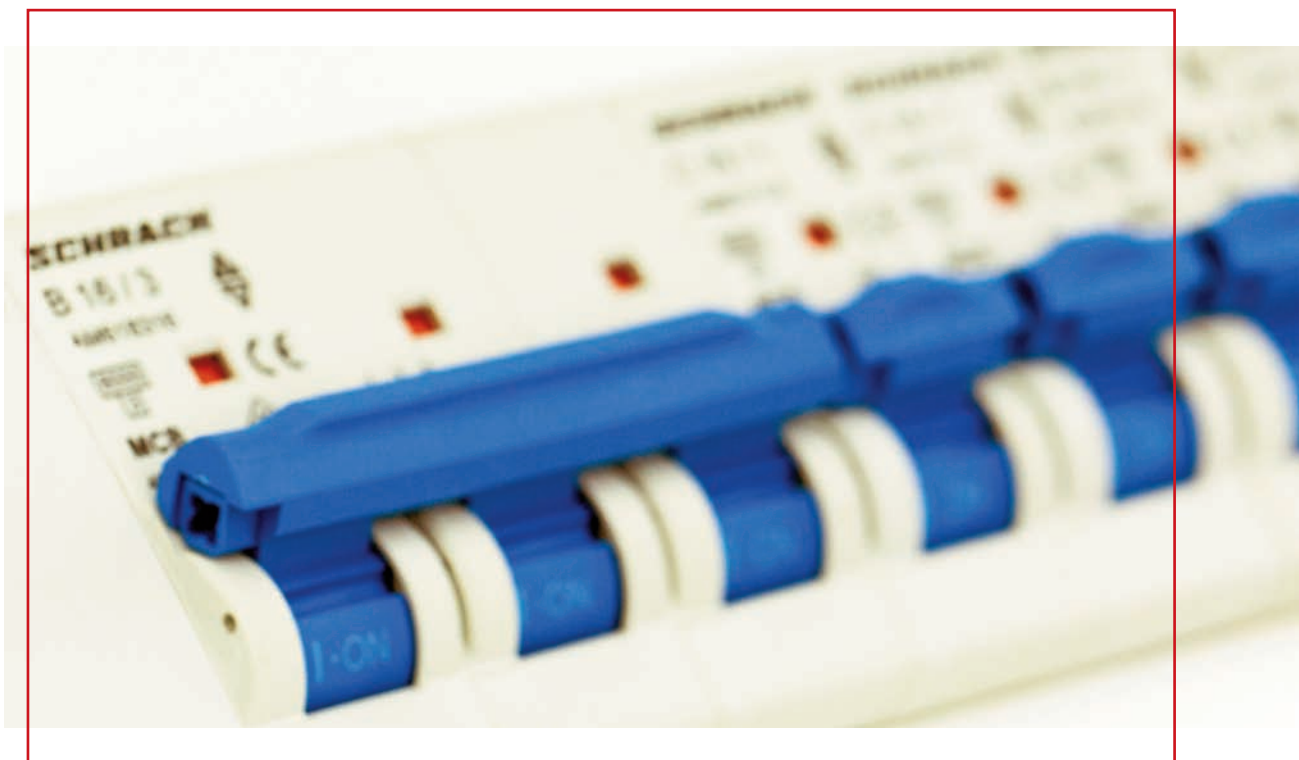




AMPARO

- KISMEGSZAKÍTÓK
- VEZETÉKVÉDŐ KAPCSOLÓK
- HIBAÁRAM KAPCSOLÓK
- SOROLÓ SÍNEK
- SORBAÉPÍTHETŐ KAPCSOLÓ KÉSZÜLÉKEK
- TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐK
- FOGYASZTÁSMÉRŐK

MOBIL ÉS ONLINE VÁSÁRLÁS



Mobil
LIVE-PHONE APP



Webáruház
WWW.SCHRACK.HU

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK



24 ÓRA



STORE

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

10.000 TERMÉK - 24 ÓRÁN BELÜL

Ausztriában, Bécs mellett Guntramsdorfban működik – kb. 15.000 féle terméket a polcokon tartva - a Schrack Technik logisztikai centruma, ahol professzionális árukezelési rendszer és magasan képzett szakemberek garantálják a gyors és megbízható szállítást.

Erre a raktárbázisra alapozva indította el a Schrack Technik az idei évben **Magyarországon** az időgarantált **24 órás kiszállítást** több, mint 10.000 termék esetén.



kiszállítás 24h

SCHRACK STORE –AZONNALI KISZOLGÁLÁS ÖNHÖZ KÖZEL

Országos SCHRACK Store hálózatot építettünk ki Magyarországon, melyet folyamatosan bővítünk, ezáltal üzlethálózatunk tovább erősíti egyedülállóan gyors szállítási készségünket. Ön dönthet, hogy megrendeli a terméket központi kiszállítással vagy a legközelebbi Store-ból azonnal elviszi.

A Store-okban, kialakításától függően, 600-1000 termékféleség állandóan az Ön rendelkezésére áll.

Keresse az Önhöz legközelebbi Store üzletünket!

- Store: közel 600 termékből lehet választani
- Store 100: több mint 1000 termék áll rendelkezésre

- Azonnali kiszolgálás
- Tanácsadás
- Katalógus jelölése



Store 100 termék

KATALÓGUS ADATOK

- A katalógusban a méretek mm-ben vannak megadva
- Ha nincs más sorrend vagy érték megadva, a méretdatok SZÉ(LESSÉG)xMA(GASSÁG)xMÉ(LYSÉG) sorrendben követik egymást
- A közölt méretrajzok tájékoztató jellegűek
- A KE készülékegység 17,8 mm szélességet jelent
- A termék képe tájékoztató jellegű, a termékcsopatra jellemző kép
- A megadott vizsgálati jelölések szerint valamennyi készülék megfelel a mindenkor vonatkozó EU-irányelveknek és harmonizált szabványoknak
- A terméken vagy a termék csomagolásán lévő CE-jelölés bizonyítja a termékek biztonságtechnikai szempontból való megfelelőségét
- A Store termék jelölés Store 100 termékkínálatra vonatkozik
- Tévedés, nyomdai hiba a szövegben, képekben, illetve a termékpaletta, a műszaki adatok és a szállítási készség változtatásának joga fenntartva

KISMEGSZAKÍTÓK	10 – 19
VEZETÉKVÉDŐ KAPCSOLÓK HIBAÁRAM KIOLDÁSSAL	20 – 23
HIBAÁRAM KAPCSOLÓK	24 – 27
SOROLÓ SÍNEK	28 – 47
KISELOSZTÓK	48 – 55
KI-BEKAPCSOLÓK, LEVÁLASZTÓ FŐKAPCSOLÓK	56 – 61
IMPULZUSKAPCSOLÓK	62 – 67
SORBAÉPÍTHETŐ RELÉK	68 – 69
SORBAÉPÍTHETŐ MÁGNESKAPCSOLÓK	70 – 71
LÉPCSŐHÁZI AUTOMATÁK	72 – 76
SORBAÉPÍTHETŐ JELZŐ ÉS MŰKÖDTETŐ KÉSZÜLÉKEK	77 – 79
EGYÉB KÉSZÜLÉKEK	80 – 82
KAPCSOLÓÓRÁK ÉS ALKONYKAPCSOLÓK	83 – 101
VILLÁMÁRAM ÉS TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐK	102 – 121
FOGYASZTÁSMÉRŐK	122 – 125
CIKKSZÁMJEGYZÉK	126 – 129

ungsinstitut

zierungsinstitut

VDE

VDE

zierungsinstitut

VDE

Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Schrack Technik GmbH
Seybelgasse 13
1235 WIEN
ÖSTERREICH

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

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product
die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20):2010-01; EN 61009-1:2004 + Corr.:2006 + A11:2006 + 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

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
sstelle / 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 reverse and following pages
Offenbach, 2014-02-25
(letzte Änderung / updated 2014-03-07)

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

Blatt
Page 1

A VDE nemcsak Európában elismert védjegy, hanem világszerte ismert, mint a minőség ikonja, köszönhetően szigorú vizsgálati szabványaiknak.

A minőség mindig elsődleges szempont számunkra. Ezért rendszeresen meghívunk egy független intézetet, hogy ellenőrizze és igazolja, hogy megfelelünk az ISO 9001 szabvány előírásainak.


qualityaustria
Erfolg mit Qualität



ZERTIFIKAT

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

SCHRACK TECHNIK GMBH
A-1230 Wien, Seybelgasse 13



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

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

Dieses Quality Austria Zertifikat bestätigt die Anwendung und Weiterentwicklung eines wirksamen

QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEMS
entsprechend den Forderungen der
ISO 9001:2008

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

Wien, am 14. November 2011

Quality Austria Trainings-,
Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH

Konrad Scheiber
Konrad Scheiber
Geschäftsführer

Eckehard Bauer
Eckehard Bauer, MSc
Fachbeauftragter

Die Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH ist gemäß dem österreichischen Unternehmensgesetz durch das Statistik-Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit anerkannt.

Die Quality Austria ist als Umweltmanagementorganisation durch das BM für Wirtschaft und Energie sowie für Umwelt und Wassermanagement zugelassen.

Die Quality Austria ist durch den VCA (Verband der Automobilclubs) als VCA Mitglied anerkannt.

Der Arbeitsvertrag, das Zulassungsgesetz ist dem jeweils aktuellen und gültigen ERM (Europäisches Regelwerk) angeschlossen.

Die Quality Austria ist das österreichische Mitglied im ERM (Europäisches Regelwerk).

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



qualityaustria
Erfolg mit Qualität

ZERTIFIKAT

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

Dieses qualityaustria-Zertifikat bestätigt die Anwendung und Weiterentwicklung eines wirksamen

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

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, Zefinkagasse 10/3

Scheiber

Konrad Scheiber
Geschäftsführer

Hackenauer

Ing. Wolfgang Hackenauer, MSc
Fachbeauftragter

Das aktuelle Gültigkeit des Zertifikates ist ausschließlich im Internet unter



OPEN

SCHRACK

IEC/EN 60898-1 Icn=6kA

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

12mm
20mm
1-25mm²

Az aerodinamikus oldallemez kialakítás biztosítja a levegő átáramlását a kismegszakító belsejében, hogy maximális legyen a bimetálos kioldó egység érintkezése a külső levegővel. Ennek eredménye a nagyon pontos kioldás a túlterhelési tartományban.

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ KAPCSOLÓK HIBAÁRAM KIOLDÁSSAL, HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

■ TARTALOM

KISMEGSZAKÍTÓK	10
VEZETÉKVÉDŐ KAPCSOLÓK HIBAÁRAM KIOLDÁSSAL....	20
HIBAÁRAM KAPCSOLÓK	24
SOROLÓ SÍNEK	28
KISELOSZTÓK	48

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

KISMEGSZAKÍTÓ, AMPARO SOROZAT



SCHRACK INFO

- Vezeték és soroló sín csatlakozás alul és felül
- Vezetékcsatlakoztatási hiba elleni védelem
- Beköthető vezeték: 1-25 mm²
- TS35 sínre szerelés az EN 50 022 szerint
- VDE minősítés

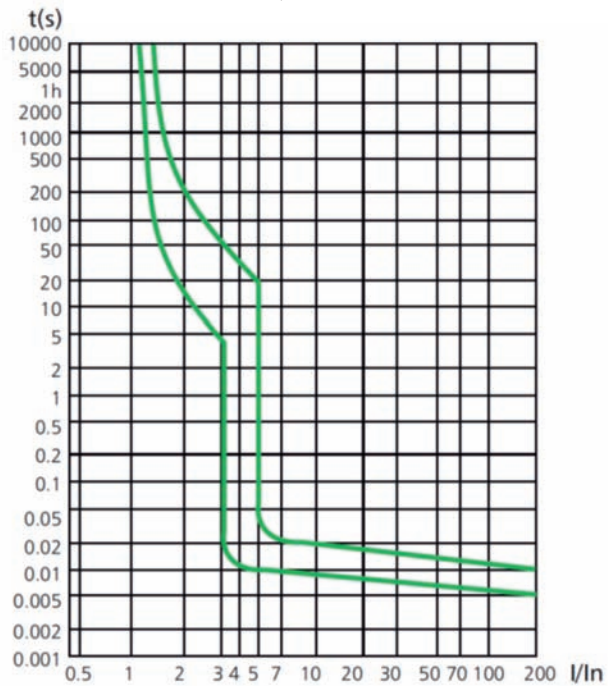
MŰSZAKI ADATOK

Szabvány:	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2				
Névleges feszültség (AC):	230/400 - 240/415 V				
Névleges frekvencia (AC):	50/60 Hz				
Névleges áram I _n :	2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A				
Kioldási karakterisztika:	B, C				
Zárlati megszakítóképesség:	6 kA az IEC/EN 60898 és 6 kA az IEC/EN 60947-2 szerint				
Szelektívítási osztály:	3				
Lökőfeszültségállóság (1,2/50) U _{imp} :	4 kV				
Teszt feszültség, 1 perces:	2 kV				
Szennyezettségi fokozat:	2				
Átlagos hőveszteség I _n -nél:	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
Belső ellenállás:					
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				
Minősítés:	VDE az 1, 2 és 3 pólusú kivitelnél				
Villamos élettartam:	> 4.000 működési ciklus				
Mechanikus élettartam:	> 20.000 működési ciklus				
Védettség:	IP 20				
Kalibrálási hőmérséklet:	30°C				
Környezeti hőmérséklet:	-5°C ... +40°C				
Tárolási hőmérséklet:	-35°C ... +70°C				
Kapcsok:	vezeték és soroló sín csatlakoztatáshoz kialakítva				
Csatlakozás:	alul/felül				
Beköthető vezeték:	1 - 25 mm ²				
Kapcsok meghúzási nyomatéka:	2.5 Nm				
Beköthető villás soroló sínezés keresztmetszete:	10 mm ²				
Szerelés:	TS35 sínre gyors rögzítővel				

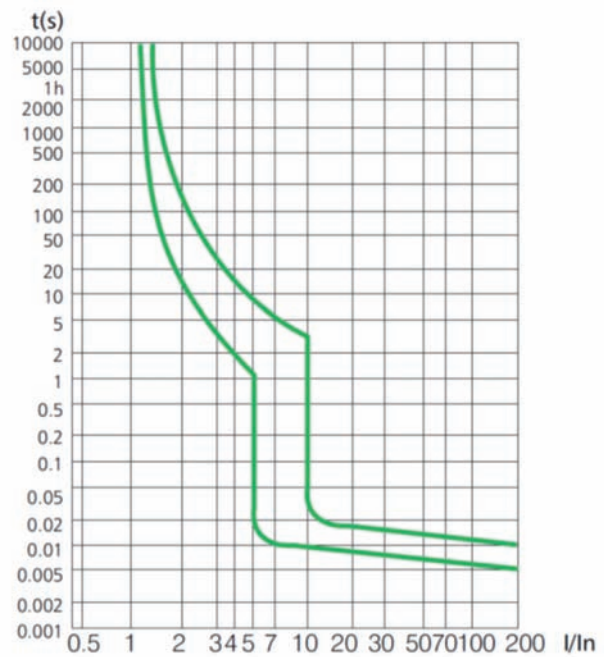
KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

KIOLDÁSI KARAKTERISZTIKÁK

IEC/EN 60898-1 AC, B karakterisztika



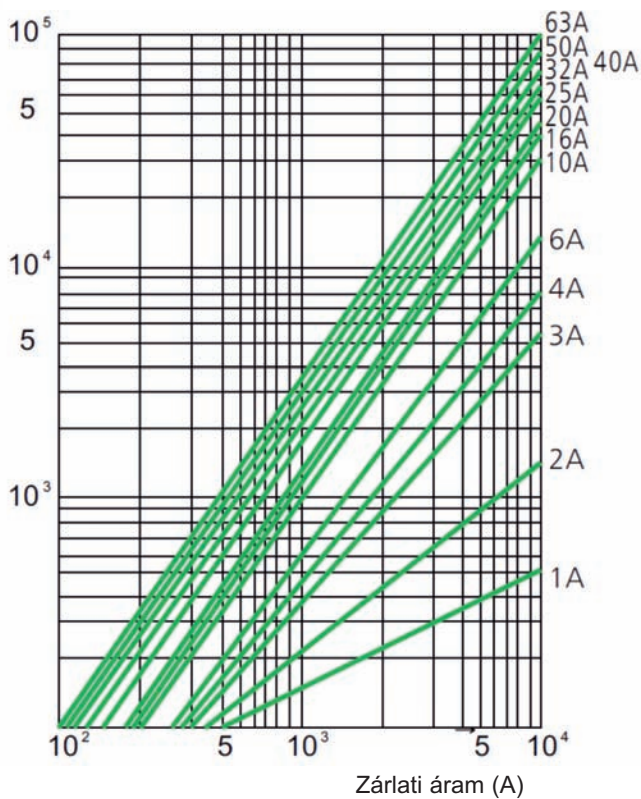
IEC/EN 60898-1 AC, C karakterisztika



11

ÁTENGEDETT ENERGIA

Átengedett energia (I^2t/A^2S)



KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

■ A KISMEGSZAKÍTÓK TERHELHETŐSÉGE A KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET FÜGGVÉNYÉBEN

12

	- 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

■ SZELEKTIVITÁS

Kismegszakító és biztosító (gG/gL) között

Előtét biztosító gG/gL

		Előtét biztosító gG/gL									
		I _N	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
Kismegszakító AMPARO sorozat, B és C karakterisztika	2A	2A	1,2 kA	4 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	4A	0,6 kA	0,9 kA	2,5 kA	3,8 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	6A	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	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16A	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20A	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25A	25A				1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA
	32A	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA	4,5 kA	6 kA
	40A	40A						1,7 kA	3 kA	4 kA	5 kA
	50A	50A						1,5 kA	2,6 kA	3,5 kA	4,5 kA
	63A	63A							2,4 kA	3,3 kA	4,5 kA

Kismegszakító és megszakító között

MC1 előtét megszakító

		MC1 előtét megszakító					
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Kismegszakító AMPARO sorozat, B karakterisztika	2A	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	6A	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA
	63A	63A	-	-	-	-	1,5 kA

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

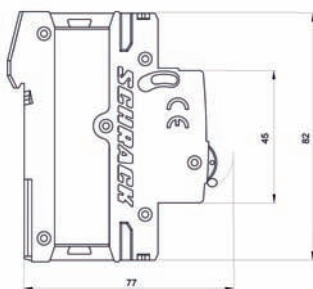
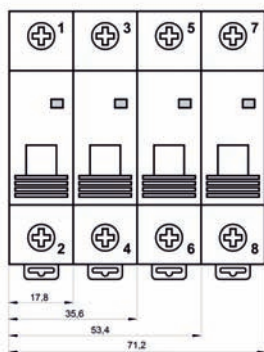
		MC1 előtét megszakító				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Kismegszakító AMPARO sorozat, C karakterisztika	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	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

		MC2 előtét megszakító				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Kismegszakító AMPARO sorozat, B karakterisztika	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

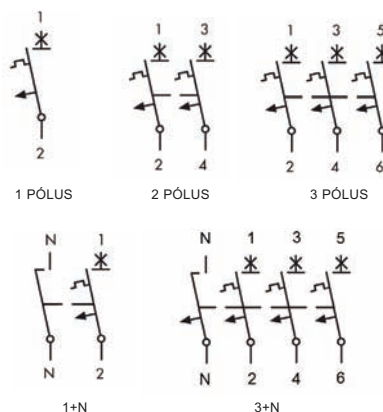
		MC2 előtét megszakító				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Kismegszakító AMPARO sorozat, C karakterisztika	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,5 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	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

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI KÉP

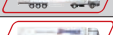


KISMEGSZAKÍTÓ AMPARO SOROZAT, 6kA, 1 PÓLUSÚ

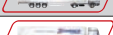
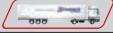
LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
B KARAKTERISZTIKA						
2A	1	12	9004840010787			AM618102
4A	1	12	9004840010794			AM618104
6A	1	12	9004840010800			AM618106
10A	1	12	9004840010817			AM618110
13A	1	12	9004840010824			AM618113
16A	1	12	9004840010831			AM618116
20A	1	12	9004840010862			AM618120
25A	1	12	9004840010879			AM618125
32A	1	12	9004840010886			AM618132
40A	1	12	9004840010893			AM618140
C KARAKTERISZTIKA						
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

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

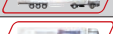
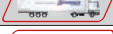
KISMEGSZAKÍTÓ AMPARO SOROZAT, 6kA, 1+N

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
B KARAKTERISZTIKA						
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

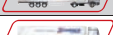
C KARAKTERISZTIKA

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

KISMEGSZAKÍTÓ AMPARO SOROZAT, 6kA, 2 PÓLUSÚ

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
B KARAKTERISZTIKA						
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

C KARAKTERISZTIKA

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



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



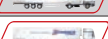
KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

16

KISMEGSZAKÍTÓ AMPARO SOROZAT, 6kA, 3 PÓLUSÚ

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
B KARAKTERISZTIKA						
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

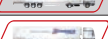
C KARAKTERISZTIKA

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

KISMEGSZAKÍTÓ AMPARO SOROZAT, 6kA, 3+N

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
B KARAKTERISZTIKA						
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

C KARAKTERISZTIKA

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

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

KISMEGSZAKÍTÓ AMPARO SOROZAT, 1+N, 1KE SZÉLES



AM418510

SCHRACK INFO

- Keskeny, mindössze 1 KE (17,8 mm) széles
- Vezetékcsatlakoztatási hiba elleni védelem
- Beköthető vezeték: 1-16 mm²
- TS35 sínre szerelés az EN 50 022 szerint
- VDE minősítés

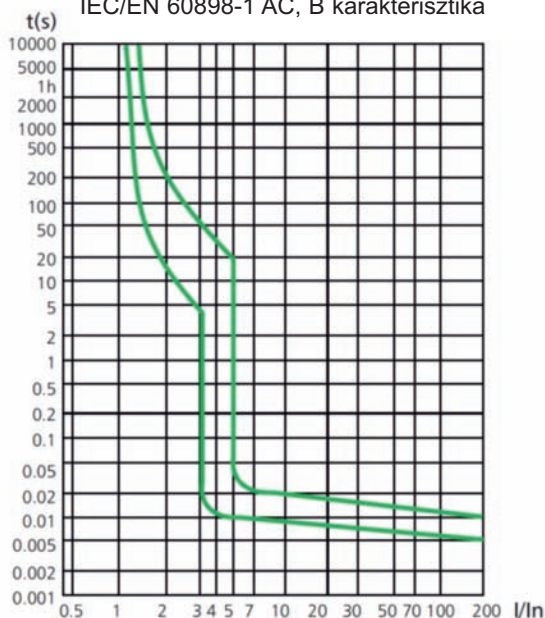
17

MŰSZAKI ADATOK

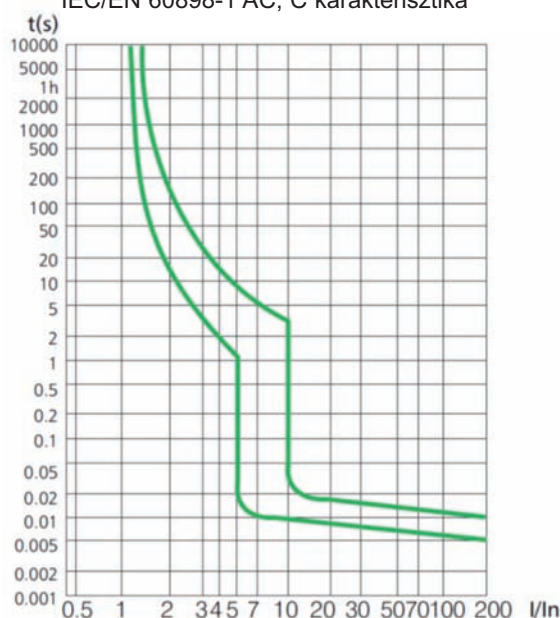
Szabvány:	IEC/EN 60898-1
Névleges feszültség (AC):	230/400 V
Névleges frekvencia (AC):	50/60 Hz
Szigetelési feszültség U _i :	500 V
Névleges áram I _n :	6 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A
Kioldási karakterisztika:	B, C
Zárlati megszakítóképesség:	4.5 kA EC/EN 60898 szerint
Szelektivitási osztály:	3
Lökőfeszültségállóság (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Teszt feszültség, 1 perces:	2 kV
Szennyezettségi fokozat:	2
Átlagos hőveszteség I _n -nél:	
6 A	4 W
10 A	4 W
16 A	7 W
20 A	7 W
25 A	7 W
32 A	7 W
Minősítés:	VDE
Villamos élettartam:	> 8.000 működési ciklus
Mechanikus élettartam:	> 20.000 működési ciklus
Védettség:	IP 20
Kalibrálási hőmérséklet::	30°C
Környezeti hőmérséklet:	-5°C ... +40°C
Tárolási hőmérséklet:	-25°C ... +70°C
Kapcsok:	vezeték és nyeltes soroló sín csatlakoztatáshoz kialakítva
Beköthető vezeték:	16 mm ²
Kapcsok meghúzási nyomatéka:	2 Nm
Szerelés:	TS35 sínre gyors rögzítővel

KIOLDÁSI KARAKTERISZTIKÁK

IEC/EN 60898-1 AC, B karakterisztika



IEC/EN 60898-1 AC, C karakterisztika



KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

■ A KISMEGSZAKÍTÓK TERHELHETŐSÉGE A KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET FÜGGVÉNYÉBEN (1+N, 1 KE SZÉLES)

	- 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

■ SZELEKTIVITÁS (1+N, 1 KE SZÉLES)

Kismegszakító és biztosító (gG/gL) között

		Előtét biztosító gG/gL						
I _N		20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A
Kismeg- szakító AMPARO sorozat, B és C karak- terisztika	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) Max. szelektív áram I_s = Kismegszakító névleges zárlati megszakítóképessége I_{cn}

Kismegszakító és megszakító között

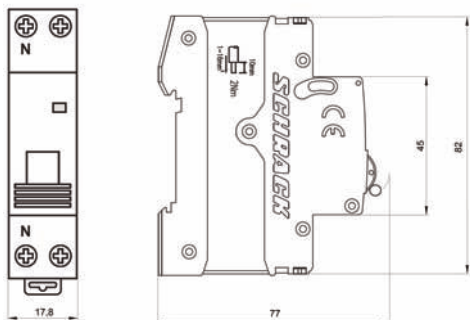
		MC1előtét megszakító				
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A
Kismegszakító AMPARO sorozat, B karakterisztika	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA ^{o)}
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

		MC1előtét megszakító				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Kismegszakító AMPARO sorozat, C karakterisztika	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA ^{o)}
	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

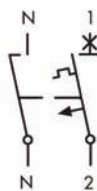
a) Max. szelektív áram I_s = Kismegszakító névleges zárlati megszakítóképessége I_{cn}

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI KÉP



19

KISMEGSZAKÍTÓ AMPARO SOROZAT, 4,5kA, 1+N, 1 KE SZÉLES

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
B KARAKTERISZTIKA						
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
C KARAKTERISZTIKA						
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



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

VEZETÉKVÉDŐ KAPCSOLÓ HIBAÁRAM KIOLDÁSSAL AMPARO SOROZAT, 1+N

20



AK668610

SCHRACK INFO

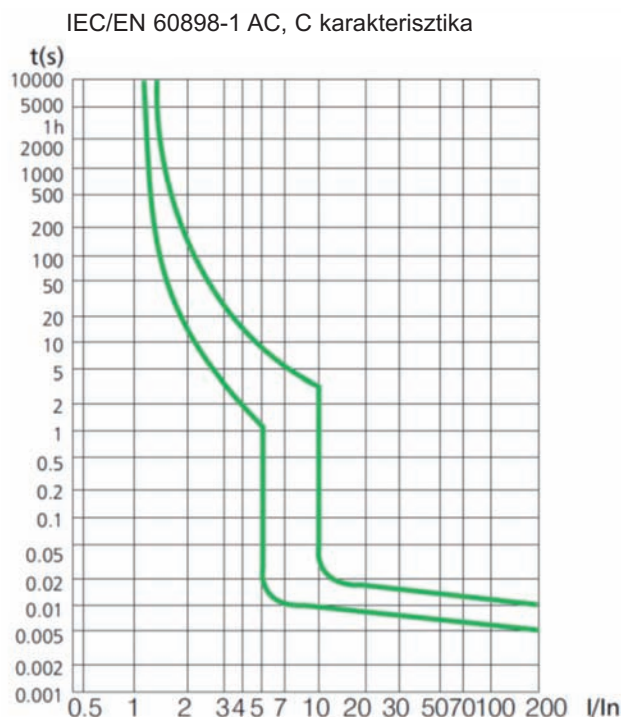
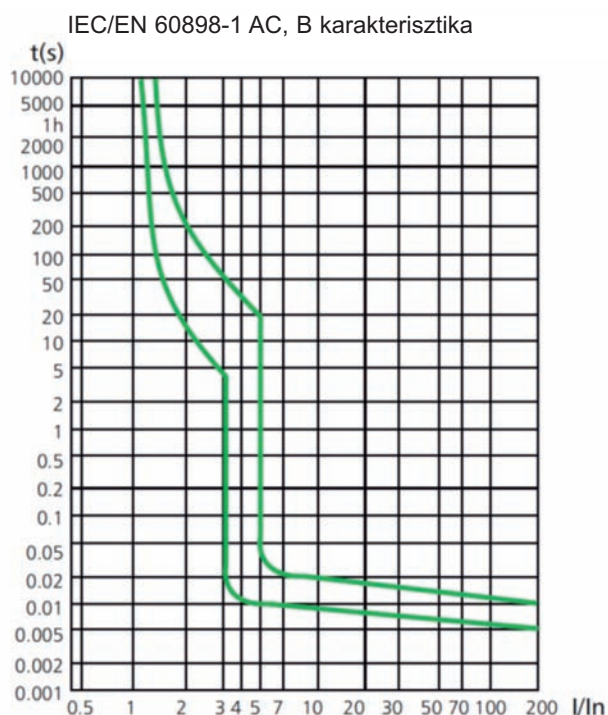
- Vezeték és villás soroló sín csatlakozás alul
- Vezetékcsatlakoztatási hiba elleni védelem
- Beköthető vezeték: 1-25 mm²
- TS35 sínre szerelés az EN 50 022 szerint
- Kapcsoló állásjelzés

MŰSZAKI ADATOK

Szabvány:	IEC/EN 61009-1
Érzékenység:	A típus
Pólus szám:	1+N
Névleges feszültség (AC):	230/400 V AC
Névleges frekvencia (AC):	50/60 Hz
Névleges áram I _n :	6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A
Kioldási karakterisztika:	B, C
Névleges hibaáram I _{Δn} :	0.03 A
Kikapcsolási idő I _{Δn} -nél:	≤ 0,1s
Névleges megszakítóképesség:	6 kA
Szelektivitási osztály:	3
Névleges kapcsolási képesség I _{Δm} :	500 A
Lökőfeszültségállóság (1,2/50) U _{imp} :	6 kV
Teszt feszültség, 1 perces:	2 kV
Szigetelési feszültség U _i :	500 V
Szennyezettségi fokozat:	2
Villamos élettartam:	> 2.000 működési ciklus
Mechanikus élettartam:	> 2.000 működési ciklus
Állásjelzés:	van
Védettség:	IP 20
Referencia hőmérséklet:	30°C
Környezeti hőmérséklet:	-5°C ... +40°C
Tárolási hőmérséklet:	-25°C ... +70°C
Felső kapcsok:	vezeték és nyelves soroló sín csatlakoztatáshoz kialakítva
Alsó kapcsok:	vezeték, nyelves és villás soroló sín csatlakoztatáshoz kialakítva
Csatlakozás:	alul/felül
Beköthető vezeték:	1 - 25 mm ²
Kapcsok meghúzási nyomatéka:	2 Nm
Beköthető villás soroló sínezés keresztmetszete:	10 mm ²
Szerelés:	TS35 sínre gyors rögzítővel

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

KIOLDÁSI KARAKTERISZTIKÁK



21

A VEZETÉKVÉDŐ KAPCSOLÓK TERHELHETŐSÉGE A KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET FÜGGVÉNYÉBEN

	- 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

SZELEKTIVITÁS

Vezetékvédő kapcsoló és biztosító (gG/gL) között

		Előtét biztosító gG/gL									
		I _N	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
Vezetékvédő AMPARO sorozat, B és C karak- terisztika	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

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

Kismegszakító és megszakító között

22

		MC1 előtét megszakító				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Vezetékvédő AMPARO sorozat, B karakterisztika	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

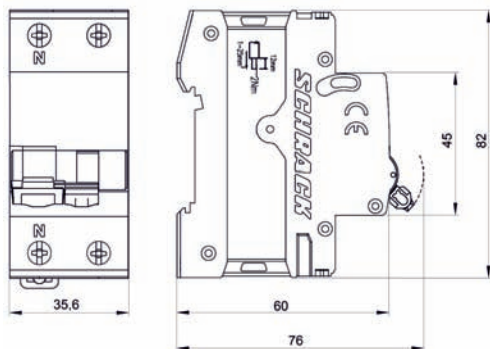
		MC1 előtét megszakító				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Vezetékvédő AMPARO sorozat, C karakterisztika	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

		MC2 előtét megszakító				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Vezetékvédő AMPARO sorozat, B karakterisztika	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

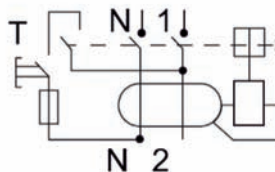
		MC2 előtét megszakító				
I_N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Vezetékvédő AMPARO sorozat, C karakterisztika	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI KÉP



23

VEZETÉKVÉDŐ KAPCSOLÓ HIBAÁRAM KIOLDÁSSAL AMPARO SOROZAT, 1+N, 6kA, 30 mA, LÜKTETŐ EGYENÁRAM ÉRZÉKENY A TÍPUS

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
B KARAKTERISZTIKA						
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

C KARAKTERISZTIKA

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



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

24

HIBAÁRAM KAPCSOLÓ, AMPARO SOROZAT



AR054203



AR054103

SCHRACK INFO

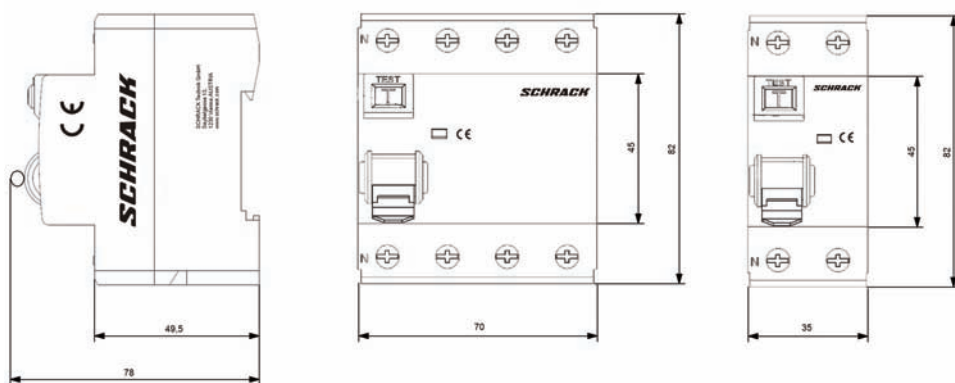
- Állásjelzés (villamos kioldásnál piros jelzés)
- Vezeték és soroló sín csatlakoztatásra kialakítva alu és felül
- Beköthető vezeték: 1,5-35 mm²
- TS35 sínre szerelés az EN 50 022 szerint
- VDE minősítés

MŰSZAKI ADATOK

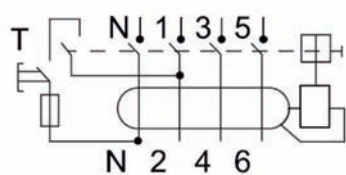
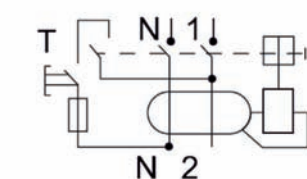
Szabvány:	IEC/EN 61008-1
Pólus szám:	2, 4
Érzékenység:	AC és A típus
Kivitel:	G, S
Névleges feszültség U _e :	230/400 V AC
Névleges frekvencia (AC):	50/60 Hz
Névleges áram I _n :	25 A, 40 A, 63 A
Névleges hibaáram I _{Δ n} :	0.03 A, 0.1 A, 0.3 A
Névleges lökőfeszültségállóság (1,2/50) U _{imp} :	6 kV
Teszt feszültség, 1 perces:	2.5 kV
Szigetelési feszültség U _i :	500 V
Zárlatállóság I _{nc} = I _{Δ n}	6.000/10.000 A
Max. előtét biztosító zárlatvédelemhez (SCPD):	
25 A	63 A gG
40 A	63 A gG
63 A	63 A gG
Max. előtét biztosító túlterhelés védelemhez (OCPD):	
25 A	16 A gG
40 A	25 A gG
63 A	40 A gG
Névleges kapcsolási képesség I _{Δ n} :	
25 A	500 A
40 A	500 A
63 A	630 A
Kioldási idők:	
késleltetés nélkül	≤ 0,1
G	10 ms - 30 ms
S	150 ms - 500 ms
Minősítés:	VDE(A típus, 2 pólusú kivitel)
Szennyezettségi fokozat:	2
Villamos élettartam:	> 2.000 működési ciklus
Mechanikus élettartam:	> 2.000 működési ciklus
Kioldott állásjelzés:	van (piros)
Védettség:	IP 20
Környezeti hőmérséklet (napi átlag ≤ 35°C):	-5°C ... +40°C
Tárolási hőmérséklet:	-25°C ... +70°C
Kapcsok:	vezeték és soroló sín csatlakoztatáshoz kialakítva
Csatlakozás:	alul/felül
Beköthető vezeték:	35 mm ²
Kapcsok meghúzási nyomatéka:	2.5 Nm
Szerelés:	TS35 sínre gyors rögzítővel

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI KÉP



KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

26

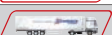
HIBAÁRAM KAPCSOLÓ AMPARO SOROZAT, 10 kA, 30 mA, LÜKTETŐ EGYENÁRAM ÉRZÉKENY A TÍPUS

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
2 PÓLUS						
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 PÓLUS						
25A / 4 / 0.03A	4	1	9004840022209			AR052103
40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023305			AR054103
63A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023305			AR056103

HIBAÁRAM KAPCSOLÓ AMPARO SOROZAT, 10 kA, 300 mA, LÜKTETŐ EGYENÁRAM ÉRZÉKENY A TÍPUS

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
2 PÓLUS						
40A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023329			AR054230
4 PÓLUS						
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023336			AR054130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023343			AR056130

HIBAÁRAM KAPCSOLÓ AMPARO SOROZAT, 10 kA, 30 mA, VÁLTAKOZÓ ÁRAM ÉRZÉKENY AC TÍPUS

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
2 PÓLUS						
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 PÓLUS						
25A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023398			AR002103
40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023411			AR004103
63A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023428			AR006103

HIBAÁRAM KAPCSOLÓ AMPARO SOROZAT, 10 kA, 100 mA, VÁLTAKOZÓ ÁRAM ÉRZÉKENY AC TÍPUS

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
2 PÓLUS						
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 PÓLUS						
25A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023473			AR002110
40A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023497			AR004110
63A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023503			AR006110

KISMEGSZAKÍTÓK, VEZETÉKVÉDŐ ÉS HIBAÁRAM KAPCSOLÓK

27

HIBAÁRAM KAPCSOLÓ AMPARO SOROZAT, 10 kA, 300 mA, VÁLTAKOZÓ ÁRAM ÉRZÉKENY AC TÍPUS

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
2 PÓLUS						
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 PÓLUS

25A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023558			AR002130
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023572			AR004130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023589			AR006130

HIBAÁRAM KAPCSOLÓ AMPARO SOROZAT, 10 kA, 30 mA, VÁLTAKOZÓ ÁRAM ÉRZÉKENY AC TÍPUS, G KIVITEL

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
2 PÓLUS						
40A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023596			AR024203

4 PÓLUS

40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023602			AR024103
-----------------	---	---	---------------	---	--	--------------------------

HIBAÁRAM KAPCSOLÓ AMPARO SOROZAT, 10 kA, 300 mA, LÜKTETŐ EGYENÁRAM ÉRZÉKENY A TÍPUS, S KIVITEL

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
2 PÓLUS						
40A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023619			AR064230
4 PÓLUS						
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023626			AR064130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023633			AR066130



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



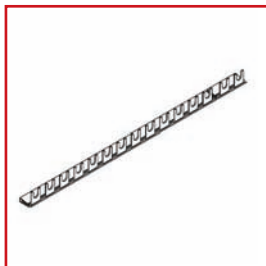
■ SOROLÓ SÍNEZÉS

28

- A SOROLÓ SÍNEK ALKALMAZÁSA JELENTŐSEN CSÖKKENTI AZ ELOSZTÓ SZERELÉS IDEJÉT, EZÁLTAL KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁST JELENT A FELHASZNÁLÓKNAK. EMIATT A SOROLÓ SÍNEKRE KÜLÖNÖS GONDDAL FÓKUSZÁL CÉGÜNK.



VILLÁS SÍNEZÉS, 1 PÓLUSÚ, NEM KITÖRNETŐ

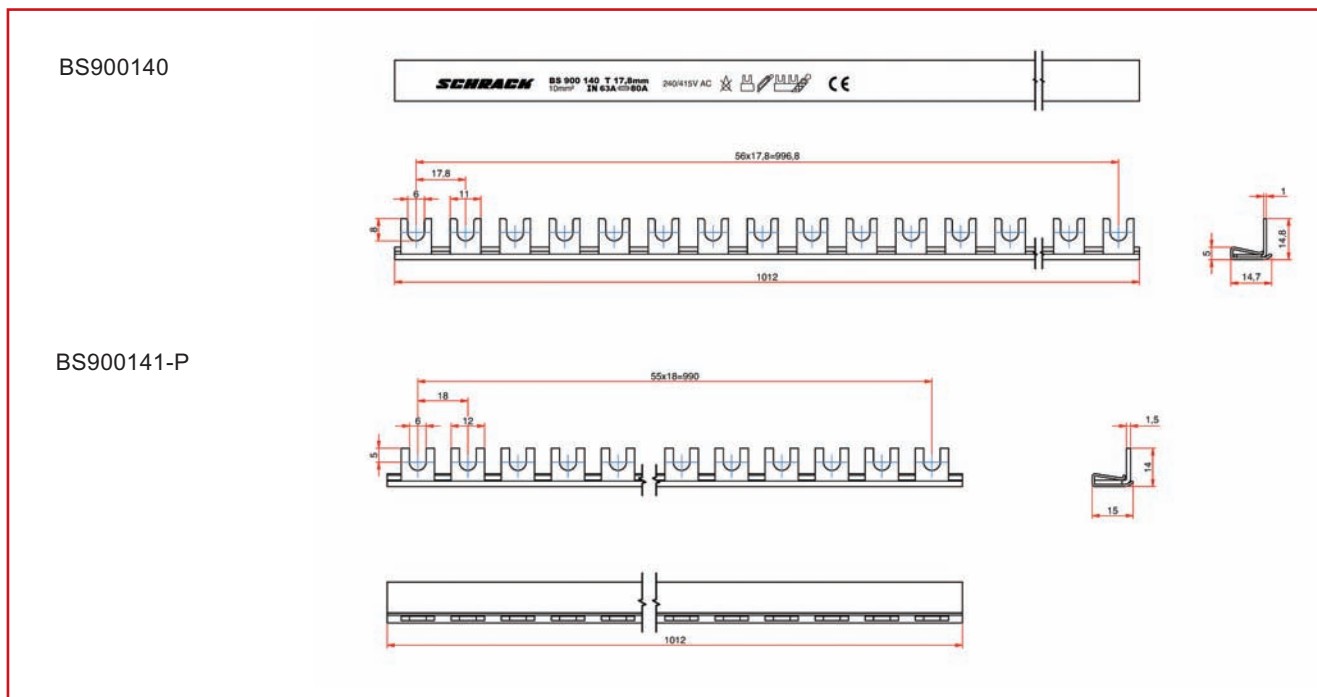


BS900140

SCHRACK INFO

- Villás sínezés: alkalmazható csavaros kapcsolókhoz
- Osztás 17,8 mm
- 57KE csatlakoztatható

MÉRETEK



LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	PÓLUSSZÁM	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Villás sínezés 10 mm ²	1	63/100	56	10	9004840083019			BS900140
Villás sínezés 16 mm ²	1	80/120	56	10	9004840106671			BS900141-P
Villás sínezés 20 mm ²	1	90/150	56	10	9004840083033			BS900142



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

VILLÁS SÍNEZÉS, 2 PÓLUSÚ, NEM KITÖRTHETŐ



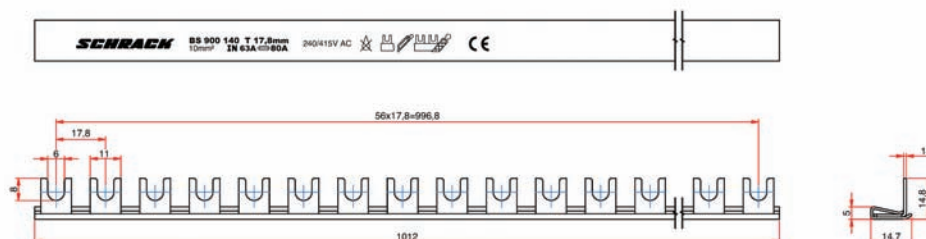
BS900111

SCHRACK INFO

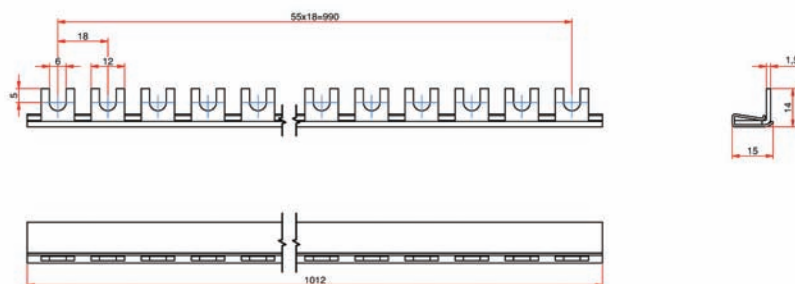
- Villás sínezés: alkalmazható csavaros kapcsokhoz
- Osztás 17,8 mm
- 28x2KE csatlakoztatható
- 28 x 2 pólusú vagy 28 x 1+N készülékhez
- Fázis sorrend: L, N, L, N,...L, N vagy +, -, +, -,...+, -

MÉRETEK

BS900111



BS900112

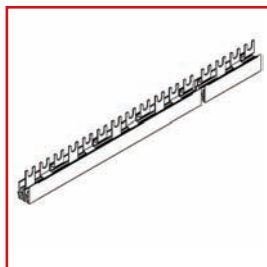


LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	PÓLUSSZÁM	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Villás sínezés, 10 mm ²	L, N vagy +,-	63/100	56	1	9004840013429			BS900111
Villás sínezés, 16 mm ²	L, N vagy +,-	80/120	56	1	9004840013436			BS900112

TARTÓZÉKOK

Véglap BS900111-hez				1	9004840013498			BS900118
Véglap BS900112-höz				1	9004840013474			BS900116

VILLÁS SÍNEZÉS, 3 PÓLUSÚ, KITÖRNETŐ



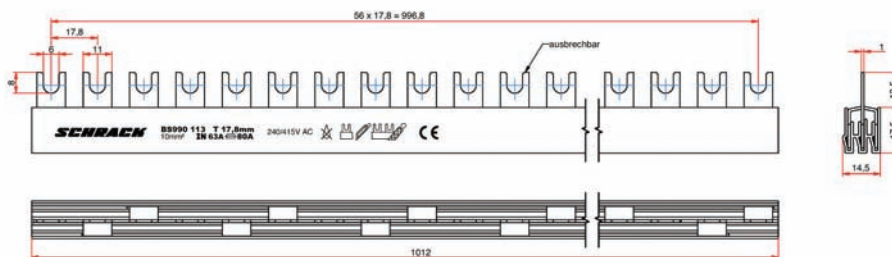
BS990113

SCHRACK INFO

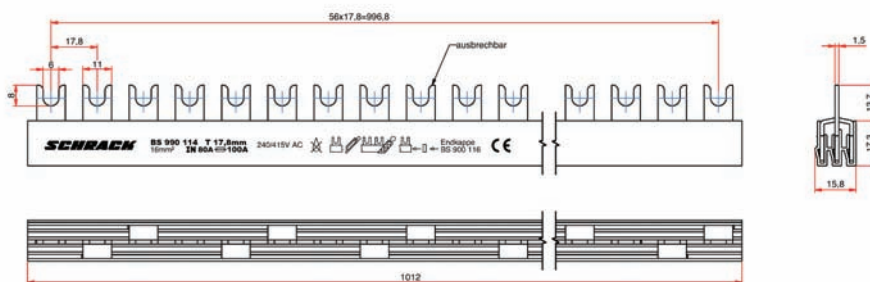
- Villás sínezés: alkalmazható csavaros kapcsolókhoz
- Osztás 17,8 mm
- 57KE csatlakoztatható
- 19 x 3 pólusú vagy 57 x 1 pólusú készülékekhez
- Fázis sorrend: L1, L2, L3, L1, L2,...L1, L2, L3

MÉRETEK

BS990113



BS990114



LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	FÁZISSORREND	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Villás sínezés, 10 mm ²	L1, L2, L3	63/100	57	1	9004840186086			BS990113
Villás sínezés, 16 mm ²	L1, L2, L3	80/120	57	1	9004840186093			BS990114

TARTÓZÉKOK

Véglap 3 pólusú				1	9004840013474			BS900116
Véglap 4 pólusú, kiegészítő N sín alkalmazásakor				1	9004840013481			BS900117

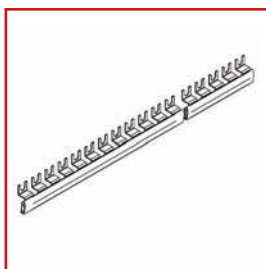


Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

N VILLÁS SÍNEZÉS, 1 PÓLUSÚ, KITÖRHEŐ



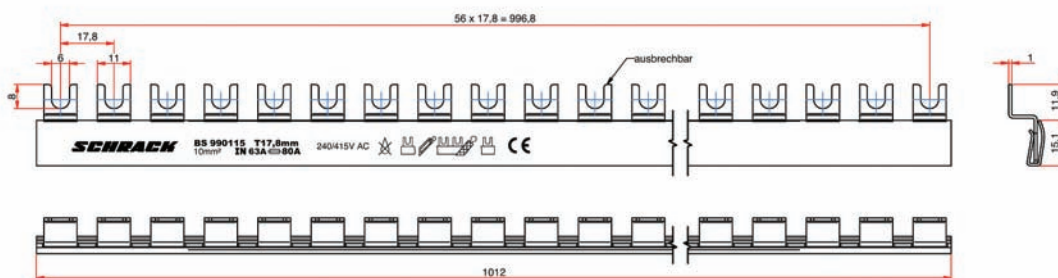
BS990115

SCHRACK INFO

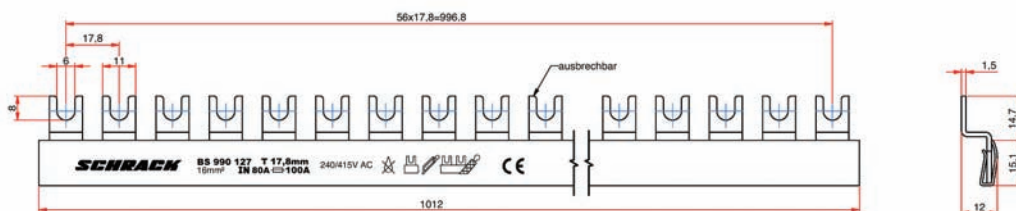
- Villás sínezés: alkalmazható csavaros kapcsolókhoz
- Osztás 17,8 mm
- 57KE csatlakoztatható
- Kék színű

MÉRETEK

BS990115



BS990127

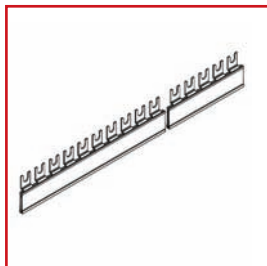


LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	PÓLUSSZÁM	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
N villás sínezés, 10 mm ²	N	63/100	57	1	9004840186109			BS990115
N villás sínezés, 16 mm ²	N	80/120	57	1	9004840186130			BS990127

TARTÓZÉKOK

Véglap 4 pólusú, 3 pólusú sínnel való alkalmazáskor	1	9004840013481		BS900117
Véglap 1 pólusú, kék	1	9004840652437		BS900108

VILLÁS SÍNEZÉS, 1-4 PÓLUSÚ, KITÖRTHETŐ



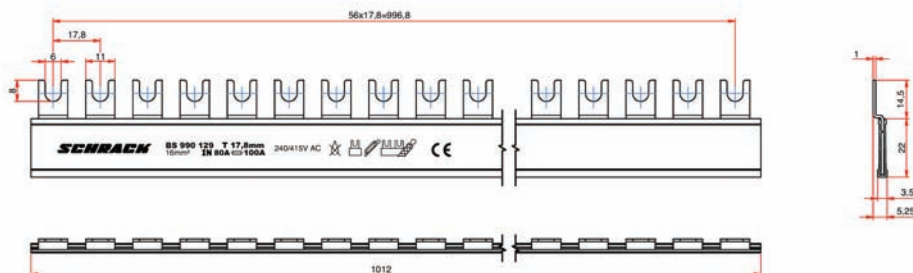
BS990129

SCHRACK INFO

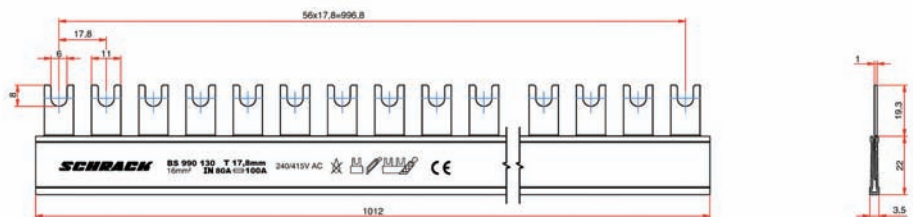
- Villás sínezés: alkalmazható csavaros kapcsolókhoz
- Osztás 17,8 mm
- 57KE csatlakoztatható

MÉRETEK

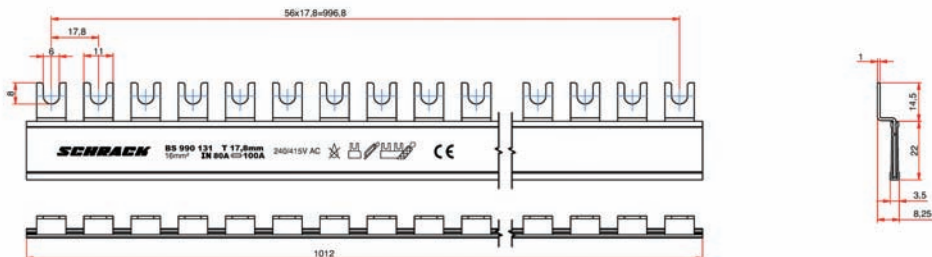
BS990129
L1 vagy L3 fázishoz



BS990130
L2 fázishoz



BS990131
N részére



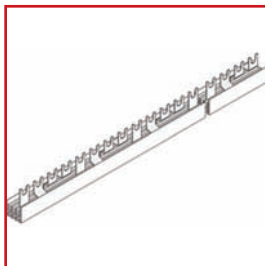
LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	FÁZISSORREND	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Villás sínezés 16 mm ²	L1/3	80/120	57	25	9004840186147			BS990129
Villás sínezés 16 mm ²	L2	80/120	57	25	9004840186154			BS990130
Villás sínezés 16 mm ²	N	80/120	57	25	9004840186161			BS990131

TARTÓZÉKOK

Véglap 4 pólusú	1	9004840013481		BS900117
-----------------	---	---------------	--	-----------------



VILLÁS SÍNEZÉS, 4 PÓLUSÚ, NEM KITÖRTHETŐ

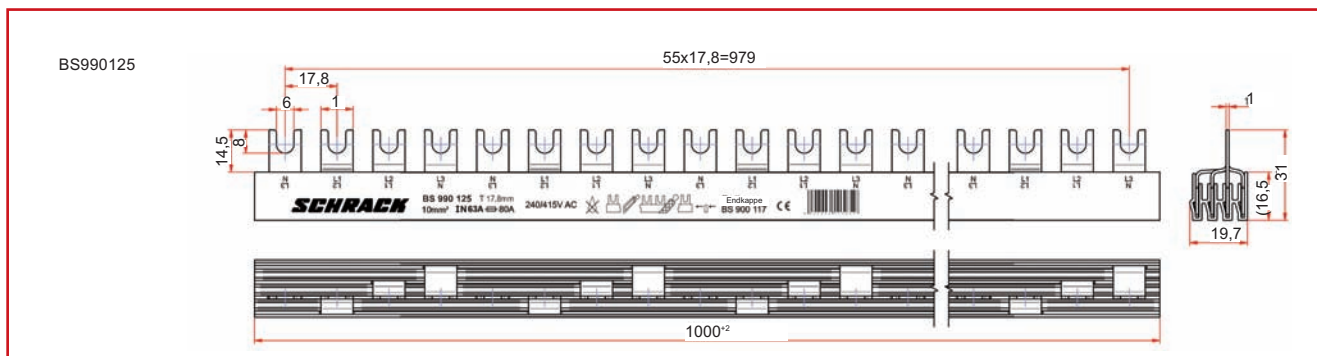


BS990125

SCHRACK INFO

- Villás sínezés: alkalmazható csavaros kapcsokhoz
- Osztás 17.8 mm
- 56 KE = kb. 1 m hosszú
- 14 x 4 pólusú vagy 3+N készülékhez
- Fázis sorrend: N, L1, L2, L3, N, L1, ...

MÉRETEK

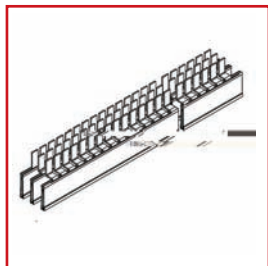


LEÍRÁS/KERESZTMETSZET	PÓLUSSZÁM	MAX. A	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Villás sínezés 10 mm ²	N, L1, L2, L3	63/100	56	10	9004840115659			BS990125

TARTOZÉK

Véglap 4 pólusú	1	9004840013481			BS900117
-----------------	---	---------------	--	--	-----------------

NYELVES SÍNEZÉS, 1 PÓLUSÚ, 3 DARAB KÉSZLETBEN, KITÖRNETŐ



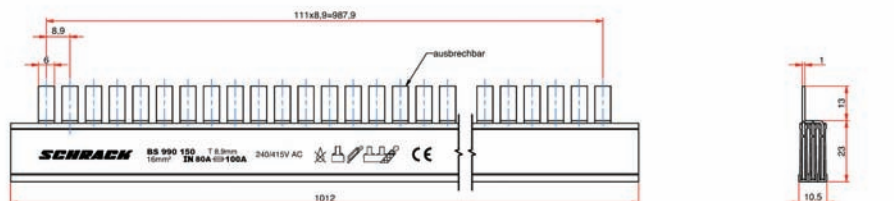
BS990150

SCHRACK INFO

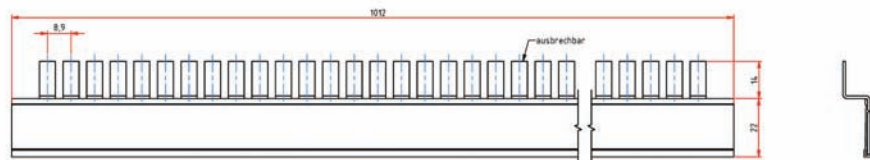
- Nyelvs sínzés: alkalmazható hüvelykapcsokhoz
- Osztás 8,9 mm
- 112KE csatlakoztatható
- Felhasználható egyesével (1 vagy 2 fázisú rendszer) és készletben (3 fázisú rendszer) is

MÉRETEK (FELHASZNÁLÁS EGYESÉVEL)

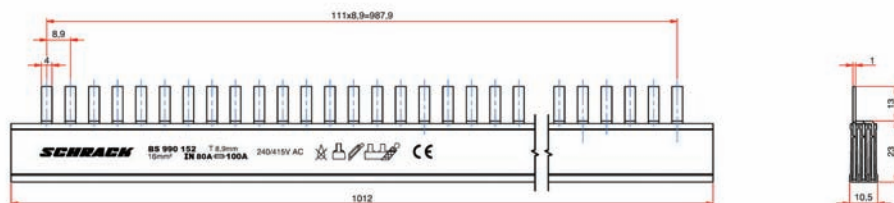
BS990150
L1 vagy L2 vagy L3



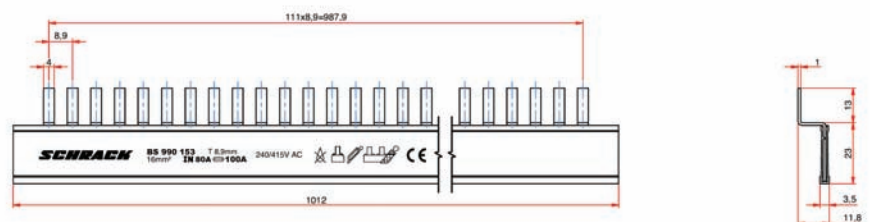
BS990151
N



BS990152
L1 vagy L2 vagy L3



BS990153
N



LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	FÁZISSORREND	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Nyelvs sínzés 6mm, 16 mm ²	L1, L2, L3	80/120	112	10	9004840186192			BS990150
Nyelvs sínzés 6mm, 16 mm ²	N	-	112	25	9004840186208			BS990151
Nyelvs sínzés 4mm, 16 mm ²	L1, L2, L3	80/120	112	25	9004840186215			BS990152
Nyelvs sínzés 4mm, 16 mm ²	N	-	112	25	9004840186222			BS990153

TARTÓZÉKOK

Véglap 4 pólusú	1	9004840013481		BS900117
-----------------	---	---------------	--	----------

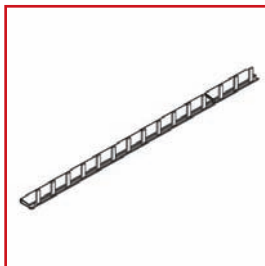


Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

NYELVES SÍNEZÉS, 1 PÓLUSÚ, NEM KITÖRHEŐ

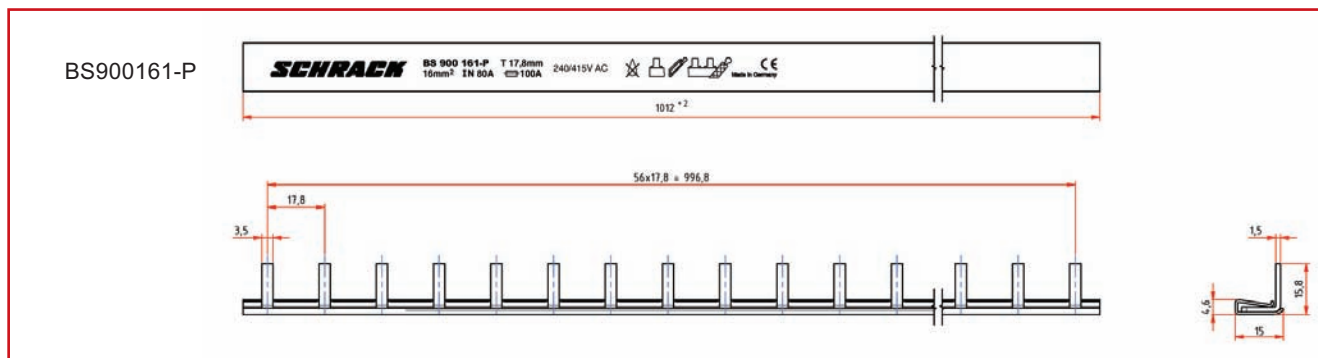


BS900161-P

SCHRACK INFO

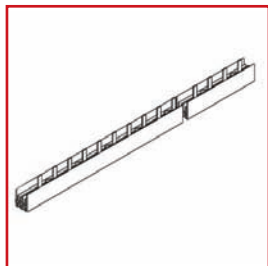
- Nyelves sínezés: alkalmazható hüvelykapcsokhoz
- Osztás 17,8 mm
- 57KE csatlakoztatható

MÉRETEK



LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	PÓLUSSZÁM	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Nyelves sínezés, 16 mm ²	1	63/100	57	25	9004840106664			BS900161-P

NYELVES SÍNEZÉS, 2 PÓLUSÚ, NEM KITÖRHETŐ

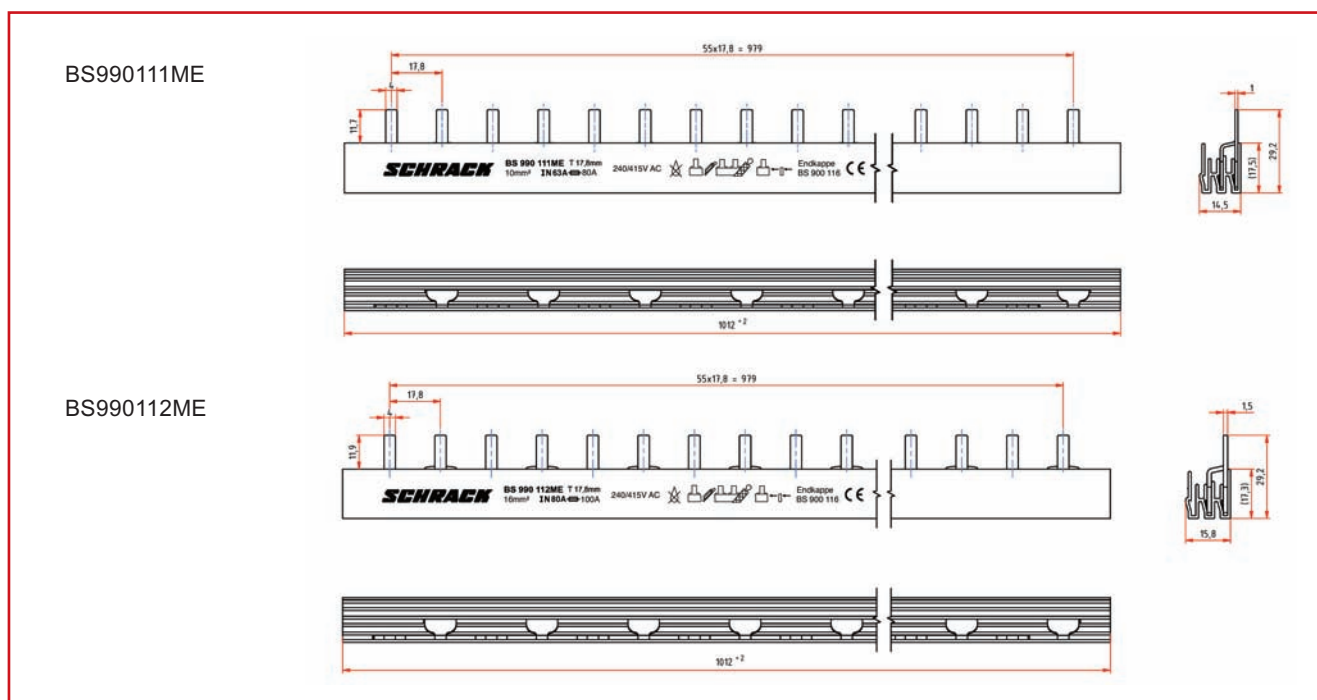


BS990111ME

SCHRACK INFO

- Nyelves sínezés: alkalmazható hüvelykapcsokhoz
- Osztás 17,8 mm
- 56KE csatlakoztatható
- 28 x 2 pólusú vagy 28 x 1+N készülékhez
- Fázissorrend: L, N, L, N,...L, N / +, -, +, -,...+, -

MÉRETEK



LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	PÓLUSSZÁM	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Nyelves sínezés, 10 mm ²	L1, N	63/80	56	1	9004840264302			BS990111ME
Nyelves sínezés, 16 mm ²	L1, N	80/100	56	1	9004840264319			BS990112ME

TARTÓZÉKOK

Véglap 3 pólusú	1	9004840013474			BS900116
-----------------	---	---------------	--	--	----------



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

NYELVES SÍNEZÉS, 3 PÓLUSÚ, NEM KITÖRNETŐ

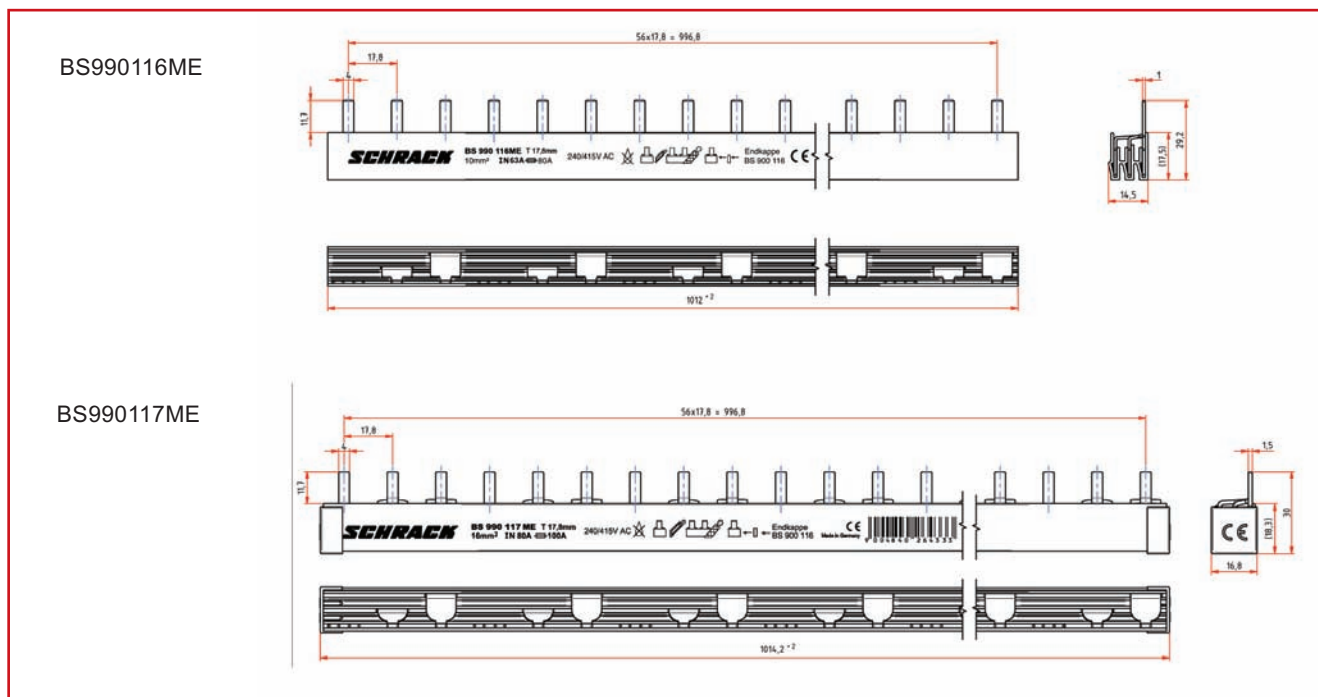


BS990116ME

SCHRACK INFO

- Nyelvs sínzés: alkalmazható hüvelykapcsokhoz
- Osztás 17,8 mm
- 57KE csatlakoztatható
- 19 x 3 pólusú készülékhez
- Fázissorrend: L1, L2, L3,...L1, L2, L3

MÉRETEK

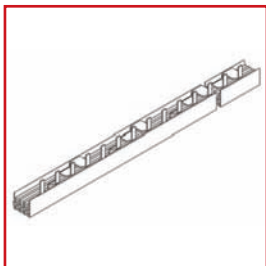


LEÍRÁS / KERESZTMETSZET	FÁZISSORREND	MAX. A	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Nyelvs sínzés, 10 mm ²	L1, L2, L3	63/100	57	10	9004840264326			BS990116ME
Nyelvs sínzés, 16 mm ²	L1, L2, L3	80/120	57	10	9004840264333			BS990117ME

TARTÓZÉKOK

Véglap 3 pólusú				1	9004840013474			BS900116
-----------------	--	--	--	---	---------------	--	--	-----------------

NYELVES SÍNEZÉS, 4 PÓLUSÚ, NEM KITÖRNETŐ

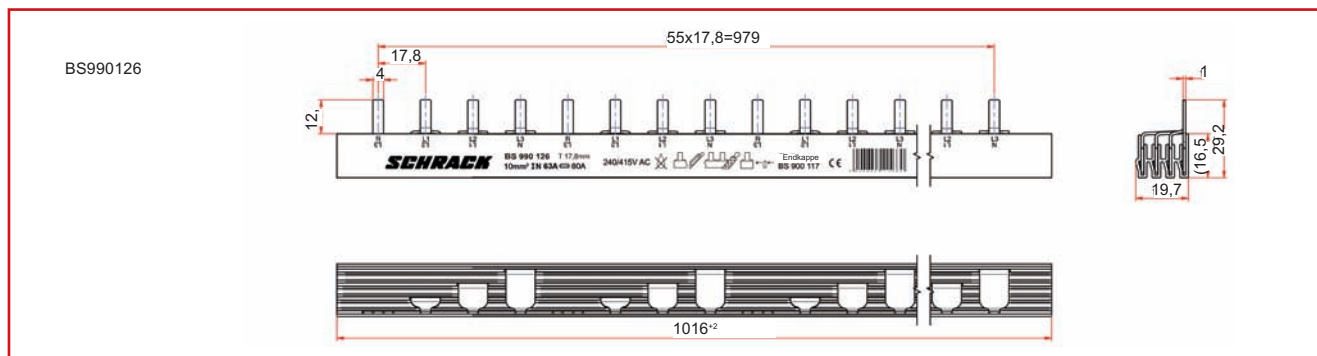


BS990126

SCHRACK INFO

- Nyelvs sínzés: alkalmazható hüvelykapcsokhoz
- Osztás 17,8 mm
- 54 KE = kb. 1 m hosszú
- 14 x 4 pólusú vagy 3+N készülékhez
- Fázissorrend: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3,...

MÉRETEK



LEÍRÁS/KERESZTMETSZET	PÓLUSSZÁM	MAX. A	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Nyelvs sínzés 16 mm ²	N, L1, L2, L3	80/100	54	10	9004840115680			BS990126

TARTOZÉK

Vélap 4 pólusú	1	9004840013481			BS900117
----------------	---	---------------	--	--	-----------------



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



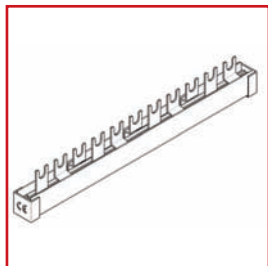
Store termék



■ SOROLÓ SÍNEINK MINDEN AMPARO SOROZATÚ KÉSZÜLÉKHEZ IDEÁLISAN ALKALMAZHATÓK. KÖSZÖNHETŐ MINDEZ A KÉSZÜLÉKEK KAPOCS KIALAKÍTÁSÁNAK, AMELY VEZETÉK ÉS SOROLÓ SÍN BEKÖTÉST IS LEHETŐVÉ TESZ EGYIDEJŰLEG.

A SOROLÓ SÍN RENDSZER NEMCSAK A VEZETÉKEZÉSI IDŐ ÉS A VEZETÉKEZÉS HŐVESZTESÉGÉNEK 70%-ÁT TAKARÍTJA MEG, HANEM BIZTONSÁGOS KAPCSOLATOT IS TEREMT AZ AMPARO KÉSZÜLÉKEK KÖZÖTT.

KOMPAKT VILLÁS SÍNEZÉS, 3 PÓLUSÚ, NEM KITÖRNETŐ, 11 KE

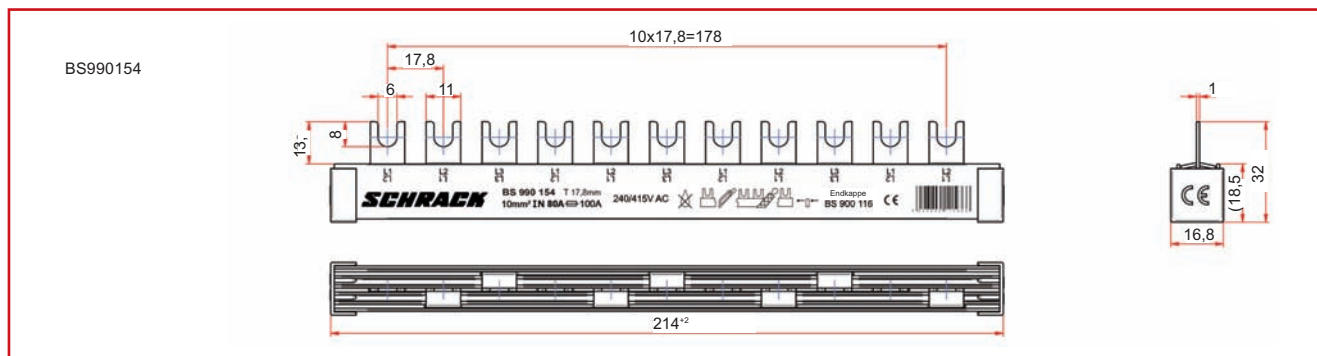


BS990154

SCHRACK INFO

- Villás sínezés: alkalmazható csavaros kapcsolókhoz
- Osztás 17.8 mm
- 11 KE = 188 mm
- 1 x 4 pólusú hibaáram kapcsoló + 8 x 1 pólusú kismegszakító vagy 2 x 3 pólusú + 2 x 1 pólusú kismegszakító
- Fázissorrend: L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2

MÉRETEK



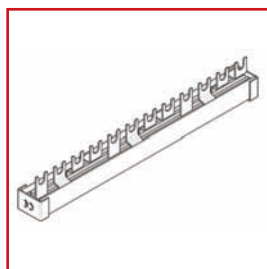
LEÍRÁS/KERESZTMETSZET	MAX. A	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Kompakt villás sínezés 10 mm ²	63/80	11	25	9004840115666			BS990154

TARTOZÉK

Véglap 3 pólusú	1	9004840013474			BS900116
-----------------	---	---------------	--	--	-----------------



KOMPAKT VILLÁS SÍNEZÉS, 4 PÓLUSÚ, NEM KITÖRTHETŐ, 12 KE

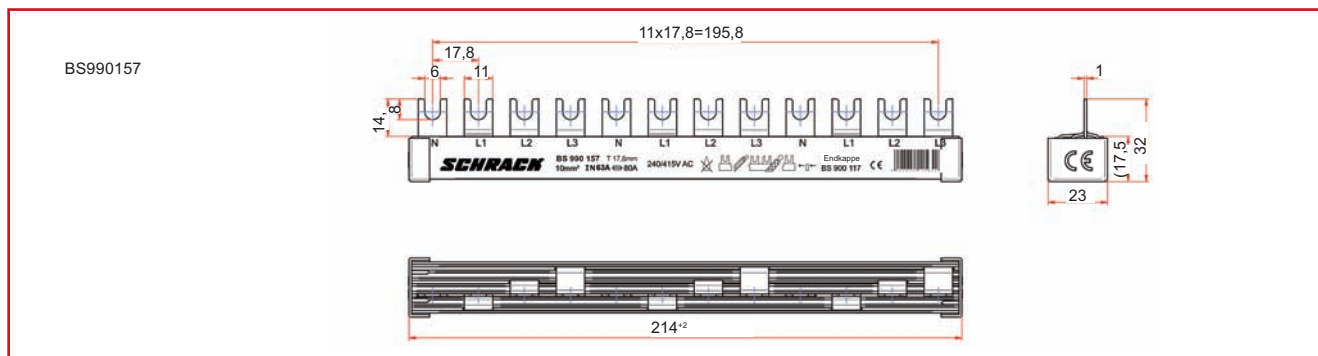


BS990157

SCHRACK INFO

- Villás sínezés: alkalmazható csavaros kapcsolókhoz
- Osztás 17.8 mm
- 12 KE = 214 mm
- 3 x 4 pólusú hibaáram kapcsoló vagy 1 x 4 pólusú hibaáram kapcsoló + 2 x 3+N kis-megszakító
- Fázissorrend: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3

MÉRETEK

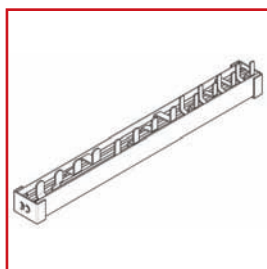


LEÍRÁS/KERESZTMETSZET	MAX. A	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Kompakt villás sínezés 10 mm ²	63/80	12	25	9004840115642			BS990157

TARTOZÉK

Véglap 4 pólusú	1	9004840013481			BS900117
-----------------	---	---------------	--	--	-----------------

KOMPAKT NYELVES SÍNEZÉS 1 KE SZÉLES 1+N KISMEGSZAKÍTÓHOZ

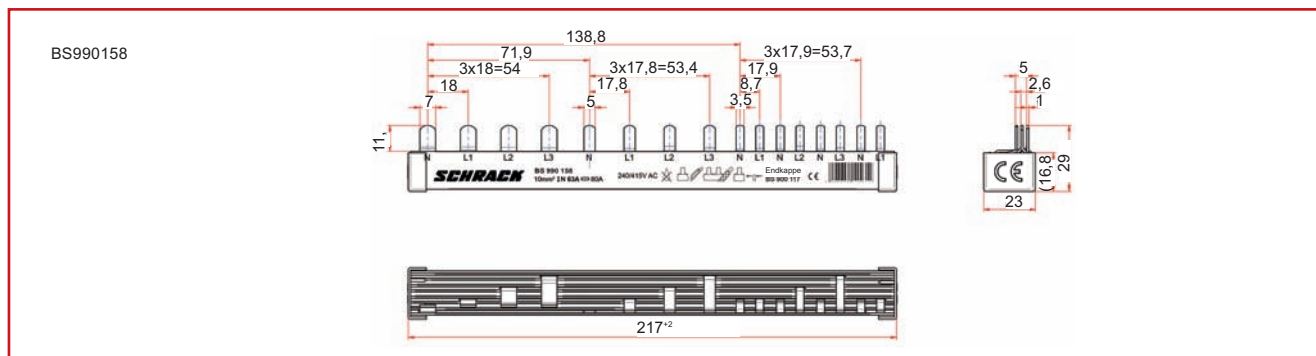


BS990158

SCHRACK INFO

- Nyelves sínezés: alkalmazható hüvelykapcsokhoz
- Osztás 18 / 17.8 / 9 mm
- 12 KE = 217 mm
- 1 x 4 pólusú hiabáram kapcsoló + 1 x 3+N kismegszakító + 4 x 1+N 1KE széles kismegszakító
- Fázissorrend: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

MÉRETEK



LEÍRÁS/KERESZTMETSZET	MAX. A	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Kompakt nyelves sínezés 10mm ²	63/80	12	25	9004840115611			BS990158

TARTOZÉK

Véglap 4 pólusú		1	9004840013481			BS990117
-----------------	--	---	---------------	--	--	-----------------

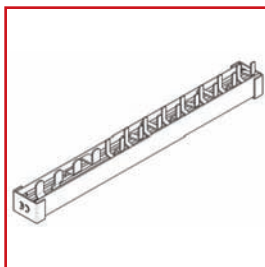


Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

KOMPAKT NYELVES SÍNEZÉS 1 KE SZÉLES 1+N KISMEGSZAKÍTÓHOZ

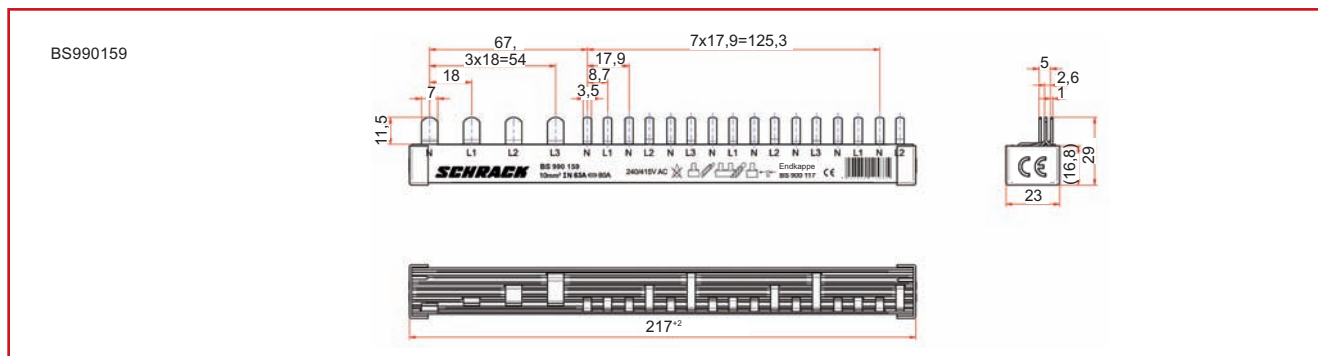


BS990159

SCHRACK INFO

- Nyelves sínezés: alkalmazható hüvelykapcsokhoz
- Osztás 18 / 9 mm
- 12 KE = 217 mm
- 1 x 4 pólusú hiabáram kapcsoló + 4 x 1+N 1KE széles kismegszakító
- Fázis /sorrend: N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

MÉRETEK



LEÍRÁS/KERESZTMETSZET	MAX. A	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Kompakt nyelves sínezés 10 mm ²	63/80	12	25	9004840115635			BS990159

TARTOZÉK

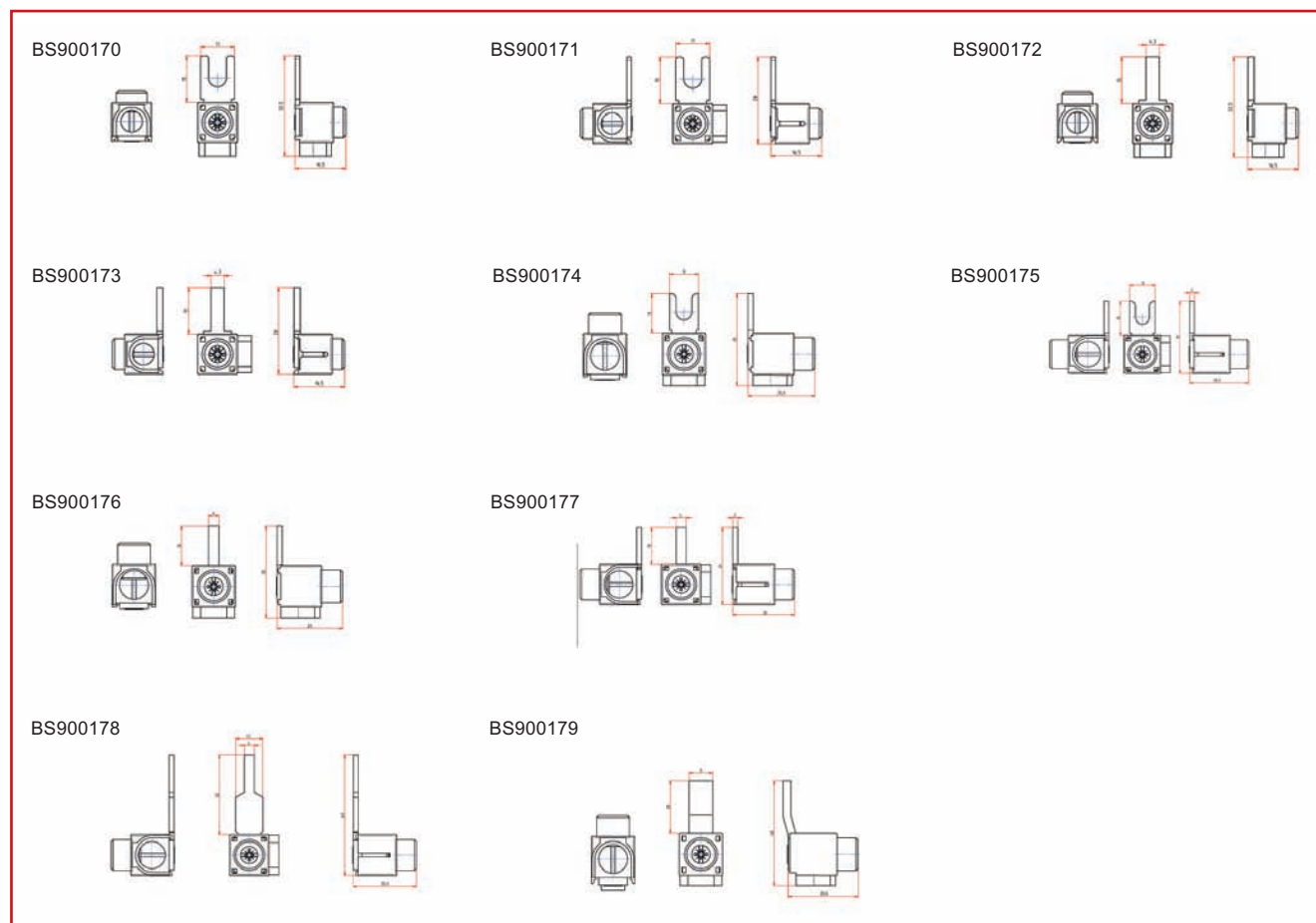
Véglap 4 pólusú	1	9004840013481			BS900117
-----------------	---	---------------	--	--	-----------------

CSATLAKOZÓ KAPCSOK



BS900176

MÉRETEK



LEÍRÁS	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Villás, egyenes csatlakozás, 6-25 mm ² , rövid	1	9004840084511			BS900170
Villás, oldalsó csatlakozás, 6-25 mm ² , rövid	1	9004840084526			BS900171
Nyelves, egyenes csatlakozás, 6-25 mm ² , rövid	1	9004840084535			BS900172
Nyelves, oldalsó csatlakozás, 6-25 mm ² , rövid	1	9004840084542			BS900173
Nyelves, oldalsó csatlakozás, 6-25 mm ² , hosszú	1	9004840106961			BS900178
Nyelves, egyenes csatlakozás, 25 mm ² , 2 csavarral, szigetelés nélkül	1	9004840021851			IK020019
Villás, egyenes csatlakozás, 50 mm ² , rövid	1	9004840084559			BS900174
Villás, oldalsó csatlakozás, 50 mm ² , rövid	1	9004840084566			BS900175
Nyelves, egyenes csatlakozás, 50 mm ² , rövid	1	9004840084573			BS900176
Nyelves, oldalsó csatlakozás, 50 mm ² , rövid	1	9004840084580			BS900177
Nyelves, oldalsó csatlakozás, 50 mm ²	1	9004840166934			BS900199
Nyelves, egyenes csatlakozás, 50 mm ² , Tytan betápláló kapocs	1	9004840146691			BS900179



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK



KB012635

SCHRACK INFO

- Előre gyártott vezeték érvéghüvellyel vagy kábelsaruval
- Hajlékony
- Keresztmetszet 4, 6 ,10 mm²

LEÍRÁS	HOSSZ (mm)	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Összekötő vezeték, zöld/sárga, M6 kábelsaruval, 4 mm ²	200	1	9004840072891			KB012004-G
Összekötő vezeték, kék, 12 mm érvéghüvellyel, 10 mm ²	250	1	9004840072822			KB002510-B
Összekötő vezeték, fekete, 12 mm érvéghüvellyel, 10 mm ²	250	1	9004840072655			KB002510
Összekötő vezeték, kék, 12 mm érvéghüvellyel, 6 mm ²	250	1	9004840072648			KB002506-B
Összekötő vezeték, fekete, 12 mm érvéghüvellyel, 6 mm ²	250	1	9004840072631			KB002506

■ ÁLLÁSJELZŐ SEGÉDÉRINTKEZŐ AMPARO SOROZATHOZ

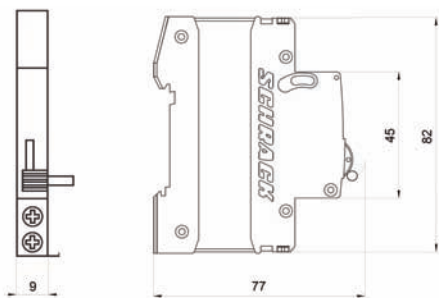


AM900099

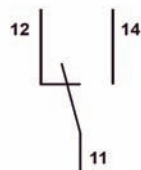
■ SCHRACK INFO

- AMPARO sorozatú kismegszakítókhoz és vezetékvédő kapcsolókhoz
- Állásjelző segédérintkező
- A készülék bal oldalára pattintható

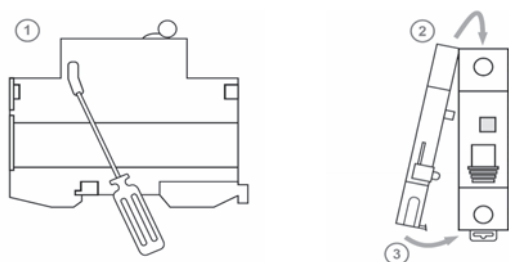
■ MÉRETEK



■ KAPCSOLÁSI KÉP



■ SZERELÉS



■ MŰSZAKI ADATOK

Szabvány:	IEC/EN 60947-5-1
Érintkező:	1 váltó
Névleges áram 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
Szigetelési feszültség U_i :	500 V
Névleges lökőfeszültségállóság (1,2/50) U_{imp} :	4 kV
Teszt feszültség, 1 perces:	2 kV
Szennyezettségi fokozat:	2
Villamos élettartam:	> 6.000 működési ciklus
Mechanikus élettartam:	> 10.000 működési ciklus
Védettség:	IP 20
Működési hőmérséklet:	- 5°C ... +40°C (napi átlag ≤ 35°C)
Tárolási hőmérséklet:	- 25°C ... +70°C
Kapcsok:	vezeték számára
Beköthető vezeték:	1 – 2,5 mm ²
Kapcsok meghúzási nyomatéka:	0,8 Nm
Szerelés:	Készülék baloldalára pattintható

LEÍRÁS	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
1 váltóérintkező, rápattintható, AMPARO	9004840025			AM900099



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



SÜLLYESZTETT KISELOSZTÓ, ACÉL AJTÓVAL, AMPARO



SCHRACK INFO

Sülylesztett kiselosztó IEC 60670-24 szerint, PE és N kapcsokkal, fém kerettel és ajtóval.

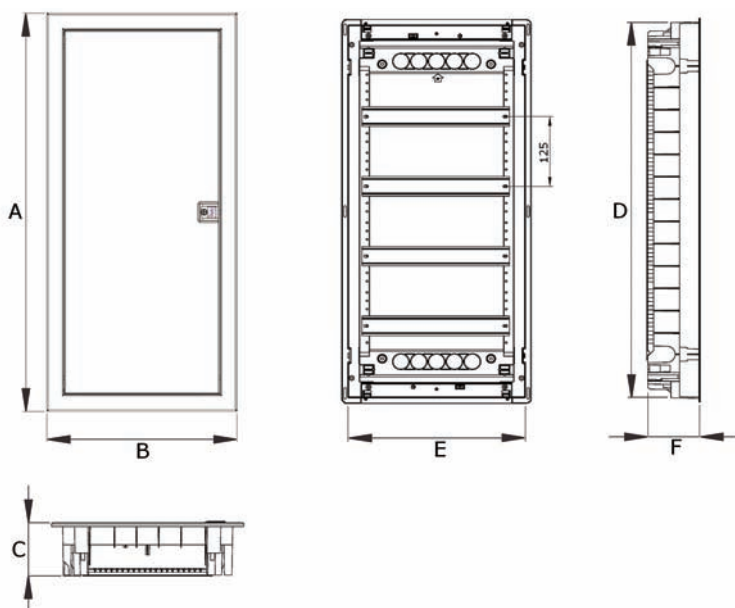
Kétféle alkalmazási terület:

- téglafalba
- gipszkarton falba

MŰSZAKI ADATOK

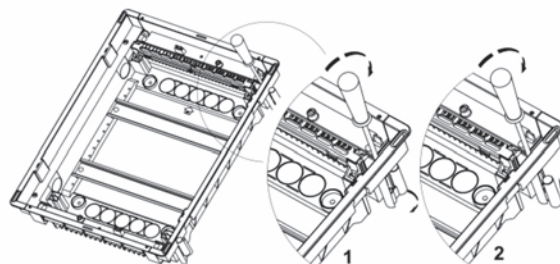
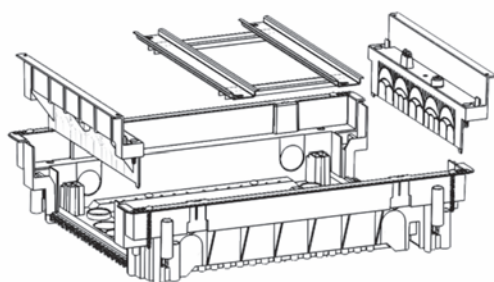
Anyag:	ABS
Ajtó:	fém
Védettség:	IP 40
Izzó huzal teszt:	téglafalba gipszkarton falba
	650°C 850°C
Halogénmentes:	igen
Érintésvédelmi osztály:	II
Névleges feszültség:	400 VAC, I _n 63A
Környezeti hőmérséklet:	-25°C ... +65°C
Szín:	RAL 9003

MÉRETEK



Rendelési szám	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Sor	KE	N kapocs [mm²]	PE kapocs [mm²]
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

SZERELÉS



LEÍRÁS	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
TÉGLAFALBA - Izzó huzal teszt 650°C				
1 soros, 12/14 KE	9004840116366			BK085001
2 soros, 24/28 KE	9004840116373			BK085002
3 soros, 36/42 KE	9004840116380			BK085003
4 soros, 48/56 KE	9004840116397			BK085004
GIPSZKARTON FALBA - Izzó huzal teszt 850°C				
1 soros, 12/14 KE	9004840116403			BK085051

TARTOZÉK



LEÍRÁS	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Takarósáv, sima, 1000 x 50 x 8 mm	9004840037531			IL900251
Takarósáv, fehér, 1000 x 50 x 8 mm	9004840509564			IL900251-W



SÜLLYESZTETT KISELOSZTÓ MŰANYAG AJTÓVAL, TOPO



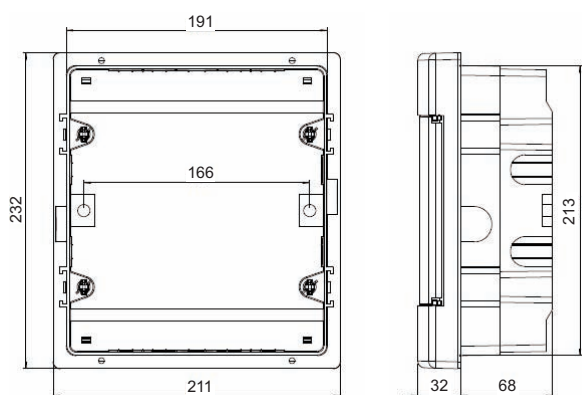
SCHRACK INFO

Sülylesztett kiselosztó ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01 és IEC 60670-24 szerint, PE és N kapcsokkal, átlátszó vagy teli műanyag ajtóval.

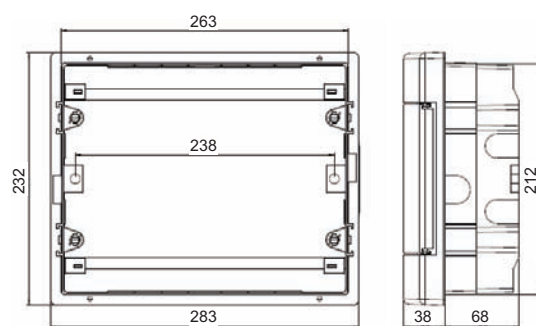
MŰSZAKI ADATOK

Anyag:	ABS
Védettség:	IP 40
Érintésvédelmi osztály:	II
Névleges feszültség:	400 VAC
Környezeti hőmérséklet:	-20°C ... +70°C
Beépítési mélység:	68 - 70 mm
Szín:	RAL 9010

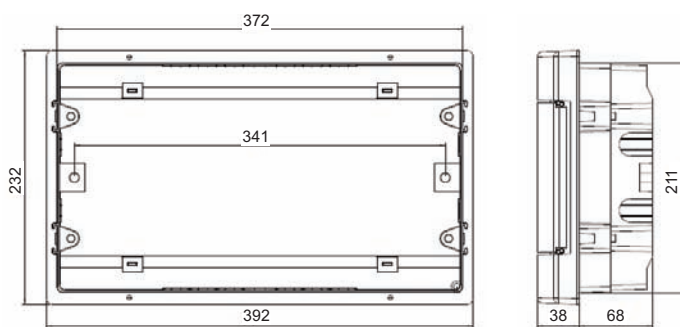
MÉRETEK



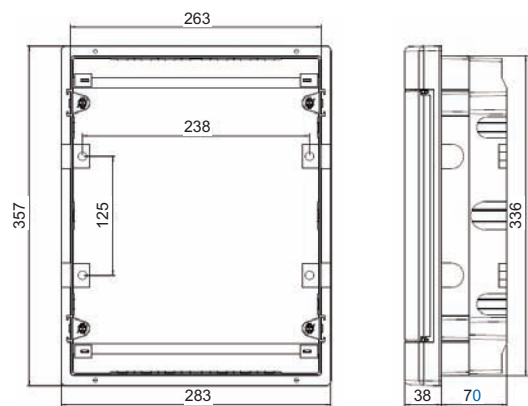
BK080000/50



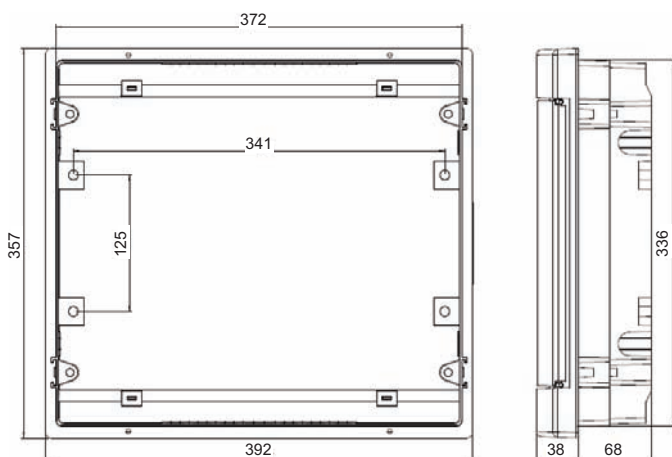
BK080001/51



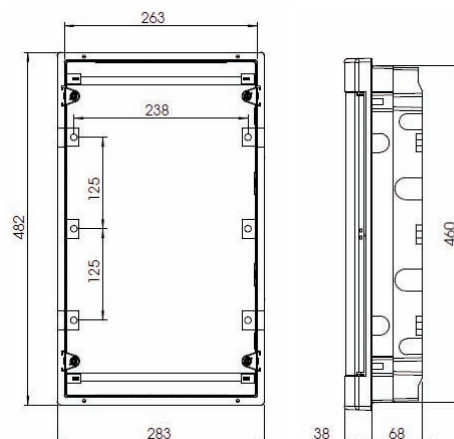
BK080004/54



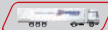
BK080002/52



BK080006/56



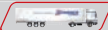
BK080003/53

LEÍRÁS	SZÉxMxMÉ	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Süllyesztett, átlátszó műanyag ajtóval					
4KE - 1 soros	211x232x110	9004840000047			BK080000
12KE - 1 soros	283x232x110	9004840466768			BK080001
18KE - 1 soros	392x232x110	9004840590579			BK080004
24KE - 2 soros	283x357x110	9004840466775			BK080002
36KE - 2 soros	396x357x110	9004840669114			BK080006
36KE - 3 soros	283x482x110	9004840466782			BK080003
54KE - 3 soros	392x522x110	9004840782127			BK080007

Süllyesztett, teli műanyag ajtóval

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

TARTOZÉK

LEÍRÁS	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Takarósáv, sima, 1000 x 50 x 8 mm	9004840037531			IL900251
Takarósáv, fehér, 1000 x 50 x 8 mm	9004840509564			IL900251-W
Takarósáv, bordás, fehér, 12KE	9004840633054			BK004101



FALON KÍVÜLI KISELOSZTÓ, TOPO



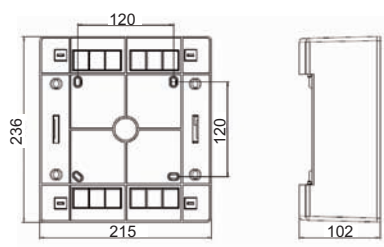
SCHRACK INFO

Falon kívüli kiselosztó ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01 és IEC 60670-24 szerint, PE és N kapcsokkal, átlátszó vagy teli műanyag ajtóval.

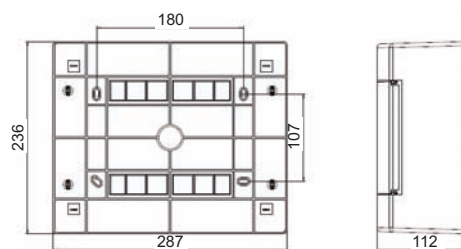
MŰSZAKI ADATOK

Anyag:	ABS
Védettség:	IP 40
Érintésvédelmi osztály:	II
Névleges feszültség:	400 VAC
Környezeti hőmérséklet:	-20°C ... +70°C
Szín:	RAL 9010

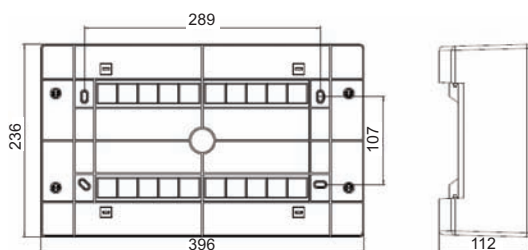
MÉRETEK



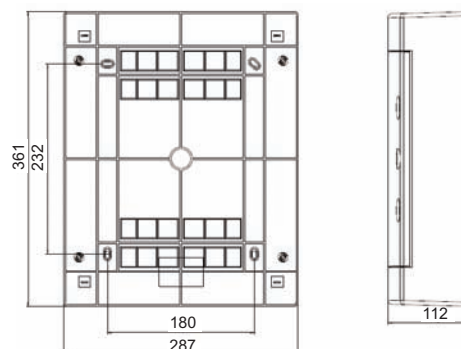
BK080100/150



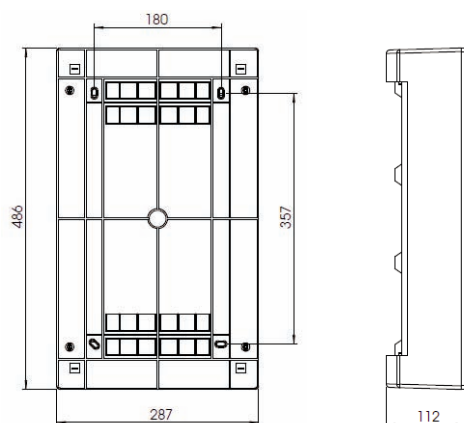
BK080101/151



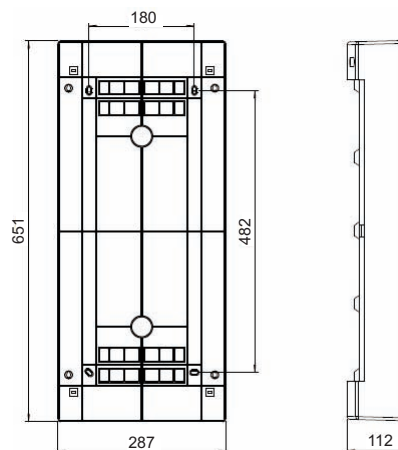
BK080104/154



BK080102/152



BK080103/153



BK080105/155

LEÍRÁS	SZÉxMAXMÉ	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Falon kívüli, átlátszó műanyag ajtóval					
4KE - 1 soros	215x263x112	9004840521313			BK080100
8KE - 1 soros	287x236x112	9004840466720			BK080101
18KE - 1 soros	396x236x112	9004840527407			BK080104
24KE - 2 soros	287x361x112	9004840466737			BK080102
36KE - 2 soros	396x361x112	9004840668018			BK080106
36KE - 3 soros	287x482x112	9004840466751			BK080103
48KE - 4 soros	287x651x112	9004840614923			BK080105
54KE - 3 soros	396x526x112	9004840782141			BK080107

Falon kívüli, teli műanyag ajtóval

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

TARTOZÉK

LEÍRÁS	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Félcilinder zár	9004840521443			BK080099
Félcilinder zár, fém	9004840615005			BK080096
Sorkapocs tartó 2x8	9004840588279			BK080097
Sorkapocs tartó 2x15	9004840537215			BK080098
Takarósáv, sima, 1000 x 50 x 8 mm	9004840037531			IL900251
Takarósáv, fehér, 1000 x 50 x 8 mm	9004840509564			IL900251-W
Takarósáv, bordás, fehér, 12KE	9004840633054			BK004101



FALON KÍVÜLI KISELOSZTÓ IP65



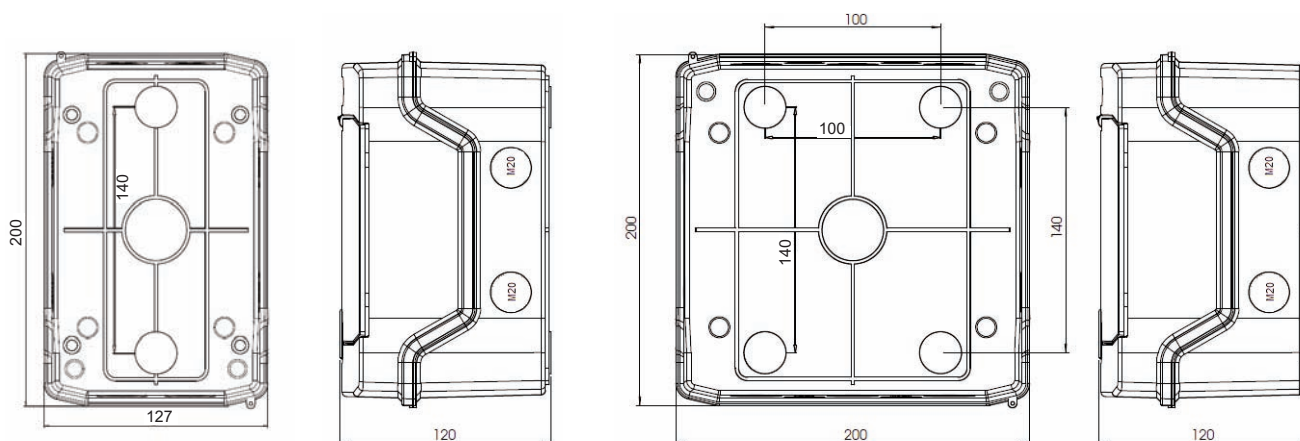
SCHRACK INFO

Falon kívüli kiselosztó ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01 és IEC 60670-24 szerint, PE és N kapcsokkal, átlátszó műanyag ajtóval.

MŰSZAKI ADATOK

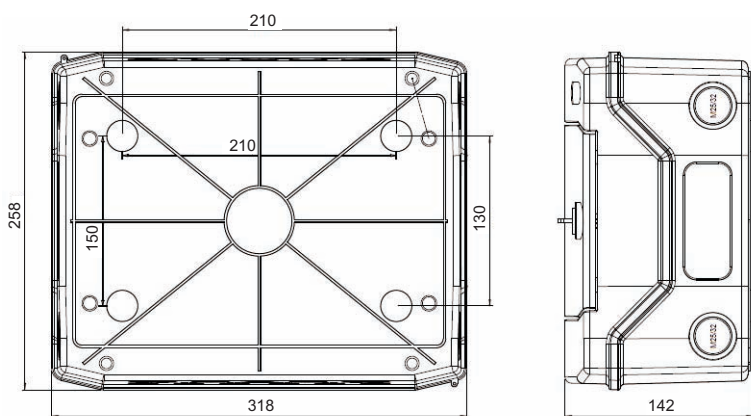
Anyag:	ABS
Védettség:	IP 65
Érintésvédelmi osztály:	II
Névleges feszültség:	400 VAC
Szín:	RAL 7035

MÉRETEK

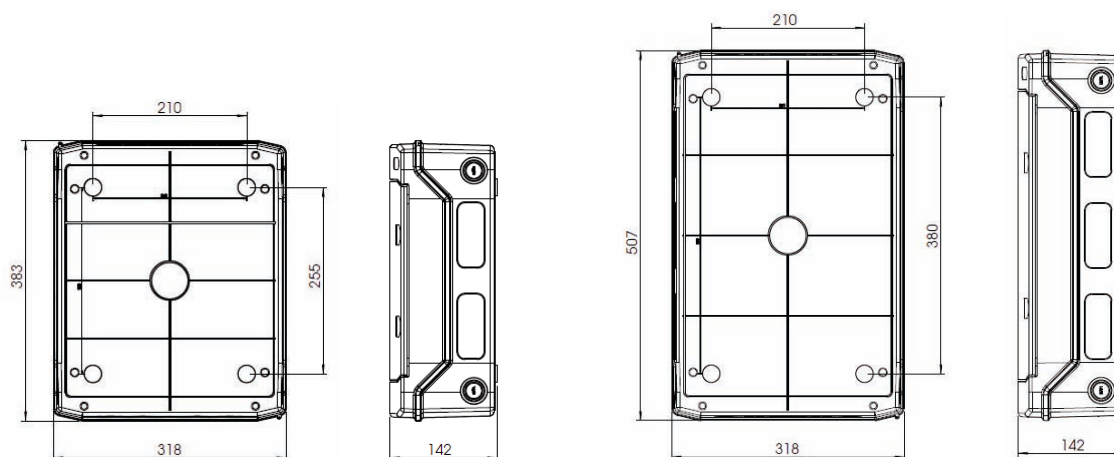


BK080200

BK080201



BK080202



BK080203

BK080204

KITÖRHEŐ NYÍLÁSOK TÖMSZELENCÉK RÉSZÉRE

RENDELÉSI SZÁM	FELÜL	ALUL	BAL-OLDALON	JOBB-OLDALON
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

LEÍRÁS	SZÉxMAxMÉ	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
4KE - 1 soros	127x200x120	9004840614947			BK080200
8KE - 1 soros	200x200x120	9004840614954			BK080201
12KE - 1 soros	318x258x142	9004840614961			BK080202
24KE - 2 soros	318x383x142	9004840614978			BK080203
36KE - 3 soros	318x507x142	9004840614985			BK080204

TARTOZÉK



LEÍRÁS	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Félcilinder zár, IP65	9004840614992			BK080095





*Az emberek követik a trendeket.
Ezért műszaki megoldásaink is
lépést tartanak az új fejlesztések-
kel, mutatva, hogy ujjunkat az idő
pulzusán tartjuk.*

SORBAÉPÍTHETŐ KÉSZÜLÉKEK

■ TARTALOM

KI-BEKAPCSOLÓK, LEVÁLASZTÓ FŐKAPCSOLÓK.....	58
IMPULZUSKAPCSOLÓK	62
SORBAÉPÍTHETŐ RELÉK	68
SORBAÉPÍTHETŐ MÁGNESKAPCSOLÓK.....	70
LÉPCSŐHÁZI AUTOMATÁK.....	72
SORBAÉPÍTHETŐ JELZŐ ÉS MŰKÖDTETŐ KÉSZÜLÉKEK	77
EGYÉB KÉSZÜLÉKEK	80
KAPCSOLÓÓRÁK ÉS ALKONYKAPCSOLÓK.....	83

KI-BEKAPCSOLÓK BMA, 40 A, 63 A



BM900011/BM900012/BM900013/BM900018

SCHRACK INFO

- Kielégíti az IEC/EN 60 947-, -3 szabvány előírásait
- Ujj és kéz elleni védettség VBG 4, OVE-EN 6
- Szerelés T35 sínre
- Állásjelzés (piros/zöld)
- BMS kismegszakítók tartozékai használhatók a kapcsolóhoz

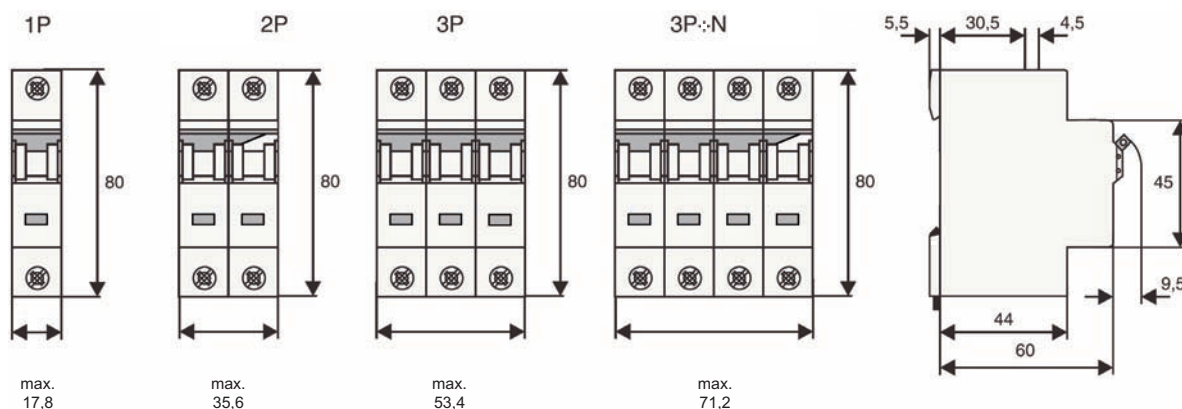
MŰSZAKI ADATOK

Névleges feszültség / frekvencia:	230/400 V AC, 50/60 Hz
Névleges szigetelési feszültség U_i :	440 V AC
Lökőfeszültségállóság U_{imp} :	4 kV (1.2/50 μ s)
Csatlakoztatható vezeték:	1-25 mm ²
Kapocs csavarok:	M5 (Pozidriv)
Kapocs csavarok meghúzási nyomatéka:	max. 2.4 Nm

KI-BEKAPCSOLÓK, LEVÁLASZTÓ FŐKAPCSOLÓK

MÉRETEK

59



NÉVLEGES ÁRAM / PÓLUSSZÁM	KE	CS.E.	TÍPUS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
40 A/1 pólus	1	12	A 40/1	9004840403114			BM900011
40 A/2 pólus	2	6	A 40/2	9004840403121			BM900012
40 A/3 pólus	3	4	A 40/3	9004840403138			BM900013
40 A/3+N pólus	4	3	A 40/3N	9004840403183			BM900018
63 A/1 pólus	1	12	A 63/1	9004840403145			BM900014
63 A/2 pólus	2	6	A 63/2	9004840403152			BM900015
63 A/3 pólus	3	4	A 63/3	9004840403169			BM900016
63 A/3+N pólus	4	3	A 63/3N	9004840403176			BM900019



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



LEVÁLASZTÓ FŐKAPCSOLÓ, AMPARO SOROZAT



AZ200243

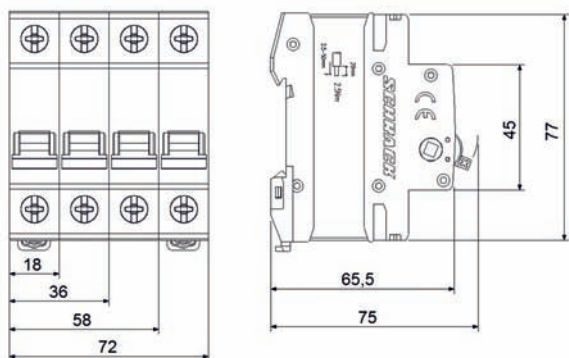
SCHRACK INFO

- Teljesíti a leválasztás követelményeit nyitott helyzetben
- VDE minősítés
- Beköthető vezeték: 1-35mm²
- TS35 sínre szerelés az EN 50 022 szerint

MŰSZAKI ADATOK

Szabvány:	IEC/EN 60947-3
Névleges feszültség (AC):	230/400-240/415
Névleges frekvencia (AC):	50/60 Hz
Névleges áram I _e :	32 A, 64 A, 100 A, 125 A
Zárlatállóság I _{ow} :	12 I _e , 1s
Névleges bekapcsolási és kikapcsolási képesség:	3 I _e , 1,05 U _e , cos φ 0,65
Névleges zárlatra kapcsolási képesség:	20 I _e , t = 0,1s
Alkalmazási kategória:	AC-22A
Lökfeszültségállóság (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Teszt feszültség, 5 másodperces.:	2 kV
Szigetelési feszültség U _i :	500 V
Szennyezettségi fokozat:	2
Villamos élettartam:	> 1.500 működési ciklus
Mechanikus élettartam:	> 8.500 működési ciklus
Védettség:	IP 20
Környezeti hőmérséklet:	-5°C ... +40°C (napi átlag ≤ 35°C)
Tárolási hőmérséklet:	-25°C ... +70°C
Kapcsok:	vezeték és soroló sín csatlakoztatásra kialakítva
Csatlakozás:	alul / felül
Beköthető vezeték:	2,5 - 35 mm ²
Kapcsok meghúzási nyomatéka:	2.5 Nm
Beköthető soroló sín:	25 mm ²
Szerelés:	TS35 sínre gyors rögzítővel

MÉRETEK



LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
LEVÁLASZTÓ FŐKAPCSOLÓ, AMPARO 32A						
32A, 1 pólus	1	12	9004840023855			AZ200241
32A, 2 pólus	2	6	9004840023862			AZ200242
32A, 3 pólus	3	4	9004840023879			AZ200243
32A, 4 pólus	4	3	9004840023886			AZ200244
LEVÁLASZTÓ FŐKAPCSOLÓ, AMPARO 63A						
63A, 1 pólus	1	12	9004840023893			AZ200261
63A, 2 pólus	2	6	9004840023909			AZ200262
63A, 3 pólus	3	4	9004840023916			AZ200263
63A, 4 pólus	4	3	9004840023923			AZ200264
LEVÁLASZTÓ FŐKAPCSOLÓ, AMPARO 100A						
100A, 1 pólus	1	12	9004840023978			AZ200201
100A, 2 pólus	2	6	9004840023985			AZ200202
100A, 3 pólus	3	4	9004840023992			AZ200203
100A, 4 pólus	4	3	9004840024005			AZ200204
LEVÁLASZTÓ FŐKAPCSOLÓ, AMPARO 125A						
125A, 1 pólus	1	12	9004840024012			AZ200221
125A, 2 pólus	2	6	9004840024029			AZ200222
125A, 3 pólus	3	4	9004840024036			AZ200223
125A, 4 pólus	4	3	9004840024043			AZ200224



IMPULZUSKAPCSOLÓ STELLA



LQ540000

SCHRACK INFO

- Alacsony kapcsolási zaj
- Energiamegtakarítási funkció 0,5-30 perc
- Nagy kapcsolási képesség, 80 A bekapcsolási áramlökési csúcs
- LED-es kijelzés

ALKALMAZÁS

- Ideális megoldás például családi házak pincevilágítás vezérlésére

FUNKCIÓK

Elektronikus impulzusrelé energiamegtakarítási funkcióval. A vezérlő bemenet lehetőséget biztosít évilágító nyomógombok fogadására is, ebben az esetben a készülék bemenetéhez maximum 100 mA terhelés (glimmlámpa) csatlakoztatható. Három- és négyvezetékes rendszerekötés egyaránt támogatott. Az energiamegtakarítási funkció segítségével, időhatárérték beállításával, nyomógomb megnyomása nélkül is kezdeményezhető a világítás lekapcsolása.

MŰSZAKI ADATOK

IDŐ TARTOMÁNY:

Kikapcsolás késleltetés

0.5 - 30 perc

KIJELZÉSEK:

Zöld LED világít

tápfeszültség megléte

Sárga LED

kimeneti relé állapota

MECHANIKAI KIALAKÍTÁS:

Készülék ház

önkioltó műanyag, IP40

Szerelés

TS 35 sínre

Védettség (kapcsok)

IP20, VBG4

KAPCSOK:

Meghúzási nyomaték

Max 1 Nm

Csatlakoztatható vezeték

1 x 0.5 ... 2.5 mm² érvéghüvellyel vagy anélkül
2 x 0.5 ... 1.5 mm² érvéghüvellyel vagy anélkül
1 x 4 mm² érvéghüvely nélkül
2 x 2.5 mm² hajlékony, érvéghüvely nélkül

BEMENET:

Tápfeszültség

L - N kapcsok

Névleges feszültség

230 V AC / 50/60 Hz

Tűrés

-15% ... +10%

Névleges fogyasztás

2 VA (1.0 W)

Névleges frekvencia

AC 48 to 63 Hz

Bekapcsolás kitöltési tényező

100%

Visszaállási idő

500 ms

Ejtési feszültség

>30%

Túlfeszültség osztály

III (IEC 60664-1)

Lökőfeszültségállóság

4 kV

MŰSZAKI ADATOK (folytatás)

KIMENET:

1záró érintkező	L - 18 kapcsolók
Névleges feszültség	250 V AC
Megengedett terhelés (<5mm készüléktávolság)	10 A folyamatos áram
Megengedett terhelés (>5mm készüléktávolság)	16 A folyamatos áram
Megengedett bekapcsolási áramlökés (20ms)	80 A
Mechanikai élettartam	30 x 10 ⁶ működés
Villamos élettartam	ohmikus terhelés: 10 ⁶ működés, 16 A 250 V
	izzólámpa terhelés: 80,000 működés, 1000 W 250 V

VEZÉRLŐ BEMENET B1:

Nem potenciálmentes	nyomógomb B1-N (3 vezetékes rendszer) nyomógomb B1-L (4 vezetékes rendszer)
Glimmlámpa állóság	max. 100 mA párhuzamosan a nyomógombokkal
Túlterhelés védelem	elektronikus

PONTOSSÁG:

Időzítési alap pontosság	±5%-a a végértéknek
Beállítási pontosság	<15%-a a végértéknek
Ismétlési pontosság	<2%
Hőmérsékleti tényező	≤1%

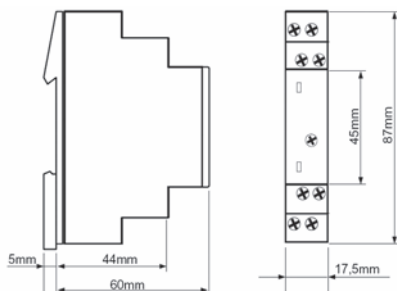
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK:

Környezeti hőmérséklet	-25 ... + 55 °C (IEC 68-1)
Tárolási hőmérséklet	-25 ... + 70 °C
Relatív páratartalom	15% ... 85% (IEC 60721-3-3 3K3 osztály)
Szennyeződési fokozat	2, beépítve 3 (IEC 60664-1)

TÖMEG:

Egyesével csomagolva	80 g
----------------------	------

MÉRETEK



LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Impulzuskapcsoló energiatakarékos funkcióval 10 A	1	1	9004840618204			LQ540000



IMPULZUSKAPCSOLÓ



LQ611230



LQ622230

ALKALMAZÁS

Impulzuskapcsolóink ideális megoldást kínálnak akár lakóépületek, akár irodák, akár ipari létesítmények nyomógombokkal történő világításvezérléséhez.

SZABVÁNYOK

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN60669-2-2/97 +A1/97

MŰSZAKI ADATOK

Vezérlőkör:

Vezérlő feszültség U_s :

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

8, 12, 24, 110 V DC

Működési tartomány:

$0.9 - 1.1 \times U_s$

Tekerics meghúzási teljesítménye:

12 VA / 7 W

Minimális parancsadási idő:

> 200 ms

Maximális parancsadási idő:

1KE: 10ra, távolságtartóval korlátlan
2KE: max.1 óra távolságtartóval

Főáramkör:

Névleges működési feszültség, 1 pólus:

250 V AC

Névleges működési feszültség, 4 pólus:

240 / 415 V AC

Minimum működési feszültség U_{min} :

24 V AC/DC

Kapcsolóképesség egyenfeszültségen:

24 V I_e 16 A
48 V I_e 12.5 A
230 V I_e 1 A

Folyamatos terhelőáram váltakozó feszültségen I_U :

16 A AC

Zárlatállóság:

10 kA (20 A gL/gG biztosítóval)

Villamos élettartam:

40×10^2 működési ciklus

Mechanikai élettartam:

1×10^6 működési ciklus

Csatlakoztatható vezeték:

0.5-10 mm² tömör és sodrott vezetõ
0.5-6 mm² sodrott vezetõ érvéghüvellyel

Hőmérséklet tartomány:

-25 °C ... +45 °C

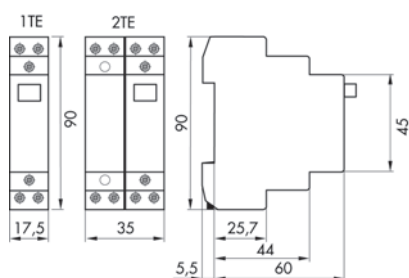
SCHRACK INFO

Az elektromechanikus Schrack impulzuskapcsolók ideális megoldást kínálnak több beavatkozás pontról történő fogyasztói kapcsolások kialakítására. Nyomógombok és élvilágító nyomógombok csoportjának felhasználásával komfortos világításvezérlés építhető ki. Az impulzuskapcsolók széles vezérlőfeszültség tartományban választhatók, így 8VAC – 230VAC vagy 12VDC és 24VDC változatok is használhatók. Az alkalmazások igényei szerint választhatunk záró, nyitó és váltó érintkezőkkel szerelt készülékeket. Impulzuskapcsolóink között villamos állásjelzéssel szerelt változatok is találhatók, melyek LED-es vissza-jelzéssel tájékoztatják a felhasználót a pillanatnyi kapcsolási állapotról.

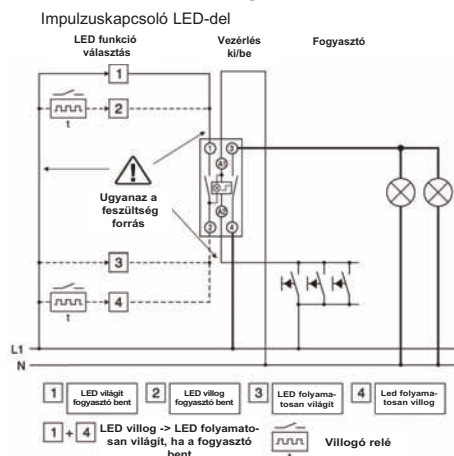
TARTOZÉKOK

Kompenzátormodul (glimmlámpás élvilágító nyomógombok számának növeléséhez)

MÉRETEK



ALKALMAZÁSI PÉLDA



KOMPENZÁTOR MODUL IMPULZUSKAPCSOLÓKHOZ

Gyakori alkalmazás az impulzuskapcsolók élvilágító nyomógombbal történő vezérlése. A következő táblázat részletes információt ad a készülékek glimmlámpaállóságáról, valamint a kompenzátor modulok beépítésével történő terhelhetőség növekedéséről.

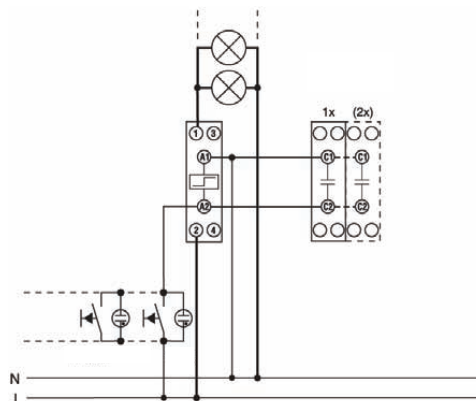
Kompenzátor	Impulzuskapcsoló	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* 0,6 mA-es glimmlámpák száma

Élvilágító nyomógombok max. száma (230 V 0.85 mA típus)

Impulzuskapcsoló	
kompenzátor nélkül	3 db. (1KE, 2KE)
1 kompenzátorral	13 db. (1KE), 6 db. (2KE)
2 kompenzátorral	21 db. (1KE), 12 db. (2KE)

Kompenzátor modul alkalmazás



LEÍRÁS	KE	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Impulzuskapcsoló, 1 z, 8 V AC	1	9004840374957			LQ611008
Impulzuskapcsoló, 1 z, 12 V AC	1	9004840374940			LQ611012
Impulzuskapcsoló, 1 z, 24 V AC/12 V DC	1	9004840374933			LQ611024
Impulzuskapcsoló, 1 z, 48 V AC/24 V DC	1	9004840374926			LQ611048
Impulzuskapcsoló, 1 z, 230 V AC	1	9004840374902			LQ611230
Impulzuskapcsoló, 2 z, 12 V AC	1	9004840375008			LQ612012
Impulzuskapcsoló, 2 z, 24 V AC/12 V DC	1	9004840374995			LQ612024
Impulzuskapcsoló, 2 z, 48 V AC/24 V DC	1	9004840374988			LQ612048
Impulzuskapcsoló, 2 z, 110 V AC	1	9004840374971			LQ612110
Impulzuskapcsoló, 2 z, 230 V AC	1	9004840374964			LQ612230
Impulzuskapcsoló, 1 z + 1 ny, 24 V AC/12 V DC	2	9004840375053			LQ614024
Impulzuskapcsoló, 1 z + 1 ny, 48 V AC/24 V DC	2	9004840375046			LQ614048
Impulzuskapcsoló, 1 z + 1 ny, 110 V AC	2	9004840375039			LQ614110
Impulzuskapcsoló, 1 z + 1 ny, 230 V AC	2	9004840375022			LQ614230
Impulzuskapcsoló, 2 z + 2 ny, 24 V AC/12 V DC	3	9004840375220			LQ616024
Impulzuskapcsoló, 2 z + 2 ny, 48 V AC/24 V DC	3	9004840375213			LQ616048
Impulzuskapcsoló, 2 z + 2 ny, 110 V AC	3	9004840375206			LQ616110
Impulzuskapcsoló, 2 z + 2 ny, 230 V AC	3	9004840375190			LQ616230
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 8 V AC	1	9004840375138			LQ617008
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 12 V AC	1	9004840375121			LQ617012
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 24 V AC/12 V DC	1	9004840375114			LQ617024
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 48 V AC/24 V DC	1	9004840375107			LQ617048
Impulzuskapcsoló, 1 váltó, 230 V DC	1	9004840375084			LQ617230
Impulzuskapcsoló, 2 váltó, 230 V AC	2	9004840375251			LQ618230
Impulzuskapcsoló LED-del, 2 z, 24 V AC	1	9004840375176			LQ622024
Impulzuskapcsoló LED-del, 2 z, 230 V AC	1	9004840375169			LQ622230
Impulzuskapcsoló LED-del, 2 z, 24 V DC	1	9004840375183			LQ622D24
Kompenzátor modul 230 V AC	-	9004840394313			LQ690001



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

SCHRACK
TECHNIK

IMPULZUSKAPCSOLÓK KÖZPONTI VEZÉRLÉSI LEHETŐSÉGGEL



LQ661230

SCHRACK INFO

Az központi vezérlési lehetőséggel rendelkező Schrack impulzuskapcsolók számos alkalmazásban jelentenek ideális megoldást. Többféle érintkező-kialakításban választhatók, hogy mindig a legmegfelelőbb készüléket alkalmazhassuk. Az egységek többféle vezérlőfeszültséggel, valamint egy vagy három záró vagy más kombinációjú érintkezővel választhatók. Összetett csoportképzést alakíthatunk ki dióda modulok beépítésével, továbbá a kompenzátor modulok felhasználásával a glimmlámpaállóságot növelhetjük. A készülékek impulzussal és folyamatos jellel is vezérelhetők. Ennek segítségével impulzusos (pl. nyomógombos) és állandó jelszintű (pl. kapcsolóórás) vezérlőkör is kialakítható.

ALKALMAZÁS

Számos, különböző jellegű alkalmazásban eredményesen felhasználható eszközök, legyen szó magánházas, kis-, közép- vagy akár nagy irodai világításvezérlésről. Segítségükkel helyi működtetést, területi és központi csoportképzést kombinálva alakíthatunk ki, mely többszintű kapcsolást tesz lehetővé. A csoportképzésekhez dióda modulokat használhatunk, melyek garantálják a téves kapcsolások elkerülését.

SZABVÁNYOK

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN60669-2-2/97 +A1/97

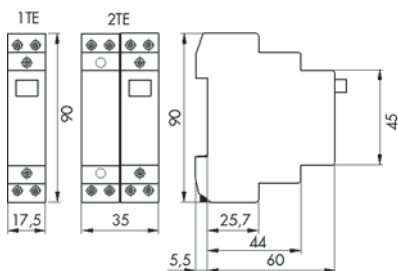
TARTOZÉKOK

- Kompenzátor modul (beépíthető élvilágító kapcsolók számának növeléséhez).
- Dióda modul (többszintű világításvezérlési csoportképzés kialakításához)

MŰSZAKI ADATOK

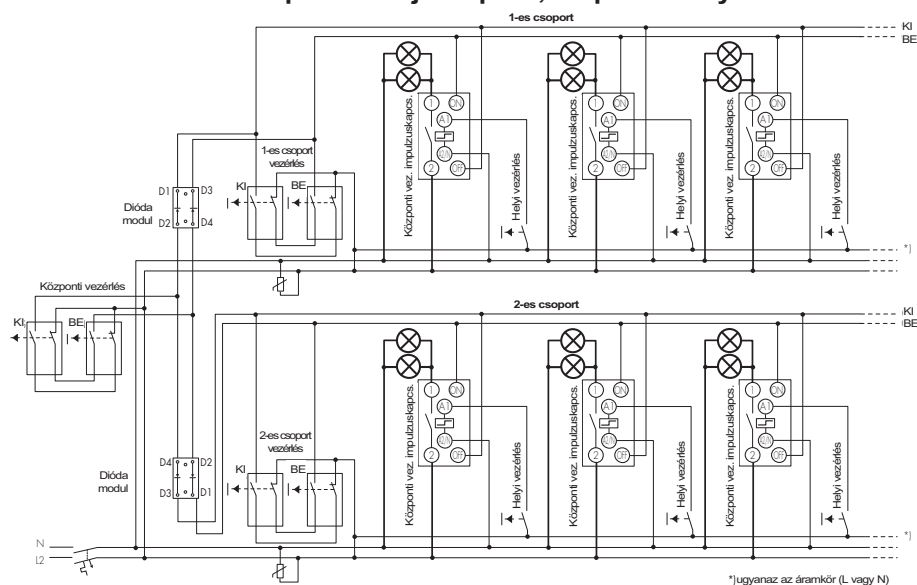
Vezérlő kör:	
Vezérlő feszültség U_S :	24, 110, 230 V AC
Névleges frekvencia:	50 Hz 24 V; 50 - 400 Hz 240 V
Működési tartomány:	0.9 - 1.1 x U_S
Tekerics meghúzási teljesítménye:	12 VA / typ. 7 VA
Minimális parancsadási idő:	> 200 ms
Maximális parancsadási idő:	1 KE: 100% ,korlátlan 2 KE: max. 1 óra távtartóval
Főáramkör:	
Névleges működési feszültség, 1 pólus:	250 V AC; 2 / 3
Névleges működési feszültség, 3 pólus:	240 / 415 V AC
Minimum működési feszültség U_{min} :	24 V AC/DC (U_S 8-110 V)
Folyamatos terhelőáram váltakozó feszültségen I_U :	16 A AC
Kapcsolóképesség egyenfeszültségen:	24 V I_e 16 A
	48 V I_e 12.5 A
	230 V I_e 1 A
Zárlatállóság:	10 kA (20 A gL/gG biztosítóval)
Villamos élettartam:	40 x 10 ³ működési ciklus
Mechanikai élettartam:	1 x 10 ⁵ működési ciklus
Csatlakoztatható vezeték:	0.5-10 mm ² tömör és sodrott vezető 0.5-6 mm ² sodrott vezető érvéghüvellyel
Hőmérséklet tartomány:	-25 °C to ... 45 °C

MÉRETEK



ALKALMAZÁSI PÉLDA

Kapcsolási rajz központi, csoport és helyi vezérlésre



*Ugyanaz az áramkör (L vagy N)

KOMPENZÁTOR MODUL IMPULZUSKAPCSOLÓKHOZ

Gyakori alkalmazás az impulzuskapcsolók élvilágító nyomógombbal történő vezérlése. A következő táblázat részletes információt ad a készülékek glimmlámpaállóságáról, valamint a kompenzátor modulok beépítésével történő terhelhetőség növekedéséről.

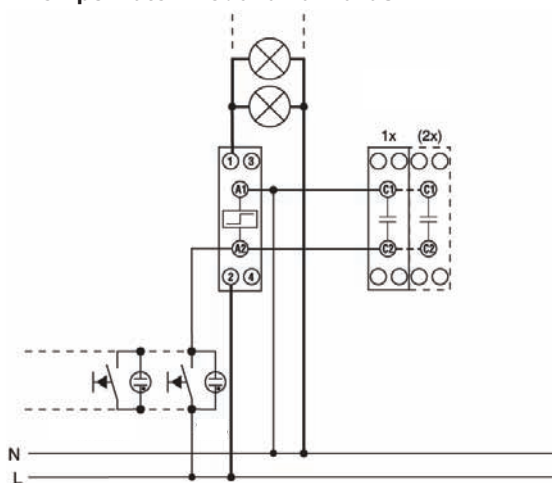
Kompenzátor	Impulzuskapcsoló	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* 0,6 mA-es glimmlámpák száma

Élvilágító nyomógombok max. száma (230 V 0.85 mA típus)

Impulzuskapcsoló	
kompenzátor nélkül	3 db. (1KE, 2KE)
1 kompenzátorral	13 db. (1KE), 6 db. (2KE)
2 kompenzátorral	21 db. (1KE), 12 db. (2KE)

Kompenzátor modul alkalmazás



LEÍRÁS	KE	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 1 z, 24 V AC	1	9004840375152			LQ661024
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 3 z, 110 V AC	1	9004840375329			LQ663110
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 1 z, 230 V AC	1	9004840375145			LQ661230
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 3 z, 230 V AC	2	9004840375312			LQ663230
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 2 z + 1 ny, 230 V AC	2	9004840375350			LQ665230
Központi vezérlésű impulzuskapcsoló, 1 z + 1 váltó, 230 V AC	2	9004840375336			LQ669230
Dióda modul 240 V AC	2	9004840394320			LQ690000
Kompenzátor modul 240 V AC	-	9004840394313			LQ690001



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

SCHRACK
TECHNIK

SORBAÉPÍTHETŐ RELÉ BZ651000

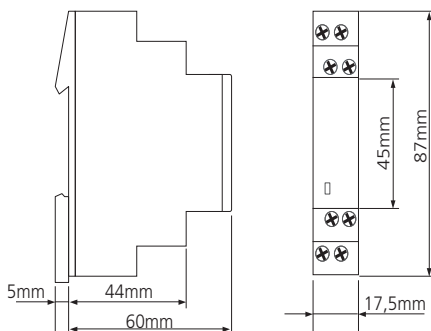


BZ651000

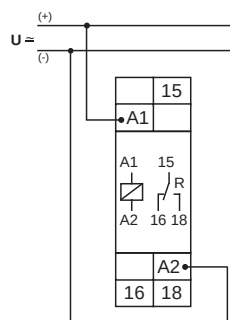
SCHRACK INFO

- Csatoló relé
- 1 váltóérintkező
- Beépítési szélesség 17,5 mm
- Sorbaépíthető kialakítás

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



MŰSZAKI ADATOK

BEMENETI KÖR		
Tápfeszültség	24 ... 240 V AC/DC	
Kapcsok	A1(+)-A2	
Tűrés	-15% ... +10%	
Lökőfeszültségállóság	4 kV	
KIMENETI KÖR		
1 potenciálmentes váltó érintkező		
Névleges feszültség	250 V AC	
Kapcsolási teljesítmény	2000 VA (8 A / 250 V)	
Biztosító	8 A gyors	
Kapcsolási frekvencia	max. 6/perc 1000 VA ohmikus terheléssel (IEC 60947-5-1)	
Túlfeszültség osztály	III (IEC 60664-1)	
Lökőfeszültségállóság	4 kV	
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK		
Környezeti hőmérséklet	-25 ... +55°C	
TÖMEG		
Egyenkénti csomagolás	60 g	

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Sorbaépíthető relé						
1 váltó, 24-240 V AC/DC	1	1	9004840557381			BZ651000

REIHENEINBAURELAIS BZ652000

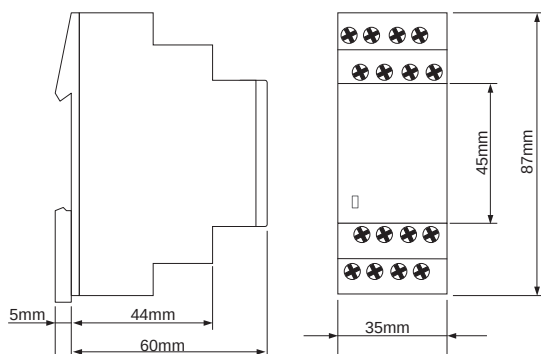


BZ652000

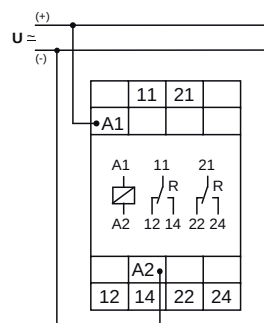
SCHRACK INFO

- Csatoló relé
- 2 váltóintéző
- Beépítési szélesség 35 mm
- Sorbaépíthető kialakítás

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



MŰSZAKI ADATOK

BEMENETI KÖR		
Tápfeszültség		12 ... 240 V AC/DC
Kapcsok		A1(+)-A2
Tűrés		-10% ... +10%
Lökőfeszültségállóság		4 kV
KIMENETI KÖR		
2 potenciálmentes váltó érintkező		
Névleges feszültség		250 V AC
Kapcsolás teljesítmény		2000 VA (8 A / 250 V)
Biztosító		8 A gyors
Kapcsolási frekvencia		max. 6/perc 1000 VA ohmikus terheléssel (IEC 60947-5-1)
Túlfeszültségi osztály		III (IEC 60664-1)
Lökőfeszültségállóság		4 kV
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK		
Környezeti hőmérséklet		-25 ... +55°C
TÖMEG		
Egyenkénti csomagolás		100 g

LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Sorbaépíthető relé						
2 váltó, 12-240 V AC/DC	2	1	9004840557473			BZ652000



MÁGNESKAPCSOLÓK, AMPARO SOROZAT



BZ326437ME



BZ326464ME



BZ326444ME

SCHRACK INFO

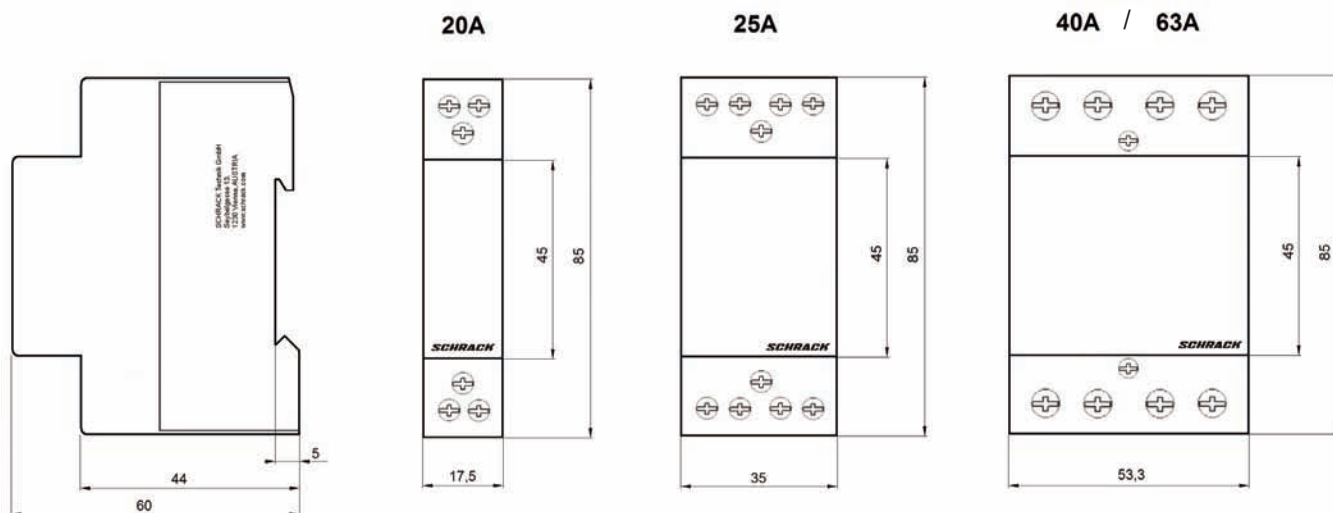
- Alkalmazhatók általános vezérlési, fűtési és világítási célokra
- Csökkentett zajú kivitel
- Kis rázkodás kapcsoláskor
- Tekercs feszültség:
24 V, 50/60 Hz,
230 V, 50/60 Hz
- TS35 sínre szerelhető

MŰSZAKI ADATOK

Szabvány:	IEC/EN 60947-4-1 / IEC/EN 61095				
Névleges áram I_n :		20 A	25 A	40 A	63 A
Névleges feszültség, 1 fázis U_n :		230 V	230 V	230 V	230 V
Névleges feszültség, 3 fázis U_n :		-	400 V	400 V	400 V
AC1 $U_n = 230VAC$		4.5 kW	16 kW	27.5 kW	40 kW
AC1 $U_n = 400VAC$		1.2 kW	16 kW	27.5 kW	40 kW
AC3 $U_n = 400VAC$		-	4 kW	12.5 kW	15 kW
Izzólámpa	Fényforrás	Max. fényforrás darabszám árampályánként			
	40 W	32	50	122	195
	60 W	21	33	86	130
	100 W	13	20	52	78
Fénycső hagyományos előtétellel	Fényforrás	Max. fényforrás darabszám árampályánként			
Alul kompenzált (induktív)	18 W	22	24	90	140
	24 W	22	24	90	140
	36 W	17	20	65	95
	58 W	14	17	45	70
Túlkompenzált (kapacitív)	18 W	7	8	48	73
	24 W	7	8	48	73
	36 W	7	8	48	73
	58 W	4	5	31	47
Duó kapcsolás, soros kompenzáció	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
Fénycső elektronikus előtétellel	Fényforrás	Max. fényforrás darabszám árampályánként			
Egy csöves 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
Két csöves 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
Max. előtét biztosító	-	25A gL/gG	35A gL/gG	63A gL/gG	63A gL/gG
Szélesség	-	1 KE	2 KE	3 KE	3 KE
Védettség	-	IP20	IP20	IP20	IP20

MÉRETEK

71



LEÍRÁS	KE	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
230 VAC TEKERCES					
20 A, 2 záró	1	9004840114669			BZ326437ME
20 A, 1 záró + 1 nyitó	1	9004840114485			BZ326438ME
20 A, 2 nyitó	1	9004840114850			BZ326439ME
25 A, 4 záró	2	9004840114898			BZ326461ME
25 A, 3 záró + 1 nyitó	2	9004840114904			BZ326463ME
40 A, 2 záró + 2 nyitó	3	9004840114928			BZ326466ME
40 A, 4 záró	3	9004840114911			BZ326442ME
63 A, 4 záró	3	9004840114942			BZ326444ME
24 VAC TEKERCES					
20 A, 2 záró	1	9004840114652			BZ326453ME
20 A, 1 záró + 1 nyitó	1	9004840114645			BZ326421ME
25 A, 4 záró	2	9004840114881			BZ326460ME



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



LÉPCSŐHÁZI AUTOMATA TIMON



BZ327210-A

SCHRACK INFO

- Energiamegtakarítás funkció
- Beállíthatóság 0,5 – 30 perc
- Halk működés
- Nagy bekapcsoló képesség, 80 A max / 20 ms
- 3 vagy 4 vezetékes bekötés
- Glimmlámpaállóság: max. 100 mA
- Beépítési szélesség 17,5 mm
- Sorbaépíthető kialakítás

FUNKCIÓK

A TIMON típusú elektronikus lépcsőházi automata a fokozott energiamegtakarítás érdekében kiegészítő lekapcsolási funkcióval rendelkezik (EN 60669-2-3 szerint). A széleskörű felhasználhatóság a speciális vezérlőbemenettel biztosított, mely támogatja mind a három-, mind a négyvezetékes bekötést, valamint jelentős, 100 mA glimmlámpaállósággal rendelkezik. A kiegészítő energiamegtakarítás funkció legalább 2 s impulzusszélességű vezérlőjellel érhető el.

MŰSZAKI ADATOK

IDŐZÍTÉSI TARTOMÁNY:

Készletletés

állítható 0.5 - 30 perc között

KIJELZÉSEK:

Zöld led világít

tápfeszültség megléte

Sárga LED

kimeneti relé állapot

MECHANIKAI KIVITEL:

Készülék ház

önkioltó műanyag, IP40

Szerelés

TS 35 sínre

Védettség (kapcsok)

IP20, VBG4

KAPCSOK:

Meghúzási nyomaték

max 1 Nm

Csatlakoztatható vezeték

1 x 0.5 ... 2.5 mm² érvéghüvellyel vagy anélkül
2 x 0.5 ... 1.5 mm² érvéghüvellyel vagy anélkül
1 x 4 mm² érvéghüvely nélkül
2 x 2.5 mm² hajlékony, érvéghüvely nélkül

BEMENETI KÖR:

Tápfeszültség

L - N kapcsok

Névleges feszültség

230 V AC / 50/60 Hz

Tűrés

-15% ... +10%

Névleges fogyasztás

2 VA (1.0 W)

Névleges frekvencia

AC 48 ... 63 Hz

Megengedett folyamatos üzemi

100%, korlátlan

Visszaállási idő

500 ms

Kiesési feszültség

>30%

Tűlfeszültség osztály

III (IEC 60664-1)

Lökőfeszültségállóság

4 kV

MŰSZAKI ADATOK (folytatás)

KIMENET:

1 záró érintkező	L - 18 kapcsok
Névleges feszültség	250 V AC
Megengedett terhelés (<5mm készüléktávolság)	10 A folyamatos áram
Megengedett terhelés (>5mm készüléktávolság)	16 A folyamatos áram
Megengedett bekapcsolási áramlökés (20ms)	80 A
Mechanikai élettartam	30 x 10 ⁶ működés
Villamos élettartam	ohmikus terhelés: 10 ⁶ működés, 16 A 250 V izzólámpa terhelés: 80,000 működés, 1000 W 250 V

VEZÉRLŐ BEMENET B1:

Nem potenciálmentes	nyomógomb B1-N (3 vezetékes rendszer) nyomógomb B1-L (4 vezetékes rendszer)
Glimmlámpa állóság	max. 100 mA párhuzamosan a nyomógombokkal
Túlterhelés védelem	elektronikus

PONTOSSÁG:

Időzítési alap pontosság	±5%-a a végértéknek
Beállítási pontosság	<15%-a a végértéknek
Ismétlési pontosság	<2%
Hőmérsékleti tényező	≤1%

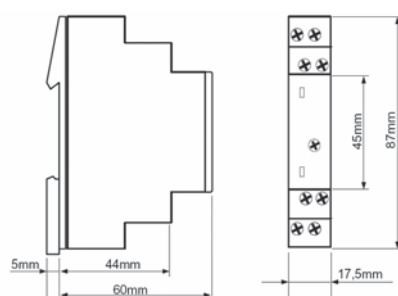
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK:

Környezeti hőmérséklet	-25 ... + 55 °C (IEC 68-1)
Tárolási hőmérséklet	-25 ... + 70 °C
Relatív páratartalom	15% ... 85% (IEC 60721-3-3 3K3 osztály)
Szennyeződési fokozat	2, beépítve 3 (IEC 60664-1)

TÖMEG:

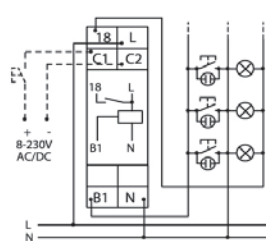
Egyesével csomagolva	80 g
----------------------	------

MÉRETEK

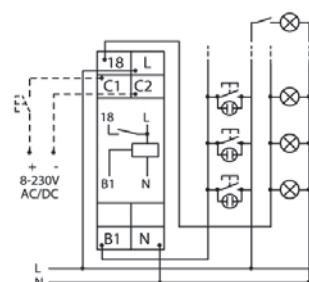


KAPCSOLÁSI RAJZ

3 vezetékes rendszer



4 vezetékes rendszer padlás világítással



LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Lépcsőházi automata 0,5-30 perc 10A, TIMON	1	10	9004840557381			BZ651000



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



LÉPCSŐHÁZI AUTOMATA VOWA



BZ327350

SCHRACK INFO

- Kikapcsolás figyelmeztetés
- Hosszú idejű bekapcsolás, valamint kézi lekapcsolási funkció
- Energiamegtakarítás funkció
- Impulzuskapcsoló funkció
- Halk működés
- Nagy bekapcsoló képesség, 80A max / 20ms
- 3 vagy 4 vezetékes bekötés
- Glimmlámpaállóság: max. 100mA
- Beépítési szélesség 17,5mm
- Sorbaépíthető kialakítás

FUNKCIÓK

Elektronikus lépcsőházi automata lekapcsolás-figyelmeztetéssel (háromszori pillanatnyi lekapcsolás). A vezérlő bemenet biztosítja a nyomógombok csatlakoztatását max. 100 mA glimmlámpa állósággal, lehetővé téve mind a három-, mind a négyvezetékes bekötést. A csatlakoztatott nyomógombot hosszan megnyomva a készülék lekapcsol (energiatakarékos funkció). A nyomógomb többszöri gyors megnyomása a bekapcsolási idő összegzéséhez vezet (max. 60 perc). A különböző funkciók a készülék előlapján forgókapcsolóval választhatók ki:

P impulzuskapcsoló mód

0 ki

1 állandó be

TW lépcsőházi automata lekapcsolás figyelmeztetéssel

Csak a BZ327360 típusnál:

T lépcsőházi automata lekapcsolás figyelmeztetés nélkül

PN impulzuskapcsoló mód, nullfeszültség biztos

C1-C2 VEZÉRLŐBEMENET (csak a BZ327360 típusnál)

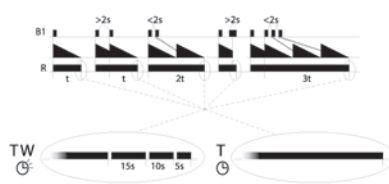
A C1-C2 vezérlő bemenet lehetővé teszi T és TW módban a lépcsőházi automata vezérlését 8-230V AC/DC feszültséggel. Ezen a bemeneten az időzítés ideje indítható és újraindítható. A lekapcsolás (energiatakarékos funkció) és az időzítési idő többbszörözése ezen a bemeneten keresztül nem lehetséges.

Műveletek nyomógombokkal



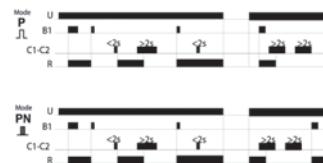
IDŐZÍTŐ FUNKCIÓ, LÉPCSŐHÁZI AUTOMATA (T, TW)

A B1 bemenetre kötött nyomógombok valamelyikének megnyomásával, a kimeneti relé (L-18 kapcsok) meghúz és megkezdődik a beállított t idejű időzítés. Egy nyomógomb t idő letelte előtt ismételt megnyomásával, az időzítő újraindítható. Gyors, ismételt nyomógomb megnyomással a t idő többszörözhető, akár 60 percre növelhető. A időzítő lejárta előtt valamely nyomógombot hosszan lenyomva (> 2 mp) törölhetjük a hátralévő időt és a kimeneti relé kikapcsol (energiatakarékos funkció). A TW funkció használata esetén a készülék kikapcsolás figyelmeztetést ad a kimeneti relés lekapcsolást megelőzően (villogás: t-15s, t-10s és t-5s időkből).



IMPULZUSKAPCSOLÓ MÓD (P, PN)

Az impulzuskapcsoló üzemmódban minden B1 bemenetre kapcsolt nyomógombbal történő gombnyomás a kapcsolási állapot váltásához vezet. P funkció esetén a tápfeszültség elvétele alapállapotba (kikapcsolt állapot) kapcsolja a készüléket. PN funkció esetén a feszültség kimaradást követően visszaáll a feszültségkiesés előtti állapot (nullfeszültség biztos funkció). P és PN funkció esetén C1-C2 bemenetre kapcsolt nyomógombbal lehetőségünk van központi ki - és beparancs használatára: rövid impulzus (<2s) bekapcsolja a kimeneti relét, hosszú impulzus (> 2s) hatására a kimeneti relé kikapcsol.



MŰSZAKI ADATOK

IDŐZÍTÉSI TARTOMÁNY

Készletelési idő tartomány	0.5 - 12 perc (T, TW funkcióban)
Kijelzés	zöld LED tápfeszültség megléte, sárga LED kimeneti relé állapot

KAPCSOK

Meghúzási nyomaték	Max 1 Nm
Csatlakoztatható vezetékek	1 x 0.5 ... 2.5 mm ² érvéghüvellyel vagy anélkül, 2 x 0.5 ... 1.5 mm ² érvéghüvellyel vagy anélkül, 1 x 4 mm ² érvéghüvely nélkül, 2 x 2.5 mm ² hajlékony érvéghüvely nélkül

BEMENETI ÁRAMKÖR

Tápfeszültség	L - N kapcsol
Névleges feszültség	230 V AC / 50/60 Hz
Névleges fogyasztás	2 VA (1.0 W)
Megengedett folyamatos üzem	100%, korlátlan
Visszaállási idő	500 ms

KIMENET

1 záró érintkező	L - 18 kapcsol
Névleges feszültség	250 V AC
Megengedett terhelés (<5mm készüléktávolság)	10 A folyamatos áram, bekapcsolási áramlökés (20 ms) 80 A
Élettartam, villamos, ohmikus terhelés	10 ⁵ működés 16 A/250 V
Izzólámpa terhelés	80,000 működés 1000 W/250 V

VEZÉRLŐ BEMENET B1

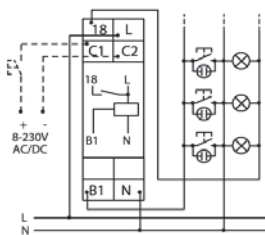
Nem potenciálmertes	nyomógomb B1-N (3 vezetős rendszer), nyomógomb B1-L (4 vezetős rendszer)
Glimmlámpaállóság	max. 100 mA párhuzamosan a nyomógombokkal, elektronikus túlterhelés védelem

KIEGÉSZÍTŐ VEZÉRLŐ BEMENET BZ327360-NÁL

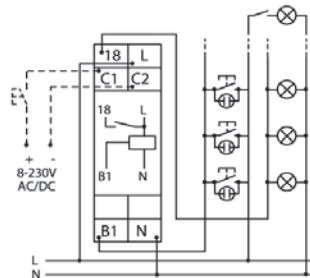
Kapcsok	C1 (+) - C2
Vezérlő feszültség	8 ... 230 V AC/DC
Galvanikus leválasztás	igen, alap szigetelés
Környezeti hőmérséklet	-25 ... +55 °C (IEC 68-1)
Szélesség	1 KE

KAPCSOLÁSI RAJZ

3 vezetős rendszer



4 vezetős rendszer padlás világítással



LEÍRÁS	KE	CS.E.	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE RENDELÉSI SZÁM
Lépcsőházi VOWA	1	10	9004840450323		BZ327350
Lépcsőházi automata VOWA-PLUS	1	10	9004840450330		BZ327360



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



LÉPCSŐHÁZI AUTOMATA TIMON M



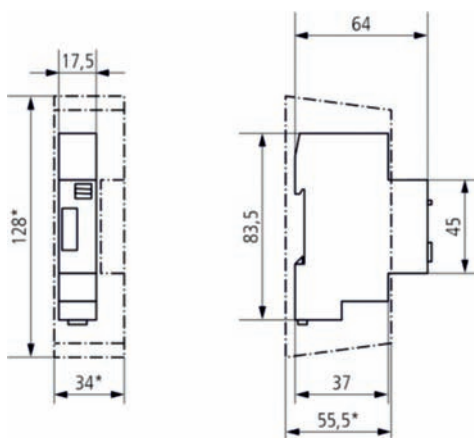
SCHRACK INFO

- Elektronikus lépcsőházi automata
- 4 vezetés bekötés padlás világítással
- 3 vezetés bekötés padlás világítás nélkül
- Újrindítható
- Állandó bekapcsolás előlapról
- Megbízható a szinkron motoros működtetés miatt
- Egyszerű idő beállítási és leolvasási lehetőség
- Precíziós mechanika miatt pontos kapcsolási periódusok
- EMC interferenciára kis érzékenységű

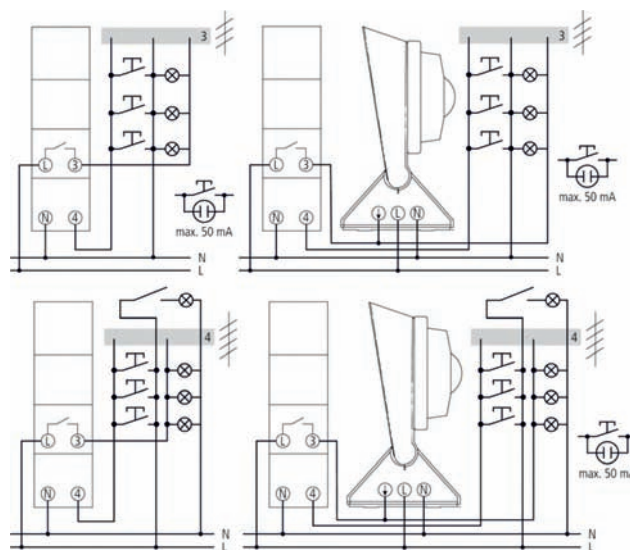
MŰSZAKI ADATOK

Névleges feszültség	230 V AC
Névleges frekvencia	50 Hz
Szélesség	1 KE
Szerelés	TS35 sín
Készletléti fogyasztás	0 W
Glimm lámpa terhelés	50 mA
Beállítható idő tartomány	1 – 7 perc
Csatlakozás	3 vagy 4 vezeték
Újrindítás	30 s után
Érintkező típusa	záró
Nyitott érintkező távolság	> 3 mm
Kapcsolt kimment	nem potenciálmentes (230 V)
Izzó / halogén lámpa terhelés	2300 W
Fénycső hagyományos előtétellel, párhuzamos kompenzációval	1300 VA, 70 μ F
Energia takarékos lámpa	9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W
Fénycső elektronikus előtétellel	300 VA
Fénycső hagyományos előtétellel, soros kompenzációval	2300 VA
Fénycső kompenzáció nélkül	2300 VA
Kapcsolóképesség	10 AX (230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$), 16 A (230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Állandó világítás bekapcsoló	kapcsoló az előlapon
Minősítés	VDE
Tokozat és szigetelő anyagok	nagy hőállóságú, önkioltó termoplasztik
Környezeti hőmérséklet	-10°C ... +50°C
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség	IP 20

MÉRETEK



BEKÖTÉSI PÉLDA



LEÍRÁS	KE	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Lépcsőházi automata TIMON M	1	9004840667172			BZ926350

KAPCSOLÓ



BZ107020

SCHRACK INFO

Téves vezeték csatlakozás ellen védett kapcsok

- Megfelel az IEC 947-3 szabványnak
- Névleges feszültség/frekvencia: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- Csatlakoztatható vezeték: 1-10 mm²
- Nyomógombos reteszelt kapcsolómechanizmus
- Kapcsok ujj és kéz érintés elleni védettsége VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- TS35 sínre pattintható

NÉVLEGES ÁRAM / ÉRINTKEZŐ	KE	CS.E.	TÍPUS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
16 A/1 z	1	12	BZ A16/1NO	9004840406474			BZ107010
16 A/2 z	1	12	BZ A16/2NO	9004840406481			BZ107020
16 A/1 z + 1 ny	1	12	BZ S16/1NO/1NC	9004840406498			BZ107030
16 A/1 váltó	1	12	BZ W16/1CO	9004840406504			BZ107050

KAPCSOLÓ JELZŐLÁMPÁVAL



BZ127131

SCHRACK INFO

Fényforrás: LED, tápfeszültség 24 V vagy 230 V AC/DC

Téves vezeték csatlakozás ellen védett kapcsok

- Megfelel az EN 60068 szabványnak
- Névleges feszültség/frekvencia: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- Csatlakoztatható vezeték: 1-10 mm²
- Nyomógombos reteszelt kapcsolómechanizmus
- Kapcsok ujj és kéz érintés elleni védettsége VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- TS35 sínre pattintható

NÉVLEGES ÁRAM / ÉRINTKEZŐ	KE	CS.E.	TÍPUS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
16 A/1 z + 1 ny/LED 24 AC/DC	1	12	BZ SL16/1NO/1NO	9004840406528			BZ127131
16 A/2 z/LED 24 AC/DC	1	12	BZ AL16/2NO	9004840406511			BZ127121
16 A/1 z + 1 ny/LED 230 AC/DC	1	12	BZ SL16/1NO/1NC	9004840406542			BZ117131
16 A/2 z/LED 230 AC/DC	1	12	BZ AL16/2NO	9004840406535			BZ117121



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



NYOMÓGOMB



BZ107430

SCHRACK INFO

Téves vezeték csatlakozás ellen védett kapcsok

- Megfelel az EN 60068 szabványnak
- Névleges feszültség/frekvencia: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- Csatlakoztatható vezeték: 1-10 mm²
- Kapcsok ujj és kéz érintés elleni védettsége VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- TS35 sínre pattintható

NÉVLEGES ÁRAM / ÉRINTKEZŐ	KE	CS.E.	TÍPUS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
16 A/1 z	1	1	BZ T16/1NO	9004840406436			BZ107410
16 A/1 z+1 ny	1	1	BZ T16/1NO/1NC	9004840406443			BZ107430

NYOMÓGOMB JELZŐLÁMPÁVAL



BZ117531

SCHRACK INFO

Fényforrás: LED, tápfeszültség 24 V vagy 230 V AC/DC

Téves vezeték csatlakozás ellen védett kapcsok

- Megfelel az EN 60068 szabványnak
- Névleges feszültség/frekvencia: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- Csatlakoztatható vezeték: 1-10 mm²
- Kapcsok ujj és kéz érintés elleni védettsége VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- TS35 sínre pattintható

NÉVLEGES ÁRAM / ÉRINTKEZŐ	KE	CS.E.	TÍPUS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
16 A/1 z+1 ny/LED 24 V AC/DC	1	12	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406450			BZ127531
16 A/1 z+1 ny/LED 230 V AC/DC	1	12	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406467			BZ117531

JELZŐLÁMPA LEDDEL, AMPARO SOROZAT



AZ106800

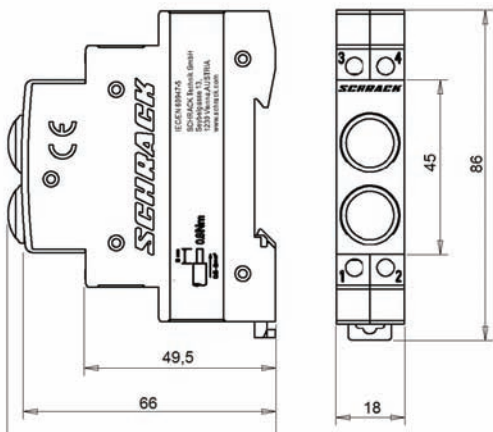
SCHRACK INFO

- LED technológia
- Áramfelvétel: 20 mA
- Készenléti üzemben nem fogyaszt
- TS35 sínre szerelhető

MŰSZAKI ADATOK

Szabvány:	IEC/EN 60947-5-1
Névleges feszültség (AC):	230 V
Névleges frekvencia (AC):	50/60 Hz
Szigetelési feszültség U _i :	500 V
Névleges áram:	≤ 20 mA
Lökőfeszültségállóság (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Teszt feszültség, 1 perces:	2 kV
Szennyezettségi fokozat:	2
Villamos élettartam:	LED ≥ 30.000h
Védettség:	IP 20
Referencia hőmérséklet:	30°C
Környezeti hőmérséklet:	-5 °C ... +40 °C (napi átlag ≤ +35°C)
Beköthető vezeték:	0,5-6 mm ²
Kapcsok meghúzási nyomatéka:	0,8 Nm
Szerelés:	TS35 sínre gyors rögzítővel

MÉRETEK



LEÍRÁS	KE	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
1 LED-del					
Zöld, 230V AC	1	9004840105902			AZ106800
Piros, 230V AC	1	9004840105919			AZ106801
Sárga, 230V AC	1	9004840105926			AZ106802
Kék, 230V AC	1	9004840105940			AZ106803
Fehér, 230V AC	1	9004840105957			AZ106804
2 LED-del					
Piros / zöld, 230V AC	1	9004840105971			AZ106808



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



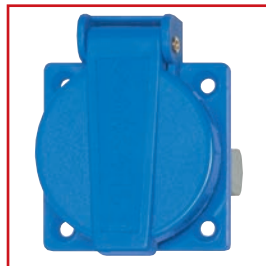
DUGASZOLÓALJZATOK



BZ325000



BZ325001-A



YY4926F



YY494518

SCHRACK INFO

- BZ32500-A, BZ32503, BZ32501-A, YY492639: 16 A/250 V
- YY492639 csapófedeles kivitel, IP44
- YY494518 TS35 sínre pattintható kivitel, IP44, 5x16 A/400 V, 3 fázisú

LEÍRÁS	MÉRET	CS.E.	TÍPUS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Sorbaépíthető földelt dugaszolóaljzat	3KE	1	REG-SD	9004840198607			BZ325000-A
Sorbaépíthető földelt dugaszolóaljzat LED-el	3KE	1		9004840662528			BZ325003
Sorbaépíthető földelőtüskés dugaszolóaljzat	3KE	1	REG-SD/CZ	9004840198614			BZ325001-A
Előlapra szerelhető földelt dugaszolóaljzat	44.5x76x65	1	SD-E bl.	9004840063509			YY492639
CEE 5x16 földelt dugaszolóaljzat	80x82x108	1	5x16	9004840409635			YY494518

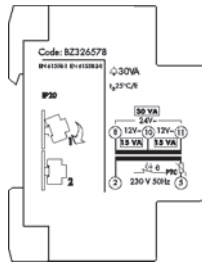
CSENGŐ TRANSZFORMÁTOROK



BZ326579-A



BZ326577



SCHRACK INFO

- Névleges feszültség 230 V 50 Hz
- Teljesítmény 8, 15, 24, 30 VA

LEÍRÁS	KE	SZÉxMAXxMÉ	CS.E.	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
230 V AC / 4, 8, 12 V AC, 15 VA	2	35x85x58	1	9004840082067			BZ326577-A
230 V AC / 12, 12, 24 V AC, 30 VA	3	52x85x58	1	9004840082074			BZ326578-A
230 V AC / 12, 24 V AC, 63 VA	6	105x85x65	1	9004840082081			BZ326579-A

STABILIZÁLT TÁPEGYSÉGEK



LP746201

SCHRACK INFO

- 230 V AC tápfeszültség
- 24 V DC / 12 V DC kimeneti feszültség
- $\pm 10\%$ -al állítható kimeneti feszültség tartomány
- Rövidzár védett kimenet

LEÍRÁS	KE	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Stabilizált tápegység 230/24 V DC, 1.5 A	3	9004840556988			LP746201
Stabilizált tápegység 230/12 V DC, 2 A	3	9004840556971			LP7432C2

CSENGŐK



BZ326338

SCHRACK INFO

- Max. 12 órás folyamatos üzem
- Tekercs feszültség: 12, 230 V AC
- Fogyasztás: 4.5 VA
- Csatlakoztatható vezeték: 10 mm²
- 75 dB

LEÍRÁS	KE	CSE.	TÍPUS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Csengő, 230 V AC	1	1	066625-SRK	9004840166132			BZ926338
Csengő, 12 V AC	1	1	066627-SRK	9004840166163			BZ926351



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

BERREGŐ



BZ926339

SCHRACK INFO

- Max. 12 órás folyamatos üzem
- Tekercs feszültség: 12, 230 V AC
- Fogyasztás: 4.5 VA
- Csatlakoztatható vezeték: 10 mm²
- 77 dB

LEÍRÁS	KE	CS.E.	TÍPUS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Berregő, 230 V AC	1	1	066626-SRK	9004840166149			BZ926339
Berregő, 12 V AC	1	1	066628-SRK	9004840166170			BZ926353

ANALÓG SZINKRON KAPCSOLÓÓRA TEMPUS ANALOG 1KE



BZ926448

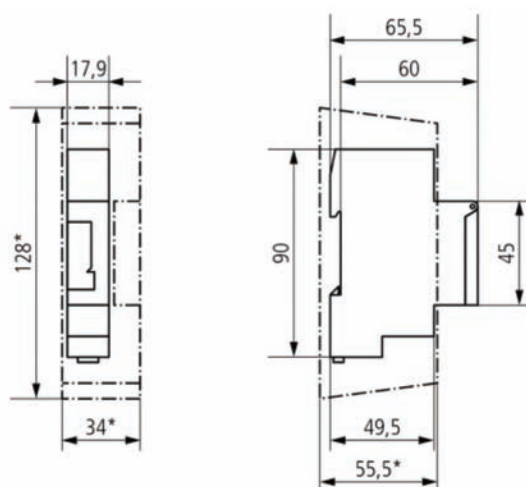
SCHRACK INFO

- Analóg kapcsolóóra
- 1 csatornás
- Napi program
- Járási tartalék nélkül
- 96 kapcsoló szegmens
- Hálózat szinkron
- Legrövidebb kapcsolási idő:
15 perc
- Csavaros kapcsok
- Előlapon 3 állású kézi kapcsoló:
BE/AUTO/KI
- Kapcsolási állapot jelzés

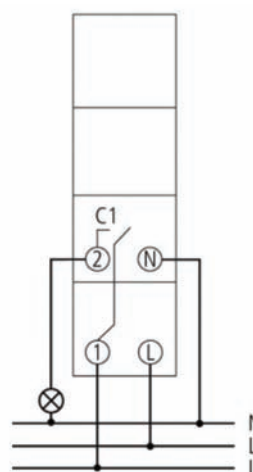
MŰSZAKI ADATOK

Névleges feszültség	230 V AC
Frekvencia	50 Hz
Csatornák száma	1
Program	napi
Szélesség	1KE
Szerelés	DIN sín
Kapcsok	csavaros
Meghajtó motor	szinkron
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Legrövidebb kapcsolási idő	15 perc
Programozható	15 percenként
Pontosság	hálózat szinkron
Érintkező	1 z
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Kapcsoló szegmensek száma	96
Fogyasztás	0,9 W
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkiló termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-25 °C ... +50 °C

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Analóg szinkron kapcsolóóra Tempus analog, 1z, 16 A, 1KE	9004840667189			BZT26448



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



ANALÓG KVARC VEZÉRLÉSŰ KAPCSOLÓÓRA TEMPUS ANALOG 1KE



BZT26450

SCHRACK INFO

- Analóg kapcsolóóra
- 1 csatornás
- Napi program
- Járási tartalék (NimH akkumulátor)
- 96 kapcsoló szegmens
- Kvarc vezérlésű motor
- Legrövidebb kapcsolási idő:
15 perc
- Csavaros kapcsok
- Előlapon 3 állású kézi kapcsoló:
BE/AUTO/KI
- Kapcsolási állapot jelzés

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	230-240 V AC
Frekvencia	5-60 Hz
Csatornák száma	1
Program	napi
Szélesség	1KE
Szerelés	DIN sín
Kapcsok	csavaros
Meghajtó motor	kvarc vezérlésű
Járási tartalék	3 nap
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Legrövidebb kapcsolási idő	15 perc
Programozható	15 percenként
Pontosság	$\leq \pm 1$ s/nap (kvarc)
Érintkező	1 z
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Kapcsoló szegmensek száma	96
Fogyasztás	0,5 W
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkioltó termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-25 °C ... +50 °C

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Analóg kvarc vezérlésű kapcsolóóra Tempus analog, 1z, 16 A, 1KE	9004840680928			BZT26450

ANALÓG SZINKRON KAPCSOLÓÓRA TEMPUS ANALOG 3KE



BZ927031

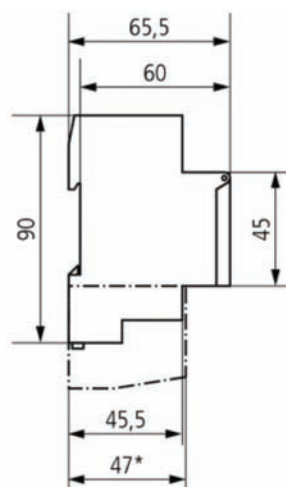
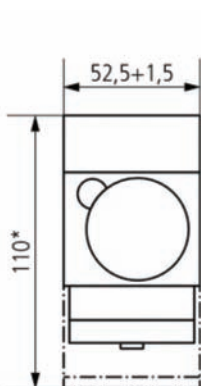
SCHRACK INFO

- Analóg kapcsolóóra
- 1 csatornás
- Napi program
- Járási tartalék nélkül
- 48 kapcsoló szegmens
- Hálózat szinkron
- Legrövidebb kapcsolási idő:
30 perc
- Egyszerű téli/nyári időátállítás
- Idő beállítás tekeréssel
- Csavaros kapcsok
- Előlapon 3 állású kézi kapcsoló:
BE/AUTO/KI
- Kapcsolási állapot jelzés

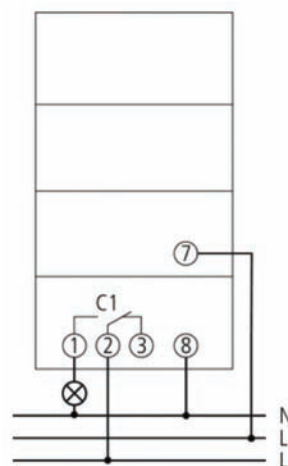
MŰSZAKI ADATOK

Névleges feszültség	230 V AC
Frekvencia	50 Hz
Csatornák száma	1
Program	napi
Szélesség	3KE
Szerelés	DIN sín
Kapcsok	csavaros
Meghajtó motor	szinkron
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Legrövidebb kapcsolási idő	30 perc
Programozható	30 percenként
Pontosság	hálózat szinkron
Érintkező	1 váltó
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Kapcsoló szegmensek száma	48
Fogyasztás	1 W
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkiló termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-25 °C ... +50 °C

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



LEÍRÁS

Analóg szinkron kapcsolóra Tempus analog, 1v, 16 A, 3KE

EAN-CODE

9004840667196

SZÁLLÍTÁS



STORE

RENDELÉSI SZÁM

BZ927031



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



ANALÓG KVARC VEZÉRLÉSŰ KAPCSOLÓÓRA TEMPUS ANALOG 3KE



BZ927131

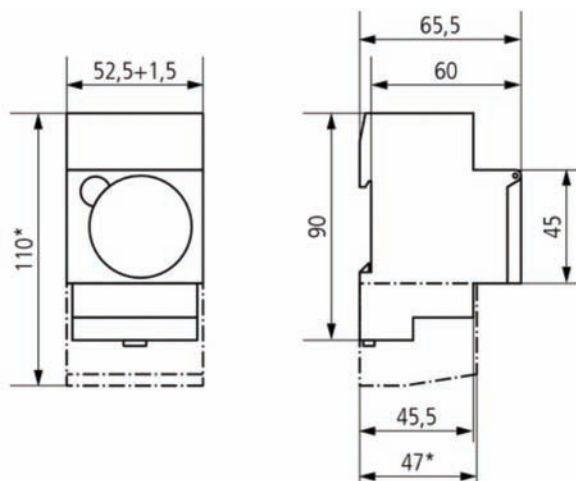
SCHRACK INFO

- Analóg kapcsolóóra
- 1 csatornás
- Napi program
- Járási tartalék (NimH akkumulátor)
- 48 kapcsoló szegmens
- Kvarc vezérlésű motor
- Legrövidebb kapcsolási idő: 30 perc
- Egyszerű téli/nyári időátállítás
- Idő beállítás tekeréssel
- Csavaros kapcsok
- Előlapon 3 állású kézi kapcsoló: BE/AUTO/KI
- Kapcsolási állapot jelzés

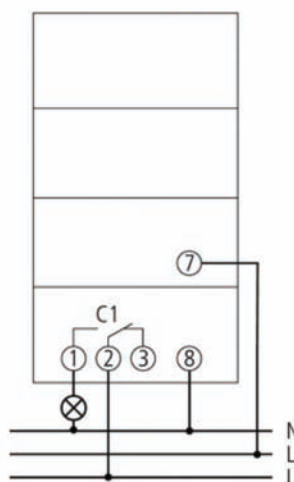
MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	230-240 V AC
Frekvencia	5-60 Hz
Csatornák száma	1
Program	napi
Szélesség	3KE
Szerelés	DIN sín
Kapcsok	csavaros
Meghajtó motor	kvarc vezérlésű
Járási tartalék	3 nap
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Legrövidebb kapcsolási idő	30 perc
Programozható	30 percenként
Pontosság	$\leq \pm 1$ s/nap (kvarc)
Érintkező	1 váltó
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Kapcsoló szegmensek száma	48
Fogyasztás	01 W
Teszt	VDE
Készülékház	magas hőmérsékletálló, önkioltó termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-25 °C ... +50 °C

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Analóg kvarc vezérlésű kapcsolóóra Tempus analog, 1v, 16 A, 3KE	9004840667202			BZ927131

DIGITÁLIS HETI KAPCSOLÓÓRA, 1 VÁLTÓÉRINTKEZŐ, 1KE



BZT26440

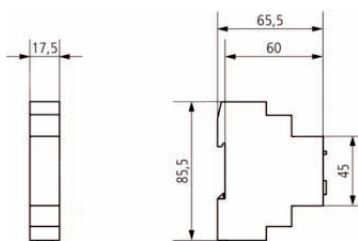
SCHRACK INFO

- Digitális heti kapcsolóóra
- Jelenlét szimulációs program
- 1 csatorna
- Kijelző háttér világítás (kapcsolható)
- 56 tárolóhely
- PIN kód
- Rugós kapcsok
- Automatikus téli/nyári átállítás
- Szöveges kijelző
- Interfész OBELISK top2 memóriakártyához (számítógépes programozás)
- 10 év járási tartalék (litium elem)
- Ki-bekapcsolási idők
- Kapcsolási állapot előválasztás
- Állandó be-ki állapot
- Integrált üzemóra számláló

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Szélesség	1 KE
Szerelés	DIN sín
Járási tartalék	10 év
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	1000 W
Energítakarékos lámpa 230 V	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20W, 5 x 23 W
Fénycső, nem kompenzált	800 VA
Fénycső, sorosan kompenzált	800 VA
Fénycső, párhuzamosan kompenzált	200 VA
Legrövidebb kapcsolási idő	1 s
Pontosság	$\leq \pm 1$ s/nap (kvarc)
Fogyasztás	0,4 W
Teszt	VDE
Készülékház	magas hőmérsékletálló, önkiló termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-20 °C ... +55 °C

MÉRETEK



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Digitális heti kapcsolóóra, 1 v, 16 A, 1KE	9004840680904			BZT26440



DIGITÁLIS NAPI/HETI KAPCSOLÓÓRA, 1 VÁLTÓÉRINTKEZŐ, 2KE



BZT28371

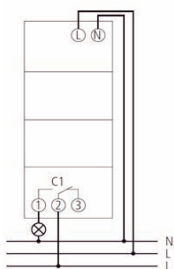
SCHRACK INFO

- Digitális napi/heti kapcsolóóra
- 1 csatornás
- 28 tárolóhely
- A kijelzőn ikonos kezelő felület
- Csavaros kapcsok
- Automatikus téli/nyári átállás
- Állandó ON/OFF
- Ki-bekapcsolási idők

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Szélesség	2 KE
Szerelés	DIN sín
Járási tartalék	3 év
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	1400 W
Energítakarékos lámpa 230 V	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
Fénycső, nem kompenzált	1400 VA
Fénycső, sorosan kompenzált	1400 VA
Fénycső, párhuzamosan kompenzált	220 VA
Legrövidebb kapcsolási idő	1 s
Pontosság	$\leq \pm 1$ s/nap (kvarc)
Fogyasztás	4,5 W
Teszt	VDE
Készülékház	magas hőmérsékletálló, önkioltó termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-20 °C ... +55 °C

KAPCSOLÁSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Digitális napi/heti kapcsolóóra, 1 v, 16 A, 2KE	9004840681031			BZT28371

DIGITÁLIS NAPI/HETI KAPCSOLÓÓRA, 2 VÁLTÓÉRINTKEZŐ, 2KE



BZT28372

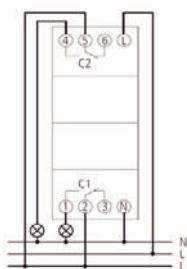
SCHRACK INFO

- Digitális napi/heti kapcsolóóra
- 2 csatornás
- 56 tárolóhely
- A kijelzőn ikonos kezelő felület
- Csavaros kapcsok
- Automatikus téli/nyári átállás
- Állandó ON/OFF
- Ki-bekapcsolási idők

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Szélesség	2 KE
Szerelés	DIN sín
Járási tartalék	3 év
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	1400 W
Energitakarékos lámpa 230 V	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
Fénycső, nem kompenzált	1400 VA
Fénycső, sorosan kompenzált	1400 VA
Fénycső, párhuzamosan kompenzált	220 VA
Legrövidebb kapcsolási idő	1 s
Pontosság	$\leq \pm 1 \text{ s/nap (kvarc)}$
Fogyasztás	4,5 W
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkioltó termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-20 °C ... +55 °C

KAPCSOLÁSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Digitális heti kapcsolóóra, 2 v, 16 A, 2KE	9004840681048			BZT28372



DIGITÁLIS ASTRO KAPCSOLÓÓRA 2KE



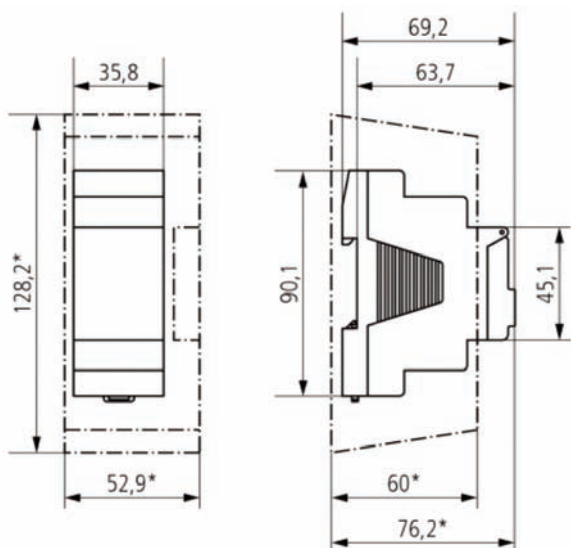
BZT28A71

- rögzített be-kikapcsolási idők programozhatók (pl. éjszaka megszakítás)
- kapcsolási idő szimuláció (számított ASTRO idők, rögzített be-kapcsolások)
- megfordítható ASTRO kapcsolási idők (reggel-be, este-ki vagy reggel-ki, este-be vagy kikapcsolható)
- rugós kapcsok
- kapcsenként 2 vezeték köthető be
- csatlakoztatható vezeték 0,5-2,5mm²
- gomb a vezetékcsatlakozás oldására
- szöveg orientált menü a kijelzőn
- előre beállított dátum és idő
- hálózat nélküli működés
- Interfész Obelisk top2 memóriakártyához (számítógép programozási lehetőség)
- 2. kapcsolási program
- programok másolása
- programok tárolása
- 10 év járási tartalék (litium elem)
- nullátmenetes kapcsolás a relé kímélése érdekében
- ki-bekapcsolási idők
- kapcsolási állapot előválasztás
- állandó be-ki állapot
- integrált üzemóra számláló
- törlési lehetőség
- szervíz funkció a karbantartási időszakok figyelésére
- jelenlét szimulációs program
- Kijelző háttér világítás (kapcsolható)
- PIN kód
- automatikus téli/nyári átállás
- kikapcsolható
- dátum rendszer (USA, európai és egyéb országok)
- saját dátum rendszer kialakítható

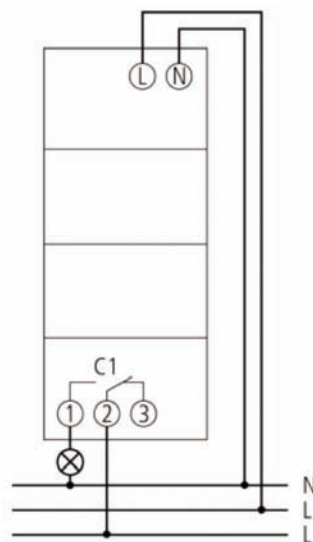
SCHRACK INFO

- ASTRO kapcsolóóra heti programmal
- 1 csatornás
- 54 tárolóhely
- ASTRO funkció (automatikus napfelkelte és napnyugta számítás egész évben)
- földrajzi hely megadás koordinátákkal vagy ország/város megadásával

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



DIGITÁLIS ASTRO KAPCSOLÓÓRA 2KE (folytatás)

MŰSZAKI ADATOK

91

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Szélesség	2 KE
Szerelés	DIN sín
Érintkező	1 váltó
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Nyitott érintkezők közötti távolság	< 3 mm
Program	heti és ASTRO
Program funkciók	be-ki
Csatornák száma	1
Tárolóhelyek száma	54
Járási tartalék	10 év
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	2600 W
Energitakarékos lámpa 230 V	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Fénycső, nem kompenzált	2300 VA
Fénycső, sorosan kompenzált	2300 VA
Fénycső, párhuzamosan kompenzált	730 VA
Fénycső, elektronikus előtéttel	650 VA
Legkisebb kapcsolási áram	10 mA
Legrövidebb kapcsolási idő	1 s
Pontosság	$\leq \pm 0,5$ s/nap (kvarc)
Fogyasztás	0,8 W
Memóriakártya	nem szállítási tartozék
Kapcsok	rugós
Kezelő szervek	4 nyomógomb
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkiló termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-30 °C ... +55 °C

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Digitális ASTRO kapcsolóóra, 1 v, 16 A, 2KE	9004840681055			BZT28A71



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



DIGITÁLIS ASTRO ÉS ÉVES KAPCSOLÓÓRA 3KE



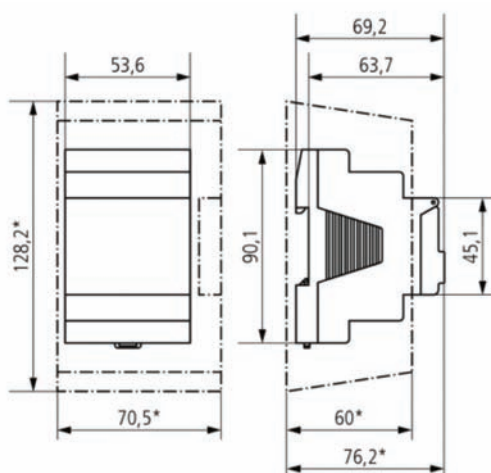
BZT27662

SCHRACK INFO

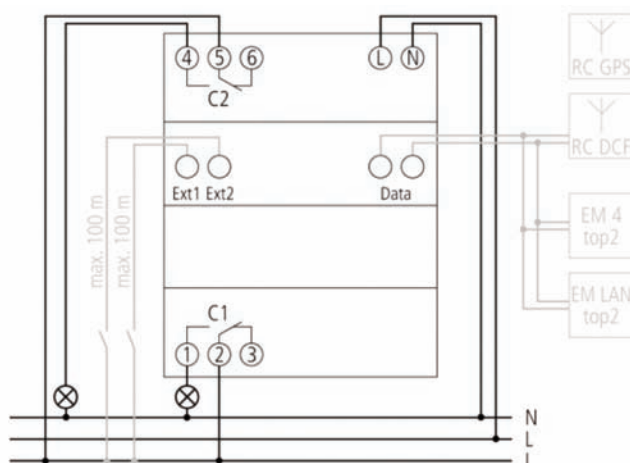
- ASTRO és éves kapcsolóóra
- idő szinkronizálás külső DCF vagy GPS antennával, pozicionálás ASTRO programhoz GPS-szel
- 2 csatornás
- 2 külső bemenet
- nyomógomb csatlakozás kapcsolás előválasztás, futás időzítés, lépcsőházi automata funkció)
- kapcsoló csatlakozás (állandó be-kikapcsolás, ASTRO program, külön program)
- Bővítő modul csatlakoztatható
- Obelisk top2 memóriakártya szállítási tartozék
- rugós kapcsok
- kapcsenként 2 vezeték köthető be
- csatlakoztatható vezeték 0,5-2,5mm²

- gomb a vezetéksatlakozás oldására
- szöveg orientált menü a kijelzőn
- előre beállított dátum és idő
- hálózat nélküli működés
- 800 tárolóhely
- Interfész Obelisk top2 memóriakártyához (számítógép programozási lehetőség)
- 2. kapcsolási program
- programok másolása
- programok tárolása
- 10 év járási tartalék (litium elem)
- nullátmenetes kapcsolás a relé kímélése érdekében
- automatikus téli/nyári átállás
- kikapcsolható
- dátum rendszer (USA, európai és egyéb országok)
- saját dátum rendszer kialakítható
- Be-kikapcsolási idők
- Impulzus kapcsolási parancs
- Ciklus kapcsolási parancs
- Szélekörű éves kapcsolóóra funkciók
- alap heti program és 14 különböző heti program elsőbbségi szintekkel és dátum tartománnyal
- állandó be/állandó kikapcsolás a legnagyobb prioritással az opcionális dátum tartomány szerint
- rögzített és változtatható ünnepnapok, Húsvétól függő ünnepnapok
- ünnepnap adatbázis
- program szimuláció a kijelzőn
- grafikus program szimuláció 12 hónapos áttekintéssel számítógépen
- ASTRO funkció (automatikus napfelkelte és napnyugta számítás egész évben)
- földrajzi hely megadás koordinátákkal vagy ország/város megadásával
- rögzített be-kikapcsolási idők programozhatók (pl. éjszaka megszakítás)
- kapcsolási idő szimuláció (számított ASTRO idők, rögzített be-kikapcsolások)
- változatos ASTRO kapcsolási beállítások (reggel-be, este-ki vagy reggel-ki, este-be, ASTRO, impulzus)
- Kapcsolási állapot előválasztás
- Állandó be-ki állapot
- Visszámláló időzítő
- Integrált üzemóra számláló
- törlési lehetőség
- szervíz funkció a karbantartási időszakok figyelésére
- Jelenlét szimulációs program
- Kijelző háttér világítás (kapcsolható)
- PIN kód

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



DIGITÁLIS ASTRO ÉS ÉVES KAPCSOLÓÓRA 3KE (folytatás)

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Szélesség	3 KE
Szerelés	DIN sín
Érintkező	1 váltó
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Nyitott érintkezők közötti távolság	< 3 mm
Program	éves és ASTRO
Program funkciók	be-ki, impulzus, ciklus
Csatornák száma	2
Külső bemenetek száma	2
Tárolóhelyek száma	800
Járási tartalék	8 év
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	2600 W
Izzó/halogénlámpa terhelés 120 V	700 W
Energitakarékos lámpa 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Energitakarékos lámpa 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Legkisebb kapcsolási áram	10 mA
Legrövidebb kapcsolási idő	1 s
Pontosság	$\leq \pm 0,5$ s/nap (kvarc) vagy DCF/GPS
Fogyasztás	1,2 W
Memóriakártya	szállítási tartozék
Kapcsok	rugós
Kezelő szervek	4 nyomógomb
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkiló termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-30 °C ... +55 °C

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Digitális ASTRO kapcsolóóra, 2 v, 16 A, 3KE	9004840680959			BZT27662



DIGITÁLIS ASTRO ÉS ÉVES KAPCSOLÓÓRA 4KE



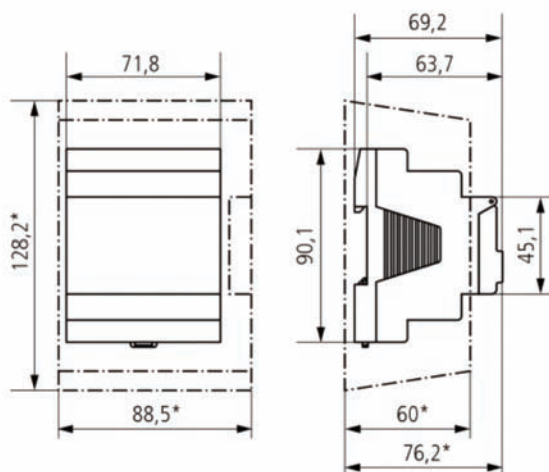
BZT27664

SCHRACK INFO

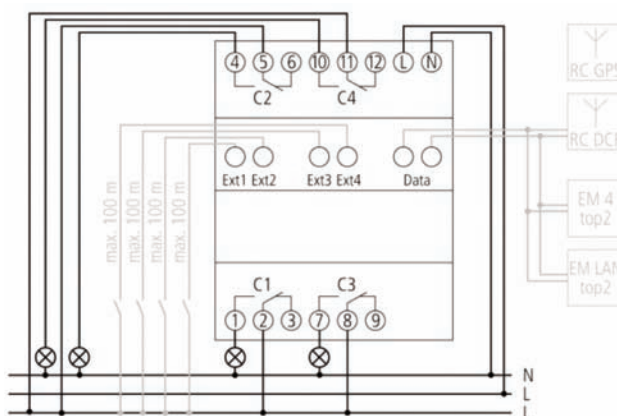
- ASTRO és éves kapcsolóóra
- Idő szinkronizálás külső DCF vagy GPS antennával, pozicionálás ASTRO programhoz GPS-szel
- 4 csatornás
- 4 külső bemenet
- nyomógomb csatlakozás (kapcsolás előválasztás, futás időzítés, lépcsőházi automata funkció)
- kapcsoló csatlakozás (állandó be-kikapcsolás, ASTRO program, külön program)
- bővítő modul csatlakoztatható
- Obelisk top2 memóriakártya szállítási tartozék
- rugós kapcsok
- kapcsenként 2 vezeték köthető be
- csatlakoztatható vezeték 0,5-2,5mm²

- gomb a vezetéksatlakozás oldására
- Szöveg orientált menü a kijelzőn
- előre beállított dátum és idő
- hálózat nélküli működés
- 800 tárolóhely
- Interfész Obelisk top2 memóriakártyához (számítógép programozási lehetőség)
- 2. kapcsolási program
- programok másolása
- programok tárolása
- 10 év járási tartalék (litium elem)
- Nullátmenetes kapcsolás a relé kímélése érdekében
- Automatikus téli/nyári átállás
- kikapcsolható
- dátum rendszer (USA, európai és egyéb országok)
- saját dátum rendszer kialakítható
- Be-kikapcsolási idők
- Impulzus kapcsolási parancs
- Ciklus kapcsolási parancs
- Szélekörű éves kapcsolóóra funkciók
- alap heti program és 14 különböző heti program elsőbbségi szintekkel és dátum tartomány-nyal
- állandó be-/állandó kikapcsolás a legnagyobb prioritással az opcionális dátum tartomány szerint
- rögzített és változtatható ünnepnapok, Húsvétól függő ünnepnapok
- ünnepnap adatbázis
- program szimuláció a kijelzőn
- grafikus program szimuláció 12 hónapos áttekintéssel számítógépen
- ASTRO funkció (automatikus napfelkelte és napnyugta számítás egész évben)
- földrajzi hely megadás koordinátákkal vagy ország/város megadásával
- rögzített be-kikapcsolási idők programozhatók (pl. éjszaka megszakítás)
- kapcsolási idő szimuláció (számított ASTRO idők, rögzített be-kikapcsolások)
- változatos ASTRO kapcsolási beállítások (reggel-be, este-ki vagy reggel-ki, este-be, ASTRO, impulzus)
- Kapcsolási állapot előválasztás
- Állandó be-ki állapot
- Visszámláló időzítő
- Integrált üzemóra számláló
- törlési lehetőség
- szervíz funkció a karbantartási időszakok figyelésére
- Jelenlét szimulációs program
- Kijelző háttér világítás (kapcsolható)
- PIN kód

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



DIGITÁLIS ASTRO ÉS ÉVES KAPCSOLÓÓRA 4KE (folytatás)

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Szélesség	4 KE
Szerelés	DIN sín
Érintkező	1 váltó
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Nyitott érintkezők közötti távolság	< 3 mm
Program	éves és ASTRO
Program funkciók	be-ki, impulzus, ciklus
Csatornák száma	4
Külső bemenetek száma	4
Tárolóhelyek száma	800
Járási tartalék	8 év
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 1+3 csatorna	10A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	2300 W
Izzó/halogénlámpa terhelés 120 V	1150 W
Energitakarékos lámpa 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Energitakarékos lámpa 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Legkisebb kapcsolási áram	10 mA
Legrövidebb kapcsolási idő	1 s
Pontosság	$\leq \pm 0,5$ s/nap (kvarc) vagy DCF/GPS
Fogyasztás	1,3 W
Memóriakártya	szállítási tartozék
Kapcsok	rugós
Kezelő szervek	4 nyomógomb
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkiló termoplasztik
Védettség	IP 20
Érintésvédelmi osztály	II (EN 60 730-1)
Környezeti hőmérséklet	-30 °C ... +45 °C

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Digitális ASTRO kapcsolóóra, 4 v, 16 A, 4KE	9004840680966			BZT27664



ALKONYKAPCSOLÓ KAPCSOLÓÓRÁVAL 3KE



BZT27731

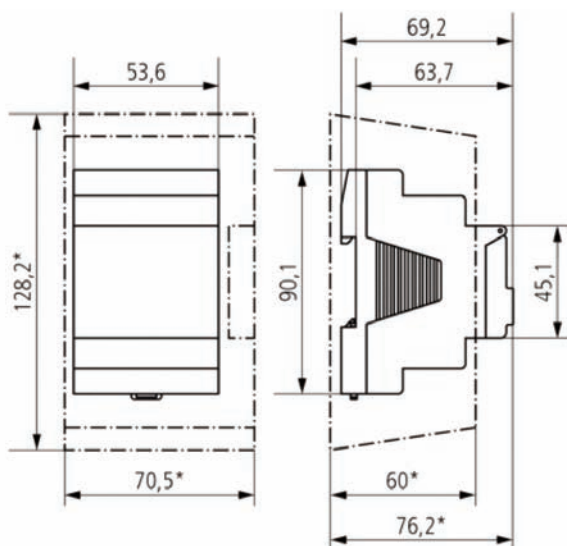
SCHRACK INFO

- Alkonykapcsoló és heti kapcsolóóra
- A külső fényérzékelő tartozék
- Analóg bekapcsolási megvilágítási szint állítás
- Állítható be- és kikapcsolási késleltetés
- kizárja a téves kapcsolásokat, pl. villám vagy jármű fényszóró hatására, gyári érték 1 perc

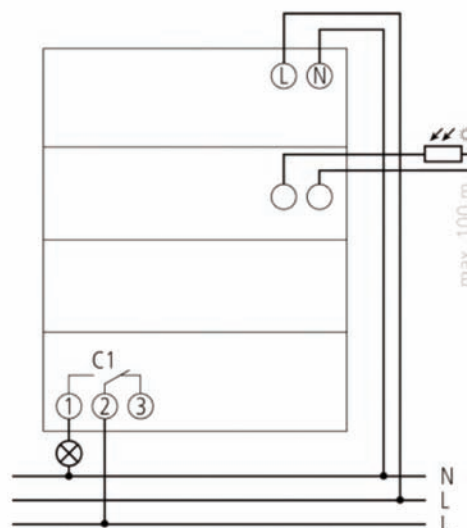
- A be- és kikapcsolási megvilágítási szintek valamint a késleltetések függetlenül állíthatók
- Rögzített be-kikapcsolási idők programozhatók (pl. éjszaka megszakítás)
- a megvilágítási szinttől függetlenül programozható
- Kapcsolási állapot kijelzés
- Rugós kapcsok
- kapcsenként 2 vezeték köthető be
- csatlakoztatható vezeték 0,5-2,5mm²
- gomb a vezetékcsatlakozás oldására
- Nullátmenetes kapcsolás a relé kímélése érdekében
- Interfész Obelisk top2 memóriakártyához (számítógép programozási lehetőség)
- 2. kapcsolási program
- programok másolása
- programok tárolása
- Jelenlét szimulációs éves program

- Eltérő téli/nyári beállítási lehetőség
- Állandó be-ki állapot
- Szöveg orientált menü a kijelzőn
- előre beállított dátum és idő
- hálózat nélküli működés
- 56 tárolóhely
- 10 év járási tartalék (litium elem)
- Világítás teszt funkció (világítás állandó bekapcsolása a megvilágítási szinttől függetlenül)
- Kapcsolási állapot előválasztás
- Kijelző háttér világítás (kapcsolható)
- PIN kód
- Üzemóra számláló emlékeztető funkcióval

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



ALKONYKAPCSOLÓ KAPCSOLÓÓRÁVAL 3KE (folytatás)

MŰSZAKI ADATOK

97

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Csatornák száma	1
Tárolóhelyek száma	56
Fogyasztás	1,3 W
Program	heti
Egyéb program	jelenlét szimuláció
Idő alap	kvarc
Megvilágítási szint, állítható	2-2000 lux
Bekapcsolási késleltetés, állítható	0-59 perc
Kikapcsolási késleltetés, állítható	0-59 perc
Érintkező	1 váltó
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Szélesség	3 KE
Szerelés	DIN sín
Kapcsok	rugós
Kezelő szervek	4 nyomógomb, 1 potencióméter
Legrövidebb kapcsolási idő	1 perc
Járási tartalék	10 év 20°C-nál
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	2600 W
Fénycső, nem kompenzált	2300 VA
Fénycső, sorosan kompenzált	2300 VA
Fénycső, párhuzamosan kompenzált	800 VA
Fénycső, elektronikus előtéttel	650 VA
Energitakarékos lámpa 230 V	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Legkisebb kapcsolási áram	10 mA
Teszt	VDE
Készülékház	magas hőmérsékletálló, önkiló termoplasztik
Védettség	IP 20, érzékelő IP55
Érintésvédelmi osztály	II, érzékelő III
Környezeti hőmérséklet	-30 °C ... +55 °C
Max. vezeték hosszúság az érzékelőhöz	100 m

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Alkonykapcsoló kapcsolóórával, 1 v, 16 A, 3KE	9004840680980			BZT27731



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



ANALÓG ALKONYKAPCSOLÓ, 1 KE

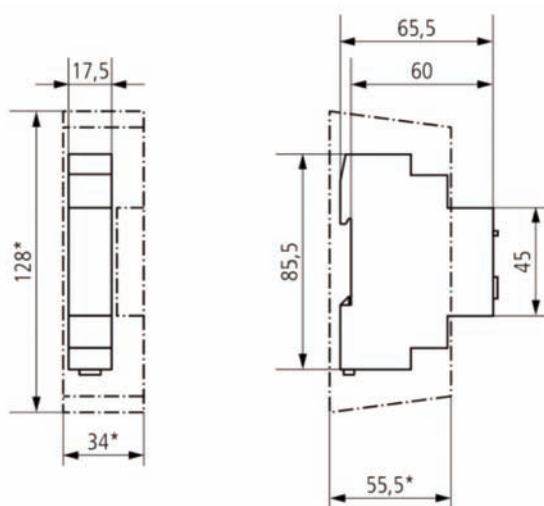


BZT27711

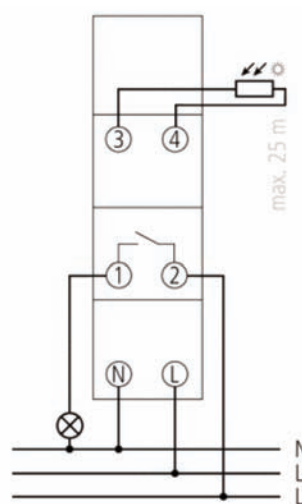
SCHRACK INFO

- Analóg alkonykapcsoló
- A külső fényérzékelő tartozék
- Állítható be- és kikapcsolási késleltetés
- kizárja a téves kapcsolásokat, pl. villám vagy jármű fényszóró hatására

MÉRETEK



KAPCSOLÁSI RAJZ



ANALÓG ALKONYKAPCSOLÓ, 1 KE (folytatás)

MŰSZAKI ADATOK

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Csatornák száma	1
Fogyasztás	0,8 W
Megvilágítási szint, állítható	2-100 lux
Bekapcsolási késleltetés, állítható	20 s
Kikapcsolási késleltetés, állítható	80 s
Érintkező	1 z
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Szélesség	1 KE
Szerelés	DIN sín
Kapcsok	csavaros
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	2300 W
Fénycső, nem kompenzált	2300 VA
Fénycső, sorosan kompenzált	2300 VA
Fénycső, párhuzamosan kompenzált	400 VA
Fénycső, elektronikus előtéttel	300 VA
Energitakarékos lámpa 230 V	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkilojtó termoplasztik
Védettség	IP 20, érzékelő IP54
Érintésvédelmi osztály	II
Környezeti hőmérséklet	-25 °C ... +50 °C
Max. vezeték hosszúság az érzékelőhöz	25 m

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Alkonykapcsoló 1 z, 16 A, 1KE	9004840680973			BZT27711



■ FALI ALKONYKAPCSOLÓ BEÉPÍTETT ÉRZÉKELŐVEL

100

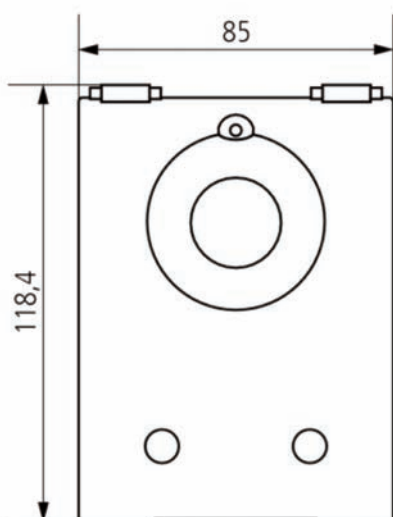


BZT27800

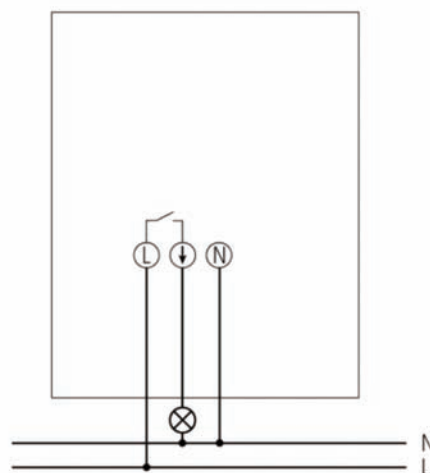
■ SCHRACK INFO

- Alkonykapcsoló beépített érzékelővel
- Rögzített be- és kikapcsolási késleltetés
- kizárja a téves kapcsolásokat, pl. villám vagy jármű fényszóró hatására
- Lepattintható fedél az előlről történő szerelés érdekében
- Vezetékezés hátulról vagy alulról
- Csavaros kapcsok
- Nagy kapocstér
- A megvilágítási szint beállítása a fedél nyitása nélkül lehetséges
- Széles mérési tartomány (kb. 180°)
- Fokozatmentes megvilágítási szint állítás
- Világítás tesztgomb (világítás állandó bekapcsolása a megvilágítási szinttől függetlenül), a fedél nyitása nélkül érhető el

■ MÉRETEK



■ KAPCSOLÁSI RAJZ



FALI ALKONYKAPCSOLÓ BEÉPÍTETT ÉRZÉKELŐVEL (folytatás)

MŰSZAKI ADATOK

101

Működési feszültség	220 – 230 V AC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Csatornák száma	1
Fogyasztás	0,6 W
Megvilágítási szint, állítható	5-200 lux
Gyárilag beállított megvilágítási szint	15 lux
Bekapcsolási késleltetés, rögzített	40 s
Kikapcsolási késleltetés, rögzített	40 s
Érintkező	1 z
Kimenet	potenciálmentes kontaktus
Szerelés	falra
Kapcsok	csavaros
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Terhelhetőség 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Izzó/halogénlámpa terhelés 230 V	2300 W
Fénycső, nem kompenzált	2300 VA
Fénycső, sorosan kompenzált	2300 VA
Fénycső, párhuzamosan kompenzált	400 VA
Energitakarékos lámpa 230 V	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
Teszt	VDE
Készülék ház	magas hőmérsékletálló, önkioltó termoplasztik
Védettség	IP 55
Érintésvédelmi osztály	II
Környezeti hőmérséklet	-30 °C ... +55 °C

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Fali alkonykapcsoló 1 z, 16 A	9004840680997			BZT27800



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék





A téves vezeték csatlakoztatást kizáró védelem a készülékek kapcsolásainál nemcsak nagyon hasznos segítség a vezetékezés gyors szerelése közben, hanem tűzvédelmi szempontból is nagyon fontos a biztonságos vezeték bekötés miatt.

VILLÁMÁRAM ÉS TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐK

■ TARTALOM

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	104
POWERTEC LEVÁLASZTÓ SZIKRAKÖZ	109
PROTEC VILLÁMÁRAM ÉS TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ	112
COMBTEC VILLÁMÁRAM ÉS TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ	114
VARTEC TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ	116
FINOMVÉDELMI ELEMÉK	118
VILLÁMÁRAM ÉS TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐK	
FOTOVILLAMOS BERENDEZÉSEKHEZ	120

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

ELŐÍRÁSOK

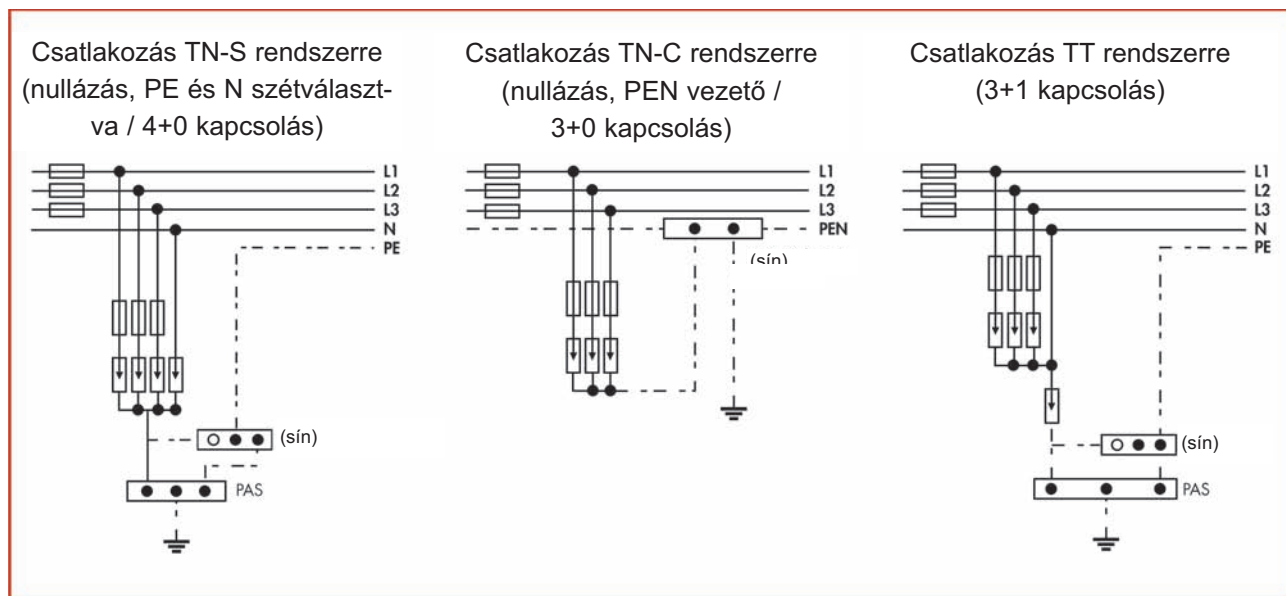


A villámáram és túlfeszültség-levezetők biztonságos használatának előfeltétele a túlfeszültségvédelmi készülékek IEC61643-1 és EN 61643-11 szabványok szerinti bevizsgálása.

A SCHRACK túlfeszültségvédelmi készülék család minősített ezen szabványok szerint egy független vizsgálati laboratórium által, így jogosult az ÖVE jelzés használatára.

A LEVEZETŐK 3 OSZTÁLYBA VANNAK OSZTVA

Általános jelölés	Jelölés EN 61643-11 szerint	„Régi“ jelölés
Villámáram levezető	1 típus (T1)	„B”
Túlfeszültség levezető	2 típus (T2)	„C”
Finomvédelmi elem	3 típus (T3)	„D”



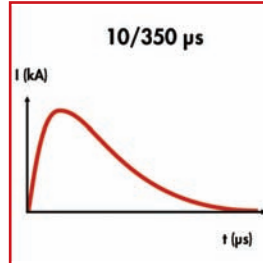
Kivonat az EN 8001-1/A2-ből

VILLÁMÁRAM-LEVEZETŐ

T1 I B



A villámáram-levezetőket a nemzetközileg szabványosított I. levezető osztály szerint (IEC 61643-1) vizsgálják be, és sajátosságuk a villámáram teherbírás. Ezeket a levezetőket, eltérően más levezető típustól, 10/350µs-os hullámalakú lököárammal minősítenek (ez a hullámalak felel meg a villámáram-levezetés által támasztott energia és töltés követelményeknek). Jellemző paraméterei az áram csúcsérték (I_{imp}), a fajlagos energia (W/R), és a töltés (Q). Későbbi összehasonlításból látható lesz, hogy ez a típusú levezető ellentétben a túlfeszültség-levezetővel sokszorosan több energiát képes levezetni.

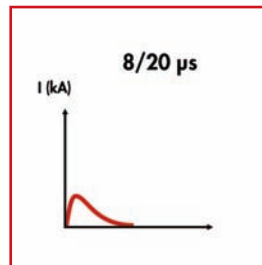


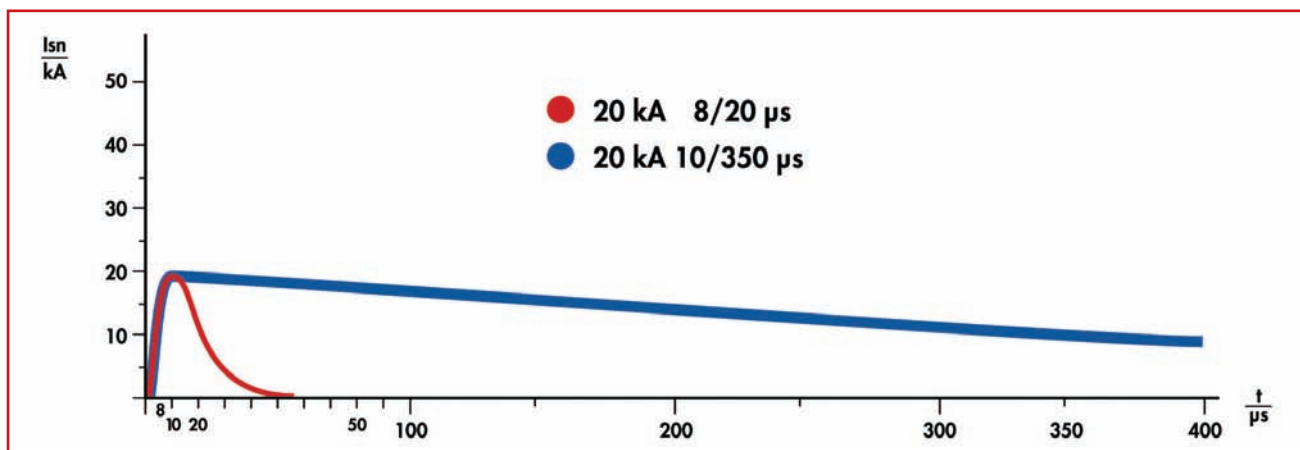
TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ

T2 II C



A II. osztály (korábban „C” jelölés) szerint minősített levezető nem rendelkezik villámáram teherbírással, és ennél fogva nem alkalmazható a közvetlen villámhatásokkal szemben. Az ilyen típusú levezetők a villámáram-levezetőkkal együtt telepítve a légköri vagy önállóan telepítve a villamos kapcsolási műveletekből eredő túlfeszültségek elleni védelmét szolgálják. A II. osztályú levezető vizsgálati lököhulláma 8/20µs-os időparaméterrel került szabványosításra, és ezenkívül a lököhullám csúcsértékével jellemzik. A túlfeszültség-levezetőknél a levezethető energiatartalom lényegesen kevesebb, mint a villámáram-levezetőknél. Az összehasonlítást a következő oldalon lévő grafika mutatja be, ahol a görbe alatti terület ábrázolja az energiatartalom mértékét azonos áramcsúcsértékek esetén. (A mérések során a 10/350-es hullámalak csúcsértéke lényegesen nagyobb, mint a 8/20-as hullámalaké.)





Az I. (10/350) és II. (8/20) vizsgálati osztályú hullámalakok összehasonlítása, azonos csúcserővel ábrázolva

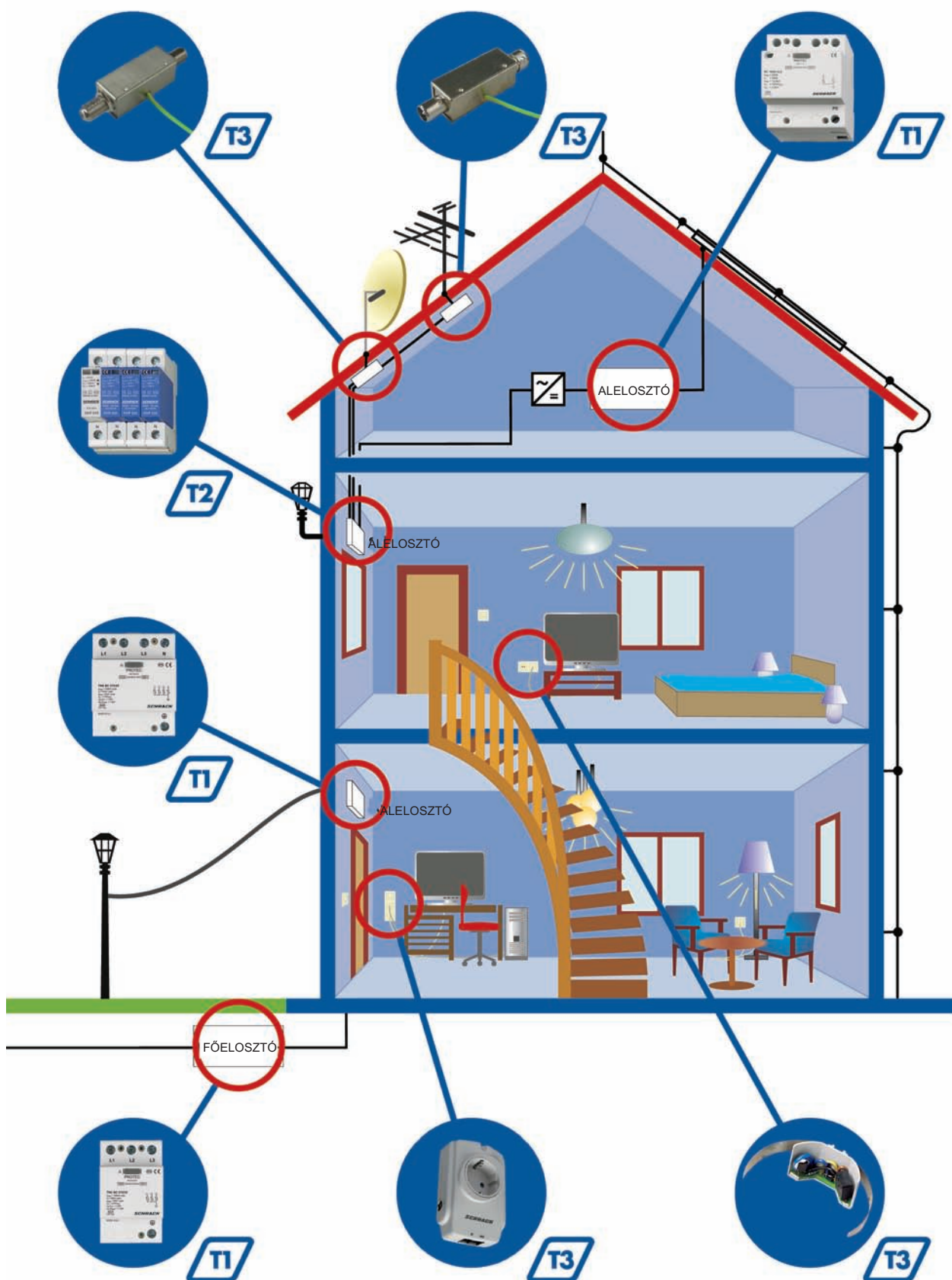
FINOMVÉDELEM

T3 III D

Az érzékeny végberendezések számára még egy koordináló készülék-finomvédelem alkalmazása is szükséges. Ezt a T3 vagy III. (korábban „D” jelölés) osztállyal jellemzett levezetőt hibridgenerátor segítségével minősítik, és az U_{0C} üresjáratú feszültséggel, illetve az I_{sc} levezetési árammal jellemzik. A nagyon alacsony védelmi szint az érzékeny készülékeket megvédi a káros túlfeszültségektől.

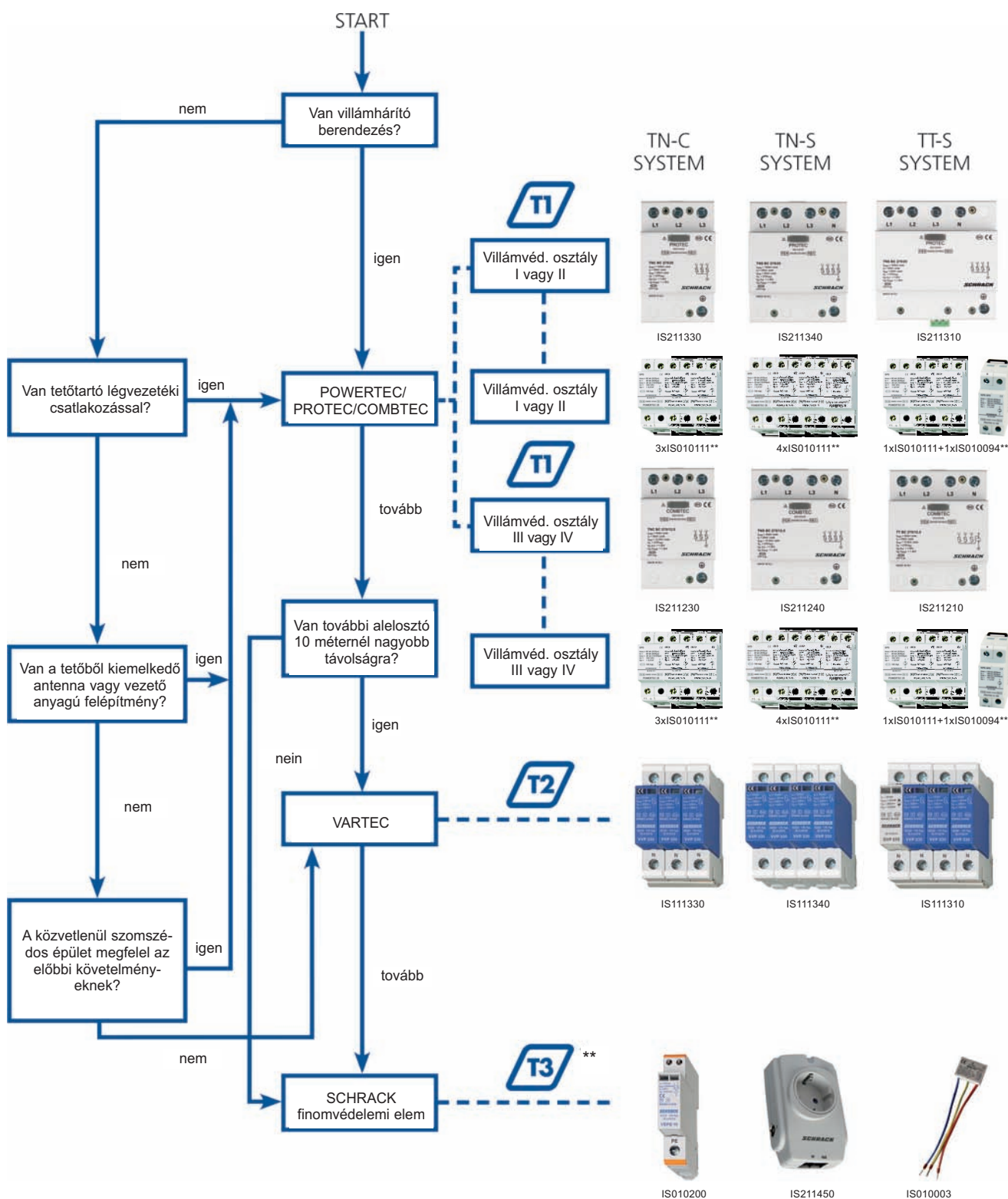
Az ilyen készülék alkalmazásakor fontos, hogy a védendő végberendezéshez tartozó vezeték hossz nem haladhatja meg a 10 m-t azért, hogy a finomvédelmi eszköz a teljes védelmi funkcióját képes legyen kifejteni.





SCHRACK KIVÁLASZTÁSI FOLYAMATÁBRA LEVEZETŐKHÖZ

Ha szeretnénk a fogyasztói létesítményeket, berendezéseket megvédeni, legfontosabb dolog a megfelelő levezető kiválasztása. A SCHRACK kiválasztási folyamatára lehetőséget ad a helyes levezető gyors és egyszerű megtalálása.



** Hálózati rendszertől független

POWERTEC – LEVEZETŐ LEVÁLASZTÓ SZIKRAKÖZZEL (TI + TII)



POWERTEC

SCHRACK INFO

A POWERTEC egy szelektív kétfokozatú levezető speciális követelményekre tervezve, T1 és T2 osztályok szerint tesztelve. A nemes gáz töltésű hermetikusan zárt szikraköz nagy kapacitású villámáram levezető. A készülék védelmi (feszültség korlátozási) szintje alacsony, köszönhetően a szelektív két fokozatú technológiának. A zárt szikraköz levezetés közben nem fúj ki, emiatt biztonsági távolság betartására nincs szükség a készülék környezetében.

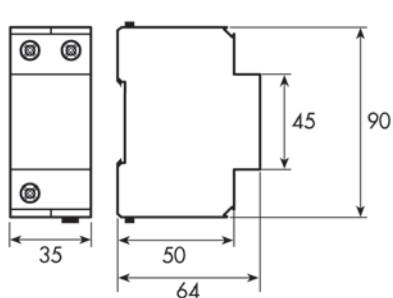
Ezt a speciális kivitelű készüléket a fogyasztásmérők előtti beépítésre tervezték. A helyi előírásokat figyelembe kell venni a telepítés során.

MŰSZAKI ADATOK

Rendelési szám	IS010111, IS010112	IS010113, IS010114
Villám lököáram I_{imp} (10/350)	25kA (10/350)	25kA (10/350)
Töltés Q	12,5As	30As
Fajlagos energia W/R	160kJ/Ω	900kJ/Ω
Segédérintkezős változat rendelési száma	IS010112	IS010114
Max. hálózati állandó feszültség U_c	335VAC	
Védelmi szint U_p	$\leq 2,5kV$	
Névleges megszólalási feszültség	900 V $\pm$ 20%	
Szigetelési ellenállás Risol	$> 10^{10}$	
Megszólalási idő	$< 50ns$	
Zárlatállóság max. előtét biztosítóval	25kA	
Környezeti hőmérséklet	$-40^\circ C \dots +80^\circ C$	
Beköthető vezeték	tömör 50mm ² (ajánlott) / finoman sodrott 35mm ²	
Kapcsok meghúzási nyomatéka	4,5Nm	
Tokozat anyaga	polikarbonát (halogénmentes), szürke	
Védettség	IP20	
Szerelés	TS35 sínre	
Méret	35 x 67 x 90 mm	

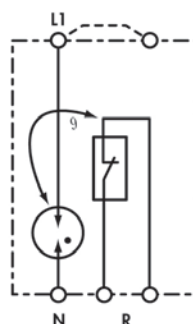
MÉRETEK ÉS BEKÖTÉSI RAJZ

110

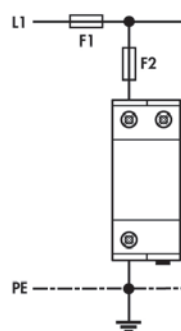


R segédérintkező
beépítve

R 230VAC/0,5A

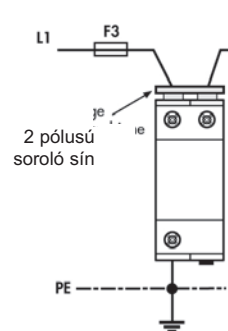


Párhuzamos bekötés



Ha az F1 biztosító kisebb, mint 160 A,
akkor F2 beépítése nem szükséges

V bekötés



LEÍRÁS	KE VILL.VÉD. OSZTÁLY	LEVEZETŐ OSZTÁLY	UC	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
POWERTEC 25 kA	2 II	T1 + T2 (B+C)	335 VAC	9004840268058			IS010111
POWERTEC 25kA+segédérintkező	2 II	T1 + T2 (B+C)	335 VAC	9004840268041			IS010112
POWERTEC 60kA	2 I	T1 + T2 (B+C)	335 VAC	9004840256000			IS010113
POWERTEC 60kA+segédérintkező	2 I	T1 + T2 (B+C)	335 VAC	9004840268065			IS010114
Sínezés TN-C rendszerhez, 3 pólusú				9004840277944			IS010173
Sínezés TN-S, TT rendszerhez, 4 pólusú				9004840277951			IS010174

POWERTEC N/PE – LEVÁLASZTÓ SZIKRAKÖZ



POWERTEC N/PE

SCHRACK INFO

Az egypólusú N/PE villámáram levezetők (SG50 50kA (10/350); G100 100kA (10/350)) kielégítik a TI és a TII osztály követelményeit. A készülékek potenciál kiegyenlítésre szolgálnak 400/230 VAC TT rendszerben, mint N/PE levezetők a 3+1 kapcsolásban. Képesek 50As töltésű 50/100 kA-es villámáram levezetésére. A hermetikusan zárt gáz töltésű szikraköz kifújásmentes működést tesz lehetővé. Emiatt nem szükséges védő távolság betartása a földelt fém részek és a vezetékezés felé.

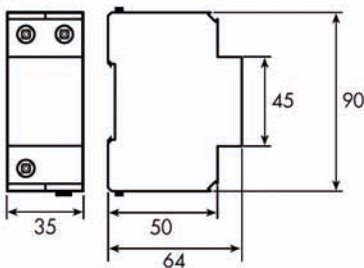
Mivel ezen készülékek nagy villámáram levezetésére alkalmasak, ajánlott a bekötéshez egyeres, minimum 16 mm²-es rézvezeték használata. A vezetékezés hossza nem haladhatja meg a 0,5 métert.

Ha szükséges, a levezető szigetelési ellenállása ellenőrizhető méréssel. Ha a mért ellenállás érték 0.5 .. 1 MΩ, a levezetőt sürgősen cserélni kell. 0.5 MΩ-nál kisebb ellenállás esetén azonnali cserét kell végrehajtani.

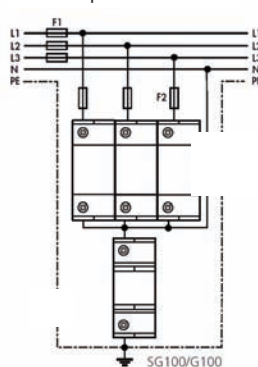
MŰSZAKI ADATOK

Rendelési szám	IS010084	IS010094
Villám lökőáram I _{imp} (10/350)	50 kA (10/350)	100 kA (10/350)
Töltés Q	25 As	50 As
Fajlagos energia W/R	625 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Névleges lökőáram (8/20) I _n	50 kA (8/20)	100 kA (8/20)
Védelmi szint U _{as}	< 4,0 kV	< 4,0 kV
Max. hálózati állandó feszültség U _c	255 VAC	
Védelmi szint U _p	≤ 4,0 kV	
Szigetelési ellenállás R _{isol}	> 10 ¹⁰	
100% -os megszólalási lökőfeszültség 1,5/50	< 4,0 kV	
Környezeti hőmérséklet	-40°C ... +85°C	
Beköthető vezeték	tömör 50mm ² (ajánlott) / finoman sodrott 35mm ²	
Kapcsok meghúzási nyomatéka	4,5Nm	
Tokozat anyaga	polikarbonát (halogénmentes), szürke	
Védettség	IP20	
Szerelés	TS35 sínre	
Méret	35 x 67 x 90 mm	

MÉRETEK ÉS KAPCSOLÁSI KÉP



Bekötési példa



Levezető szimbólum



LEÍRÁS	KE	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
N/PE levezető 50 kA, SG50	2	9004840253191			IS010084
N/PE levezető 100kA G100	2	9004840253207			IS010094
SÍNEZÉS					
Sínezés 4 részes. TN-S, TT rendszerhez	-	9004840277951			IS010174



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



PROTEC VILLÁMÁRAM- ÉS TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ



PROTEC

SCHRACK INFO

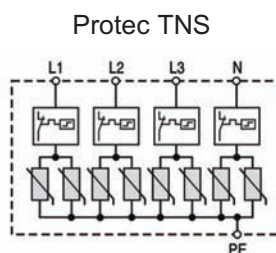
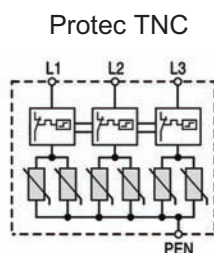
- A PROTEC sorozat villámáram és túlfeszültség-levezető (T1 + T2) kombinációja.
- A készüléksorozat bevizsgálása megfelel az IEC/EN 61643 szabvány előírásainak.
- A PROTEC levezetők alkalmazhatók I. vagy II. villámvédelmi osztályba (veszélyeztetettségi szint) besorolt létesítményekben is (25kA/19kA (10/350) pólusonként).
- A készülék bármilyen pozícióban rögzíthető
- A készülék varisztor egységet tartalmaz
- Hálózati rendszertől függő kompakt készülékház kialakítás, így szükségtelen különböző készülékek összekapcsolása
- A levezető hibaáramkapcsolóval történő problémamentes összekötéséhez egyedi sínezés áll rendelkezésre

MŰSZAKI ADATOK

	PROTEC TNC	PROTEC TNS	PROTEC TT
Vizsgálati osztály	I+II (B+C) IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Max. hálózati állandó feszültség U_c	275VAC / 350VDC	275VAC / 350VDC	275VAC / 350VDC
Villám lököáram I_{imp}	25kA/pólus	25kA/pólus	25kA/pólus - 100kA (GDT)
Fajlagos energia W/R	156kJ/Ohm/pólus	156kJ/Ohm/pólus	156kJ/Ohm/pólus - 2,5MJ/Ohm (GDT)
Töltés Q	12,5As/pólus	12,5As/pólus	12,5As/pólus - 50As (GDT)
Max. levezetési lököáram I_{max} (8/20)	100kA/pólus	100kA/pólus	100kA/pólus - 100kA (GDT)
Névleges levezetési lököáram I_n (8/20)	25kA/pólus	25kA/pólus	25kA/pólus - 100kA (GDT)
Védelmi szint U_p (In-nél)	<1,4kV	<1,4kV	<1,5kV
Bekötő csavar max. meghúzási nyomatéka	4,5Nm	4,5Nm	4,5Nm
Csatlakoztatható vezeték	35mm ² (tömör) / 25mm ² (sodrott)		
Max. előtét biztosító	250A gL		
Hőmérsékleti tartomány	-40°C...+80°C		
Rögzítés	35mm DIN sín		
Védettség	IP20		
Méret (széxmaxmé)	54x90x70	72x90x70	-
Méret segédérinkezővel (széxmaxmé)	54x98x70	72x98x70	90x98x70

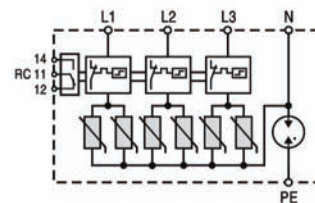
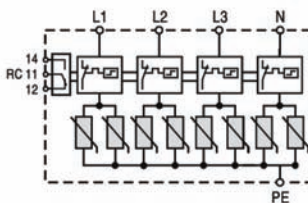
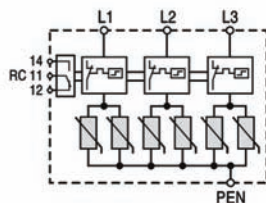
BEKÖTÉSI PONTOK

Segédérinkező nélkül

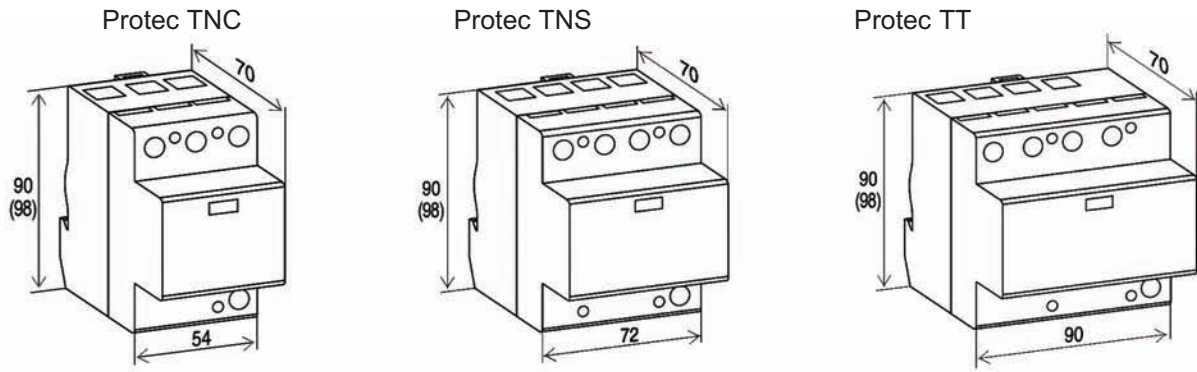


Protec TT

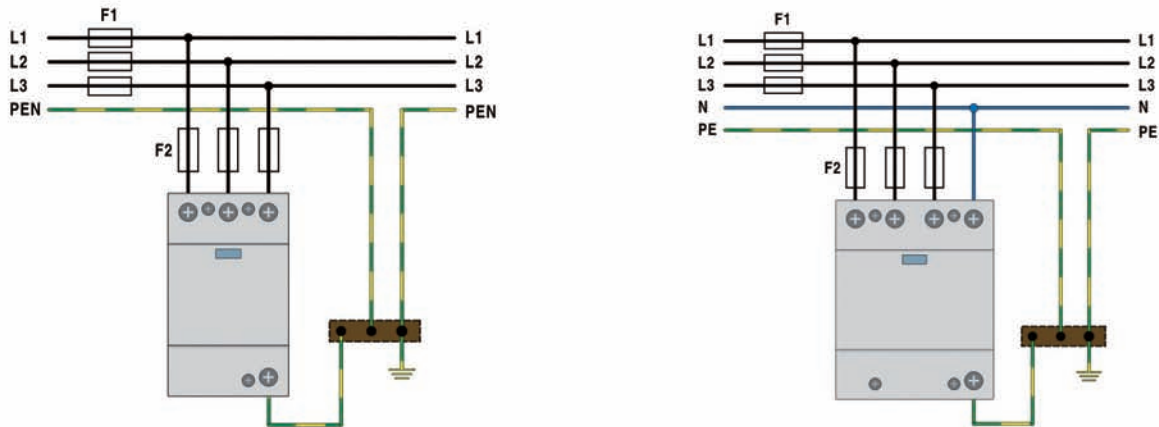
Segédérinkezővel



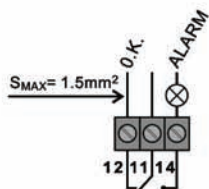
MÉRETEK



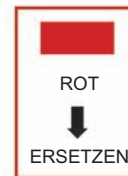
CSATLAKOZÁSI SÉMA



EGYÉB ADATOK



A.C.	250 V / 0,5 A
D.C.	250 V / 0,1 A
	125 V / 0,2 A
	75 V / 0,5 A



A segédérintkezővel ellátott levezető cikkszama „1”-el végződik.

Ha a jelzőablak színe pirosra vált, a levezető túlterhelődött és ki kell cserélni.

LEÍRÁS	KE VILL.VÉD. OSZTÁLY	LEVEZETŐ OSZTÁLY	UC	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
PROTEC BC TNC 275/25	3 I + II	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840553963			IS211330
PROTEC BC TNC 275/25 + s.é.	3 I + II	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840553987			IS211331
PROTEC BC TNS 275/25	4 I + II	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840553970			IS211340
PROTEC BC TNS 275/25 + s.é.	4 I + II	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840553994			IS211341
PROTEC BC TT 275/25 + s.é.	5 I + II	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840554007			IS211311
Sínezés hibaáramkapcsolóhoz, 2x3 pólus				9004840557091			IS050019
Sínezés hibaáramkapcsolóhoz, 2x4 pólus				9004840557084			IS050020



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék

COMBTEC VILLÁMÁRAM ÉS TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ



COMBTEC

SCHRACK INFO

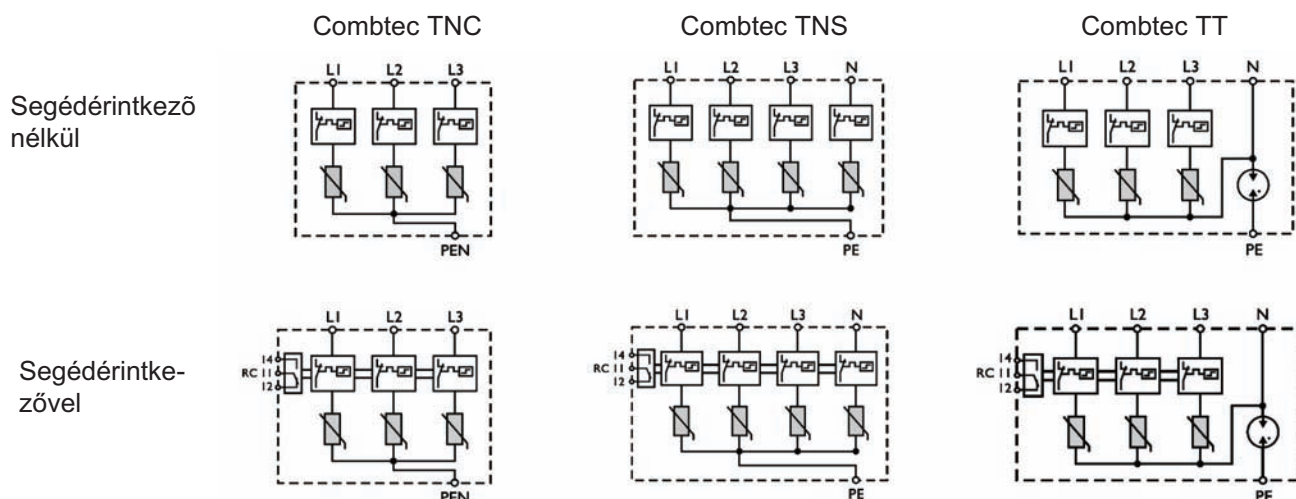
- A COMBTEC sorozat villámáram és túlfeszültség-levezető (T1 + T2) kombinációja.
- A készüléksorozat bevizsgálása megfelel az IEC/EN 61643 szabvány előírásainak.
- A COMBTEC levezetők alkalmazhatók III. vagy IV. villámvédelmi osztályba (veszélyeztetettségi szint) besorolt létesítményekben (12,5kA (10/350) pólusonként).
- A készülék bármilyen pozícióban rögzíthető
- A készülék varisztor egységet tartalmaz
- Hálózati rendszertől függő kompakt készülékház kialakítás, így szükségtelen különböző készülékek összekapcsolása
- A levezető hibaáramkapcsolóval történő problémamentes összekötéséhez egyedi sínzés áll rendelkezésre

MŰSZAKI ADATOK

	COMBTEC TNC	COMBTEC TNS	COMBTEC TT
Vizsgálati osztály	I+II+(III) (B+C+(D)) IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Max. hálózati állandó feszültség U_c	275VAC / 350VDC	275VAC / 350VDC	275VAC / 350VDC
Villám lököáram I_{imp}	12,5kA/pólus	12,5kA/pólus	12,5kA/pólus
Fajlagos energia W/R	39kJ/Ohm/pólus	39kJ/Ohm/pólus	39kJ/Ohm/pólus
Töltés Q	6,25As/pólus	6,25As/pólus	6,25As/pólus
Max. levezetési lököáram I_{max} (8/20)	50kA/pólus	50kA/pólus	50kA/pólus
Névleges levezetési lököáram I_n (8/20)	20kA/pólus	20kA/pólus	20kA/pólus
Kombinált lőkés (U_{oc} / I_{sc})	10kV/5kA	10kV/5kA	10kV/5kA
Védelmi szint U_p (I_n -nél)	<1,5kV	<1,5kV	<1,5kV
Bekötő csavarok max. meghúzási nyomaték	4,5Nm	4,5Nm	4,5Nm
Csatlakoztatható vezeték	35mm ² (tömör) / 25mm ² (sodrott)		
Max. előtét biztosító	250A gL		
Hőmérsékleti tartomány	-40°C...+80°C		
Rögzítés	35mm DIN sín		
Védettség		IP20	
Méret (széxmaxmé)	54x90x70	72x90x70	-
Méret segédérintkezővel (széxmaxmé)	54x98x70	72x98x70	90x98x70

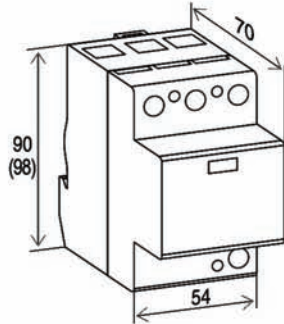
A $U_c=335$ VAC készülékek egyéb paraméterei megegyeznek a táblázatban megadott értékekkel

BEKÖTÉSI PONTOK

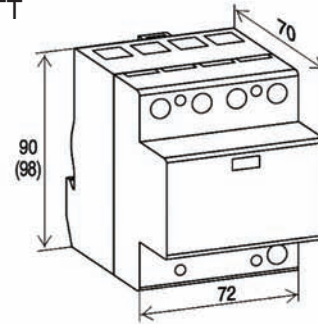


MÉRETEK

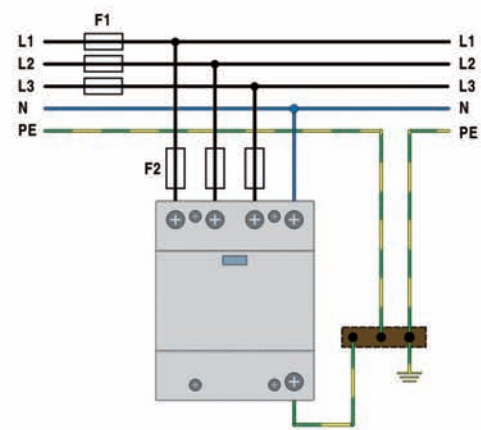
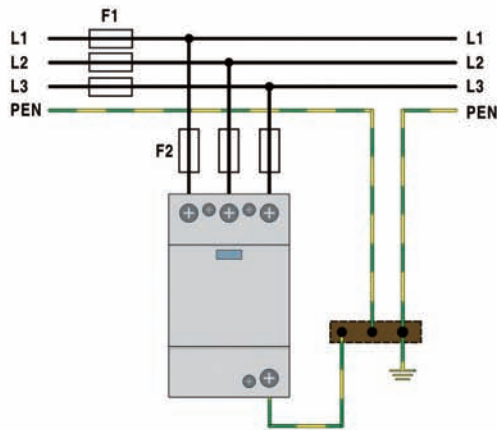
Combtec TNC



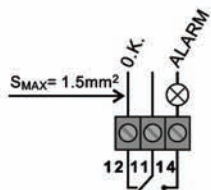
Combtec TNS
Combtec TT



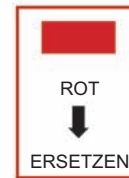
CSATLAKOZÁSI SÉMA



EGYÉB ADATOK



A.C.	250 V / 0,5 A
D.C.	250 V / 0,1 A
	125 V / 0,2 A
	75 V / 0,5 A



A segédérintkezővel ellátott levezető cikkszama „1”-el végződik.

Ha a jelzőablak színe pirosra vált, a levezető túlterhelődött és ki kell cserélni.

LEÍRÁS	KE	VILL.VÉD. OSZTÁLY	LEVEZETŐ OSZTÁLY	UC	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
COMBTEC BC TNC 275/12,5	3	III + (IV)	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840554014			IS211230
COMBTEC BC TNC 275/12,5 + s.é.	3	II + (IV)	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840554045			IS211231
COMBTEC BC TNS 275/12,5	4	II + (IV)	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840554021			IS211240
COMBTEC BC TNS 275/12,5 + s.é.	4	II + (IV)	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840554052			IS211241
COMBTEC BC TT 275/12,5	4	II + (IV)	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840554038			IS211210
COMBTEC BC TT 275/25 + s.é.	4	II + (IV)	T1 + T2 (B + C)	275 VAC	9004840554069			IS211211
COMBTEC BCD TNC 275/12,5 + s.é.	3	II + (IV)	T1+T2+T3(B+C+D)	275 VAC	9004840554076			IS211431
COMBTEC BCD TNS 275/12,5 + s.é.	4	II + (IV)	T1+T2+T3(B+C+D)	275 VAC	9004840554083			IS211441
COMBTEC BC TT 275/12,5 + s.é.	4	II + (IV)	T1+T2+T3(B+C+D)	275 VAC	9004840554090			IS211411
Sínezés hibaáramkapcsolóhoz, 2x3 pólus					9004840557091			IS050019
Sínezés hibaáramkapcsolóhoz, 2x3 pólus					9004840557084			IS050020



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



VARTEC TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ (TII)



VARTEC

SCHRACK INFO

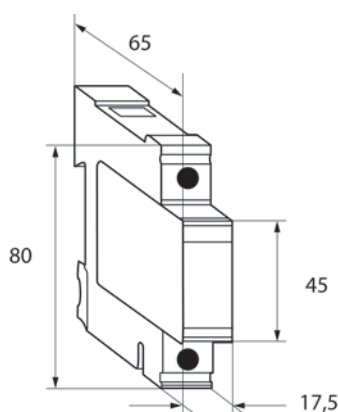
A VARTEC egy tisztán túlfeszültség-levezető készülék (TII). Ez a sorozat az IEC/EN 61643 szabvány szerint lett bevizsgálva. A VARTEC levezető használata kötelező minden új és minden jelentősen megváltoztatott felújított létesítményben. A telepítés körülményeit a helyi nemzeti előírások határozzák meg.

A dugaszolható kialakításának köszönhetően nagyon könnyen cserélhető a levezető túlterhelése esetén.

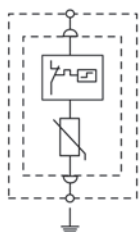
MŰSZAKI ADATOK

Jelölés	VGM-20	VVM 255-15	VVM 255-20	VVM 320-15	VVM 320-20
Rendelési szám	IS010350	IS010351	IS010352	IS010353	IS010354
Max. hálózati álnadó feszültség U_c	255 VAC	255 VAC	255 VAC	320 VAC	320 VAC
Névleges levezetési lököáram (8/20) I_n	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)
Max. levezetési lököáram (8/20) I_{max}	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)
Védelmi szint U_p	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Maradék feszültség 5kA-nél (8/20) U_{res}	-	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV
Utánfolyó áram I_n	100 Arms	-	-	-	-
Megszólalási idő t_a	100 ns	25 ns			
Termikus leválasztás	nincs	van			
Előtét biztosító	-	max. 125 AgL			
Zárlatállóság I_{scor}	-	25 kA / 50 Hz			
Vizsgálati szabvány	IEC/EN 61643-11				
Tokozat anyaga	termoplasztik; UL 94V-0				
Környezeti hőmérséklet	-40°C ... +80°C				
Szélesség	1 KE				
Méretek (mm)	17,7 x 61 x 47				
Tömeg (g)	50	55			
Szerelés	VGM aljzat	VVM aljzat			
Kódolás	van				
Hibajelzés	van				

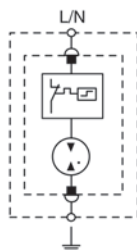
MÉRETEK ÉS KAPCSOLÁSI KÉP



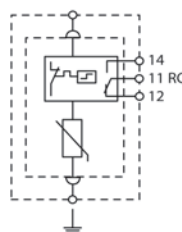
VVp 255/355



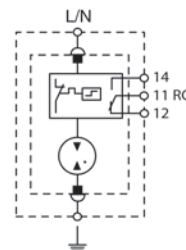
dVp 255



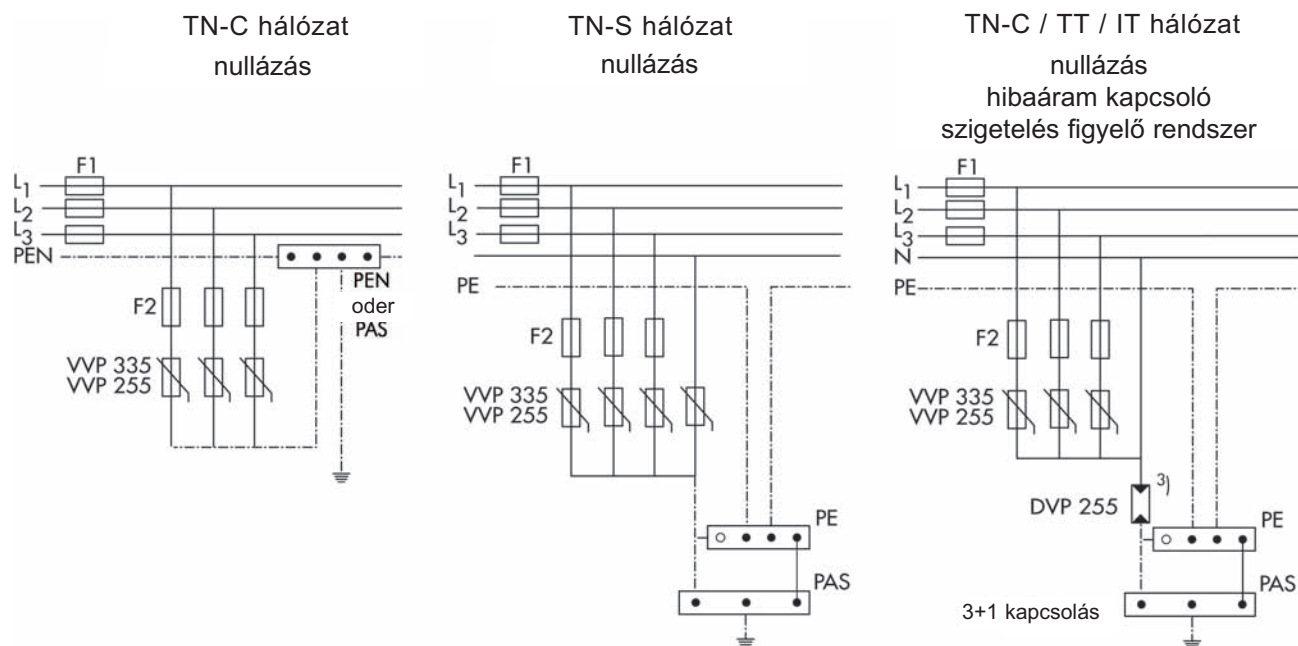
VVp 255/355
segédérintkezővel



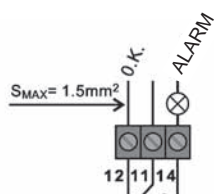
dVp 255
segédérintkezővel



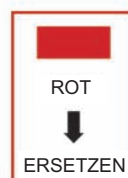
BEKÖTÉSI PÉLDÁK



EGYÉB ADATOK



A.C.	250 V / 0,5 A
D.C.	250 V / 0,1 A
	125 V / 0,2 A
	75 V / 0,5 A



Ha a jelzőablak pirosra vált, a levezető túlterhelődött és ki kell cserélni.

LEÍRÁS	U _c	EAN CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
MODULBETÉT					
VVM modul TII, 255V/15kA	255 VAC	9004840779509			IS010351
VVM modul TII, 255V/20kA	255 VAC	9004840779516			IS010352
VVM modul TII, 320V/15kA	320 VAC	9004840779523			IS010353
VVM modul TII, 320V/20kA	320 VAC	9004840779530			IS010354
VGM modul TII, 20kA	255 VAC	9004840779493			IS010350
AJZAT					
1pólusú aljzat VVM modulhoz		9004840779356			IS010310
1pólusú aljzat + segédérintkező VVM modulhoz		9004840779363			IS010311
1pólusú aljzat VGM modulhoz		9004840779370			IS010312
Aljzat TII, 1+1		9004840779394			IS010320
Aljzat TII, 1+1, segédérintkezővel		9004840779400			IS010321
Aljzat TII, 2+0		9004840779417			IS010322
Aljzat TII, 2+0, segédérintkezővel		9004840779424			IS010323
Aljzat TII, 3+0		9004840779431			IS010330
Aljzat TII, 3+0, segédérintkezővel		9004840779448			IS010331
Aljzat TII, 3+1		9004840779455			IS010340
Aljzat TII, 3+1, segédérintkezővel		9004840779462			IS010341
Aljzat TII, 4+0		9004840779479			IS010342
Aljzat TII, 4+0, segédérintkezővel		9004840779486			IS010343



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



SORBAÉPÍTHETŐ KIVITELŰ FINOMVÉDELEM



IS010200

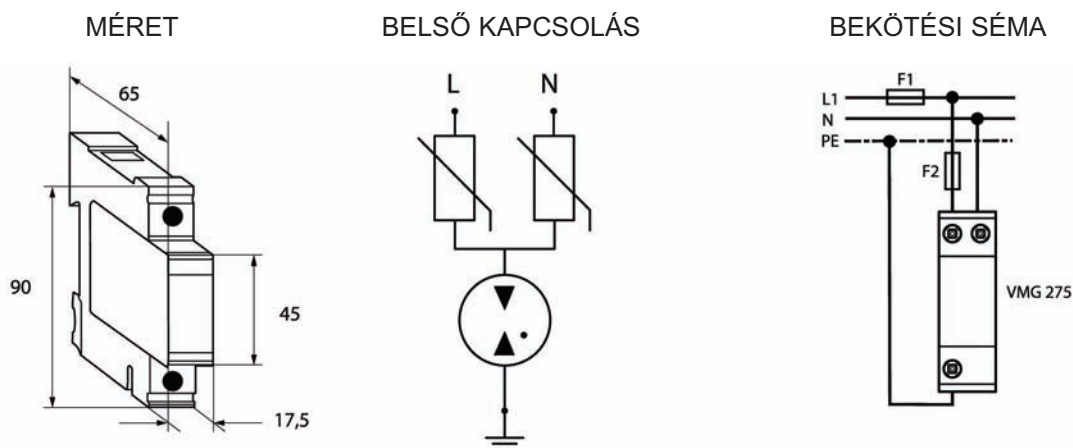
SCHRACK INFO

- A sorbaépíthető finomvédelmi elemek (T3) beltéri szerelésnél, egyfázisú fogyasztói berendezések tranziens túlfeszültségek elleni védelmének használhatók
- A finomvédelmi elem egy készülékegységen belül két védelmi ággal rendelkezik (L+N), és kiválóan megfelel kiselosztókban, vagy más DIN sínes villamos elosztókban történő, helytakarékos szereléshez
- A készülék bármilyen pozícióban rögzíthető
- Dugaszolható kivitelű

MŰSZAKI ADATOK

	VMG275
Méretezési feszültség U_c	275VAC
Névleges levezetési lököáram I_n (8/20)	3kA
Kombinált lökés (1,2/50)	6kV
Védelmi szint U_p (In-nél)	$\leq 0,9kV$
Megszólalási idő	$< 100ns$
Hőmérsékleti tartomány	$-40^\circ C \dots +80^\circ C$
Védettség maszk nélkül/maszkolva	IP20 / 40
Max. előtét biztosító	63A gL -
Csatlakoztatható vezeték	L, N = 6mm ² ; PE = 35mm ² (tömör) / 25mm ² (sodrott)
Rögzítés	35mm DIN sín

MÉRETEK ÉS KAPCSOLÁSI VÁZLAT



LEÍRÁS	KE	LEVEZETŐ OSZTÁLY	UC	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
D 275/3kA, VMG275	1	TIII (D)	275 VAC	9004840250657			IS010200
1 pólusú aljzat VMG-hez	1			9004840250664			IS010201
1 pólusú aljzat VMG-hez + segédérintkező	1			9004840250671			IS010202

EGYÉB FINOMVÉDELMI ELEMÉK



IS211450/IS010002/IS010003

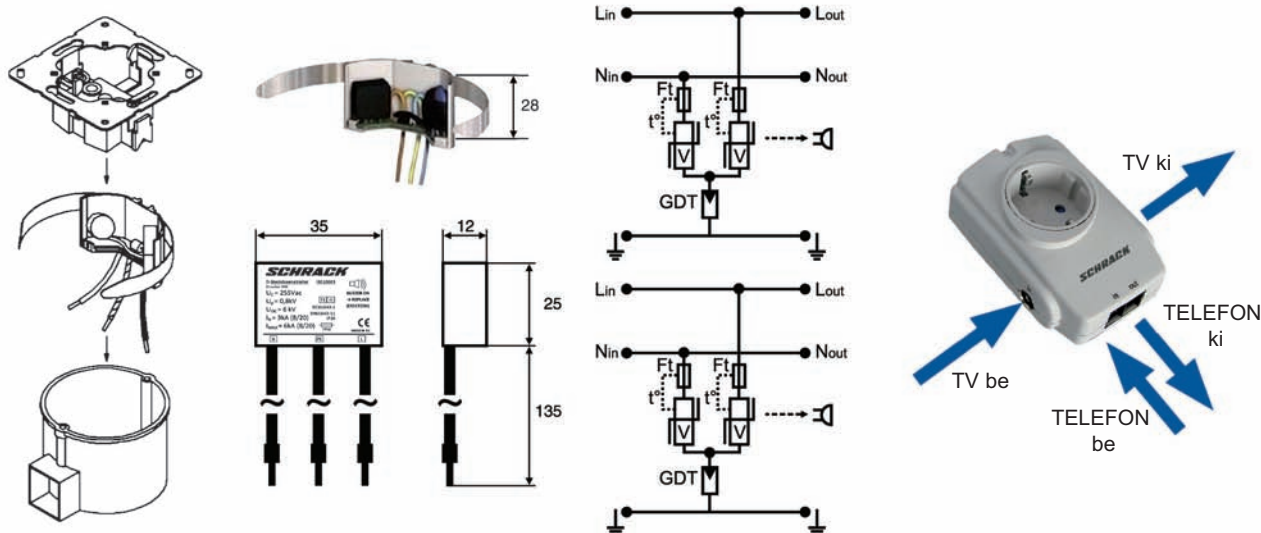
SCHRACK INFO

- A súllyesztett dugaszolóaljzatokhoz kialakított finomvédelmi elemek újonnan felszerelt, és utólagos szereléssel, meglévő védőérintkezős aljzatokhoz is alkalmazhatók
- Az IS010002 típusnál az áthidalás lehetővé teszi a további aljzatokhoz való csatlakozást
- Túlterhelődéskor egy beépített jeladó jelzi a levezető hibáját. A védett készülék feszültség ellátása garantáltan megmarad.
- A finomvédelmi adapter, mint T3 követelmény osztályú levezető ideális az érzékeny végkészülékek számára utólagos beépítés esetén. Ez a kombináció védelmet biztosít a tápellátás, az F-csatlakozós (TV antenna) adatvonal, és a telefonvonal csatlakozás (RJ11) számára egyaránt. Megvédi a TV készülék vagy telefonvonal valamennyi fontos csatlakozási pontját.
- A finomvédelmi készülék felszerelését minden esetben PROTEC vagy COMBTEC és VARTEC levezetők együttes használatával kell megvalósítani!

MŰSZAKI ADATOK

	Levezető súllyesztett dugaszolóaljzatokhoz		Adapter
	IS010002	IS010003	IS211450
Vizsgálati osztály	III (D) IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Méretezési feszültség U_c	255VAC		275VAC
Kombinált lőkés U_{oc}/I_{sc}	4kV/2,5kA	6kV/3kA	6kV/3kA
Erősáramú terhelhetőség	-	-	3500VA
Védelmi szint U_p (In-nél / L-N)	$\leq 0,9kV$	$\leq 0,8kV$	$\leq 1,25kV$
Max. előtét biztosító	16A gL/gG		
Hőmérsékleti tartomány	0°C...+40°C		
Csatlakozási keresztmetszet	2x2,5mm ² (átmenő)	1,5mm ²	-
Hibajelzés	akusztikus	akusztikus	LED
Gyermekvédelem	nincs		van

MÉRETEK ÉS KAPCSOLÁSI VÁZLAT



LEÍRÁS	LEV. OSZT.	UC	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Adapter 230 VAC /16A	TIII (D)	275 V AC	9004840585919			IS211450
D 255/2,5kA levezető súllyesztett dug. aljhoz, átmenő	TIII (D)	255 V AC	9004840255911			IS010002
D 255/3kA levezető súllyesztett dug. aljhoz	TIII (D)	255 V AC	9004840532432			IS010003



PHOTEC VILLÁMÁRAM ÉS TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ FOTOVILLAMOS BERENDEZÉSEKHEZ



IS011110

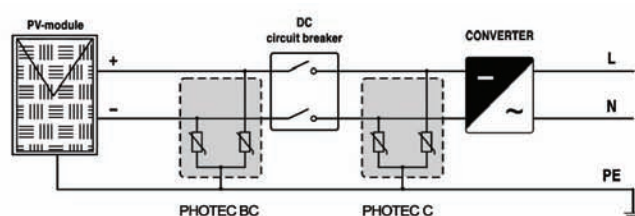
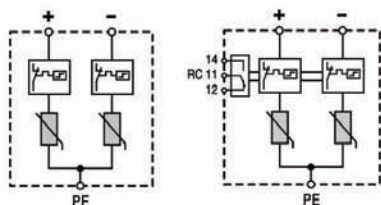
SCHRACK INFO

- A PHOTEC sorozat villámáram és túlfeszültség-levezető (T1 + T2) kombináció speciálisan fotovillamos berendezések védelmére kifejlesztve
- A készüléksorozat bevizsgálása megfelel az IEC/EN 61643 szabvány előírásainak
- A PHOTEC levezetők alkalmazhatók III. vagy IV. villámvédelmi osztályba (veszélyeztetettségi szint) besorolt létesítményekben (12,5kA (10/350) pólusonként)
- A készülék bármilyen pozícióban rögzíthető
- A készülék varisztor egységet tartalmaz
- Nem igényel kiegészítő készüléket a fotovillamos berendezés és az inverter között

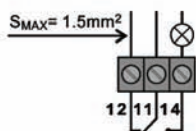
MŰSZAKI ADATOK

	PHOTEC BC 1000	PHOTEC BC 550
Vizsgálati osztály	I+II (B+C) IEC 61643-1 / EN 61643-11	
Méretezési feszültség U _c	1000VDC	550VDC
Villám lököáram I _{imp} (10/350)	12,5kA/pólus	
Max. levezetési lököáram I _{max} (8/20)	40kA/pólus	
Névleges levezetési lököáram I _n (8/20)	20kA/pólus	
Védelmi szint U _p (In-nél)	≤2,25kV	≤2kV
Bekötő csavarok max. meghúzási nyomaték	4,5Nm	
Csatlakozási keresztmetszet	35mm ² (tömör) / 25mm ² (sodrott)	
Max. előtét biztosító	250A gL	
Hőmérsékleti tartomány	-40°C...+80°C	
Rögzítés	35mm DIN sín	
Védettség	IP20	
Méret (széxmaxmé)	72x90x70	72x90x70
Méret segédérintkezővel (széxmaxmé)	72x98x70	72x98x70

BEKÖTÉSI PONTOK ÉS ALKALMAZÁSI PÉLDA

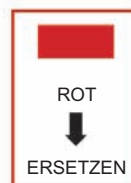


EGYÉB ADATOK



A.C.	250 V / 0,5 A
D.C.	250 V / 0,1 A
	125 V / 0,2 A
	75 V / 0,5 A

A segédérintkezővel ellátott levezető cikkszama „1”-el végződik.



Ha a jelzőablak színe pirosra vált, a levezető túlterhelődött és ki kell cserélni.

LEÍRÁS	KE	VILL.VÉD. OSZTÁLY	LEVEZETŐ OSZTÁLY	UC	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
PHOTEC BC 1000/12,5	4	III + IV	T1 + T2 (B + C)	1000 VDC	9004840547610			IS011110
PHOTEC BC 1000/12,5 + s.é.	4	III + IV	T1 + T2 (B + C)	1000 VDC	9004840547627			IS011111
PHOTEC BC 550/12,5	4	III + IV	T1 + T2 (B + C)	550 VDC	9004840547597			IS011150
PHOTEC BC 550/12,5 + s.é.	4	III + IV	T1 + T2 (B + C)	550 VDC	9004840547603			IS011151

PHOTEC TÚLFESZÜLTSG-LEVEZETŐ FOTOVILLAMOS BERENDEZÉSEKHEZ



IS011252

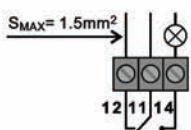
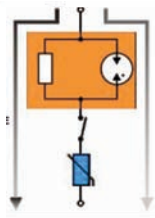
SCHRACK INFO

- A PHOTEC sorozat dugaszolható kivitelű túlfeszültség-levezető (T2) család speciálisan fotovillamos berendezések védelmére kifejlesztve
- A készüléksorozat bevizsgálása megfelel az IEC/EN 61643 szabvány előírásainak
- A készülék bármilyen pozícióban rögzíthető
- A dugaszolható betétet csak terhelésmentes állapotban lehet kicserélni
- A készülék varisztor egységet tartalmaz

MŰSZAKI ADATOK

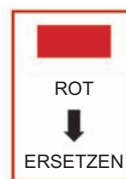
	PHOTEC C 550/20	PHOTEC C 1000/20
Vizsgálati osztály	II (C) IEC61643-1/EN61643-11	
Max. PV feszültség (Uc)	600 VDC	1000 VDC
Állandó PV feszültség	300 VDC	500 VDC
Zárlatlálóság	1000 A	
Max. levezetési lökőáram In (8/20)	40 kA	
Névleges levezetési lökőáram I _{max} (8/20)	20 kA	
Védelmi szint Up (In-nél)	<2,2 kV	<2,8 kV
Megszólalási idő	<25 ns	
Szivárgó áram Uc-nél	<1,5 mA	
Hőmérsékleti tartomány	-40°C...+80°C	
Védettség maszk nélkül/maszkolva	IP20 / 40	
Csatlakoztatható vezeték	25mm ² (tömör) / 16mm ² (sodrott)	
Kapcsok meghúzási nyomatéka	4,5 Nm	
Rögzítés	35mm DIN sín	
Szélesség	2 KE	

EGYÉB INFORMÁCIÓK



A.C.	250 V / 0,5 A
D.C.	250 V / 0,1 A
	125 V / 0,2 A
	75 V / 0,5 A

A segédérintkezővel ellátott levezető cikkszáma „1”-el végződik.



Ha a jelzőablak színe pirosra vált, a levezető túlterhelődött és ki kell cserélni.

LEÍRÁS	KE	LEV. OSZT.	UC	EAN -CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
PHOTEC C 1000/20	2	TII (C)	1000 VDC	9004840547665			IS011210-A
PHOTEC C 1000/20 + segédérintkező	2	TII (C)	1000 VDC	9004840547672			IS011211-A
PHOTEC C 550/20	2	TII (C)	550 VDC	9004840547634			IS011250-A
PHOTEC C 550/20 + segédérintkező	2	TII (C)	550 VDC	9004840547641			IS011251-A



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



SCHWABACH

0

6

12

18

24

KANAL

C1 On
C2 On
C3 On
C4 On

9:43:07

MENU

Az energia nem vész el, csak átalakul.

FOGYASZTÁSMÉRŐK

■ TARTALOM

EGYFÁZISÚ FOGYASZTÁSMÉRŐ	124
KOMPAKT IPARI FOGYASZTÁSMÉRŐ, KIZ	125

32 A-ES KÖZVETLEN FOGYASZTÁSMÉRŐ, MIZ SOROZAT MID MEGFELELŐSÉGGEL



MGMIZ132

SCHRACK INFO

- Lapozható kijelző (fogyasztás, teljesítmény, feszültség, áram, frekvencia, teljesítménytényező)
- Impulzus kimenet

MŰSZAKI ADATOK

Feszültség		2 vezetős hálózat 230 V
Áram		0,25-5(32) A
Induló áram		20 mA
Frekvencia		50 Hz
Pontossági osztály	hatásos fogyasztás	B osztály IEC 50470-1, -3 szerint
Mérés típusa	hatásos fogyasztás	fogyasztott
Impulzus kimenet	LED	5 000 Imp./kWh
	kimenet	1 000 Imp./kWh
Fogyasztásmérő-mű		1 tarifás
Mért érték megtartás		feszültség nélkül FLASH/EEPROM-ban, legalább 20 évig
Kijelző		folyadék kristályos kijelző
Karakterek száma		6
Felbontás		5,1
Karakter nagyság		kb. 2,7 x 6,25 mm (széxma)
Kezelés		nyomógommbal lapozható
Kimenet		S0 max. 27 V DC, 27 mA (passzív), impulzus szélesség 50 ms
Tápfeszültség		kondenzátoros tápegység a mérő feszültegből
Fogyasztás	feszültség kör	< 0,4 W
EMC tulajdonságok	szigetelés	Szigetelés: 4 kV AC, 50 Hz, 1 perc
	lökőfeszültség	EMV: 4 kV, Impulzus 1,2/50 µs, 2 Ω, ISO: 6 kV, Impulzus 1,2/50 µs, 500 Ω
	ellenállás NF térrel szemben	10 V/m (terhelés alatt)
Hőmérséklet tartomány	működési	-25°C...+55°C
	határ, tárolási és szállítási	-40°C...+70°C
Páratartalomt		95%
		pára lecsapódás nélkül, IEC62052-11, EN50470-1, IEC60068-2-30
Tokozat	méret	DIN 43880 (1 KE = 18 mm)
	érintésvédelmi osztály, védelem	II, IP 20
	tokozat anyag	polikarbonát üvegszál erősítéssel
	gyúlékonyság	DIN EN 62052-11
	tömeg	kb. 67,5 g
Csatlakoztatható vezeték	áram és N kapcsok	max. 6 mm²
	egyéb kapcsok	max. 2,5 mm²

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Egyfázisú fogyasztásmérő, 32 A közvetlen, impulzus kimenettel	9004840621051			MGMIZ132

KOMPAKT IPARI FOGYASZTÁSMÉRŐ, KIZ SOROZAT MID MEGFELELŐSÉGGEL



MGMI2632

SCHRACK-INFO

- Elszámolási mérésekhez 1 vagy 2 tarifás hatásos fogyasztásmérő
- Kompakt építési forma, csak 4 KE széles
- TS35 sínre szerelhető
- 2 tarifás kivitelt
- M-BUS kimenet lehetséges
- Impulzus kimenet S0
- 7 karakteres LC kijelző
- Pillanatnyi értékek mérése
- MID megfelelés

MŰSZAKI ADATOK

Feszültség	4 vezetékes hálózat 2 vezetékes hálózat	3x230/400 V 230 V
Áram		0,25 – 5(65) A 0,5 – 10(65) A
Induló áram		20 mA
Frekvencia		50 Hz
Pontossági osztály	Hatásos fogyasztás	B osztály IEC 50470-1, -3 szerint
Mérés típusa	1 negyedes	fogyasztott, visszaforgásgátlóval
Impulzus kimenet	LED Kimenet	10 000 Imp./kWh 100 Imp./kWh
Fogyasztásmérő-mű	Száma	2 tarifás (T1/T2)
Vezérlő bemenet	Száma / rendszer feszültség	max. 1 / 230 V AC
Mért érték megtartás		feszültség nélkül FLASH/EEPROM-ban, legalább 20 évig
Kijelző	Típus Karakterek száma Felbontás Karakter nagyság	LCD 7 6,1 kb. 5,8 x 3,5 mm (maxszé)
Adatátvitel (opció)	M-BUS	nach DIN EN 13757-2, -3 (300 ... 9600 Baud)
Kimenet (opció)	Száma S0 Impulzus hossz	1 max. 27 V DC, 27 mA (passzív) 100 ms
Tápfeszültség	Kapcsolóüzemű tápegység	háromfázisú, a mért feszültségből
Fogyasztás fázisonként	Feszültség kör Áramváltó kör	< 0,55 VA / < 0,4 W < 0,01 VA
EMC tulajdonságok	Szigetelés Lökőfeszültség Ellenállás NF térrel szemben	Szigetelés: 4 kVAC, 50 Hz, 1 perc EMV: 4 kV, Impulzus 1,2/50 µs, 2 Ω, ISO: 6 kV, Impulzus 1,2/50 µs, 500 Ω 10 V/m (terhelés alatt)
Hőmérséklet tartomány	Üzemi hőmérséklet tartomány Határ, tárolási és szállítási Határ, tárolási és szállítási	-25°C...+55°C -40°C...+70°C
Páratartalom		95% pára lecsapódás nélkül, IEC62052-11, EN50470-1, IEC60068-2-30
Tokozat	Méret Érintésvédelmi osztály Tokozat, kapocs védettség Tokozat anyag Gyűlékonyság	(4 KE, 72x 90 x61 mm (széxmaxmé) II IP20 polikarbonát üvegszál erősítéssel DIN EN 62052-11
Tömeg		kb. 350 g
Csatlakoztatható vezeték	Strom-/Neutralleiterklemmen Spannungs-/Zusatzklemmen	max. 16 mm² max. 2,5 mm²
Egyéb jellemzők	Momentanwerterfassung	teljesítmény, feszültség, áram

LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
4 vezetékes hálózathoz háromfázisú fogyasztásmérő, 65 A közvetlen	9004840651447			MGKIZ065
2 vezetékes hálózathoz egyfázisú fogyasztásmérő, 65 A közvetlen	9004840651454			MGKIZ165
M-BUS, 4 vezetékes hálózathoz háromfázisú fogyasztásmérő, 65 A közvetlen	9004840651461			MGKIZ365
M-BUS, 2 vezetékes hálózathoz egyfázisú fogyasztásmérő, 65 A közvetlen	9004840651478			MGKIZ665



Kék rendelési szám: Raktári termék, kiszállítás - 24 óra



Store termék



SCHRACK

C32/3

MMB17332



WCB

→ OPEN



SAFETY

*A kis dolgok tesznek tökéletessé,
de a tökéletesség nem kis dolog.*

CIKKSZÁMJEGYZÉK, ÁLTALÁNOS ÉRTÉKESÍTÉSI FELTÉTELEK

■ TARTALOM

CIKKSZÁMJEGYZÉK	128
ÁLTALÁNOS ÉRTÉKESÍTÉSI FELTÉTELEK	130

CIKKSZÁMJEGYZÉK

128

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

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

ÁLTALÁNOS ÉRTÉKESÍTÉSI FELTÉTELEK

130

1. Az ÁÉF alkalmazási köre:

A jelen ÁÉF irányadók a Schrack üzleti tevékenységi körében bárkivel – fogyasztók esetében a 15.1 pont szerinti eltérésekkel - (továbbiakban: Megrendelő) megkötött valamennyi szerződésére, az azok alapján történő árúrtékesítésekre illetve szolgáltatásnyújtásokra (Értékesítés).

2. Az ÁÉF szerződés részévé válása. Eltérő feltételek:

A jelen ÁÉF bármely olyan szerződéses nyilatkozat, okmány Megrendelő általi aláírásával, vagy az Értékesítésnek bármely olyan szerződéses nyilatkozat, okmány alapján Megrendelő vagy közreműködője által történő mennyiségi átvételével válnak a szerződés részévé, amelyek utalást tartalmaznak a jelen ÁÉF-re, és azok hozzáférési helyére, vagy amelyek hátoldalára a jelen ÁÉF rányomatására, vagy amelyekhez csatolásra kerültek.

A Megrendelő által alkalmazott bármilyen szerződéses feltétellel csak akkor válik a szerződés részévé, ha és amennyiben azokat Schrack kifejezett nyilatkozatával, írásban elfogadja. Nem minősül kifejezett elfogadásnak, ha Schrack, Megrendelő szerződéses feltételeinek ismeretében az Értékesítést teljesíti.

A jelen ÁÉF-től érvényesen eltérni kifejezett írásbeli megállapodással lehet. A szerződés teljesítése során a Schrack jelen ÁÉF-től eltérő magatartása, cselekménye a kifejezett, írásbeli nyilatkozatba foglalt módosítás hiányában sem hozza létre érvényesen az ÁÉF-től való eltérést.

3. Ajánlatok, a szerződés létrejötte:

3.1. Amennyiben Megrendelő Schrack ajánlatait harminc munkanapon belül nem fogadja el, úgy az ajánlatok hatályukat veszítik.

3.2. Schrack költségvetései –becslései, kifejezett megállapodás hiányában, nem eredményeznek ajánlati kötelezettséget, bármilyen szerződés megkötésére, - a költségvetés, -becslés elkészítésén kívüli - bármilyen teljesítésre irányuló kötelezettséget Schrack részére és azokért Schrack – külön megállapodás hiányában - ésszerű – piacon szokásos - térítésre tarthat igényt.

3.3. A hirdetésekben, katalógusokban, prospektusokban és más marketingdokumentumokban közölt adatok, információk, teljesítmények és tulajdonságok csak a szerződésben ezekre történő kifejezett hivatkozással lehet kötelezőnek tekinteni a szerződés tartalmát.

3.4. A Schrack és Megrendelő közötti szerződés azzal is létrejön, hogy Megrendelő a Schrack részéről elfogadja a teljesítést, az árut, vagy szolgáltatást átveszi. A teljesítés elfogadásával a szerződés akkor is létrejön, ha Megrendelő a teljesítéssel kapcsolatosan jogfenntartással vagy kifogással él.

3.5. Kifejezetten rögzítésre kerül, hogy a Schrack ajánlatában – történjen az bármilyen formában – rögzített műszaki, kereskedelmi és jogi feltételek lényeges feltételeknek minősülnek. Bármelyik üzleti, kereskedelmi szokás, beleértve a szerződés tárgya szerinti üzletágban a hasonló szerződések alanyai által széles körben ismert és rendszeresen alkalmazott szokásokat is, csak kifejezett, írásbeli megállapodás esetén válnak a szerződés részévé. Az ajánlatok, szerződések tartalmáról szóban, telefonon történő egyeztetésről a Megrendelő által készített írásbeli összefoglaló tartalma csak akkor válik a szerződés részévé, ha Schrack azt kifejezetten, írásban elfogadja.

4. Írásbeliség:

A 3.1. pontjában hivatkozott szerződéses nyilatkozatok, azok módosításai, kiegészítései – beleértve a jelen írásbeliségi kikötés módosítását is – csak írásbeli (beleértve a telefax, illetve telex, valamint az elektronikus levélhez mellékelt aláírással ellátott szkennelt dokumentum útján történő továbbítást is) formában érvényesek.

Kizárólag a létrejött szerződés rendelkezései minősülnek a felek megállapodásának.

5. Árak:

5.1. Schrack árai, díjai raktáratól értendők és nem tartalmazzák a csomagolás, rakodás, fuvarozás, szállítmányozás költségeit és a mindenkori törvényes forgalmi adót. Amennyiben az Értékesítéssel kapcsolatosan illetékek, adók és egyéb közterhek merülnek fel, ezeket Megrendelő viseli. A csomagolás, göngyöleg, visszavételre Schrack csak kifejezett megállapodás esetén köteles.

5.2. A számlázás Schracknak a szerződésben rögzített, vagy ennek hiányában a szerződés megkötésekor (3.1 pont) irányadó vagy a szerződés szerinti időpontban érvényes listáirai és díjai alapulvételével történik. Piaci, vagy piacon szokásos árak kifejezett, írásbeli megállapodás hiányában nem irányadók. Amennyiben többlet-, vagy pórtértékesítésre kerül sor anélkül, hogy a felek az alkalmazandó árban kifejezetten megállapodtak volna, azon szerződés árai irányadók, amelyhez a többlet-, vagy pórtértékesítés kapcsolódik.

5.3. Amennyiben a teljesítésre a szerződéskötést követő két hónap eltelté után, olyan okból kerül sor, amelyért Schrack nem felelős, és amennyiben időközben Schrack költségei (különösen bérköltség és anyagár) változnak, Schrack jogosult árait, díjait megfelelően módosítani. A költségváltozásokat Schrack Megrendelő kérésére igazolja.

5.4. Javítási szolgáltatások, javított áruk visszaszállítása illetve alkatrész-szállítások esetén, amennyiben ezek nem a kellékszavatosság körében történnek, Schrack a szolgáltatás vagy szállítás teljesítésének időpontjában irányadó listáirai/díjai alapján számol el.

6. Szállítás, Teljesítés:

6.1. A Schrack részére kikötött teljesítési határidők elkezdődésének és megtartásának feltétele, hogy Megrendelő az általa biztosítandó valamennyi szolgáltatást, teljesítési feltételt az előírt határidőben, illetve a kikötött fizetési feltételeket (pl. hitelbiztosítéki rendszerben regisztrált felhasználói minőség, előlegfizetés, fizetési biztosítékok szolgáltatása, váltó kiállítás) teljesítse, anélkül, hogy Schrack-nak erre kifejezetten fel kellene hívnia Megrendelő figyelmét, vagy fel kellene szólítania. Ezen kötelezettségek bármilyen megszegése esetén a kikötött határidők a kiküszöböléshez szükséges idővel, de legalább a Megrendelő késedelemének időtartamával meghosszabbodnak.

6.2. Amennyiben a kikötött határidők be nem tartása vis maiorra – amely alatt a Felek olyan rendkívüli körülményeket értenek, melyek a szerződéskötésnek a legnagyobb gondossággal mellett sem voltak előreláthatóak, kialakulásukért a felek egyike sem felelős és azokat egyik fél sem képes elhárítani –, vagy olyan okra vezethető vissza, amelyért Schrack nem felelős, a szerződéses határidők legalább az akadályoztatás időtartamával meghosszabbodnak. Amennyiben az akadályoztatás időtartama a két hónapot meghaladja, bármelyik fél jogosult a szerződéstől elállni.

6.3. Amennyiben Schrack az Értékesítés teljesítésével késedelembe esik, Megrendelőt őt megfelelő póthatáridő tűzésével írásban köteles fel-szólítani a teljesítésre. Megrendelő csak ennek eredménytelen eltelte esetén jogosult a szerződésszegésből eredő igényeit érvényesíteni. Megrendelő nem felelős az olyan késedelemért, amelyre a 6.2. pontban, illetőleg a 11.2. pont szerinti, felelősséget kizáró okokból kerül sor. A Megrendelő szállítási késedeleméből eredő kártérítési igényeire a 11. pont rendelkezései irányadók.

6.4. Amennyiben a teljesítés, olyan okból, amelyért a Schrack nem felelős, a teljesítési készség Schrack általi bejelentését követően több mint tizenöt napos késedelmet szenved, Schrack jogosult Megrendelő felé a késedelem minden megkezdett tizenöt napjára az adott Értékesítés ellenértékének fél százalékát, összesen legfeljebb öt százalékát kitévő raktározási átalányt érvényesíteni.

6.5. Schrack jogosult részteljesítésekre és ennek megfelelő résszámlázásokra. A résszámlázások alapján Schrack jogosult a fizetés Megrendelő részéről történő teljesítését.

6.6. Amennyiben Schrack a szállított áruk tekintetében tervezést, be- és összeépítést, felállítás, szerelést, installálást, létesítést, tesztelést, betanítást, oktatást (Szolgáltatás), vállalt, ezeket szakvállalattól elvárható gondossággal fogja teljesíteni.

Megrendelő – Schrack külön figyelemztelése, felszólítása nélkül is - köteles biztosítani az ahhoz szükséges szolgáltatásokat és feltételeket, hogy a Szolgáltatás teljesítése a rendeltetési helyen, az Értékesítés természete, a szerződés rendelkezései, valamint Schrack specifikációi, illetve vonatkozó rendelkezések és irányelvei szerint lehetséges. Megrendelő köteles gondoskodni az esetleges szükséges építési-, szerelési napló vezetéséről, továbbá az elkészült részek, illetve leszállított áruk őrzéséről és állagmegővéséről.

Schrack jogosult a Szolgáltatás teljesítéséhez közreműködőt igénybe venni. Ezek teljesítéséért úgy felel, mintha ő teljesített volna.

6.7. Amennyiben a teljesítés tartalma szoftverek átengedéseire is kiterjed, ez magában foglalja a szükséges szoftverdokumentáció átadását is.

A Megrendelő a szoftverek tekintetében Magyarország területére érvényes, nem kizárólagos és át nem ruházható jogot szerez arra, hogy a szoftvereket, kizárólag a Schrack Értékesítéseiével összefüggésben egy központi hardveregységen használja, a hardver használatának időtartamáig, illetve mindaddig, amíg a hardvernek jogszerű tulajdonosa vagy birtokosa. E jogok nem terjednek ki a szoftverek forráskódjára.

Megrendelő a szoftvert illetve az ahhoz kapcsolódó megoldásokat, és dokumentációt nem sokszorosíthatja, nem módosíthatja, – egy biztonsági másolat kivételével – nem másolhatja, harmadik személyek számára hozzáférhetővé nem teheti, nem fordíthatja le és nem fejtheti vissza, és a szerzői jogra utaló jelzéseket nem távolíthatja el.

A szoftverhasználati jog megszűnését követően a szoftvert és dokumentációját Megrendelő köteles haladéktalanul megsemmisíteni és erről Schrackot írásban értesíteni.

7. A teljesítés időpontja és helye. Kárveszély átszállása:

7.1. Az áruszállítások a Megrendelő általi darabszám szerinti (mennyiségi) átvétellel minősülnek teljesítettnek. Megrendelő tíz százalékos mennyiségi hiányig nem jogosult megtagadni az átvételt és annak igazolását; ez nem érinti a mennyiségi hiányra alapítható egyéb jogait. A mennyiségi átvétel igazolása a szállítólével vagy fuvarlevél, illetőleg egy meghatározott projekthez történő áruszállítás esetén – eltérő megállapodás hiányában – írásbeli teljesítésigazolást nyilatkozat Megrendelő, vagy képviselője általi aláírásával történik.

Megrendelő - a jelen pontban foglaltak figyelembe vételével – köteles az átvételre és annak igazolására. Az áruszállítások mennyiségileg akkor is átvettnek minősülnek, a Schrack készre-jelentésének Megrendelő általi kézhezvételét követő nyolcadik napon, ha az előbbi teljesítésigazolások aláírását a Megrendelő, vagy képviselője szerződés-, vagy jogellenesen elmulasztja, vagy megtagadja.

Szállítások esetén – a Szolgáltatással érintett áruk kivételével, melyekre az előző rendelkezés irányadó – a teljesítés időpontja az átadás átvételi jegyzőkönyv dátuma, illetve ennek hiányában vagy az aláírás Megrendelő általi szerződés-, vagy jogellenes megtagadása esetén azon időpont, amikor a Szolgáltatást illetve az azzal érintett árut Megrendelő, vagy a végső felhasználó birtokba, rendeltetésszerűen használatba veszi, vagy ennek hiányában a Schrack készre-jelentését követő nyolcadik napon. A teljesítés időpontja szoftverek esetében azok hordozón, dokumentációval együtt történő igazolt átadása. Az átvétel igazolásának szerződés- vagy jogellenes elmulasztása, vagy megtagadása esetén a Szolgáltatásokra vonatkozó előbbi szabályok megfelelően irányadók.

Megrendelő a teljesítés átvételét, igazolását nem tagadhatja meg olyan hiba esetén, amely kisebb jelentőségű, vagy könnyen, illetve gyorsan kiküszöbölhető, vagy esztétikai jellegű, vagy az áru, szoftver, illetve Szolgáltatás rendeltetésszerű használatát nem akadályozza.

7.2. Az árakkal és Szolgáltatásokkal kapcsolatos kárveszély és valamennyi kockázat a teljesítés

7.1. pont szerinti időpontjában száll át Megrendelőre.

7.3. A teljesítés helye árúrtékesítés esetén a Schrack raktára, Szolgáltatás esetén a rendeltetési hely.

8. Szavatosság:

8.1. Az árunak, Szolgáltatásnak a Megrendelő által, a kereskedőtől elvárható gondossággal végzett minőségvizsgálás során felismerhető hibát Megrendelő haladéktalanul, de legkésőbb a teljesítés időpontját (7.1. pont) követő tizenöt napon belül köteles Schrack felé írásban kifogásolni. Az áru illetve Szolgáltatás egyéb hibáinak bejelentési határideje a felismerést követő tizenöt nap. A kifogás bejelentésére megállapított határidő elmulasztása esetén Megrendelő elveszíti szavatossági jogait.

8.2. A szavatosság hibát Schrack, választása szerint, saját költségére kijavítja, vagy a hibás árut, alkatrészt, modult kicseréli, a hiba jellege által megkövetelt, műszakilag indokolt határidőn belül. A kicserélt áru, alkatrész, modul a Schrack tulajdonába kerül.

8.3. Nem minősül a szavatosság körébe tartozó hibának, ha a hiba magy, vagy annak oka természetes elhasználódásra, kopásra, szakszerűtlen, illetve a Megrendelő rendelkezésére bocsátott kezelési, felhasználási iránymutatásokkal, dokumentumokkal ellentétes kezelésre, beépítésre, beszerelésre, felhasználásra, tárolásra, felállításra, összeállításra; vis maiorra; szélsőséges környezeti hatásokra; rendeltetésnek nem megfelelő használati, üzemeltetési körülményekre; a Megrendelő által biztosítandó feltételek hibáira; nem reprodukálható szoftverhibákra; elmulasztott karbantartásra vagy ápolásra; nem eredeti, kompatibilis alkatrészek, tartozékok alkalmazására; nem a Schrack által, illetve az általa arra feljogosított személyek/szervezetek által végzett karbantartásra, javításra; a Megrendelő által adott anyag, vagy meghatározott konstrukció hibájára vezethető vissza.

8.4. Megalopozatlan kifogás esetén Schrack igényelheti, hogy Megrendelő térítse meg a felmerült költségeit.

8.5. A hibás teljesítéssel okozott károktól való felelősséget a 11. pont rendelkezései irányadók.

8.6. A szavatossági idő a teljesítés időpontjától (7.1.) számítot egy év, azzal, hogy ezen idő letelte után Megrendelő semmilyen esetben, vagy semmilyen hiba esetén sem jogosult érvényesíteni Schrack-kal szemben a szavatossági igényeit, azok az egy év elteltével megszűnnek.

9. Jogszatosság:

9.1. Schrack a a kellékszavatosságra a 8.6. pontban előírt szavatossági időnek megfelelő időtartam alatt szavatol azért, hogy az áru, Szolgáltatás, szoftver tekintetében harmadik személynek olyan joga nem áll fenn, amely a Megrendelő általi megszerzés, illetve a rendeltetésszerű használat korlátját képezi, kivéve, ha azokat a Megrendelő által adott specifikációk szerint állította elő.

9.2. Harmadik személy részéről történő, a 9.1. pontban említett jog érvényesítéséről Megrendelő haladéktalanul írásban köteles értesíteni Schrackot és biztosítani számára, hogy –vonatkozó jogszabályok szerint– saját költségére a védekezés irányítását átvegye, illetve az eljárásokba a Megrendelő helyére, vagy mellett belépjen.

9.3. Schrack, választása szerint, saját költségére a 9.1. pont szerint az árut, Szolgáltatást, szoftvert mentesíti, vagy azok helyetti ilyen jogokkal nem érintett árut, szolgáltatást, szoftvert biztosít Megrendelőnek. Amennyiben ez a körülmények által indokolt ésszerű határidőn belül nem lehetséges, úgy bármelyik fél jogosult a szerződéstől írásbeli nyilatkozattal elállni. Schrack esetleges kártérítési igényeire a 11. pont rendelkezései irányadók.

ÁLTALÁNOS ÉRTÉKESÍTÉSI FELTÉTELEK

10. Szellemi alkotások, Titoktartás:

- 10.1. Minden, az áru, Szolgáltatás, szoftver által megtestesített, vagy azokkal, illetve az azokhoz tartozó dokumentumokkal összefüggésben fennálló szerzői mű, iparjogvédelmi jog és más jog által védett megoldás, adat, ismeret, ötlet kizárólagos jogosultja a Schrack, vagy az a személy, aki ezek hasznosítására, illetve hasznosításuk engedélyezésére Schracknak engedélyt adott. Megrendelő e szellemi alkotásokra vonatkozó személyhez fűződő, vagy vagyoni jogokat, illetve – ellenkező megállapodás hiányában – használati jogokat a szerződés megkötésével nem szerez és köteles tartózkodni azok mindennemű megsértésétől.
- 10.2. Valamennyi, a Schrack megjelenése során megjelenő logó, kép, védjegy, grafika, a jogszallat megillető jogi oltalom védelmét élvezi. Valamennyi Schrackhoz fűződő szellemi alkotás a Schrack szellemi tulajdonát képezi, annak jogosulatlan, Schrack előzetes beleegyezése nélküli, bárminemű felhasználása kizárt.
- 10.3. Tervezési Szolgáltatás esetén a tervek Schrack tulajdonában maradnak. Megrendelő a tervek csak a szerződés tárgyát képező projekt megvalósításához használhatja fel. A tervek bármilyen ezen túlmenő felhasználásához Schrack írásbeli jóváhagyása szükséges.
- 10.4. Megrendelő egyébként is köteles a szerződés megkötése illetve teljesítése kapcsán a Schrack vonatkozásában tudomására jutott minden adatot, információt és ismeretet a szerződés megkötése során, fennállása alatt és azt követően is – időkorlát nélkül – titokban tartani.

11. Kártérítés:

- 11.1. Minden olyan esetben, amikor jogszárlly a kártérítési felelősség, illetőleg a kártérítés kizárását, korlátozását nem tiltja, Schrack kizárólag a szerződés megkötésekor előrelátható, a szerződéses fő kötelezettségeinek megszegésével okozott, a szerződéses áru, szoftver, Szolgáltatás rendeltetésszerű használata esetén a tapasztalatok szerint tipikusan előforduló károkért tartozik felelősséggel. A felelősség kizárt elmaradt haszonért, indirekt, következményi és továbbgyűrűző károkért.
- 11.2. Schrack felelőssége a szerződés megszegéséért, beleértve az előzetes szerződésszegés eseteit is, kizárt minden olyan esetben, amikor:
- a) bizonyítja, hogy a szerződésszegést ellenőrzési körén kívül eső, a szerződéskötéskor előre nem látható körülmény okozta és nem volt elvárható, hogy a körülményt elkerülje, vagy a kárt elhárítsa,
- b) a szerződésszegést Megrendelő:
- nem valós adatszolgáltatása, vagy
 - a 8.3. pont szerint Schrack kellékszavatosságát kizáró magatartása, vagy mulasztása, vagy
 - Schrack írásbeli figyelmeztetése ellenére fenntartott utasítása, Megrendelő által szolgáltatott anyag, terv, illetőleg egyéb dokumentáció, vagy biztosított egyéb feltétel jog-, illetőleg szerződésszegése, hibája, ellentmondása, vagy
 - Megrendelő közbeni szerződésszegése, vagy egyéb szerződésszegése
 - átvételi késedelme, vagy
 - jog-, vagy szerződéssellenes közrehatása, vagy
 - kárenyhítési, kármegelőzési kötelezettségének elmulasztása
- okozza, és Megrendelő a 11.2/a. pont szerinti körülmények bizonyításával nem tudja kimenteni magatartását, vagy mulasztását,
- c) úgy, hogy a szerződésszegésről tudott, vagy tudnia kellett volna a Megrendelő jogfenntartás nélkül elfogadja a teljesítést,
- d) a Megrendelő egyébként felrhatóan járt el,
- e) vis maior következett be.

12. Fizetési feltételek:

- 12.1. A fizetések –eltérő írásbeli megállapodás hiányában – a Megrendelő általi mennyiségi átvételkor készpénzben teljesítendő. Amennyiben az írásbeli megállapodás, vagy a számla eltérően nem rendelkezik az átutalások teljesítésének határideje a Schrack számlájának Megrendelő általi kézhezvételét követő nyolc nap. A számla, ajánlatot levélben történő feladás esetén illetve amennyiben a számla „nem kereste”, „átvétel megtagadta”, „ismeretlen” megjelöléssel érkezik vissza, a feladást követő 3. napon kézhez vettnek minősül.
- 12.2. Váltó, vagy csekk elfogadása esetén Megrendelő fizetési kötelezettsége alól csak akkor mentesül, ha a váltó vagy csekk eredményes beváltásával a teljes tartozás megfizetésre kerül és a Schrackkal szemben a váltó, vagy csekk alapján visszereseti igényt azok későbbi jogosultjai nem érvényesítettek.
- 12.3. Fizetési késedelem esetén Schrack jogosult a törvényes mértékű késedelmi kamatot érvényesíteni. Amennyiben Schrack követelése érvényesítése érdekében kénytelen jogi utat igénybe venni, jogosult a – az eljárás ügyvédi és egyéb költségein felül – a követelés összegének 2,5%-át, de legalább 100 EUR-nak megfelelő összeget (a jegybank érvényesítés napján érvényes hivatalos középárfolyamán átszámítva) is behajtási alánként érvényesíteni.
- 12.4. Megrendelő a Schrack követeléseivel szemben csak olyan követeléseit számíthatja be, amelyeket jogerős bírósági ítélet állapít meg, vagy amelyeket Schrack elismert.
- 12.5. Schrack jogosult szerződésekből eredő követeléseit a harmadik személyre átruházni.
- 13. Tulajdonjog fenntartás:**
- 13.1. Schrack az áruk tulajdonjogát (függetlenül attól, hogy ahhoz Szolgáltatás, vagy szoftver átadása kapcsolódik-e) az Értékesítés teljes szerződéses ellenértékének, illetve a szerződésből eredő valamennyi egyéb pénzkövetelésének maradéktalan kiegyenlítéséig fenntartja.
- 13.2. Megrendelő köteles a tulajdonjog fenntartással érintett árukat, saját áruitól illetve a nála lévő idegen áruktól elkülönítve tárolni és nyilvántartásaiban elkülönítve kimutatni, illetve egyértelmű felirattal, illetve megjelöléssel jelezni, hogy azokon a Schrack tulajdonjogát fenntartotta. Az árukat Megrendelő a saját költségére és veszélyére, de a Schrack javára tartja birtokában, tárolja és őrzi és köteles azok megfelelő biztosítási fedezetről gondoskodni. Schrack képviselői jogosultak a Megrendelő üzleti óráiban, előzetes bejelentés nélkül, a fenti kötelezettségek teljesítését ellenőrizni. Megrendelő e célból köteles biztosítani képviselőinknek üzlethelyiségeibe való bejutását.
- 13.3. Megrendelő haladéktalanul köteles értesíteni Schrackot, ha harmadik személy az érintett áruk tekintetében zálogjogot vagy más jogot érvényesít. Megrendelő viseli az igényérvényesítés elhárításával, illetve az áruk újbóli beszerzésével, pótlásával összefüggő költségeket. Kiadásra vonatkozó igény esetén a Schrack, a Megrendelő üzleti óráiban jogosult az érintett árukat elvinni és ennek érdekében a Megrendelő üzleti helyiségeibe – erőszakkal alkalmazása nélkül – bemenni. Megrendelő ezen esetben teljes együttműködésre köteles és elvesztí birtokvédelmi jogait.
- 13.4. Megrendelő jogosult a tulajdonjog fenntartással érintett árukat, rendes üzletmenete keretében feldolgozni vagy idegen dolgokkal egyesíteni. A feldolgozással, egyesítéssel létrejövő dolgokon Schrack közös tulajdont szerez a felhasznált áru szerződéses értékének arányában, a 13.1. pont szerinti tulajdonjog fenntartás biztosítékaként, amely közös tulajdoni hányadot a Megrendelő már a szerződés megkötésével, a feldolgozás illetve egyesítés megtörténtének hatályával Schrackra átruház. Megrendelő köteles ezen árukról igény szerint írásbeli kimutatást és a tulajdonjog Schrack általi megszerzését igazoló nyilatkozatot küldeni, illetőleg kiadni Schracknak.

- 13.5. Megrendelő, rendes üzletmenete keretében – a tulajdonjog fenntartással biztosított valamennyi fizetési kötelezettségének teljesítése előtt is – jogosult a tulajdonjog fenntartással érintett illetve a 13.4. pont szerinti közös tulajdonban lévő árukat továbbértékesíteni. Ennek előfeltétele, hogy Megrendelő a hitelbiztosítéki rendszer regisztrált felhasználója, és a jelen tulajdonjog fenntartás, illetőleg a továbbértékesített áruk, szoftverek, Szolgáltatások tekintetében fennálló díjkövetelésein Schrack javára történő alábbi jelzálogjog alapításának ténye a Megrendelővel szemben a hitelbiztosítéki nyilvántartásba bejegyzésre kerültek.
- 13.6. Megrendelő a szerződés létrejöttével feltétlen és visszavonhatatlan hozzájárulását adja ahhoz, hogy a szerződésben (beleértve az elfogadott ajánlatot, visszaigazolt megrendelést, vagy a felek által kölcsönösen aláírt szerződéses dokumentumokat is) specifikált és a hitel biztosítéki nyilvántartás felé történő eladói nyilatkozatban a szerződés számával és azok típusával és darabszámával körülírt áruk tekintetében a tulajdonjog fenntartással történt eladás ténye a hitelbiztosítéki rendszerben rögzítésre kerüljön. Megrendelő kötelezettséget vállal arra, hogy az ennek megfelelő feltüntetés ellen nem kezdeményez Schrack ellen a 2013. évi CCXXII. tv.1.§ (2) bek. szerinti pert.
- A továbbértékesítés esetére Schrack ellenérték követeléseinek biztosítékaként Schrackot, a továbbértékesítésre vonatkozó szerződés megkötésének napjával kezdődően, a Megrendelővel szemben fennálló ellenérték követelésének erejéig és annak teljes kiegyenlítéséig, jelzálogjog illeti meg a Megrendelő valamennyi továbbértékesítésből eredő követelésén, illetőleg, a továbbértékesítés napján, bármely hitelintézettel szemben fennálló bankszámla-követelésén. A felek megállapodnak, hogy e jelzálogjog a hitelbiztosítéki nyilvántartásba a szerződés alapján kibocsátott számlák számával meghatározott biztosított követelés és az előbbi Megrendelői követelések, mint zálogtárgyak megjelölésével feltüntetésre kerül. Schrack jogosult a zálogjogosult nyilatkozatot megtenni, amelyhez Megrendelő feltétlen és visszavonhatatlan hozzájárulását adja. Megrendelő kötelezettséget vállal arra, hogy a zálogkötelezeti nyilatkozat haladéktalan benyújtásával a zálogjog nyilvántartásba vételét maga kérelmezi, illetőleg amennyiben ennek a szerződés megkötését követő 3 munkanapon belül nem tenne eleget Schrack zálogjogosult bejelentését a saját zálogkötelezeti nyilatkozatával megerosít.
- Megrendelő jelen pont szerinti kötelezettsége addig állnak fenn, amíg a tulajdonjog fenntartás megszűnésének 13.1. pont szerinti feltételei nem teljesülnek.
- 13.7. Megrendelő, a 13.6. pont szerint megterhelt követelések felől nem jogosult rendelkezni. Megrendelő köteles Schrack igényének megfelelően rendelkezésre bocsátani a Schrack által kért nyilatkozatokat, az igényelt okirati formában.
- 13.8. Megrendelő 13.4. és 13.5. pont szerinti jogait Schrack Megrendelő bármilyen szerződésszegése esetén jogosult egyoldalú nyilatkozattal megvonni. Külön visszavonás nélkül is megszűnnek e jogok, ha Megrendelő nyolc napot meghaladó fizetési késedelembe esik, vagy ha a Megrendelő ellen kérelmet terjesztenek elő csőd-, felszámolási-, végelszámolási- vagy más jogutód nélküli megszűnést eredményező eljárásra, vagy ilyen eljárás indult, illetőleg a másik fél teljes vagyonára, vagy annak jelentős részére végrehajtást vezetnek. A jogok megvonása, vagy megszűnése esetén megnyílik Schrack kiadásra vonatkozó igénye, amelyre a 13.3. pont rendelkezései irányadók. A jogok visszavonása, vagy megszűnése ellenére folytatott értékesítések és beszédések esetében is irányadó valamennyi fenti rendelkezés.
- 14. Elállás**
- 14.1. Amennyiben Schrack a szerződés szerinti áru teljesítésével késedelembe esik és a 11.2. pont szerint a késedelemért a felelőssége nem kizárt, Megrendelő őt megfélelő – legalább 10 munkanapos – póthatáridő tűzésével írásban köteles a teljesítésre felszólítani. A póthatáridő elmulasztása esetén Megrendelő jogosult írásbeli nyilatkozatával a szerződéstől elállni.
- 14.2. Schrackot elállási jog illeti meg abban az esetben, ha Megrendelő az áru ellenértékét, legkésőbb annak esedékessége utáni első felszólításra 10 munkanapon belül nem rendezi. Schrack jogosult az elállással kapcsolatosan felmerült kárát, valamint a 12.3. pont szerinti késedelmi kamatot és behajtási átalányt is érvényesíteni.
- 14.3. Amennyiben Megrendelő az áru átvételével késedelembe esik, Schrack első megfelelő – 10 munkanapos – póthatáridő tűzésével történő felszólításának elmulasztása esetén Schrack jogosult a szerződéstől elállni.
- 14.4. Az átvétel igazolásának elmulasztása, vagy megtagadása esetén Schrack jogosult a teljesítést megtagadni és a 14.3. pont szerint elállni
- 14.5. A Megrendelő nyolc napot meghaladó fizetési késedelme, más lényeges szerződésszegése esetén, vagy ha a Megrendelő ellen kérelmet terjesztenek elő csőd-, felszámolási-, végelszámolási- vagy más jogutód nélküli megszűnést eredményező eljárásra, vagy ilyen eljárás indult, illetőleg a másik fél teljes vagyonára, vagy annak jelentős részére végrehajtást vezetnek, Schrack jogosult a szerződéstől elállni (azt felmondani) és a tulajdonjog fenntartással érintett áruk kiadását igényelni.
- 14.6. Amennyiben a vételár fizetése megtörtént és Schrack ezt követően a jelen ÁÉF-ben foglaltak miatt kénytelen elállni a szerződéstől, a megfizetett vételárát a saját, igazolt kártérítési, késedelmi kamat és behajtási átalány iránti igényének levonása mellett az áru visszaszolgáltatását követően, legfeljebb 30 napon belül visszatéríti.
- 14.7. Az elállást írásban kell a másik féllel közölni.
- 15. Egyéb rendelkezések:**
- 15.1. A jelen ÁÉF rendelkezései a kötelező törvényi előírások által módosított tatalommal irányadók, amennyiben a Megrendelő fogyasztónak minősül.
- 15.2. Nem tekinthető azonban fogyasztónak az olyan Megrendelő, aki egyéni vállalkozóként, a társasági illetve általános forgalmi adó alanyként, vagy önálló tevékenységet folytató magánszemélyként számla vagy számlával egy tekintet alá eső okirat kiállítását kéri az ellenértékről.
- 15.3. Amennyiben a jelen ÁÉF bármely rendelkezése érvénytelen, hatályatlan, vagy végrehajthatatlan lenne, vagy azzá válna (hibás rendelkezés), ez nem érinti a szerződés illetve többi rendelkezésének érvényességét, hatályosságát, illetőleg végrehajthatóságát. Ilyen esetre a felek kötelezik magukat, hogy a hibás rendelkezést egy olyan új, hibátlan rendelkezéssel fogják helyettesíteni, amely a hibás rendelkezéshez gazdasági és jogi tartalma szerint a legközelebb áll.
- 15.4. Megrendelő bármilyen szerződéssellenes magatartása, illetve bármilyen vita esetén Schrack, a vita rendezéséig illetve megfelelő biztosíték adásáig, jogosult minden következmény nélkül, szállításait, szolgáltatásait teljesítését felfüggeszteni. Ez nem érinti Schracknak a szerződésszegés alapján fennálló egyéb jogait.
- 15.5. Jelen ÁÉF-et Schrack jogosult egyoldalúan módosítani. A módosított ÁÉF-et Schrack a honlapján közzéteszi, mellyel az hatályba lép. A módosított ÁÉF a hatálybalépését követően megkötött szerződésekre alkalmazandó.
- 15.6. A szerződésből eredő mindennemű jogvita elbírálása magyar jog hatálya alatt áll, kizárva a kolliziós jogi rendelkezéseket.
- 15.7. A jelen ÁÉF-ben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. tv. rendelkezései irányadók.
- 15.8. Jelen ÁÉF rendelkezései a webáruházban kötött szerződésekre nem irányadók, arra külön általános értékesítési feltételek alkalmazandók.

A VÁLLALAT

AUSZTRIA - KÖZPONT

SCHRACK TECHNIK GMBH

Seybelgasse 13, 1230 Wien

TEL +43(0)1/866 85-5900

FAX +43(0)1/866 85-98800

E-MAIL info@schrack.at

SCHRACK MAGYARORSZÁG

KÖZPONT

SCHRACK TECHNIK KFT.

H-1172 Budapest, Vidor u. 5

Tel: +36 1/253 14 01

Fax: +36 1/253 14 91

E-MAIL schrack@schrack.hu

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETEK

DEBRECEN

TEL +36-52/422-883

FAX +36-52/422-879

PÉCS

TEL +36-30/940-2707

FAX +36-1/253-1491

SZOLNOK

TEL +36 30/436-8729

FAX +36 56/515-161

GYŐR

TEL +36-96/414-815

FAX +36-96/438-918

SZEGED

TEL +36-30/269-7775

FAX +36-1/253-1491

ZALAEGERSZEG

TEL +36 30/603-2419

FAX +36 92/346-014

MISKOLC

TEL +36-30/953-3278

FAX +36-52/422-879

SZÉKESFEHÉRVÁR

TEL +36-30/933-6431

FAX +36-1/253-1491

SCHRACK VÁLLALATOK

BELGIUM

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

HORVÁTOR SZÁG

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

SZLOVÁKIA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.

Ivanská cesta 10/C

821 04 Bratislava

TEL +421 (0) 2 492 081 01

FAX +421 (0) 2 491 081 99

E-MAIL info@schrack.sk

BOSZNIA ÉS
HERCEGOVINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.

Put za aluminijski kombinat bb

BH-88000 Mostar

TEL +387/36 333 666

FAX +387/36 333 667

E-MAIL schrack@schrack.ba

LENGYELORSZÁG

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

SZLOVÉNIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.

Pameče 175

SLO-2380 Slovenj Gradec

TEL +38 6/2 883 92 00

FAX +38 6/2 884 34 71

E-MAIL schrack.sg@schrack.si

BULGÁRIA

SCHRACK TECHNIK EOOD

Prof. Tsvetan Lazarov 162

Druzha - 2

BG-1000 Sofia

TEL +359/(2) 890 79 13

FAX +359/(2) 890 79 30

E-MAIL sofia@schrack.bg

ROMÁNIA

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

CSEHORSZÁG

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.

Dolnometchulupska 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

SZERBIA

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

