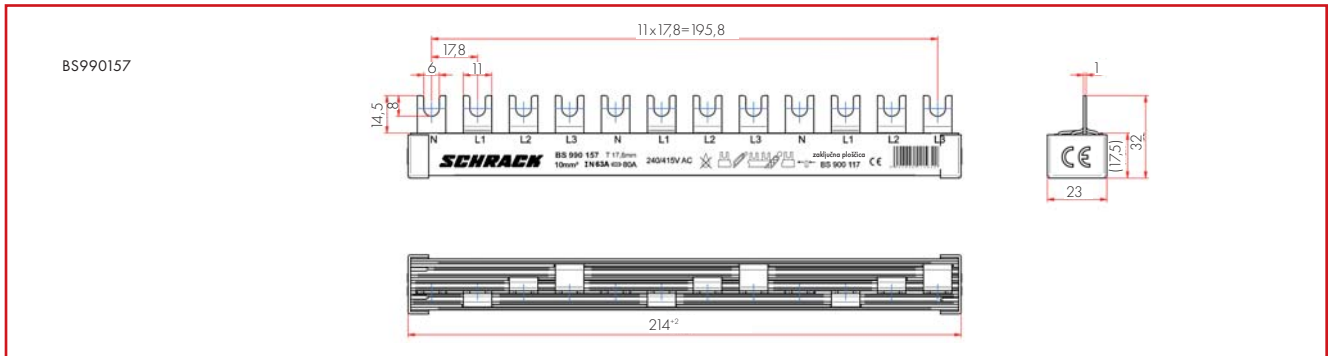


BS990157

SCHRACK INFO

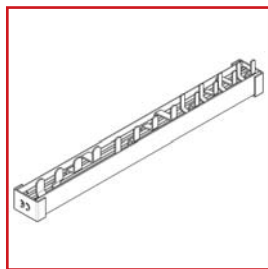
- kompaktna vilična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijajčno sponko, vijajčnim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 12 TE = 214 mm
- 3 x RCCB 4-polni ali 1 RCCB 4-polni in 2 x MCB 3+N
- vrstni red faz: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3

MERE



OPIS/PREREZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, vilična, kompaktna, 10mm ²	63/80	12	25	9004840115642			BS990157
PRIBOR							
zaključna ploščica, 4-polna				1	9004840013481		BS900117

KOMPAKTNE JEZIČNE ZBIRALKE ZA OŽIČENJE NAPRAV S SPONKO Z DVOJNO FUNKCIJO (MCB), VIJAČNO SPONKO, VIJAČNIM PRIKLJUČKOM, PLOŠČATIM PRIKLJUČKOM

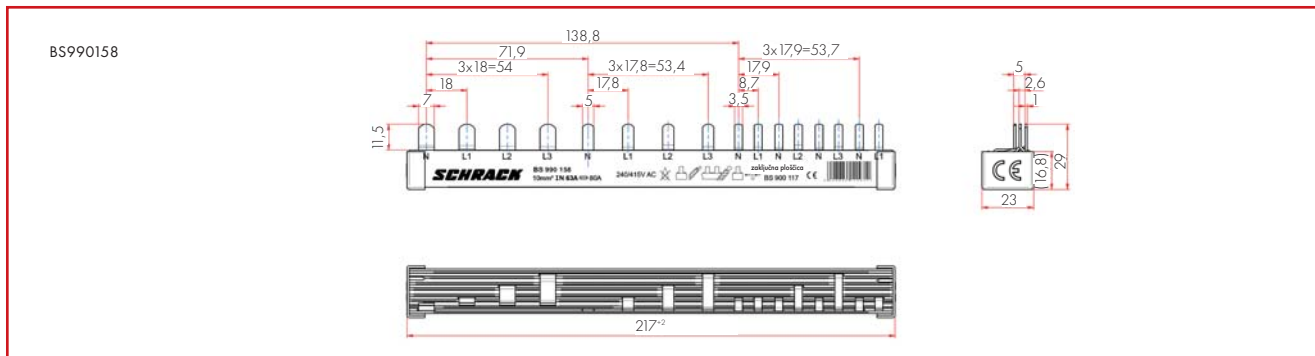


BS990158

SCHRACK INFO

- kompaktna jezična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijlačno sponko, vijlačnim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 12 TE = 217 mm
- 1 x RCCB 4-polni, 1 x MCB 3+N in 4 x MCB 1+N na 1 TE
- vrstni red faz: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

MERE

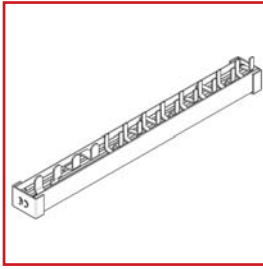


OPIS/PREREZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, jezična, kompaktna, 12 TE, RCCB 4-pol. / MCB 3+N / 4 x MCB 1+N-1TE, 10mm ² / 18 + 17, 8 + 9	63/80	12	25	9004840115611			BS990158

PRIBOR

zaključna ploščica, 4-polna			1	9004840013481			BS900117
-----------------------------	--	--	---	---------------	--	--	----------

■ KOMPAKTNE JEZIČNE ZBIRALKE ZA OZKE INŠTALACIJSKE ODKLOPNIKE, MCB 1+N NA 1 TE

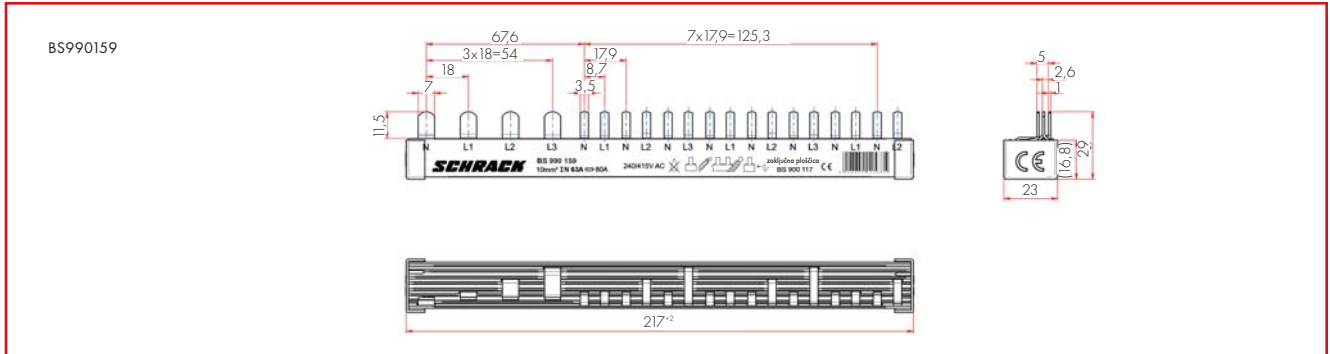


BS990159

■ SCHRACK INFO

- kompaktna jezična zbiralka za ožičenje naprav s sponko z dvojno funkcijo (MCB), vijlačno sponko, vijlačnim priključkom, ploščatim priključkom
- koračna mera 17,8 mm
- 12 TE = 217 mm
- 1 x RCCB 4-polni, 8 x MCB 1+N na 1 TE
- vrstni red faz: N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

■ MERE



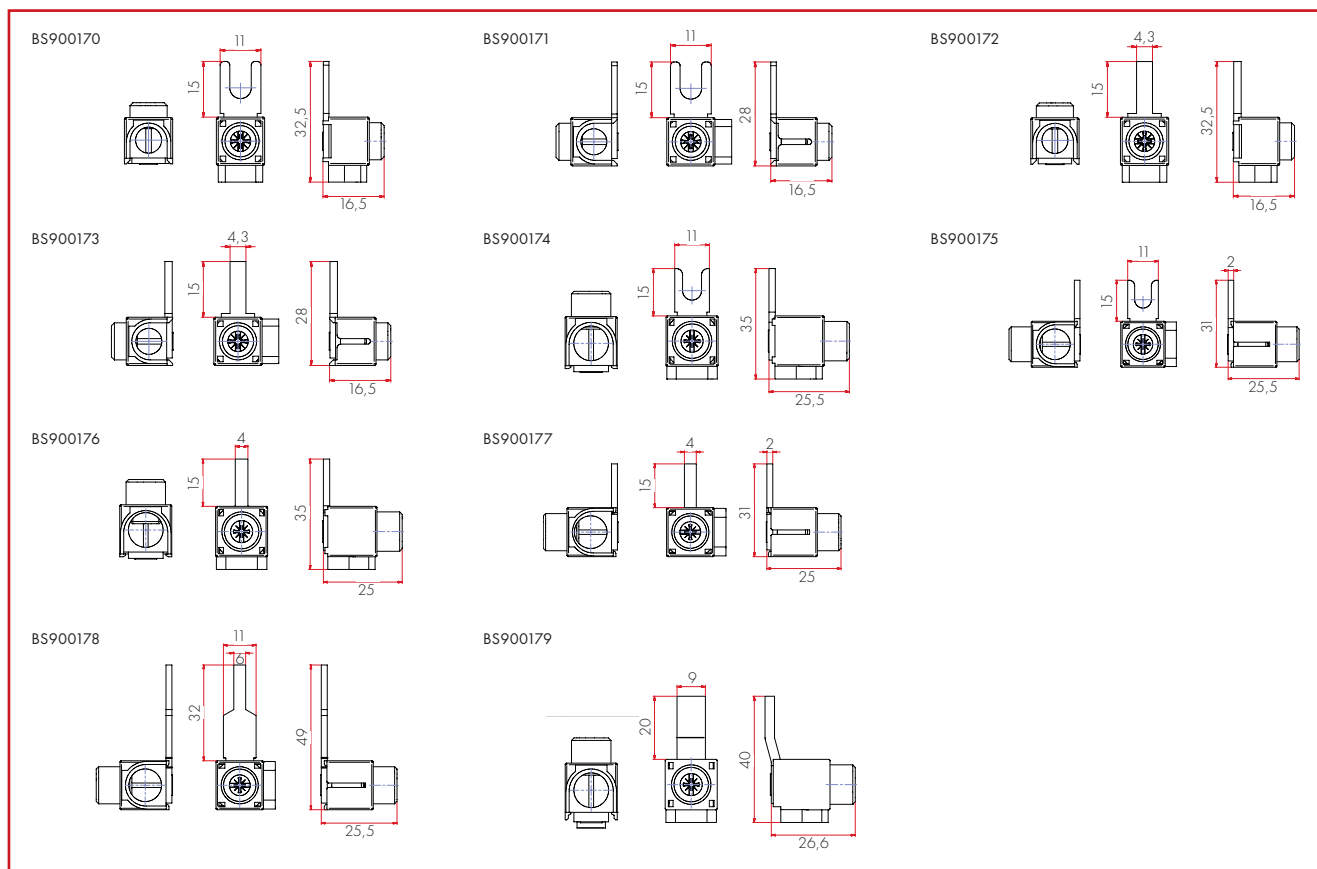
OPIS/PREREZ	MAKS. A	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zbiralka, jezična, kompaktna, 12 TE, RCCB 4-pol. / 8 x MCB 1+N 1TE, 10mm ² / 18 + 9	63/80	12	25	9004840115635			BS990159
PRIBOR zaključna ploščica, 4-polna				9004840013481			BS900117

PRIKLJUČNE SPONKE



BS900176

MERE



OPIS	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
vilična, ravna, 6-25mm ² , kratka	1	9004840084511			BS900170
vilična, pravokotna, 6-25mm ² , kratka	1	9004840084528			BS900171
jezična, ravna, 6-25mm ² , kratka	1	9004840084535			BS900172
jezična, pravokotna, 6-25mm ² , kratka	1	9004840084542			BS900173
jezična, pravokotna, 6-25mm ² , dolga	1	9004840106961			BS900178
jezična, ravna, 25mm ² /2 vijaka brez izolacije	1	9004840021851			IK020019
vilična, ravna, 50mm ² , kratka	1	9004840084559			BS900174
vilična, pravokotna, 50mm ² , kratka	1	9004840084566			BS900175
jezična, ravna, 50mm ² , kratka	1	9004840084573			BS900176
jezična, pravokotna, 50mm ² , kratka	1	9004840084580			BS900177
jezična, ravna, 50mm ² , Tytan-priključna sponka	1	9004840146691			BS900179

KABELSKI MOSTIČKI



KB002506

SCHRACK INFO

- predpripravljeni kabli s kabelsko votlico ali kabelskim čevljem
- fleksibilni, deloma stabilni
- prerezi kablov: 6, 10 mm²
- možno naročilo po želji strank

OPIS	DOLŽINA (mm)	EE	CU-MASA (g)	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zeleno/rumen, 4mm ²	200	1	65	9004840072891			KB012004-G
izoliran vodnik, obojestransko s kabelsko votlico							
12mm, moder, 10mm ²	250	1	26	9004840072822			KB002510-B
izoliran vodnik, obojestransko s kabelsko votlico							
12mm, črn, 10mm ²	250	1	26	9004840072655			KB002510
izoliran vodnik, obojestransko s kabelsko votlico							
12mm, moder, 6mm ²	250	1	16	9004840072648			KB002506-B
izoliran vodnik, obojestransko s kabelsko votlico							
12mm, črn, 6mm ²	250	1	16	9004840072631			KB002506



/// POMOŽNI KONTAKT, SERIJA AMPARO, 1 PREKLOPNI KONTAKT, 240 V AC, 6 A, ZASKOČNI

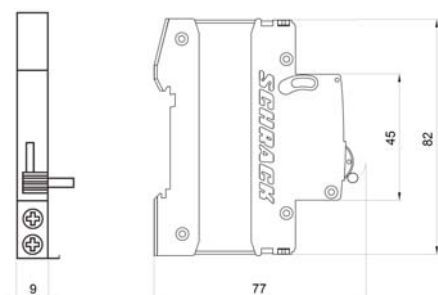


AM900099

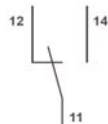
/// SCHRACK INFO

- za MCB in RCBO, serije AMPARO
- indikator za položaj kontaktov
- montaža na levi strani
- hitra zaskočna pritrditev

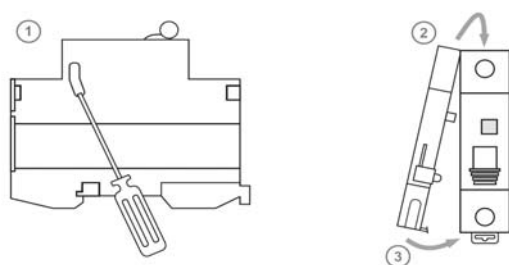
/// MERE



/// VEZALNA SCHEMA



/// MONTAŽA



/// TEHNIČNI PODATKI

standard	IEC/EN 60947-5-1
kontakt	1 preklopni kontakt
nazivni tok 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
izolacijska napetost U_i	500 V
odpornost na impulzno napetost (1,2/50) U_{imp}	4 kV
dielektrična preizkusna napetost pri ind. frekvenci za 1 min	2 kV
razred onesnaženja	2
električna življenjska doba	> 6.000 ciklusov
mehanska življenjska doba	> 10.000 ciklusov
stopnja mehanske zaščite	IP 20
nazivna temperatura	-5 °C do +40 °C (z dnevnim povprečjem ≤ 3 °C)
temperatura okolja	-25 °C do +70 °C
izvedba sponk	kabel
prez priključka	1 – 2,5 mm ²
navor na priključnih sponkah	0,8 Nm
montaža	zaskočna pritrditev na levi strani

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
pomožni kontakt, serija AMPARO, 1 preklopni kontakt, 240V AC, 6A, zaskočni	9004840025972			AM900099

MALI HIŠNI RAZDELILNIKI

MALE HIŠNE RAZDELILNIKE – PODOMETNE IN ZA MONTAŽNE STENE, Z VRATI IZ JEKLENE PLOČEVINE, SERIJA AMPARO



SCHRACK INFO

Podometni razdelilniki ustrezajo IEC 60670-24 vključno z ozemljitvenimi in N-priključnimi sponkami, okvirji in vrati.

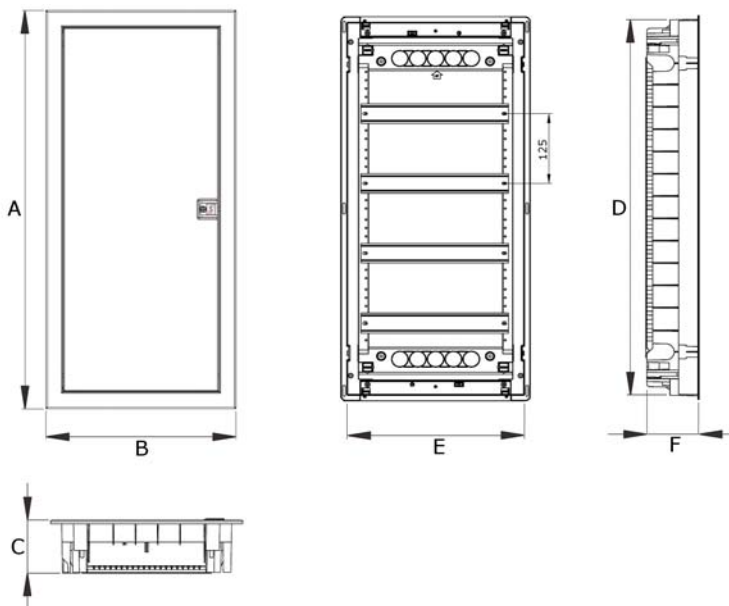
Na voljo sta dva različna tipa montaže:

- podometna
- v suhomontažno steno

TEHNIŠNI PODATKI

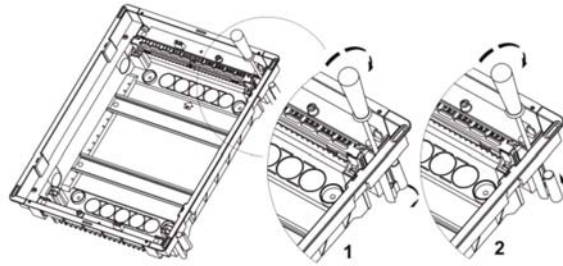
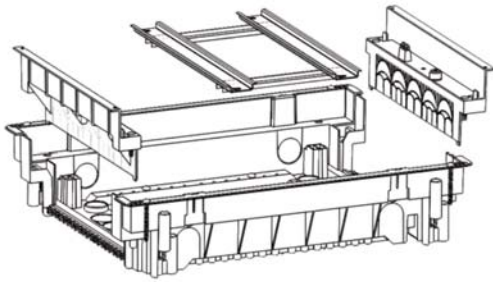
material	ABS
vrata	kovina
stopnja mehanske zaščite	IP 40
obstojnost žarilne nitke pri podometni montaži	650 °C
montaži v suhomontažno steno	850 °C
brez halogenov	da
zaščitni razred	II (zaščitna izolacija)
nazivna napetost	400 VAC, I _n 63 A
temperatura okolja	-25 °C do +65 °C
barva	RAL 9003

MERE



šifra	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	vrste	TE	N-priključna sponka [mm ²]	ozemljitvena sponka [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

MONTAŽA



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
PODOMETNI - preizkus z žarilno nitko 650 °C				
1-vrstni, 12/14TE	9004840116366			BK085001
2-vrstni, 24/28TE	9004840116373			BK085002
3-vrstni, 36/42TE	9004840116380			BK085003
4-vrstni, 48/56TE	9004840116397			BK085004
ZA SUHOMONTAŽNO STENO - preizkus z žarilno nitko 850 °C				
1-vrstni, 12/14TE	9004840116403			BK085051
2-vrstni, 24/28TE	9004840116410			BK085052
3-vrstni, 36/42TE	9004840116427			BK085053
4-vrstni, 48/56TE	9004840116434			BK085054

PRIBOR



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
slepi trak, gladek, 1000x5x8mm	9004840037531			IL900251
slepi trak, bel, 1000x5x8mm	9004840509564			IL900251-W
slepi trak, rebrast (12TE), bel	9004840633054			BK004101



PODOMETNI RAZDELILNIKI, IP 40, SERIJA TOPO



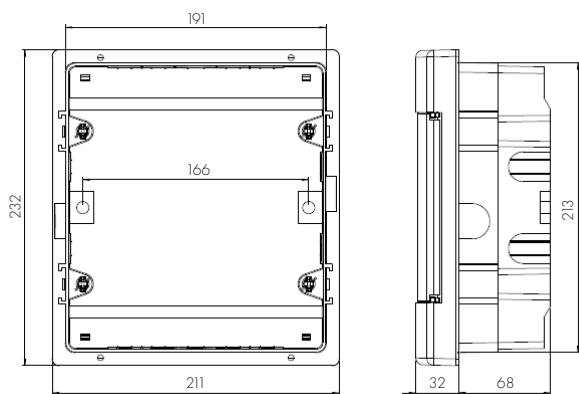
SCHRACK INFO

Podometni razdelilniki ustrezajo standardu ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, vklj. PE- in N-sponke, s prozornimi ali neprozornimi vrati iz umetne mase.

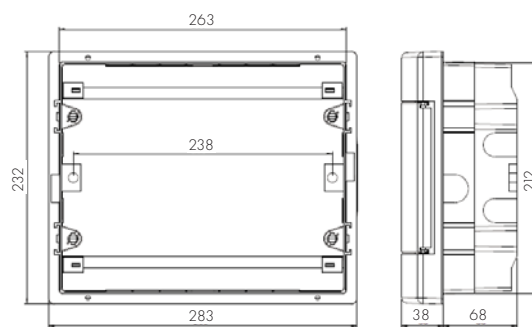
TEHNIČNI PODATKI

material	ABS
stopnja mehanske zaščite	IP 40
zaščitni razred	II
nazivna napetost	400 VAC
temperatura okolja	-20 °C do +70 °C
vgradna globina	68 - 70 mm
barva	RAL 9010

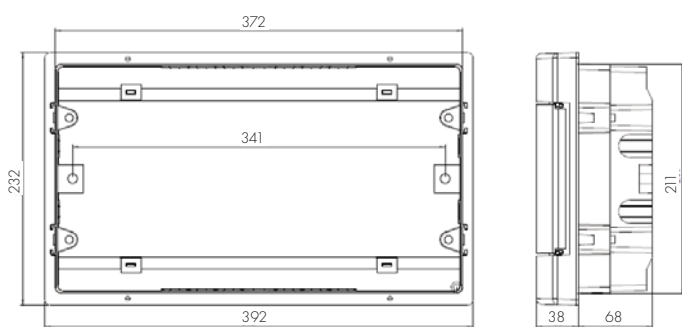
MERE



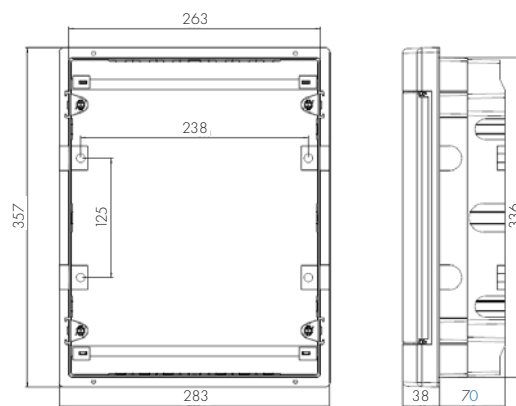
BK080000/50



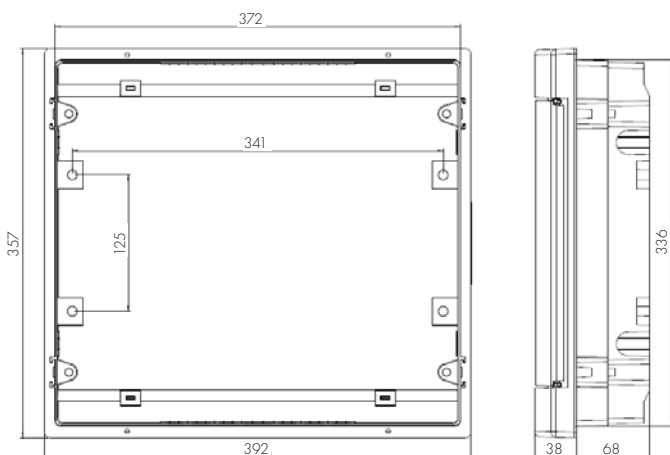
BK080001/51



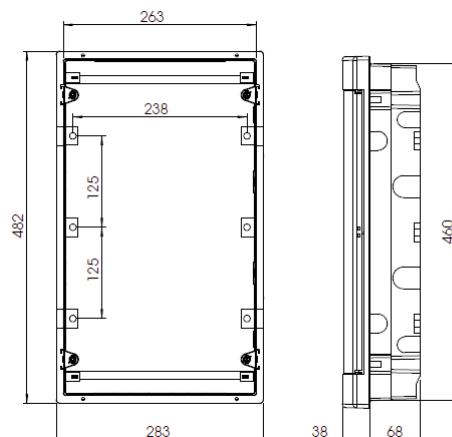
BK080004/54







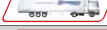

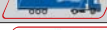


BK080002/52






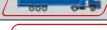


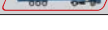


BK080006/56





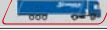

BK080003/53

OPIS	ŠxVxG (mm)	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
Podometni, s prozornimi vrati iz umetne mase					
4TE - 1-vrstni	211x232x110	9004840000047			BK080000
12TE - 1-vrstni	283x232x110	9004840466768			BK080001
18TE - 1-vrstni	392x232x110	9004840590579			BK080004
24TE - 2-vrstni	283x357x110	9004840466775			BK080002
36TE - 2-vrstni	396x357x110	9004840669114			BK080006
36TE - 3-vrstni	283x482x110	9004840466782			BK080003
54TE - 3-vrstni	392x522x110	9004840782127			BK080007

OPIS	ŠxVxG (mm)	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
Podometni, z vrati iz umetne mase					
4TE - 1-vrstni	211x232x110	9004840521306			BK080050
12TE - 1-vrstni	283x232x110	9004840493320			BK080051
18TE - 1-vrstni	392x232x110	9004840614916			BK080054
24TE - 2-vrstni	283x357x110	9004840493337			BK080052
36TE - 2-vrstni	396x357x110	9004840669121			BK080056
36TE - 3-vrstni	283x482x110	9004840493344			BK080053
54TE - 3-vrstni	392x522x110	9004840782134			BK080057

PRIBOR



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
slepi trak, gladek, 1000x5x8mm	9004840037531			IL900251
slepi trak, bel, 1000x5x8mm	9004840509564			IL900251-W
slepi trak, rebrast (12TE), bel	9004840633054			BK004101

NADOMETNI RAZDELILNIKI, IP 40, SERIJA TOPO



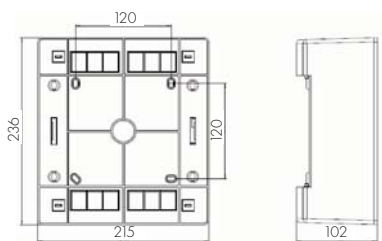
SCHRACK INFO

Nadometni razdelilniki ustrezajo standardu ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, vklj. PE- in N-sponke, s prozornimi ali neprozornimi vrati iz umetne mase.

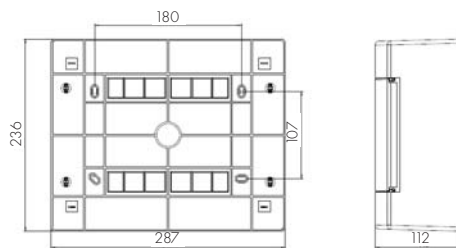
TEHNIČNI PODATKI

material	ABS
stopnja mehanske zaščite	IP 40
zaščitni razred	II
nazivna napetost	400 VAC
temperatura okolja	-20 °C do +70 °C
barva	RAL 9010

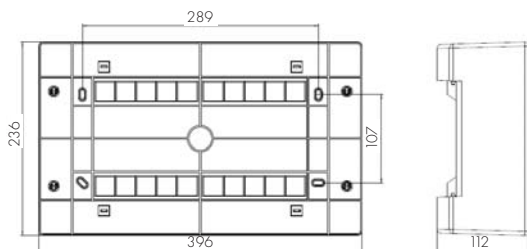
MERE



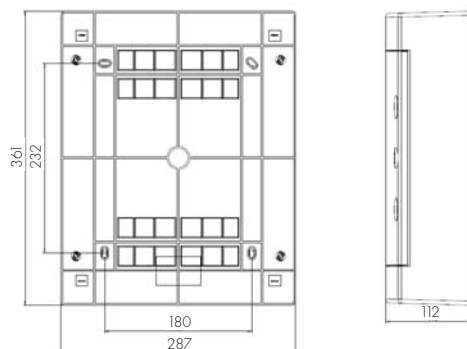
BK080100/150



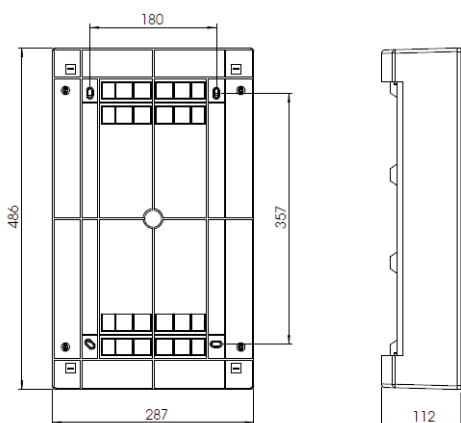
BK080101/151



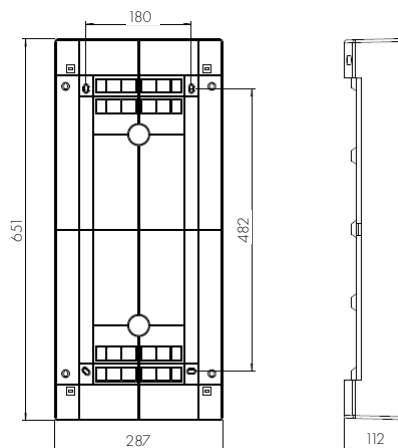
BK080104/154














BK080102/152






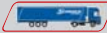





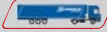

BK080103/153




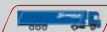





BK080105/155

OPIS	ŠxVxG (mm)	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
Podometni, s prozornimi vrati iz umetne mase					
4TE - 1-vrstni	215x263x112	9004840521313			BK080100
8TE - 1-vrstni	287x236x112	9004840466720			BK080101
18TE - 1-vrstni	396x236x112	9004840527407			BK080104
24TE - 2-vrstni	287x361x112	9004840466737			BK080102
36TE - 2-vrstni	396x361x112	9004840668018			BK080106
36TE - 3-vrstni	287x482x112	9004840466751			BK080103
48TE - 4-vrstni	287x651x112	9004840614923			BK080105
54TE - 3-vrstni	396x526x112	9004840782141			BK080107

Podometni, z vrati iz umetne mase

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

PRIBOR

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
polcilindrična ključavnica	9004840521443			BK080099
polcilindrična ključavnica, kovinska	9004840615005			BK080096
nosilec sponk, 2x8mm	9004840588279			BK080097
nosilec sponk, 2x15mm	9004840537215			BK080098
slepi trak, gladek, 1000x5x8mm	9004840037531			IL900251
slepi trak, bel, 1000x5x8mm	9004840509564			IL900251-W
slepi trak, rebrost (12TE), bel	9004840633054			BK004101

NADOMETNI RAZDELILNIKI, IP 65



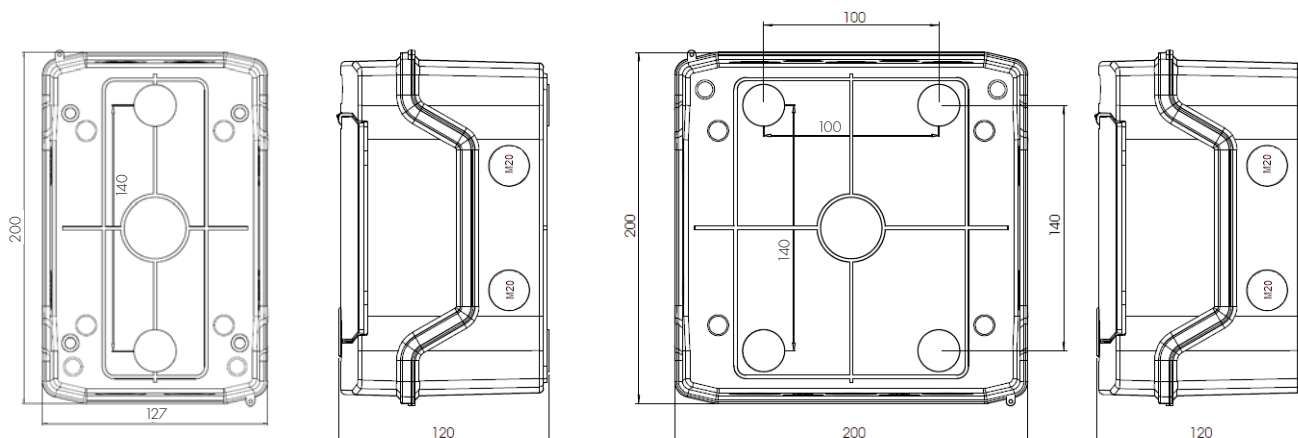
SCHRACK INFO

Nadometni razdelilniki ustrezajo standardu ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01. IEC 60670-24, vklj. PE- in N-sponke, s prozornimi vrati.

TEHNIČNI PODATKI

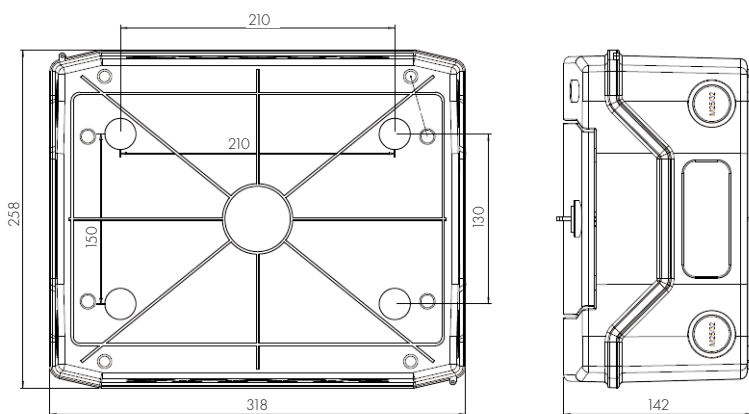
material	ABS
stopnja mehanske zaščite	IP 65
zaščitni razred	II
nazivna napetost	400 VAC
barva	RAL 7035

MERE

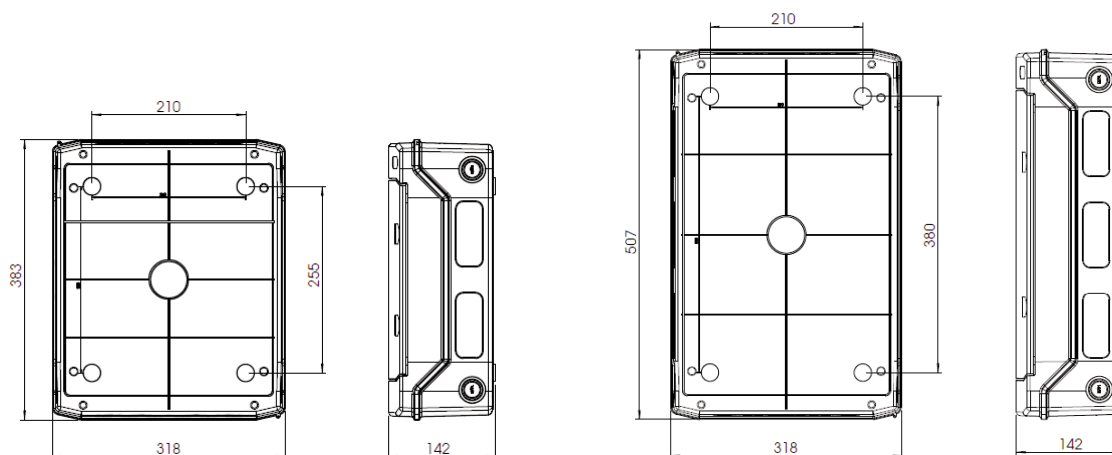


BK080200

BK080201



BK080202








BK080203

BK080204

Z VTISI

ŠIFRA	ZGORAJ	SPODAJ	LEVO	DESNO
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

OPIS	ŠxVxG (mm)	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
4TE - 1-vrstni	127x200x120	9004840614947			BK080200
8TE - 1-vrstni	200x200x120	9004840614954			BK080201
12TE - 1-vrstni	318x258x142	9004840614961			BK080202
24TE - 2-vrstni	318x383x142	9004840614978			BK080203
36TE - 3-vrstni	318x507x142	9004840614985			BK080204

PRIBOR



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
polcilindrična ključavnica, IP65	9004840614992			BK080095



Človek je vedno v gibanju. Tudi naše tehnične rešitve so prilagojene današnjim zahtevam in vedno v koraku s časom.

KRMILNE IN SIGNALNE NAPRAVE, PRIBOR, VGRADNJA NA LETEV

■ VSEBINA

ODKLOPNIKI / LOČILNA STIKALA	stran	58
IMPULZNA STIKALA	stran	62
INŠTALACIJSKI RELEJI ZA VGRADNJO NA LETEV	stran	68
INŠTALACIJSKI KONTAKTORJI ZA VGRADNJO NA LETEV	stran	70
STOPNIŠČNI AVTOMATI	stran	72
KRMILNE IN SIGNALNE NAPRAVE ZA VGRADNJO NA LETEV	stran	77
DODATNE NAPRAVE	stran	80
ZATEMNILNIKI ZA VGRADNJO NA LETEV	stran	82
STIKALNE URE IN TEMNILNA STIKALA	stran	83

ODKLOPNIKI, SERIJA BM, 40 A, 63 A



BM900011/BM900012/BM900013/BM900018

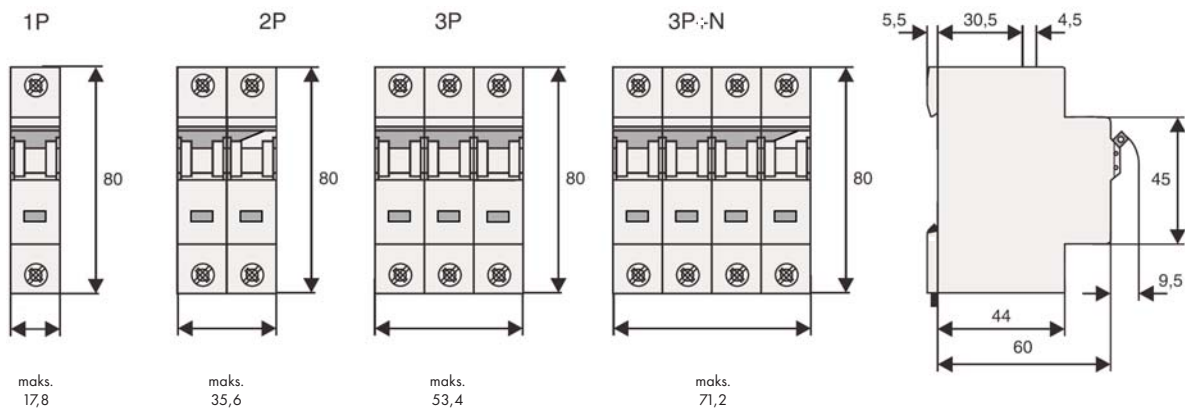
SCHRACK INFO

- izvedba ustreza standardu IEC/EN 60 947-, -3
- zaščita pred dotikom po VBG 4, ÖVE-EN 6
- pritrdilni sistem: specialna zaskočna pritrditev na DIN-letev EN 50 022
- kazalnik položaja z barvnim (rdeče/zelenim) okencem

TEHNIČNI PODATKI

naznačena napetost/frekvenca	230/400 V AC, 50/60 Hz
naznačena izolacijska napetost U_i	440 V AC
naznačena udarna napetost U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)
prez priključka	1-25 mm ²
vijaki priključka	M5 (Pozidriv)
navor na priključnih sponkah	maks. 2,4 Nm

▀ MERE



NAZIVNI TOK/ŠTEVILO POLOV	TE	EE	TIP	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
40A/1-polni	1	12	A 40/1	9004840403114			BM900011
40A/2-polni	2	6	A 40/2	9004840403121			BM900012
40A/3-polni	3	4	A 40/3	9004840403138			BM900013
40A/3+N-polni	4	3	A 40/3N	9004840403183			BM900018
63A/1-polni	1	12	A 63/1	9004840403145			BM900014
63A/2-polni	2	6	A 63/2	9004840403152			BM900015
63A/3-polni	3	4	A 63/3	9004840403169			BM900016
63A/3+N-polni	4	3	A 63/3N	9004840403176			BM900019



GLAVNA LOČILNA STIKALA, SERIJA AMPARO



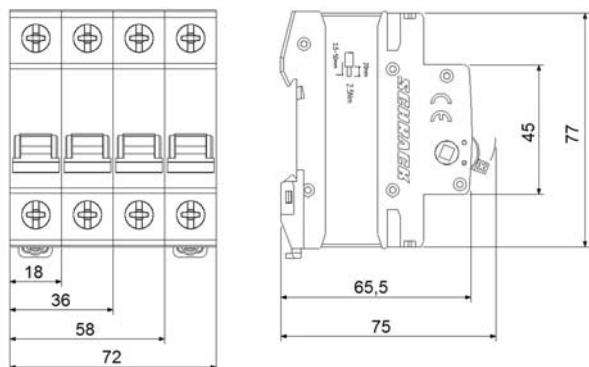
AZ200243








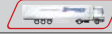
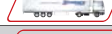











SCHRACK INFO

- primerni kot glavno stikalo z ločilno funkcijo
- VDE certifikat
- prerez priključka: 1-35 mm²
- montaža na DIN-letev po EN 50 022

TEHNIČNI PODATKI

standard	IEC/EN 60947-3
nazivna napetost (AC)	230/400-240/415
nazivna frekvenca (AC)	50/60 Hz
nazivni tok I _e	32 A, 64 A, 100 A, 125 A
naznačena vzdržljivost kratkotrajnega toka I _{cw}	12 I _e , 1 s
naznačena stikalna in ločilna zmogljivost	3 I _e , 1,05 U _e , cos φ 0,65
naznačena kratkostična stikalna zmogljivost	20 I _e , t = 0,1 s
uporabniška kategorija	AC-22A
kratkostična trdnost	6 kA po IEC/EN 60898, 6 kA po IEC/EN 60947-2
razred selektivnosti	3
odpornost na impulzno napetost (1,2/50) U _{imp}	4 kV
dielektrična preizkusna napetost ind. frekvenca za 5 s	2 kV
izolacijska napetost U _i	500 V
razred onesnaženja	2
električna življenjska doba	> 1.500 ciklusov
mehanska življenjska doba	> 8.500 ciklusov
stopnja mehanske zaščite	IP 20
nazivna temperatura	-5 °C do +40 °C (z dnevno temperaturo ≤ 35 °C)
temperatura okolja	-25 °C do +70 °C
izvedba sponk	kabel / vilična ali jezična zbiralka
priključek	obojestransko
prerez priključka	2,5 - 35 mm ²
navor na priključnih sponkah	2,5 Nm
prerez priključka za vilično zbiralko	25 mm ²
montaža	montaža na DIN-letev po EN 50 022

 MERE


OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
GLAVNA LOČILNA STIKALA, SERIJA AMPARO 32 A				
glavno ločilno stikalo, 32A, 1-polno	9004840023855			AZ200241
glavno ločilno stikalo, 32A, 2-polno	9004840023862			AZ200242
glavno ločilno stikalo, 32A, 3-polno	9004840023879			AZ200243
glavno ločilno stikalo, 32A, 4-polno	9004840023886			AZ200244
GLAVNA LOČILNA STIKALA, SERIJA AMPARO 63 A				
glavno ločilno stikalo, 63A, 1-polno	9004840023893			AZ200261
glavno ločilno stikalo, 63A, 2-polno	9004840023909			AZ200262
glavno ločilno stikalo, 63A, 3-polno	9004840023916			AZ200263
glavno ločilno stikalo, 63A, 4-polno	9004840023923			AZ200264
GLAVNA LOČILNA STIKALA, SERIJA AMPARO 100 A				
glavno ločilno stikalo, 100A, 1-polno	9004840023978			AZ200201
glavno ločilno stikalo, 100A, 2-polno	9004840023985			AZ200202
glavno ločilno stikalo, 100A, 3-polno	9004840023992			AZ200203
glavno ločilno stikalo, 100A, 4-polno	9004840024005			AZ200204
GLAVNA LOČILNA STIKALA, SERIJA AMPARO 125 A				
glavno ločilno stikalo, 125A, 1-polno	9004840024012			AZ200221
glavno ločilno stikalo, 125A, 2-polno	9004840024029			AZ200222
glavno ločilno stikalo, 125A, 3-polno	9004840024036			AZ200223
glavno ločilno stikalo, 125A, 4-polno	9004840024043			AZ200224



IMPULZNO STIKALO STELLA



IG540000

SCHRACK INFO

- tiho delovanje
- funkcija varčevanja energije, 0,5-30 minut
- visoko preklopna zmogljivost, 80 A konica priklopnega toka
- LED prikazovalnik

UPORABA

- idealna rešitev za kletno in stopniščno razsvetljavo v večstanovanjskih hišah

FUNKCIJE

Elektronsko impulzno stikalo s funkcijo varčevanja energije. Preko tipke lahko krmilimo vklop oz. izklop, če ne pride do ročnega izklopa v nastavljenem času, se luči avtomatsko izklopijo zaradi funkcije varčevanja energije. Krmilni vhod omogoča priklop tipk s tlvko z največjim skupnim bremenom do 100 mA in omogoča uporabo v 3- ali 4-vodniškem vezju.

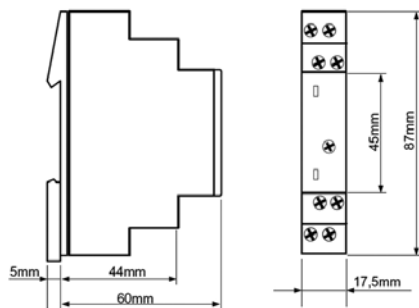
TEHNIČNI PODATKI

ČASOVNA OBMOČJA:	
nastavljiv čas	območje nastavitve 0,5 - 30 min
PRIKAZ:	
zelena LED VKLOP	signalizacija napajalne napetosti
rumena LED VKLOP/IZKLOP	signalizacija relejskega izhoda
MEHANSKE LASTNOSTI:	
ohišje	samougasno ohišje iz umetne mase, stopnja mehanske zaščite IP40
montaža	na DIN-letev TS 35 po EN 60715
priključne sponke odporne proti udarcem po VBG 4 (potreben PZ1)	stopnja mehanske zaščite IP20
PRIKLJUČNE SPONKE:	
pritezni moment priključka	maks. 1 Nm
priključki sponk	1 x 0,5 do 2,5 mm ² s/brez kabelske votlice 2 x 0,5 do 1,5 mm ² s/brez kabelske votlice 1 x 4 mm ² brez kabelske votlice 2 x 2,5 mm ² mehki vodnik brez kabelske votlice
NAPAJANJE:	
napajalna napetost	priključne sponke L - N
nazivna napetost	230 V AC / 50/60 Hz
toleranca	-15 % do +10 %
nazivna poraba	2 VA (1,0 W)
nazivna frekvenca	AC 48 do 63 Hz
vrsta obratovanja	100 %
čas ponovne pripravljenosti	500 ms
nivo napetosti prekinitve delovanja	>30 %
prenapetostna kategorija	III (po IEC 60664-1)
naznačena udarna napetost	4 kV

TEHNIČNI PODATKI – NADALJEVANJE

IZHOD:	
1 zapiralni kontakt	priključne sponke L - 18
naznačena napetost	250 V AC
stikalna zmogljivost naprav v vrstni montaži	10 A trajni tok
stikalna zmogljivost naprav, ki niso v vrstni montaži	16 A trajni tok
konica priklopnega toka (20 ms)	80 A
mehanska življenjska doba	30 x 10 ⁶ stikalnih operacij
električna življenjska doba	ohmsko breme 10 ⁶ stikalnih operacij pri 16 A 250 V breme tlivk 80000 stikalnih operacij pri 1000 W 250 V
KRMILNI VHOD B1:	
priključek obremenjen s potencialom	tipkalo B1-N (3-vodniško vezje) tipkalo B1-L (4-vodniško vezje)
breme tlivk	maks. 100 mA vzporedno s tipkami
zaščita pred preobremenitvijo	elektronska
NATANČNOST:	
osnovna natančnost	±5 % od največje vrednosti
natančnost nastavitve	<15 % od največje vrednosti
natančnost ponavljanja	<2 %
vpliv temperature	≤1 %
OKOLJSKI POGOJI:	
temperatura okolja	-25 do +55 °C (po IEC 68-1)
temperatura skladiščenja	-25 do +70 °C
relativna zračna vlažnost	15 % do 85 %, (po IEC 60721-3-3 razred 3K3)
stopnja onesaženja	2, če je vgrajen 3 (po IEC 60664-1)
MASA:	
posamezno pakiranje	80 g

MERE



OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
impulzno stikalo z energijsko varčno funkcijo, 10A	1	1	9004840618204			LQ540000

IMPULZNA STIKALA ZA VGRADNJO NA LETEV



IG611230



IG622230

SCHRACK INFO

Mehanska impulzna stikala nudijo optimalno razpoložljivost. Z uporabo tipk in tipk s signalizacijo nudijo udobno preklapljanje. Na razpolago so impulzna stikala z napetostjo tuljave od 8 V AC do 230 V AC in od 12 V DC do 24 V DC. Za potrebe vaše aplikacije je možno izbirati med različnimi kombinacijami kontaktov (zapiralni, odpiralni, preklopni kontakt). Poleg tega lahko naročite impulzno stikalo s prikazom stanja preklopa tuljave.

UPORABA

Impulzna stikala se najpogosteje uporabljajo v večdružinskih hišah, za krmilno tehniko in v poslovnih stavbah.

STANDARD

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

PRIBOR

kompensacijski modul (potreben pri prekoračitvi maksimalnega števila svetlečih tipk)

TEHNIČNI PODATKI

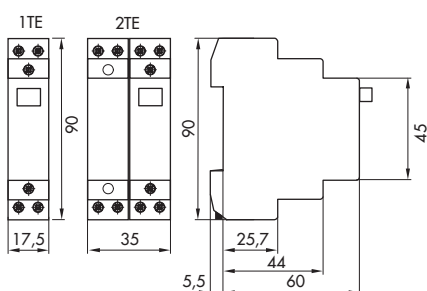
KRMILNI TOKOKROG:

krmilna napetost U _c	8, 12, 24, 48, 230 V AC 50 Hz 8, 12, 24, 110 V DC
delovno območje	0,9 - 1,1 x U _c
vklopna moč magnetnih tuljav	12 VA / 7 W običajno
minimalno trajanje ukaza	> 200 ms
vrsta obratovanja	1 TE 1 ura, z distančnikom neomejeno 2 TE maks. 1 ura, z distančnikom

BREMENSKI TOKOKROG:

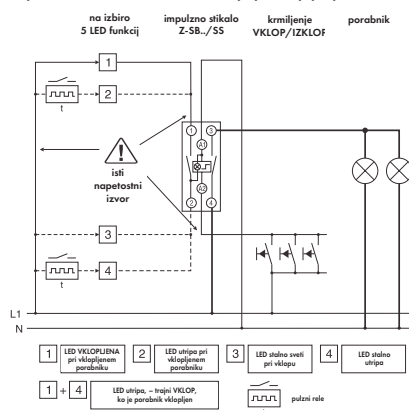
naznačena obratovalna napetost 1-polna	250 V AC
naznačena obratovalna napetost 4-polna	240 / 415 V AC
minimalna obratovalna napetost U _{min}	24 V AC/DC
naznačeni tok DC	24 V I _c 16 A 48 V I _c 12,5 A 230 V I _c 1 A
naznačeni trajni tok I _v	16 A AC
kratkostični tok	10 kA (z 20 A gL/gG varovalko)
električna življenjska doba	40 x 10 ⁶ stikalnih operacij
mehanska življenjska doba	1 x 10 ⁶ stikalnih operacij
prerez priključka	0,5-10 mm ² eno- in večžični 0,5-6 mm ² finožični s kabelsko votlico
temperaturno območje	-25 °C do +45 °C

MERE



VEZALNA SCHEMA

Impulzno stikalo z LED z možnostjo preklapljanja



IMPULZNA STIKALA IN CENTRALNI MODUL

KOMPENZACIJA:

Koliko kompenzatorskih modulov potrebujete, da lahko napajate določeno število svetlečih tipk v kombinaciji različnih kompenzacijskih modulov, je razvidno iz spodnje tabele. Uporaba samo z 230 V AC tipkali in tlvkami.

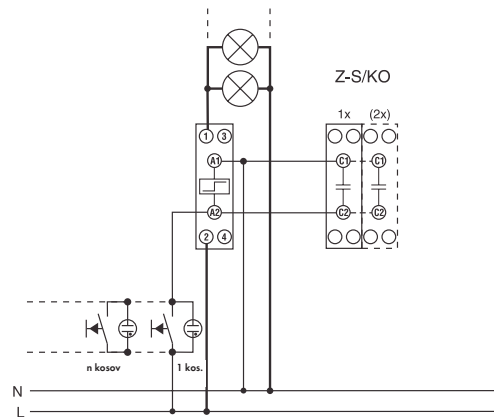
kompenzatorji	impulzna stikala	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* število 0,6 mA tlvk

maks. število paralelnih svetlečih tipk 230V 0,85 mA običajno

impulzno stikalo (LQ6*)	
brez kompenzacije	3 kos. (1TE, 2TE)
s kompenzacijo	13 kos. (1TE), 6 kos. (2TE)
s kompenzacijo	21 kos. (1TE), 12 kos. (2TE)

Kompensacija s kondenzatorskim blokom



OPIS	TE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
impulzno stikalo, 1 zapiralni kontakt, 8V AC	1	9004840374957			LQ611008
impulzno stikalo, 1 zapiralni kontakt, 12V AC	1	9004840374940			LQ611012
impulzno stikalo, 1 zapiralni kontakt, 24V AC/12V DC	1	9004840374933			LQ611024
impulzno stikalo, 1 zapiralni kontakt, 48V AC/24V DC	1	9004840374926			LQ611048
impulzno stikalo, 1 zapiralni kontakt, 230V AC	1	9004840374902			LQ611230
impulzno stikalo, 2 zapiralna kontakta, 12V AC	1	9004840375008			LQ612012
impulzno stikalo, 2 zapiralna kontakta, 24V AC/12V DC	1	9004840374995			LQ612024
impulzno stikalo, 2 zapiralna kontakta, 48V AC/24V DC	1	9004840374988			LQ612048
impulzno stikalo, 2 zapiralna kontakta, 230V AC	1	9004840374964			LQ612230
impulzno stikalo, 1 Z + 1 O, 230V AC	2	9004840375022			LQ614230
impulzno stikalo, 2 Z + 2 O, 230V AC	3	9004840375190			LQ616230
impulzno stikalo, 1 preklopni kontakt, 48V AC/24V DC	1	9004840375107			LQ617048
impulzno stikalo, 1 preklopni kontakt, 230V DC	1	9004840375084			LQ617230
impulzno stikalo, 2 preklopna kontakta, 230V AC	2	9004840375251			LQ618230
impulzno stikalo z LED, 2 zapiralna kontakta, 24V AC	1	9004840375176			LQ622024
impulzno stikalo z LED, 2 zapiralna kontakta, 230V AC	1	9004840375169			LQ622230
impulzno stikalo z LED, 2 zapiralna kontakta, 24V DC	1	9004840375183			LQ622D24
kompenzacijski modul, 230V AC	-	9004840394313			LQ690001

CENTRALNA IMPULZNA STIKALA ZA VGRADNJO NA LETEV



IG661230

SCHRACK INFO

Schrack Technik impulzna stikala s centralno funkcijo nudijo odlične krmilne možnosti za široko paleto uporabe. Pri tem so možne različne kombinacije kontaktov, tako da lahko najdemo rešitev za vsak primer. Naprave s centralnim impulznim stikalom so dobavljive z napetostnimi tuljavami od 24 V AC do 230 V AC – z najmanj 1 zapiralnim in do 3 zapiralnimi kontakti ali drugimi kombinacijami kontaktov. Pri uporabi svetlečih tipk za krmiljenje porabnikov z napravami s centralnim impulznim stikalom je nujna uporaba kompenzacijskih modulov za preprečevanje nehotenih preklpov.

UPORABA

Centralna impulzna stikala za vgradnjo na letev se zelo pogosto uporabljajo na področju krmiljenja razsvetljave v velikih in majhnih pisarnah ter v eno ali večdružinskih hišah. Iz ene centralne enote lahko krmilimo več skupin istočasno. Poleg tega lahko krmilimo več nivojev skupin, pri večjih aplikacijah pa moramo uporabiti diodne module.

STANDARD

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

PRIBOR

- kompenzacijski modul (potreben pri prekoračitvi maksimalnega števila svetlečih tipk)
- diodni modul (potreben pri npr. večstopenjskemu skupinskemu vklopu)

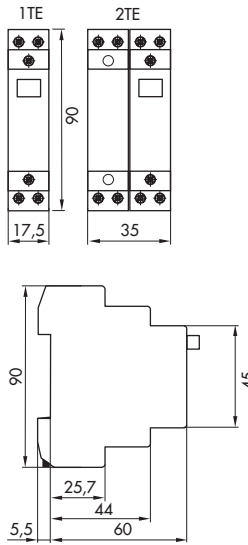
TEHNIČNI PODATKI

KRMILNI TOKOKROG:

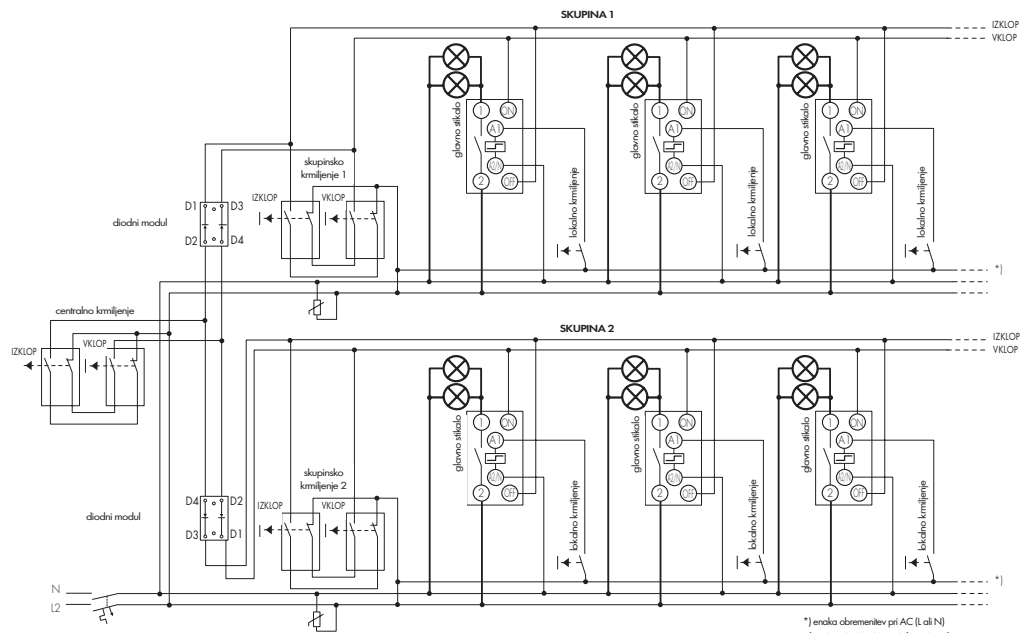
krmilna napetost U_s	24, 110, 230 V AC, ostale po naročilu
naznačena frekvenca	50 Hz 24 V; 50 - 400 Hz 240 V
delovno območje	0,9 - 1,1 x U_s
maks. moč magnetnih tuljav	
vklop	12 VA / običajno 7 VA
minimalno trajanje ukaza	> 200 ms
vrsta obratovanja	1 TE 100 % odporen na trajni kontakt, krmiljenje možno preko trajnega impulza in stikalnih ur 2 TE maks. 1 ura, z distančnikom

BREMENSKI TOKOKROG:

naznačena obratovalna napetost 1-polna	250 V AC; 2 / 3
naznačena obratovalna napetost 3-polna	240 / 415 V AC
minimalna obratovalna napetost U_{min}	24 V AC/DC (U _s 8-110 V)
naznačeni trajni tok I_s	16 A AC
naznačeni tok DC	24 V I_s 16 A 48 V I_s 12,5 A 230 V I_s 1 A
kratkostični tok	10 kA (z 20 A gL/gG varovalko)
električna življenjska doba	40 x 10 ³ stikalnih operacij
mehanska življenjska doba	1 x 10 ³ stikalnih operacij
prerez priključka	0,5-10 mm ² eno- in večžični 0,5-6 mm ² finožični s kabelsko votlenco
temperaturno območje	-25 °C do +45 °C



Principna shema za centralno, skupinsko in lokalno krmiljenje



■ IMPULZNA STIKALA IN CENTRALNI MODUL

KOMPENZACIJA:

Koliko kompenzatorskih modulov potrebujete, da lahko napajate določeno število svetlečih tipk v kombinaciji različnih kompenzacijskih modulov, je razvidno iz spodnje tabele. Uporaba samo z 230 V AC tipkali in tlvkami.

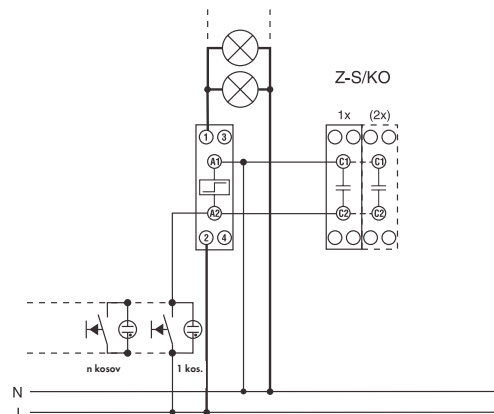
kompenzatorji	impulzna stikala	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* število 0,6 mA tlvk

maks. število paralelnih svetlečih tipk 230V 0,85 mA običajno

impulzno stikalo (LQ6*)	
brez kompenzacije	3 kos. (1TE, 2TE)
s kompenzacijo	13 kos. (1TE), 6 kos. (2TE)
s kompenzacijo	21 kos. (1TE), 12 kos. (2TE)

Kompenzacija s kondenzatorskim blokom



OPIS	TE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
centralno impulzno stikalo, 1 Z, 24V AC	1	9004840375152			LQ661024
centralno impulzno stikalo, 1 Z, 230V AC	1	9004840375145			LQ661230
centralno impulzno stikalo, 3 Z, 230V AC	2	9004840375312			LQ663230
centralno impulzno stikalo, 2 Z + 1 O, 230V AC	2	9004840375350			LQ665230
diodni modul, 240V AC	2	9004840394320			LQ690000
kompenzacijski modul, 240V AC	-	9004840394313			LQ690001

INŠTALACIJSKI RELEJI ZA VGRADNJO NA LETEV

stran
68

INŠTALACIJSKI RELE ZA VGRADNJO NA LETEV BZ651000

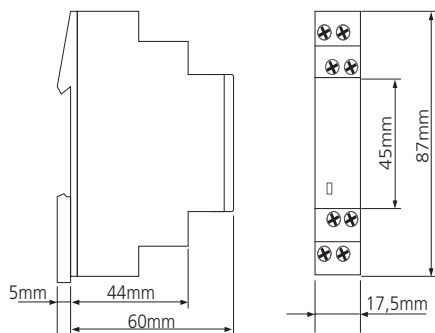


BZ651000

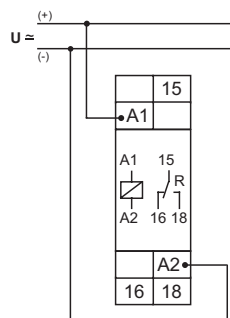
SCHRACK INFO

- univerzalni rele
- 1 preklopni kontakt
- širina 17,5 mm
- inštalacijska izvedba

MERE



VEZALNA SCHEMA



TEHNIČNI PODATKI

NAPAJANJE:		
napajalna napetost		24 do 240 V AC/DC
priključne sponke		A1(+)-A2
toleranca		-15 % do +10 %
naznačena udarna napetost		4 kV
IZHOD:		
1 preklopni kontakt brez potenciala		
naznačena napetost		250 V AC
stikalna zmogljivost		2000 VA (8 A / 250 V)
varovalka		8 A hitra
preklopna frekvenca		maks. 6/min pri 1000 VA ohmsko breme (po IEC 60947-5-1)
prenapetostna kategorija		III (po IEC 60664-1)
naznačena udarna napetost		4 kV
OKOLJSKI POGOJI:		
temperatura okolja		-25 do +55 °C
MASA:		
posamezno pakiranje		60 g

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
inštalacijski rele, 1 preklopni kontakt, 24-240V AC/DC	1	10	9004840557381			BZ651000



INŠTALACIJSKI RELE ZA VGRADNJO NA LETEV BZ652000

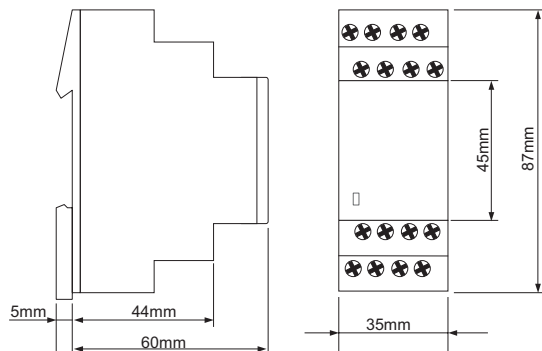


BZ652000

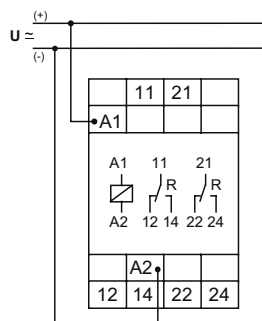
SCHRACK INFO

- univerzalni rele
- 2 preklopna kontakta
- širina 35 mm
- inštalacijska izvedba

MERE



VEZALNA SHEMA



TEHNIČNI PODATKI

NAPAJANJE:		
napajalna napetost		12 do 240 V AC/DC
priključne sponke		A1 (+)-A2
toleranca		-10 % do +10 %
naznačena udarna napetost		4 kV
IZHOD:		
2 preklopna kontakta brez potenciala		
naznačena napetost		250 V AC
stikalna zmogljivost		2000 VA (8 A / 250 V)
varovalka		8 A hitra
preklopna frekvenca		maks. 6/min pri 1000 VA ohmsko breme (po IEC 60947-5-1)
prenapetosna kategorija		III (po IEC 60664-1)
naznačena udarna napetost		4 kV
OKOLJSKI POGOJI:		
temperatura okolja		-25 do +55 °C
MASA:		
posamezno pakiranje		100 g

OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
inštalacijski rele, 2 preklopna kontakta, 12-240V AC/DC	1	1	9004840557473			BZ652000



INŠTALACIJSKI KONTAKTORJI ZA VGRADNJO NA LETEV

stran
70

INŠTALACIJSKI KONTAKTORJI ZA VGRADNJO NA LETEV, SERIJA AMPARO



BZ326437ME



BZ326464ME



BZ326444ME

SCHRACK INFO

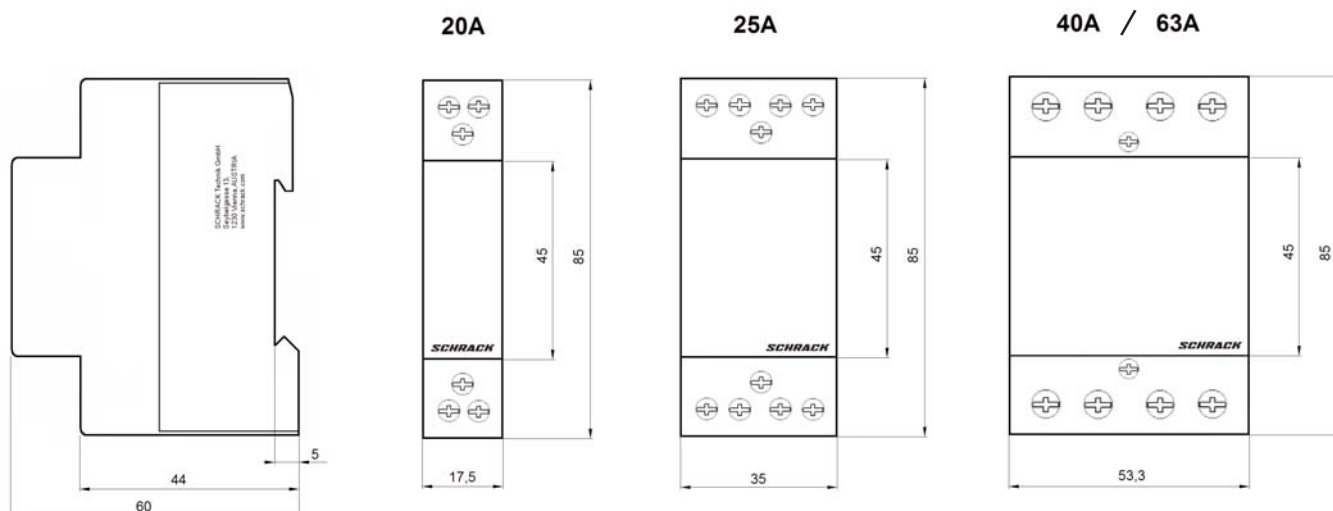
- za preklapljanje ventilatorjev, črpalke, ogrevanja in razsvetljave
- izvedba s tihim delovanjem
- manj prenosa tresljajev na DIN-letev
- 24 V tuljava 50/60 Hz, 230 V tuljava 50/60 Hz
- montaža na DIN-letev

TEHNIČNI PODATKI

standard	IEC/EN 60947-4-1 / IEC/EN 61095					
nazivni tok I_n		20 A	25 A	40 A	63 A	
nazivna napetost 1-fazna U_e		230 V	230 V	230 V	230 V	
nazivna napetost 3-fazna U_e		-	400 V	400 V	400 V	
AC1 pri $U_e = 230$ V AC		4,5 kW	16 kW	27,5 kW	40 kW	
AC1 pri $U_e = 400$ V AC		1,2 kW	16 kW	27,5 kW	40 kW	
AC3 pri $U_e = 400$ V AC		-	4 kW	12,5 kW	15 kW	
žarnice na žarilno nitko	svetlobni vir	maks. število sijalk na tokovno pot				
	40 W	32	50	122	195	
	60 W	21	33	86	130	
	100 W	13	20	52	78	
fluorescenčna sijalka s konvencionalno dušilko	svetlobni vir	maks. število sijalk na tokovno pot				
	enojna sijalka, nekompenzirana (induktivno)	18 W	22	24	90	140
	24 W	22	24	90	140	
	36 W	17	20	65	95	
	58 W	14	17	45	70	
enojna sijalka, nekompenzirana (kapacitivno)	18 W	7	8	48	73	
	24 W	7	8	48	73	
	36 W	7	8	48	73	
	58 W	4	5	31	47	
	dvojna sijalka - serijsko kompenzirana	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	
fluorescenčna sijalka HF (EVG)		svetlobni vir	maks. število sijalk na tokovno pot			
	enojna EVG	18 W	25	31	49	71
	24 W	18	22	35	50	
	36 W	14	17	27	39	
	58 W	8	10	16	23	
	dvojna EVG	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		
maksimalna predvarovalka	-	25A gL/gG	35A gL/gG	63A gL/gG	63A gL/gG	
širina	-	1 TE	2 TE	3 TE	3 TE	
stopnja mehanske zaščite	-	IP20	IP20	IP20	IP20	

INŠTALACIJSKI KONTAKTORJI ZA VGRADNJO NA LETEV

MERE



stran
71

OPIS	TE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
230 V AC – TULJAVA					
20A, 2 zapiralna kontakta	1	9004840114669			BZ326437ME
20A, 1 zapiralni + 1 odpiralni kontakt	1	9004840114485			BZ326438ME
20A, 2 odpiralna kontakta	1	9004840114850			BZ326439ME
25A, 4 zapiralni kontakti	2	9004840114898			BZ326461ME
25A, 3 zapiralni + 1 odpiralni kontakt	2	9004840114904			BZ326463ME
40A, 2 zapiralna + 2 odpiralna kontakta	3	9004840114928			BZ326466ME
40A, 4 zapiralni kontakti	3	9004840114911			BZ326442ME
63A, 4 zapiralni kontakti	3	9004840114942			BZ326444ME
240 V AC – TULJAVA					
20A, 2 zapiralna kontakta	1	9004840114652			BZ326453ME
20A, 1 zapiralni + 1 odpiralni kontakt	1	9004840114645			BZ326421ME
25A, 4 zapiralni kontakti	2	9004840114881			BZ326460ME

Modra šifra:



dostava v 3 delovnih dneh



dostava v 1 delovnem dnevu



na zalogi v vsakem Store-u za takojšnji prevzem

SCHRACK
TECHNIK

STOPNIŠČNI AVTOMAT TIMON



BZ327210-A

SCHRACK INFO

- funkcija varčevanja energije
- območje nastavitve 0,5 do 30 minut
- tiho delovanje
- visoko preklopna zmogljivost, 80 A konica priklonnega toka
- avtomatsko zaznavanje 3-/4-vodnikov
- breme tlivk do 100 mA
- širina 17,5 mm
- inštalacijska izvedba

FUNKCIJE

Elektronski stopniščni avtomat s funkcijo ponovnega zagona (ustreza EN 60669-2-3). Krmiljeni vhod omogoča priklop tipk s tlivko z največjim skupnim bremenom do 100 mA in omogoča uporabo v 3- ali 4-vodniškemu vezju. Ko je naprava vklopljena približno 5 sekund, lahko z dolгим pritiskom tipke (>2 s) napravo izklopimo (funkcija varčevanja energije).

TEHNIČNI PODATKI

ČASOVNA OBMOČJA:	
nastavljiv čas	območje nastavitve 0,5 - 30 min
PRIKAZ:	
zelena LED VKLOP	signalizacija napajalne napetosti
rumena LED VKLOP/IZKLOP	signalizacija relejskega izhoda
MEHANSKE LASTNOSTI:	
ohišje	samougasno ohišje iz umetne mase, stopnja mehanske zaščite IP40
montaža	na DIN-letev TS 35 po EN 60715
priključne sponke odporne proti udarcem po VBG 4 (potreben PZ1)	stopnja mehanske zaščite IP20
PRIKLJUČNE SPONKE:	
pritezni moment priključka	maks. 1 Nm
priključki sponk	1 x 0,5 do 2,5 mm ² s/brez kableske votlice 2 x 0,5 do 1,5 mm ² s/brez kableske votlice 1 x 4 mm ² brez kableske votlice 2 x 2,5 mm ² mehki vodnik brez kableske votlice
NAPAJANJE:	
napajalna napetost	priključne sponke L - N
nazivna napetost	230 V AC / 50/60 Hz
toleranca	-15 % do +10 %
nazivna poraba	2 VA (1,0 W)
nazivna frekvenca	AC 48 do 63 Hz
vrsta obratovanja	100 %
čas ponovne pripravljenosti	500 ms
nivo napetosti prekinitve delovanja	>30 %
prenapetostna kategorija	III (po IEC 60664-1)
naznačena udarna napetost	4 kV

TEHNIČNI PODATKI – NADALJEVANJE

IZHOD:

1 zapiralni kontakt	priključne sponke L - 18
naznačena napetost	250 V AC
stikalna zmogljivost naprav v vrstni montaži	10 A trajni tok
stikalna zmogljivost naprav, ki niso v vrstni montaži	16 A trajni tok
konica priklopnega toka (20 ms)	80 A
mehanska življenjska doba	30 x 10 ⁶ stikalnih operacij
električna življenjska doba	ohmsko breme 10 ⁶ stikalnih operacij pri 16 A 250 V breme tlivk 80000 stikalnih operacij pri 1000 W 250 V

KRMILNI VHOD B1:

priključek obremenjen s potencialom	tipkalo B1-N (3-vodniško vezje) tipkalo B1-L (4-vodniško vezje)
breme tlivk	maks. 100 mA vzporedno s tipkami
zaščita pred preobremenitvijo	elektronska

NATANČNOST:

osnovna natančnost	± 5 % od največje vrednosti
natančnost nastavitve	< 15 % od največje vrednosti
natančnost ponavljanja	< 2 %
vpliv temperature	≤ 1 %

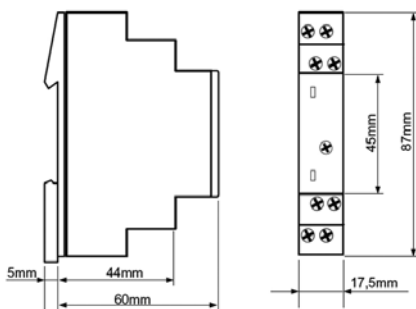
OKOLJSKI POGOJI:

temperatura okolja	-25 do +55 °C (po IEC 68-1)
temperatura skladiščenja	-25 do +55 °C
temperatura pri transportu	-25 do +55 °C
relativna zračna vlažnost	15 % do 85 %, (po IEC 60721-3-3 razred 3K3)
stopnja onesaženja	2, če je vgrajen 3 (po IEC 60664-1)

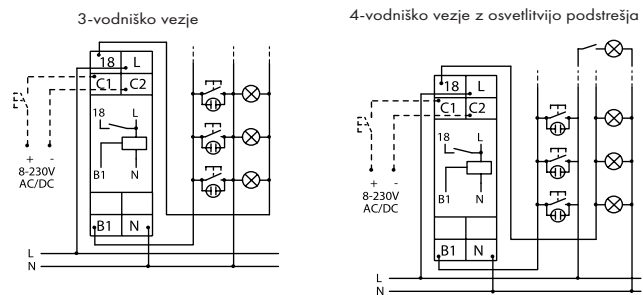
MASA:

posamezno pakiranje	80 g
---------------------	------

MERE



VEZALNE SCHEME



OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
stopniščni avtomat 0,5-30 minut, 10A, elektronski	1	1	9004840618198			BZ327210-A



STOPNIŠČNI AVTOMATI VOWA



BZ327350

SCHRACK INFO

- opozarjanje pred izklopom
- ponovni vklop, možno nastavljanje dolgoročne funkcije
- funkcija varčevanja energije
- funkcija nastavljiva tudi kot impulzno stikalo
- tiho delovanje
- visoko preklopna zmogljivost, 80 A konica priklopnega toka
- avtomatsko zaznavanje 3-/4-vodnikov
- breme tlivk do 100 mA
- širina 17,5 mm
- inštalacijska izvedba

FUNKCIJE

Elektronski stopniščni avtomat s signalizacijo izklopa. Kontrolni vhod omogoča priklop tipk s tlivko z največjim skupnim bremenom 100 mA in omogoča uporabo v 3- ali 4-vodniškemu vezju. Preko tega vhoda je možen ponovni vklop, z dolgim pritiskom na gumb pa izklop (funkcija varčevanja energije). Hitro, večkratno pritiskanje na stikalnih gumb (črpanje) doda več časovnih intervalov. Glede na izvedbo je možna izbira sledečih funkcij:

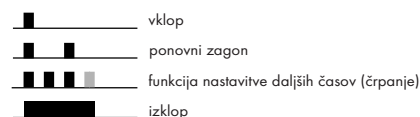
P	impulzno stikalo brez časovne funkcije
O	IZKLOP
1	stalna osvetlitev (vklopljeno)
TW	časovna avtomatika z opozarjanjem pred izklopom

Samo pri BZ327360:

T	časovna avtomatika brez opozarjanja pred izklopom
PN	impulzno stikalo brez napetosti

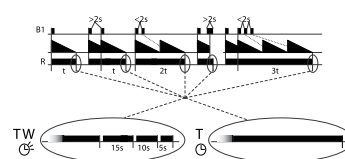
MOŽNOSTI UPRAVLJANJA PRI B1 V NAČINU T ALI TW – DODATNA STORILNOST VOWA PLUS

Dodatni kontrolni vhod C1-C2 se lahko uporablja v načinih T in TW za kontrolo stopnišnega avtomata z napetostjo od 8 do 8 do 230 V AC/DC. Ta vhod se lahko uporablja za začetek ali ponovni zagon kroga. Ni možna uporaba za izklop (funkcija varčevanja energije) ali za programiranje dolgih intervalov (črpanje).



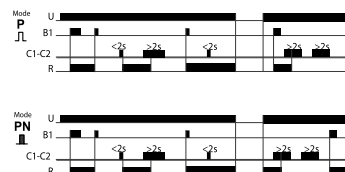
FUNKCIJE STOPNIŠČNEGA AVTOMATA (T, TW)

Po stisku stikalnega gumba pri B1 se izhodni rele R zapre (priključne sponke L-18) in začne teči nastavljeni interval t . V primeru pritiska stikalnega gumba pred iztekom intervala t , začne interval ponovno teči (funkcija ponovnega zagona združljiva z EN 60669-2-3). Hitro, večkratno pritiskanje na stikalnih gumb (črpanje) doda 2, 3 ali več časovnih intervalov, tako da se čas podaljša do 60 min. Podaljšan pritisk na gumb (> 2 s) prekine tekoči interval in izklopi rele (funkcija varčevanja energije). V TW načinu naprava pred izklopom opozarja (ustreza DIN 180-15-2) tako, da oddaja kratke utripe 30 s, 15 s in 5 s pred izklopom.



IMPULZNI STIKALNI NAČIN (P), (PN)

V tem načinu vsak pritisk na tipko preklaplja izhodni rele R (flip-flop). V funkciji P izhodni rele R ostane izklopljen, kadarkoli je dovedena električna napetost. V funkciji PN se izhodni rele R preklopi v vklopljeno stanje, ko dovedemo električno napetost U, če je bil izhodni rele R pred izklopom energije v poziciji vklopljeno. Izhodni rele se prestavi v funkcijo vklopljen pri dovodu kratkega napetostnega impulza (< 2 s) na dodatni kontrolni vhod C1-C2 (centralni vklop). Daljši napetostni impulz (> 2 s) odpre izhodni rele R (centralni izklop).



TEHNIČNI PODATKI

ČASOVNA OBMOČJA:

časovna zakasnitev območja nastavitve	0,5 - 12 min (v načinu T, TW)
prikaz	zelen LED VKLOP signalizacija napajalne napetosti, rumen LED VKLOP/IZKLOP signalizacija relejskega izhoda

PRIKJUČNE SPONKE ODPORNE PROTI UDARCEM:

pritezni moment priključka	maks. 1 Nm
priključki sponk	1 x 0,5 do 2,5 mm ² s/brez kabelske votlice, 2 x 0,5 do 1,5 mm ² s/brez kabelske votlice, 1 x 4 mm ² brez kabelske votlice, 2 x 2,5 mm ² mehki vodnik brez kabelske votlice

NAPAJANJE:

napajalna napetost	priključne sponke L - N
nazivna napetost	230 V AC / 50/60 Hz
nazivna poraba	2 VA (1 W)
vrsta obratovanja	100 %
čas ponovne pripravljenosti	500 ms

IZHOD:

1 zapiralni kontakt	priključne sponke L - 18
naznačena napetost	250 V AC
stikalna zmogljivost, naprave v vrsti	10 A trajni tok, konica priklopnega toka (20 ms) 80 A
električna življenjska doba ohmsko breme	10 ⁵ stikalnih operacij pri 16 A 250 V
breme žarnice z žarilno nitko	80000 stikalnih operacij pri 1000 W 250 V

KRMILNI VHOD B1:

priključek obremenjen s potencialom	tipka B1-N (3-vodniško vezje), tipka B1-L (4-vodniško vezje)
breme tlivk	maks. 100 mA vzporedno s tipkami, preobremenitvena zaščita, elektronska

DODATNI KRMILNI VHOD BZ327360:

priključek	krmilna napetost na priključne sponke C1 (+)- C2
krmilna napetost	8..230 V AC / DC
galvanska ločitev	da, osnovna izolacija

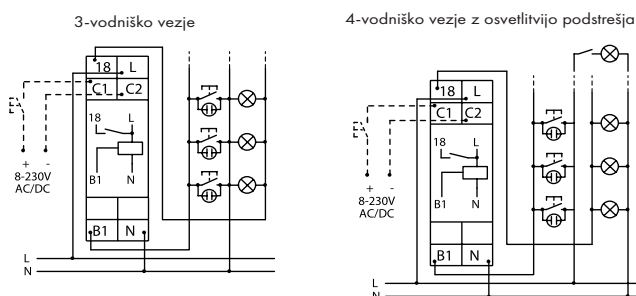
OKOLJSKI POGOJI:

temperatura okolja	-25 do +55 °C (ustreza IEC 68-1)
--------------------	----------------------------------

MERE:

	1 TE
--	------

VEZALNE SCHEME



OPIS	TE	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
stopniščni avtomat VOWA	1	10	9004840450323			BZ327350
stopniščni avtomat VOWA-PLUS	1	10	9004840450330			BZ327360



STOPNIŠČNI AVTOMAT TIMON M



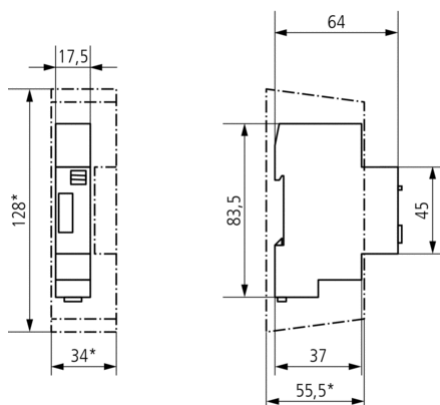
SCHRACK INFO

- stopniščni avtomat, mehanski
- 4-vodniško vezje
- 3-vodniško vezje
- možnost ponovnega proženja
- ni porabe energije v stanju pripravljenosti
- stikalo za preklop s stalno osvetlitvijo
- zanesljiv zaradi sinhronnega motorskega pogona
- zelo enostavna nastavitve časa in neposredni prikaz zakasnitve na skali
- mehanska natančnost zagotavlja točen čas preklopa
- zelo nizka občutljivost na motnje

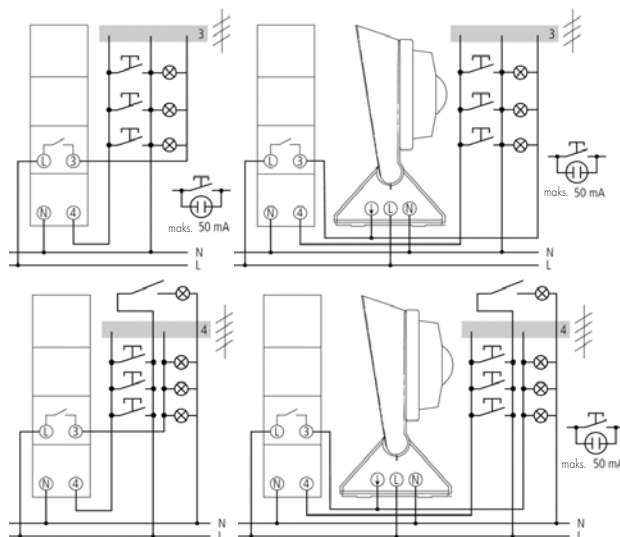
TEHNIŠNI PODATKI

nazivna napetost	230 V AC
nazivna frekvenca	50 Hz
širina	1 TE
vrsta montaže	DIN-letev
poraba v stanju pripravljenosti	0 W
breme tlivk	50 mA
nastavljiv čas	1 – 7 min
tip vezja	3/4-vodniško
3/4-vodniško	da
sekundarni preklop	po 30 s
tip kontakta	zapiralni kontakt
kontaktni razmik	> 3 mm
izhod	ni potencialno prost (230 V)
breme žarnic/halogenskih žarnic	2300 W
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) RC-vezje (ohmsko kapacitivna vezja)	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) paralelna kompenzacija	1300 VA, 70 µF
energetsko varčne sijalke	9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W
breme fluorescentnih sijalk (EVG)	300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) serijska kompenzacija	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) nekompenzirane	2300 VA
stikalna zmogljivost	10 A (pri 230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$), 16 A (pri 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
preklop na stalno osvetlitev	stikalo
po standardu	VDE
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
temperatura okolja	-10 °C ... +50 °C
zaščitni razred	II
stopnja mehanske zaščite	IP 20

MERE



VEZALNE SCHEME



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
stopniščni avtomat TIMON M	9004840690569			BZ326350-A



STIKALA S TIPKO, BREZ SIGNALNE LUČKE



BZ107020

SCHRACK INFO

- izvedba ustreza IEC 947-3
- naznačena napetost/frekvenca: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- prerez vodnika: 1-10 mm²
- zaščita pred dotikom VBG 4, ÖVE-EN 6
- pritrdilni sistem: specialna zaskočna pritrditev na DIN-letev EN 50 022

NAZIVNI TOK/KONTAKTI	TE	EE	TIP	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
16A/1 zapiralni kontakt	1	12	BZ A16/1NO	9004840406474			BZ107010
16A/2 zapiralna kontakta	1	12	BZ A16/2NO	9004840406481			BZ107020
16A/1 zapiralni / 1 odpiralni kontakt	1	12	BZ S16/1NO/1NC	9004840406498			BZ107030
16A/1 preklopni kontakt	1	12	BZ W16/1CO	9004840406504			BZ107050

STIKALA S TIPKO IN LED, BREZ SIGNALNE LUČKE



BZ127131

SCHRACK INFO

Svetlobni vir: LED z napajalno napetostjo 24 V ali 230 V AC/DC.

Priključne dvizhne sponke z zaščito pred napačnim priključkom vodnika na sponke.

- izvedba ustreza EN 60068
- naznačena napetost/frekvenca: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- prerez vodnika: 1-10 mm²
- zaščita pred dotikom VBG 4, ÖVE-EN 6
- pritrdilni sistem: specialna zaskočna pritrditev na DIN-letev EN 50 022

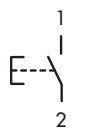
NAZIVNI TOK/KONTAKTI	TE	TIP	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
16A/1 zapiralni /1 odpiralni kontakt /24 AC/DC	1	BZ SL16/1NO/1NO	9004840406528			BZ127131
16A/2 zapiralna kontakta /24 AC/DC	1	BZ AL16/2NO	9004840406511			BZ127121
16A/1 zapiralni /1 odpiralni kontakt /230 AC/DC	1	BZ SL16/1NO/1NC	9004840406542			BZ117131
16A/2 zapiralna kontakta /230 AC/DC	1	BZ AL16/2NO	9004840406535			BZ117121



TIPKALA



BZ107430



VEZALNA SCHEMA

SCHRACK INFO

Vežalne sheme za vsa tipkala so natisnjene na napravi.

Priključne dvižne sponke z zaščito pred napačnim priključkom vodnika na sponke.

- izvedba ustreza EN 60068
- naznačena napetost/frekvenca: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- prež vodnika: 1-10 mm²
- zaščita pred dotikom VBG 4, ÖVE-EN 6
- pritrdilni sistem: specialna zaskočna pritrditev na DIN-letev EN 50 022

NAZIVNI TOK/KONTAKTI	TE	EE	TIP	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
16A/1 zapiralni kontakt	1	1	BZ T16/1NO	9004840406436			BZ107410
16A/1 zapiralni /1 odpiralni kontakt	1	1	BZ T16/1NO/1NC	9004840406443			BZ107430

TIPKALA Z LED



BZ117531

SCHRACK INFO

Priključne dvižne sponke z zaščito pred napačnim priključkom vodnika na sponke.

- izvedba ustreza EN 60068
- naznačena napetost/frekvenca: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- prež vodnika: 1-10 mm²
- zaščita pred dotikom VBG 4, ÖVE-EN 6
- pritrdilni sistem: specialna zaskočna pritrditev na DIN-letev EN 50 022

NAZIVNI TOK/KONTAKTI	TE	TIP	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
16A/1 zapiralni /1 odpiralni kontakt /24V AC/DC	1	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406450			BZ127531
16A/1 zapiralni /1 odpiralni kontakt /230V AC/DC 1		BZ TS16/1NO/1NC	9004840406467			BZ117531



LED SIGNALNE LUČKE ZA VGRADNJO NA LETEV, SERIJA AMPARO



AZ106800

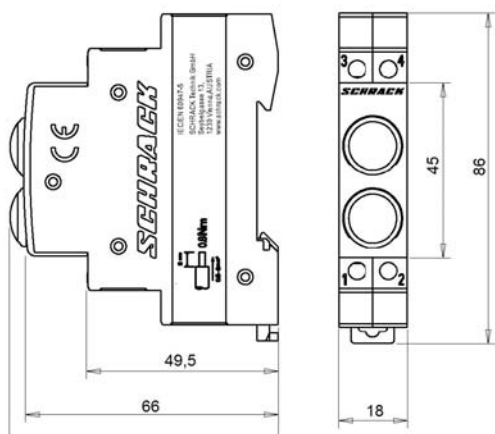
SCHRACK INFO

- LED tehnologija
- nizka poraba električne energije: 20 mA
- ni porabe energije v stanju pripravljenosti
- montaža na DIN-letev po EN 50022

TEHNIČNI PODATKI

standard	IEC/EN 60947-5-1
nazivna napetost (AC)	230 V
nazivna frekvenca (AC)	50/60 Hz
izolacijska napetost U _i	500 V
nazivni tok	≤ 20 mA
odpornost na impulzno napetost (1,2/50) U _{imp}	4 kV
dielektrična preizkusna napetost pri ind. frekv. za 1 min	2 kV
razred onesnaženja	2
električna življenjska doba	LED ≥ 30.000h
mehanska življenjska doba	> 20.000 stikalnih operacij
stopnja mehanske zaščite	IP 20
temperatura kalibriranja	30 °C
nazivna temperatura	-5 °C do +40 °C povprečna temperatura v 24 urah ne višja kot +35 °C
maks. nadmorska višina za obratovanje	≤ 2.000 m
okoljski pogoji	Na kraju uporabe, relativna zračna vlažnost ne sme biti višja od 50 % pri najvišji temperaturi +40 °C. Višja zračna vlažnost je dovoljena pri nižji temperaturi npr. pri 90 % pri +20 °C.
prerez priključka	0,5-6 mm ²
navor na priključnih sponkah	0,8 Nm
montaža	na DIN-letev po EN 60715 (35 mm) s pomočjo sponke za hitro montažo

MERE



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
ENOJNE LED				
enojna LED AMPARO za vgradnjo na letev, zelena, 230V AC	9004840105902			AZ106800
enojna LED AMPARO za vgradnjo na letev, rdeča, 230V AC	9004840105919			AZ106801
enojna LED AMPARO za vgradnjo na letev, rumena, 230V AC	9004840105926			AZ106802
enojna LED AMPARO za vgradnjo na letev, modra, 230V AC	9004840105940			AZ106803
enojna LED AMPARO za vgradnjo na letev, bela, 230V AC	9004840105957			AZ106804
DVOJNE LED				
dvojna LED AMPARO za vgradnjo na letev, rdeče/zelena, 230V AC	9004840105971			AZ106808



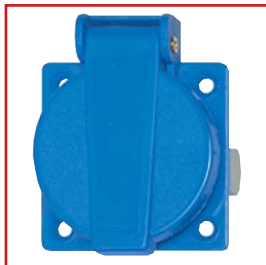
VTIČNICE ŠUKO



BZ325000



BZ325001-A



YY4926F



YY494518

OPIS	ŠxVxG (mm)	EE	TIP	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
vtičnica šuko za vgradnjo na letev	52x76x65	1	REG-SD	9004840198607			BZ325000-A
vtičnica šuko za LED, za vgradnjo na letev		1		9004840662528			BZ325003
vtičnica z zaščitnim kontaktom, za vgradnjo na letev; za CH, CZ, F	44,5x76x65	1	REG-SD/CZ	9004840198614			BZ325001-A
vgradna vtičnica za čelno vgradnjo, modra	44,5x76x65	1	SD-E bl.	9004840063509			YY492639
CEE-vtičnica, vgradnja na letev, 5x16A, 400V, IP44	5x16	1		9004840409635			YY494518

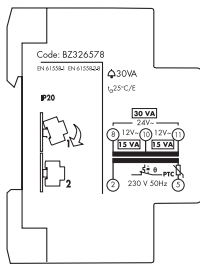
ZVONČNI TRANSFORMATORJI



BZ326579-A



BZ326577



SCHRACK INFO

- nazivna napetost 230 V 50 Hz
- nazivna moč 8, 15, 24, 30 VA

VHOD/IZHOD	TE	ŠxVxG (mm)	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
230V AC prim./4,8,12V AC sek., 15 VA	2	35x85x58	1	9004840082067			BZ326577-A
230V AC prim./12,12,24V AC sek., 30 VA	3	52x85x58	1	9004840082074			BZ326578-A
230V AC prim./12,24V AC sek., 63 VA	6	105x85x65	1	9004840082081			BZ326579-A



NAPAJALNIKI, INŠTALACIJSKA IZVEDBA, REGULIRANI



LP746201

SCHRACK INFO

- za vgradnjo na letev
- napajalna napetost 230 V AC
- izhodna napetost 24 V DC / 12 V DC

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
enopolni napajalnik, 230/24V DC, 1,5A	9004840556988			LP746201
enopolni napajalnik, 230/24V DC, 2A	9004840556971			LP7432C2

ZVONCI



BZ926338

SCHRACK INFO

- možna trajna obremenitev do 12 h
- napetost tuljave: 12, 230 V AC
- lastna poraba: 4,5 VA
- prerez vodnika: 10 mm²
- 75 dB

NAPAJALNA NAPETOST	TE	ŠxVxG (mm)	EE	TIP	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
zvonec, 230V AC	1	17,5x86x67	1	066625-SRK	9004840166132			BZ926338
zvonec, 12V AC	1	17,5x86x67	1	066627-SRK	9004840166163			BZ926351




BRENČALA



BZ926339

SCHRACK INFO

- možna trajna obremenitev do 12 h
- napetost tuljave: 12, 230 V AC
- lastna poraba: 4,5 VA
- 77 dB

NAPAJALNA NAPETOST	TE	ŠxVxG (mm)	EE	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
brenčalo, 230V AC	1	17,5x86x67	1	9004840166149			BZ926339

MEHANSKA DNEVNA STIKALNA URA, SINHRONA, SERIJA TEMPUS ANALOG



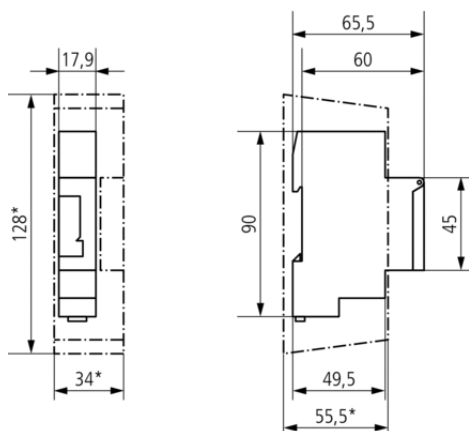
SCHRACK INFO

- analogna časovna stikalna ura
- 1 kanal
- dnevni program
- brez rezervnega napajanja
- 96 stikalnih segmentov
- sinhronizirana z omrežjem
- najkrajši čas preklopa: 15 minut
- vijajčne sponke
- ročno stikalo s 3 položaji:
trajni VKLOP/AUTO/trajni IZKLOP
- prikaz stanja

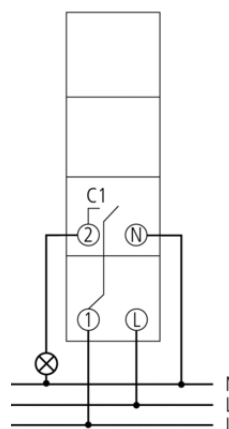
TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	230 V AC
frekvenca	50 Hz
število kanalov	1
program	dnevni program
širina	1 TE
vrsta montaže	DIN-letev
vrsta priključka	vijačne sponke
pogon	sinhroni motor
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
najkrajši čas preklopa	15 min
možnost programiranja vsakih	15 min
natančnost	sinhronizirana z omrežjem
tip kontakta	zapiralni kontakt
izhod	brez potenciala in fazno neodvisen
število stikalnih segmentov	96
poraba v stanju pripravljenosti	0,9 W
po standardu	VDE
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-25 °C ... +50 °C

MERE



VEZALNA SHEMA



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
mehanska dnevna stikalna ura, sinhrona, serija Tempus analog	9004840680911			BZT26448

MEHANSKA DNEVNA STIKALNA URA, KVARČNA, 1 TE, 1 ZAPIRALNI KONTAKT



SCHRACK INFO

- analogna časovna stikalna ura
- 1 kanal
- dnevni program
- z rezervnim napajanjem (možnost zamenjave NiMH-baterije)
- 96 stikalnih segmentov
- kvarčno krmiljena
- najkrajši čas preklopa: 15 minut
- vijajčne sponke
- ročno stikalo s 3 položaji: trajni VKLOP/AUTO/trajni IZKLOP
- prikaz stanja

TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	230 – 240 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
število kanalov	1
program	dnevni program
širina	1 TE
vrsta montaže	DIN-letev
vrsta priključka	vijajčne sponke
pogon	kvarčno krmiljeni koračni motor
energijska rezerva	3 dni
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
najkrajši čas preklopa	15 min
možnost programiranja vsakih	15 min
natančnost	$\leq \pm 1$ s/dan (quartz)
tip kontakta	zapiralni kontakt
izhod	brez potenciala in fazno neodvisen
število stikalnih segmentov	96
poraba v stanju pripravljenosti	0,5 W
po standardu	VDE
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-10 °C ... +50 °C

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
mehanska dnevna stikalna ura, kvarčna, 1TE, 1 zapiralni kontakt	9004840680928			BZT26450



MEHANSKA DNEVNA STIKALNA URA, SINHRONA, SERIJA TEMPUS ANALOG



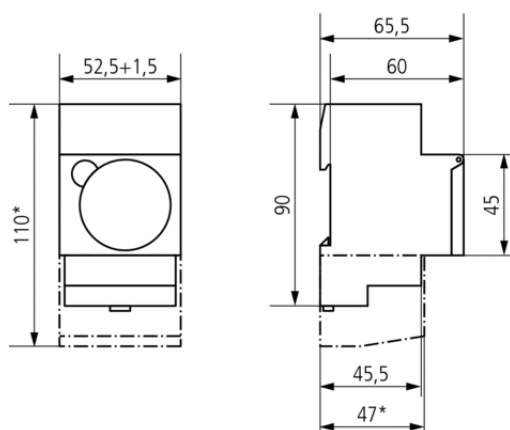
SCHRACK INFO

- analogna časovna stikalna ura
- 1 kanal
- dnevni program
- brez rezervnega napajanja
- sinhronizirana z omrežjem
- najkrajši čas preklopa: 30 minut
- enostaven preklop med poletnim in zimskim časom
- možna nastavitve časa v smeri urinega ali proti urinega kazalca
- 48 stikalnih segmentov
- vijajčne sponke
- izbor stikalnega delovanja
- trajni VKLOP/AUTO/trajni IZKLOP
- prikaz stanja
- prikaz delovanja

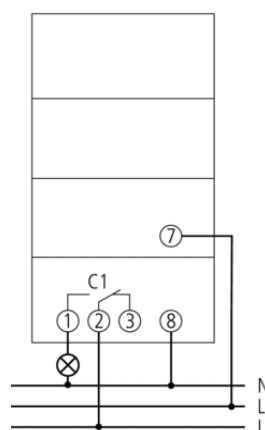
TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	230 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
število kanalov	1
program	dnevni program
širina	3 TE
vrsta montaže	DIN-letev
vrsta priključka	vijajčne sponke
pogon	sinhroni motor
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
najkrajši čas preklopa	30 min
možnost programiranja vsakih	30 min
natančnost	sinhronizirana z omrežjem
tip kontakta	preklopni kontakt
izhod	brez potenciala in fazno neodvisen
število stikalnih segmentov	48
poraba v stanju pripravljenosti	1 VA
po standardu	VDE
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-20 °C ... +50 °C

MERE



VEZALNA SHEMA



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
mehanska dnevna stikalna ura, sinhrona, serija Tempus analog	9004840680935			BZT27031



MEHANSKA DNEVNA STIKALNA URA, KVARČNA, SERIJA TEMPUS ANALOG



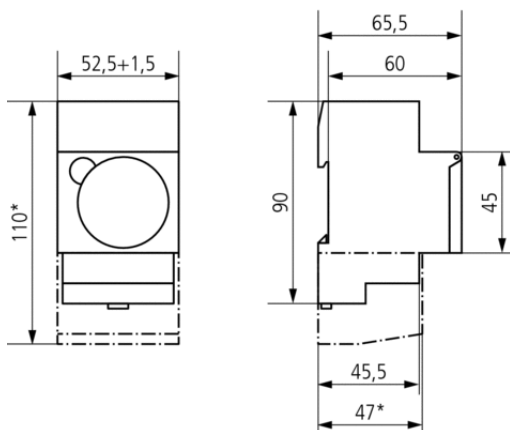
SCHRACK INFO

- analogna časovna stikalna ura
- 1 kanal
- dnevni program
- z rezervnim napajanjem (možnost zamenjave NiMH-baterije)
- sinhronizirana z omrežjem
- najkrajši čas preklopa: 30 minut
- enostaven preklop med poletnim in zimskim časom
- možna nastavitvev časa v smeri urinega ali proti urinemu kazalcu
- 48 stikalnih segmentov
- vijajčne sponke
- izbor stikalnega delovanja
- trajni VKLOP/AUTO/trajni IZKLOP
- prikaz stanja
- prikaz delovanja

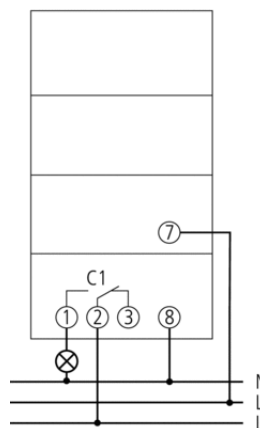
TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	230 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
število kanalov	1
program	dnevni program
širina	3 TE
vrsta montaže	DIN-letev
vrsta priključka	vijajčne sponke
pogon	kvarčno krmiljeni koračni motor
energijska rezerva	3 dni
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
najkrajši čas preklopa	30 min
možnost programiranja vsakih	30 min
natančnost	$\leq \pm 1 \text{ s/dan}$ (quartz)
tip kontakta	preklopni kontakt
izhod	brez potenciala in fazno neodvisen
število stikalnih segmentov	48
poraba v stanju pripravljenosti	0,1 W
po standardu	VDE
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-20 °C ... +50 °C

MERE



VEZALNA SCHEMA



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
mehanska dnevna stikalna ura, kvarčna, serija Tempus analog	9004840680942			BZT27131



DIGITALNA TEDENSKA STIKALNA URA, 1 KANAL, 1 TE, SERIJA TEMPUS D



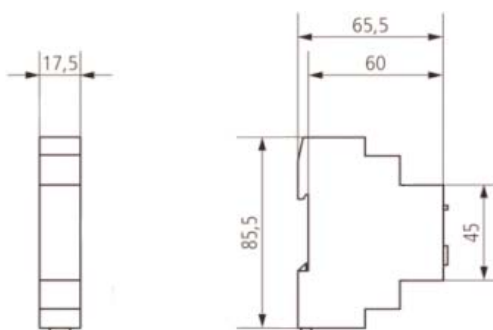
SCHRACK INFO

- digitalna časovna stikalna ura s tedenskim programom
- počitniški program
- 1 kanal
- osvetlitev zaslona (možnost izklopa)
- 56 spominskih mest
- PIN koda
- dvojne vzmetne priključne sponke
- avtomatski preklop med poletnim in zimskim časom
- vodenje uporabnika preko zaslona z besedilom
- 10 letno rezervno napajanje (litijeva baterija)
- čas preklopa VKLOP/IZKLOP
- izbor stikalnega delovanja
- trajni VKLOP/IZKLOP
- integriran števec obratovalnih ur

TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	230 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
širina	1 TE
vrsta montaže	DIN-letev
energijska rezerva	10 letno rezervno napajanje (litijeva baterija)
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	1000 W
sijalke 230 V	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 5 x 23 W
breme fluoresc. sijalk (VVG) nekompenzirane	800 VA
breme fluoresc. sijalk (VVG) serijska kompenzacija	800 VA
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	200 VA
najkrajši čas preklopa	1 s
natančnost	$\leq \pm 0,5$ s/dan (quartz)
moč v stanju pripravljenosti (stand-by)	0,4 W
certifikacijski znak	VDE
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-25 °C ... +55 °C

MERE



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
digitalna tedenska stikalna ura, 1 kanal, 1TE, serija Tempus D	9004840680904			BZT26440



DIGITALNA DNEVNA IN TEDENSKA STIKALNA URA, 1 KANAL, 16 A



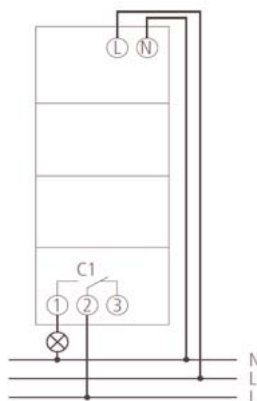
SCHRACK INFO

- digitalna časovna stikalna ura z dnevnim in tedenskim programom
- 1 kanal
- 28 spominskih mest
- vodenje uporabnika preko zaslona s simboli
- vijajčne sponke
- avtomatski preklop med poletnim in zimskim časom
- čas preklopa VKLOP/IZKLOP
- trajni VKLOP/IZKLOP

TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	220 – 230 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
širina	2 TE
vrsta montaže	DIN-letev
energijska rezerva	3 leta
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	1400 W
sijalke 230 V	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
breme fluoresc. sijalk (VVG) nekompenzirane	1400 VA
breme fluoresc. sijalk (VVG) serijska kompenzacija	1400 VA
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	220 VA
najkrajši čas preklopa	1 s
natančnost	$\leq \pm 1$ s/dan (quartz)
moč v stanju pripravljenosti (stand-by)	4,5 W
certifikacijski znak	VDE
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-20 °C ... +55 °C

VEZALNA SCHEMA



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
digitalna dnevna in tedenska stikalna ura, 1 kanal, 16A	9004840681031			BZT28371

DIGITALNA DNEVNA IN TEDENSKA STIKALNA URA, 2 KANALA, 16 A



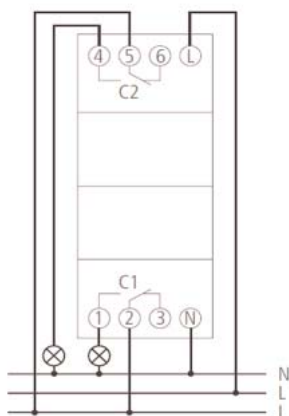
SCHRACK INFO

- digitalna časovna stikalna ura z dnevnim in tedenskim programom
- 2 kanala
- 56 spominskih mest
- vodenje uporabnika preko zaslona s simboli
- vijačne sponke
- avtomatski preklap med poletnim in zimskim časom
- čas preklopa VKLOP/IZKLOP
- trajni VKLOP/IZKLOP

TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	220 – 230 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
širina	2 TE
vrsta montaže	DIN-letev
energijska rezerva	3 leta
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	1400 W
sijalke 230 V	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
breme fluoresc. sijalk (VVG) nekompenzirane	1400 VA
breme fluoresc. sijalk (VVG) serijska kompenzacija	1400 VA
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	220 VA
najkrajši čas preklopa	1 s
natančnost	$\leq \pm 1$ s/dan (quartz)
moč v stanju pripravljenosti (stand-by)	4,5 W
certifikacijski znak	VDE
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-20 °C ... +55 °C

VEZALNA SCHEMA



OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
digitalna dnevna in tedenska stikalna ura, 2 kanala, 16A	9004840681048			BZT28372

DIGITALNA STIKALNA URA Z ASTRO FUNKCIJO, 1 KANAL, 2 TE, SERIJA TEMPUS D

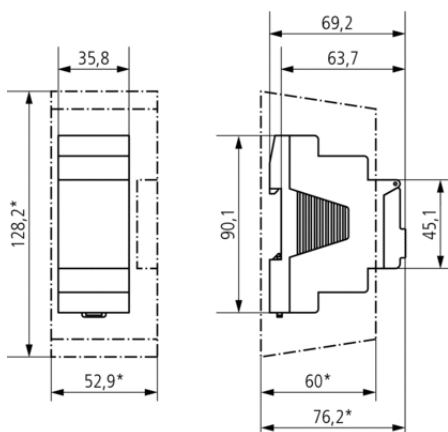


- nastavev lokacije preko koordinate ali države/mesto
- možnost nastavitve fiksnega časa VKLOP-a / IZKLOP-a (npr. nočni režim)
- simulacija preklonih časov (izračunanih astronomskih časov in nastavljenih časov VKLOP-a/ IZKLOP-a)
- negiran astronomski način (zvečer VKLOP - zjutraj IZKLOP ali zvečer IZKLOP - zjutraj VKLOP) ali izklop te funkcije
- dvojna vzmetna sponka
 - za 2 vodnika
 - mehka ali trda žica (z ali brez tulca)
 - premer žic: 0,5 - 2,5 mm²
 - tipka za odklop žic
- vodenje uporabnika preko zaslona z besedilom
 - tovarniško nastavljena datum in čas
 - polno delovanje brez napajanja
- 10 letno rezervno napajanje (litijeva baterija)
- preklop ob prehodu napetosti skozi nič (zero-cross) za varovanje relejev med preklpom in pri preklpu sijalk večjih moči
- izračunani astronomski časi preklopa
- možnost programiranja časov za VKLOP/IZKLOP
- izbor stikalnega delovanja
- trajni VKLOP/IZKLOP
- integriran števec obratovalnih ur
 - možna ponastavitev
 - funkcija spremljanja terminov za servis
- počitniški program
- osvetljen zaslon (možnost izklopa)
- PIN koda
- avtomatski preklop med poletnim in zimskim časom
 - možnost izklopa
 - možnost vnosa pravil za datume za Evropo, ZDA in druge države
 - možnost uporabe lastnih pravil ali izbiranje preklapljanja na določen datum

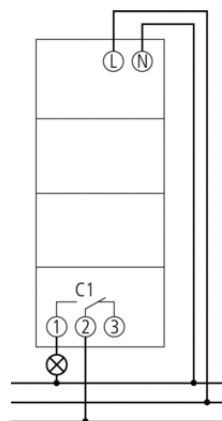
SCHRACK INFO

- digitalna stikalna ura z Astro funkcijo in tedenskim programom
- 1 kanal
- 54 spominskih mest
- Astro funkcija (avtomatski izračun časa sončnih vzhodov in zahodov za vse leto)
 - odmik (OFFSET) za nastavljene čase sončnega zahoda in vzhoda

MERE



VEZALNA SCHEMA



TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	230 – 240 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
širina	2 TE
vrsta montaže	DIN-letev
tip kontakta	preklopni kontakt
izhod	brez potenciala in fazno neodvisen
kontaktni razmik	< 3 mm (μ)
program	tedenski program, program z Astro funkcijo
programske funkcije	VKLOP-IZKLOP
število kanalov	1
število spominskih mest	54
energijska rezerva	10 letno rezervno napajanje (litijeva baterija)
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	2600 W
sijalke 230 V	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) nekompenzirane	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) serijska kompenzacija	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) paralelna kompenzacija	730 VA
breme fluorescentnih sijalk (EVG)	400 VA
stikalna zmogljivost min.	pribl. 10 mA
najkrajši čas preklopa	1 min
natančnost	$\leq \pm 0,5$ s/dan (quartz)
izhodišče časa	quartz
poraba v stanju pripravljenosti	0,8 W
po standardu	VDE
vrsta priključka	dvojna vzmetna sponka
tipkovnica	4 tipke
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-30 °C ... +55 °C

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
digitalna stikalna ura z Astro funkcijo, 1 kanal, 2TE, serija Tempus D	9004840681055			BZT28A71



DIGITALNA LETNA STIKALNA URA Z ASTRO FUNKCIJO, 2 KANALA, 2 PREKLOPNA KONTAKTA

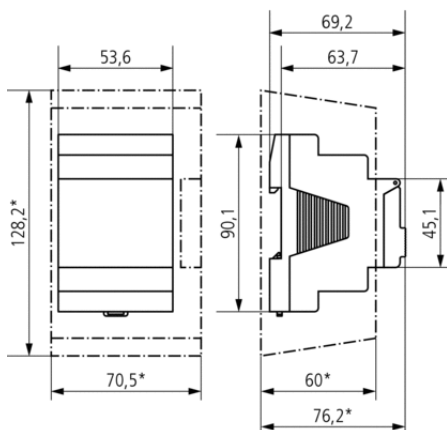


SCHRACK INFO

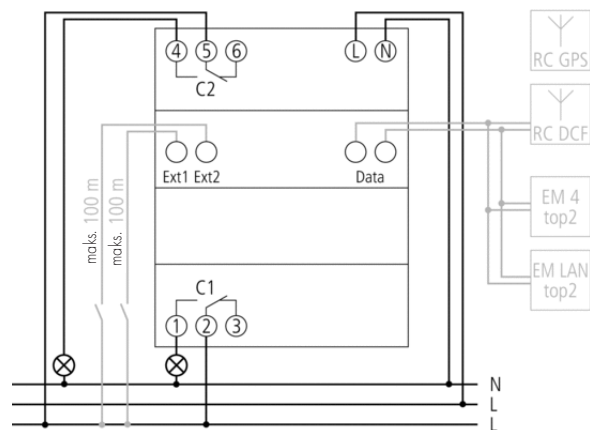
- digitalna časovna stikalna ura z letnim programom in Astro funkcijo
- sinhronizacija časa preko zunanje DCF ali GPS antene, dodatna nastavitve lokacije preko GPS za Astro funkcijo (GPS ni možno uporabiti s 24 V napravo)
- 2 kanala
 - možen priklop tipkala (zunanje izbirno stikalo, sekvenčni časovni rele)
 - možen priklop stikal (trajni VKLOP oz. IZKLOP)
- možen priklop dodatnega modula in Ethernet komunikacijskega modula (LAN)
- dvojna vzmetna sponka
 - za 2 vodnika
 - mehka ali trda žica (z ali brez tulca)
 - premer žic: 0,5 - 2,5 mm²
 - tipka za odklop žic

- vodenje uporabnika preko zaslona z besedilom
 - tovarniško nastavljena datum in čas
 - polno delovanje brez napajanja
- 800 spominskih mest
- 8 letno rezervno napajanje (litijeva baterija)
- preklop ob prehodu napetosti skozi nič (zero-cross) za varovanje relejev med preklopom in pri preklopu sijalk večjih moči
- avtomatski preklop med poletnim in zimskim časom
 - možnost izklopa
 - možnost vnosa pravil za datume za Evropo, ZDA in druge države
 - možnost uporabe lastnih pravil ali izbiranje preklapljanja na določen datum
- čas preklopa VKLOP/IZKLOP
- impulzni program
- ciklični program
- razširjene letne funkcije
 - osnovni tedenski program in 14 različnih tedenskih programov z različnimi nivoji in datumskimi območji
 - možnost programiranja trajnega VKLOP-a / trajnega IZKLOP-a z največjo prioriteto preko datumskega območja
 - fiksni in spremenljivi prazniki, od Velike noči odvisni prazniki, dnevi in datumski območja s serijskim vzorcem
 - podatkovna baza praznikov za Nemčijo in vseh zveznih dežel, za Švico, Francijo itd.
- simulacija programa na zaslonu ure
- grafična simulacija programa s celoletnim pregledom za vse kanale na PC-ju
- Astro funkcija (avtomatski izračun časa sončnih vzhodov in zahodov za vse leto)
 - odmik (OFFSET) za nastavljene čase sončnega zahoda in vzhoda
 - nastavitve lokacije preko koordinate ali države/mesto
 - na PC-ju je možno ustvariti lasten seznam priljubljenih mest in tabelo z astronomskimi časi
 - možnost nastavitve fiksnega časa VKLOP-a / IZKLOP-a (npr. nočni režim)
 - simulacija preklonih časov (izračunanih astronomskih časov in nastavljenih časov VKLOP-ov/ IZKLOP-ov) za vse leto
 - na izbiro različne astronomske nastavitve (zvečer VKLOP - zjutraj IZKLOP ali zvečer IZKLOP - zjutraj VKLOP, astronomski impulzni preklop)
- izbor stikalnega delovanja
- trajni VKLOP/IZKLOP
- odštevanje časa
- integriran števec obratovalnih ur
 - možna ponastavitev
 - funkcija spremljanja terminov za servis
- počitniški program
- 2 naključna programa
- osvetljen zaslon (možnost izklopa)
- PIN koda

MERE



VEZALNA SHEMA



TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	110 – 240 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
širina	3 TE
vrsta montaže	DIN-letev
tip kontakta	preklopni kontakt
izhod	neodvisno od faz (preklop ob prehodu napetosti skozi nič - zero-cross)
kontaktni razmik	< 3 mm
program	letni program, Astro program
programske funkcije	VKLOP-IZKLOP, pulzno, ciklično
število kanalov	2
zunanji vhodi	2
število spominskih mest	800
energijska rezerva	8 let
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	2600 W
breme žarnic/halogenskih žarnic 120 V	700 W
sijalke 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
sijalke 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
stikalna zmogljivost min.	pribl. 10 mA
najkrajši čas preklopa	1 s
natančnost	$\leq \pm 0,5$ s/dan (quartz) ali DCF77/GPS
izhodišče časa	quartz/DCF77/GPS
poraba v stanju pripravljenosti	1,2 W
vrsta priključka	dvojna vzmetna sponka
tipkovnica	4 tipke
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-30 °C ... +55 °C

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
digitalna letna stikalna ura z Astro funkcijo, 2 kanala, 2 preklopna kontakta	9004840680959			BZT27662



DIGITALNA LETNA STIKALNA URA Z ASTRO FUNKCIJO, 4 KANALI, 4 PREKLOPNI KONTAKTI

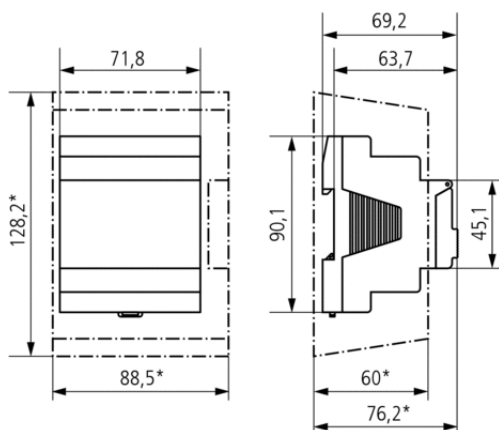


SCHRACK INFO

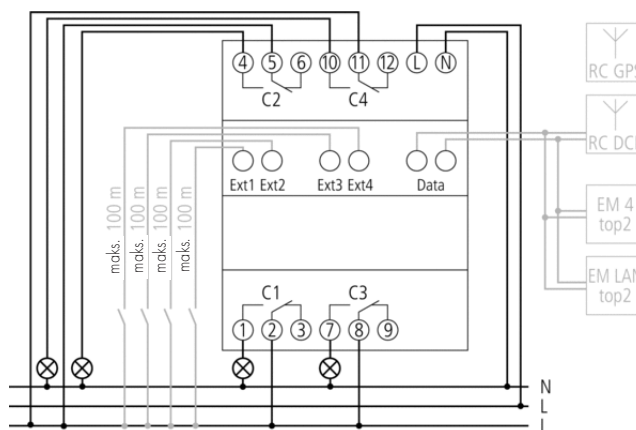
- digitalna časovna stikalna ura z letnim programom in Astro funkcijo
- sinhronizacija časa preko zunanje DCF ali GPS antene, dodatna nastavitve lokacije preko GPS za Astro funkcijo (GPS ni možno uporabiti s 24 V napravo)
- 4 kanali
- 4 zunanji vhodi
 - možen priklop tipkala (zunanje izbirno stikalo, sekvenčni časovni rele)
 - možen priklop stikal (trajni VKLOP oz. IZKLOP)
- možen priklop dodatnega modula in Ethernet komunikacijskega modula (LAN)
- dvojna vzmetna sponka
 - za 2 vodnika
 - mehka ali trda žica (z ali brez tulca)
 - premer žic: 0,5 - 2,5 mm²
 - tipka za odklop žic

- vodenje uporabnika preko zaslona z besedilom
 - tovarniško nastavljena datum in čas
 - polno delovanje brez napajanja
- 800 spominskih mest
- 8 letno rezervno napajanje (litijeva baterija)
- preklop ob prehodu napetosti skozi nič (zero-cross) za varovanje relejev med preklopom in pri preklopu sijalk večjih moči
- avtomatski preklop med poletnim in zimskim časom
 - možnost izklopa
 - možnost vnosa pravil za datume za Evropo, ZDA in druge države
 - možnost uporabe lastnih pravil ali izbiranje preklapljanja na določen datum
- čas preklopa VKLOP/IZKLOP
- impulzni program
- ciklični program
- razširjene letne funkcije
 - osnovni tedenski program in 14 različnih tedenskih programov z različnimi nivoji in datumskimi območji
 - možnost programiranja trajnega VKLOP-a / trajnega IZKLOP-a z največjo prioriteto preko datumskega območja
 - fikсни in spremenljivi prazniki, od Velike noči odvisni prazniki, dnevi in datumski območja s serijskim vzorcem
 - podatkovna baza praznikov za Nemčijo in vseh zveznih dežel, za Švico, Francijo itd.
- simulacija programa na zaslonu ure
- grafična simulacija programa s celoletnim pregledom za vse kanale na PC-ju
- Astro funkcija (avtomatski izračun časa sončnih vzhodov in zahodov za vse leto)
 - odmik (OFFSET) za nastavljene čase sončnega zahoda in vzhoda
 - nastavitve lokacije preko koordinate ali države/mesto
 - na PC-ju je možno ustvariti lasten seznam priljubljenih mest in tabelo z astronomskimi časi
 - možnost nastavitve fiksnega časa VKLOP-a / IZKLOP-a (npr. nočni režim)
 - simulacija preklonih časov (izračunanih astronomskih časov in nastavljenih časov VKLOP-ov/ IZKLOP-ov) za vse leto
 - na izbiro različne astronomske nastavitve (zvečer VKLOP - zjutraj IZKLOP ali zvečer IZKLOP - zjutraj VKLOP, astronomski impulzni preklop)
- izbor stikalnega delovanja
- trajni VKLOP/IZKLOP
- odštevanje časa
- integriran števec obratovalnih ur
 - možna ponastavitev
 - funkcija spremljanja terminov za servis
- počitniški program
- 2 naključna programa
- osvetljen zaslon (možnost izklopa)
- PIN koda

MERE



VEZALNA SHEMA



TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	110 – 240 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
širina	4 TE
vrsta montaže	DIN-letev
tip kontakta	preklopni kontakt
izhod	neodvisno od faz (preklop ob prehodu napetosti skozi nič - zero-cross)
kontaktni razmik	< 3 mm
program	letni program, Astro program
programske funkcije	VKLOP-IZKLOP, pulzno, ciklično
število kanalov	4
zunanji vhodi	4
število spominskih mest	800
energijska rezerva	8 let
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
stikalna zmogljivost kanalov 1+3	10 A
stikalna zmogljivost pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
breme žarnic/halogenskih žarnic 230 V	2300 W
breme žarnic/halogenskih žarnic 120 V	1150 W
sijalke 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
sijalke 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
stikalna zmogljivost min.	pribl. 10 mA
najkrajši čas preklopa	1 s
natančnost	$\leq \pm 0,5$ s/dan (quartz) ali DCF77/GPS
izhodišče časa	quartz/DCF77/GPS
poraba v stanju pripravljenosti	1,3 W
vrsta priključka	dvojna vzmetna sponka
tipkovnica	4 tipke
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
stopnja mehanske zaščite	IP 20
zaščitni razred	II po EN 60 730-1
temperatura okolja	-30 °C ... +45 °C

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
digitalna letna stikalna ura z Astro funkcijo, 4 kanali, 4 preklopni kontakti	9004840680966			BZT27664



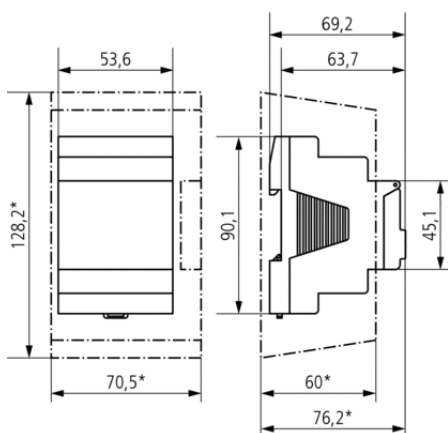
DIGITALNO TEMNILNO STIKALO Z NADGRADNIM SVETLOBNIM SENZORJEM, 1 PREKLOPNI KONTAKT



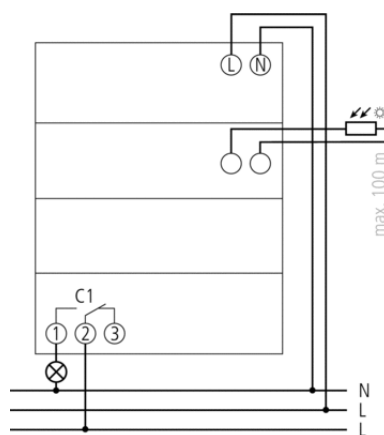
SCHRACK INFO

- temnilno stikalo z vgrajeno tedensko stikalno uro
- zunanji svetlobni senzor vključen v dobavo
- analogna nastavitve za preklop svetlobnega senzorja (lux)
- možna nastavitve zakasnitve VKLOP-a in IZKLOP-a
 - za preprečevanje neželenega preklapljanja zaradi bliskov, avtomobilskih žarometov, itd. tovarniško nastavljeno na 1 min.
- preklop svetlobnega senzorja (lux) in zakasnitev preklopa VKLOP-a in IZKLOP-a lahko nastavimo posebej
- možnost nastavitve fiksnega časa VKLOP-a/IZKLOP-a (npr. nočni režim)
 - možna nastavitve neodvisno od osvetljenosti
- na zaslonu prikaz stanja kanalov in preklopa
- dvojna vzmetna sponka
 - za vsaka 2 vodnika priključna sponka
- preklop ob prehodu napetosti skozi nič (zero-cross) za varovanje relejev med preklpom in pri preklpom sijalk večjih moči
- počitniški program z letno funkcijo
- možna je izbira različnih pravil za poletje/zimo ali prosto določanje
- trajni VKLOP/IZKLOP
- testna funkcija
 - trajni VKLOP) preverjanje inštalacije neodvisno nastavljene vrednosti osvetljenosti (lux)
- izbor stikalnega delovanja
- osvetljen zaslon (možnost izklopa)
- PIN koda
- števec obratovalnih ur (s funkcijo opominjanja)

MERE




VEZALNA SCHEMA



TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	220 – 240 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
število kanalov	1
število spominskih mest	56
poraba v stanju pripravljenosti	1,3 W
program	tedenski program
datni program	počitniški program
izhodišče časa	quartz
nastavitveno območje osvetljenosti	2 – 2000 lx
zakasnitev vklopa	0 – 59 min
zakasnitev izklopa	0 – 59 min
tip kontakta	preklopni kontakt
izhod	potencialno prost kontakt, ni za SELV
širina	3 TE
vrsta montaže	DIN-letev
vrsta priključka	dvojna vzmetna sponka
tipkovnica	4 tipke, 1 potenciometer
najkrajši čas preklopa	1 min
energijska rezerva	10 let, pri 20 °C
stikalna zmogljivost	16 A (pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (pri 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 10 A (breme fluoresc. sijalk)
stikalna zmogljivost min.	<10 mA
breme žarnic/halogenskih žarnic	2600 W
breme halogenskih žarnic	2600 W
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) nekompenzirane	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) serijska kompenzacija	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) RC-vezje (ohmsko kapacitivna vezja)	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) paralelna kompenzacija	800 VA, 80 μ F
energetsko varčne sijalke	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
breme fluorescentnih sijalk (EVG)	650 VA
po standardu	VDE
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
temperatura okolja	-30 °C ... +55 °C
stopnja mehanske zaščite	IP 20, senzor IP 55
zaščitni razred	II, senzor III
maks. dolžina vodnika do senzorja	100 m

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
digitalno temnilno stikalo z nadgradnim svetlobnim senzorjem, 1 preklopni kontakt	9004840680980			BZT27731



STIKALNE URE IN TEMNILNA STIKALA

stran
98

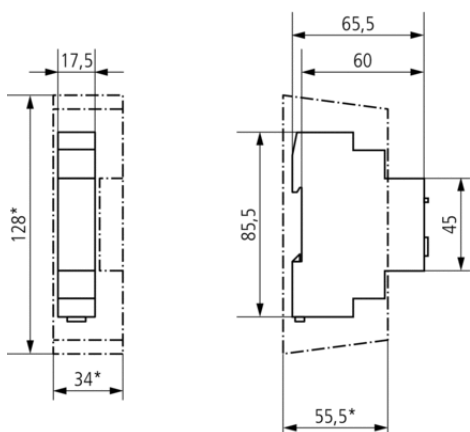
ANALOGNO TEMNILNO STIKALO Z NADGRADNIM SVETLOBNIM SENZORJEM, 1 PREKLOPNI KONTAKT, 1 TE



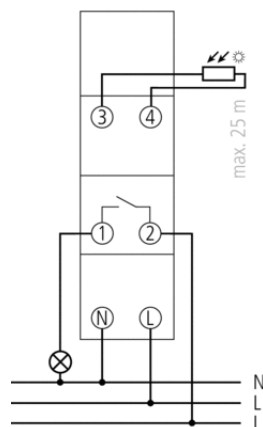
SCHRACK INFO

- analogno temnilno stikalo
- zunanji svetlobni senzor vključen v dobavo
- fiksna zakasnitev VKLOP-a in IZKLOP-a
 - za preprečevanje neželenega preklopa zaradi bliskov, avtomobilskih žarometov itd.
- prikaz stanja kanalov in preklopa
- brezstopenjsko stikalo za nastavitev osvetljenosti

MERE





VEZALNA SCHEMA



TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	220 – 240 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
število kanalov	1
poraba v stanju pripravljenosti	0,8 W
nastavitveno območje osvetljenosti	2 – 100 lx
zakasnitev vklopa	20 s
zakasnitev izklopa	80 s
tip kontakta	zapiralni kontakt
izhod	potencialno prost kontakt
širina	1 TE
vrsta montaže	DIN-letev
vrsta priključka	vijačne sponke
stikalna zmogljivost	16 A (pri 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (breme fluoresc. sijalk)
breme žarnic/halogenskih žarnic	2300 W
breme halogenskih žarnic	2300 W
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) nekompenzirane	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) serijska kompenzacija	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) RC-vezje (ohmsko kapacitivna vezja)	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) paralelna kompenzacija	400 VA, 42 μ F
energetsko varčne sijalke	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
breme fluorescentnih sijalk (EVG)	300 VA
po standardu	VDE
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
temperatura okolja	-25 °C ... +50 °C
stopnja mehanske zaščite	IP 20, senzor IP 54
zaščitni razred	II
maks. dolžina vodnika do senzorja	25 m

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
analogno temnilno stikalo z nadgradnim svetlobnim senzorjem, 1 preklopni kontakt, 1TE	9004840680973			BZT27711

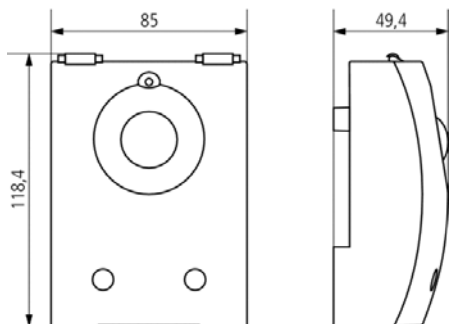
■ NADOMETNO TEMNILNO STIKALO Z VGRAJENIM SVETLOBNIM SENZORJEM



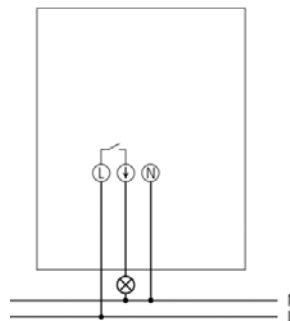
■ SCHRACK INFO

- temnilno stikalo z vgrajenim svetlobnim senzorjem
- fiksna zakasnitev VKLOP-a in IZKLOP-a
 - za preprečevanje neželenega preklopa zaradi bliskov, avtomobilskih žarometov itd.
- dovod kablov možen s hrbtne strani ali od spodaj
 - prekritje z zaskočno funkcijo pri odpiranju za enostavno montažo naprave
- neizgubljeni vijaki
- velik prostor za sponke
- nastavitev vrednosti osvetljenosti z zunanje strani, brez odpiranja naprave
- širok kot zaznavanja svetlobe (pribl. 180 stopinj)
- brezstopenjsko stikalo za nastavitev osvetljenosti
- testna tipka
 - Za preverjanje inštalacije neodvisno od nastavljene vrednosti osvetljenosti. Tipka je dostopna z zunanje strani, brez odpiranja naprave.

■ MERE



■ VEZALNA SHEMA



TEHNIČNI PODATKI

obratovalna napetost	220 – 240 V AC
frekvenca	50 – 60 Hz
število kanalov	1
poraba v stanju pripravljenosti	0,6 W
nastavitveno območje osvetljenosti	5 – 200 lx
predhodno nastavljeno območje osvetljenosti	15 lx
zakasnitev vklopa	40 s
zakasnitev izklopa	40 s
tip kontakta	zapiralni kontakt
izhod	ni potencialno prost (230 V)
vrsta montaže	stenska montaža ali montaža na drog
vrsta priključka	vijačne sponke
stikalna zmogljivost	16 A (pri 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (pri 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$)
breme žarnic/halogenskih žarnic	2300 W
breme halogenskih žarnic	2300 W
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) nekompenzirane	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) serijska kompenzacija	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) RC-vezje (ohmsko kapacitivna vezja)	2300 VA
breme fluorescentnih sijalk (konvencionalno) paralelna kompenzacija	400 VA, 42 μ F
energetsko varčne sijalke	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
po standardu	VDE
ohišje in izolacijski material	odporno na visoke temperature, samougasna termoplastika
temperatura okolja	-35 °C ... +55 °C
stopnja mehanske zaščite	IP 55
zaščitni razred	II

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
nadomestno temnilno stikalo z vgrajenim svetlobnim senzorjem	9004840680997			BZT27800





SHRAACH
3/3N
7863
CE

24/2
24/2
24/2
24/2

O-OFF

O-OFF

O-OFF

O-OFF

Zaščita pred napačnim priključkom vodnika na sponke ščiti pred napačnim ožičenjem. Ni samo velika pomoč pri ožičenju, ampak tudi požarna zaščita, ker ustvarja hitre in varne povezave.

PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE

■ VSEBINA

SPLOŠNE INFORMACIJE	stran 104
POWERTEC ODVODNIK STRELE Z ISKRIŠČEM	stran 109
PROTEC PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE	stran 112
COMBTEC PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE	stran 114
VARTEC PRENAPETOSTNI ODVODNIKI	stran 116
ODVODNIKI ZA POSAMEZNE NAPRAVE	stran 118
PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE ZA FOTONAPETOSTNE NAPRAVE	stran 120

PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE – SPLOŠNE INFORMACIJE

PREDPISI

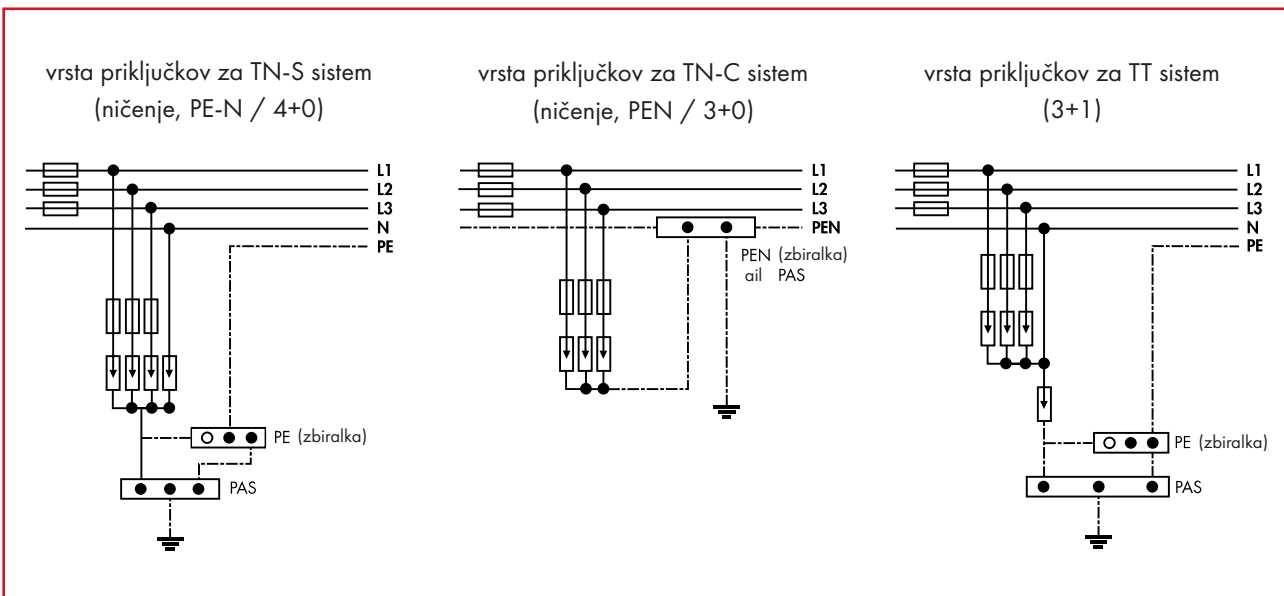


Pogoj za zanesljivo uporabo odvodnikov strele in prenapetostnih odvodnikov je preverjanje vodnikov po aktualno veljavnih standardih: IEC 61643, EN 61643-11.

Skupina odvodnikov Schrack je po teh standardih certificirana s strani neodvisnega inštituta za preverjanje in s tem upravičena nosilka ÖVE oznake.

VODNIKI SO RAZDELJENI V TRI RAZREDE

splošni naziv	oznaka po EN 61643-11	"stari" naziv
odvodnik toka strele	tip 1 (okrajšava: T1)	odvodnik razreda "B"
prenapetostni odvodnik	tip 2 (okrajšava: T2)	odvodnik razreda "C"
odvodnik za posamezne naprave	tip 3 (okrajšava: T3)	odvodnik razreda "D"



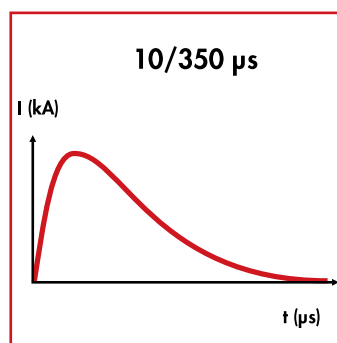
Izvleček iz EN 8001-1/A2

RAZVRSTITEV ODVODNIKOV

ODVODNIKI TOKA STRELE **T1 B**



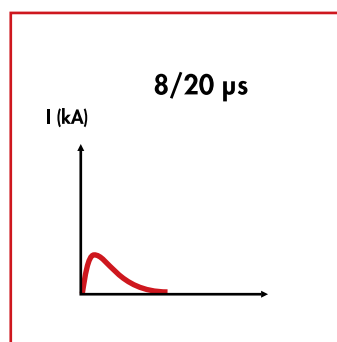
Odvodniki toka strele se uporabljajo za zaščito pred neposrednimi učinki toka strele. Posebnost teh odvodnikov je njihova nosilnost toka strele. Testirani so po zahtevah mednarodno standardiziranih odvodnikov razreda I (IEC 61643-1). Za razliko od ostalih tipov odvodnikov, se ti preizkušajo po krivulji impulza toka 10/350 μ s (oblika krivulje izpolnjuje zahteve za energijo in naboj). Pri tem so odločilni parametri: temenska vrednost tega vala (I_{imp}), specifična energija in naboj. Iz poznejših primerjav je razvidno, da odvodniki toka strele lahko odvedejo veliko večjo (večkratno) količino energije, kot prenapetostni odvodniki. Schrackova serija odvodnikov toka strele je preizkušena tako za direktni kot tudi za indirektni udar toka strele!

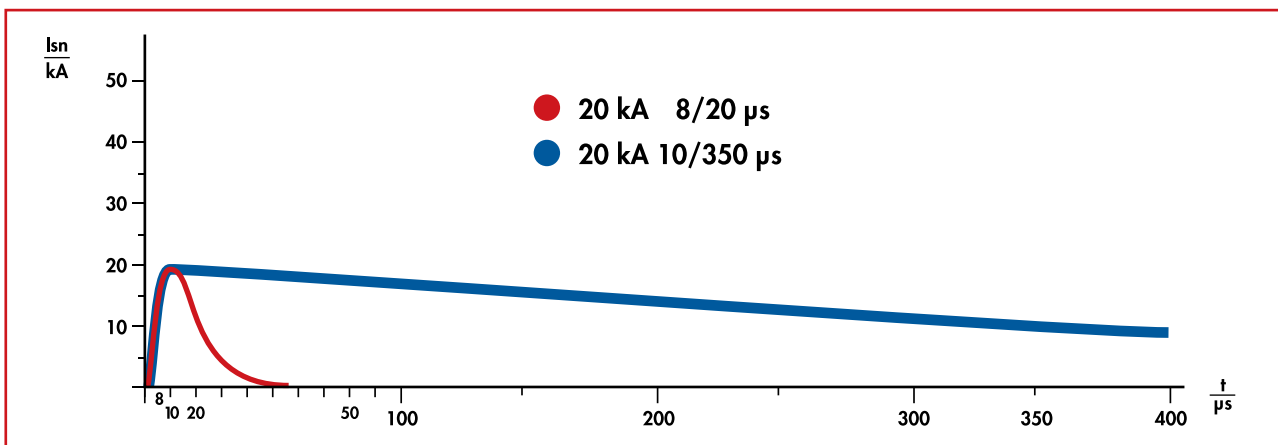


PRENAPETOSTNI ODVODNIKI **T2 II C**



Preizkušeni odvodniki tipa 2 (stara oznaka »C«) nimajo lastnosti odvajanja toka strele in se zato ne smejo uporabljati kot zaščita pred učinki direktnega udara strele. Prenapetostni odvodniki T2 so namenjeni zaščiti električne inštalacije in opreme pred indirektnimi vplivi udara strele in prenapetostmi, ki so posledica stikalnih ali drugih dogodkov v električnem omrežju. Prenapetostni odvodniki T2 se preizkušajo po standardizirani obliki krivulje impulza toka 8/20 μ s in se definirajo po temenski vrednosti toka. Količina energije, ki jo lahko prenapetostni odvodnik odvede, je veliko manjša (večkratno) od energije, ki jo lahko odvede odvodnik toka strele. Na naslednji strani je grafični prikaz primerjave za preizkusni razred I (10/350 μ s) in za preizkusni razred II (8/20 μ s) z isto vrednostjo temenskega toka. Če primerjamo površino pod obema krivuljama opazimo, kako očitno manj energije je pod krivuljo 8/20 μ s. Čeprav ima prenapetostni odvodnik T2 na preizkusni krivulji enako temensko vrednost toka kot odvodnik toka strele, nikakor ne more odvesti količine energije, ki jo s seboj prinese udar toka strele!



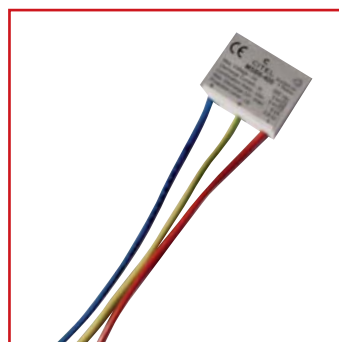


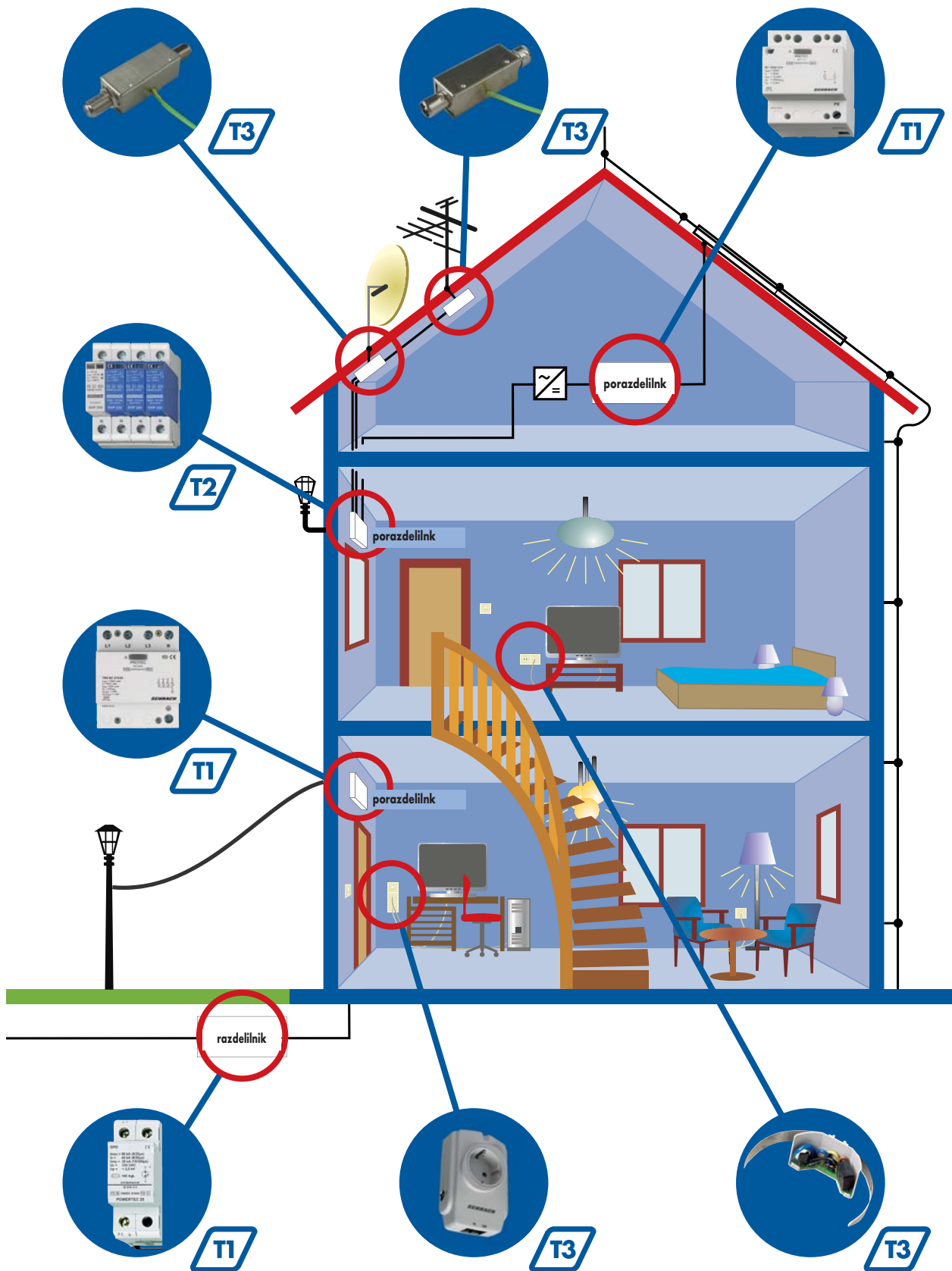
Primerjava krivulj preizkusnega razreda I (10/350) in preizkusnega razreda II (8/20)

ODVODNIKI ZA POSAMEZNE NAPRAVE **T3 III D**



Za občutljive končne porabnike je zaželena še dodatna zaščita pred prenapetostjo. Ti odvodniki z oznako T3 ali III (stara oznaka »D«) so preizkušeni s hibridnim generatorjem in definirani z vrednostjo karakteristik napetosti prostega teka U_{oc} in kratkostičnega toka I_{sc} . Zelo nizka stopnja zaščite nudi zaščito pred poškodbami občutljivim napravam. Pri vgradnji teh naprav je pomembno, da od mesta vgradnje odvodnika T3 do končnega porabnika ni več kot 10 m, da lahko opravlja popolno zaščitno funkcijo. Kombinacija z odvodnikom toka strele T1 oz. prenapetostnim odvodnikom T2 omogoča največjo možno zaščito pred prenapetostjo na končnem porabniku.

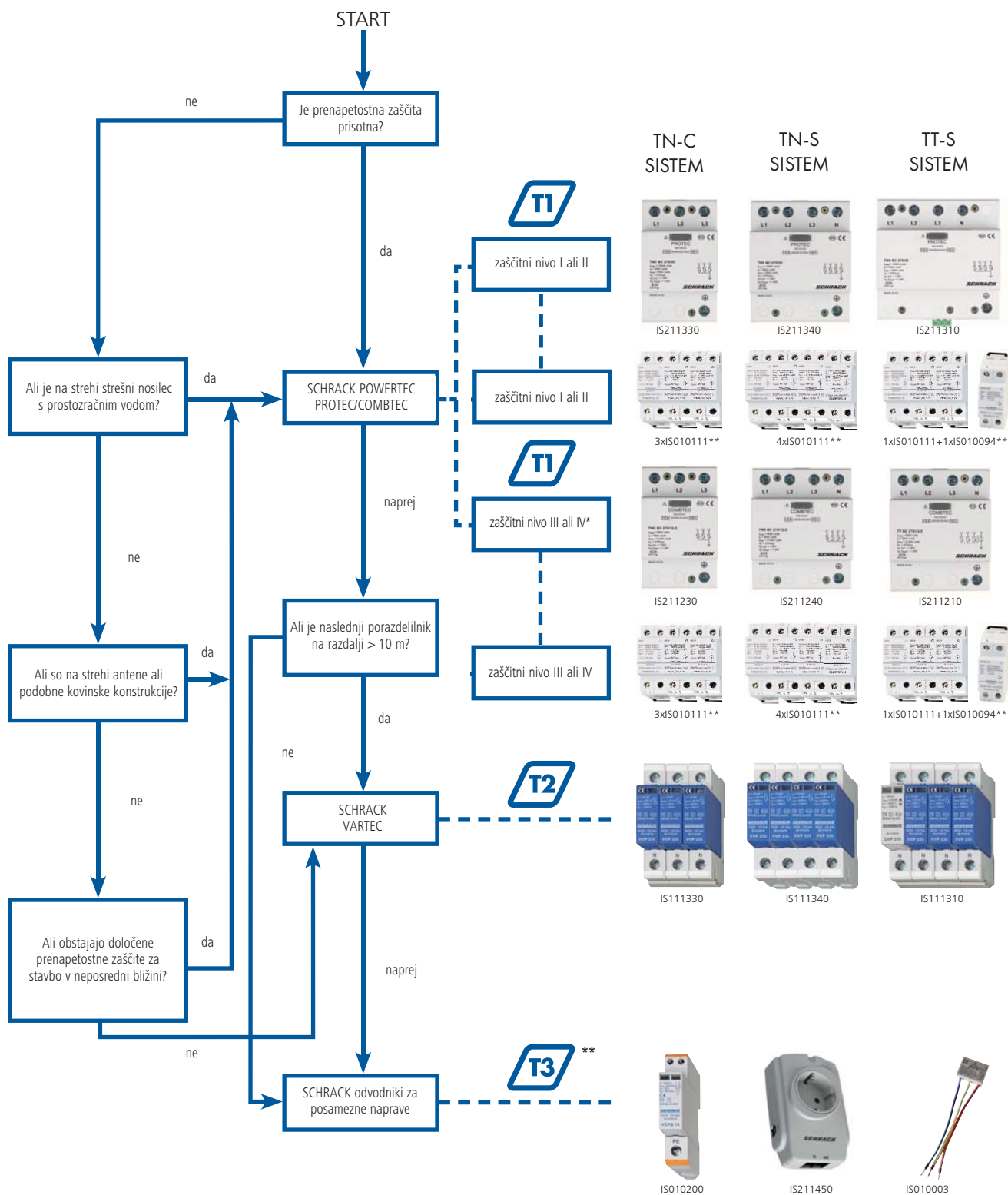




PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE

■ SCHRACKOV HITRI IZBOR PRENAPETOSTNIH ODVODNIKOV

Izbira pravih odvodnikov je eno napomembnejših področij, če hočemo zaščititi porabniško napravo. S Schrackovim hitrim izborom prenapetostnih odvodnikov lahko najdemo pravi odvodnik hitro in enostavno.



* V Avstriji se ne uporablja (ETV) ** neodvisno od mrežnega sistema

POWERTEC – ODVODNIKI TOKA STRELE Z ISKRIŠČEM (TI + TII)



POWERTEC

SCHRACK INFO

Serijski odvodniki Powertec so zgrajeni s selektivno, dvostopenjsko tehnologijo, ki je razvita posebej za visoke zahteve odvodnikov razreda TI in TII. Z uporabo hermetično zaprtega iskrišča, polnjenega z žlahtnim plinom, je izpolnjena zahteva po visoki odvodni zmogljivosti pri veliki stabilnosti delovanja. Zaradi selektivne, dvostopenjske tehnologije se ohranja nizki zaščitni napetostni nivo. Zaradi popolnoma zaprtega iskrišča oddušne odprtine niso potrebne in zato tudi ni potrebna varnostna razdalja do drugih naprav.

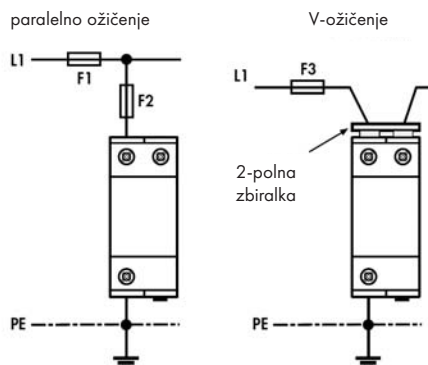
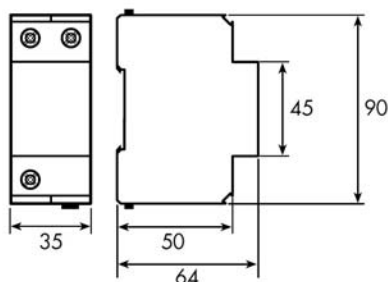
Ta specialna izvedba je namenjena za uporabo predvsem v predštevčnem območju naprav v Nemčiji. Pri montaži je treba upoštevati veljavne lokalne predpise o namestitvi.

TEHNIČNI PODATKI

šifra	ISO10111, ISO10112	ISO10113, ISO10114
impulzni tok I_{imp} (10/350)	25 kA (10/350)	25 kA (10/350)
električni naboj Q	12,5 As	30 As
specifična energija W/R	160 kJ/Ω	900 kJ/Ω
izvedba s pomožnim kontaktom	ISO10112	ISO10114
maks. trajna napetost U_c	335 VAC	
zaščitni napetostni nivo U_p	≤ 2,5 kV	
nazivna enosmerna delovna napetost	900 ± 20 %	
izolacijski upor R_{isol}	>10 ¹⁰	
odzivni čas	< 50 ns	
kratkostična trdnost pri maks. predvarovalki	25 kA	
območje delovne temperature	-40 °C do +80 °C	
maks. prerez priključka	večžični 50 mm ² (priporočen) / finožični 35 mm ²	
priporočen pritezni moment priključka	4,5 Nm	
material ohišja	polikarbonat (brez halogenov), siv	
stopnja mehanske zaščite po IEC 529	IP20	
montaža	DIN-letev 35 mm po EN50022	
mere	35 x 67 x 90 mm	

POWERTEC – ODVODNIKI TOKA STRELE Z ISKRIŠČEM (TI + TII) – NADALJEVANJE

MERE IN VEZALNE SCHEME



Pri uporabi varovalke vodnika (F1) ≤ 160 A, predvarovalka (F2) ni obvezna.

OPIS	TE	MASA (kg)	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
odvodnik toka strele, 25kA, razred I/II B/C	2	0,19	9004840268058			ISO10111
odvodnik toka strele, 25kA + pomožni kontakt, razred I/II B/C	2	0,19	9004840268041			ISO10112
odvodnik toka strele, 60kA, razred I/II B/C	2	0,19	9004840256000			ISO10113
odvodnik toka strele, 60kA + pomožni kontakt, razred I/II B/C	2	0,19	9004840268065			ISO10114
ZBIRALKE						
zbiralka, 3-polna, za TN-C sistem	-	-	9004840277944			ISO10173
zbiralka, 4-polna, za TN-S, TT sistem	-	-	9004840277951			ISO10174



POWERTEC N/PE Z ISKRIŠČEM



POWERTEC NIPE

SCHRACK INFO

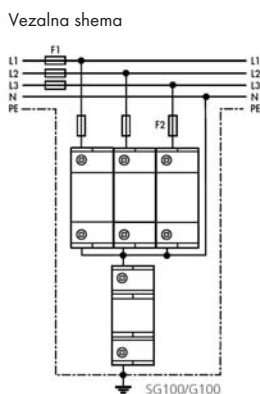
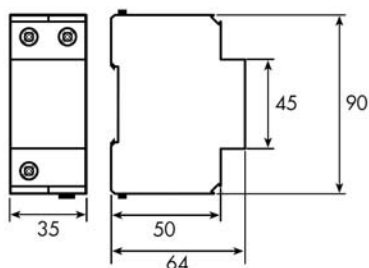
Enopolni N/PE-odvodnik toka strele 50 kA / 100 kA (10/350) μ s, SG50, G100 ustreza razredu TI+TII za zaščito pred vdorom tokovnih sunkov atmosferskih razelektritev v električne naprave. Naprava služi izenačitvi potencialov v 400/230 V AC TT-sistemu, kot N/PE-odvodnik pri 3+1 vezavi. Sposoben je odvajati razelektritvene tokove do 50 kA / 100 kA (10/350 μ s) z nabojem 50 As. Zaradi uporabe hermetično zaprtega iskrišča, polnjenega z žlahtnim plinom, nevarna oddušna odprtina ni nepotrebna.

Varnostna razdalja do sosednjih kablov in komponent zaradi neželenega električnega obloka ni potrebna. Glede na to, da mora ta odvodnik odvesti visoke razelektritvene tokove, je priporočljivo uporabiti enožično bakreno napeljavo prereza vsaj 16 mm². Skupna dolžina napeljave ne sme preseči 0,5 m. V nasprotnem primeru bi morala biti PE-napeljava inštalirana po možnosti v V-obliki z dodatno sponko. Po potrebi lahko ta odvodnik preverimo s pomočjo meritve upornosti. Pri R_{isol} 0,5 do 1 M Ω je treba odvodnik zamenjati ob prvi priložnosti, pri R_{isol} < 0,5 M Ω pa takoj.

TEHNIČNI PODATKI

šifra	ISO10084	ISO10094
impulzni tok I_{imp} (10/350)	50 kA (10/350)	100 kA (10/350)
električni naboj Q	25 As	50 As
specifična energija W/R	625 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
nazivni odvodni tokovni sunek (8/20) I_n	50 kA (8/20)	100 kA (8/20)
mejna napetost U_{os}	< 4,0 kV	< 4,0 kV
maks. trajna napetost U_c	255 VAC	
zaščitni napetostni nivo U_p	\leq 4,0 kV	
izolacijski upor R_{isol}	$> 10^{10}$	
100 % delovna udarna napetost strele 1,5/50	< 4,0 kV	
temperaturno območje	-40 °C do +85 °C	
maks. prerez priključka	večžični 50 mm ² (priporočen) / finožični 35 mm ²	
priporočen pritezni moment priključka	4,5 Nm	
material ohišja	polikarbonat (brez halogenov), siv	
stopnja mehanske zaščite po IEC 529	IP20	
montaža	DIN-letev 35 mm po EN50022	
mere	35 x 64 x 90 mm	

MERE IN VEZALNE SCHEME



Simbol odvodnika



OPIS	TE	MASA (kg)	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
odvodnik N/PE, 50kA, SG50, razred I/B	2	0,226	9004840253191			ISO10084
odvodnik N/PE, 100kA, G100, razred I/B	2	0,190	9004840253207			ISO10094
ZBIRALKE						
zbiralka, 4-polna, za TN-S, TT sistem	-	-	9004840277951			ISO10174



PROTEC PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE



PROTEC

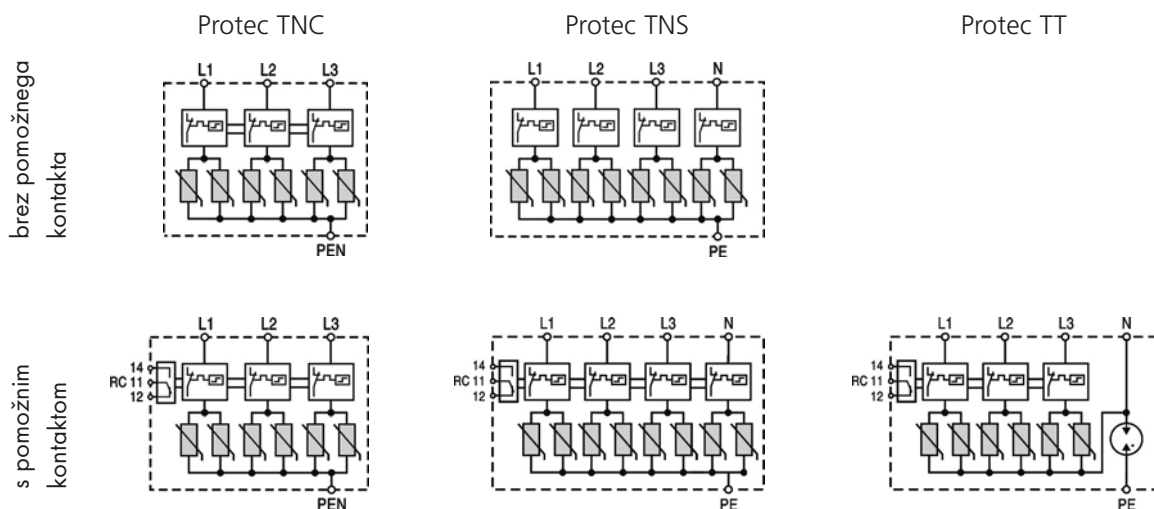
SCHRACK INFO

Schrackova serija Protec je kombinacija odvodnika toka strele z iskrščem in prenapetostnega odvodnika (TI + TII). Ta serija je bila preizkušena in certificirana po IEC/EN 61643. Uporaba Schrack Protec odvodnikov je potrebna pri napravah, ki so uvrščene v I ali II razred zaščite pred strelo (25 kA/19 kA (10/350) na pol). Pri notranji montaži, ki ni odvisna od lege, je treba upoštevati državne predpise za inštalacije (Avstrija: ÖVE/Ö NORM E 8001, ÖVE/Ö NORM 8049, ÖVE/Ö NORM EN 62305). Serija Protec je bila razvita tako, da za vsak mrežni sistem obstaja ena skupna naprava – skupni priklp različnih naprav ni nujen. Za enostavno vgradnjo odvodnika na letev z varovalčnim stikalom za okvarni tok so na voljo posebne letve.

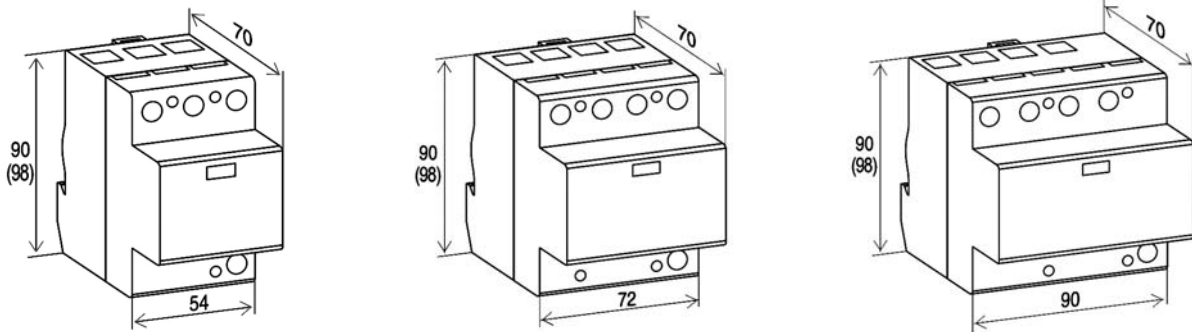
TEHNIČNI PODATKI

	Protec TNC	Protec TNS	Protec TT
preizkušeno po	preizkusni razred I + II (B + C) IEC61643-1/EN 61643-11		
maks. trajna napetost U_c	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)
impulzni tok I_{imp}	25 kA/pol	25 kA/pol	25 kA/pol - 100 kA (GDT)
specifična energija (W/R)	156 kJ/Ω/pol	156 kJ/Ω/pol	156 kJ/Ω/pol - 2,5 MJ/Ω (GDT)
električni naboj Q	12,5 As/pol	12,5 As/pol	12,5 As/pol - 50 As (GDT)
maks. odvodni tokovni sunek I_{max} (8/20)	100 kA/pol	100 kA/pol	100 kA/pol - 100 kA (GDT)
nazivni odvodni tokovni sunek I_n (8/20)	25 kA/pol	25 kA/pol	25 kA/pol - 100 kA (GDT)
zaščitni napetostni nivo U_p (at I_n)	≤ 1,4 kV	≤ 1,4 kV	≤ 1,5 kV
maks. pritezni moment	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
največja dopustna predvarovalka	250 AgL		
temperaturno območje	-40 °C do +80 °C		
prez priključka	35 mm ² (enožično) / 25 mm ² (finožično)		
montaža	35 mm DIN-letev		
stopnja mehanske zaščite	IP20		
mere	54 x 90 x 70 mm	72 x 90 x 70 mm	-
mere s pomožnim kontaktom	54 x 98 x 70 mm	72 x 98 x 70 mm	90 x 98 x 70 mm

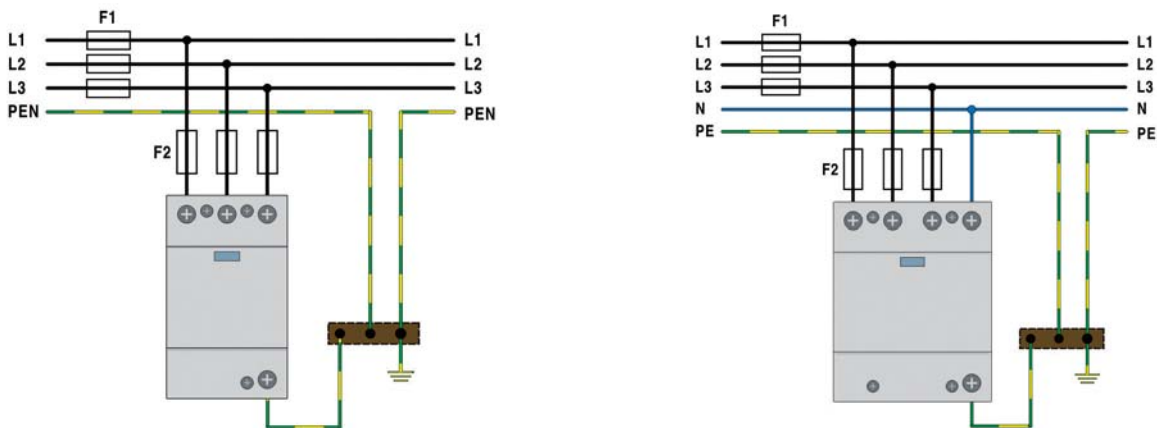
VEZALNE SCHEME



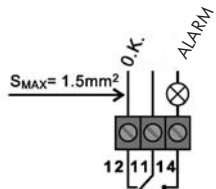
■ MERE



■ VEZALNE SCHEME



■ DRUGO



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



Pri odvodnikih s pomožnim kontaktom se šifra konča z "1".

Če se barva okenca spremeni na rdeče, je bil odvodnik preobremenjen in ga je treba zamenjati.

OPIS	TE	ZAŠČIT.NIVO	ODVOD.RAZRED	U _c	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
PROTEC BC TNC 275/25	3	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553963			IS211330
PROTEC BC TNC 275/25 + PK	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 + PK	4	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553994			IS211341
PROTEC BC TT 275/25 + PK	5	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840554007			IS211311
zbiralka UEA (BC) med RCCB, 3-pol.	6				9004840557091			IS050019
zbiralka UEA (BC) med RCCB, 4-pol.	8				9004840557084			IS050020

COMBTEC PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE



COMBTEC

SCHRACK INFO

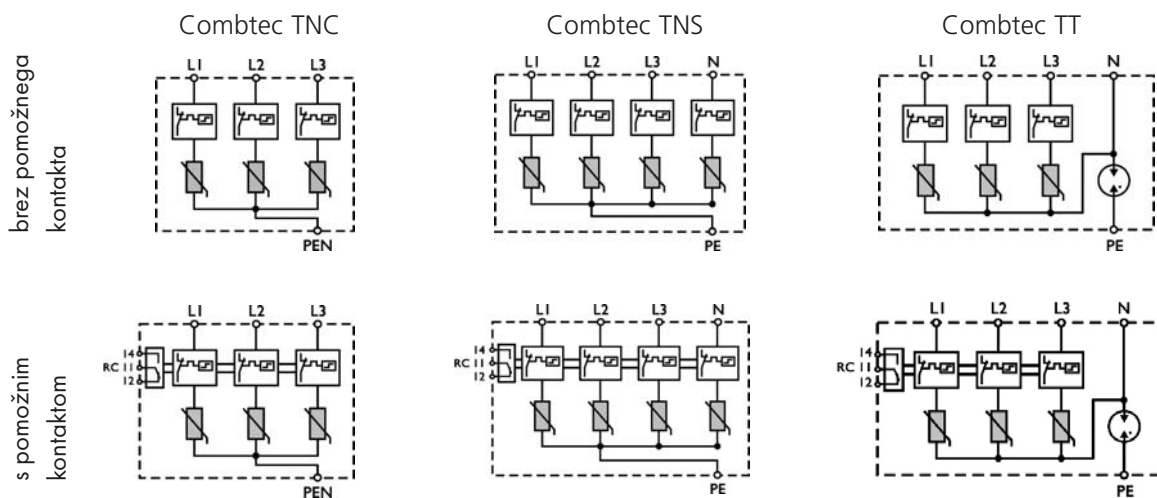
Schrackova serija Combtec je kombinacija odvodnika toka strele in prenapetostnega odvodnika (TI + TII). Ta serija je bila preizkušena in certificirana po IEC/EN 61643. Uporaba Schrack Protec odvodnikov je potrebna pri napravah, ki so uvrščene v III ali IV nivo zaščite pred strelo (12,5 kA (10/350) na pol). Pri notranji montaži, ki ni odvisna od lege, je treba upoštevati nacionalne predpise za inštalacije (Avstrija: ÖVE/Ö NORM E 8001, ÖVE/Ö NORM 8049, ÖVE/Ö NORM EN 62305). Serija Protec je bila razvita tako, da za vsak mrežni sistem obstaja ena skupna naprava – skupni priklop različnih naprav ni nujen. Za enostavno vgradnjo odvodnika na letev z varovalčnim stikalom za okvarni tok so na voljo posebne letve.

TEHNIČNI PODATKI

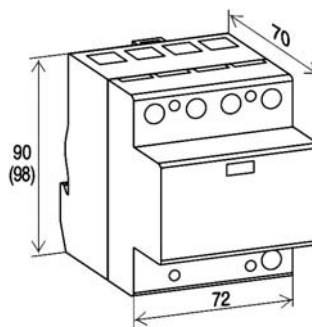
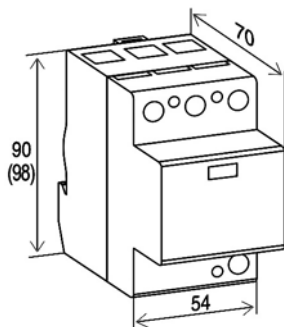
	Combtec TNC*	Combtec TNS*	Combtec TT*
preizkušeno po	preizkusni razred I + II + [III] (B + C + [D]) IEC61643-1/EN 61643-11		
maks. trajna napetost U_c *	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)
impulzni tok I_{imp} (10/350)	12,5 kA/pol	12,5 kA/pol	12,5 kA/pol
specifična energija (W/R)	39 kJ/Ω/pol	39 kJ/Ω/pol	39 kJ/Ω/pol
električni naboj Q	6,25 As/pol	6,25 As/pol	6,25 As/pol
maks. odvodni tokovni sunek I_{max} (8/20)	50 kA/pol	50 kA/pol	50 kA/pol
nazivni odvodni tokovni sunek I_n (8/20)	20 kA/pol	20 kA/pol	20 kA/pol
[kombinirani tokovni sunek U_{oc}/I_{sc}]	[10 kV/5 kA]	[10 kV/5 kA]	[10 kV/5 kA]
zaščitni napetostni nivo U_p (at I_n)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
maks. pritezni moment	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
največja dopustna predvarovalka	250 AgL		
temperaturno območje	-40 °C do +80 °C		
prez priključka	35 mm ² (enožično) / 25 mm ² (finožično)		
montaža	35 mm DIN-letev		
stopnja mehanske zaščite	IP20		
mere	54 x 90 x 70 mm	72 x 90 x 70 mm	72 x 90 x 70 mm
mere s pomožnim kontaktom	54 x 98 x 70 mm	72 x 98 x 70 mm	72 x 98 x 70 mm

* pri izvedbah z najvišjo trajno napetostjo $U_c = 335$ VAC so vsi ostali tehnični podatki enaki

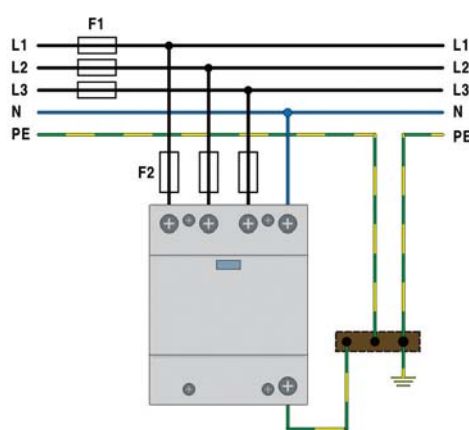
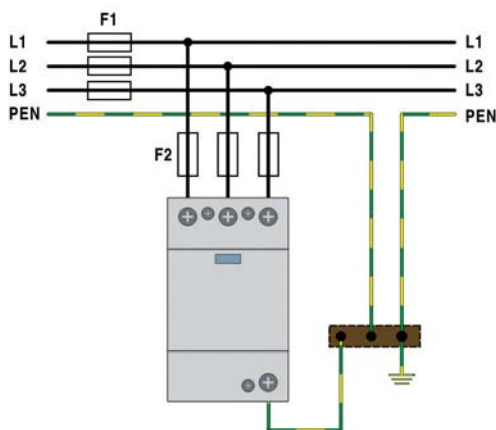
VEZALNE SCHEME



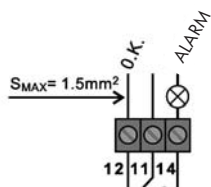
MERE



VEZALNE SCHEME



DRUGO



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



Pri odvodnikih s pomožnim kontaktom se šifra konča z "1".

Če se barva okenca spremeni na rdeče, je bil odvodnik preobremenjen in ga je treba zamenjati.

OPIS	TE	ZAŠČIT.NIVO	ODVOD.RAZRED	U _c	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
COMBTEC BC TNC 275/12,5	3	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554014			IS211230
COMBTEC BC TNC 275/12,5 + PK	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 + PK	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 + PK	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554069			IS211211
COMBTEC BCD TNS 275/12,5 + PK	4	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554083			IS211441
zbiralka UEA (BC) med RCCB, 3-pol.	6				9004840557091			IS050019
zbiralka UEA (BC) med RCCB, 4-pol.	8				9004840557084			IS050020



VARTEC PRENAPETOSTNI ODVODNIKI (TII)



VARTEC

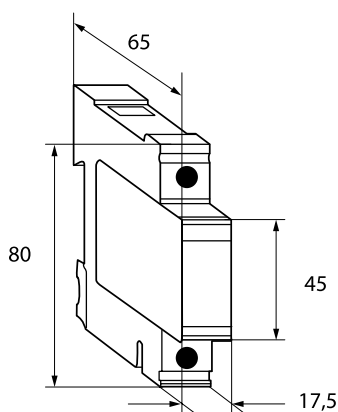
SCHRACK INFO

Schrackova serija Vartec je serija prenapetostnih odvodnikov (TII). Serija je bila preizkušena in certificirana po IEC/EN 61643. Odvodnike Schrack Vartec je treba uporabiti pri napravah, ki se postavljajo na novo oziroma so se znatno spremenile. Pri notranji montaži, ki ni odvisna od lege, je treba upoštevati državne predpise za namestitev (Avstrija: ÖVE/ÖNORM E 8001). Odvodniki so v natični izvedbi in jih je v primeru preobremenitve odvodnika zelo enostavno zamenjati.

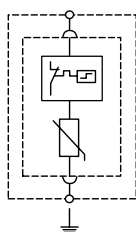
TEHNIČNI PODATKI

opis	VGM-20	VVM 255-15	VVM 255-20	VVM 320-15	VVM 320-20
šifra	IS010350	IS010351	IS010352	IS010353	IS010354
maks. trajna napetost U_c	255 VAC	255 VAC	255 VAC	320 VAC	320 VAC
nazivni odvodni tokovni sunek (8/20) I_n	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)
maks. odvodni tokovni sunek (8/20) I_{max}	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)
zaščitni napetostni nivo U_p	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
preostala napetost pri 5 kA (8/20) U_{res}	-	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,1$ kV
sledilni tok I_t	100 Arms	-	-	-	-
odzivni čas t_a	100 ns	25 ns			
termični odklop	ne	da			
predvarovalka	-	maks. 125 AgL			
kratkostična trdnost I_{scor}	-	25 kA / 50 Hz			
preizkušeno po	IEC/EN 61643-11				
material ohišja	termoplastika; UL 94V-0				
temperaturno območje	-40 °C do +80 °C				
širina (DIN43880)	1 TE				
mere (mm)	17,7 x 61 x 47				
masa (g)	50	55			
montaža	podnožje Vartec VGM	podnožje Vartec VVM			
kodiranje	da				
prikaz napak	da				

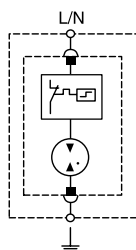
MERE IN VEZALNE SCHEME



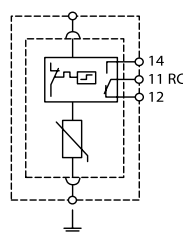
VVP 255/355



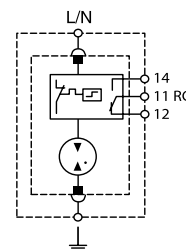
DVP 255



VVP 255/355
s pomožnim stikalom



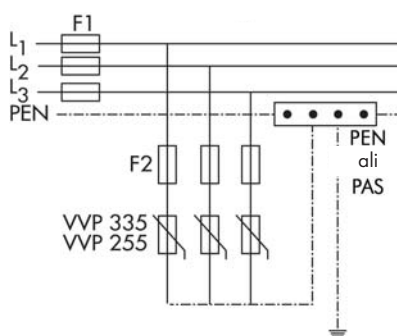
DVP 255
s pomožnim kontaktom



VEZALNE SCHEME

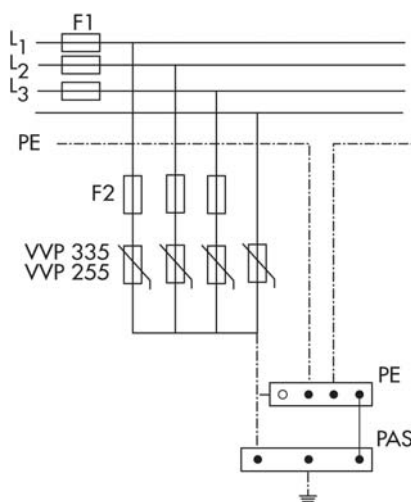
TN-C mrežni sistem

ničenje



TN-S mrežni sistem

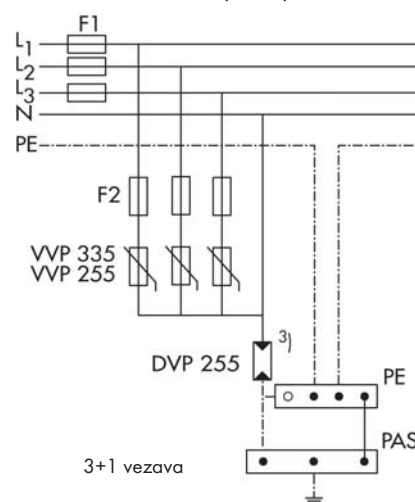
ničenje



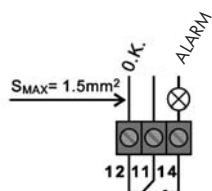
TN-S/TT-/IT-mrežni sistem

ničenje
RCD-zaščita

nadzor izolacijske upornosti



DRUGO



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



Pri odvodnikih s pomožnim kontaktom se šifra konča z "1".

Če se barva okenca spremeni na rdečo, je bil odvodnik preobremenjen in ga je treba zamenjati.

OPIS	U _c	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
MODULI					
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
PODNOŽJA					
podnožje 1-pol. za VVM-modul		9004840779356			ISO10310
podnožje 1-pol. + pomožni kontakt za VVM-modul		9004840779363			ISO10311
podnožje 1-pol. za VGM-modul		9004840779370			ISO10312
podnožje TII, 1+1, brez pomožnega kontakta		9004840779394			ISO10320
podnožje TII, 1+1, s pomožnim kontaktom		9004840779400			ISO10321
podnožje TII, 2+0, brez pomožnega kontakta		9004840779417			ISO10322
podnožje TII, 2+0, s pomožnim kontaktom		9004840779424			ISO10323
podnožje TII, 3+0, brez pomožnega kontakta		9004840779431			ISO10330
podnožje TII, 3+0, s pomožnim kontaktom		9004840779448			ISO10331
podnožje TII, 3+1, brez pomožnega kontakta		9004840779455			ISO10340
podnožje TII, 3+1, s pomožnim kontaktom		9004840779462			ISO10341
podnožje TII, 4+0, brez pomožnega kontakta		9004840779479			ISO10342
podnožje TII, 4+0, s pomožnim kontaktom		9004840779486			ISO10343

ODVODNIKI ZA POSAMEZNE NAPRAVE



ISO10200

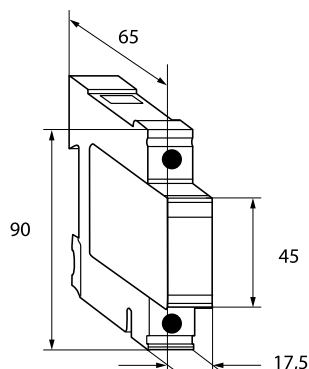
SCHRACK INFO

Schrackov odvodnik za posamezne naprave (T3) za vgradnjo na letve v notranjih prostorih je namenjen za zaščito enofaznih naprav pred nenadnimi prenapetostmi. Z dvema zaščitnima priključkoma v eni razdelilni enoti je Schrackov odvodnik za posamezne naprave primeren za montažo v male razdelilnike, kjer ni na voljo veliko prostora ali za druga ohišja na DIN-letvi. Natična montaža omogoča enostavno menjavo modula pri morebitni preobremenitvi odvodnika.

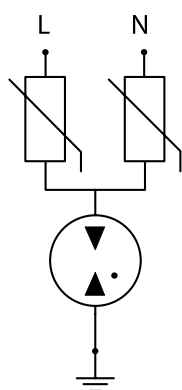
TEHNIČNI PODATKI

	VMG 275
trajna napetost odvodnika U_c	275 VAC
nazivni odvodni tokovni sunek I_n (8/20)	3 kA/pol
kombinirani tokovni sunek U_{oc} (1,2/50)	6 kV/pol
zaščitni napetostni nivo U_p pri I_n	0,9 kV
odzivni čas t_a	<100 ns
temperaturno območje	-40 °C do +80 °C
stopnja mehanske zaščite, odprt/vgrajen	IP20 / 40
največja dopustna predvarovalka	63 A
maks. prerez priključka	L, N = 6 mm ² ; PE = 25/35 mm ²
pomožni kontakt (opcija)	250 VAC / 0,5 A; maks. 1,5 mm ²

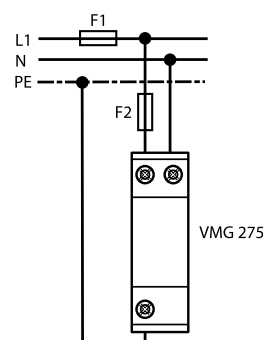
MERE IN VEZALNE SCHEME



Notranja vezalna shema



Vežalna shema



F2 potrebna samo če je F1 > 63 AgL

OPIS	TE	ODVOD.RAZRED	U_c	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
D-odvodnik, modul, 3kA, VMG	1	TIII (D)	275 VAC	9004840250657			ISO10200
podnožje, 1-polno, za VMG / VEPG	1			9004840250664			ISO10201
podnožje, 1-polno + pomožni kontakt za VMG / VEPG	1			9004840250671			ISO10202



ODVODNIKI ZA POSAMEZNE NAPRAVE – IZVEDBA PO/NO



IS211450/ISO10002/ISO10003

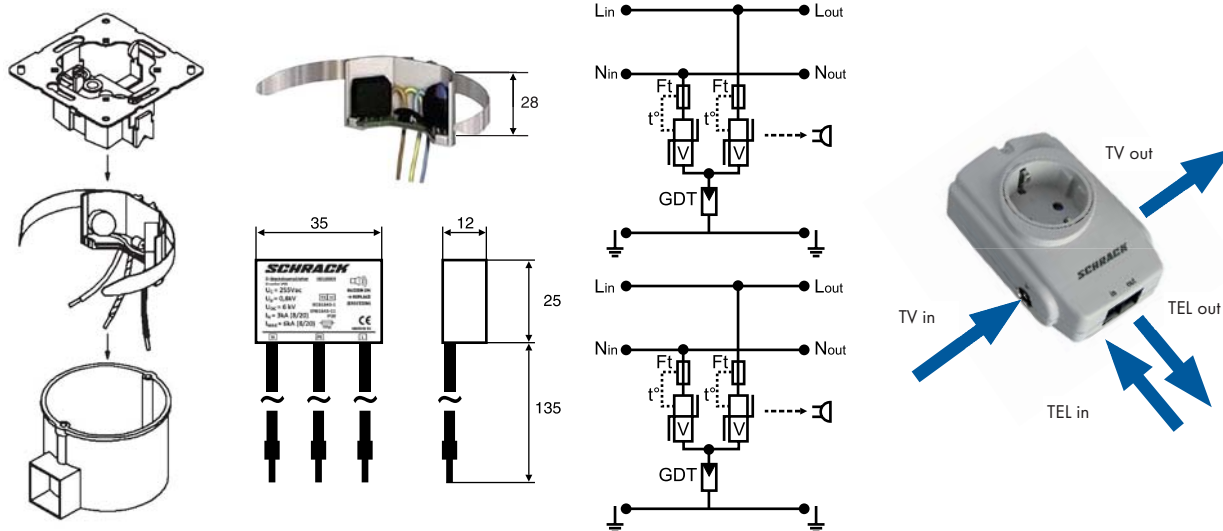
SCHRACK INFO

Schrackovi odvodniki za posamezne naprave za vgradnjo v podmetne doze so primerni za opremljanje novih ali izboljšanje obstoječih šuko vtičnic. Prehodno ožičenje pri ISO 10002 omogoča priklop dodatnih vtičnic. V primeru preobremenitve vgrajeni dajalnik signala javlja okvaro na napravi. Oskrba naprav z napetostjo ostane nemotena. Schrackov vmesnik med vtičnico in napravo je idealen za naknadno vgradnjo odvodnika preizkusnega razreda 3 za občutljive končne naprave. Kombinacija zaščite energijskih vodov in podatkovnih vodov s F-priključkom (TV antena) oziroma s telefonskim priključkom (RJ11) zaščiti vse pomembne dovode k TV sprejemniku ali telefonski napeljavi. Vgrajuje se vedno v kombinaciji z odvodniki Protec, Combtec ali Vartec!

TEHNIČNI PODATKI

šifra	podmetni vgradni odvodnik		vmesna vtičnica
	ISO10002	ISO10003	IS211450
preizkušeno po	preizkusni razred III (D) IEC61643-1/EN 61643-11		
prehodno ožičenje	da	ne	ne
maks. trajna napetost U_c	255 VAC	255 VAC	275 VAC
kombinirani tokovni sunek U_{oc}/I_{sc}	4 kV/2,5 kA	6 kV/3 kA	6 kV/3 kA
maks. vhodna moč	-	-	3500 VA
zaščitni napetostni nivo U_p (pri $I_n/L-N$)	< 0,9 kV	< 0,8 kV	< 1,25 kV
največja dopustna predvarovalka	16 Agl/gG		
temperaturno območje	0 °C do +40 °C		
prerez priključka	2,5 mm ²	1,5 mm ²	-
signalizacija	brenčalo	brenčalo	LED prikazovalnik
otroška zaščita	-	-	da

MONTAŽA / MERE / VEZALNA SCHEMA ZA ODVODNIKE



OPIS	ODVOD.RAZRED	U_c	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
vmesna vtičnica, 230VAC / 16A	TIII (D)	275 V AC	9004840585919			IS211450
D-odvodnik za PO doze, 2,5kA, prehodno ožičenje	TIII (D)	255 V AC	9004840255911			ISO10002
D-odvodnik za PO doze, 2,5kA	TIII (D)	255 V AC	9004840532432			ISO10003



PRENAPETOSTNI ODVODNIKI, ODVODNIKI TOKA STRELE ZA FOTONAPETOSTNE NAPRAVE



ISO1110

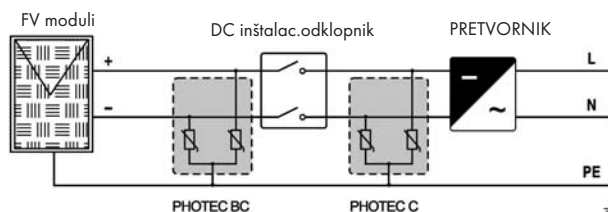
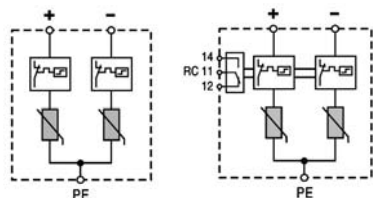
SCHRACK INFO

Serijska Schrack-Photec je bila posebej razvita za zaščito fotonapetostnih naprav in jih štiti pred neposrednimi in posrednimi učinki strel in prenapetostmi. S pravilno montažo teh odvodnikov je fotonapetostna naprava zaščitena na območjih, kjer je nivo zaščite pred strelami III in IV. Z uporabo 2 sponek na zaščiteni pol se lahko vzpostavijo varno povezavo med napeljavo in napravami. Kombinacija odvodnika strela in prenapetostnega odvodnika ne zahteva nobenih dodatnih odvodnikov med fotonapetostnim panelom in usmernikom.

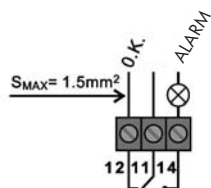
TEHNIČNI PODATKI

	PHOTEC BC 1000	PHOTEC BC 550
preizkušeno po	preizkusni razred I + II (B + C) IEC61643-1/EN 61643-11	
maks. trajna napetost	1000 VDC	550 VDC
impulzni tok I_{imp} (10/350)	12,5 kA/pol	12,5 kA/pol
maks. odvodni tokovni sunek I_{max} (8/20)	40 kA/pol	40 kA/pol
nazivni odvodni tokovni sunek I_n (8/20)	20 kA/pol	20 kA/pol
zaščitni napetostni nivo U_p (pri I_n)	$\leq 2,25$ kV	$\leq 2,0$ kV
maks. pritezni moment	4,5 Nm	4,5 Nm
največja dopustna predvarovalka	250 AgL	
temperaturno območje	-40 °C do +80 °C	
prezračevalna površina	35 mm ² (enožično) / 25 mm ² (finožično)	
montaža	35 mm DIN-letev	
stopnja mehanske zaščite	IP20	
mere	72 x 90 x 70 mm	72 x 90 x 70 mm
mere s pomožnim kontaktom	72 x 98 x 70 mm	72 x 98 x 70 mm

VEZALNA SCHEMA / PRIMER UPORABE



DRUGO



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



Pri odvodnikih s pomožnim kontaktom se šifra konča z "1".

Če se barva okenca spremeni na rdeče, je bil odvodnik preobremenjen in ga je treba zamenjati.

OPIS	TE	ZAŠČIT.NIVO	ODVOD.RAZRED	U _c	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
PHOTEC BC 1000/12,5	4	III + IV	TI + TI (B + C)	1000 V DC	9004840547610			ISO11110
PHOTEC BC 1000/12,5 + PK	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 + PK	4	II + IV	TI + TI (B + C)	550 V DC	9004840547603			ISO11151



PRENAPETOSTNI ODVODNIKI ZA FOTONAPETOSTNE NAPRAVE



ISO11252

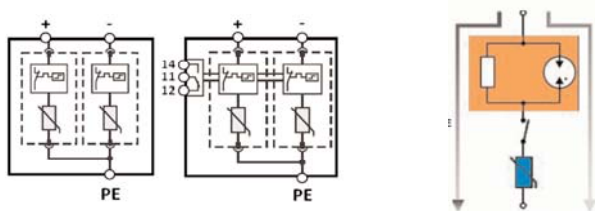
SCHRACK INFO

Seriya Schrack-Photec je bila posebej razvita za zaščito fotonapetostnih naprav pred neposrednimi učinki strel in prenapetostmi. S pravilno montažo teh odvodnikov je fotonapetostna naprava zaščiten pred nenadnimi prenapetostmi. Zaradi natičnega sistema prenapetostnih zaščitnih modulov je zamenjava v primeru preobremenitve enostavna. Zamenjava modulov se ne sme izvajati pod obremenitvijo! Upoštevati je treba državne predpise za namestitvev.

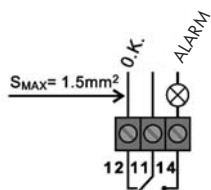
TEHNIČNI PODATKI

	PHOTEC C 1000	PHOTEC C 550
preizkušeno po	preizkusni razred II (C) IEC61643-1/EN 61643-11	
maks. trajna napetost	1000 VDC	550 VDC
maks. odvodni tokovni sunek I_{max} (8/20)	40 kA/pol	40 kA/pol
nazivni odvodni tokovni sunek I_n (8/20)	20 kA/pol	20 kA/pol
zaščitni napetostni nivo U_p (pri I_n)	≤ 4 kV	$\leq 2,1$ kV
maks. pritezni moment	4,5 Nm	4,5 Nm
največja dopustna predvarovalka	125 AgL	
temperaturno območje	-40 °C do +80 °C	
prerez priključka	35 mm ² (enožično) / 25 mm ² (finožično)	
montaža	35 mm DIN-letev	
stopnja mehanske zaščite	IP20	
mere	54 x 90 x 72 mm	36 x 90 x 72 mm
mere s pomožnim kontaktom	54 x 98 x 72 mm	36 x 98 x 72 mm

VEZALNA SCHEMA / PRIMER UPORABE



DRUGO



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



Pri odvodnikih s pomožnim kontaktom se šifra konča z "1".

Če se barva okenca spremeni na rdeče, je bil odvodnik preobremenjen in ga je treba zamenjati.

OPIS	TE	ODVOD.RAZRED	U _c	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
PHOTEC C 1000/20	3	TII (C)	1000 V DC	9004840667073			ISO11210-A
PHOTEC C 1000/20 + PK	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 + PK	2	TI (C)	550 V DC	9004840667103			ISO11251-A



SCHWABACH

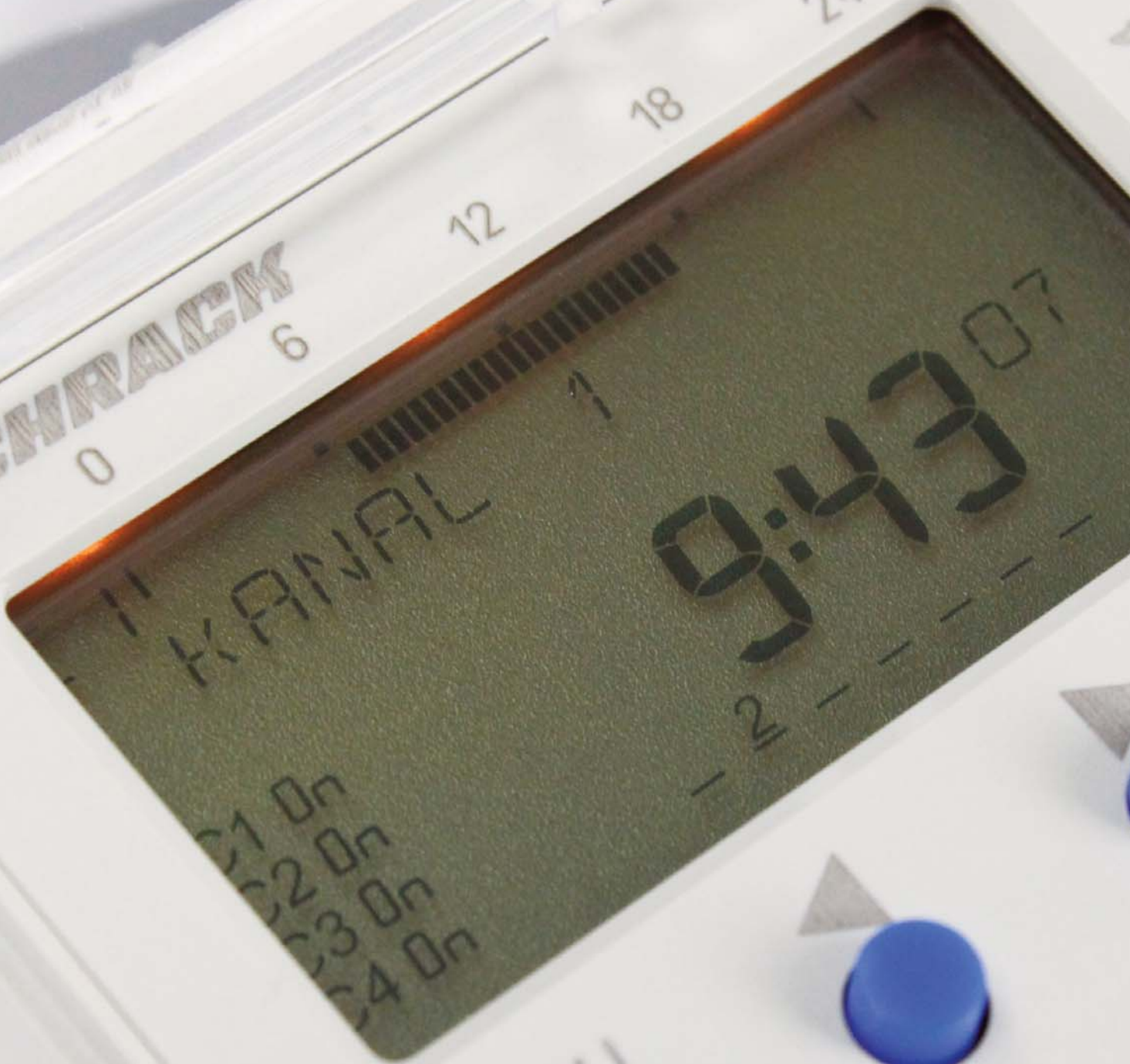
0

6

12

18

24



MENU



*Nobena energija se ne izgubi,
samo spremeni se.*

ŠTEVCI ZA DELOVNO ENERGIJO (ŠTEVCI kWh)

▀ VSEBINA

ŠTEVCI kWh	stran 124
KOMPAKTNI INDUSTRIJSKI ŠTEVCI KIZ	stran 125

ŠTEVCI ZA DELOVNO ENERGIJO (ŠTEVCI kWh)

stran
124

ŠTEVCI kWh, 32 A, NEPOSREDNI PRIKLJUČEK, MID UMERJENI



MGMIZ132

SCHRACK INFO

- digitalni ciklični prikaz
- z impulznim izhodom

TEHNIČNI PODATKI

napetost		2-vodniški števec 230 V
tok		0,25-5(32) A
vklopni tok		20 mA
frekvenca		50 Hz
razred natančnosti	delovna energija	razred B po EN 50470-1, -3
vrste merjenja	delovna energija	+A
vrednotenje impulzov	LED	5 000 imp./kWh
	izhod	1 000 imp./kWh
števci energije		1 tarifni register
prejem podatkov		brez napetosti v FLASH / EEPROM, najmanj 20 let
prikaz	izvedba	LCD
	število mest	6
	razvrstitev mest	5, 1
	velikost števil v območju vrednosti	pribl. 2,7 x 6,25 mm (Š x V)
	prikaz trenutnih vrednosti	ciklični
izhodi		50 maks. 27 V DC, 27 mA (pasivni), trajanje impulza 50 ms
napajanje		kondzatorski napajalnik iz merilne napetosti
lasna poraba	napetostni tokokrog	< 0,4 W
EMV lastnosti	izolacijska trdnost	izolacija: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	udarna napetost	EMC: 4 kV, impulz 1,2/50 μs, 2 Ω, ISO: 6 kV, impulz 1,2/50 μs, 500 Ω
	trdnost proti HF-poljem	10 V/m (pri obremenitvi)
temperaturno območje	določeno območje obratovanja	-25 °C...+55 °C
	mejno območje za obratovanje, skladiščenje in transport	-40 °C...+70 °C
zračna vlažnost		95 % nekondenzirana po IEC 62052-11, EN 50470-1 in IEC 60068-2-30
ohišje	mere	DIN 43880 (širina 1 TE = 18 mm)
	zaščitni razred	II
	stopnja mehanske zaščite ohišja, priključkov	IP 20
	material ohišja	polikarbonat ojačen s steklenimi vlakni
	požarne lastnosti	po DIN EN 62052-11
prerez priključkov	tok/N-vodnik	maks. 6 mm ²
	dodatne sponke	maks. 2,5 mm ²
funkcije		impulzni izhod, trenutne vrednosti digitalni ciklični prikaz: moč, napetost, tok, frekvenca in faktor moči

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
števec kWh, 1-fazni, 32A, neposredno, z impulznim izhodom	9004840621051			MGMIZ132



KOMPAKTNI INDUSTRIJSKI ŠTEVCI KIZ, MID UMERJENI



MGKIZ

SCHRACK INFO

- električni števec za merjenje delovne energije za obračunske namene in v eno ali dvotarifni izvedbi
- kompaktna oblika, velikost samo 4 TE
- montaža na DIN-letev po IEC 60715
- M-Bus vmesnik
- impulzni dajalnik S0
- 7-mestni LC-prikaz
- ovrednotenje trenutnih vrednosti
- z EU certifikatom o pregledu, po smernici 2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive)

TEHNIČNI PODATKI

napetost	4-vodniški števec	3x230/400 V
	2-vodniški števec	230 V
tok		0,25 – 5(65) A 0,5 – 10(65) A
vklopni tok		20 mA
frekvenca		50 Hz
razred natančnosti	delovna energija	razred B po EN 50470-1, -3
vrste merjenja	delovna energija	+A (blokada povratnega teka)
vrednotenje impulzov	LED	10 000 imp./kWh
	izhod	100 imp./kWh
števci energije	število	maks. 2 tarifna registra (T1 / T2)
krmilni vhodi k preklopu tarife (po izbiri)	število/sistemska napetost	maks. 1 / 230 V AC
prejem podatkov		brez napetosti v FLASH / EEPROM, najmanj 20 let
prikaz	izvedba	LCD
	število mest	7
	razvrstitev mest	6,1 (6-mestno, 1 decimalka)
	velikost števil v območju vrednosti	pribl. 5,8 x 3,5 mm (V x Š)
podatkovni vmesnik (po izbiri)	M-Bus	po DIN EN 13757-2, -3 (300 ... 9600 Baudov)
izhod (po izbiri)	število	1
	S0	maks. 27 V DC, 27 mA (pasivni)
	trajanje impulza	100 ms
napajanje	napajalnik	3-fazno iz merilne napetosti
lastna poraba na fazo	napetostni tokokrog	< 0,55 VA / < 0,4 W
	tokovni tokokrog	< 0,01 VA
EMV lastnosti	izolacijska trdnost	izolacija: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	udarna napetost	EMC: 4 kV, impulz 1,2/50 µs, 2 Ω, ISO: 6 kV, impulz 1,2/50 µs, 500 Ω
	trdnost proti HF-poljem	10 V/m (pri obremenitvi)
temperaturno območje	določeno območje obratovanja	-25 °C...+55 °C
	mejno območje za obratovanje,	
	skladiščenje in transport	-40 °C...+70 °C
zračna vlažnost		95 %, nekondenzirana po IEC 62052-11, EN 50470-1 in IEC 60068-2-30
ohišje	mere	4 TE = 72 x 90 x 61 mm (Š x V x G)
	zaščitni razred	II
	stopnja mehanske zaščite ohišja, priključkov	IP20
	material ohišja	polikarbonat ojačen s steklenimi vlakni
	požarne lastnosti	po DIN EN 62052-11
masa		pribl. 350 g
prerez priključkov	tok/N-vodnik	maks. 16 mm ²
	napetostni/dodatni priključki	maks. 2,5 mm ²
ostale značilnosti	ovrednotenje trenutnih vrednosti	moč, napetost, tok

OPIS	EAN-KODA	ZALOGA	STORE	ŠIFRA
4-vodniški števec trifaznega toka, 65A, neposredno	9004840651447			MGKIZ065
M-BUS-4-vodniški števec trifaznega toka, 65A, neposredno	9004840651461			MGKIZ365
2-vodniški števec izmeničnega toka, 65A, neposredno	9004840651454			MGKIZ165
M-BUS-2-vodniški števec izmeničnega toka, 65A, neposredno	9004840651478			MGKIZ665



SCHRACK

C32/3

ALM 17332



→ OPEN

WCP



SAFE

*Majhne stvari so potrebne za popolnost,
toda popolnost ni majhna stvar.*

KAZALO ŠIFER, SPLOŠNI PRODAJNI POGOJI

VSEBINA

KAZALO ŠIFER	stran	128
SPLOŠNI PRODAJNI POGOJI	stran	130

KAZALO ŠIFER

stran
128

ŠIFRA	STRAN	ŠIFRA	STRAN	ŠIFRA	STRAN	ŠIFRA	STRAN	ŠIFRA	STRAN		
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	BS990111 ME	37
AM418520	19	AM617816	16	AM618825	16	AZ200221	61	BK080154	53	BS990112 ME	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	BS990116 ME	38
AM617113	14	AM617850	16	AR002110	26	AZ200242	61	BK080201	55	BS990117 ME	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

ŠIFRA	STRAN	ŠIFRA	STRAN	ŠIFRA	STRAN	ŠIFRA	STRAN
BZ107030	77	BZT27800	101	IS011250-A	121	LQ616048	65
BZ107050	77	BZT28371	88	IS011251-A	121	LQ616110	65
BZ107410	78	BZT28372	89	IS050019	113	LQ616230	65
BZ107430	78	BZT28A71	91	IS050020	113	LQ617008	65
BZ117121	77			IS211210	115	LQ617012	65
BZ117131	77	I		IS211211	115	LQ617024	65
BZ117531	78	IK020019	45	IS211230	115	LQ617048	65
BZ127121	77	IL900251	49	IS211231	115	LQ617230	65
BZ127131	77	IL900251-W	49	IS211240	115	LQ618230	65
BZ127531	78	IS010002	119	IS211241	115	LQ622024	65
BZ325000-A	80	IS010003	119	IS211311	113	LQ622230	65
BZ325001-A	80	IS010084	111	IS211330	113	LQ622D24	65
BZ325003	80	IS010094	111	IS211331	113	LQ661024	67
BZ326421ME	71	IS010111	110	IS211340	113	LQ661230	67
BZ326437ME	71	IS010112	110	IS211341	113	LQ663110	67
BZ326438ME	71	IS010113	110	IS211411	115	LQ663230	67
BZ326439ME	71	IS010114	110	IS211431	115	LQ665230	67
BZ326442ME	71	IS010173	110	IS211441	115	LQ669230	67
BZ326444ME	71	IS010174	110	IS211450	119	LQ690000	67
BZ326453ME	71	IS010200	118			LQ690001	65
BZ326460ME	71	IS010201	118	K			
BZ326461ME	71	IS010202	118	KB002506	46	M	
BZ326463ME	71	IS010310	117	KB002506-B	46	MGKIZ065	125
BZ326466ME	71	IS010311	117	KB002510	46	MGKIZ165	125
BZ326577-A	80	IS010312	117	KB002510-B	46	MGKIZ365	125
BZ326578-A	80	IS010320	117	KB012004-G	46	MGKIZ665	125
BZ326579-A	80	IS010321	117			MGMIZ132	124
BZ327210-A	73	IS010322	117	L			
BZ327350	75	IS010323	117	LP7432C2	81	Y	
BZ327360	75	IS010330	117	LP746201	81	YY492639	80
BZ651000	68	IS010331	117	LQ540000	63	YY494518	80
BZ652000	69	IS010340	117	LQ611008	65		
BZ926338	81	IS010341	117	LQ611012	65		
BZ926339	82	IS010342	117	LQ611024	65		
BZ926353	82	IS010343	117	LQ611048	65		
BZ926350	76	IS010350	117	LQ611230	65		
BZ926351	81	IS010351	117	LQ612012	65		
BZ926448	83	IS010352	117	LQ612024	65		
BZ927031	85	IS010353	117	LQ612048	65		
BZT26440	87	IS010354	117	LQ612110	65		
BZT26450	84	IS011110	120	LQ612230	65		
BZT27662	93	IS011111	120	LQ614024	65		
BZT27664	95	IS011150	120	LQ614048	65		
BZT27131	86	IS011151	120	LQ614110	65		
BZT27711	99	IS011210-A	121	LQ614230	65		
BZT27731	97	IS011211-A	121	LQ616024	65		

1. TEMELJNA DOLOČILA

- 1. člen:** S temi pogoji se prodajalec in kupec dogovorita o medsebojnih obveznostih, pravicah in dolžnostih za tekoče in nemoteno medsebojno poslovanje.
- 2. člen:** Prodajalec prodaja in dobavlja izdelke kupcem samo v skladu s temi pogoji. Določila kupčevih splošnih poslovnih pogojev prodajalca ne zavezujejo v nobenem primeru, niti če jih prodajalec ni izrecno zavrnil.
- 3. člen:** Prodajalec uporablja za hitrejši razvoj poslovne komunikacije s kupcem, za obdelavo poslovne dokumentacije in poslovnih dogodkov računalniško obdelavo podatkov. V zvezi s tem prodajalec jamči kupcu, da bo vse podatke, ki so mu posredovani v zvezi z medsebojnim poslovnim razmerjem, uporabljal izključno interno, znotraj podjetja in v omejenem obsegu, to je za potrebe računalniške obdelave določenega poslovnega dogodka.
- 4. člen:** Prodajalec bo poskrbel tudi za spoštovanje določil Zakona o varstvu osebnih podatkov (ZVOP-1, Ur. list RS, št. 86/2004), zlasti pa za to, da omenjeni podatki ne bodo dostopni tretjim nepooblaščenim osebam.
- 5. člen:** Za naročila investicijske opreme, kompletnih objektov in specifičnega neserijskega blaga se stranki dogovorita o posebnih prodajnih in plačilnih pogojih.

2. SPLOŠNI PRODAJNI POGOJI

2.1. NAČIN MEDSEBOJNEGA SPORAZUMEVANJA IN DOGOVARJANJA

2.1.1. Ponudba

- 6. člen:** Prodajalec bo na podlagi ustnega, telefonskega ali pisnega povpraševanja kupcu v najkrajšem času izdelal ponudbo, ki je za prodajalca zavezujoča (rok je naveden na ponudbi), če vsebuje natančno označbo blaga po količini in kakovosti, ceno za blago in rok, v katerem lahko kupec ponudbo sprejme. V vseh drugih primerih prodajalčeva ponudba ni obvezujoča.
- 7. člen:** Različna dokumentacija, ki jo prodajalec priloži k ponudbi, na primer: slike, skice, risbe, podatki o teži, zmogljivosti in podobno, je samo informativne narave in prodajalca ne zavezuje, razen, če prodajalec pisno obvesti kupca, da je priložena dokumentacija obvezujoče narave. Na dokumentaciji, omenjeni v prejšnji točki, obdrži prodajalec avtorsko pravico. Kupec ne sme v nobenem primeru omenjene dokumentacije razmnoževati, razpečavati ali kako drugače seznanjati z njo tretje osebe. Prodajalec si pridržuje pravico konstrukcijskih sprememb na izdelkih.

2.1.2. Naročilo

- 8. člen:** Kupec daje prodajalcu naročila blaga pisno. Naročilo mora vsebovati:
- točen naslov prejemnika in plačnika blaga
 - davčno številko
 - nazive in količine naročenega blaga
 - želeni dobavni rok
 - način odpreme
 - način plačila
 - in druge pogoje, ki so prodajalcu potrebni za pravilno in nemoteno izvedbo.
- 9. člen:** Kupec se zavezuje, da je naročilo izstavljeno v smislu 3. odstavka 45. člena (za družbe z omejeno odgovornostjo in druge družbe) oziroma 5. odstavka 73. člena (za podjetnike) Zakona o gospodarskih družbah.
- 10. člen:** Naročilo kupca je sprejeto takrat, ko ga prodajalec pisno potrdi. Vsi nadaljnji pogovori med prodajalcem in kupcem (po telefonu, telefaksu ali ustni dogovori) kakor tudi kasnejše spremembe in dopolnitve teh dogovorov so veljavni samo, če jih prodajalec pisno potrdi.
- 11. člen:** Če kupec od naročila, potem ko ga je prodajalec pisno potrdil, enostransko odstopi, mora poravnati vse stroške, ki so nastali v zvezi z naročilom.

2.1.3. Potrditev naročila

- 12. člen:** Prodajalec potrdi naročilo kupcu najkasneje v 3 delovnih dneh od prejema naročila. Potrditev naročila mora vsebovati označbo blaga in naziv, ceno za blago, predvideni dobavni rok, naslov plačnika blaga in prejemnika blaga, način transporta, številko kupčevega naročila in plačilne ter druge pogoje, ki so prodajalcu potrebni za pravilno in nemoteno izvedbo.
- 13. člen:** Rok za sprejem potrditve naročila je 7 dni od dneva izstavitve. Prodajalec je vezan na potrditev naročila do izteka roka, ki je določen za njen sprejem. Kupec mora svoje pripombe posredovati prodajalcu v 3 delovnih dneh od izdaje potrditve. Če kupec v tem roku pisno ne zahteva sprememb ali od naročila ne odstopi, bo prodajalec menil, da se strinja s pogoji iz potrditve naročila.
- 14. člen:** Če ima prodajalec blago na zalogi in če so izpolnjeni vsi drugi pogoji, bo prodajalec v 3 delovnih dneh odposlal naročeno blago na naslov kupca oziroma prejemnika blaga.

2.1.3.1. Cene

- 15. člen:** Cene so veleprodajne, fco skladišče prodajalca, oblikovane na podlagi cen proizvajalca, vključiranih stroškov poslovanja in drugih stroškov.

Če plačilo ni zavarovano, si pred iztekom dobavnega roka pridržujemo pravico do spremembe cen, če se spremeni katera od gornjih kalkulacijskih osnov.

16. člen: Cene so brez davka na dodano vrednost. DDV se obračuna posebej, kar je razvidno iz dokumentov. DDV je obračunan v smislu veljavne zakonodaje.

2.1.3.2. Rabat:

- 17. člen:** Prodajalec kupcu načeloma ne priznava rabata.
- 18. člen:** Izjemoma bo prodajalec kupcu priznal rabat na podlagi medsebojnega poslovanja (promet, redno plačevanje, obseg naročila ...). Prodajalec bo tako dogovorjen rabat obračunal na vsaki fakturi posebej in ga takoj odbil od zneska fakture. Višina rabata je dogovorjena.
- 19. člen:** Za izdelke, ki se prodajajo v "akcijski prodaji", ni rabata. Stranki se za akcijski rabat dogovorita posebej.

2.1.3.3. Dobavni rok

- 20. člen:** Dobavni rok začne teči z dnem, ko prodajalec odpošlje kupcu pisno potrditev naročila, pod pogojem, da je kupec predhodno izpolnil vse svoje obveznosti, zlasti da je predložil prodajalcu svoje dokumente, dovoljenje in druge listine, ki jih mora preskrbeti kupec, ter da je v celoti vplačal avans, če je dogovorjen.

21. člen: Velja, da je prodajalec spoštoval dobavni rok, če je pred njegovim iztekom odposlal blago iz skladišča oziroma obvestil kupca o tem, da je blago pripravljeno za odpremo.

22. člen: Prodajalec ima pravico podaljšati dobavni rok ob nepredvidenih ovirah ali dogodkih, ki niso odvisni od njegove volje, ter ob višji sili, ne glede na to, ali nastanejo le-ti pri njem, proizvajalcu ali njegovih poddobaviteljih. Dobavni rok se podaljša za trajanje ovire ali dogodkov.

23. člen: Prodajalec spoštuje dogovorjeni dobavni rok, če je kupec izpolnil vse svoje pogodbene obveznosti.

24. člen: Če je zamuda pri dobavi nastala izključno po prodajalčevi krivdi in je zaradi tega kupec imel škodo, ima kupec pravico zahtevati plačilo pogodbene kazni v višini 0,5 % za vsak polni teden zamude, vendar skupaj največ 5 % od vrednosti tistega dela blaga, ki ga kupec zaradi zamude pri dobavi ni mogel pravočasno uporabiti.

25. člen: Če kupec uveljavlja plačilo pogodbene kazni, mu ugasne pravica do uveljavljanja vseh drugih odškodninskih zahtevkov.

26. člen: Škoda, ki bi kupcu nastala zaradi zamude z dobavo naročenega blaga, ne bremeni prodajalca.

2.1.4. Odprema in transport blaga

27. člen: Prodajalec prodaja blago kupcu fco skladišče prodajalca v Slovenji Gradcu oziroma fco skladišče PE Maribor ali PE Ljubljana, naloženo na transportno sredstvo kupca ali po kupcu izbranega prevoznika ali špediterja. Prodajalec se obvezuje, da bo po naročilu in na stroške kupca najustrezneje organiziral prevoz blaga do želenega kraja.

28. člen: Prodajalec bo kupca obvestil o dnevu predaje blaga. Vrsto in količino blaga skupaj ugotovita kupec in prodajalčev zastopnik na nakladalnem mestu. Riziko zaradi uničenja ali poslabšanja stvari preide s prodajalca na kupca v trenutku, ko prevzame blago.

29. člen: Prodajalec izroči blago kupcu v posest z neposredno izročitvijo blaga oziroma v trenutku, ko ga preda v posest izbranemu prevozniku ali špediterju, v last kupcu pa v trenutku plačila celotne kupnine.

2.1.5. Embalaža

30. člen: Prodajalec zaračunava kupcu embalažo v polni vrednosti, enako kakor proizvajalec prodajalcu. Če kupec vrne vračljivo embalažo nepoškodovano v 30 dneh po prejemu blaga fco skladišče prodajalca, mu ta povrne 75 % zaračunane vrednosti. Kupec mora na spremnem dokumentu, s katerim vrača embalažo, navesti številko in datum prodajalčeve dobavnice. Če je vrnjena embalaža poškodovana, je prodajalcu ni treba prevzeti in plačati.

3. PLAČILO

3.1. ZAVAROVANJE PLAČIL

31. člen: Prodajalec lahko zahteva od kupca garancijo za plačila v obliki bianco bariranega čeka ali akceptnega naloga, ki ga lahko prodajalec unovči samo, če je kupec zamudil več kot pet dni s plačili zapadlih faktur. Prodajalec se obveže, da bo kupca o unovčitvi pravočasno obvestil.

32. člen: Kupec bo na prodajalčevo zahtevo dokument iz prejšnjega odstavka poslal prodajalcu hkrati s podpisano pogodbo ali ob prvem naročilu. Prodajalec mu prejem pisno potrdi.

3.2. NASTANEK DOLŽNIŠKO-UPNIŠKEGA RAZMERJA (DUR)

33. člen: Stranki sta sporazumni, da nastane DUR z dnem prevzema blaga oziroma z dnem odpreme po pošti ali z drugim transportnim sredstvom. Prodajalec se obveže poslati fakturo v 7 dneh od dneva odpreme.

3.3. PLAČEVANJE

34. člen: Kupec plača svojo obveznost z virmanskim nalogom, s čekom ali kompenzациjo v dogovorjenem roku od dneva nastanka DUR. Kot dan izpolnitve obveznosti se upošteva dan, ko prodajalec prejme denarna sredstva na svoj poslovni račun.

35. člen: Pogodbeni stranki se sporazumeta, da bo kupec ob plačilu oziroma zavarovanju plačila pisno obvestil prodajalca, katere svoje obveznosti poravnava. Če prodajalec obvestila ne prejme, bo pokrival kupčeve obveznosti po vrstnem redu v skladu z določili Obligacijskega zakonika.

3.4. ZAMUDA PRI PLAČILU

36. člen: Če kupec zamudi s plačilom, ima prodajalec pravico zaračunati za vso zamudo zamudne obresti po obrestni meri, ki jo določa Zakon o predpisani obrestni meri zamudnih obresti (ZPOMZO-1, Ur. list RS, št. 56/2003).

37. člen: Če kupec iz neupravičenih razlogov ustavi plačevanje ali če se njegove gmoine zmožnosti poslabšajo tako, da ogrožajo plačilo kupnine, lahko prodajalec pisno obvesti kupca o tem, da šteje za zapadlo vso neplačano kupnino. Če kupec kljub temu ne poravnava celotne kupnine ali preostalega dela kupnine v osmih dneh, lahko prodajalec razdre pogodbo ali uveljavi pridržek lastninske pravice in kot lastnik zahteva od kupca vračilo izdelka. V vsakem primeru pa ima prodajalec pravico zahtevati povračilo škode, ki jo je povzročil kupec.

38. člen: Prodajalec si prav tako pridržuje pravico, da v primeru iz prejšnje točke odkloni nadaljnja kupčeva naročila, čeprav jih je že potrdil.

39. člen: Na zamudo pri plačevanju bo prodajalec opozarjal kupca z opomini, ki mu jih bo pošiljal po svoji presoji. Če kupec kljub trikratnemu opozorilu (zadnji opomin pred tožbo) ne poravnava svojih obveznosti, bo prodajalec ravnal v smislu člena 59 iz končnih določb.

3.5. ZAMUDNE OBRESTI

40. člen: Prodajalec bo kupcu po potrebi pošiljal obračun zamudnih obresti, ki jih mora kupec v 7 dneh pisno potrditi oziroma grajati. Če kupec v prej omenjenem roku tega ne stori, se upošteva, da se z izračunom strinja in da bo znesek poravnal v pogodbenem roku.

41. člen: Za zamudo pri plačevanju zamudnih obresti veljajo enaki pogoji kot v 42. členu.

3.6. KOMPENZACIJE

42. člen: Pogodbeni stranki se sporazumeta, da bosta: morebitne medsebojne terjatve kompenzirali pod pogojem, da bodo istovrstne (denarne) zapadle, likvidne in nesporne, do višine manjše terjatve, v presežku pa bo terjatev ostala samostojna. Kompenzacija je upravičen izjaviti eden od partnerjev samoiniciativno, o tem pa mora obvestiti sopogodbenco in sodelovati in se angažirati v obveznih in verzižnih kompenzacijah.

4. GARANCIJA IN REKLAMACIJE

4.1. JAMČEVANJE ZA STVARNE IN OČITNE NAPAKE

43. člen: Prodajalec jamči, da izdelek, ki ga izroči kupcu, nima stvarnih napak. Kupec mora ob prevzemu izdelka le-tega pregledati. Če ugotovi kakšno stvarno napako, jo mora takoj grajati.

44. člen: Prodajalec upošteva grajo stvarnih napak skladno z določilom člena 461 Obligacijskega zakonika in Zakona o varstvu potrošnikov le, če so upravičene in če kupec o tem nemudoma (najkasneje v osmih dneh) obvesti prodajalca z zapisnikom, sicer izgubi pravico, ki mu gre iz tega naslova. Zapisnik mora podpisati tričlanska komisija. Za pošiljke, pri katerih bi vzrok za reklamacijo nastal med transportom, mora reklamacijski zapisnik sopolpisovati tudi prevoznik oziroma mora kupec predložiti zapisnik namenske železniške postaje, če je blago potovalo po železnici.

45. člen: Reklamacije skritih napak se rešujejo v skladu s 462. členom Obligacijskega zakonika in kupec obvesti prodajalca enako in v enakem času kakor v prejšnjem odstavku. Prodajalec ne odgovarja za skrite napake, ki se pokažejo potem, ko mine šest mesecev, odkar je bilo blago izročeno kupcu. Reklamacijsko blago mora kupec zadržati do rešitve reklamacije oziroma do prodajalčevega naloga za predisponiranje, sicer odgovarja za nastalo škodo in stroške. Kupčevo uveljavljanje reklamacije na zadržji njegove obveznosti plačila dobavljenega mu blaga. Prodajalec daje kupcu garancijo za brezhibno delovanje stvari v določenem času, in sicer v enakem obsegu, kakor jo daje prodajalcu prodajalčev dobavitelj. Če je zahtevek iz naslova jamčevanja za napake upravičen, bo prodajalec grajan izdelek zamenjal takoj ali najkasneje v enakem roku, kakor je bil grajan izdelek dobavljen. Vsi stroški za zamenjavo bremenijo prodajalca.

46. člen: Nadaljnji kupčevi zahtevki, zlasti zahtevek za nadomestilo škode, ki ni nastala na izdelku, ki je predmet dobave, so izključeni, razen, če se dokaže, da je prodajalec škodo zakrivil naklepno ali iz hude malomarnosti. V zvezi s prodanim blagom prodajalec odškodninsko odgovarja kupcu za nastalo škodo le v primeru, če kupec dokaže prodajalcu, da je bila škoda povzročena naklepno ali iz hude malomarnosti.

47. člen: Prodajalec ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki nastane iz naslednjih razlogov: napačno ravnanje z napravo oziroma nespoštovanje navodil za uporabo, napačna montaža ali zagon od kupca ali tretjih nepooblaščenih oseb, škoda, ki nastane kot posledica nadaljnje uporabe, čeprav se je pojavila napaka.

48. člen: Jamčevanje za napake je izključeno, če je poskušala napako odpraviti nepooblaščen oseba. Kupec ima pravico odpraviti napako sam ali ob pomoči tretjih oseb samo v nujnih primerih, to je, če je ogrožena varnost oseb ali stvari oziroma če je prodajalec z odpravo reklamacije v zamudi.

4.2. GARANCIJA ZA BREZHIBNO DELOVANJE

49. člen: Kupec ima pravico uveljavljati zahtevke iz naslova garancije za brezhibno delovanje stvari v roku, pod pogoji in tako, kot je določeno v prodajalčevi garancijski izjavi oziroma garancijskem listu.

50. člen: Kupec izgubi pravico iz naslova garancije v primerih, ki so določeni v garancijski izjavi, zlasti pa, če izdelki niso montirani strokovno oziroma v skladu z navodili za montažo in uporabo.

51. člen: Splošni garancijski rok za prodajalčev asortima izdelkov je 12 mesecev od dneva prodaje.

5. PRIDRŽEK LASTNINSKE PRAVICE

52. člen: Prodajalec si pridržuje lastninsko pravico na dobavljenih izdelkih vse do popolnega plačila kupnine z obrestmi in drugimi stroški vred. Pridržek lastninske pravice velja tudi, če dobavljeni izdelek vgradi v kakšno drugo napravo.

53. člen: Če, kupec proda izdelek, na katerem obstaja pridržek lastninske pravice, pridobi prodajalec na podlagi tega določila za zavarovanje svoje terjatve do kupca odstopljeno terjatev, ki jo ima kupec do novega naročnika. **54. člen:** Prodajalec ima pravico zahtevati izročitev blaga, na katerem obstaja pridržek lastninske pravice, v vseh primerih, ko kupec ne poravnava kupnine v celoti.

55. člen: Do celotnega plačila kupnine kupec oziroma naročnik v nobenem primeru ne sme dobavljenih stvari zastaviti ali kako drugače obremeniti.

6. ODGOVORNOST ZA INFORMACIJE PRODAJALČEVH ZASTOPNIKOV

56. člen: Prodajalčevi zastopniki lahko dajejo kupcu ustna in pisna tehnična priporočila glede uporabe izdelka ali naprave po svoji najboljši vednosti, ki pa podjetja v ničemer ne zavezujejo. Izključeni so tudi vsi eventualni kupčevi zahtevki zoper podjetje, tudi odškodninski, za katere se ugotovi, da izhajajo iz napačnih informacij prodajalčevih zastopnikov.

7. PRAVICA DO ODSTOPA OD POGODBE

57. člen: Če nastanejo med poslovanjem nepredvidene ovire ali dogodki, ki niso odvisni od prodajalčeve volje ali zaradi višje sile, če se zaradi tega bistveno spremenijo gospodarski pomen ali če okoliščine bistveno vplivajo na prodajalčevo dobavo ter če se po sklenitvi posla izkaže, da naročila ni mogoče izpolniti v celoti ali v njenih bistvenih sestavinah, se določila teh pogojev ustrezno prilagodijo novo nastalim okoliščinam. Prodajalec bo kupca seznanil s prej navedenimi okoliščinami in mu istočasno posredoval novo prilagojene pogoje prodaje.

58. člen: Če to ni mogoče, ima prodajalec pravico na podlagi enostranske pisne izjave odstopiti od naročila v celoti ali delno. Razloge za odstop od naročila mora prodajalec sporočiti kupcu pisno takoj, ko mu postanejo znani. Če prodajalec odstopi od naročila v skladu z določili te točke, kupec nima pravice zahtevati nobene odškodnine.

8. KONČNE DOLOČBE

59. člen: Stranki bosta poskušali reševati vse spore, ki izhajajo iz medsebojnega sodelovanja ali so v zvezi s temi razmerji, predvsem sporazumno. Za reševanje vseh sporov, ki jih stranki sami ne moreta rešiti ali nočeta skleniti kompromisa, z odškodninskimi tožbami vred, je krajevno pristojno sodišče v Slovenij Gradcu.

60. člen: Ti pogoji ostanejo v veljavi in obvezujejo stranki kljub pravni neveljavnosti njenih posameznih členov in pogojev ali določenih točk. Pravno praznino, ki nastane zaradi neveljavnosti posameznih členov ali določil te pogodbe, morata pogodbeni stranki nadomestiti z izpolnitvijo manjkajoče obveznosti v dobri veri in po svojih najboljših zmožnostih in poštenju v smislu pogodbenih določil.

61. člen: Splošni prodajni pogoji začnejo veljati s 1.1. 2011 in veljajo do preklika ali izdaje novih.

Prodajalec:

SCHRACK TECHNIK d.o.o.

SLOVENJ GRADEC

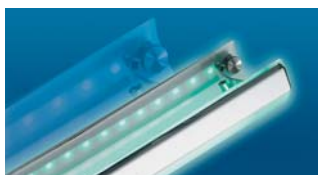
SPOSOBNOST POVEZUJE.



NASLOVI

CENTRALA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175, 2380 Slovenj Gradec
TEL +386(0)2/883 92 00
FAX +386(0)2/884 34 71
E-MAIL info@schrack.si



K-AMP--SI4

POSLOVALNICE

SLOVENJ GRADEC
Pameče 175
2380 Slovenj Gradec
TEL +386(0)2/883 92 00
FAX +386(0)2/884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

LJUBLJANA
Pot k sejmišču 30
1231 Ljubljana-Črnuče
TEL +386(0)1/563 45 10
FAX +386(0)1/563 18 21
E-MAIL schrack.lj@schrack.si

MARIBOR
Glaserjev trg 7
2311 Hoče
TEL +386(0)2/618 50 60
FAX +386(0)2/618 50 62
E-MAIL schrack.mb@schrack.si

CENTRALA AVSTRIJA

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, AT-1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at

SCHRACK HČERINSKA PODJETJA

BELGIJA
SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

HRVAŠKA
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

SLOVAŠKA
SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +42 (02)/491 081 01
FAX +42 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

BOSNA IN HERCEGOVINA
SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijški kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL schrack@schrack.ba

MADŽARSKA
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

SRBIJA
SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.co.rs

BOLGARIJA
SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162, Druzha - 2
BG-1582 Sofia
PHONE +359/(2) 890 79 13
FAX +359/(2) 890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

POLJSKA
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 kontakt@schrack.pl

ČEŠKA REPUBLIKA
SCHRACK TECHNIK SPOL.SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

ROMUNIJA
SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr. 15
RO-410204 Oradea
TEL +40 259/435 887
FAX +40 259/412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro



WWW.SCHRACK.SI