



AMPARO

- /// МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ
- /// КОМБИНИРАНИ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ
- /// ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ
- /// ГРЕБЕНИ
- /// ТОВАРОВИ РАЗЕДИНИТЕЛИ
- /// СВЕТЛИННИ ИНДИКАТОРИ
- /// ЕЛЕКТРОМЕРИ

ПОРЪЧВАНЕ ПРЕЗ ТЕЛЕФОН И ОНЛАЙН



Приложение
Schrack Live



Онлайн през
www.schrack.bg

ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАЛИЧНОСТ



На склад



В Schrack Store

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

■ ОТЛИЧНО СКЛАДОВО УПРАВЛЕНИЕ И БЪРЗИНА НА ДОСТАВКИТЕ

Централният логистичен център на Schrack Technik се намира във Виена, Австрия. Той е ситуиран на лесно достъпно място и е изграден в съответствие с типичният Schrack дизайн. Логистичният център е с висока степен на автоматизация, което благоприятства за бързо и надеждно обработване на заявките.

- 12,000m² закрыта и 2,500m² открита складови площи.
- Повече от 17,000 артикула на склад готови за експедиция.
- Професионално управление и надеждни доставки.



Символ, указващ наличностите в централния логистичен център.

■ SCHRACK STORE – ЛОКАЛНИ ТОЧКИ НА ПРОДАЖБА

Всички офиси на Schrack Technik са снабдени с така наречения Schrack STORE. Schrack STORE е мястото, където клиентите могат да се запознаят, да тестват и да получат стоката си. Управлението на наличностите в Schrack STORE е автоматизирано, като по този начин се гарантира наличността от поддържаните на склад артикули. В Schrack STORE можете да получите стоката си веднага или да ви бъде изпратена до всяка точка на страната в рамките на един работен ден.

- Локална наличност на повече от 3,000 артикула.
- Компетентна помощ от нашия висококвалифициран персонал.
- Запознаване с нови продукти и решения от Schrack Technik.



Символ, указващ наличност на продукта в Schrack STORE.

■ ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ

- Всички оразмерени чертежи са показани в пределите на наличното на страницата място и са предназначени само за ориентир и не претендират за мащаб или абсолютна точност.
- Всички диаграми са примерни схеми на свързване, чиято функция е да осигурят по-добро разбиране на функциите на устройствата и е необходимо да бъдат редактирани и/или допълвани за всеки конкретен проект.

Не се изключват грешки в текстовете или изображенията, поместени в настоящият каталог. Schrack Technik си запазва правото на промени в техническите спецификации на изделията.

Данните, поместени в този каталог, отразяват достоверна информация за изделията в момента на издаването му. Информацията, съдържаща се в него е събирана на базата на съществуващи норми, индустриална документация, специализирана литература и вътрешен опит. Съдържанието е с информативен характер и не може да се използва пред правораздавателните органи.

МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ	Страница	10 – 19
КОМБИНИРАНИ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ	Страница	20 – 23
ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ	Страница	24 – 27
ГРЕБЕНИ	Страница	28 – 47
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТАБЛА	Страница	48 – 55
ТОВАРОВИ РАЗЕДИНИТЕЛИ	Страница	56 – 61
ИМПУЛСНИ РЕЛЕТА	Страница	62 – 67
МОДУЛНИ РЕЛЕТА	Страница	68 – 69
МОДУЛНИ КОНТАКТОРИ	Страница	70 – 71
СТЪЛБИЩНИ РЕЛЕТА	Страница	72 – 76
УСТРОЙСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	Страница	77 – 79
ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА	Страница	80 – 82
ТАЙМЕРИ И ФОТОРЕЛЕТА	Страница	83 – 101
АРЕСТОРНИ ЗАЩИТИ	Страница	102 – 121
ЕЛЕКТРОМЕРИ	Страница	122 – 125
ИНДЕКС НА АРТИКУЛНИТЕ НОМЕРА	Страница	126 – 129

ungsinstitut

zierungsinstitut

VDE

VDE

zierungsinstitut

VDE

Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Schrack Technik GmbH
Seybelgasse 13
1235 WIEN
ÖSTERREICH

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

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



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

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

und Zertifizierungsinstitut GmbH
g and Certification Institute
sstelle / Certification

Veröffentlichung unter:
when published on:

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

Blatt
Page 1

VDE - Асоциацията за електрически, електронни и информационни технологии, е не само призната марка за тестове в Европа, но и е известна в целия свят като символ на качество, благодарение на нейния строг контрол. Качеството е винаги най-важно в това което правим, ето защо, ние редовно каним независим институт за одит, който удостоверява съответствието ни с ISO 9001:2008.


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 Abrechnungsrecht durch das Statistik-Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit genehmigt.

Die Quality Austria ist als Überwachungsorganisation durch das BM für Wirtschaft und Verkehr, Umwelt und Wasserwirtschaft zugelassen.

Die Quality Austria ist durch den VDA (Verband der Automobilindustrie e.V.) anerkannt.

Der Abrechnungs- bzw. Zahlungsantrag ist den jeweils aktuellen und gültigen AGB (Verordnungen, Beschlüsse oder Anerkennungsbescheide) anzuhängen.

Die Quality Austria ist das österreichische Mitglied im ICFI (International Certification Forum).

Dok. Nr. FQ_ZA_001

1237142 000-001-0012
 4700000000000

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



“Околна среда” е повече от един модерен израз. В нашата компания ние работим в защита на околната среда, затова сме сертифицирани от независим институт, който заверява нашите дейности по опазване на околната среда съгласно стандартите.



qualityaustria
Erfolg mit Qualität



ZERTIFIKAT

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



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

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

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

UMWELTMANAGEMENT-SYSTEMS
entsprechend den Forderungen der
ISO 14001:2004

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

Die Gültigkeit dieses **qualityaustria** Zertifikates wird durch jährliche Überwachungsaudits und dreijährige Verlängerungsaudits aufrechterhalten.

Wien, am 6. Dezember 2013


Konrad Scheiber
Geschäftsführer


Ing. Wolfgang Hackenauer, MSc
Fachbeauftragter

Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH ist gemäß dem österreichischen Unternehmensgesetz (UG 2013) als „Gesellschaft mit beschränkter Haftung“ (GmbH) eingetragen und hat ihren Sitz in Wien, Zelinkagasse 10/3.

Das Quality Austria ist eine österreichische Organisation, die die Anforderungen an die Umweltmanagement-Systeme (ISO 14001) erfüllt und die Einhaltung dieser Anforderungen durch die Mitgliedsunternehmen überwacht und bestätigt.

Das Quality Austria ist eine österreichische Organisation, die die Anforderungen an die Umweltmanagement-Systeme (ISO 14001) erfüllt und die Einhaltung dieser Anforderungen durch die Mitgliedsunternehmen überwacht und bestätigt.

Das Quality Austria ist eine österreichische Organisation, die die Anforderungen an die Umweltmanagement-Systeme (ISO 14001) erfüllt und die Einhaltung dieser Anforderungen durch die Mitgliedsunternehmen überwacht und bestätigt.

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

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

4870000/0500-4475-becf
4851e1041955



OPEN

SCHRACK



IEC/EN 60898-1 Icn=6kA

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

Аеродинамичният страничен дизайн, позволява на въздуха да преминава свободно, увеличавайки контакта между биметалния изключвателен механизъм и околния въздух. В резултат на това изключването при претоварване е максимално прецизно.

МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ, ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ

■ СЪДЪРЖАНИЕ

МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ.....	Страница	10
КОМБИНИРАНИ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ.....	Страница	20
ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ.....	Страница	24
ГРЕБЕНИ	Страница	28
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТАБЛА	Страница	48

МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ (МСВ), СЕРИЯ AMPARO



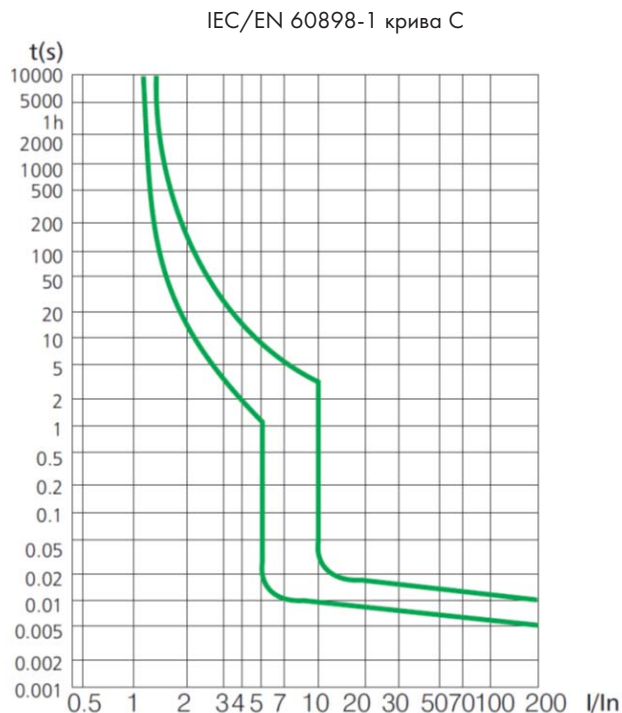
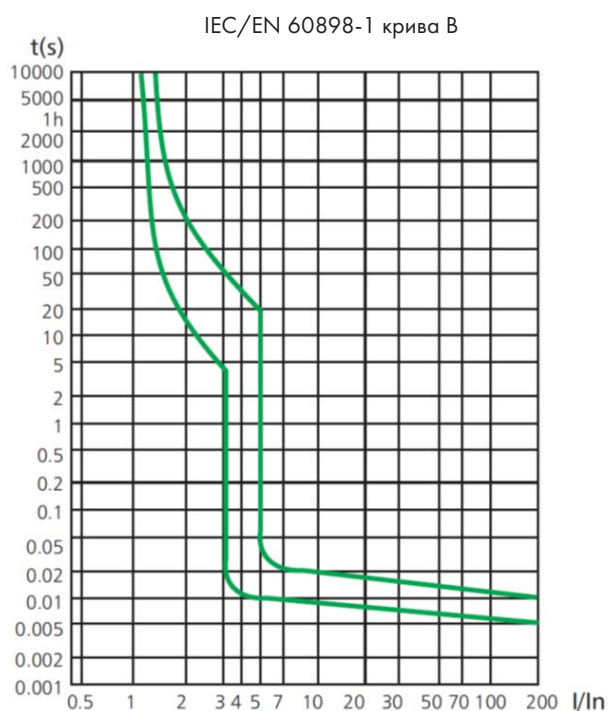
SCHRACK INFO

- Двойни клеми (за гребени и проводници) от двете страни на апарата
- Капацитет на клемата: 1-25 mm²
- Монтиране чрез защракване към DIN релса EN 50 022
- VDE сертификат

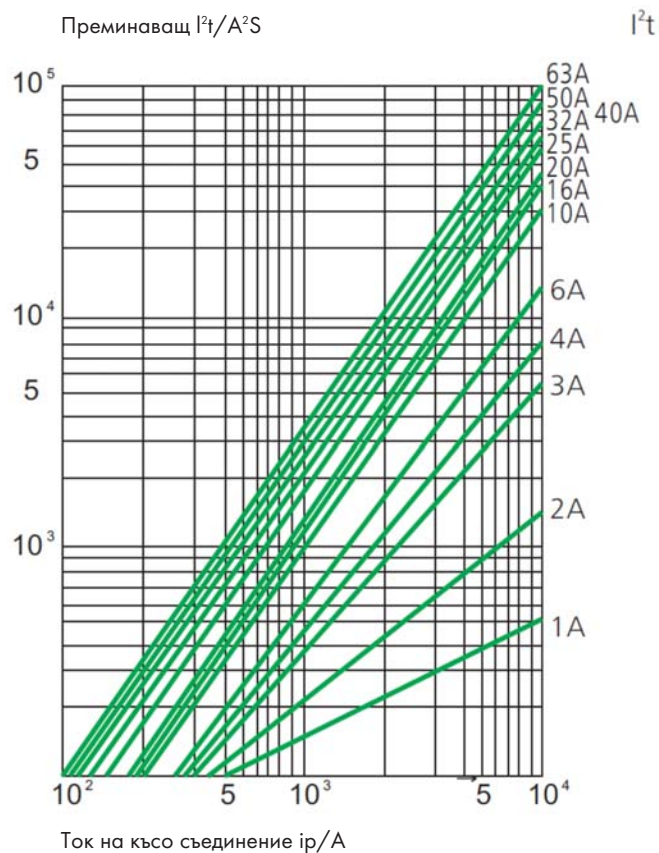
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Стандарти:	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2					
Номинално напрежение (AC):	230/400 - 240/415 V					
Номинална честота (AC):	50/60 Hz					
Номинален ток I _n :	2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A					
Криви на изключване:	B, C					
Изключвателна способност:	6 kA съгласно IEC/EN 60898, 6 kA съгласно IEC/EN 60947-2					
Клас на токоограничаване:	3					
Устойчивост на импулсно напрежение (1,2/50) U _{imp} :	4 kV					
Напрежение на диелектричен тест за 1 min.:	2 kV					
Степен на замърсяване:	2					
Загуби при I _n :	1 P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
	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
Вътрешно съпротивление:						
	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				
Сертификат:	VDE за 1-полюсна, 2-полюсна и 3-полюсна версия					
Електрическа износоустойчивост:	> 4 000 оперативни цикли					
Механична износоустойчивост:	> 20 000 оперативни цикли					
Степен на защита:	IP 20					
Еталонна температура:	30°C					
Температура на изключване:	-5°C до +40°C					
Работна температура:	-35°C до +70°C					
Начин на свързване към клемите:	кабел / виличен гребен / щифтов гребен					
Свързване:	отдолу и отгоре					
Капацитет на клемите:	1 - 25 mm ²					
Момент на затягане на клемите:	2.5 Nm					
Размер на клемата за гребен:	10 mm ²					
Монтаж:	върху DIN релса EN 60715 (35 mm) с помощта на самозащракваща се скоба					

КРИВИ НА ИЗКЛЮЧВАНЕ



КРИВИ НА ТОКООГРАНИЧАВАНЕ ПРИ КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ



ВЛИЯНИЕ НА ОКОЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА ВЪРХУ ТОКА НА ИЗКЛЮЧВАНЕ

	- 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

СЕЛЕКТИВНОСТ ПРИ КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ

Селективност спрямо предпазители с характеристика gG/gL

		От страна на захранването: стопяем предпазител gG/gI								
I _N		20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви B и C	2A	1,2 kA	4 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	0,6 kA	0,9 kA	2,5 kA	3,8 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25A				1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA
	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA	4,5 kA	6 kA
	40A						1,7 kA	3 kA	4 kA	5 kA
	50A						1,5 kA	2,6 kA	3,5 kA	4,5 kA
	63A							2,4 kA	3,3 kA	4,5 kA

Селективност спрямо прекъсвачи тип MC1 и MC2

		От страна на захранването: MCCB тип MC1				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви B	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA
	63A	-	-	-	-	1,5 kA

		От страна на захранването: MCCB тип MC1				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви C	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5kA
63A	-	-	-	-	1,5 kA	

		От страна на захранването: MCCB тип MC2				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви B	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	32A		1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	40A			1,2 kA	1,5 kA	6 kA
	50A				1,5 kA	6 kA
	63A					6 kA

		От страна на захранването: MCCB тип MC2				
I _N		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви C	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,5 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	32A	-	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	40A	-	-	1,2 kA	1,5 kA	6 kA
	50A	-	-	-	1,5 kA	6 kA
	63A	-	-	-	-	6 kA

РАЗМЕРИ

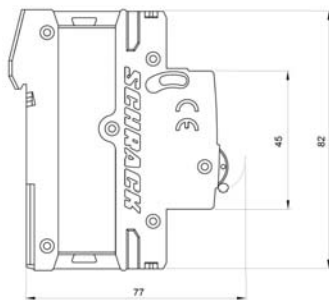
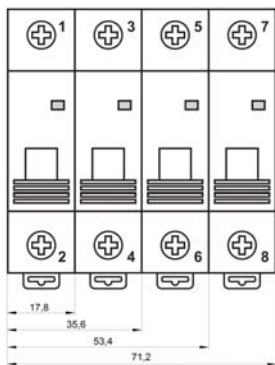
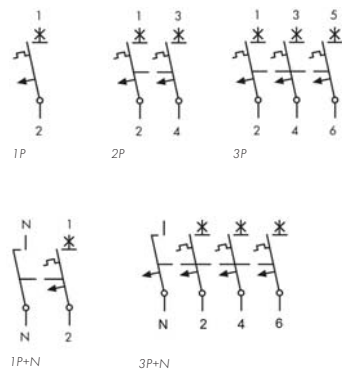










СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ











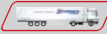











МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ (МСВ) СЕРИЯ АМРАРО, 6 kA, 1P

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
КРИВА В						
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
КРИВА С						
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









МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ (МСВ) СЕРИЯ AMPARO, 6 kA, 1P+N

ОПИСАНИЕ	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
КРИВА В						
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





















КРИВА С

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

МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ (МСВ) СЕРИЯ AMPARO, 6 kA, 2P

ОПИСАНИЕ	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
КРИВА В						
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

КРИВА С

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



артикул, наличен на склад в София











артикул, наличен в централен логистичен център























артикул, наличен в Schrack Store











МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ (МСВ) СЕРИЯ АМРАРО, 6 kA, 3P

ОПИСАНИЕ	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
КРИВА В						
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











КРИВА С

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

МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ (МСВ) СЕРИЯ АМРАРО, 6 kA, 3P+N

ОПИСАНИЕ	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
КРИВА В						
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

КРИВА С

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

МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ (МСВ) СЕРИЯ AMPARO, 6kA, 1P+N В 1 МОДУЛ



AM418510

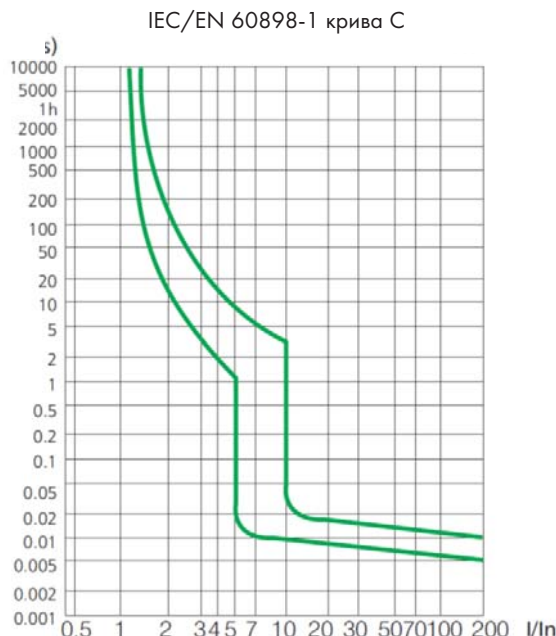
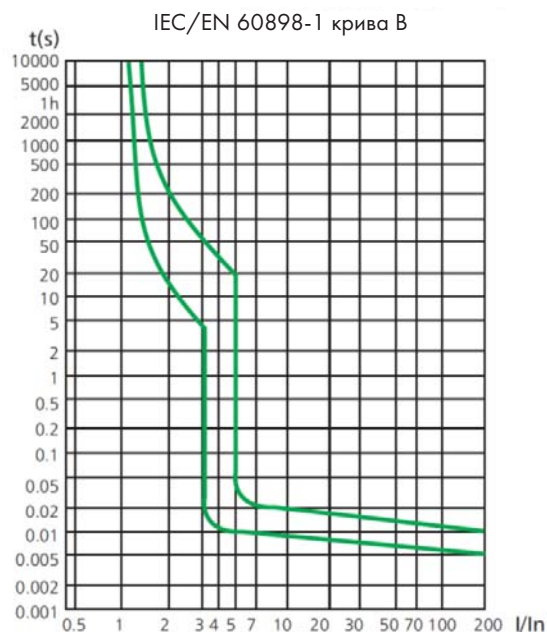
SCHRACK INFO

- За фиксиран монтаж
- Капацитет на клемите: 1-16 mm²
- Монтиране чрез зашракване към DIN релса EN 50 022
- VDE сертификат

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Стандарти:	IEC/EN 60898-1
Номинално напрежение (AC):	230/400 V
Номинална честота (AC):	50/60 Hz
Изоляционно напрежение U _i :	500 V
Номинален ток I _n :	6 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A
Криви на изключване:	B, C
Изключвателна способност:	4.5 kA съгласно IEC/EN 60898
Клас на токоограничаване:	3
Устойчивост на импулсно напрежение (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Напрежение на диелектричен тест за 1 min.:	2 kV
Степен на замърсяване:	2
Загуби при I _n :	
6 A	4 W
10 A	4 W
16 A	7 W
20 A	7 W
25 A	7 W
32 A	7 W
Сертификат:	VDE
Електрическа изнosoустойчивост:	> 8 000 оперативни цикли
Механична изнosoустойчивост:	> 20 000 оперативни цикли
Степен на защита:	IP 20
Еталонна температура:	30°C
Температура на изключване:	-5°C до +40°C
Работна температура:	-25°C до +70°C
Начин на свързване към клемите:	кабел / щифтов гребен
Капацитет на клемите:	16 mm ²
Момент на затягане на клемите:	2 Nm
Монтаж:	върху DIN релса EN 60715 (35 mm) с помощта на самозашракваща се скоба

КРИВИ НА ИЗКЛЮЧВАНЕ



ВЛИЯНИЕ НА ОКОЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА ВЪРХУ ТОКА НА ИЗКЛЮЧВАНЕ

	- 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

СЕЛЕКТИВНОСТ ПРИ КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ

Селективност спрямо предпазители с характеристика gG/gL

		От страна на захранването: стопяем предпазител gG / gL						
		20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A
От страна на товара: MCB, серия AMPARO криви В и С	I _N							
	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA ^{a)}	4,5 kA ^{a)}	4,5 kA ^{a)}
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	4,5 kA ^{a)}
	13A		0,6 kA	1,3 kA	2,0 kA	2,8 kA	3,2 kA	4,5 kA ^{a)}
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,5 kA ^{a)}
	25A				1,3 kA	2,0 kA	2,2 kA	4,1 kA
	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA

a) Граничен ток на селективност I_s = изключвателната способност I_{cn} на прекъсвача

Селективност спрямо прекъсвачи тип MC1

		От страна на захранването: MCCB тип MC1				
		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: MCB, серия AMPARO криви В	I _N					
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

		От страна на захранването: MCCB тип MC1				
		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: MCB, серия AMPARO криви С	I _N					
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA ^{a)}
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

a) Граничен ток на селективност I_s = изключвателната способност I_{cn} на прекъсвача

РАЗМЕРИ

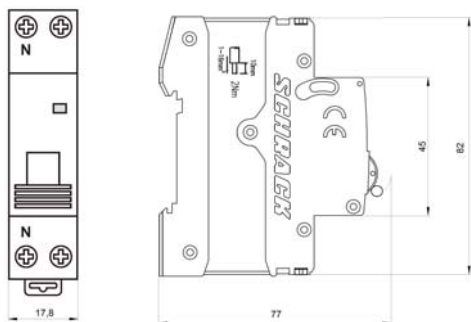
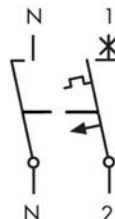


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



МИНИАТЮРНИ АВТОМАТИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ (МСВ) СЕРИЯ AMPARO, 4.5 kA, 1P+N В 1 МОДУЛ

ОПИСАНИЕ	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
КРИВА В						
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
КРИВА С						
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

КОМБИНИРАНИ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCBO) СЕРИЯ AMPARO, 1P+N



AK668610

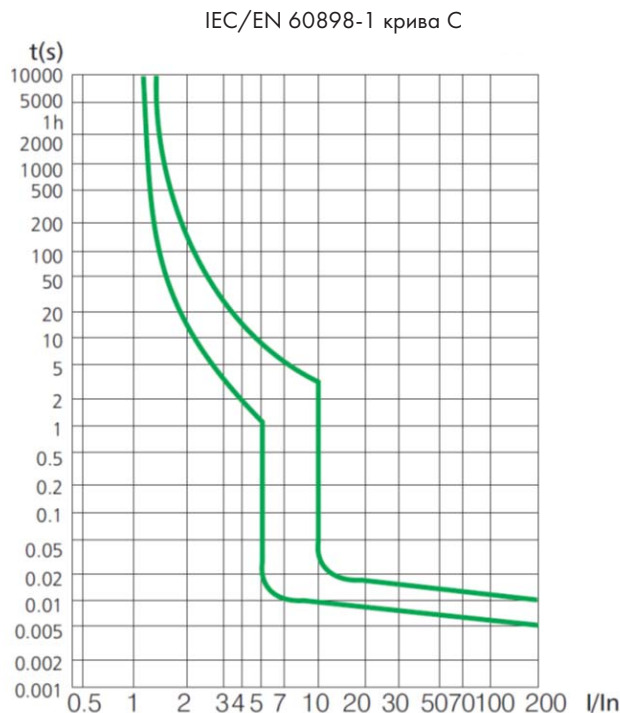
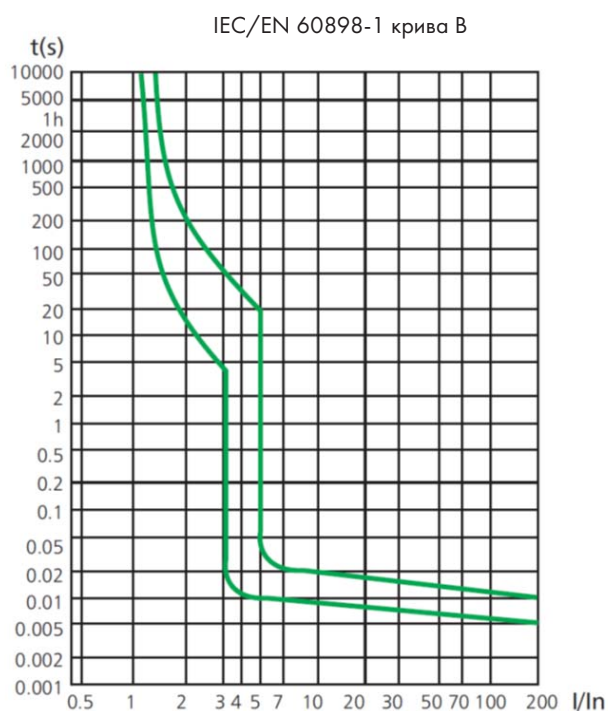
SCHRACK INFO

- Индикатор за положение на контактите
- Двойни клеми отдолу
- Капацитет на клемата: 1-25 mm²
- Монтиране чрез защрапване към DIN релса EN 50 022

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Стандарти:	IEC/EN 61009-1
Тип:	A
Полюси:	1P+N
Номинално напрежение (AC):	230/400 V AC
Номинална честота (AC):	50/60 Hz
Номинален ток I _n :	6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A
Криви на изключване:	B, C
Чувствителност I _{Δn} :	0.03 A
Време на сработване I _{Δn} :	≤ 0,1s
Изключвателна способност:	6 kA
Клас на токоограничаване:	3
Номинален ток на включване и изключване I _{Δm} :	500 A
Устойчивост на импулсно напрежение (1,2/50) U _{imp} :	6 kV
Напрежение на диелектричен тест за 1 min.:	2 kV
Изолационно напрежение U _i :	500 A
Степен на замърсяване:	2
Електрическа износоустойчивост:	> 2 000 оперативни цикли
Механична износоустойчивост:	> 2 000 оперативни цикли
Индикатор за положение на контактите:	да
Степен на защита:	IP 20
Еталонна температура:	30°C
Температура на изключване:	-5°C до +40°C
Работна температура:	-25°C до +70°C
Начин на свързване на долните клеми:	кабел / виличен гребен / щифтов гребен
Начин на свързване на горните клеми:	кабел / щифтов гребен
Свързване:	отдолу и отгоре
Капацитет на клемите:	1 - 25 mm ²
Момент на затягане на клемите:	2 Nm
Размер на клемата за гребен:	10 mm ²
Монтаж:	върху DIN релса EN 60715 (35 mm) с помощта на самозащрапваща се скоба

КРИВИ НА ИЗКЛЮЧВАНЕ



ВЛИЯНИЕ НА ОКОЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА ВЪРХУ ТОКА НА ИЗКЛЮЧВАНЕ

	- 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

СЕЛЕКТИВНОСТ ПРИ КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ

Селективност спрямо предпазители с характеристика gG/gL

		От страна на захранването: стопяем предпазител gG/gL								
		20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви B и C	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25A				1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA

Селективност спрямо прекъсвачи тип MC1

		От страна на захранването: MCCB тип MC1					
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви B	6A		1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A		1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A		1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A		0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A		0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

		От страна на захранването: MCCB тип MC1					
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви C	6A		1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A		1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A		1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A		0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A		0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

Селективност спрямо прекъсвачи тип MC2

		От страна на захранването: MCCB тип MC2					
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви B		6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
		10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
		13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
		16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
		20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
		25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

		От страна на захранването: MCCB тип MC2					
		I _N	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
От страна на товара: RCBO, серия AMPARO криви C		6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
		10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
		13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
		16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
		20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
		25A	0.8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

РАЗМЕРИ

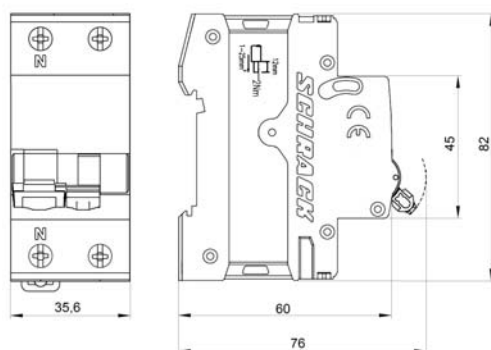
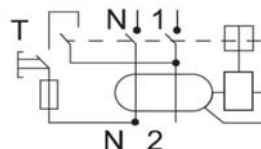


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



КОМБИНИРАНИ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCBO) СЕРИЯ AMPARO, 1P+N, 6 kA, 30 mA, ТИП А

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
КРИВА В						
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
КРИВА С						
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

ДЕФЕКТОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO



AR054203



AR054103

SCHRACK INFO

- Индикатор на сработването (червен индикатор при сработване)
- Двойни клеми (за гребени и проводници) от двете страни на апарата
- Капацитет на клемата: 1,5-35 mm²
- Монтиране чрез защракване към DIN релса EN 50 022
- VDE сертификат

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Стандарти:	IEC/EN 61008-1
Полюси:	2, 4
Тип:	AC, A
Тип на времезакъснението:	G, S
Номинално напрежение U _e :	230/400 V AC
Номинална честота (AC):	50/60 Hz
Номинален ток I _n :	25 A, 40 A, 63 A
Чувствителност I _{Δn} :	0.03 A, 0.1 A, 0.3 A
Устойчивост на импулсно напрежение (1,2/50) U _{imp} :	6 kV
Напрежение на диелектричен тест за 1 min.:	2.5 kV
Изолационно напрежение U _i :	500 V
Изключвателна способност I _{nc} = I _{Δn}	6.000/10.000 A
Максимален предпазител за защита от късо съединение (SCPD):	
25 A	63 A gG
40 A	63 A gG
63 A	63 A gG
Максимален предпазител за защита от претоварване (OCPD):	
25 A	16 A gG
40 A	25 A gG
63 A	40 A gG
Време за изключване при:	
25 A	500 A
40 A	500 A
63 A	630 A
Номинален ток на включване и изключване I _{Δn} :	
Стандартен тип	≤ 0,1
G	10 ms - 30 ms
S	150 ms - 500 ms
Сертификат:	VDE за Тип A и 2P версия
Степен на замърсяване:	2
Електрическа износоустойчивост:	> 2 000 оперативни цикли
Механична износоустойчивост:	> 2 000 оперативни цикли
Индикатор за положение на контактите:	да
Степен на защита:	IP 20
Среднодневна околна температура ≤ 35°C:	-5°C до +40°C
Работна температура:	-25°C до +70°C
Начин на свързване към клемите:	кабел / виличен гребен / цифтов гребен
Свързване:	отдолу и отгоре
Капацитет на клемите:	35 mm ²
Момент на затягане на клемите:	2.5 Nm
Монтаж:	върху DIN релса EN 60715 (35 mm) с помощта на самозащракваща се скоба

РАЗМЕРИ

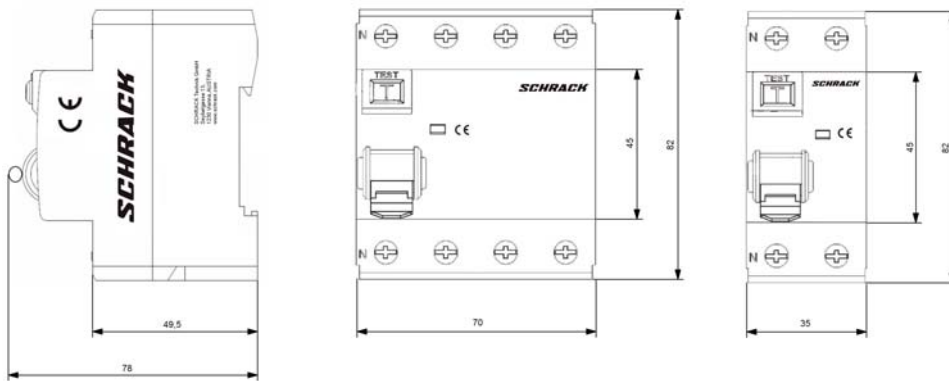
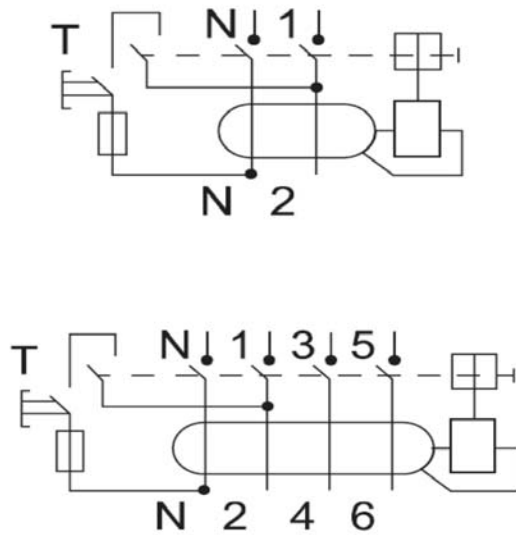


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



■ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO 10 kA, 30 mA, ТИП А

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
2P						
25A / 2 / 0.03A	2	1	9004840022032			AR052203
40A / 2 / 0.03A	2	1	9004840022056			AR054203
63A / 2 / 0.03A	2	1	9004840022193			AR056203
4P						
25A / 4 / 0.03A	4	1	9004840022209			AR052103
40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023305			AR054103
63A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023305			AR056103

■ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO 10 kA, 300 mA, ТИП А

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
2P						
40A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023329			AR054230
4P						
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023336			AR054130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023343			AR056130





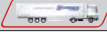







■ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO 10 kA, 30 mA, ТИП АС

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
2P						
25A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023350			AR002203
40A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023374			AR004203
63A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023381			AR006203
4P						
25A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023398			AR002103
40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023411			AR004103
63A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023428			AR006103



■ ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO 10 kA, 100 mA, ТИП АС

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
2P						
25A / 2 / 0.1A	2	1	9004840023435			AR002210
40A / 2 / 0.1A	2	1	9004840023459			AR004210
63A / 2 / 0.1A	2	1	9004840023466			AR006210
4P						
25A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023473			AR002110
40A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023497			AR004110
63A / 4 / 0.1A	4	1	9004840023503			AR006110




ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO 10 kA, 300 mA, ТИП АС

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
2P						
25A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023510			AR002230
40A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023534			AR004230
63A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023541			AR006230
4P						
25A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023558			AR002130
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023572			AR004130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023589			AR006130

ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO 10 kA, 30 mA, ТИП АС/G

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
2P						
40A / 2 / 0.03A	2	1	9004840023596			AR024203
4P						
40A / 4 / 0.03A	4	1	9004840023602			AR024103

ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO 10 kA, 300 mA, ТИП А/S

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
2P						
40A / 2 / 0.3A	2	1	9004840023619			AR064230
4P						
40A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023626			AR064130
63A / 4 / 0.3A	4	1	9004840023633			AR066130



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



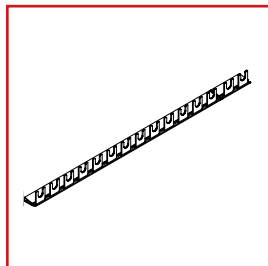
ГРЕБЕНИ

28

- ЕДНА ОТ ОСНОВНИТЕ ЦЕЛИ НА ГРЕБЕНИТЕ Е ОСЪЩЕСТВЯВАНЕТО НА БЪРЗО И ЕФЕКТИВНО СВЪРЗВАНЕ НА АПАРАТИТЕ, КАКТО И СПЕСТЯВАНЕТО НА ВРЕМЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ИНСТАЛАЦИИ.



ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН, 1Р

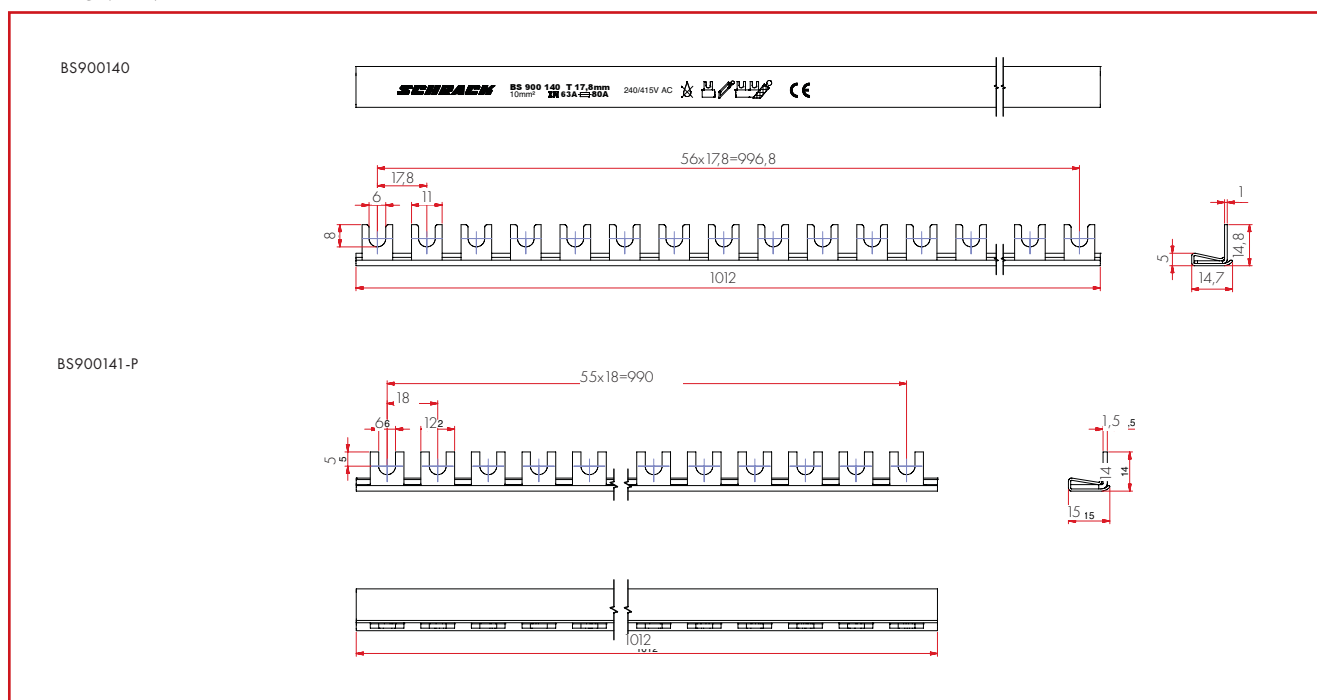


BS900140

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 57 модула = приблизително 1 m

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Виличен гребен 10 mm ²	L1	63/100	57	1	9004840083019			BS900140
Виличен гребен 16 mm ²	L1	90/150	57	10	9004840106671			BS900141-P

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 1Р, сива				1	9004840652444			BS900107
--------------------------	--	--	--	---	---------------	--	--	----------



артикул, наличен на склад в София



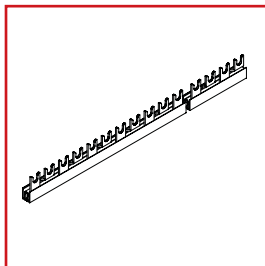
артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН, 2P

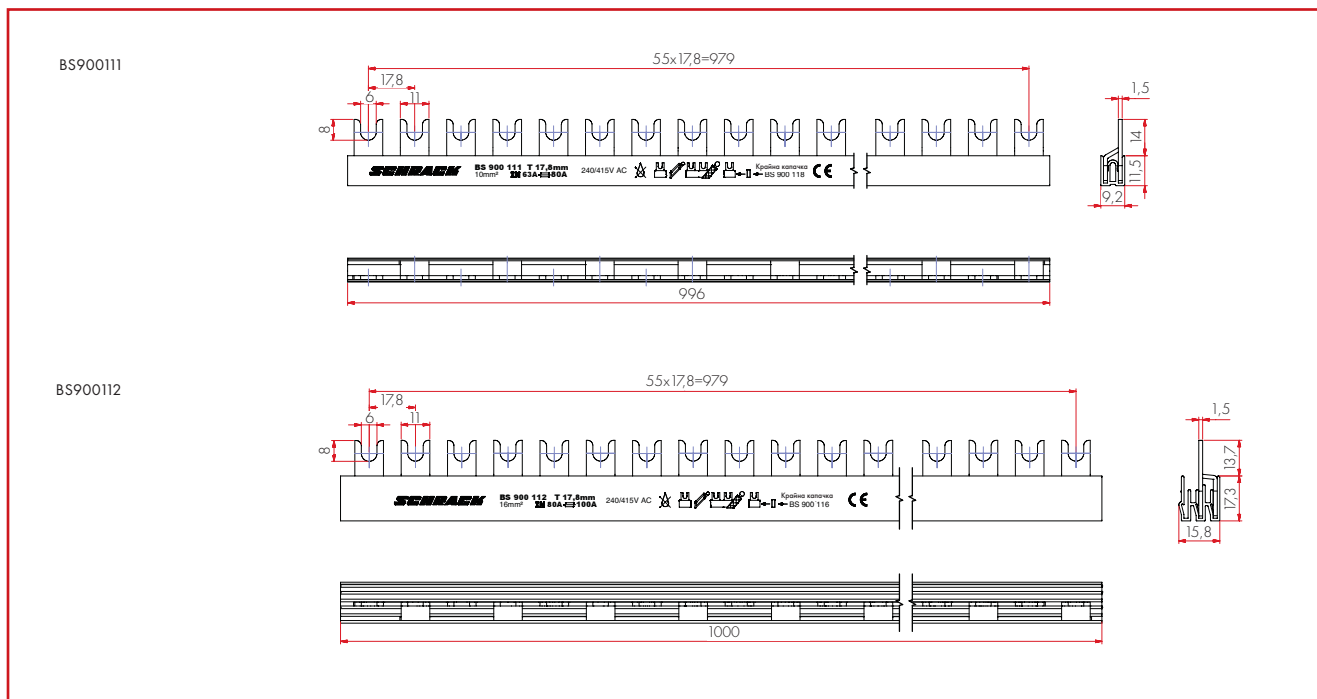


BS900111

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 56 модула = 28 x 2 модула = приблизително 1 m
- 28 x MCB 2P / MCB 1+N / 2P RBCO
- Поредност на полюсите: N, L / L1, L2 / +, -

РАЗМЕРИ

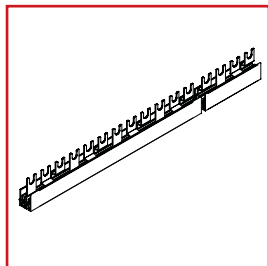


ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Виличен гребен 10 mm ²	L, N или +/-	63/100	56	10	9004840013429			BS900111
Виличен гребен 16 mm ²	L, N или +/-	80/120	56	10	9004840013436			BS900112

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка за 2P гребен BS900111	1	9004840013498		BS900118
Крайна капачка за 2P гребен BS900112	1	9004840013474		BS900116

ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН, 3Р



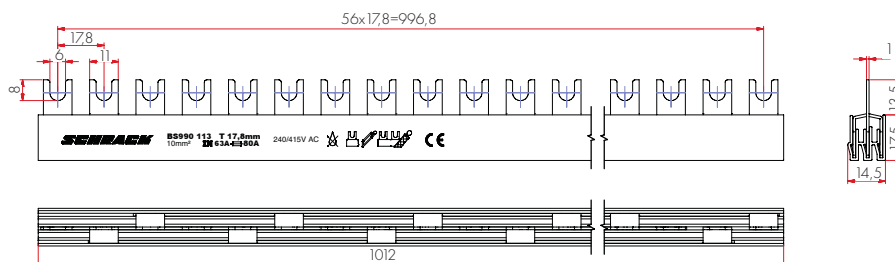
BS990113

SCHRACK INFO

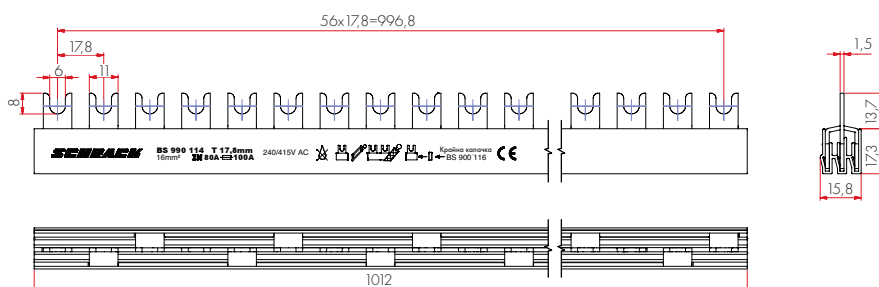
- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 57 модула = 19 x 3 модула = приблизително 1 m
- 19 x MCB 3P / 57 MCB 1P
- Поредност на полюсите: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

РАЗМЕРИ

BS990113



BS990114



ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Виличен гребен 10 mm ²	L1, L2, L3	63/100	57	10	9004840186086			BS990113
Виличен гребен 16 mm ²	L1, L2, L3	80/120	57	10	9004840186093			BS990114

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка за 2P/3P гребен	1	9004840013474			BS900116
Крайна капачка за 4P гребен	1	9004840013481			BS900117



артикул, наличен на склад в София



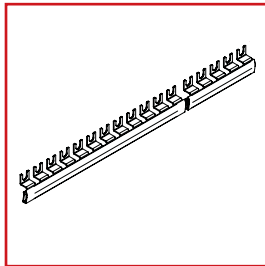
артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ЩИФТОВ ГРЕБЕН ЗА НЕУТРАЛА, 1P

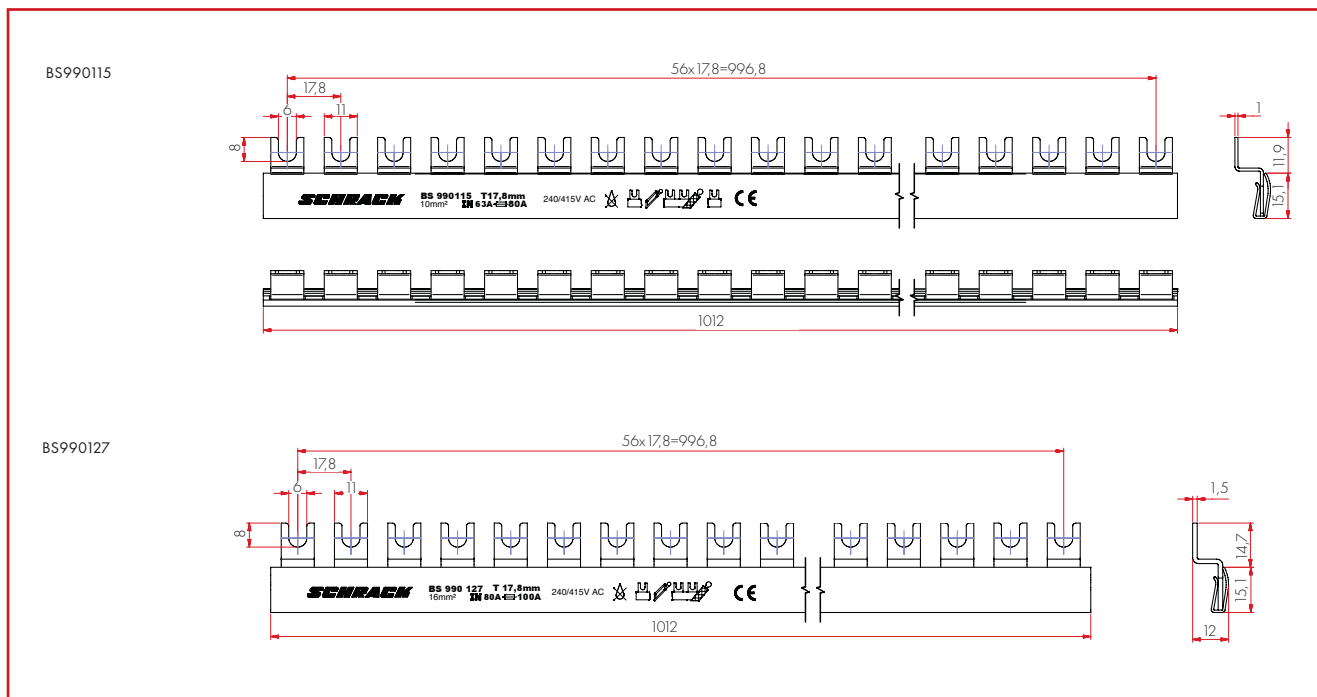


BS990115

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 57 модула = приблизително 1 m

РАЗМЕРИ

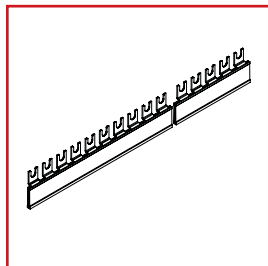


ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Виличен гребен, син 10 mm ²	N	63/100	57	10	9004840186109			BS990115
Виличен гребен, син 16 mm ²	N	80/120	57	10	9004840186130			BS990127

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 4P				1	9004840013481			BS900117
Крайна капачка, 1P, синя				1	9004840652437			BS900108

ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН, 1Р-4Р

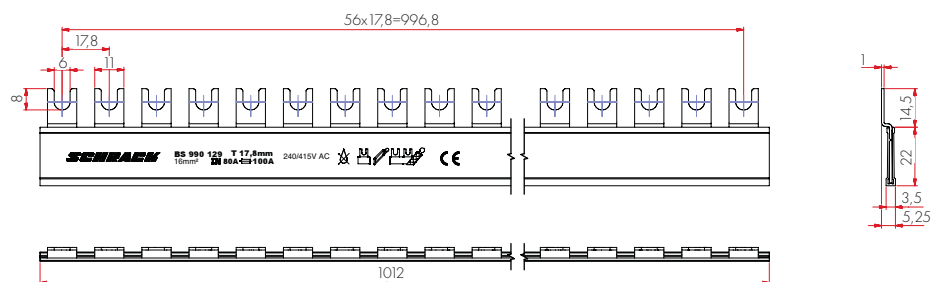
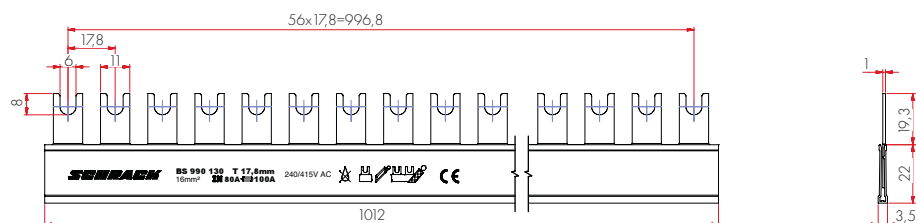
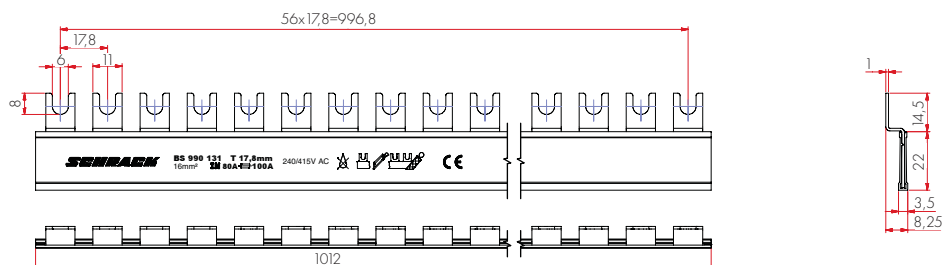


BS990129

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 57 модула = приблизително 1 m

РАЗМЕРИ

BS990129
за L1, L3BS990130
за L2BS990131
за N

ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	АРТ. N.
Виличен гребен 16 mm ²	L1/3	80/120	57	25	9004840186147			BS990129
Виличен гребен 16 mm ²	L2	80/120	57	25	9004840186154			BS990130
Виличен гребен 16 mm ²	N	80/120	57	25	9004840186161			BS990131

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 4Р	1	9004840013481			BS900117
Крайна капачка, 2Р/3Р, сива	1	9004840013474			BS900116
Крайна капачка, 1Р, сива	1	9004840652444			BS900107



артикул, наличен на склад в София



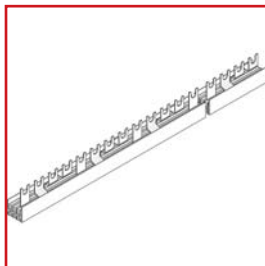
артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН, 4P

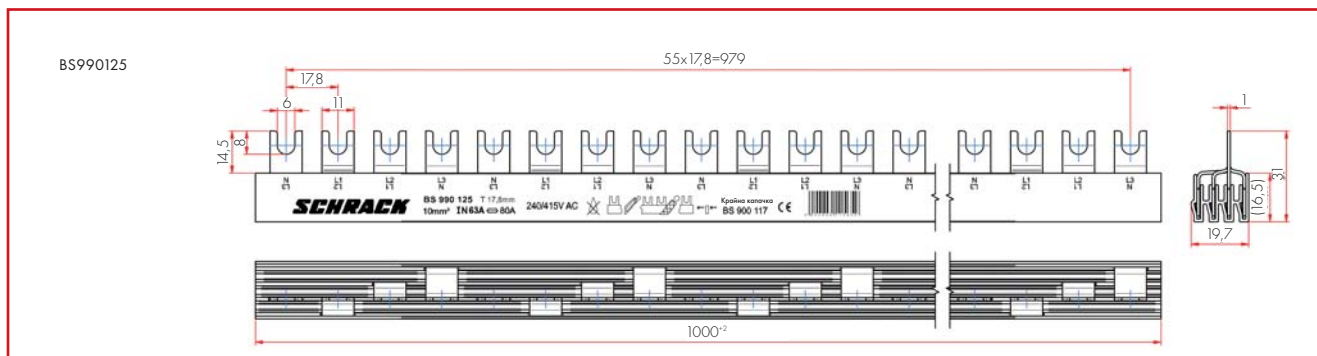


BS990125

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 56 модула = приблизително 1 m
- 14 x RCCB 4P / MCB 3+N
- Поредност на полюсите: N, L1, L2, L3, N, L1, ...

РАЗМЕРИ

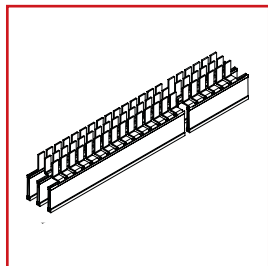


ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Виличен гребен 10 mm ²	N, L1, L2, L3	63/100	56	10	9004840115659			BS990125

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 4P				1	9004840013481			BS900117
--------------------	--	--	--	---	---------------	--	--	----------

ЩИФТОВИ ГРЕБЕНИ, ЧУПЕЦИ СЕ



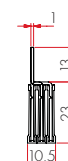
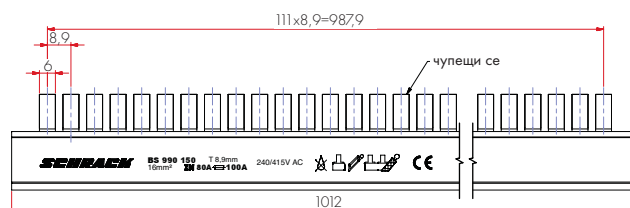
BS990150

SCHRACK INFO

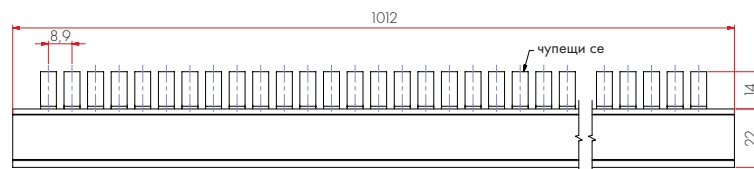
- Щифтови гребени за свързване на устройства с проходни клеми
- Стъпка 8.9 mm
- 112 модула X 8,9 mm = приблизително 1 m

РАЗМЕРИ

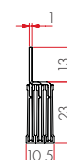
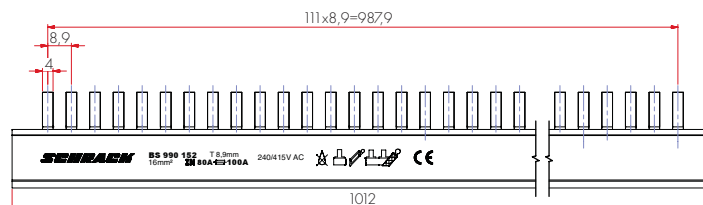
BS990150



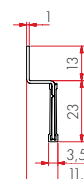
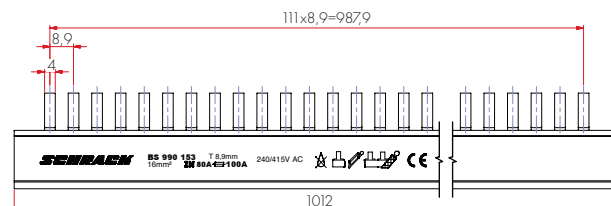
BS990151



BS990152



BS9901503



ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	АРТ. N.
6mm-Щифтов гребен 16 mm ² L1, L2, L3		63/100	112	10	9004840186192			BS990150
6mm-Щифтов гребен 16 mm ² N		-	112	25	9004840186208			BS990151
4mm-Щифтов гребен 16 mm ² L1, L2, L3		63/100	112	10	9004840186215			BS990152
4mm-Щифтов гребен 16 mm ² N		-	112	25	9004840186222			BS990153

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 4P	1	9004840013481			BS900117
Крайна капачка ,2P/3P, сива	1	9004840013474			BS900116



артикул, наличен на склад в София



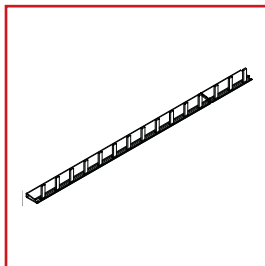
артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ЩИФТОВ ГРЕБЕН, 1P

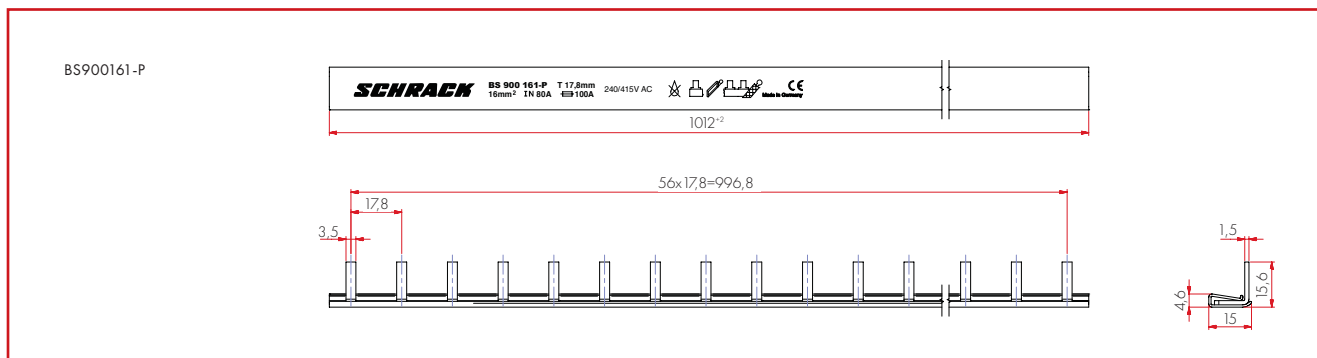


BS900161-P

SCHRACK INFO

- Щифтови гребени за свързване на устройства с проходни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 57 модула = приблизително 1 m

РАЗМЕРИ

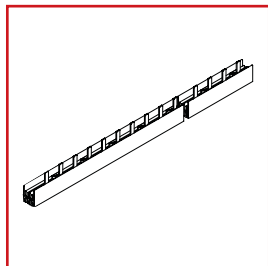


ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Щифтов гребен 16 mm ²	L1	63/100	57	25	9004840106664			BS900161-P

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 1P, сива	1	9004840652444			BS900107
--------------------------	---	---------------	--	--	----------

ЩИФТОВ ГРЕБЕН, 2P

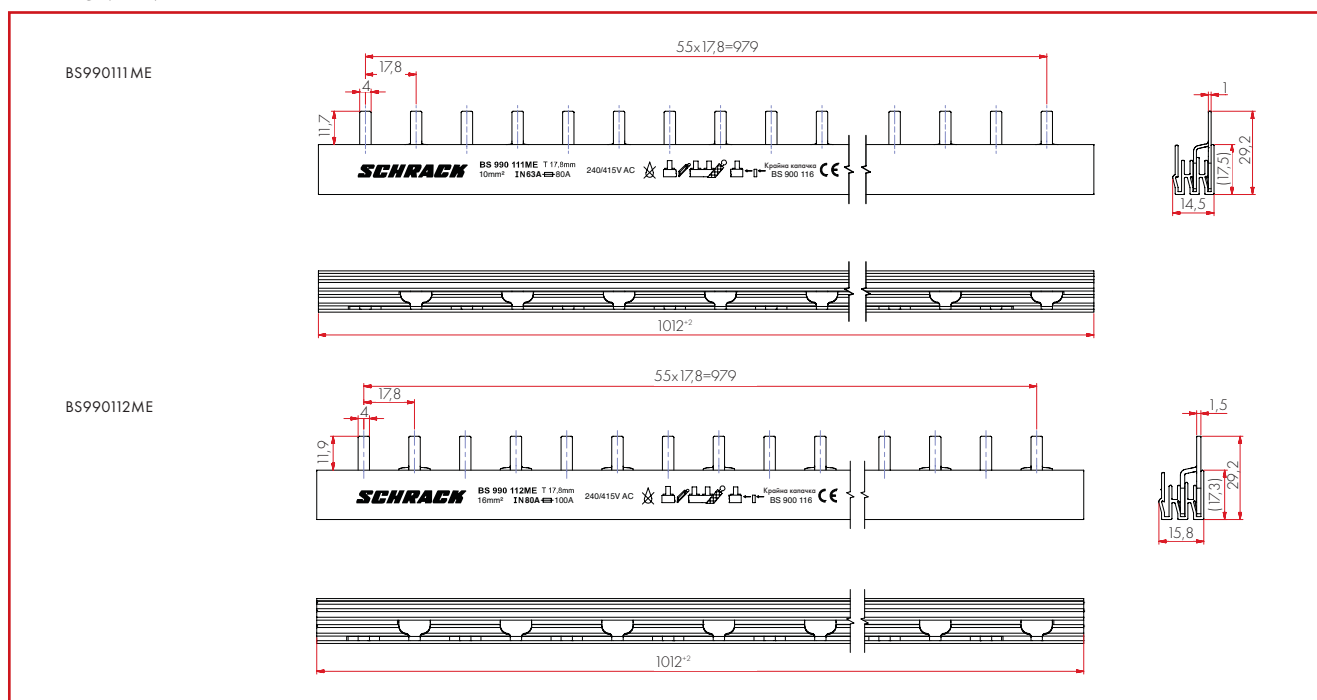


BS990111ME

SCHRACK INFO

- Щифтови гребени за свързване на устройства с проходни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 56 модула = приблизително 1 m
- Поредност на полюсите: L1, N или N, L1

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Щифтов гребен 10 mm ²	L1, N или N, L1	63/80	56	1	9004840264302			BS990111ME
Щифтов гребен 16 mm ²	L1, N или N, L1	80/100	56	1	9004840264319			BS990112ME

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка за 2P/3P гребен	1	9004840013474			BS900116
--------------------------------	---	---------------	--	--	----------



артикул, наличен на склад в София



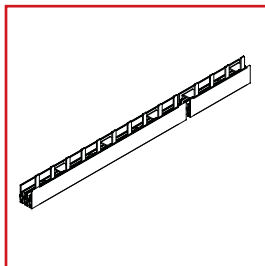
артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ЩИФТОВ ГРЕБЕН, 3Р

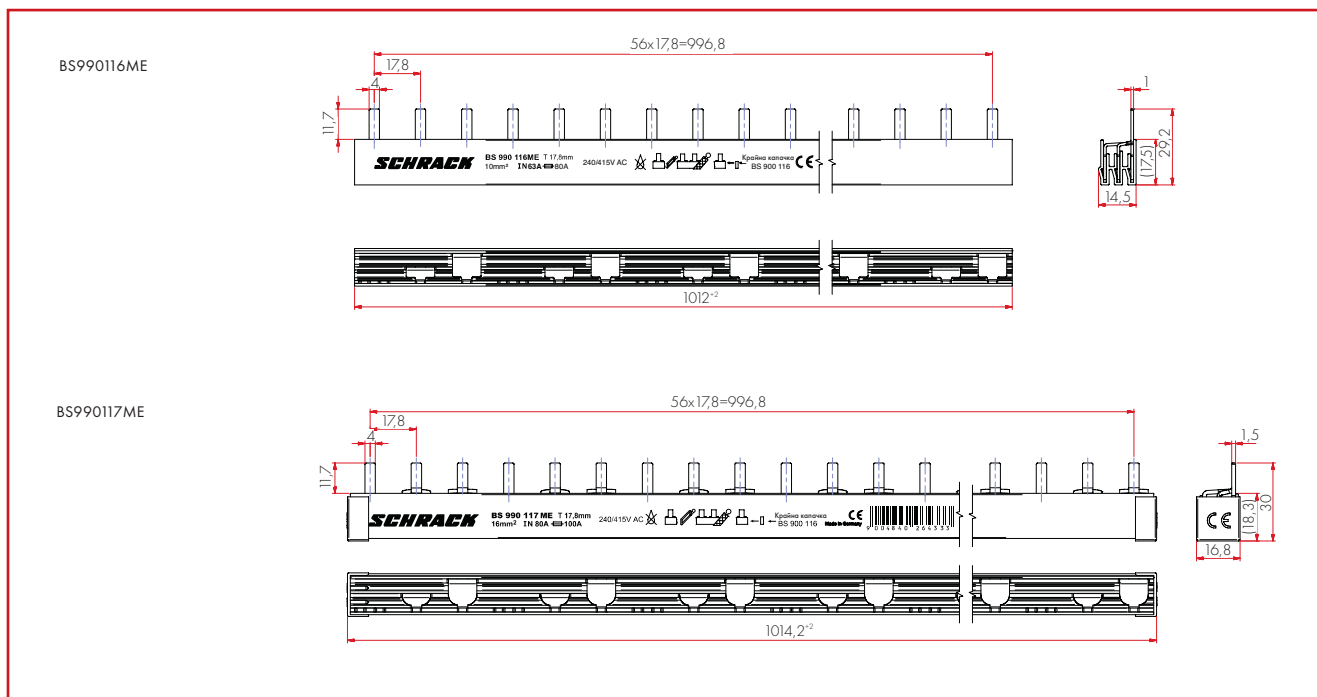


BS990116ME

SCHRACK INFO

- Щифтови гребени за свързване на устройства с проходни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 57 модула = приблизително 1 m
- Поредност на полюсите: L1, L2, L3, L1, L2, L3

РАЗМЕРИ

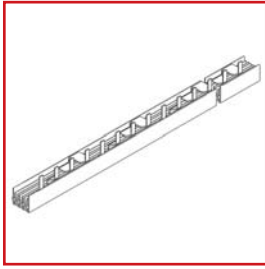


ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЕДНОСТ НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Щифтов гребен 10 mm ²	L1, L2, L3	63/80	57	10	9004840264326			BS990116ME
Щифтов гребен 16 mm ²	L1, L2, L3	80/100	57	10	9004840264333			BS990117ME

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка за 2Р/3Р гребен	1	9004840013474			BS900116
--------------------------------	---	---------------	--	--	----------

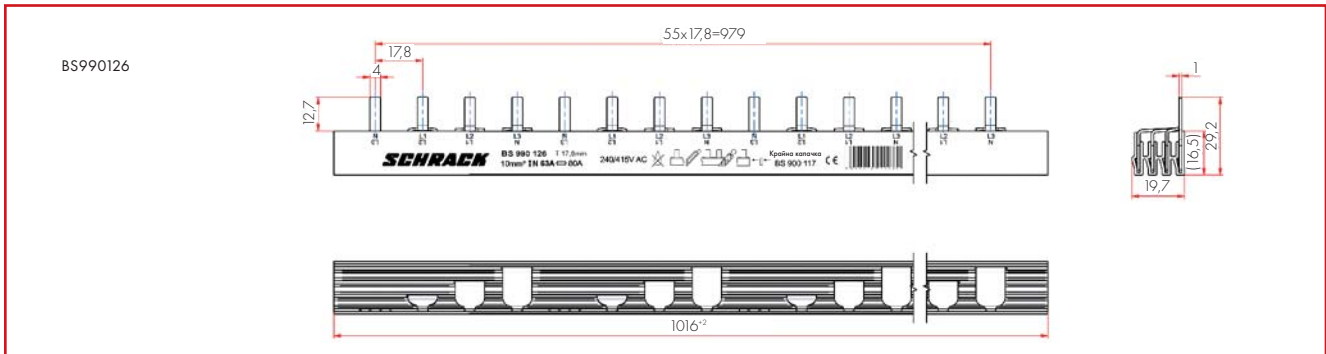
ЩИФТОВ ГРЕБЕН, 4P




BS990126

- Щифтови гребени за свързване на устройства с проходни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 56 модула = приблизително 1 m
- 14 x RCCB 4P / MCB 3+N
- Поредност на полюсите: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3,...

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК НА ПОЛЮСИТЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Щифов гребен 16 mm ²	N, L1, L2, L3	80/100	56	10	9004840115680			BS990126

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 4P	1	9004840013481			BS900117
--------------------	---	---------------	---	---	----------

ГРЕБЕНИ СЕРИЯ COMPACT

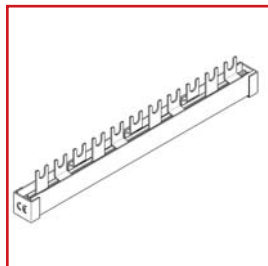


НАШАТА СИСТЕМА ОТ ГРЕБЕНИ Е ОПТИМИЗИРАНА ЗА ВСИЧКИ ПРЕКЪСВАЧИ И ДЕФЕКТНОТОКОВИ ЗАЩИТИ AMPARO.

ТОВА Е ПОСТИГНАТО С ПОМОЩТА НА ДВОЙНО-КЛЕМНАТА ТЕХНОЛОГИЯ НА AMPARO.

ШИННАТА СИСТЕМА НЕ САМО СПЕСТЯВА 70% ОТ ВРЕМЕТО ЗА АСЕМБЛИРАНЕ, НО ОСНОВНО ОСИГУРЯВА ВИСОКА СИГУРНОСТ И ОПТИМАЛНА ВРЪЗКА МЕЖДУ АПАРАТИТЕ AMPARO, РЕДУЦИРАЙКИ ГЕНЕРИРАНЕТО НА ТОПЛИНА В МЯСТОТО НА КОНТАКТ.

ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН СОМРАСТ, ЗР, 11 МОДУЛА

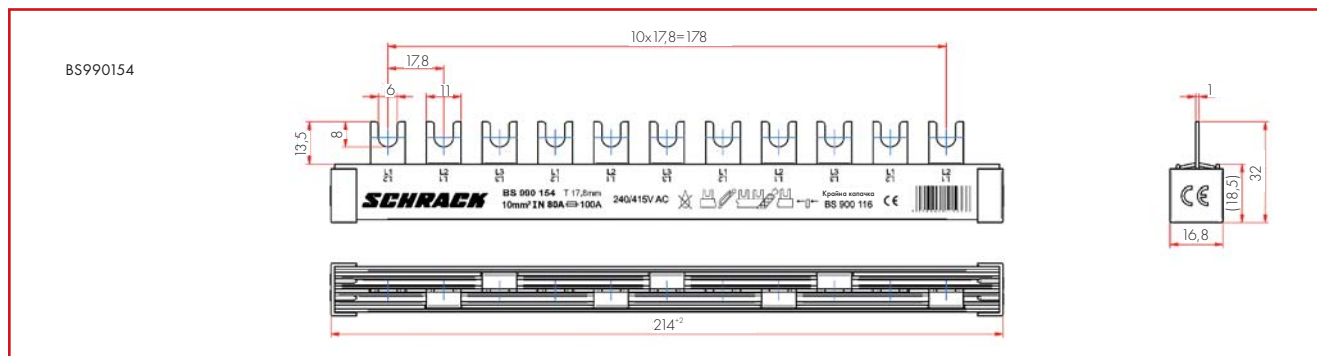


BS990154

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 11 модулни ширини = 188 mm
- 1 x RCCB 4P + 8 x MCB 1 (или 1, 2 MCB 3P и MCB 1P)
- Поредност на полюсите: L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Виличен гребен 10 mm ²	63/80	11	25	9004840115666			BS990154

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка за 2P/3P гребен	1	9004840013474			BS900116
--------------------------------	---	---------------	--	--	----------



артикул, наличен на склад в София



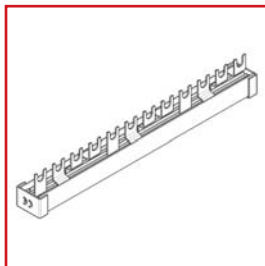
артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН COMPACT, 4P, 12 МОДУЛА

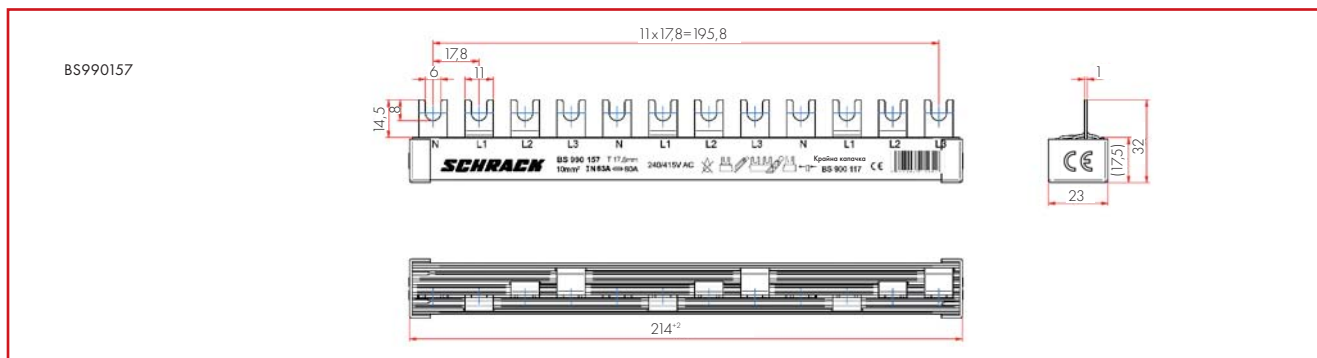


BS990157

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 12 модулни ширини = 214 mm
- 3 x RCCB 4P или 1 RCCB 4P и 2 x MCB 3+N
- Поредност на полюсите: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3

РАЗМЕРИ

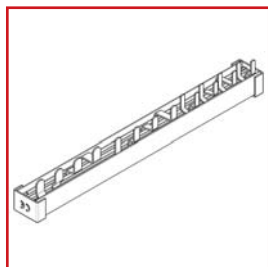


ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ТОК, А	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Виличен гребен 10 mm ²	63/80	12	25	9004840115642			BS990157

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 4P	1	9004840013481			BS900117
--------------------	---	---------------	--	--	----------

ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН КОМПАКТ ЗА MCB И RCCB И MCB 1+N В 1 МОДУЛ

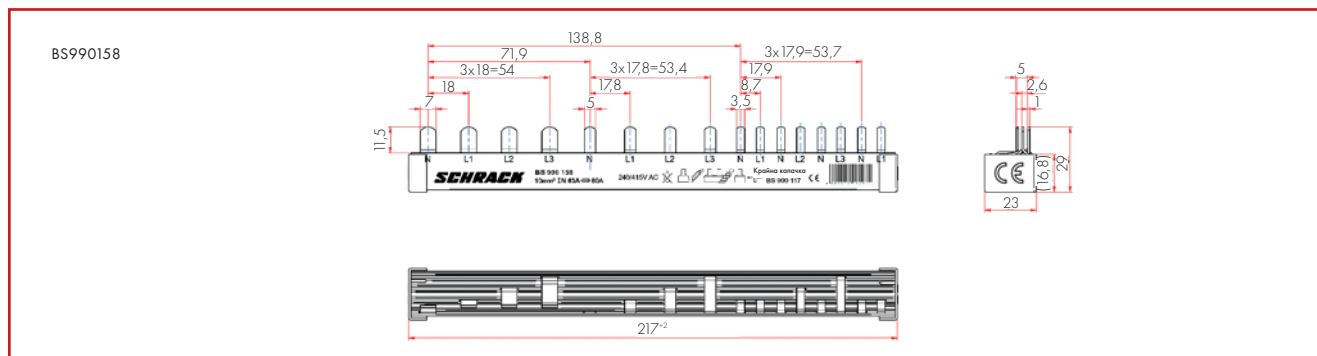


BS990158

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 12 модулни ширини = 217 mm
- 1 x RCCB 4P, 1 x MCB 3+N и 4 x MCB 1+N в 1 модул
- Поредност на полюсите: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

РАЗМЕРИ

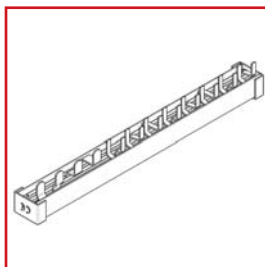


ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Гребен 12 MW RCCB 4P / MCB 3+N / 4 x MCB 1+N в 1 модул, 10 mm ²	63/80	12	25	9004840115611			BS990158

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крайна капачка, 4P			1	9004840013481			BS900117
--------------------	--	--	---	---------------	--	--	----------

ВИЛИЧЕН ГРЕБЕН КОМПАКТ ЗА МСВ И RCCB И МСВ 1+N В 1 МОДУЛ

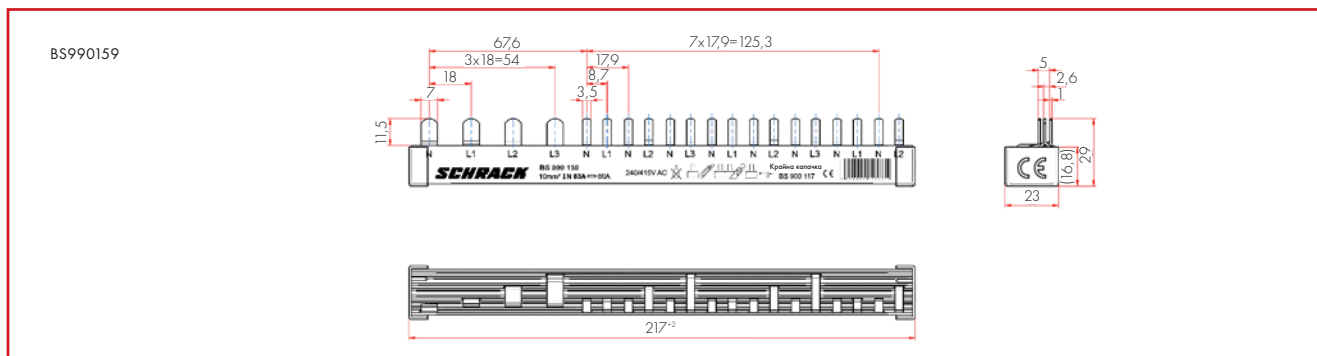


BS990159

SCHRACK INFO

- Виличен гребен за свързване на апарати с двойни клеми
- Стъпка 17.8 mm
- 12 модулни ширини = 217 mm
- 1 x RCCB 4P, 8 x MCB 1+N в 1 модул
- Поредност на полюсите: N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ/СЕЧЕНИЕ	ТОК, А	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Гребен 12 MW RCCB 4P / 8 x MCB 1+N в 1 модул, 10 mm ²	63/80	12	25	9004840115635			BS990159

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

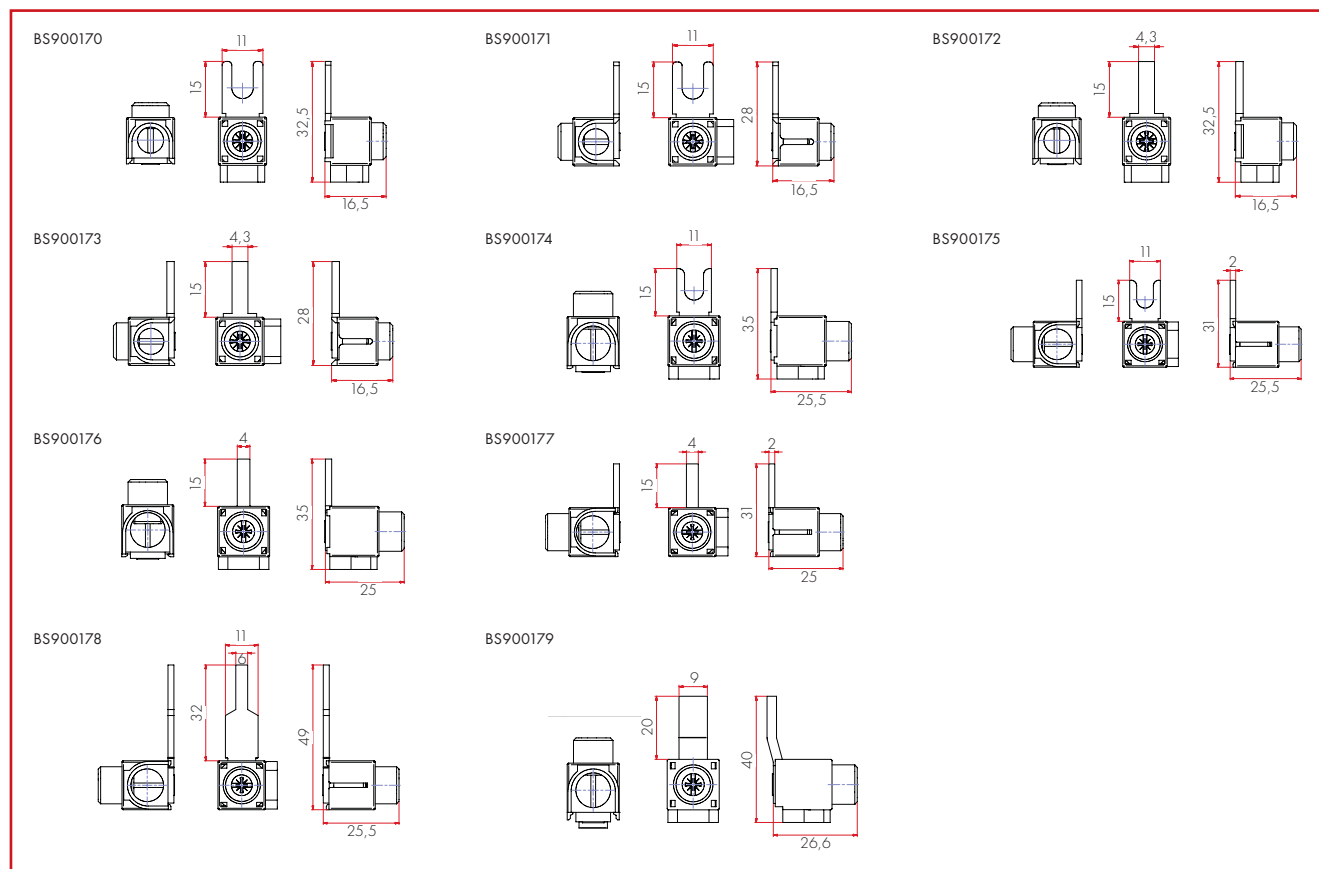
Крайна капачка, 4P	1	9004840013481			BS900117
--------------------	---	---------------	--	--	----------

ЗАХРАНВАЩИ КЛЕМИ



BS900176

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Вилична, права, 6-25 mm ² , къса	1	9004840084511			BS900170
Вилична, ъглова, 6-25 mm ² , къса	1	9004840084528			BS900171
Щифтова, права, 6-25 mm ² , къса	1	9004840084535			BS900172
Щифтова, ъглова, 6-25 mm ² , къса	1	9004840084542			BS900173
Щифтова, ъглова, 6-25 mm ² , дълга	1	9004840106961			BS900178
Вилична, права, 50 mm ² , къса	1	9004840084559			BS900174
Вилична, ъглова, 50 mm ² , къса	1	9004840084566			BS900175
Щифтова, права, 50 mm ² , къса	1	9004840084573			BS900176
Щифтова, ъглова, 50 mm ² , къса	1	9004840084580			BS900177
Щифтова, ъглова, 50 mm ²	1	9004840166934			BS900199



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store

СВЪРЗВАЩИ ПРОВОДНИЦИ



KB002506

SCHRACK INFO

- Предварително подготвени многожични проводници с кабелни накрайници
- Гъвкави, тип H07V-K (ПВ-А2)
- Сечения: 4, 6, 10 mm²

ОПИСАНИЕ	ДЪЛЖИНА (mm)	БР.	ТЕГЛО НА МЕДТА (g)	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Жълт / зелен, 4 mm ²	200	1	65	9004840072891			KB012004-G
Изолиран проводник с кабелни накрайници							
12 mm, син, 10 mm ²	250	1	26	9004840072822			KB002510-B
Изолиран проводник с кабелни накрайници							
12 mm, черен, 10 mm ²	250	1	26	9004840072655			KB002510
Изолиран проводник с кабелни накрайници							
12 mm, син, 6 mm ²	250	1	16	9004840072648			KB002506-B
Изолиран проводник с кабелни накрайници							
12 mm, черен, 6 mm ²	250	1	16	9004840072631			KB002506

ДОПЪЛНИТЕЛЕН КОНТАКТ СЕРИЯ AMPARO, 1 CO, 240V-AC, 6A, ЗАЩРАКВАЩ



AM900099

SCHRACK INFO

- За прекъсвачи и дефектнотоккови защиты серия AMPARO
- Индикация за положението на контактите
- За монтаж отляво на апарата
- Монтиране чрез зашракване

РАЗМЕРИ

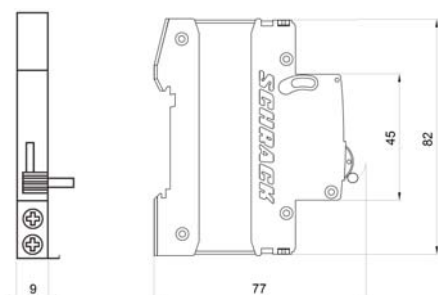
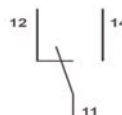
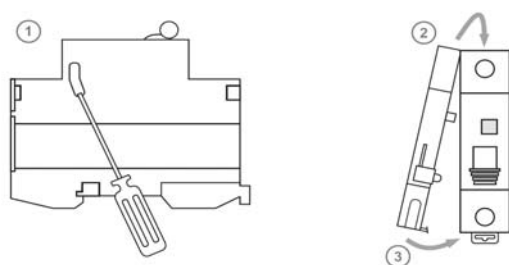


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



МОНТАЖ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Стандарти:	IEC/EN 60947-5-1
Контакт:	1 CO
Номинален ток 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
Изолационно напрежение U_i :	500 V
Устойчивост на импулсно напрежение (1,2/50) U_{imp} :	4 kV
Напрежение на диелектричен тест за 1 min.:	2 kV
Степен на замърсяване:	2
Електрическа изнosoустойчивост:	> 6 000 оперативни цикли
Механична изнosoустойчивост:	> 10 000 оперативни цикли
Степен на защита:	IP 20
Околна температура:	- 5°C до +40°C (среднодневна ≤ 35°C)
Температура на съхранение:	- 25°C до +70°C
Начин на свързване към клемите:	проводник
Капацитет на клемата:	1 – 2,5 mm ²
Момент на затягане на клемите:	0,8 Nm
Монтаж:	зашракване отляво на апарата

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Допълнителен контакт, AMPARO, 1 CO, 240V-AC, 6A, зашракващ	9004840025972			AM900099



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТАБЛА ЗА ВГРАЖДАНЕ СЪС СТОМАНЕНА ВРАТА, СЕРИЯ AMPARO



SCHRACK INFO

Табла за вграждане в съответствие с IEC 60670-24, включващи PE и N шини с метална рамка и врата.

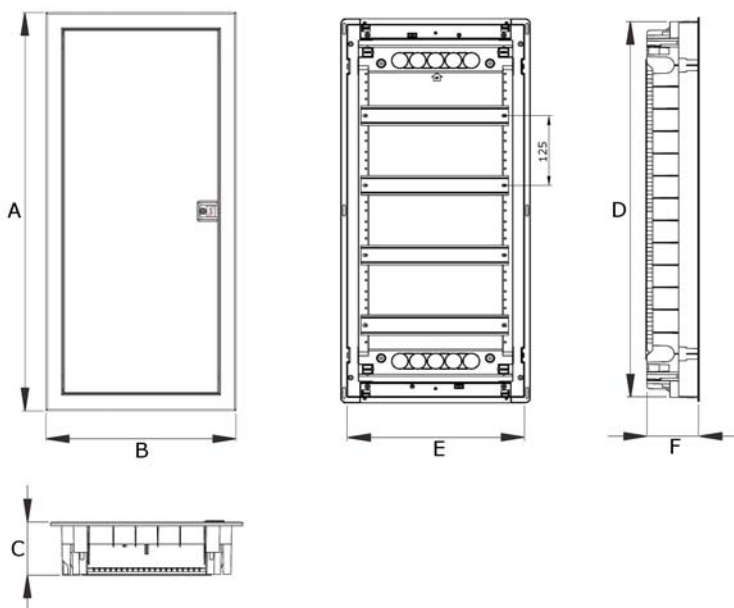
Предлагат се в два различни варианта:

- за тухлени стени с мазилка
- за стени с гипсокартон

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

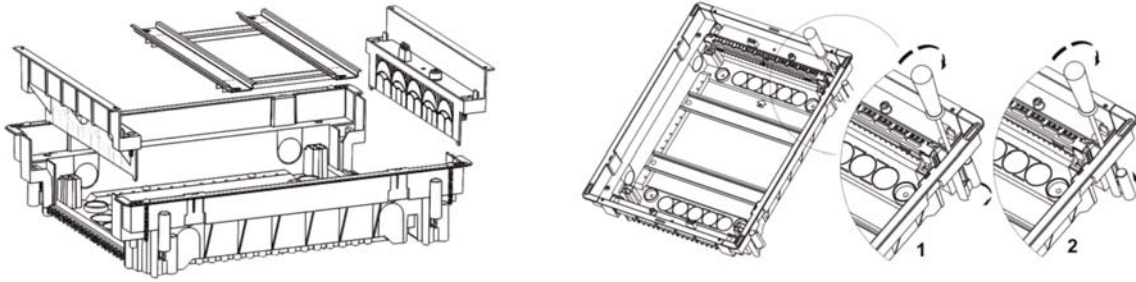
Материал:	ABS
Врата:	Стомана
Степен на защита:	IP 40
Тест с нажежена спирала:	стени с мазилка 650°C стени с гипсокартон 850°C
Несъдържащ халогени:	да
Клас на защита:	Двойна изолация
Номинално напрежение:	400 VAC, I _n 63A
Температура на околната среда:	-25°C до +65°C
Цвят:	RAL 9003

РАЗМЕРИ



Артикулен номер	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Редове	Модули	Нулева шина [mm ²]	Заземителна шина [mm ²]
BK085001	317	346	96	274	306	88	1	12+2	10x10	10x10
BK085002	442	346	96	399	306	88	2	24+4	13x10	13x10
BK085003	592	346	96	549	306	88	3	36+6	15x10	15x10
BK085004	717	346	96	673	306	88	4	48+8	20x10	20x10
BK085051	317	346	96	274	306	88	1	12+2	10x10	10x10
BK085052	442	346	96	399	306	88	2	24+4	13x10	13x10
BK085053	592	346	96	549	306	88	3	36+6	15x10	15x10
BK085054	717	346	96	673	306	88	4	48+8	20x10	20x10

МОНТАЖ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
ТУХЛЕНА СТЕНА С МАЗИЛКА - тест с нажежена спирала 650°C				
1 ред, 12/14 модула	9004840116366			BK085001
2 реда, 24/28 модула	9004840116373			BK085002
3 реда, 36/42 модула	9004840116380			BK085003
4 реда, 48/56 модула	9004840116397			BK085004
ГИПСОКАРТОН - тест с нажежена спирала 850°C				
1 ред, 12/14 модула	9004840116403			BK085051
2 реда, 24/28 модула	9004840116410			BK085052
3 реда, 36/42 модула	9004840116427			BK085053
4 реда, 48/56 модула	9004840116434			BK085054

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Покриваща лайстна 1000 mm, бяла	9004840509564			IL900251-W
Покриваща лайстна, чупеща (12 модула), бяла	9004840633054			BK004101



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store

РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ТАБЛА ЗА ВГРАДЕН МОНТАЖ IP 40



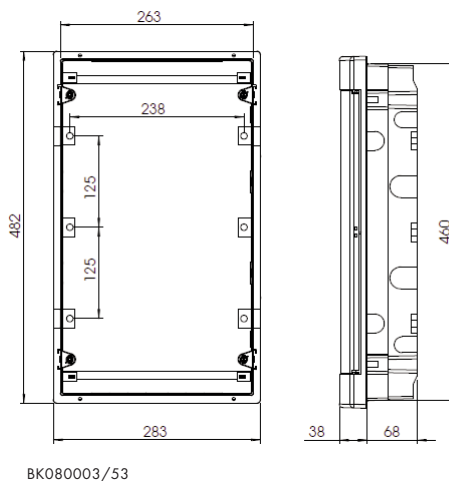
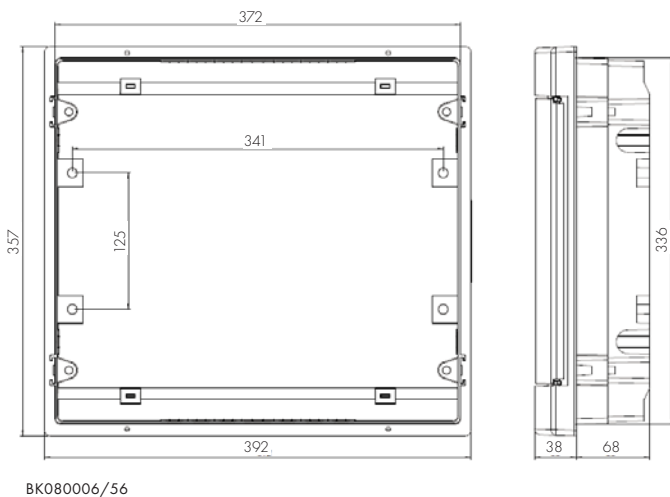
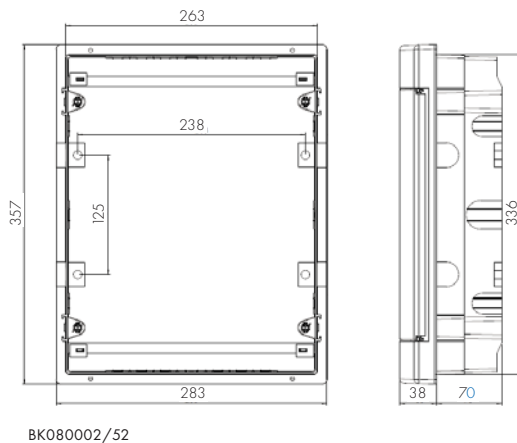
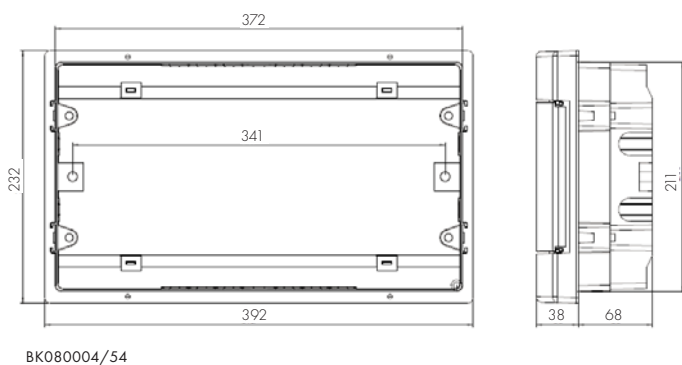
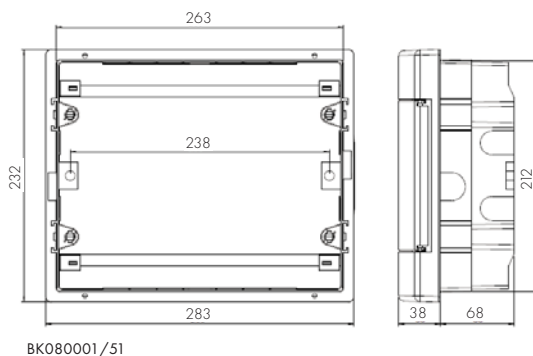
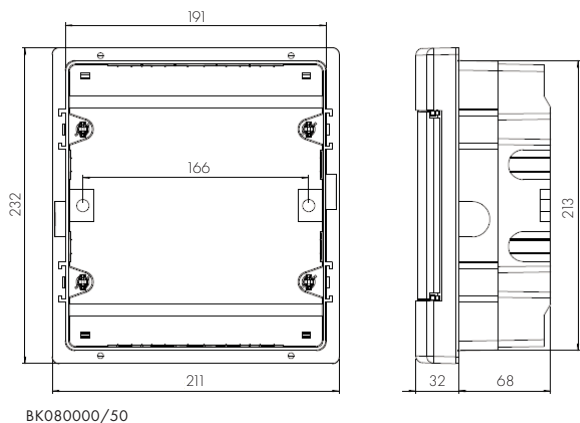
SCHRACK INFO












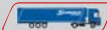
Табло за вграждане в съответствие с ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, включващо PE и N шини, с прозрачна и бяла врата.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ













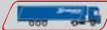
Материал:	ABS
Степен на защита:	IP 40
Клас на защита:	II
Номинално напрежение:	400 VAC
Температура на околната среда:	-20°C до +70°C
Дълбочина на монтаж:	68 - 70 mm
Цвят:	RAL 9010

РАЗМЕРИ







ОПИСАНИЕ	ШхВхД (mm)	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
За вграждане с прозрачна врата					
4 модула - 1 ред	211x232x110	9004840000047			БК080000
12 модула - 1 ред	283x232x110	9004840466768			БК080001
18 модула - 1 ред	392x232x110	9004840590579			БК080004
24 модула - 2 реда	283x357x110	9004840466775			БК080002
36 модула - 2 реда	396x357x110	9004840669114			БК080006
36 модула - 3 реда	283x482x110	9004840466782			БК080003
54 модула - 3 реда	392x522x110	9004840782127			БК080007

За вграждане с бяла врата

4 модула - 1 ред	211x232x110	9004840521306			БК080050
12 модула - 1 ред	283x232x110	9004840493320			БК080051
18 модула - 1 ред	392x232x110	9004840614916			БК080054
24 модула - 2 реда	283x357x110	9004840493337			БК080052
36 модула - 2 реда	396x357x110	9004840669121			БК080056
36 модула - 3 реда	283x482x110	9004840493344			БК080053
54 модула - 3 реда	392x522x110	9004840782134			БК080057

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Покриваща лайсна 1000 mm, бяла	9004840509564			IL900251-W
Покриваща лайсна, чупеща (12 модула), бяла	9004840633054			БК004101



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



РАЗПРЕДЕИТЕЛНИ ТАБЛА ЗА ОТКРИТ МОНТАЖ IP 40



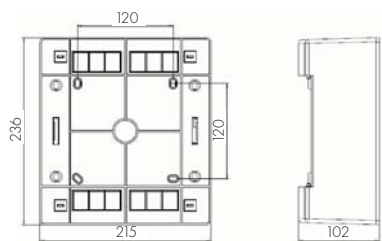
SCHRACK INFO

Табло за открит монтаж в съответствие с ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, включващо PE и N шини, с прозрачна и бяла врата.

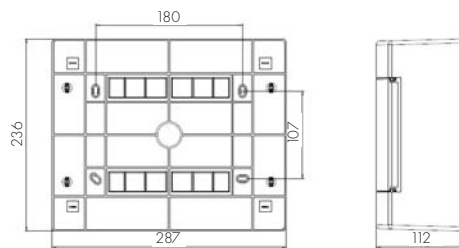
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Материал:	ABS
Защита:	IP 40
Клас на защита:	II
Номинално напрежение:	400 VAC
Температура на околната среда:	-20°C до +70°C
Цвят:	RAL 9010

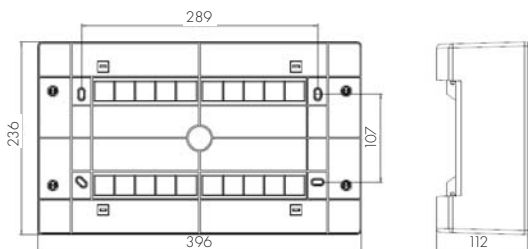
РАЗМЕРИ



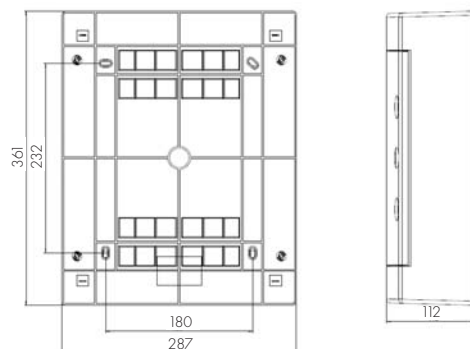
BK080100/150



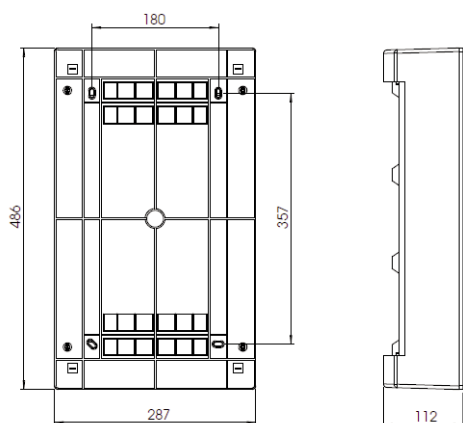
BK080101/151



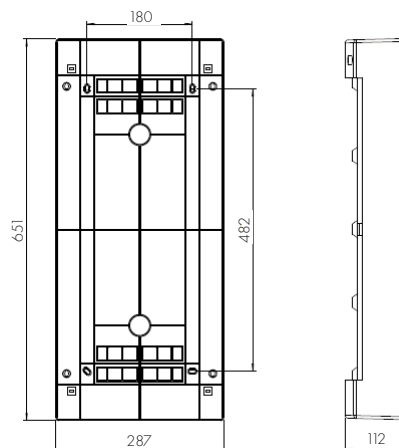
BK080104/154







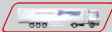






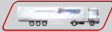


BK080102/152














BK080103/153



BK080105/155









ОПИСАНИЕ	ШxВxД (mm)	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
За открит монтаж с прозрачна врата					
4 модула - 1 ред	215x263x112	9004840521313			БК080100
8 модула - 1 ред	287x236x112	9004840466720			БК080101
18 модула - 1 ред	396x236x112	9004840527407			БК080104
24 модула - 2 реда	287x361x112	9004840466737			БК080102
36 модула - 2 реда	396x361x112	9004840668018			БК080106
36 модула - 3 реда	287x482x112	9004840466751			БК080103
48 модула - 4 реда	287x651x112	9004840614923			БК080105
54 модула - 3 реда	396x526x112	9004840782141			БК080107

За открит монтаж с бяла врата

4 модула - 1 ред	215x263x112	9004840521320			БК080150
8 модула - 1 ред	287x236x112	9004840493351			БК080151
18 модула - 1 ред	396x236x112	9004840527391			БК080154
24 модула - 2 реда	287x361x112	9004840493368			БК080152
36 модула - 2 реда	396x361x112	9004840668025			БК080156
36 модула - 3 реда	287x482x112	9004840493375			БК080153
48 модула - 4 реда	287x651x112	9004840614930			БК080155
54 модула - 3 реда	396x526x112	9004840782158			БК080157

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Ключалка полуцилиндър, пластмасова	9004840521443			БК080099
Ключалка полуцилиндър, метална	9004840615005			БК080096
Клеморед N+PE за табло с 8 модула на ред, 2x8 клеми, 10mm ²	9004840588279			БК080097
Клеморед N+PE за табло с 12/18 модула на ред, 2x15 клеми, 10mm ²	9004840537215			БК080098
Покриваща лайсна 1000 mm, бяла	9004840509564			IL900251-W
Покриваща лайсна, чупеща (12 модула), бяла	9004840633054			БК004101



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store

ВЛАГОЗАЩИТЕНИ ТАБЛА ЗА ОТКРИТ МОНТАЖ IP 65



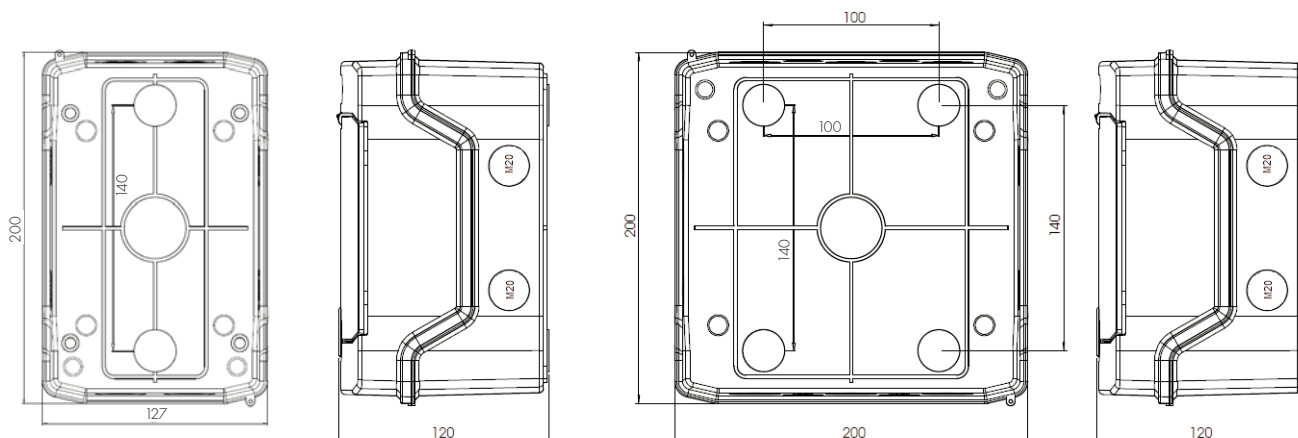
SCHRACK INFO

Табло за стенов монтаж в съответствие с ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, включващо PE и N шини, с прозрачна врата.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

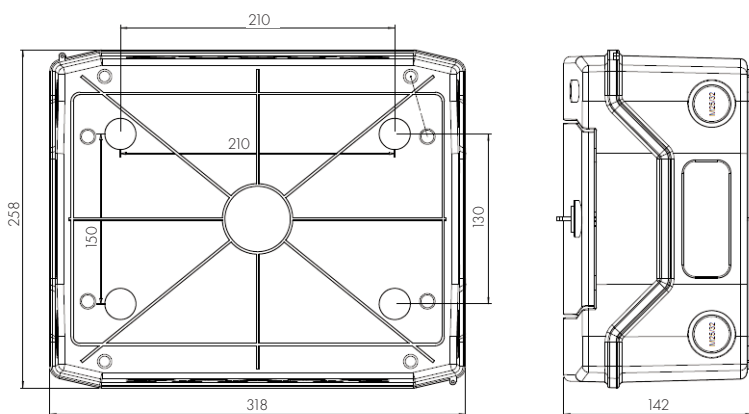
Материал:	ABS
Защита:	IP 65
Клас на защита:	II
Номинално напрежение:	400 VAC
Цвят:	RAL 7035

РАЗМЕРИ

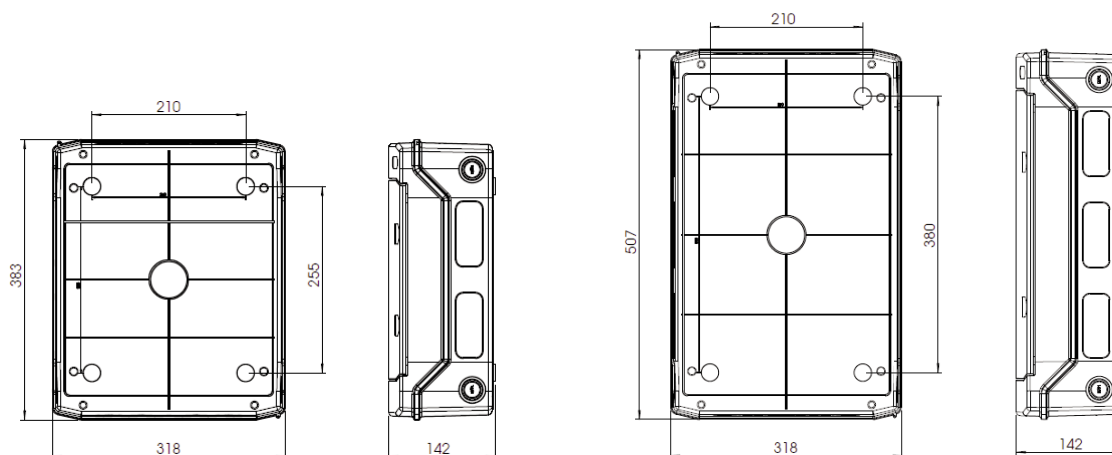


BK080200

BK080201



BK080202













BK080203

BK080204




ОТВОРИ ЗА ЩУЦЕРИ

АРТ. N.	ОТГОРЕ	ОТДОЛУ	ОТЛЯВО	ОТДЯСНО
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

ОПИСАНИЕ	ШxВxД (mm)	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	АРТ. N.
4 модула - 1 ред	127x200x120	9004840614947			BK080200
8 модула - 1 ред	200x200x120	9004840614954			BK080201
12 модула - 1 ред	318x258x142	9004840614961			BK080202
24 модула - 2 реда	318x383x142	9004840614978			BK080203
36 модула - 3 реда	318x507x142	9004840614985			BK080204

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	АРТ. N.
Ключалка полуцилиндър, IP 65	9004840614992			BK080095
Покриваща лайсна 1000 mm, сива	9004840037531			IL900251



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



Хората следват тенденциите. Нашите технически решения подпомагат развитието на новите технологии, потвърждавайки нашето участие в ритъма на времето.

УСТРОЙСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, МОДУЛНА АПАРАТУРА

■ СЪДЪРЖАНИЕ

ТОВАРОВИ РАЗЕДИНИТЕЛИ	Страница	58
ИМПУЛСНИ РЕЛЕТА	Страница	62
МОДУЛНИ РЕЛЕТА	Страница	68
МОДУЛНИ КОНТАКТОРИ	Страница	70
СТЪЛБИЦНИ РЕЛЕТА	Страница	72
УСТРОЙСТВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	Страница	77
ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА	Страница	80
ТАЙМЕРИ И ФОТОРЕЛЕТА	Страница	83

ТОВАРОВИ РАЗЕДИНИТЕЛИ – СЕРИЯ ВМ, 40 А, 63 А



BM900011/BM900012/BM900013/BM900018

SCHRACK INFO

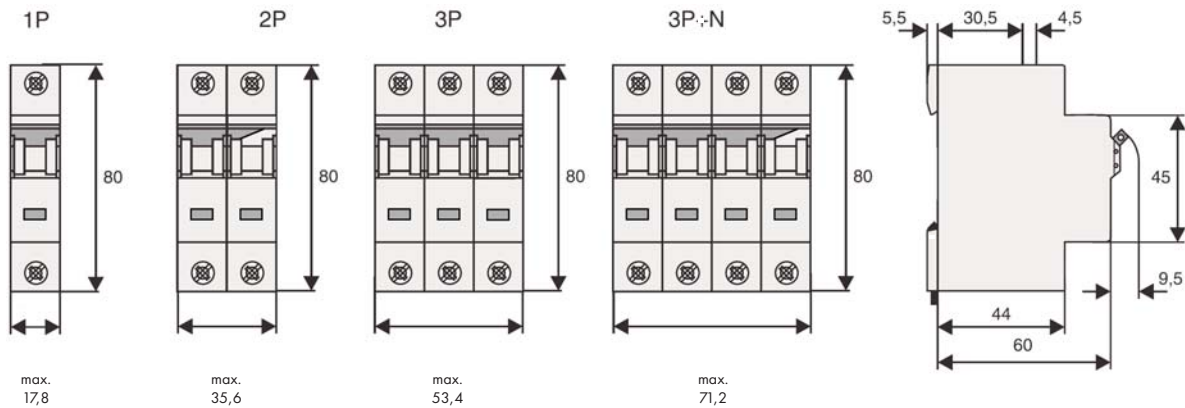
- Конструкция съответстваща на IEC/EN 60 947-3
- Защитени от допир с пръст или длан съгласно VBG 4, ÖVE-EN 6
- Монтаж: Чрез зашракване за DIN релса EN 50 022
- Цветен индикатор за положението на контактите (червен/зелен)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Номинално напрежение/честота:	230/400 V AC, 50/60 Hz
Изолационно напрежение U_i :	440 V AC
Устойчивост на импулсно напрежение U_{imp} :	4 kV (1.2/50 μ s)
Капацитет на клемата:	1-25 mm ²
Винтове на клемите:	M5 (Pozidriv)
Момент на затягане на клемите:	max. 2.4 Nm

РАЗМЕРИ

59



НОМИНАЛЕН ТОК / ПОЛЮСИ	М	БР.	ТИП	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
40 A/1P	1	12	A 40/1	9004840403114			BM900011
40 A/2P	2	6	A 40/2	9004840403121			BM900012
40 A/3P	3	4	A 40/3	9004840403138			BM900013
40 A/3P+N	4	3	A 40/3N	9004840403183			BM900018
63 A/1P	1	12	A 63/1	9004840403145			BM900014
63 A/2P	2	6	A 63/2	9004840403152			BM900015
63 A/3P	3	4	A 63/3	9004840403169			BM900016
63 A/3P+N	4	3	A 63/3N	9004840403176			BM900019



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store

ТОВАРОВИ РАЗЕДИНИТЕЛИ – СЕРИЯ AMPARO



AZ200243

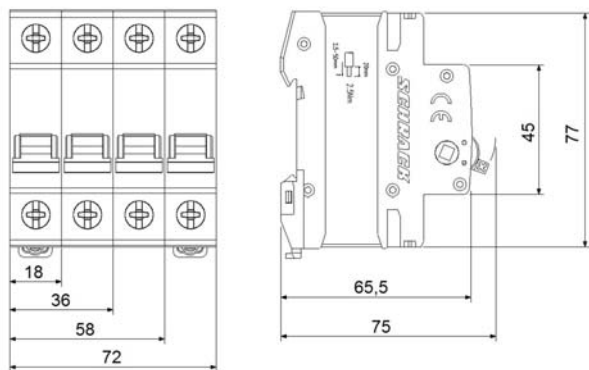
SCHRACK INFO

- Покрива изискванията за изолираща функция в отворено състояние
- VDE-сертификат
- Капацитет на клемите: 1-35mm²
- Монтиране чрез зашракване към DIN релса EN 50 022

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Стандарти:	IEC/EN 60947-3
Номинално напрежение (AC):	230/400-240/415
Номинална честота (AC):	50/60 Hz
Номинален ток I _n :	32 A, 63 A, 100 A, 125 A
Устойчивост на късо съединение I _{cu} :	12 I _n , 1 s
Включвателна и изключвателна възможност:	3 I _n , 1,05 U _n , cos φ 0,65
Възможност за включване на ток на късо съединение:	20 I _n , t = 0,1 s
Категория на комутация:	AC-22A
Изключвателна способност:	6 kA съгласно IEC/EN 60898, 6 kA съгласно IEC/EN 60947-2
Клас на токоограничаване:	3
Устойчивост на импулсно напрежение (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Диелектрично напрежение при 50Hz за 5 s:	2 kV
Изоляционно напрежение U _i :	500 V
Степен на замърсяване:	2
Електрическа износоустойчивост:	> 1 500 оперативни цикли
Механична износоустойчивост:	> 8 500 Оперативни цикли
Степен на защита:	IP 20
Околна температура:	-5°C до +40°C (среднодневна ≤ 35°C)
Температура на съхранение:	-25°C до +70°C
Начин на свързване към клемите:	кабел / виличен гребен / щифтов гребен
Свързване:	отдолу и отгоре
Капацитет на клемата:	2,5 - 35 mm ²
Момент на затягане на клемите:	2.5 Nm
Размер на клемата за гребен:	25 mm ²
Монтаж:	върху DIN релса EN 60715 (35 mm) с помощта на самозашракваща се скоба

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
ТОВАРОВ РАЗЕДИНИТЕЛ (ИЗОЛАТОР) - СЕРИЯ АМПАРО 32А				
Товаров разединител (Изолятор) 32А, 1Р	9004840023855			AZ200241
Товаров разединител (Изолятор) 32А, 2Р	9004840023862			AZ200242
Товаров разединител (Изолятор) 32А, 3Р	9004840023879			AZ200243
Товаров разединител (Изолятор) 32А, 4Р	9004840023886			AZ200244
ТОВАРОВ РАЗЕДИНИТЕЛ (ИЗОЛАТОР) - СЕРИЯ АМПАРО 63А				
Товаров разединител (Изолятор) 63А, 1Р	9004840023893			AZ200261
Товаров разединител (Изолятор) 63А, 2Р	9004840023909			AZ200262
Товаров разединител (Изолятор) 63А, 3Р	9004840023916			AZ200263
Товаров разединител (Изолятор) 63А, 4Р	9004840023923			AZ200264
ТОВАРОВ РАЗЕДИНИТЕЛ (ИЗОЛАТОР) - СЕРИЯ АМПАРО 100А				
Товаров разединител (Изолятор) 100А, 1Р	9004840023978			AZ200201
Товаров разединител (Изолятор) 100А, 2Р	9004840023985			AZ200202
Товаров разединител (Изолятор) 100А, 3Р	9004840023992			AZ200203
Товаров разединител (Изолятор) 100А, 4Р	9004840024005			AZ200204
ТОВАРОВ РАЗЕДИНИТЕЛ (ИЗОЛАТОР) - СЕРИЯ АМПАРО 125А				
Товаров разединител (Изолятор) 125А, 1Р	9004840024012			AZ200221
Товаров разединител (Изолятор) 125А, 2Р	9004840024029			AZ200222
Товаров разединител (Изолятор) 125А, 3Р	9004840024036			AZ200223
Товаров разединител (Изолятор) 125А, 4Р	9004840024043			AZ200224



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ИМПУЛСНО РЕЛЕ С ВРЕМЕВА ФУНКЦИЯ – STELLA



IG540000

SCHRACK INFO

- Ниски нива на шум при сработване
- Функция за енергоспестяване 0.5 – 30 минути
- Висока комутационна възможност, 80 A стартов ток
- LED индикатори

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Идеално решение за коридори, мазета и гаражи

ОПИСАНИЕ

Електронно импулсно реле с времева функция за енергоспестяване. Натискането на управляващите бутони, съответно включва и изключва осветлението. Когато осветлението е забравено и работи продължително време, равно на настройката на релето, то бива изключено автоматично, благодарение на функцията за енергоспестяване. Управляващата верига позволява свързването на бутони с до 100 mA глим лампи, също така може да се използва в 3- и 4-проводни схеми.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

ВРЕМЕВА НАСТРОЙКА:	
Времезакъснение	Диапазон на настройка 0.5 - 30 min
ИНДИКАТОРИ:	
Зелен LED вкл.	Индикация за наличие на захранващо напрежение
Жълт LED вкл./изкл.	Позиция на изходящото реле
МЕХАНИЧЕН ДИЗАЙН:	
Корпус	Произведено от самогасяща се пластмаса, IP40
Монтаж	върху DIN релса TS 35 съгласно EN 60715
Клеми защитени от допир съгласно VBG 4 (Изисква се PZ1)	защита IP20
КЛЕМИ:	
Момент на затягане	max. 1 Nm
Капацитет на клемите	1 x 0,5 до 2,5 mm ² с/без кабелен накрайник
	2 x 0,5 до 1,5 mm ² с/без кабелен накрайник
	1 x 4 mm ² без кабелен накрайник
	2 x 2,5 mm ² гъвкав без кабелен накрайник
ВХОДЯЩА ВЕРИГА:	
Захранващо напрежение	Клеми L - N
Номинално напрежение	230 V AC / 50/60 Hz
Допустимо отклонение	-15% до +10%
Номинална консумация	2 VA (1,0 W)
Номинална честота	AC 48 до 63 Hz
Продължителност на включване	100%
Време за рестартиране	500 ms
Напрежение на изключване	>30%
Категория на пренапрежение	III (съгласно IEC 60664-1)
Допустимо пренапрежение	4 kV

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ – ПРОДЪЛЖЕНИЕ

ИЗХОДЯЩА ВЕРИГА:

1 нормално отворен контакт	Клеми L - 18
Номинално напрежение	250 V AC
Комутационна възможност	10 A продължителен ток
Комутационна възможност с дистанционен модул	16 A продължителен ток
Стартов (20 ms)	80 A
Механичен живот	30 x 10 ⁶ операции
Електрически живот	Резистивен товар: 10 ⁵ операции при 16 A 250 V Лампи: 80 000 операции при 1000 W 250 V

КОНТРОЛНА ВЕРИГА В1:

Контакти с потенциал	Бутони В1-N (3-проводна схема) Бутони В1-L (4-проводна схема)
Максимален товар на глим лампа	max. 100 mA паралелно на бутоните
Защита от пренапрежение	Електронна

ТОЧНОСТ:

Базова точност	±5% от максималната стойност на скалата
Точност на настройка	<15% от максималната стойност на скалата
Точност при повторение	<2%
Влияние на температурата	≤1%

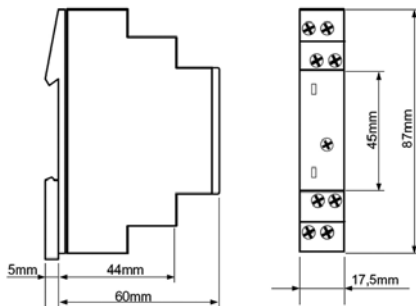
УСЛОВИЯ НА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Околна температура	-25 до +55°C (в съответствие с IEC 68-1)
Температура на съхранение	-25 до +70°C
Влажност на въздуха	15% до 85%, (съгласно IEC 60721-3-3 клас 3K3)
Категория на замърсяване	2, когато е вградено 3 (съгласно IEC 60664-1)

ТЕГЛО:

Индивидуална опаковка	80 g
-----------------------	------

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Импулсно реле с времева функция 10 A	1	1	9004840618204			LQ540000



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ИМПУЛСНО РЕЛЕ ЗА МОДУЛЕН МОНТАЖ



IG611230



IG622230

SCHRACK INFO

Механичното импулсно реле на Schrack е с широко приложение. Използването на бутоните със светлинна индикаторна функция, позволява удобно превключване между функциите. Импулсните релета се предлагат с напрежение на бобината от 8 V AC до 230 V AC и с 12 V DC и 24 V DC. Разновидностите на силовите контакти (NO, NC, CO) могат да се използват спрямо изискването на даденото приложение.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Импулсните релета се използват в жилищни и административни сгради, където се изисква управление на осветлението от много на брой бутони.

СТАНДАРТИ

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Компенсационен модул (използва се, когато е превишен максималния допустим брой бутони със светлинна индикация)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Управляваща верига:

Управляващо напрежение U:

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

8, 12, 24, 110 V DC

Обхват на напрежението:

0,9 - 1,1 x U_n

Сила на привличане на соленоидните бобини:

12 VA / 7 W

Минимална дължина на управляващият импулс:

> 200 ms

Продължителност на работа:

1 модул: максимално време за работа - 1 час; с дистанционер - безкрайно
2 модула: max. 1 час с дистанционер

Силова верига:

Номинално напрежение, 1 полюс:

250 V AC

Номинално напрежение, 4 полюса:

240 / 415 V AC

Минимално напрежение U_{min}:

24 V AC/DC

Номинален ток DC:

24 V I_n 16 A
48 V I_n 12,5 A
230 V I_n 1 A

Номинален продължителен ток I_n:

16 A AC

Допустим ток на късо съединение:

10 kA (с 20 A gL/gG предпазител)

Електрическа износостойчивост:

40 x 10⁵ оперативни цикли

Механична износостойчивост:

1 x 10⁶ оперативни цикли

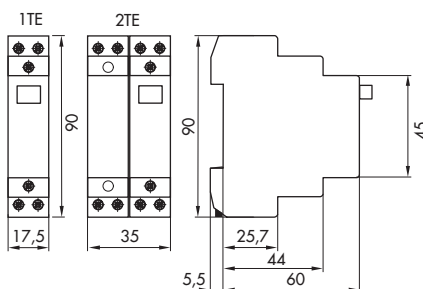
Капацитет на клемата:

0,5-10 mm² монолитен и гъвкав
0,5-6 mm² гъвкав с кабелен накрайник

Работна температура:

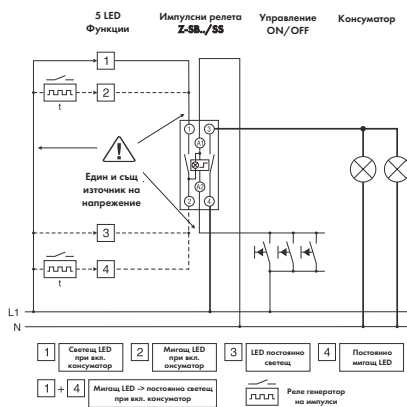
-25° C до +45° C

РАЗМЕРИ



ПРИЛОЖЕНИЕ

Импулсно реле с LED индикация



ИМПУЛСНИ РЕЛЕТА И КОМПЕНСИРАЩИ МОДУЛИ

КОМПЕНСАЦИЯ:

Таблицата по-долу показва колко компенсаторни модула е необходимо да бъдат добавени при използването на определен брой бутони със светлинна индикация. Да се използват само бутони със светлинна индикация за 230V AC.

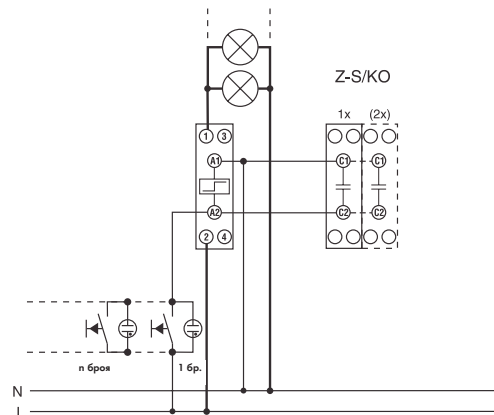
Компенсаторни модули	Импулсно реле	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* Максимален брой бутони със светлинни индикатори по 0,6 mA

Максимален брой паралелни бутони със светлинна индикация 230V AC, 0.85 mA

Импулсно реле (LQ6*)	
без компенсация	3 бр. (1 модул, 2 модула)
с компенсация	13 бр. (1 модул, 6 бр. (2 модула)
с компенсация	21 бр. (1 модул, 12 бр. (2 модула)

Компенсация с кондензаторен модул



ОПИСАНИЕ	M	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Импулсно реле, 1 NO, 8 V AC	1	9004840374957			LQ611008
Импулсно реле, 1 NO, 12 V AC	1	9004840374940			LQ611012
Импулсно реле, 1 NO, 24 V AC/12 V DC	1	9004840374933			LQ611024
Импулсно реле, 1 NO, 48 V AC/24 V DC	1	9004840374926			LQ611048
Импулсно реле, 1 NO, 230 V AC	1	9004840374902			LQ611230
Импулсно реле, 2 NO, 12 V AC	1	9004840375008			LQ612012
Импулсно реле, 2 NO, 24 V AC/12 V DC	1	9004840374995			LQ612024
Импулсно реле, 2 NO, 48 V AC/24 V DC	1	9004840374988			LQ612048
Импулсно реле, 2 NO, 110 V AC	1	9004840374971			LQ612110
Импулсно реле, 2 NO, 230 V AC	1	9004840374964			LQ612230
Импулсно реле, 1 NO + 1 NC, 24 V AC/12 V DC	2	9004840375053			LQ614024
Импулсно реле, 1 NO + 1 NC, 48 V AC/24 V DC	2	9004840375046			LQ614048
Импулсно реле, 1 NO + 1 NC, 110 V AC	2	9004840375039			LQ614110
Импулсно реле, 1 NO + 1 NC, 230 V AC	2	9004840375022			LQ614230
Импулсно реле, 2 NO + 2 NC, 24 V AC/12 V DC	3	9004840375220			LQ616024
Импулсно реле, 2 NO + 2 NC, 48 V AC/24 V DC	3	9004840375213			LQ616048
Импулсно реле, 2 NO + 2 NC, 110 V AC	3	9004840375206			LQ616110
Импулсно реле, 2 NO + 2 NC, 230 V AC	3	9004840375190			LQ616230
Импулсно реле, 1 CO, 8 V AC	1	9004840375138			LQ617008
Импулсно реле, 1 CO, 12 V AC	1	9004840375121			LQ617012
Импулсно реле, 1 CO, 24 V AC/12 V DC	1	9004840375114			LQ617024
Импулсно реле, 1 CO, 48 V AC/24 V DC	1	9004840375107			LQ617048
Импулсно реле, 1 CO, 230 V DC	1	9004840375084			LQ617230
Импулсно реле, 2 CO, 230 V AC	2	9004840375251			LQ618230
Импулсно реле с LED индикация, 2 NO, 24 V AC	1	9004840375176			LQ622024
Импулсно реле с LED индикация, 2 NO, 230 V AC	1	9004840375169			LQ622230
Импулсно реле с LED индикация, 2 NO, 24 V DC	1	9004840375183			LQ622D24
Компенсаторен модул 230 V AC	-	9004840394313			LQ690001



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



МОДУЛНО ИМПУЛСНО РЕЛЕ С ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ



IQ661230

SCHRACK INFO

Импулсните релета с централно управление на Schrack, предлагат възможности за управление на осветлението в различни приложения. Конфигурацията на контактите осигурява реализиране на оптималното решение във всеки един случай. Импулсните релета с централно управление се предлагат за напрежения от 24 V AC до 230 V AC и контакти от 1 NO до 3 NO, както и други комбинации. Използването на бутони със светлинна индикация (глим лампи) за управление на вериги с импулсни релета, изисква добавянето на компенсиращи модули с цел избягването на нежелани сработвания.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Импулсните релета с централно управление са често използвани за управление на осветлението в малки и големи офис сгради, както и в частни домове и жилищни кооперации. Те предлагат възможността за едновременно централно включване или изключване на няколко осветителни групи с няколко нива на управление. Използването им в по-сложни приложения изисква добавянето на диодни модули.

СТАНДАРТИ

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Компенсационен модул (използва се, когато е надвишен максималния допустим брой бутони със светлинна индикация)
- Диоден модул (изисква се при приложения с няколко групови нива)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Управляваща верига:	
Управляващо напрежение U _i :	24, 110, 230 V AC, други по запитване
Номинална честота:	50 Hz 24 V; 50 - 400 Hz 240 V
Обхват на напрежението:	0,9 - 1,1 x U _i
Максимална мощност на соленоидните бобини: включено състояние	12 VA / 7 VA
Минимална дължина на управляващият импулс:	> 200 ms
Продължителност на работа:	1 модул: 100% постоянна работа, управление чрез постоянен импулс и времеви превключватели 2 модула: max. 1 час с дистанционер
Силова верига:	
Номинално напрежение, 1 полюс:	250 V AC; 2 / 3
Номинално напрежение, 3 полюса:	240 / 415 V AC
Минимално напрежение U _{min} :	24 V AC/DC (U _i : 8-110 V)
Номинален продължителен ток I _N :	16 A AC
Номинален ток DC:	24 V I _N 16 A 48 V I _N 12,5 A 230 V I _N 1 A
Допустим ток на късо съединение:	10 kA (с 20 A gL/gG предпазител)
Електрическа износоустойчивост:	40 x 10 ³ оперативни цикли
Механична износоустойчивост:	1 x 10 ³ оперативни цикли
Капацитет на клемата:	0,5-10 mm ² монолитен и гъвкав 0,5-6 mm ² гъвкав с кабелен накрайник
Работна температура:	-25° C до +45° C

РАЗМЕРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

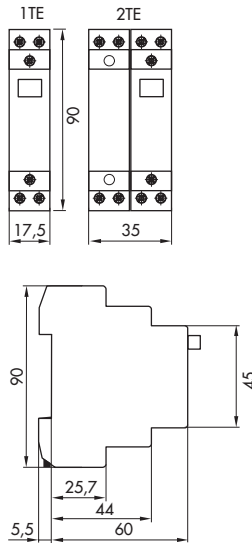
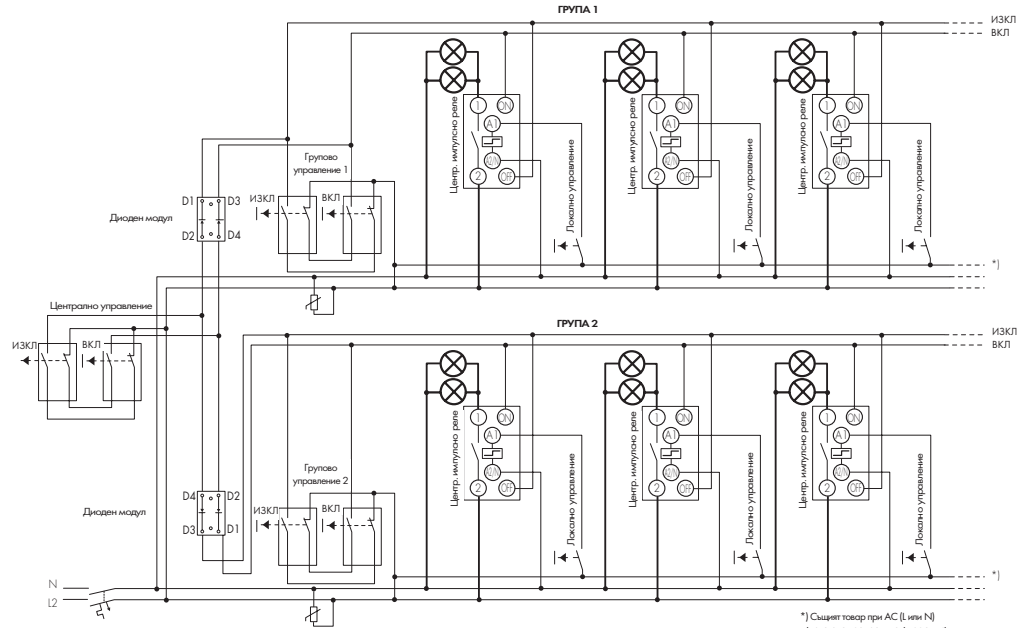


Схема на свързване на централно, групово и локално управление



ИМПУЛСНИ РЕЛЕТА И КОМПЕНСИРАЩИ МОДУЛИ

КОМПЕНСАЦИЯ:

Таблицата по-долу показва колко компенсаторни модула е необходимо да бъдат добавени при използването на определен брой бутони със светлинна индикация. Да се използват само бутони със светлинна индикация за 230 V AC.

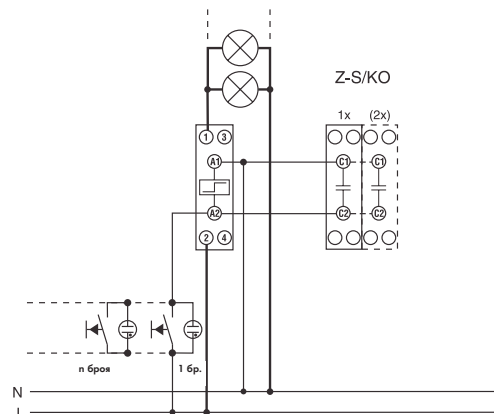
Компенсаторни модули	Импулсно реле	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

* Максимален брой бутони със светлинни индикатори по 0,6 mA

Максимален брой паралелни бутони със светлинна индикация 230 V AC, 0.85 mA

Импулсно реле (LQ6*)	
без компенсация	3 бр. (1 модул, 2 модула)
с компенсация	13 бр. (1 модул, 6 бр. (2 модула)
с компенсация	21 бр. (1 модул, 12 бр. (2 модула)

Компенсация с кондензаторен модул



ОПИСАНИЕ	M	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Импулсно реле с централно управление, 1 NO, 24 V AC	1	9004840375152			LQ661024
Импулсно реле с централно управление, 3 NO, 110 V AC	1	9004840375329			LQ663110
Импулсно реле с централно управление, 1 NO, 230 V AC	1	9004840375145			LQ661230
Импулсно реле с централно управление, 3 NO, 230 V AC	2	9004840375312			LQ663230
Импулсно реле с централно управление, 2 NO + 1 NC, 230 V AC	2	9004840375350			LQ665230
Импулсно реле с централно управление, 1 NO + 1 CO, 230 V AC	2	9004840375336			LQ669230
Диоден модул 240 V AC	2	9004840394320			LQ690000
Компенсаторен модул 240 V AC	-	9004840394313			LQ690001



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



МОДУЛНО РЕЛЕ BZ651000



BZ651000

SCHRACK INFO

- Широк диапазон на напрежението на бобината
- 1 CO
- Ширина 17.5 mm
- Монтаж на DIN релса

РАЗМЕРИ

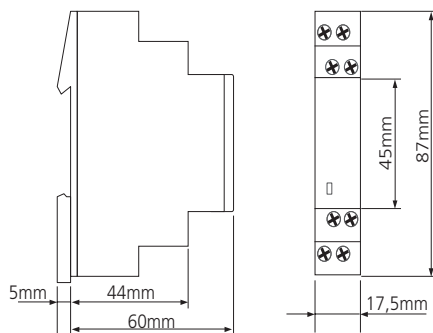
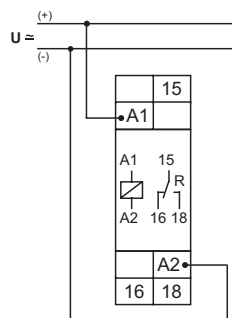


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

ВХОДЯЩА ВЕРИГА		
Захранващо напрежение	24 до 240 V AC/DC	
Клеми	A1(+)-A2	
Допустимо отклонение	-15% до +10%	
Допустимо пренапрежение	4 kV	
УПРАВЛЯВАНА ВЕРИГА		
1 безпотенциален превключващ контакт		
Номинално напрежение	250 V AC	
Комутационна възможност	2000 VA (8 A / 250 V)	
Предпазител	8 A gR	
Честота на включване	Max. 6 вкл./мин. при 1000 VA резистивен товар (съгласно IEC 60947-5-1)	
Категория на пренапрежение	III (съгласно IEC 60664-1)	
Допустимо пренапрежение	4 kV	
УСЛОВИЯ НА ОКОЛНАТА СРЕДА		
Околна температура	-25 до +55 °C	
ТЕГЛО		
Индивидуална опаковка	60 g	

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	АРТ. N.
Модулно реле 1 CO, 24-240 V AC/DC	1	10	9004840557381			BZ651000

МОДУЛНО РЕЛЕ BZ652000



BZ652000

SCHRACK INFO

- Широко диапазон на напрежението на бобината
- 2 CO
- Ширина 35 mm
- Монтаж на DIN релса

РАЗМЕРИ

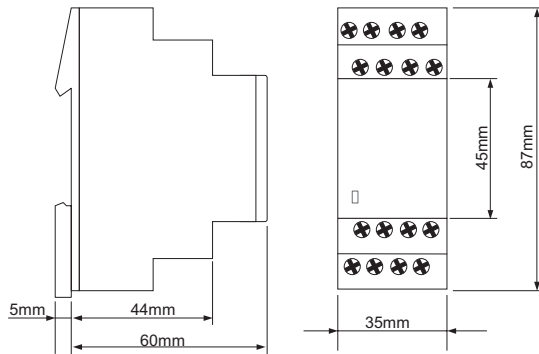
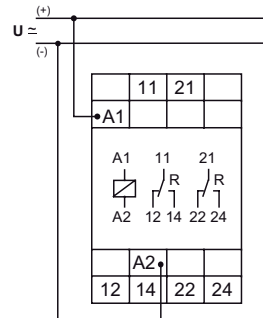


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

ВХОДЯЩА ВЕРИГА		
Захранващо напрежение	12 до 240 V AC/DC	
Клеми	A1(+)-A2	
Допустимо отклонение	-10% до +10%	
Допустимо пренапрежение	4 kV	
УПРАВЛЯВАНА ВЕРИГА		
2 безпотенциални превключващи контакта		
Номинално напрежение	250 V AC	
Комутационна възможност	2000 VA (8 A / 250 V)	
Предпазител	8 A gR	
Честота на включване	Max. 6 вкл./мин. при 1000 VA резистивен товар (съгласно IEC 60947-5-1)	
Категория на пренапрежение	III (съгласно IEC 60664-1)	
Допустимо пренапрежение	4 kV	
УСЛОВИЯ НА ОКОЛНАТА СРЕДА		
Околна температура	-25 до +55 °C	
ТЕГЛО		
Индивидуална опаковка	100 g	

ОПИСАНИЕ	М	БР.	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Модулно реле 2 CO, 12-240 V AC/DC	1	1	9004840557473			BZ652000



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store

МОДУЛНИ КОНТАКТОРИ, СЕРИЯ AMPARO



BZ326437ME



BZ326464ME



BZ326444ME

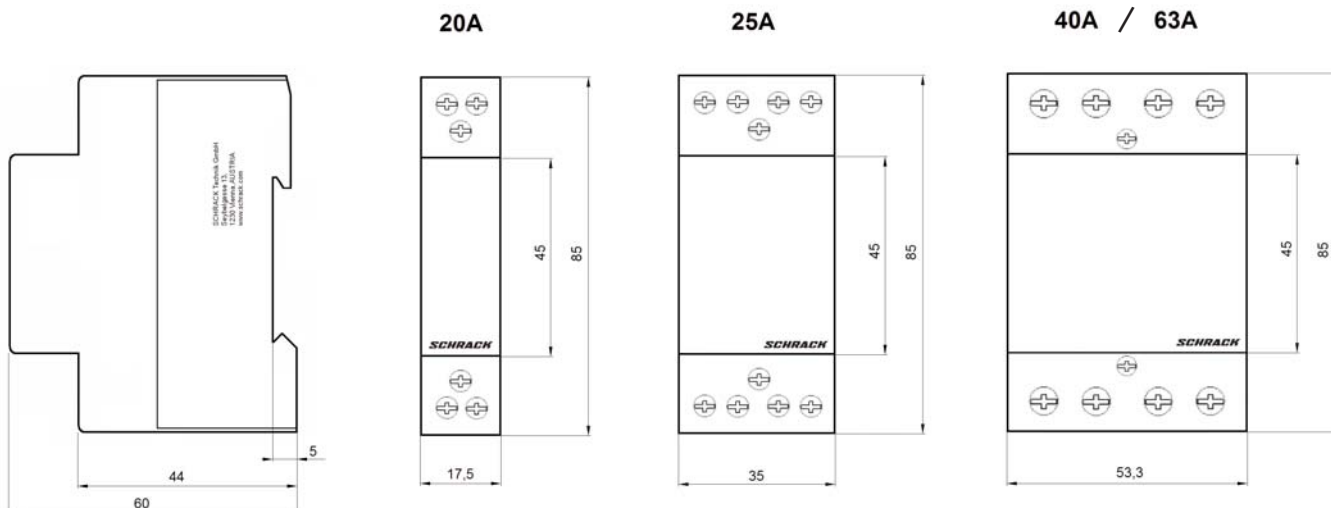
SCHRACK INFO

- Модулните контактори се прилагат основно за управление на осветление и отопление, и в по-редки случаи за електродвигатели
- Ниско ниво на шума
- Ниско ниво на вибрациите предавани към DIN релсата
- 24 V бобини 50/60 Hz, 230 V бобини 50/60 Hz
- Монтаж върху DIN релса

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Стандарти:	IEC/EN 60947-4-1 / IEC/EN 61095				
Номинален термичен ток I_n :		20 A	25 A	40 A	63 A
Номинално напрежение 1 фаза U_n :		230 V	230 V	230 V	230 V
Номинално напрежение 3 фази U_n :		-	400 V	400 V	400 V
AC1 при $U_n = 230 V$ AC		4.5 kW	16 kW	27.5 kW	40 kW
AC1 при $U_n = 400 V$ AC		1.2 kW	16 kW	27.5 kW	40 kW
AC3 при $U_n = 400 V$ AC		-	4 kW	12.5 kW	15 kW
Нажежаеми лампи	Лампа	Максимален брой осветители на контактор			
	40 W	32	50	122	195
	60 W	21	33	86	130
	100 W	13	20	52	78
Луминисцентни лампи с конвенционален баласт	Лампа	Максимален брой осветители на контактор			
Единичен осветител некомпенсиран (индуктивен)	18 W	22	24	90	140
	24 W	22	24	90	140
	36 W	17	20	65	95
	58 W	14	17	45	70
Единичен осветител некомпенсиран (капацитивен)	18 W	7	8	48	73
	24 W	7	8	48	73
	36 W	7	8	48	73
	58 W	4	5	31	47
Двоен осветител - Серийно компенсиран	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
Луминисцентни лампи с електронен баласт	Лампа	Максимален брой осветители на контактор			
Единичен осветител - Електронен баласт	18 W	25	31	49	71
	24 W	18	22	35	50
	36 W	14	17	27	39
	58 W	8	10	16	23
Двоен осветител - Електронен баласт	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
Горестоящ предпазител	-	25A gL/gG	35A gL/gG	63A gL/gG	63A gL/gG
Модулни ширини	-	1 M	2 M	3 M	3 M
Степен на защита	-	IP20	IP20	IP20	IP20

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ	M	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
230 V AC - бобина					
20 A, 2 NO	1	9004840114669			BZ326437ME
20 A, 1 NO + 1 NC	1	9004840114485			BZ326438ME
20 A, 2 NC	1	9004840114850			BZ326439ME
25 A, 4 NO	2	9004840114898			BZ326461ME
25 A, 3 NO + 1 NC	2	9004840114904			BZ326463ME
40 A, 2 NO + 2 NC	3	9004840114928			BZ326466ME
40 A, 4 NO	3	9004840114911			BZ326442ME
63 A, 4 NO	3	9004840114942			BZ326444ME
24 V AC - бобина					
20 A, 2 NO	1	9004840114652			BZ326453ME
20 A, 1 NO + 1 NC	1	9004840114645			BZ326421ME
25 A, 4 NO	2	9004840114881			BZ326460ME



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



СТЪЛБИЩНО РЕЛЕ, СЕРИЯ TIMON



BZ327210-A

SCHRACK INFO

- Функция енергоспестяване
- Времева настройка от 0.5 до 30 минути
- Ниски нива на шум при сработване
- Устойчивост на висок пусков ток, 80 А пик
- Автоматично откриване на 3- или 4-проводно свързване
- Индикаторни лампи на бутони до 100 mA
- Ширина 17.5 mm
- Монтаж на DIN релса

ОПИСАНИЕ

Електронно стълбищно реле с функция рестартиране (в съответствие с EN 60669-2-3). Управляващият вход позволява свързването на бутони със светлинна индикация до 100 mA и позволява свързването на релето в 3- или 4-проводни вериги. Когато релето е във включено състояние за поне 5 секунди, продължителното натискане на бутона (> 2 s) ще изключи релето (функция енергоспестяване).

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

ВРЕМЕВА НАСТРОЙКА:

Времезакъснение

Диапазон на настройка 0.5 - 30 min

ИНДИКАТОРИ:

Зелен LED вкл.

Индикация за наличие на захранващо напрежение

Жълт LED вкл./изкл.

Позиция на изходящото реле

МЕХАНИЧЕН ДИЗАЙН:

Корпус

Произведено от самогасяща се пластмаса, IP40

Монтаж

върху DIN релса TS 35 съгласно EN 60715

Клеми защитени от допир съгласно VBG 4 (Изисква се PZ1)

защита IP20

КЛЕМИ:

Момент на затягане

max. 1 Nm

Капацитет на клемите

1 x 0,5 до 2,5 mm² с/без кабелен накрайник
2 x 0,5 до 1,5 mm² с/без кабелен накрайник
1 x 4 mm² без кабелен накрайник
2 x 2,5 mm² гъвкав без кабелен накрайник

ВХОДЯЩА ВЕРИГА:

Захранващо напрежение

Клеми L - N

Номинално напрежение

230 V AC / 50/60 Hz

Допустимо отклонение

-15% до +10%

Номинална консумация

2 VA (1,0 W)

Номинална честота

AC 48 до 63 Hz

Продължителност на включване

100%

Време за рестартиране

500 ms

Напрежение на изключване

>30%

Категория на пренапрежение

III (съгласно IEC 60664-1)

Допустимо пренапрежение

4 kV

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ – ПРОДЪЛЖЕНИЕ

ИЗХОДЯЩА ВЕРИГА:

1 нормално отворен контакт	Клеми L - 18
Номинално напрежение	250 V AC
Комутационна възможност	10 A продължителен ток
Комутационна възможност с дистанционен модул	16 A продължителен ток
Стартов ток (20 ms)	80 A
Механичен живот	30 x 10 ⁶ операции
Електрически живот	Резистивен товар: 10 ⁵ операции при 16 A 250 V Лампи: 80 000 операции при 1000 W 250 V

КОНТРОЛНА ВЕРИГА В1:

Контакти с потенциал	Бутони В1-N (3-проводна схема) Бутони В1-L (4-проводна схема)
Максимален товар на глим лампа	max. 100 mA паралелно на бутоните
Защита от пренапрежение	Електронна

ТОЧНОСТ:

Базова точност	± 5% от максималната стойност на скалата
Точност на настройка	< 15% от максималната стойност на скалата
Точност при повторение	< 2%
Влияние на температурата	≤ 1%

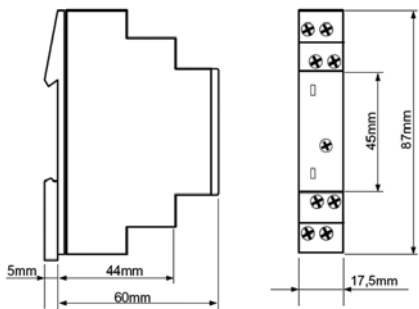
УСЛОВИЯ НА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Околна температура	-25 до +55°C (в съответствие с IEC 68-1)
Температура на съхранение	-25 до +55°C
Транспортна температура	-25 до +55°C
Влажност на въздуха	15% до 85%, (съгласно IEC 60721-3-3 клас 3К3)
Категория на замърсяване	2, когато е вградено 3 (съгласно IEC 60664-1)

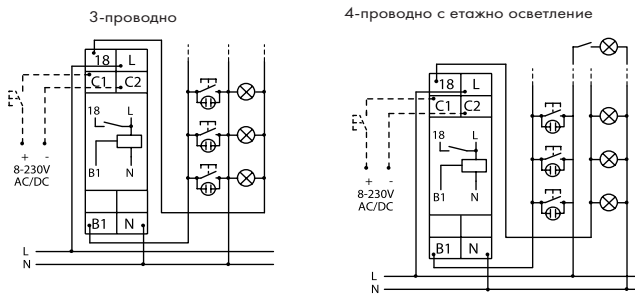
ТЕГЛО:

Индивидуална опаковка	80 g
-----------------------	------

РАЗМЕРИ



СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ



ОПИСАНИЕ	М	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Реле за стълбищно осветление, електронно 0.5-30 min. 10 A	1	1	9004840618198			BZ327210-A



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



СТЪЛБИЩНО РЕЛЕ, СЕРИЯ VOWA



BZ327350

SCHRACK INFO

- Предупреждение преди изключване
- Времетрайване, с програмируем интервал
- Функция енергоспестяване
- Режим на импулсно реле
- Ниски нива на шум при сработване
- Висока комутационна възможност, 80 A стартов ток
- Автоматично откриване на 3- или 4-проводно свързване
- Индикаторни лампи на бутони до 100 mA
- Ширина 17.5 mm
- Монтаж на DIN релса

ОПИСАНИЕ

Електронно реле за стълбищно осветление с предупреждение при изключване. Управляващият вход позволява свързването на бутони със светлинна индикация с обща консумация до 100 mA, а също така дава възможност за свързване в 3- и 4-проводни вериги. На релето може да бъде задавано времетрайване чрез управляващите бутони или да бъде изключено чрез продължително натискане на бутоните (функция енергоспестяване). Чрез "напомпване", зададеното времетрайване t се умножава по броя на натисканията, като по този начин се удължава времето на работа на осветителите. В зависимост от типа на релето могат да бъдат задавани следните режими на работа:

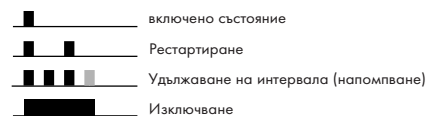
- 0 ИЗКЛ
- 1 Постоянно включено (ON)
- TW Автоматичен режим с предупреждение при изключване

Само за VOWA PLUS BZ327360:

- T Автоматичен режим без предупреждение при изключване
- P Импулсно реле без времева функция
- PN Режим на импулсно реле с блокиране при отпадане на захранването

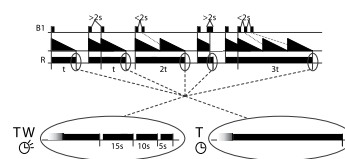
ОПЦИИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ ПРЕЗ В1 В АВТОМАТИЧЕН РЕЖИМ НА РАБОТА

Допълнителният управляващ вход C1-C2 позволява в режими T и TW активирането на таймера с напрежение от 8 до 230 V AC/DC. Този вход може да се използва за стартиране или рестартиране на времевата функция. Функцията за принудително спиране (енергоспестяване), както и програмирането за по-дълъг период от време чрез "напомпване" не могат да се осъществят през този вход.



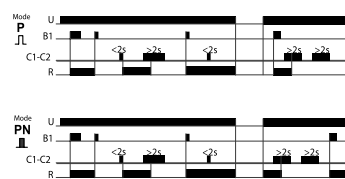
АВТОМАТИЧЕН РЕЖИМ (T, TW)

След натискане на бутон B1, изходящото реле R (клеми L-18) включва и настроените времеви интервал започва да тече. Ако бутонът е натиснат отново, преди изтичането на интервала t , времеви интервал се рестартира и започва отначало (рестартиращата функция е в съответствие с EN 60669-2-3). Неколкократно бързо натискане на бутон, добавя 2, 3 или повече последователни времеви интервала, като сумарния интервал не може да надвишава 60 минути. Чрез продължително натискане на бутоните (> 2 s) се спира текущия интервал и релето изключва (функция за пестене на електроенергия). В режим TW, устройството осигурява предупреждение при изключване (съгласно DIN 180-158-2), чрез генериране на краткотрайни импулси (примигване) при 30 s, 15 s и 5 s до изтичане на времеви интервал.



РЕЖИМИ НА ИМПУЛСНО РЕЛЕ (P), (PN)

В режим на работа на импулсно реле с всяко натискане на бутоните и подаване на импулс на B1, се сменя положението на реле R. При функция P, изходящото реле R остава в изключено положение след като му се подаде захранващо напрежение. При функция PN, изходящото реле R остава в положението, което е било преди отпадане на захранването му, т.е. запомня предишното си състояние. При подаването на кратък импулс (< 2 s) на допълнителната управляваща верига (C1-C2) релето R включва, а при подаването на продължителен импулс (> 2 s) релето R се отваря (централно изключване).



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

ВРЕМЕНА НАСТРОЙКА

Диапазон на настройка на времето	0.5 - 12 минути (при функции T, TW)
Индикатори	Зелен LED включен - наличие на захранващо напрежение, Жълт LED включен/изключен положение на изходящото реле

КЛЕМИ ЗАЩИТЕНИ ОТ СЛУЧАЕН ДОПИР

Момент на затягане	max. 1 Nm
Капацитет на клемите	1 x 0,5 до 2,5 mm ² с/без кабелен накрайник, 2 x 0,5 до 1,5 mm ² с/без кабелен накрайник, 1 x 4 mm ² без кабелен накрайник, 2 x 2,5 mm ² гъвкав без кабелен накрайник

ВХОДЯЩА ВЕРИГА

Захранващо напрежение	Клеми L - N
Номинално напрежение	230 V AC / 50/60 Hz
Номинална консумация	2 VA (1,0 W)
Продължителност на включване	100 %
Време за рестартиране	500 ms

ИЗХОДЯЩА ВЕРИГА

1 нормално отворен контакт	Клеми L - 18
Номинално напрежение	250 V AC
Комутационна възможност	10 A продължителен ток, стартов пик (20 ms) 80 A
Електрическа износостойчивост при резистивен товар:	10 ⁵ операции при 16 A 250 V
Нажежаеми лампи:	80 000 операции при 1000 W 250 V

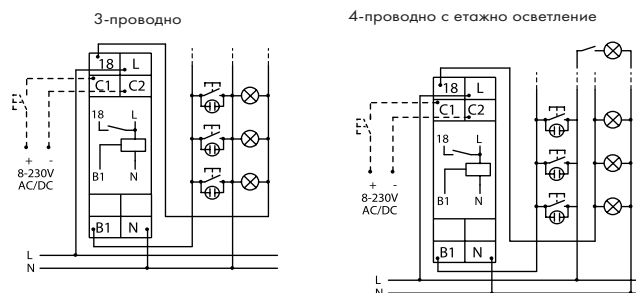
УПРАВЛЯВАЩ ВХОД В1

Контакти с потенциал	Бутон В1-N (3-проводна верига), Бутон В1-L (4-проводна верига)
Максимален товар на глим лампа	Max. 100 mA успоредно на бутоните, електронна защита от претоварване

ДОПЪЛНИТЕЛНА ВЕРИГА ЗА УПРАВЛЕНИЕ BZ327360

Свързване	Оперативно напрежение на клемите C1 (+) - C2
Оперативно напрежение	8 до 230 V AC / DC
Галванично разделяне	Да, базова изолация
Условия на околната среда	Околна температура -25 до + 55 °C (в съответствие с IEC 68-1)
Размери	1 M

СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ



ОПИСАНИЕ	M	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Реле за стълбищно осветление VOWA	1	10	9004840450323			BZ327350
Реле за стълбищно осветление VOWA-PLUS	1	10	9004840450330			BZ327360



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



СТЪЛБИЩНО РЕЛЕ, СЕРИЯ TIMON M



SCHRACK INFO

- Реле за управление на стълбищно осветление
- 4-проводно с етажно осветление
- 3-проводно без етажно осветление
- Рестартируем
- Без консумация при отворена верига
- Възможност за перманентно включване

- Надеждно задвижването със синхронен мотор
- Лесна и ясна настройка на времето, както и ясна визуализация на време по абсолютна стойност
- Прецизна механика и точност на периода на превключване
- Ниска чувствителност към смущения

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	230 V AC
Честота	50 Hz
Широчина	1 модул
Начин на монтаж	върху DIN релса
Консумация в изключено състояние	0 W
Максимален товар на глим лампа	50 mA
Времева настройка	1 – 7 min
Начин на свързване	3-/4-проводно
Повторно включване	След 30 s
Управляващ контакт	NO контакт
Разстояние между отворените контакти	> 3 mm
Превключващ контакт	Потенциален контакт (230 V AC)
Нажежаеми/халогенни лампи	2300 W
Луминисцентни лампи (конвенционални) балансирана верига	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) паралелно компенсирани	1300 VA, 70 μ F
Енергоспестяващи лампи	9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W
Луминисцентни лампи (електронен баласт)	300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) последователно компенсирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) некомпенсирани	2300 VA
Комутационна възможност	10 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 0.3$), 16 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Включване на постоянна работа	Палец превключвател
Тествани съгласно сертификат	VDE
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Околна температура	-10°C до +50°C
Клас на защита	II
Степен на защита	IP 20

РАЗМЕРИ

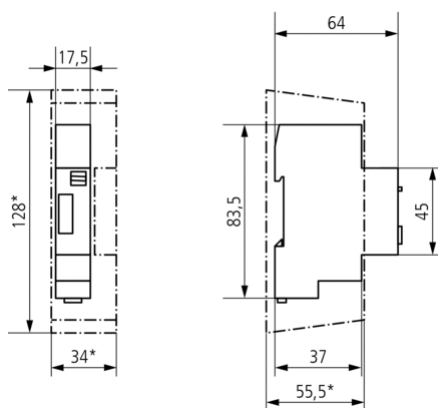
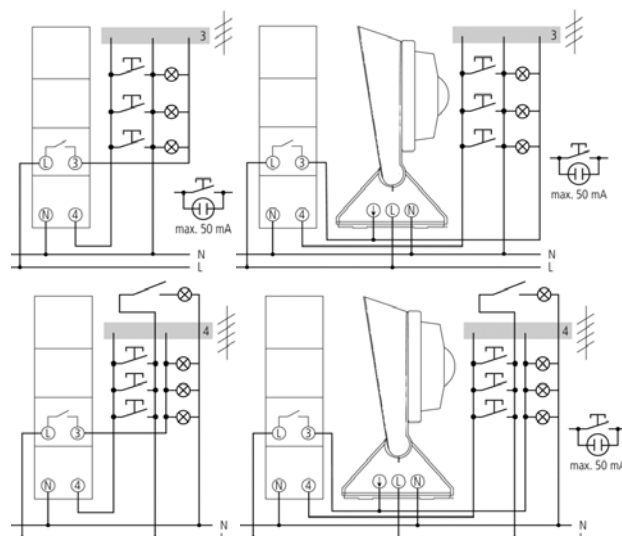


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Реле за стълбищно осветление TIMON M	9004840667172			BZ926350

МОДУЛНИ БУТОНИ СЪС ЗАДРЪЖКА, БЕЗ СВЕТИЛННА СИГНАЛИЗАЦИЯ



BZ107020

SCHRACK INFO

- Конструкция съгласно IEC 947-3
- Номинално напрежение/честота: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- Капацитет на клемите: 1-10 mm²
- Обезопасени от допир с ръка или пръсти VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- Монтаж: Чрез захранване за DIN релса EN 50 022

НОМИНАЛЕН ТОК / КОНТАКТИ	М	БР.	ТИП	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
16 A/1 NO	1	12	BZ A16/1NO	9004840406474			BZ107010
16 A/2 NO	1	12	BZ A16/2NO	9004840406481			BZ107020
16 A/1 NO / 1 NC	1	12	BZ S16/1NO/1NC	9004840406498			BZ107030
16 A/1 CO	1	12	BZ W16/1CO	9004840406504			BZ107050

МОДУЛНИ БУТОНИ СЪС ЗАДРЪЖКА И LED СИГНАЛИЗАЦИЯ



BZ127131

SCHRACK INFO

Светлинна сигнализация: LED със захранващо напрежение 24 V или 230 V AC/DC

Повдигнати клемите със защита от погрешно свързване

- Конструкция съгласно IEC 947-3
- Номинално напрежение/честота: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- Капацитет на клемите: 1-10 mm²
- Обезопасени от допир с ръка или пръсти VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- Монтаж: Чрез захранване за DIN релса EN 50 022

НОМИНАЛЕН ТОК / КОНТАКТИ	М	ТИП	ЕАН CODE	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
16 A/1 NO /1 NC /24 AC/DC	1	BZ SL16/1NO/1NC	9004840406528			BZ127131
16 A/2 NO /24 AC/DC	1	BZ AL16/2NO	9004840406511			BZ127121
16 A/1 NO /1 NC /230 AC/DC	1	BZ SL16/1NO/1NC	9004840406542			BZ117131
16 A/2 NO /230 AC/DC	1	BZ AL16/2NO	9004840406535			BZ117121



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



МОДУЛНИ БУТОНИ



BZ107430

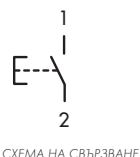


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

SCHRACK INFO

Обърнете внимание на схемата на свързване на бутоните

Повдигнати клеми със защита от погрешно свързване

- Конструкция в съответствие с EN 60068
- Номинално напрежение/честота: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- Капацитет на клемите: 1-10 mm²
- Защитен от допир с пръст или длан съгласно VBG 4, ÖVE-EN 6
- Монтаж: Чрез защрапване за DIN релса EN 50 022

НОМИНАЛЕН ТОК / КОНТАКТИ	М	БР.	ТИП	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	АРТ. N.
16 A/1 NO	1	1	BZ T16/1NO	9004840406436			BZ107410
16 A/1 NO /1 NC	1	1	BZ T16/1NO/1NC	9004840406443			BZ107430

МОДУЛНИ БУТОНИ С LED СИГНАЛИЗАЦИЯ



BZ117531

SCHRACK INFO

Повдигнати клеми със защита от погрешно свързване

- Конструкция в съответствие с EN 60068
- Номинално напрежение/честота: 230/400 V AC, 50/60 Hz
- Капацитет на клемите: 1-10 mm²
- Защитен от допир с пръст или длан съгласно VBG 4, ÖVE-EN 6
- Монтаж: Чрез защрапване за DIN релса EN 50 022

НОМИНАЛЕН ТОК / КОНТАКТИ / НАПРЕЖЕНИЕ	М	ТИП	ЕАН КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	АРТ. N.
16 A/1 NO /1 NC /24 V AC/DC	1	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406450			BZ127531
16 A/1 NO /1 NC /230 V AC/DC	1	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406467			BZ117531

МОДУЛНИ СВЕТИЛНИ ИНДИКАТОРИ, СЕРИЯ AMPARO



AZ106800

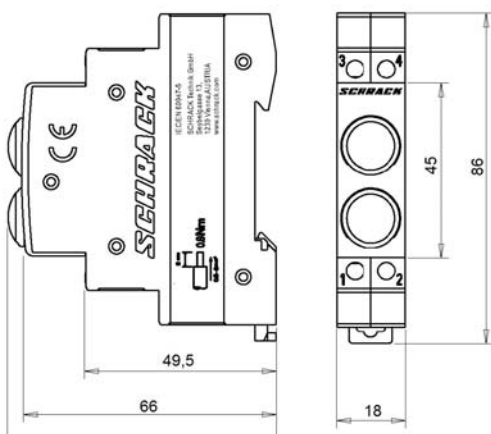
SCHRACK INFO

- LED технология
- Консумиран ток до 20mA
- Монтиране чрез защракване към DIN релса EN 50 022

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Стандарти:	IEC/EN 60947-5-1
Номинално напрежение (AC):	230 V
Номинална честота (AC):	50/60 Hz
Изоляционно напрежение U:	500 V
Номинален ток:	≤ 20 mA
Устойчивост на импулсно напрежение (1,2/50) U _{imp} :	4 kV
Напрежение на диелектричен тест за 1 min:	2 kV
Степен на замърсяване:	2
Електрическа износостойчивост:	LED ≥ 30 000 h
Механична износостойчивост:	> 20 000 Оперативни цикли
Степен на защита:	IP 20
Еталонна температура:	30 °C
Околна температура:	-5 °C до +40 °C средна температура за 24 часа не превишаваща +35 °C
Надморска височина:	≤ 2 000 m
Условия на околната среда:	На мястото на монтаж влажността на въздуха не трябва да превишава 50 % при максимална температура от +40 °C, по-висока влажност е допустима при по-ниска температура на околната среда.
Капацитет на клемата:	0,5-6 mm ²
Момент на затягане на клемите:	0,8 Nm
Монтаж:	Върху DIN релса EN 60715 (35mm) чрез стягаща скоба

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
ЕДИНИЧНИ LED ИНДИКАТОРИ				
Единичен LED индикатор AMPARO, зелен, 230V AC	9004840105902			AZ106800
Единичен LED индикатор AMPARO, червен, 230V AC	9004840105919			AZ106801
Единичен LED индикатор AMPARO, жълт, 230V AC	9004840105926			AZ106802
Единичен LED индикатор AMPARO, син, 230V AC	9004840105940			AZ106803
Единичен LED индикатор AMPARO, бял, 230V AC	9004840105957			AZ106804
ДВОЙНИ LED ИНДИКАТОРИ				
Двоен LED индикатор AMPARO, червен/зелен, 230V AC	9004840105971			AZ106808



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store

МОДУЛНИ КОНТАКТИ



BZ325000



BZ325001-A



YY4926F



YY494518

ОПИСАНИЕ	ШхВхД (mm)	БР.	ТИП	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Модулен контакт шуко 16А	52x76x65	1	REG-SD	9004840198607			BZ325000-A
Модулен контакт шуко 16А с LED индикатор		1		9004840662528			BZ325003
Модулен контакт френски стандарт 16А	44.5x76x65	1	REG-SD/CZ	9004840198614			BZ325001-A
Контакт шуко 16А за монтаж на панел	44.5x76x65	1	SD-E	9004840063509			YY492639
Индустриален контакт за монтаж на DIN релса 5x16		1		9004840409635			YY494518

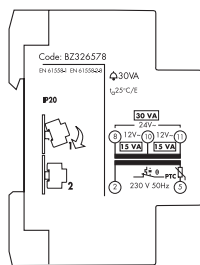
МОДУЛНИ ЗВЪНЧЕВИ ТРАНСФОРМАТОРИ



BZ326579-A



BZ326577



SCHRACK INFO

- Номинално напрежение 230 V 50 Hz
- Мощности 15, 30, 63 VA

ВХОД / ИЗХОД	М	ШхВхД (mm)	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
230 V AC/4,8, 12 V AC мощност 15 VA	2	35x85x58	1	9004840082067			BZ326577-A
230 V AC/12, 12,24 V AC мощност 30 VA	3	52x85x58	1	900484008207			BZ326578-A
230 V AC/12,24 V AC мощност 63 VA	6	105x85x65	1	9004840082081			BZ326579-A

МОДУЛНИ ПОСТОЯННОТОКОВИ ЗАХРАНВАНИЯ, СТАБИЛИЗИРАНИ



LP746201

SCHRACK INFO

- Монтаж върху DIN релса
- 230 V AC захранване
- Изходно напрежение 24 V DC / 12 V DC

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Стабилизирано захранване, 230/24VDC, 1,5 A	9004840556988			LP746201
Стабилизирано захранване, 230/24VDC, 2 A	9004840556971			LP7432C2

МОДУЛНИ ЗВЪНЦИ



BZ326338

SCHRACK INFO

- Продължителност на работа до 12 часа
- Работни напрежения: 12, 230 V AC
- Консумация: 4.5 VA
- Капацитет на клемите: 10 mm²
- 75 dB

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	М	ШxВxД (mm)	БР.	ТИП	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Модулен звънец, 230 V AC	1	17.5x86x67	1	066625-SRK	9004840166132			BZ926338
Модулен звънец, 12 V AC	1	17.5x86x67	1	066627-SRK	9004840166163			BZ926351



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store

МОДУЛНИ ЗУМЕРИ



BZ926339

SCHRACK INFO

- Продължителност на работа до 12 часа
- Работни напрежения: 12, 230 V AC
- Консумация: 4.5 VA
- 77 dB

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	М	ШхВхД (mm)	БР.	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Модулен зумер, 230 V AC	1	17.5x86x67	1	9004840166149			BZ926339
Модулен зумер, 12 V AC	1	17.5x86x67	1	9004840166170			BZ9263453

МЕХАНИЧЕН ТАЙМЕР, СИНХРОНЕН, 1М



SCHRACK INFO

- Аналогов времеви превключвател
- 1 канал
- Дневна програма
- Без автономно захранване
- 96 програмируеми сегмента
- Синхронизиран със захранването
- Минимално време на настройка: 15 минути
- Винтови клеми
- Ръчно управление с 3 позиции: ВКЛЮЧЕНО / АВТО / ИЗКЛЮЧЕНО
- Интуитивна настройка

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	230 V AC
Честота	50 Hz
Брой канали	1
Програма	Дневна програма
Широчина	1 модул
Начин на монтаж	върху DIN релса
Начин на свързване	Винтови клеми
Задвижване	Синхронен мотор
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Минимално време на настройка	15 min
Стъпка на настройка	15 min
Точност по време	Синхронизиран със захранването
Управляващ контакт	NO контакт
Превключващ контакт	Без потенциален и фазово независим
Брой превключващи сегменти	96
Консумация в изключено състояние	0,9 W
Тестове съгласно сертификат	VDE
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-25°C до +50°C

РАЗМЕРИ

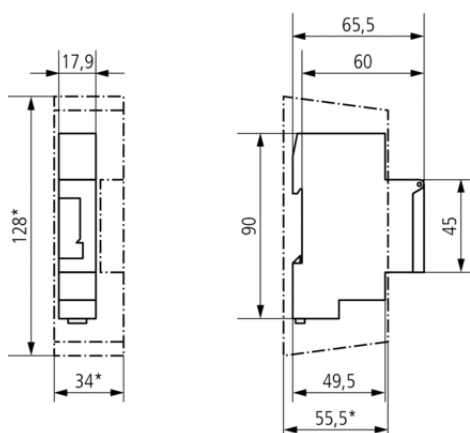
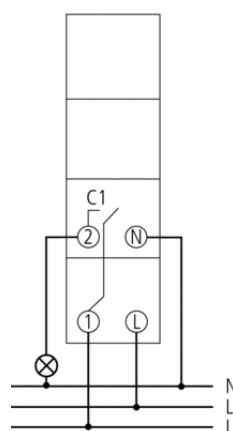


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Механичен таймер, синхронен, 1М	9004840680911			BZT26448



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



МЕХАНИЧЕН ТАЙМЕР, КВАРЦОВ, 1М



SCHRACK INFO

- Аналогов времеви превключвател
- 1 канал
- Дневна програма
- Автономно захранване (NiMH презареждаща се батерия)
- 96 програмируеми сегмента
- Кварцов кристал
- Минимално време на настройка: 15 минути
- Винтови клеми
- Ръчно управление: ВКЛЮЧЕНО / АВТО / ИЗКЛЮЧЕНО
- Интуитивна настройка

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	230 – 240 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Брой канали	1
Програма	Дневна програма
Широчина	1 модул
Начин на монтаж	върху DIN релса
Начин на свързване	Винтови клеми
Задвижване	Стъпков мотор управляван от кварцов кристал
Автономност	3 дни
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Минимално време на настройка	15 min
Чувствителност на настройка	15 min
Точност по време	$\leq \pm 1$ секунда/ден (Quartz)
Управляващ контакт	NO контакт
Превключващ контакт	Без потенциален и фазово независим
Брой превключващи сегменти	96
Консумация в изключено състояние	0,5 W
Тестове съгласно сертификат	VDE
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-10°C до +50°C

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Механичен таймер, кварцов, 1М	9004840680928			BZT26450

МЕХАНИЧЕН ТАЙМЕР, СИНХРОНЕН, 3М



SCHRACK INFO

- Аналогов времеви превключвател
- 1 канал
- Дневна програма
- Без автономно захранване
- Синхронизиран със захранването
- Минимално време на настройка: 30 минути
- Лесна корекция на Лятно/Зимно часово време
- Времето може да се сменя само по посока на часовниковата стрелка
- 48 програмируеми сегмента
- Винтови клеми
- Предварителна настройка на превключването
- Принудително ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Интуитивна настройка
- Ясна визуализация на състоянието

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	230 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Брой канали	1
Програма	Дневна програма
Широчина	3 модула
Начин на монтаж	върху DIN релса
Начин на свързване	Винтови клеми
Задвижване	Синхронен мотор
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Минимално време на настройка	30 min
Чувствителност на настройка	30 min
Точност по време	Синхронизиран със захранването
Управляващ контакт	Превключващ контакт CO
Превключващ контакт	Без потенциален и фазово независим
Брой превключващи сегменти	48
Консумация в изключено положение	1 VA
Тестове съгласно сертификат	VDE
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-20°C до +50°C

РАЗМЕРИ

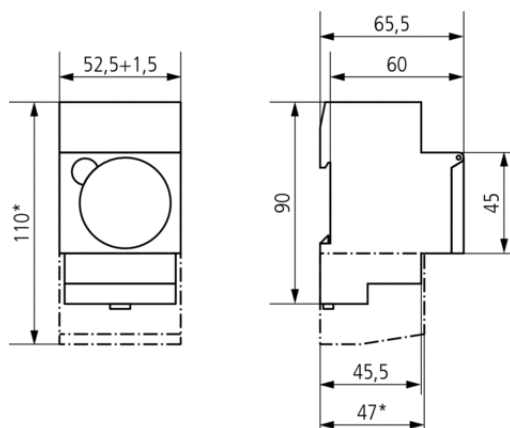
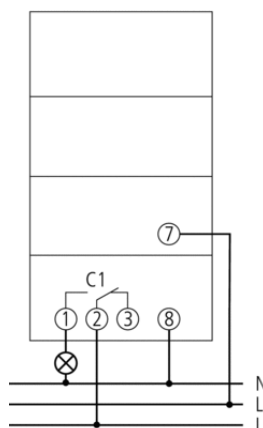


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Механичен таймер, синхронен, 3М	9004840680935			BZT27031



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



МЕХАНИЧЕН ТАЙМЕР, КВАРЦОВ, 3М



SCHRACK INFO

- Аналогов времеви превключвател
- 1 канал
- Дневна програма
- Автономно захранване (NiMH презареждаща се батерия)
- Синхронизиран със захранването
- Минимално време на настройка: 30 минути
- Лесна корекция на Лятно/Зимно часово време
- Времето може да се сменя само по посока на часовниковата стрелка
- 48 програмируеми сегмента
- Винтови клеми
- Предварителна настройка на превключването
- Принудително ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Интуитивна настройка
- Ясна визуализация на състоянието

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	230 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Брой канали	1
Програма	Дневна програма
Широчина	3 модула
Начин на монтаж	върху DIN релса
Начин на свързване	Винтови клеми
Задвижване	Стъпков мотор управляван от кварцов кристал
Автономност	3 дни
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Минимално време на настройка	30 min
Чувствителност на настройка	30 min
Точност по време	$\leq \pm 1$ секунда/ден (Quartz)
Управляващ контакт	Превключващ контакт CO
Превключващ контакт	Без потенциален и фазово независим
Брой превключващи сегменти	48
Консумация в изключено положение	0,1 W
Тестове съгласно сертификат	VDE
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-20°C до +50°C

РАЗМЕРИ

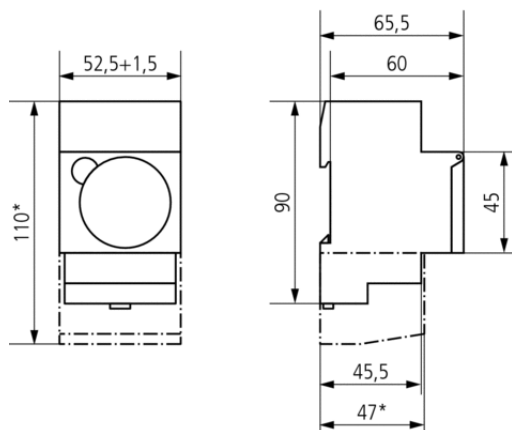
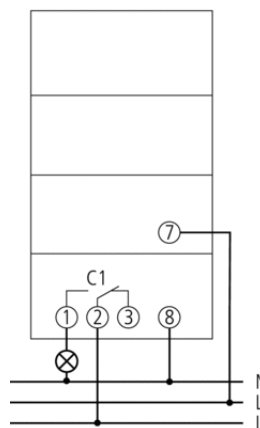


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Механичен таймер, кварцов, 3М	9004840680942			BZT27131

ЦИФРОВ ТАЙМЕР, СЕДМИЧЕН, 1 КАНАЛ, 1М



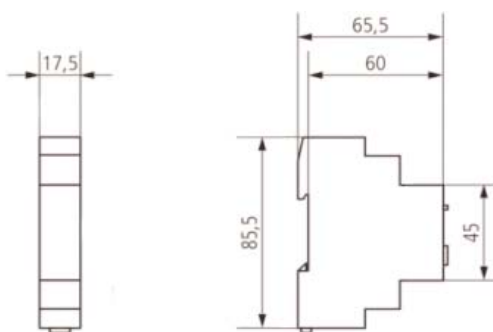
SCHRACK INFO

- Цифров таймер със седмична програма
- Празнична програма
- 1 канал
- Осветление на дисплея (управляемо)
- 56 клетки памет
- Код за достъп (PIN)
- Пружинни клеми Duo Fix
- Автоматична смяна на Лятно и Зимно часово време
- Текстов интерфейс на дисплея
- Автономност 10 години (литиева батерия)
- Задаване на включване и изключване
- Програмиране чрез сегментите
- Блокиране във ВКЛЮЧЕНО/ИЗКЛЮЧЕНО положение

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	230 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Широчина	1 модул
Начин на монтаж	Върху DIN релса
Автономност	10 години
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A
Нажежаеми/халогенни лампи 230 V	1000 W
Енергоспестяващи лампи 230 V	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 5 x 23 W
Луминисцентни лампи, некомпенсирани	800 VA
Луминисцентни лампи, последователно компенсирани	800 VA
Луминисцентни лампи, успоредно компенсирани	200 VA
Минимално време на настройка	1 s
Точност по време	$\leq \pm 0,5$ секунди/ден (Quartz)
Консумация	0,4 W
Сертификати	VDE
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-25°C до +55°C

РАЗМЕРИ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Цифров таймер, седмичен, 1 канал, 1М	9004840680904			BZT26440



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ЦИФРОВ СЕДМИЧЕН ТАЙМЕР, ЕДНОКАНАЛЕН, 16 А



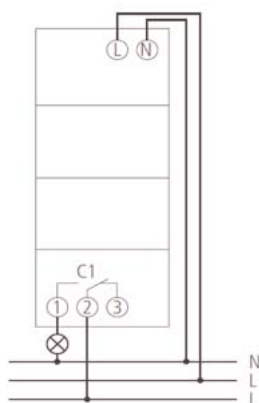
SCHRACK INFO

- Цифров таймер с дневна и седмична програми
- 1 канал
- 28 клетки памет
- Дисплей с указващи икони
- Винтови клеми
- Автоматична смяна на Лятно/Зимно часово време
- Принудително ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Задаване на включване и изключване

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	220 – 230 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Широчина	2 модула
Начин на монтаж	Върху DIN релса
Автономност	3 години
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
Нажежаеми/халогенни лампи 230 V	1400 W
Енергоспестяващи лампи 230 V	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
Луминисцентни лампи, некомпенсирани	1400 VA
Луминисцентни лампи, последователно компенсирани	1400 VA
Луминисцентни лампи, успоредно компенсирани	220 VA
Минималновреме на настройка	1 s
Точност по време	$\leq \pm 1$ секунда/ден (Quartz)
Консумация	4,5 W
Сертификати	VDE
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-20°C до +55°C

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Цифров седмичен таймер, едноканален, 16 А	9004840681031			BZT28371

ЦИФРОВ СЕДМИЧЕН ТАЙМЕР, ДВУКАНАЛЕН, 16 А



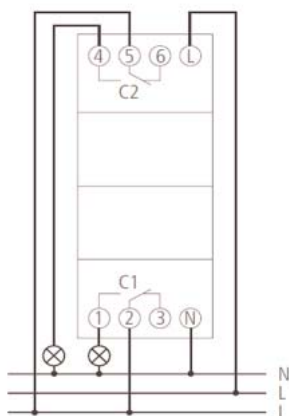
SCHRACK INFO

- Цифров таймер с дневна и седмична програми
- 2 канала
- 56 клетки памет
- Дисплей с указващи икони
- Винтови клеми
- Автоматична смяна на Лятно/Зимно часово време
- Принудително ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Задаване на включване и изключване

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	220 – 230 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Широчина	2 модула
Начин на монтаж	Върху DIN релса
Автономност	3 години
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	6 A
Нажежаеми/халогенни лампи 230 V	1400 W
Енергоспестяващи лампи 230 V	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
Луминисцентни лампи, некомпенсирани	1400 VA
Луминисцентни лампи, последователно компенсирани	1400 VA
Луминисцентни лампи, успоредно компенсирани	220 VA
Минималновреме на настройка	1 s
Точност по време	$\leq \pm 1$ секунда/ден (Quartz)
Консумация	4,5 W
Сертификати	VDE
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-20°C до +55°C

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Цифров седмичен таймер, двуканален, 16 А	9004840681048			BZT28372



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ЦИФРОВ СЕДМИЧЕН ТАЙМЕР, ЕДНОКАНАЛЕН ASTRO, 16 А



SCHRACK INFO

- Астрономически времеви превключвател със седмична програма
- 1 канал
- 54 клетки памет
- Астрономическа функция на таймера (автоматично изчисляване на часовете на изгрев и залез за цялата година)
 - Регулиране на времето за изгрев и залез

- Информацията за положението може да се програмира спрямо координатите или списък с държави/ градове
- Програмиране на фиксираните времена за включване и изключване
- Симулация на времената за превключване (калкулиране на астрономическите времена и програмиране на времената за включване)
- Реверсиране на астрономическия режим (вечерно ВКЛ. - сутрешно ИЗКЛ. или вечерно ИЗКЛ. - сутрешно ВКЛ.)
- Пружинни клеми Duo Fix
 - Всяка клема е за 2 проводника
 - Гъвкав или твърд проводник (с или без накрайник)
 - Капацитет на клемите: 0.5 - 2.5 mm²
 - Бутон за освобождаване на клемите
- Дисплей с текст и икони
 - Настройка на време и дата
 - Възможност за настройка без свързано захранване
- Автономия 10 години (литиева батерия)
- Възможност за превключване на големи товари
- Циркулиращо астрономическо време
- Програмируеми времена на включване и изключване
- Програмиране чрез сегментите
- Принудително ВКЛЮЧВАНЕ/ ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Интегриран брояч на работни часове
 - Опция за рестартиране
 - Сервизна функция за следене на интервалите на поддръжка
- Празнична програма
- Осветление на дисплея (изключваемо)
- Код за достъп (PIN)
- Автоматична смяна на Лятно и Зимно часово време
 - Възможност за деактивиране
 - Предварително зададени настройки за Европа, САЩ и други държави
 - Възможност за промяна на дневните настройки в зависимост от нуждите

РАЗМЕРИ

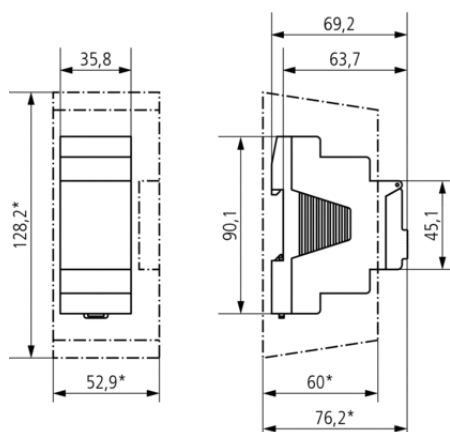
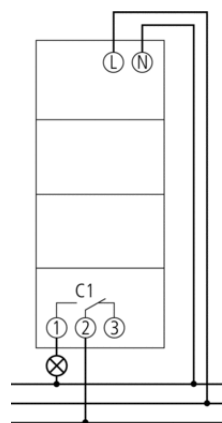


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	230 – 240 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Широчина	2 модула
Начин на монтаж	върху DIN релса
Управляващ контакт	Превключващ контакт CO
Превключващ контакт	Без потенциален и фазово независим
Разстояние между отворените контакти	< 3 mm (μ)
Програма	Седмична програма, Астрономическа програма
Програмируеми функции	ВКЛЮЧЕНО-ИЗКЛЮЧЕНО
Брой канали	1
Максимален брой програми	54
Автономност	10 години
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Нажежаеми/халогенни лампи 230 V	2600 W
Енергоспестяващи лампи 230 V	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Луминисцентни лампи (конвенционални) не компенсирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) последователно компенсирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) паралелно компенсирани	730 VA
Луминисцентни лампи (електронен баласт)	400 VA
Минимална комутационна възможност	10 mA
Минимално време на настройка	1 min
Точност по време	$\leq \pm 0,5$ секунди/ден (Quartz)
Отмерване на времето	Кварцов кристал (Quartz)
Консумация в изключено положение	0,8 W
Тестове съгласно сертификат	VDE
Начин на свързване	Пружинни клеми Duo Fix
Клавиатура	4 бутона
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-30°C до +55°C

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Цифров седмичен таймер, едноканален ASTRO, 16 A	9004840681055			BZT28A71



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ЦИФРОВ ГОДИШЕН ТАЙМЕР, ДВУКАНАЛЕН ASTRO, 2 СО, 16 А



SCHRACK INFO

- Цифров таймер с годишна и астрономическа програма
- Синхронизация на времето чрез връзка с външна DCF или GPS антени, допълнително позициониране на астрономическата програма през GPS
- 2 канала
- 2 външни входа
 - Свързващи сензори (външен превключвател, таймер за последователност)
 - Свързващи превключватели (Постоянно ВКЛЮЧЕНО / ИЗКЛ.)
- Може да се добави разширителен модул
- Пружинни клеми Duo Fix
 - Всяка клема е за 2 проводника
 - Гъвкав или твърд проводник (с или без накрайник)
 - Капацитет на клемите: 0.5 - 2.5 mm²
 - Бутон за освобождаване на клемите

- Дисплей с текст и икони
 - Настройка на време и дата
 - Възможност за настройка без свързано захранване
- 800 клетки памет
- Автономия 8 години (литиева батерия)
- Възможност за превключване на големи товари
- Автоматична смяна на Лятно и Зимно часово време
 - Възможност за деактивиране
 - Предварително зададени настройки за Европа, САЩ и други държави
 - Възможност за промяна на дневните настройки в зависимост от нуждите
- Задаване на включване и изключване
- Импулсна програма
- Циклична програма
- Широки годишни настройки
 - Основна седмична програма и 14 различни седмични програми с нива на приоритет и период на изпълнение
 - Командите постоянно включено и постоянно изключено са с приоритет пред програмите по време
 - Фиксирани и променящи се празници (Великден)
 - База данни с официалните празници за повечето страни като Германия, Швейцария, Франция и др.
 - Симулация на програмите на дисплея
 - Графична симулация на програмите за 12 месечен период за всички канали през компютър (PC)
- Астрономическа функция на таймера (автоматично изчисляване на часовете на изгрева и залеза за цялата година)
 - Регулиране на времето за изгрев и залез
 - Информацията за положението може да се програмира спрямо координатите или списък с държави/градове
 - Опционално добавяне на списък с любими градове (favourites) и таблица с астрономическите времена
 - Програмиране на фиксираните времена за включване и изключване
 - Симулация на астрономическите времена за цялата година
 - Различни опции на астрономически настройки (вечер ВКЛ. - сутрин ИЗКЛ. или вечер ИЗКЛ. - сутрин ВКЛ., астрономически импулс)
- Принудително ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Таймер за обратно броене
- Интегриран брояч на работни часове
 - Опция за рестартиране
 - Сервизна функция за следене на интервалите на поддръжка
- Празнична програма
- 2 случайни програми (random)
- Осветление на дисплея (изключваемо)
- Код за достъп (PIN)

РАЗМЕРИ

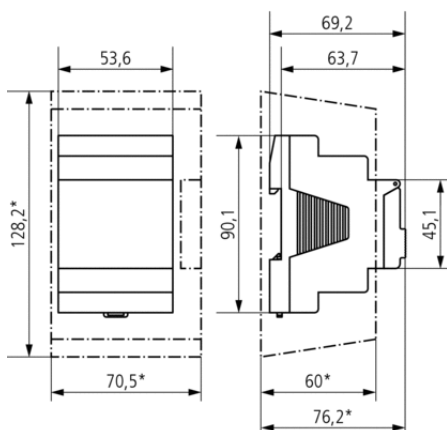
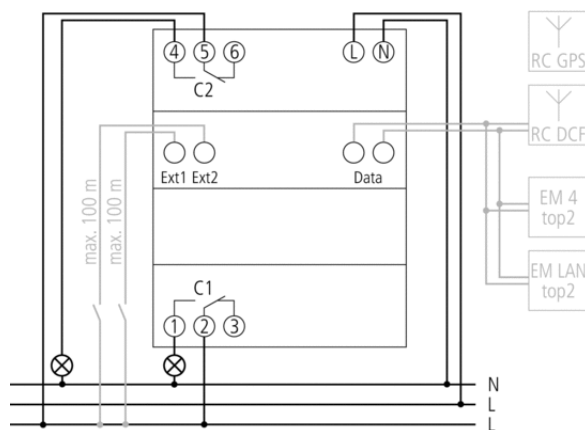


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	110 – 240 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Широчина	3 модула
Начин на монтаж	върху DIN релса
Управляващ контакт	Превключващ контакт CO
Превключващ контакт	Фазово независимо (Нулево превключване)
Разстояние между отворените контакти	< 3 mm
Програма	Годишна програма, Астрономическа програма
Програмируеми функции	ВКЛ.-ИЗКЛ., Импулс, Цикъл
Брой канали	2
Външни входове	2
Максимален брой програми	800
Автономност	8 години
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Нажежаеми/халогенни лампи 230 V	2600 W
Нажежаеми/халогенни лампи 120 V	700 W
Енергоспестяващи лампи 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Енергоспестяващи лампи 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Ток в изключено положение	10 mA
Минимално време на настройка	1 s
Точност по време	$\leq \pm 0,5$ секунди/ден (Quartz) или DCF77/GPS
Отмерване на времето	Quartz/DCF77/GPS
Консумация в изключено положение	1,2 W
Начин на свързване	Пружинни клеми Duo Fix
Клавиатура	4 бутона
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-30°C до +55°C

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Цифров годишен таймер, двуканален ASTRO, 2 CO, 16 A	9004840680959			BZT27662



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



ЦИФРОВ ГОДИШЕН ТАЙМЕР, ЧЕТИРИКАНАЛЕН ASTRO, 4 CO, 16 A



SCHRACK INFO

- Цифров таймер с годишна и астрономическа програма
- Синхронизация на времето чрез връзка с външна DCF или GPS антени, допълнително позициониране на астрономическата програма през GPS
- 2 канала
- 2 външни входа
 - Свързващи сензори (външен превключвател, таймер за последователност)
 - Свързващи превключватели (Постоянно ВКЛЮЧЕНО / ИЗКЛЮЧЕНО)

Може да се добави разширителен модул

- Пружинни клеми Duo Fix
- Всяка клема е за 2 проводника
- Гъвкав или твърд проводник (с или без накрайник)
- Капацитет на клемите: 0.5 - 2.5 mm²
- Бутон за освобождаване на клемите

- Дисплей с текст и икони
 - Настройка на време и дата
 - Възможност за настройка без свързано захранване
- 800 клетки памет
- Автономия 8 години (литиева батерия)
- Възможност за превключване на големи товари
- Автоматична смяна на Лятно и Зимно часово време
 - Възможност за деактивиране
 - Предварително зададени настройки за Европа, САЩ и други държави
 - Възможност за промяна на дневните настройки в зависимост от нуждите
- Задаване на включване и изключване
- Импулсна програма
- Циклична програма
- Широки годишни настройки
 - Основна седмична програма и 14 различни седмични програми с нива на приоритет и период на изпълнение
 - Командите постоянно включено и постоянно изключено са с приоритет пред програмите по време
 - Фиксирани и променящи се празници (Великден)
 - База данни с официалните празници за повечето страни като Германия, Швейцария, Франция и др.
 - Симулация на програмите на дисплея
 - Графична симулация на програмите за 12 месечен период за всички канали през компютър (PC)
- Астрономическа функция на таймера (автоматично изчисляване на часовете на изгрева и залеза за цялата година)
 - Регулиране на времето за изгрев и залез
 - Информацията за положението може да се програмира спрямо координатите или списък с държави/градове
 - Опционално добавяне на списък с любими градове (favourites) и таблица с астрономическите времена
 - Програмиране на фиксираните времена за включване и изключване
 - Симулация на астрономическите времена за цялата година
 - Различни опции на астрономически настройки (вечер ВКЛ. - сутрин ИЗКЛ. или вечер ИЗКЛ. - сутрин ВКЛ., астрономически импулс)
- Програмиране чрез сегментите
- Принудително ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Таймер за обратно броене
- Интегриран брояч на работни часове
 - Опция за рестартиране
 - Сервизна функция за следене на интервалите на поддръжка
- Празнична програма
- 2 случайни програми (random)
- Осветление на дисплея (изключваемо)
- Код за достъп (PIN)

РАЗМЕРИ

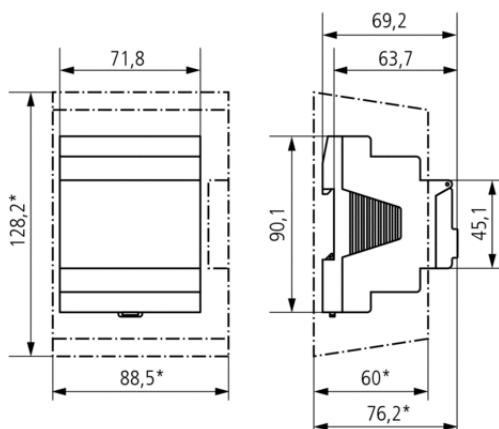
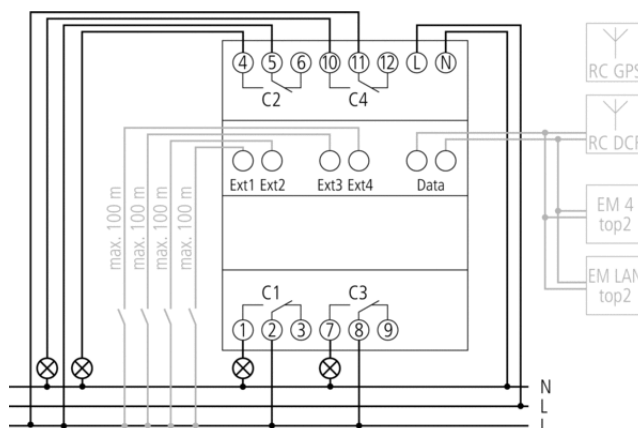


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	110 – 240 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Широчина	4 модула
Начин на монтаж	върху DIN релса
Управляващ контакт	Превключващ контакт CO
Превключващ контакт	Фазово независимо (Нулево превключване)
Разстояние между отворените контакти	< 3 mm
Програма	Годишна програма, Астрономическа програма
Програмируеми функции	ВКЛ./ИЗКЛ., Импулс, Цикъл
Брой канали	4
Външни входове	4
Максимален брой програми	800
Автономност	8 години
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A
Комутационна възможност при канали 1+3	10 A
Комутационна възможност при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A
Нажежаеми/халогенни лампи 230 V	2300 W
Нажежаеми/халогенни лампи 120 V	1150 W
Енергоспестяващи лампи 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Енергоспестяващи лампи 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Минимална комутационна възможност	10 mA
Минимално време на настройка	1 s
Точност по време	$\leq \pm 0,5$ секунди/ден (Quartz) или DCF77/GPS
Отмерване на времето	Quartz/DCF77/GPS
Консумация в изключено положение	1,3 W
Начин на свързване	Пружинни клеми Duo Fix
Клавиатура	4 бутона
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Степен на защита	IP 20
Клас на защита	II съгласно EN 60 730-1
Околна температура	-30°C до +45°C

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Цифров годишен таймер, четириканален ASTRO, 4 CO, 16 A	9004840680966			BZT27664



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store

ЦИФРОВ ФОТОЕЛЕКТРИЧЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ, 1 СО



SCHRACK INFO

- Фотопревключвател с интегриран седмичен таймер
- Външен фотодатчик, включен в комплекта
- Аналогова настройка на осветеността на превключване
- Регулируемо закъснение при включване и изключване
 - За избягване на лъжливи сработвания при засенчване или изкуствено осветяване (автомобилни фарове).
- Фабрична настройка 1 минута
- Осветеността и закъснението при включване и изключване могат да бъдат задавани поотделно
- Фиксирани времена на ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ (нощно изключване)
 - Могат да се настройват независимо от осветеността
- Информация на дисплея за състояние на каналите
- Пружинни клеми Duo Fix
 - Клеми с капацитет за 2 проводника
- Възможност за превключване на големи товари
- Празнична програма с годишна функция
- Различните правила при лятно и зимно часово време, могат да се задават индивидуално
- Принудително ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ
- Тестова функция
 - (посотятно включено) за проверка на инсталацията и състоянието на светлоизточниците, независимо от настроената стойност на осветеността
- Програмиране чрез сегментите
- Осветление на дисплея (изключваемо)
- Код за достъп (PIN)
- Работни часове (с функция за напомняне)

РАЗМЕРИ

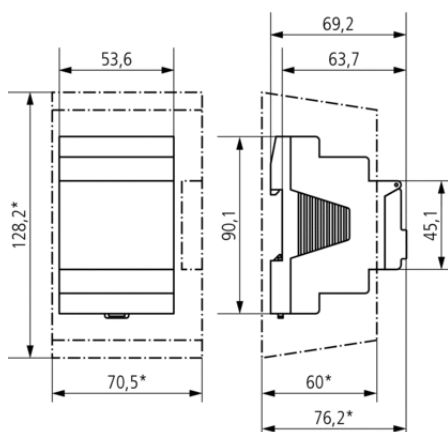
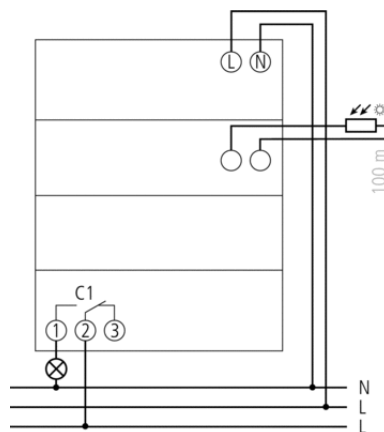


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	220 – 240 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Брой канали	1
Максимален брой програми	56
Консумация в изключено положение	1,3 W
Програма	Седмична програма
Допълнителна програма	Празнична програма
Отмерване на времето	Кварцов кристал (Quartz)
Настройка на осветеността	2 – 2000 lx
Закъснение при включване	0 – 59 min
Закъснение при изключване	0 – 59 min
Управляващ контакт	Превключващ контакт CO
Превключващ контакт	Безпотенциален контакт
Широчина	3 модула
Начин на монтаж	върху DIN релса
Начин на свързване	Пружинни клеми Duo Fix
Клавиатура	4 бутона, 1 потенциометър
Минимално време на настройка	1 min
Автономност	10 години, при 20 °C
Комутационна възможност	16 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 10 A (Луминисцентни лампи)
Минимална комутационна възможност	<10 mA
Товар от нажежаеми лампи	2600 W
Товар от халогенни лампи	2600 W
Луминисцентни лампи (конвенционални) некоригирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) последователно коригирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) компенсирана верига	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) паралелно коригирани	800 VA, 80 μ F
Енергоспестяващи лампи	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Луминисцентни лампи (електронен баласт)	650 VA
Тестове съгласно сертификат	VDE
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Околна температура	-30°C до +55°C
Степен на защита	Корпус IP20, датчик IP55
Клас на защита	II, Датчик III
Максимална дължина на кабела до сензора	100 m

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Цифров фотоелектричен превключвател, 1 CO	9004840680980			BZT27731



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



АНАЛОГОВ ФОТОЕЛЕКТРИЧЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ, 1 СО, 1 М



SCHRACK INFO

- Аналогов превключвател при здрачаване
- Външен фотодатчик, включен в комплекта
- Фиксирани закъснения при включване и изключване
 - За избягване на лъжливи сработвания при засенчване или изкуствено осветяване (автомобилни фарове). Зададена настройка 1 минута
- Индикация за състоянието на контакта
- Индикация за сигнал от датчика

РАЗМЕРИ

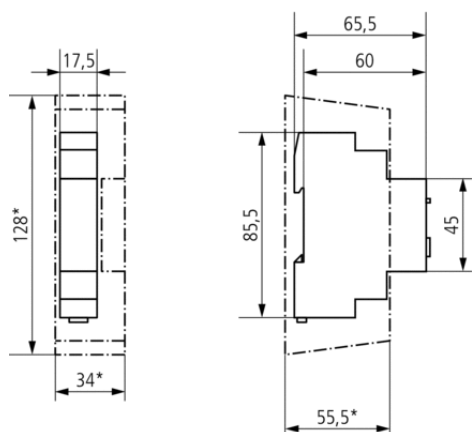
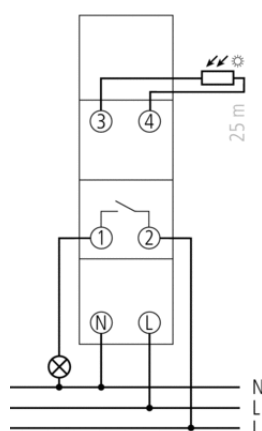


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	220 – 240 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Брой канали	1
Консумация в изключено положение	0,8 W
Настройка на осветеността	2 – 100 lx
Закъснение при включване	20 s
Закъснение при изключване	80 s
Управляващ контакт	NO контакт
Превключващ контакт	Безпотенциален контакт
Широчина	1 модул
Начин на монтаж	върху DIN релса
Начин на свързване	Винтови клеми
Комутационна възможност	16 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (Луминисцентни лампи)
Товар от нажежаеми лампи	2300 W
Товар от халогенни лампи	2300 W
Луминисцентни лампи (конвенционални) некоригирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) последователно коригирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) компенсирана верига	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) паралелно коригирани	400 VA, 42 μ F
Енергоспестяващи лампи	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
Луминисцентни лампи (електронен баласт)	300 VA
Тестове съгласно сертификат	VDE
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Околна температура	-25°C до +50°C
Степен на защита	Корпус IP20, датчик IP54
Клас на защита	II
Максимална дължина на кабела до сензора	25 m

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Аналогов фотоелектричен превключвател, 1 CO, 1 M	9004840680973			BZT27711



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



СТЕНЕН ФОТОЕЛЕКТРИЧЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ С ИНТЕГРИРАН ФОТОДАТЧИК

100



SCHRACK INFO

- Фотопревключвател с интегриран фотодатчик
- Фиксирани закъснения при включване и изключване
 - За избягване на лъжливи сработвания при засенчване или изкуствено осветяване (автомобилни фарове).
Зададена настройка 1 минута
- Свързване на кабела отзад и отдолу
 - Капак със защракване за фронтално фиксиране
- Самозадържащи се винтове
- Широко място при клемите
- Осветеността се настройва без отваряне на устройството
- Широк ъгъл на чувствителност (180 градуса)
- Индикация за сигнал от датчика
- Тест бутон
 - за включване на консуматорите независимо от настройката на осветеността. Бутонът е достъпен без отваряне на устройството

РАЗМЕРИ

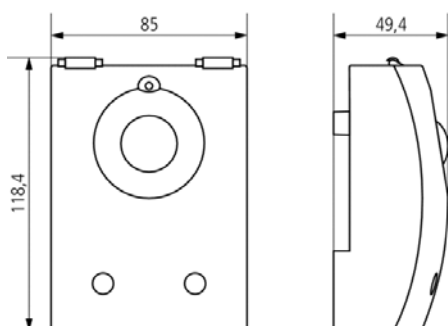
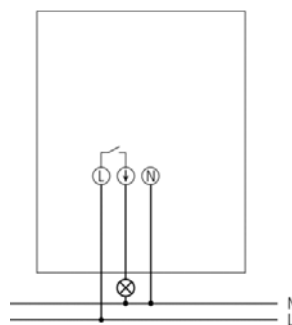


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Оперативно напрежение	220 – 240 V AC
Честота	50 – 60 Hz
Брой канали	1
Консумация в изключено състояние	0,6 W
Настройка на осветеността	5 – 200 lx
Предварителна настройка на осветеност	15 lx
Закъснение при включване	40 s
Закъснение при изключване	40 s
Управляващ контакт	NO контакт
Превключващ контакт	Потенциален контакт (230 V AC)
Начин на монтаж	Стенен монтаж
Начин на свързване	Винтови клеми
Комутационна възможност	16 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (при 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$)
Товар от нажежаеми лампи	2300 W
Товар от халогенни лампи	2300 W
Луминисцентни лампи (конвенционални) некоригирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) последователно коригирани	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) компенсирана верига	2300 VA
Луминисцентни лампи (конвенционални) паралелно коригирани	400 VA, 42 μ F
Енергоспестяващи лампи	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
Тестове съгласно сертификат	VDE
Материал на корпуса	Термоустойчива самогасяща се пластмаса
Околна температура	-35°C до +55°C
Степен на защита	IP 55
Клас на защита	II

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Стенен фотоелектричен превключвател с интегриран фотодатчик	9004840680997			BZT27800



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store





Дизайнът на клемите предотвратява погрешното свързване на проводниците. Това е удобство при окабеляването, но по-същественото е, че гарантира сигурността на връзката и предотвратява възникването на пожари.

АРЕСТОРНИ ЗАЩИТИ

■ СЪДЪРЖАНИЕ

ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ	Страница 104
POWERTEC – АРЕСТОРИ КЛАС I	Страница 109
PROTEC – АРЕСТОРИ КЛАС I+II	Страница 112
COMBTEC – АРЕСТОРИ КЛАС I+II	Страница 114
VARTEC – АРЕСТОРИ КЛАС II	Страница 116
АРЕСТОРИ КЛАС III	Страница 118
АРЕСТОРИ ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ СИСТЕМИ	Страница 120

АРЕСТОРИ ЗА АТМОСФЕРНИ И КОМУТАЦИОННИ ПРЕНАПРЕЖЕНИЯ – ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ

ПРАВИЛА

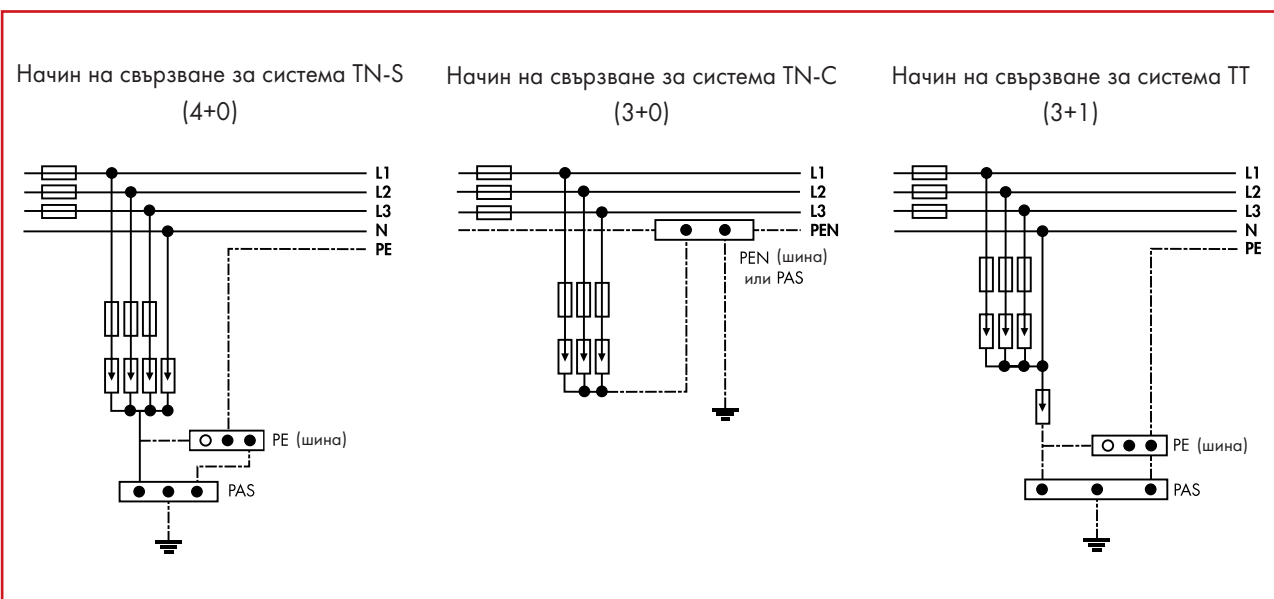


Предпоставка за безопасното използване на аресторите за атмосферни и комутационни пренапрежения са тестовите на устройствата, съгласно стандарта за електроапаратура ниско напрежение: IEC61643-1, EN 61643-11.

Гамата защиты от пренапрежение на Schrack Technik е сертифицирана по тези стандарти, чрез тестове от независима лаборатория и по този начин е законен носител на знака ÖVE.

АРЕСТОРНИТЕ ЗАЩИТИ СЕ ДЕЛЯТ НА ТРИ КЛАСА

Предназначение	Означение спрямо EN 61643-11	Старо означение
Атмосферни пренапрежения	Тип 1 (абривиатура: T1)	Клас В
Комутационни пренапрежения	Тип 2 (абривиатура: T2)	Клас С
Прецизна защита	Тип 3 (абривиатура: T3)	Клас D



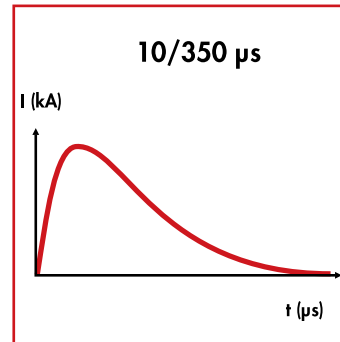
Извадка от EN 8001-1/A2

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ЗАЩИТИТЕ ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЕ

АРЕСТОРИ ЗА АТМОСФЕРНИ ПРЕНАПРЕЖЕНИЯ **T1 I B**



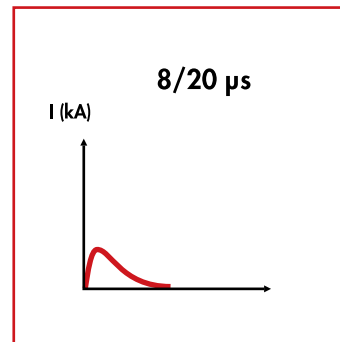
Аресторните защиты Тип 1 (Testclass 1, "B") се използват за защита от директни попадения на мълни върху електропреносната мрежа. Този тип защиты от пренапрежение се оразмеряват по импулсния ток, който могат да отвеждат към земя. Тези арестори се тестват в съответствие с международния стандарт за аресторни защиты Class I (IEC61643-1). За разлика от другите аресторни защиты, тези арестори са тествани с импулс, с форма на кривата 10/350 μ s (пренапрежение от атмосферен характер). Основни параметри: Импулсен ток (I_{imp}), Пробивно напрежение (U_c), Остатъчно напрежение (U_r). В сравнението, показано по-нататък се вижда, че разликата в енергията преминаваща през аресторите Тип 1 е в пъти по-голяма от тази преминаваща през аресторите Тип 2. Аресторните защиты Тип 1 предлагани от Schrack Technik са тествани, както за директни попадения на мълнии, така и за индиректни (индуцирани) такива.

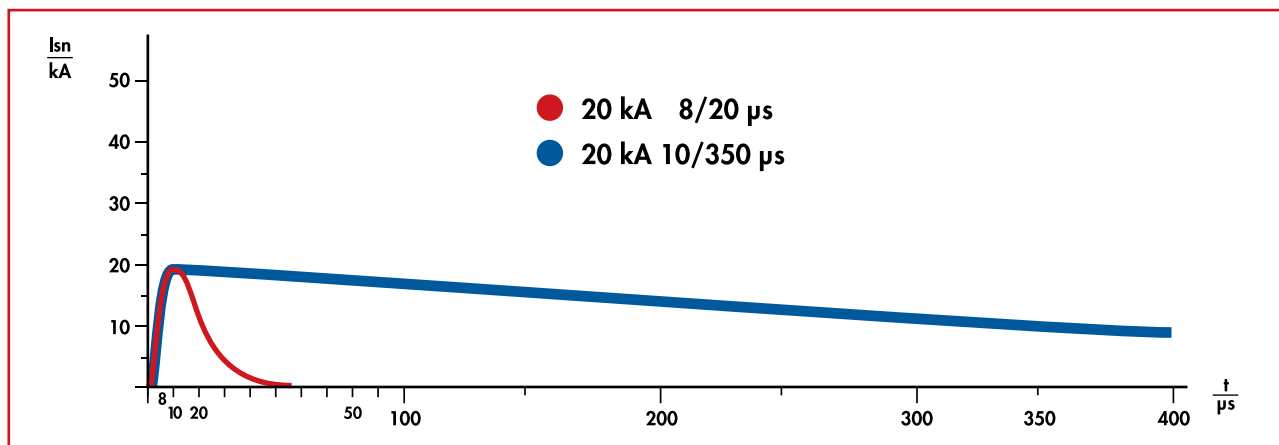


АРЕСТОРИ ЗА КОМУТАЦИОННИ И ИНДУЦИРАНИ ПРЕНАПРЕЖЕНИЯ **T2 II C**



Аресторните защиты Тип 2 (Testclass 2, "C") за разлика от Тип 1 не могат да отвеждат големи токове предизвикани от атмосферни пренапрежения и поради тази причина не могат да се използват за защита от директни попадения на мълнии. Тези арестори са конструирани да защитават електрическите инсталации и консуматорите от индуцирани (индиректни) или комутационни пренапрежения, предизвикани от разединяване на прекъсвачи или разединители под товар. Тестовата форма на вълната при този тип защиты е 8/20 μ s. Възможността за провеждане на енергия е неколkokратно по-ниска от тази при аресторите за защита от директни попадения (Тип 1). На следващата графика (Сравнение в енергията през аресторите при форма на кривата 10/350 (Тип1) и 8/20 (Тип2)) е показано сравнение между форма на кривите 10/350 и 8/20 при една и съща стойност на пиковия ток, където площта намираща се под кривите представлява количеството енергия преминаващо през аресторните защиты.

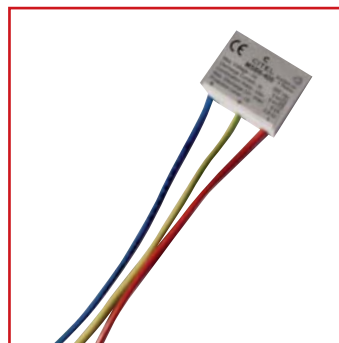


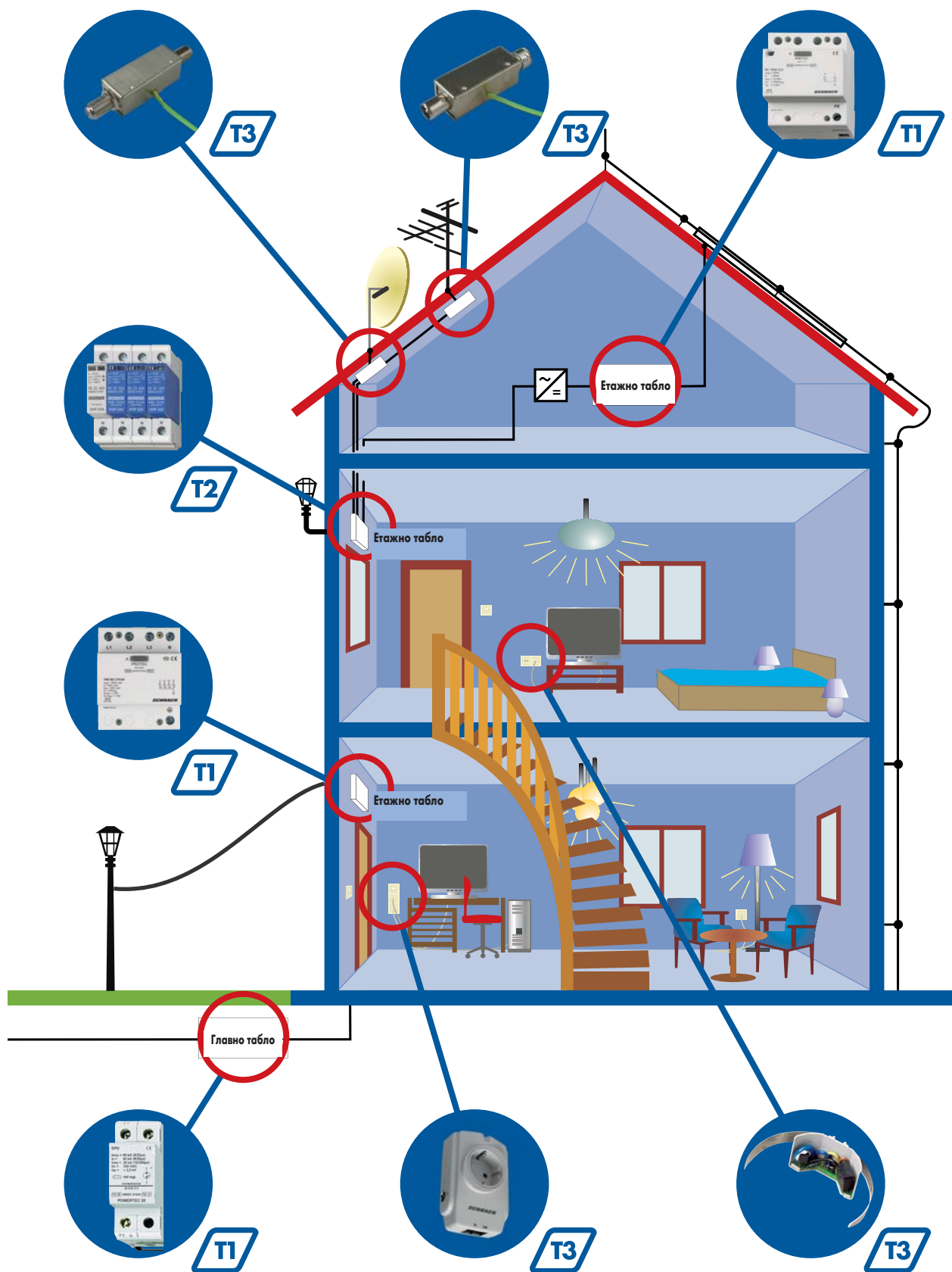


Сравнение на енергията през аресторите при форми на кривата 10/350 (Тип1) и 8/20 (Тип2)

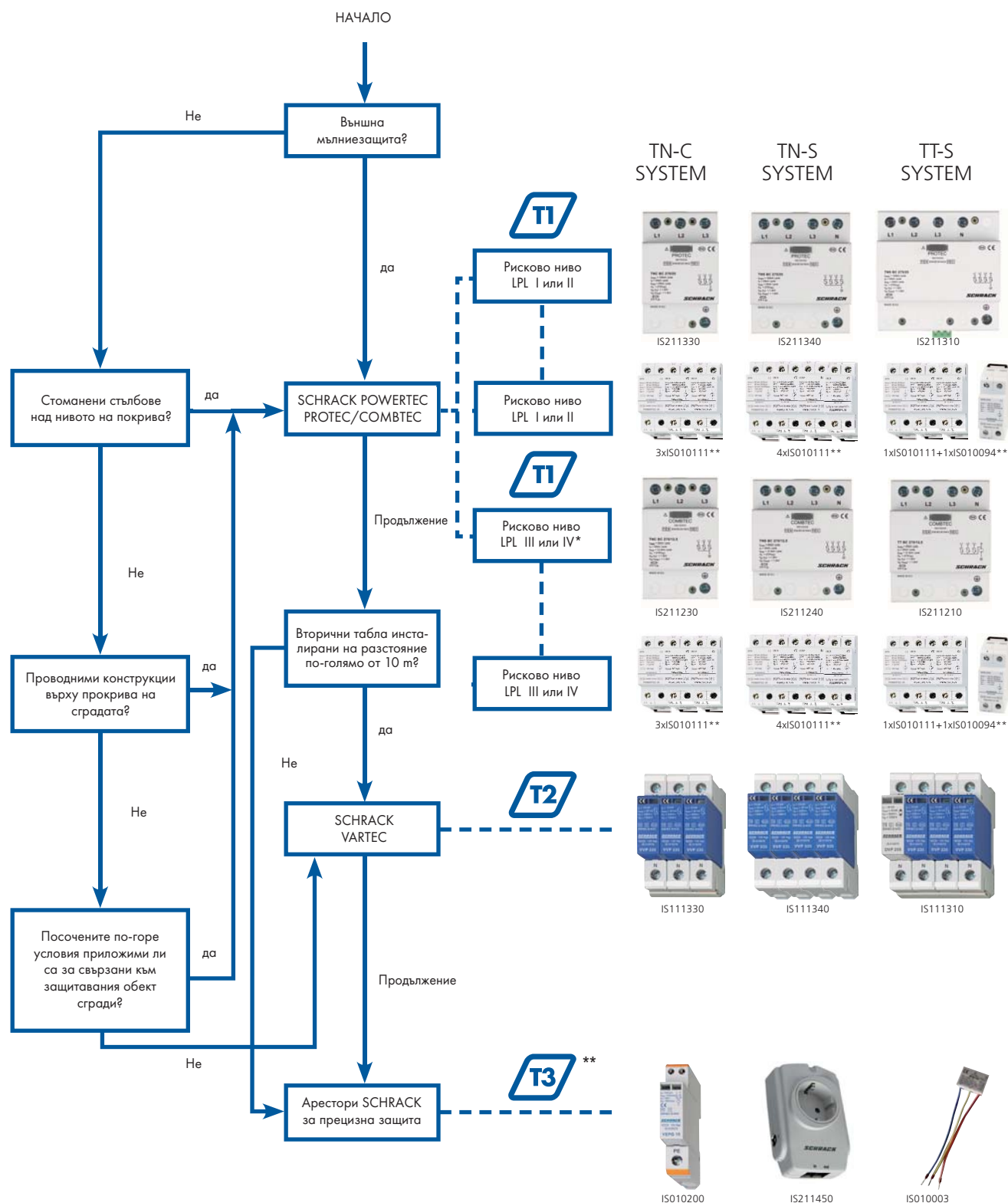
АРЕСТОРИ ЗА ПРЕЦИЗНА ЗАЩИТА T3 III D

T3 За чувствителни консуматори, в допълнение на гореописаните защиты (Тип 1 и Тип 2) е необходимо да се използват арестори за прецизна защита. Тези защиты представляват арестори Тип 3 (Testclass 3, "D"). Те се инсталират максимално близо до защитаваният обект, като дължината на свързващата линия до него не трябва да надвишава 10m с цел осигуряване на желаната защита. Аресторите Тип 3 не могат да отвеждат големи количества енергия от защитаваната инсталация, но за сметка на това се характеризират с много ниско ниво на остатъчното напрежение. За гарантирането на нормалната работа на тези защиты е необходимо поставянето на арестори Тип 1 и Тип 2 преди аресторите за прецизна защита от страна на захранването.





Правилният избор на арестори е една от най-важните предпоставки за правилната защита на електрическата инсталация. Матрицата за избор на Schrack спомага за бърз и лесен избор на защитите от пренапрежения.



* Не е приложимо за Австрия (ETV) ** Независимо от системата на захранване

POWERTEC – АРЕСТОРИ КЛАС 1+2 (ТІ+ТІІ)



POWERTEC

Аресторите POWERTEC са конструирани с помощта на селективна двустъпална технология. Тествани са по изискванията за клас T1 и клас T2 (B и C). Чрез използването на херметически затворена искрова междина, изпълнена с благороден газ се удовлетворяват изискванията за провеждане на големи разряди. Защитното ниво (остатъчното напрежение U_r) е достатъчно ниско, поради използването на селективна двустъпална технология. Благодарение на херметически затворената камера не са необходими вентилационни отвори, като също така не се изисква и осигуряване на безопасно отстояние на останалото оборудване от POWERTEC аресторите.

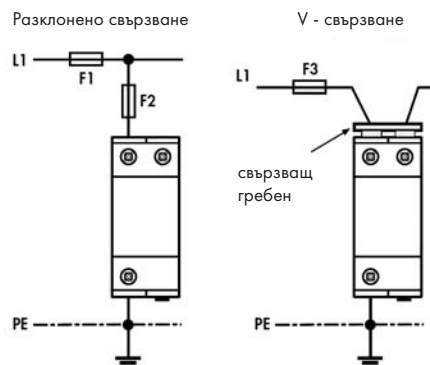
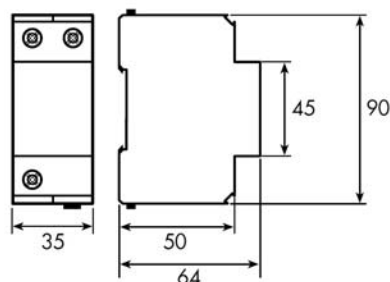
POWERTEC аресторите са проектирани за инсталиране в главни табла, както и в табла, в които се очаква появата на пренапрежителни импулси с голяма амплитуда.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Артикулен №	ISO10111, ISO10112	ISO10113, ISO10114
Импулсен ток I_{imp} (10/350)	25 kA (10/350)	25 kA (10/350)
Заряд Q	12,5 As	30 As
Специфична енергия W/R	160 kJ/Ω	900 kJ/Ω
Версия със сигнален контакт	ISO10112	ISO10114
Максимално напрежение U_c	335 VAC	
Остатъчно напрежение U_p	≤ 2,5 kV	
Напрежение на реакция	900 ± 20%	
Съпротивление на изолацията R_{isol}	>10 ¹⁰	
Време за реакция	< 50 ns	
Номинален разряден ток I_n (8/20)	40 kA	
Работна температура	-40°C – +80°C	
Капацитет на клемите	50 mm ² (твърд проводник) / 35 mm ² (гъвкав проводник)	
Момент на затягане на клемите	4,5 Nm	
Корпус	Поликарбонат (безхалогенен), сив	
Степен на защита	IP20	
Монтаж	зашракване към DIN релса 35mm (EN50022)	
Размери	35 x 67 x 90 mm	

POWERTEC – АРЕСТОРИ КЛАС 1+2 (TI+TII)

РАЗМЕРИ И СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



Когато горестоящият предпазител (F1) $\leq 160A$, тогава не се изисква използване на свързващ предпазител (F2) преди арестора

ОПИСАНИЕ	М	ТЕГЛО (kg)	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Арестор POWERTEC, 25kA, Клас I/II, В/С	2	0,19	9004840268058			ISO10111
Арестор POWERTEC, 25kA, Клас I/II, В/С + сигнален контакт	2	0,19	9004840268041			ISO10112
Арестор POWERTEC, 60kA, Клас I/II, В/С	2	0,19	9004840256000			ISO10113
Арестор POWERTEC, 60kA, Клас I/II, В/С + сигнален контакт	2	0,19	9004840268065			ISO10114
ГРЕБЕНИ						
Гребен за арестори POWERTEC, 3x	-	-	9004840277944			ISO10173
Гребен за арестори POWERTEC, 4x	-	-	9004840277951			ISO10174

POWERTEC N/PE – АРЕСТОРИ ТИП 1 + ТИП 2 ЗА НЕУТРАЛА



POWERTEC NIPE

SCHRACK INFO

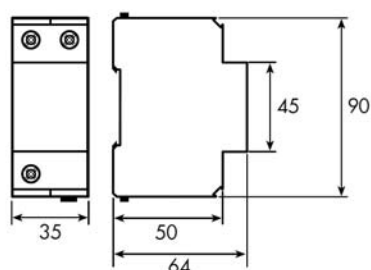
Еднополюсните арестори N/PE Тип 1, 50 kA/100 kA (10/350) μ s, SG50, G100 отговарят на изискванията за клас TI + TII, т.е. могат да се използват за защита от директни и индиректни попадения на мълнии. Тези арестори се прилагат за защита на нулевия проводник в електрически системи TN-S и TT с напрежение 400/230 VAC. Те имат възможност да отвеждат към земя, токове до 50 kA/100 kA (10/350 μ s) със заряд 50 As. Благодарение на херметически затворената им изпълнена с инертен газ камера, не се изисква осигуряването на отвори за изходящите газове.

Не е необходимо осигуряването на безопасни отстояния от други компоненти и кабели, при възникване на електрическа дъга. Поради голямата амплитуда на тока на мълнията, се препоръчва свързването на аресторната защита да се извършва посредством медни проводници с минимално сечение от 16 mm². Дължината на свързващата линия не трябва да надвишава 0.5 m. Когато това изискване не може да бъде осигурено, се препоръчва V-свързване на защитаваните проводници към арестора, чрез използването на допълнителната клемма. Арестора може да бъде проверяван, чрез измерване на изоляционното му съпротивление. В случай, че стойността на R_{isol} е между 0.5 и 1 M Ω , е необходимо да се планира бърза подмяна на арестора, а ако стойността на R_{isol} е по-ниска от 0.5M Ω , то той трябва да се подмени незабавно.

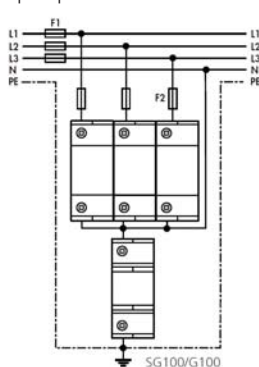
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Артикулен №	ISO10084	ISO10094
Импулсен ток I _{imp} (10/350)	50 kA (10/350)	100 kA (10/350)
Заряд Q	25 As	50 As
Специфична енергия W/R	625 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Номинален разряден ток (8/20) I _n	50 kA (8/20)	100 kA (8/20)
Ограничено напрежение U _m	< 4,0 kV	< 4,0 kV
Максимално напрежение U _c	255 VAC	
Остатъчно напрежение U _p	≤ 4,0 kV	
Съпротивление на изолацията R _{isol}	> 10 ¹⁰	
100% Реакция на пренапрежителен импулс 1,5/50	< 4,0 kV	
Работна температура	-40°C – +85°C	
Капацитет на клемите	50 mm ² (твърд проводник) / 35 mm ² (гъвкав проводник)	
Момент на затягане на клемите	4,5 Nm	
Корпус	Поликарбонат (безхалогенен), сив	
Степен на защита	IP20	
Монтаж	зашракване към DIN релса 35mm (EN50022)	
Размери	35 x 64 x 90 mm	

РАЗМЕРИ И СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



примерна схема



символ



ОПИСАНИЕ	М	ТЕГЛО (kg)	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Арестор POWERTEC N-PE, 50kA, Клас I/II, В/С	2	0,226	9004840253191			ISO10084
Арестор POWERTEC N-PE, 100kA, Клас I/II, В/С	2	0,190	9004840253207			ISO10094
ГРЕБЕНИ						
Гребен за арестори POWERTEC, 4x	-	-	9004840277951			ISO10174



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



PROTEC – АРЕСТОРИ КЛАС 1+2 (TI+TII), 25 kA



PROTEC

SCHRACK INFO

Серията арестори PROTEC на Schrack представлява комбинация от арестори за директни и индиретни попадения от мълнии (TI + TII). Тази серия е тествана и сертифицирана в съответствие с IEC/EN 61643. Този тип арестори, се използват в инсталации, класифицирани за рисково ниво (LPL) I или II (25 kA / 19 kA на полюс при вълна 10/350). PROTEC се инсталират независимо от положението си, вътре в електрически табла, съгласно изискванията в нормативните документи. Серията PROTEC е проектирана, като готово комбинирано устройство, в различни версии за различните системи на захранване. При тези арестори не се изисква свързване на устройствата едно към друго. Инсталирането на защитите се извършва посредством монтажни скоби, конструирани за захващане на корпуса към DIN релса.

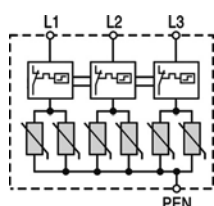
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

	Protec TNC	Protec TNS	Protec TT
Класификация	Тестов клас I + II (B + C) IEC61643-1/EN 61643-11		
Максимално напрежение U_c	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)
Импулсен ток I_{imp}	25 kA/полюс	25 kA/полюс	25 kA/полюс - 100 kA (GDT)
Специфична енергия (W/R)	156 kJ/Ω/полюс	156 kJ/Ω/полюс	156 kJ/Ω/полюс - 2,5 MJ/Ω (GDT)
Заряд Q	12,5 As/полюс	12,5 As/полюс	12,5 As/полюс - 50 As (GDT)
Максимален разряден ток I_{max} (8/20)	100 kA/полюс	100 kA/полюс	100 kA/полюс - 100 kA (GDT)
Номинален разряден ток I_n (8/20)	25 kA/полюс	25 kA/полюс	25 kA/полюс - 100 kA (GDT)
Остатъчно напрежение U_p (at I_n)	$\leq 1,4$ kV	$\leq 1,4$ kV	$\leq 1,5$ kV
Максимален момент на затягане на клемите	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Горностоящ предпазител	250 AgL		
Работна температура	-40°C – +80°C		
Капацитет на клемата	35 mm ² (твърд проводник) / 25 mm ² (гъвкав проводник)		
Монтаж	35 mm DIN релса		
Степен на защита	IP20		
Размери	54 x 90 x 70	72 x 90 x 70	–
Размери със сигнален контакт	54 x 98 x 70	72 x 98 x 70	90 x 98 x 70

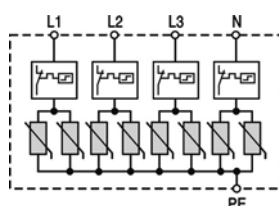
СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

Без сигнален контакт
Със сигнален контакт

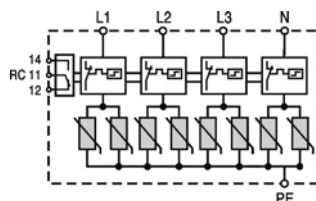
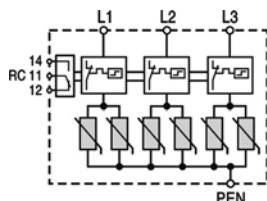
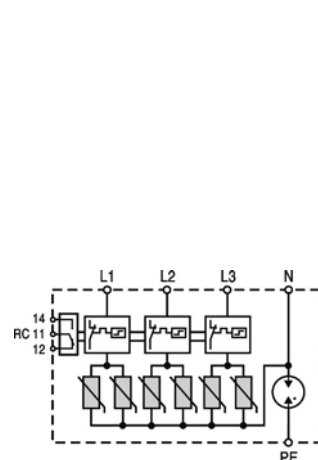
Protec TNC



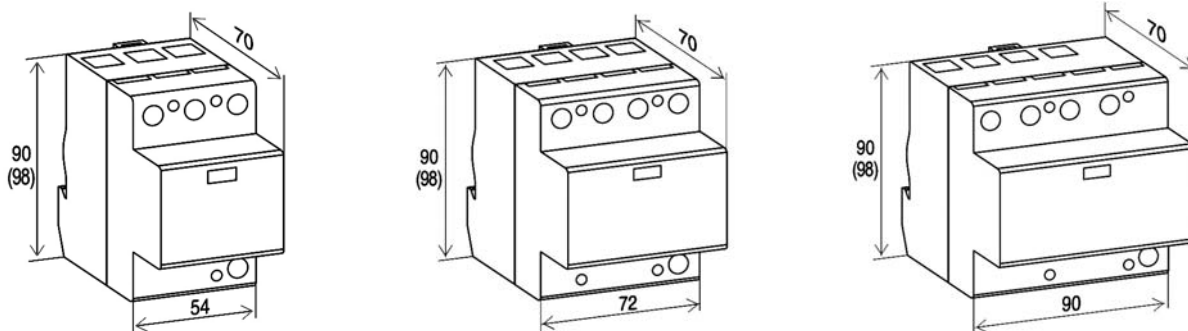
Protec TNS



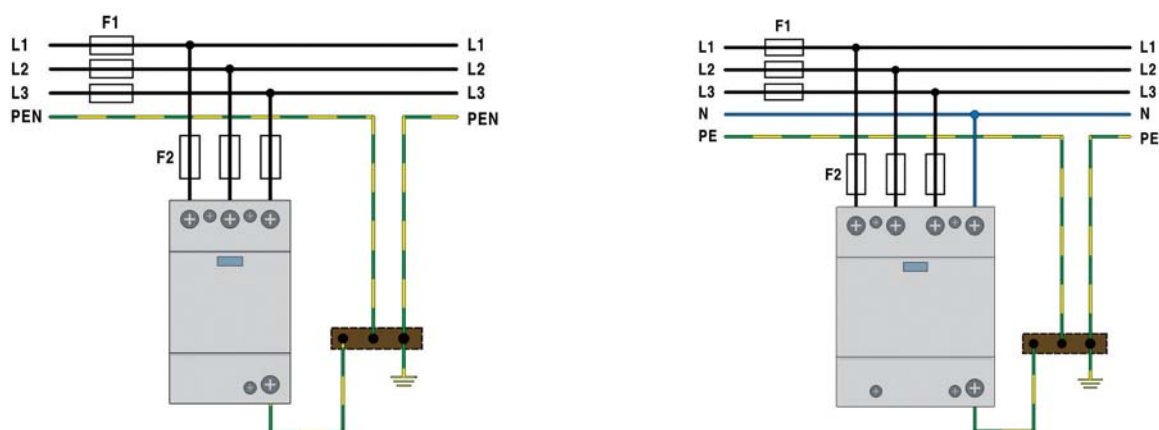
Protec TT



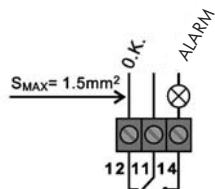
РАЗМЕРИ



СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ



ДРУГИ



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



Артикулният номер на аресторите със сигнален контакт завършва с "1".

Когато цветът на блинкера на арестора се промени на червен, това означава, че ресурса на арестора е изчерпан и е необходима подмяна.

ОПИСАНИЕ	M	LPL	АРЕСТОР КЛАС	U _c	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Арестор PROTEC Клас I+II TNC 275/25	3	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553963			IS211330
Арестор PROTEC Клас I+II TNC 275/25 + сигнален к.	3	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553987			IS211331
Арестор PROTEC Клас I+II TNS 275/25	4	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553970			IS211340
Арестор PROTEC Клас I+II TNS 275/25 + сигнален к.	4	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553994			IS211341
Арестор PROTEC Клас I+II TT 275/25 + сигнален к.	5	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840554007			IS211311
Захранващ гребен Арестор I+II/ДТ3 TN-C	6				9004840557091			IS050019
Захранващ гребен Арестор I+II/ДТ3 TN-S	8				9004840557084			IS050020



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



COMBTEC – АРЕСТОРИ КЛАС 1+2 (TI+TII), 12,5 kA



COMBTEC

SCHRACK INFO

Серията арестори COMBTEC на Schrack представлява комбинация от арестори за директни и индиретни попадения от мълнии (TI + TII). Тази серия е тествана и сертифицирана в съответствие с IEC/EN 61643. Този тип арестори се използват в инсталации класифицирани за рисково ниво (LPL) III или IV (12,5 kA на полюс при 10/350). COMBTEC се инсталират независимо от положението си вътре в електрически табла съгласно изискванията в нормативните документи. Серията COMBTEC е проектирана, като готово комбинирано устройство в различни версии за различните системи на захранване. При тези арестори не се изисква свързване на устройствата едно към друго. Инсталирането на защитите става посредством монтажни щипки, мконструирани за захващане на корпуса към DIN релса.

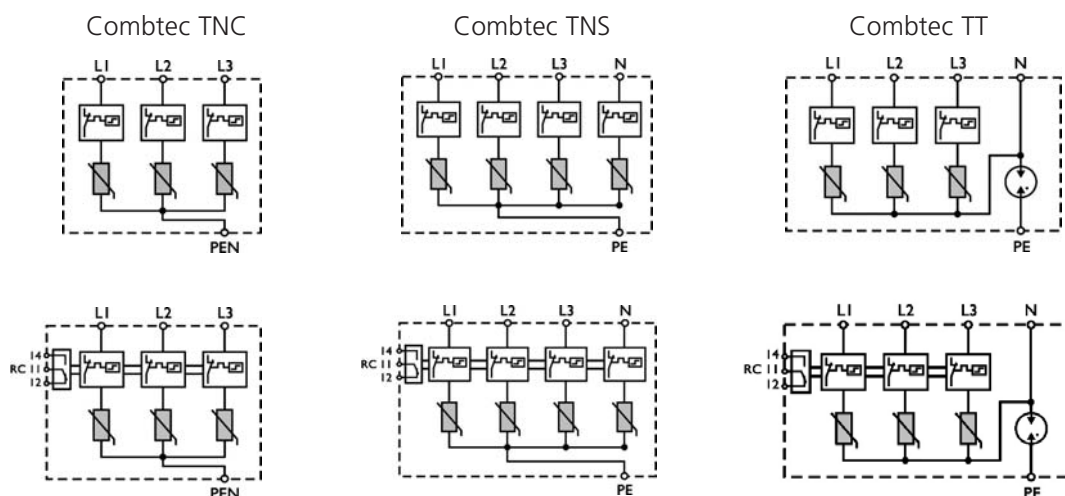
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

	Combtec TNC*	Combtec TNS*	Combtec TT*
Класификация	Тестов клас I + II + [III] (B + C + [D]) IEC61643-1 / EN 61643-11		
Максимално напрежение U_c *	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)
Импулсен ток I_{imp} (10/350)	12,5 kA/полюс	12,5 kA/полюс	12,5 kA/полюс
Специфична енергия (W/R)	39 kJ/Ω/полюс	39 kJ/Ω/полюс	39 kJ/Ω/полюс
Заряд Q	6,25 As/полюс	6,25 As/полюс	6,25 As/полюс
Максимален разряден ток I_{max} (8/20)	50 kA/полюс	50 kA/полюс	50 kA/полюс
Номинален разряден ток I_n (8/20)	20 kA/полюс	20 kA/полюс	20 kA/полюс
[Комбиниран пик U_{oc}/I_{sc}]	[10 kV/5 kA]	[10 kV/5 kA]	[10 kV/5 kA]
Остатъчно напрежение U_p (at I_n)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Максимален момент на затягане на клемите	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Горностоящ предпазител	250 AgL		
Работна температура	-40°C – +80°C		
Капацитет на клемата	35 mm ² (твърд проводник) / 25 mm ² (гъвкав проводник)		
Монтаж	35 mm DIN релса		
Степен на защита	IP20		
Размери	54 x 90 x 70	72 x 90 x 70	72 x 90 x 70
Размери със сигнален контакт	54 x 98 x 70	72 x 98 x 70	72 x 98 x 70

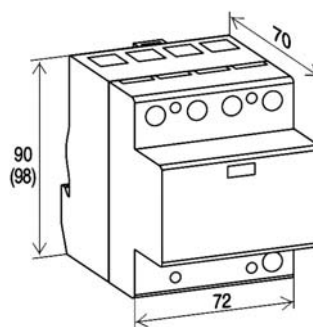
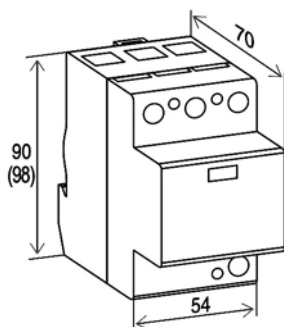
* за версиите с максимално напрежение $U_c = 335$ VAC сменете артикулният номер с IS210*, всички останали данни са идентични

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

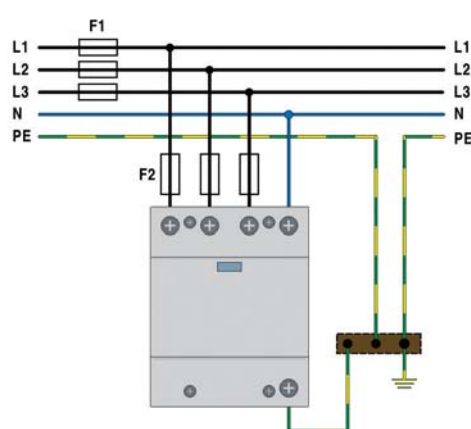
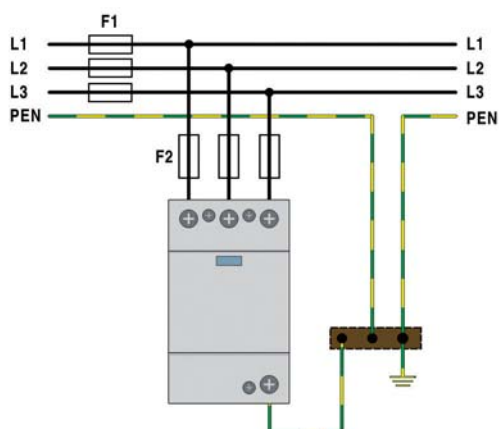
Без сигнален контакт
Със сигнален контакт



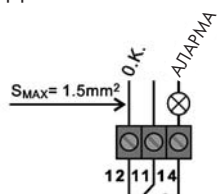
РАЗМЕРИ



СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ



ДРУГИ



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



Артикулният номер на аресторите със сигнален контакт завършва с "1".

Когато цветът на блинкера на арестора се промени на червен, това означава, че ресурса на арестора е изчерпан и е необходима подмяна.

ОПИСАНИЕ	M	LPL	АРЕСТОР КЛАС	U _c	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Арестор COMBTEC Клас I+II TNC 275/12.5	3	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554014			IS211230
Арестор COMBTEC Клас I+II TNC 275/12.5 + сигнален к.	3	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554045			IS211231
Арестор COMBTEC Клас I+II TNS 275/12.5	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554021			IS211240
Арестор COMBTEC Клас I+II TNS 275/12.5 + сигнален к.	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554052			IS211241
Арестор COMBTEC Клас I+II TT 275/12.5	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554038			IS211210
Арестор COMBTEC Клас I+II TT 275/12.5 + сигнален к.	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554069			IS211211
Арестор COMBTEC Клас I+IID TNC 275/12.5 + сигнален к.	3	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554076			IS211431
Арестор COMBTEC Клас I+IID TNS 275/12.5 + сигнален к.	4	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554083			IS211441
Арестор COMBTEC Клас I+IID TT 275/12.5 + сигнален к.	4	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554090			IS211411
Захранващ гребен Арестор I+II/ДТЗ TN-C	6				9004840557091			IS050019
Захранващ гребен Арестор I+II/ДТЗ TN-S	8				9004840557084			IS050020



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



VARTEC – АРЕСТОРИ КЛАС 2 (TII)



VARTEC

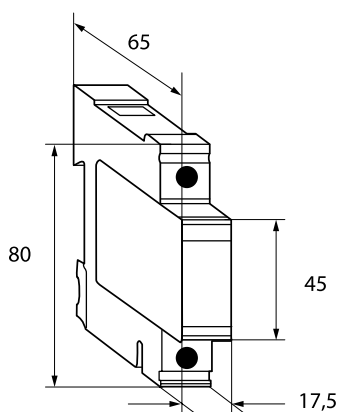
SCHRACK INFO

Аресторните защиты VARTEC на Schrack представляват арестори Тип 2 (TII), предназначени за защита от комутационни и индуцирани пренапрежения. Тази серия е тествана и сертифицирана в съответствие с IEC/EN 61643. VARTEC са необходимо решение за всяка новоизграждаща или реновираща се инсталация. VARTEC се инсталират независимо от положението си вътре в електрическите табла, съгласно изискванията в нормативните документи. Щепселният дизайн на аресторните модули, позволява бърза и лесна подмяна в случай на изчерпване на ресурса, както и бързото захранване на инсталацията, веднага след изваждането на аресторния модул.

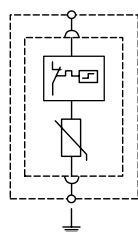
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

ОПИСАНИЕ	VGM-20	VVM 255-15	VVM 255-20	VVM 320-15	VVM 320-20
Артикулен №	ISO10350	ISO10351	ISO10352	ISO10353	ISO10354
Максимално напрежение U _c	255 VAC	255 VAC	255 VAC	320 VAC	320 VAC
Напрежение на пробив	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)
Максимален разряден ток (8/20) I _{max}	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)
Остатъчно напрежение U _p	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Остатъчно напрежение при 5kA (8/20) U _{res}	-	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV	≤ 1,1 kV
Последстващ ток I _{li}	100 Arms	-	-	-	-
Време за реакция t _A	100 ns	25 ns			
Термично разединяване	He	да			
Горестоящ предпазител	-	125 AgL			
Издържан ток на късо съединение I _{scor}	-	25 kA / 50 Hz			
В съответствие с	IEC/EN 61643-11				
Корпус	Термопласт; UL 94V-0				
Работна температура	-40°C – +80°C*				
Широчина (DIN43880)	1 модул				
Размери (mm)	17,7 x 61 x 47				
Тегло (g)	50	55			
Монтиране	Основа Vartec VGM	Основа Vartec VVM			
Кодиране	да				
Индикатор за изчерпване на ресурса	да				

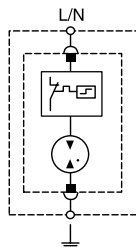
РАЗМЕРИ И СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



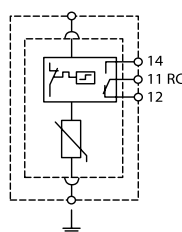
VVP 255/355



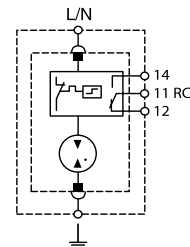
DVP 255



VVP 255/355
Със сигнален контакт

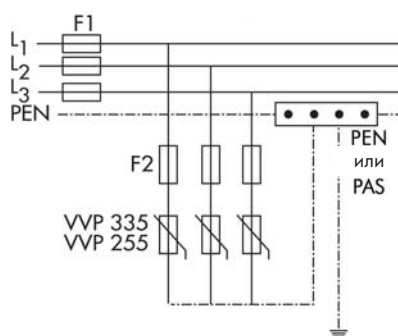


DVP 255
Със сигнален контакт

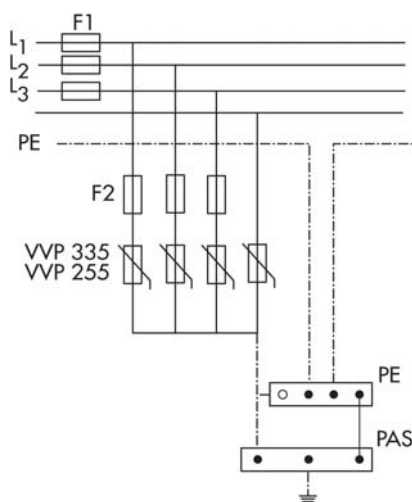


СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ

СИСТЕМА TN-C

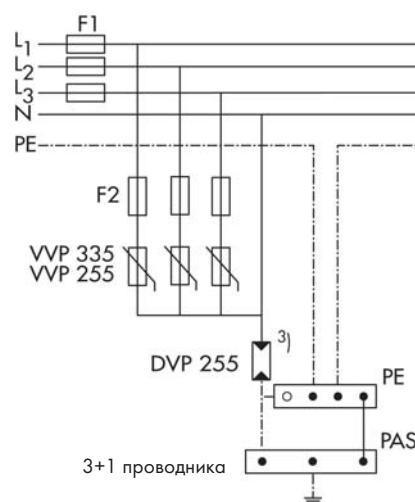


СИСТЕМА TN-S

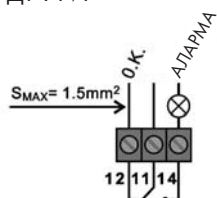


СИСТЕМИ TT/IT

Системи защитавани от
дефектнотокови защиты



ДРУГИ



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



Артукулният номер на аресторите със сигнален контакт завършва с "1".

Когато цветът на блинкера на арестора се промени на червен, това означава, че ресурса на арестора е изчерпан и е необходима подмяна.

ОПИСАНИЕ	U _c	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
МОДУЛИ					
Аресторен модул VVM TII, 255V/15kA	255 VAC	9004840779509			ISO10351
Аресторен модул VVM TII, 255V/20kA	255 VAC	9004840779516			ISO10352
Аресторен модул VVM TII, 320V/15kA	320 VAC	9004840779523			ISO10353
Аресторен модул VVM TII, 320V/20kA	320 VAC	9004840779530			ISO10354
Аресторен модул VGM TII, 20kA	255 VAC	9004840779493			ISO10350
ОСНОВИ					
Основа 1P за VVM модул		9004840779356			ISO10310
Основа 1P за VVM модул + сигнален контакт		9004840779363			ISO10311
Основа 1P за VGM модул		9004840779370			ISO10312
Комбинирана основа TII, 1+1		9004840779394			ISO10320
Комбинирана основа TII, 1+1, + сигнален контакт		9004840779400			ISO10321
Комбинирана основа TII, 2+0		9004840779417			ISO10322
Комбинирана основа TII, 2+0, + сигнален контакт		9004840779424			ISO10323
Комбинирана основа TII, 3+0		9004840779431			ISO10330
Комбинирана основа TII, 3+0, + сигнален контакт		9004840779448			ISO10331
Комбинирана основа TII, 3+1		9004840779455			ISO10340
Комбинирана основа TII, 3+1, + сигнален контакт		9004840779462			ISO10341
Комбинирана основа TII, 4+0		9004840779479			ISO10342
Комбинирана основа TII, 4+0, + сигнален контакт		9004840779486			ISO10343



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



АРЕСТОРИ КЛАС 3 (TIII)



ISO10200

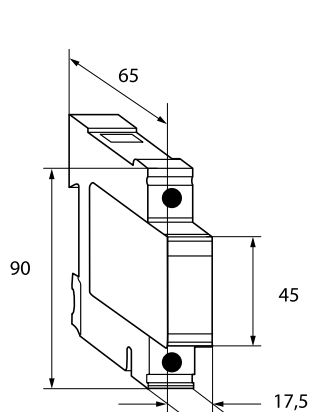
SCHRACK INFO

Аресторите за прецизна защита Тип 3 (TIII) за монтаж на DIN релса, се използват за защита на монофазни консуматори от преходни пренапрежения. Благодарение на двата защитавани полюса в един модул, аресторите Тип 3 на Schrack са идеално решение за спестяване на инсталационното място в малки разпределителни табла (апартаментни) или табла, където няма достатъчно място. Щепселният дизайн на аресторните модули позволява бърза и лесна подмяна в случай на изчерпване на ресурса, както и бързото захранване на инсталацията, веднага след изваждането на аресторния модул.

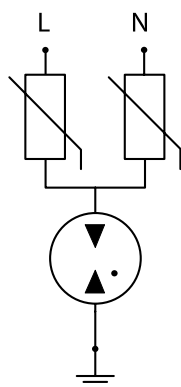
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

	VMG 275
Напрежение на пробив U_c	275 VAC
Номинален разряден ток I_n (8/20)	3 kA/полюс
Комбиниран пик U_{oc} (1,2/50)	6 kV/полюс
Остатъчно напрежение U_p при I_n	0,9 kV
Време за реакция t_a	<100 ns
Температура на околната среда	-40°C – +80°C
Степен на защита отворен/инсталиран	IP20 / 40
Капацитет на клемите	L, N = 6 mm ² ; PE = 25/35 mm ²
Горестоящ предпазител	63 A
Допълнителен контакт (опция)	250 VAC / 0,5 A; максимално сечение на проводника 1,5 mm ²

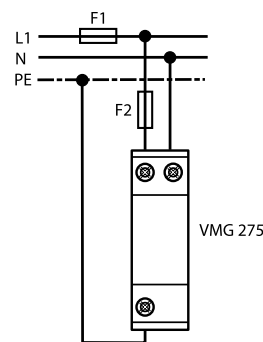
РАЗМЕРИ И СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



Вътрешна схема



Вътрешни схеми



F2 е необходим, ако F1 > 63 A gL

ОПИСАНИЕ	M	АРЕСТОР КЛАС	U_c	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Аресторен модул TIII 3 kA, VMG	1	TIII (D)	275 VAC	9004840250657			ISO10200
Основа 1P за VMG / VEPG	1			9004840250664			ISO10201
Основа 1P със сигнален контакт за VMG / VEPG	1			9004840250671			ISO10202

АРЕСТОРИ ЗА ПРЕЦИЗНА ЗАЩИТА – ЗА КОНЗОЛА, ЗА КОНТАКТ, УНИВЕРСАЛНИ



IS211450/IS010002/IS010003

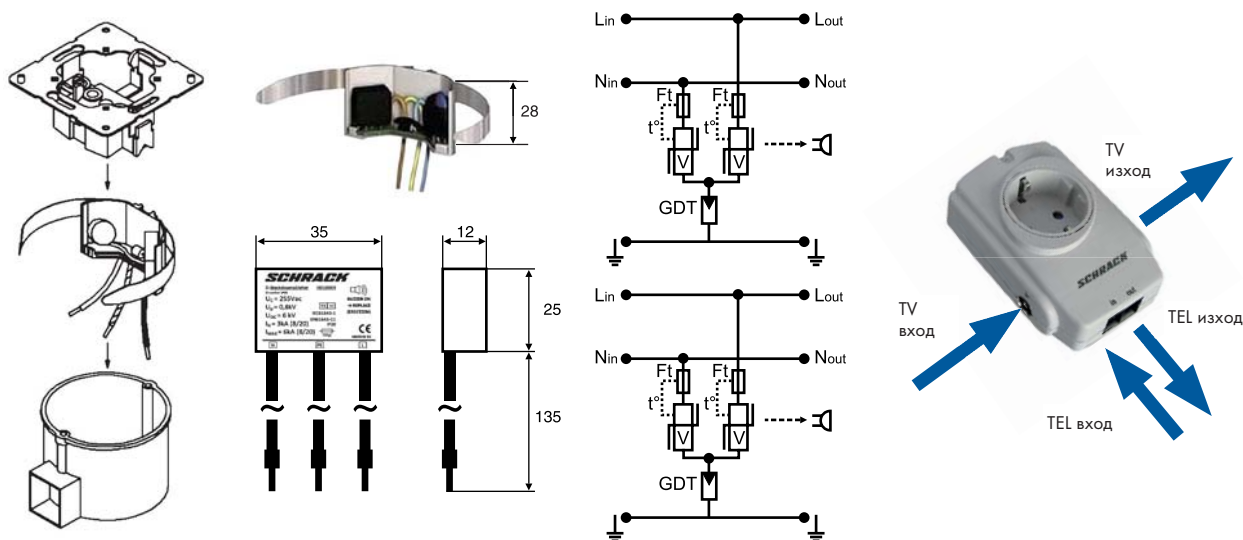
■ SCHRACK INFO

Аресторите за прецизна защита на Schrack осигуряват защита на консуматорите, когато са монтирани в конзолни кутии, контакти или са директно свързани към защитавания обект. Аресторната защита за конзолни кутии IS010002 позволява свързването на няколко контакта. Изчерпването на ресурса ѝ се сигнализира от вграден зумер, като в този случай консуматорите остават захранени. Адаптерите за контакти са идеално решение за прецизна защита на консуматори в частни домове. Тези адаптери комбинират в себе си и защитата на телефонни линии (RJ11), както и защитата за коаксиални кабели (F-конектори). По този начин се осигурява защита на голяма част от входящите линии в обекта. Тези защиты никога не се използват самостоятелно. Изисква се инсталирането на горестоящи защиты от сериите PROTEC, COMBTEC или VARTEC!

■ ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

	Скрит монтаж (конзолна кутия)		Адаптер щепсел-контакт
	IS010002	IS010003	IS211450
Класификация	Тестов клас III (D) IEC61643-1/EN 61643-11		
Монтаж в конзола	Да	Не	Не
Максимално напрежение U_c	255 VAC	255 VAC	275 VAC
Комбиниран пик U_{oc}/I_{sc}	4 kV/2,5 kA	6 kV/3 kA	6 kV/3 kA
Максимална мощност	–	–	3500 VA
Остатъчно напрежение U_p (при $I_n/L-N$)	< 0,9 kV	< 0,8 kV	< 1,25 kV
Горностоящ предпазител	16 AgL/gG		
Работна температура	0°C – +40°C		
Капацитет на клемата	2,5 ²	1,5 ²	–
Сигнализация	Зумер	Зумер	LED индикатор
Детска защита	–	–	Да

■ МОНТАЖ / РАЗМЕРИ / СХЕМИ



ОПИСАНИЕ	АРЕСТОР КЛАС	U_c	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Адаптер щепсел-контакт 230 VAC /16A	TIII (D)	275 V AC	9004840585919			IS211450
Арестор клас TIII (D) 2.5 kA, за конзола	TIII (D)	255 V AC	9004840255911			IS010002
Арестор клас TIII (D) 2.5 kA, универсален	TIII (D)	255 V AC	9004840532432			IS010003

АРЕСТОРИ ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ СИСТЕМИ КЛАС 1+2 (TI+TII)



ISO11110

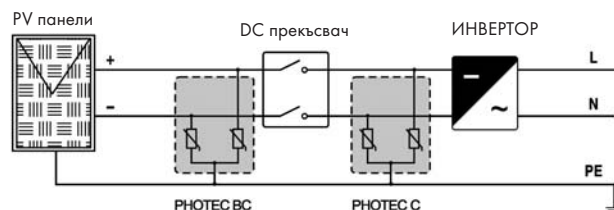
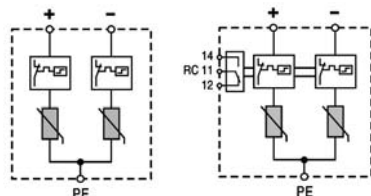
SCHRACK INFO

Срията аресторни защиты PHOTEC на Schrack е конструирана специално за защита на фотоволтаични системи, като ги защитава, както от директни попадения на мълнии, така и от комутационни и индуцирани пренапрежения. С правилната инсталация на тези арестори се гарантира защитата на фотоволтаичните системи от рискови нива (LPL) III и IV. Използването на две клемми на полюс, улеснява свързването и гарантира връзката на арестора към защитаваната система. Комбинацията между арестор клас T1 и арестор клас T2 не изисква инсталирането на допълнителни аресторни защиты между фотоволтаичните панели и инверторите.

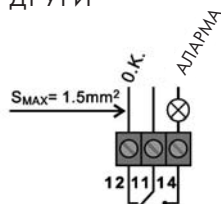
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

	PHOTEC BC 1000	PHOTEC BC 550
Класификация	Тестов клас I + II (B + C) IEC61643-1/EN 61643-11	
Максимално напрежение	1000 VDC	550 VDC
Импулсен ток I_{imp} (10/350)	12,5 kA/полюс	12,5 kA/полюс
Максимален разряден ток I_{max} (8/20)	40 kA/полюс	40 kA/полюс
Номинален разряден ток I_n (8/20)	20 kA/полюс	20 kA/полюс
Остатъчно напрежение U_p (при I_n)	$\leq 2,25$ kV	$\leq 2,0$ kV
Максимален момент на затягане на клемите	4,5 Nm	4,5 Nm
Горностоящ предпазител	250 AgL	
Работна температура	-40°C – +80°C	
Капацитет на клемата	35 mm ² (твърд проводник) / 25 mm ² (гъвкав проводник)	
Монтаж	35 mm DIN релса	
Степен на защита	IP20	
Размери	72 x 90 x 70	72 x 90 x 70
Размери със сигнален контакт	72 x 98 x 70	72 x 98 x 70

ВЪТРЕШНА СХЕМА / ПРИМЕРНО ПРИЛОЖЕНИЕ



ДРУГИ



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



Артикулният номер на аресторите със сигнален контакт завършва с "1".

Когато цветът на блинкера на арестора се промени на червен, това означава, че ресурса на арестора е изчерпан и е необходима подмяна.

ОПИСАНИЕ	M	LPL	АРЕСТОР КЛАС	U _c	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Арестор PHOTEC BC 1000 V DC / 12.5kA + сигнален к.	4	III + IV	TI + TI (B + C)	1000 V DC	9004840547610			ISO11110
Арестор PHOTEC BC 1000 V DC / 12.5kA + сигнален к.	4	III + IV	TI + TI (B + C)	1000 V DC	9004840547627			ISO11111
Арестор PHOTEC BC 550 V DC / 12.5kA + сигнален к.	4	III + IV	TI + TI (B + C)	550 V DC	9004840547597			ISO11150
Арестор PHOTEC BC 550 V DC / 12.5kA + сигнален к.	4	II + IV	TI + TI (B + C)	550 V DC	9004840547603			ISO11151

АРЕСТОРНИ ЗАЩИТИ КЛАС II, ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ СИСТЕМИ



ISO11252

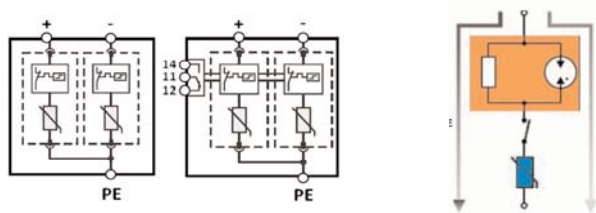
SCHRACK INFO

Серията аресторни защиты PHOTEC е проектирана специално за защита на фотоволтаични системи, като ги защитава от индиректни или индуцирани пренапрежения. Чрез правилното инсталиране на тези арестори, се осигурява защита на фотоволтаичните системи от индуцирани пренапрежителни импулси. Щепселният дизайн на модулите позволява лесна и бърза подмяна след изчерпване на ресурса им. Модулите не трябва да се подменят при захранена система.

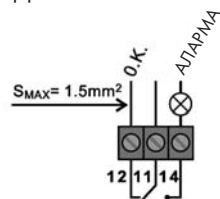
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

	PHOTEC C 1000	PHOTEC C 550
Класификация	Тестов клас II (C) IEC61643-1/EN 61643-11	
Максимално напрежение	1000 VDC	550 VDC
Максимален разряден ток I_{\max} (8/20)	40 kA/полюс	40 kA/полюс
Номинален разряден ток I_n (8/20)	20 kA/полюс	20 kA/полюс
Остатъчно напрежение U_p (при I_n)	≤ 4 kV	$\leq 2,1$ kV
Максимален момент на затягане на клемите	4,5 Nm	4,5 Nm
Горностоящ предпазител	125 Agl	
Работна температура	$-40^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$	
Капацитет на клемата	35 mm ² (твърд проводник) / 25 mm ² (гъвкав проводник)	
Монтаж	35 mm DIN релса	
Степен на защита	IP20	
Размери	54 x 90 x 72	36 x 90 x 72
Размери със сигнален контакт	54 x 98 x 72	36 x 98 x 72

ВЪТРЕШНА СХЕМА / ПРИМЕРНО ПРИЛОЖЕНИЕ



ДРУГИ



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



Артикулният номер на аресторите със сигнален контакт завършва с "1".

Когато цветът на блинкера на арестора се промени на червен, това означава, че ресурса на арестора е изчерпан и е необходима подмяна.

ОПИСАНИЕ	M	АРЕСТОР КЛАС	U _c	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Арестор PHOTEC C 1000 V DC / 20 kA + сигнален к.	3	TII (C)	1000 V DC	9004840667073			ISO11210-A
Арестор PHOTEC C 1000 V DC / 20 kA + сигнален к.	3	TII (C)	1000 V DC	9004840667080			ISO11211-A
Арестор PHOTEC C 550 V DC / 20 kA + сигнален к.	2	TII (C)	550 V DC	9004840667097			ISO11250-A
Арестор PHOTEC C 550 V DC / 20 kA + сигнален к.	2	TI (C)	550 V DC	9004840667103			ISO11251-A



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



SCWRAACK

0

6

12

18

24

KANAL

9:43:07

C1 On
C2 On
C3 On
C4 On

MENU



*Енергията не се губи,
само се трансформира.*

ЕЛЕКТРОМЕРИ

■ СЪДЪРЖАНИЕ

БИТОВИ ЕЛЕКТРОМЕРИ MIZ	Страница 124
ИНДУСТРИАЛНИ ЕЛЕКТРОМЕРИ KIZ	Страница 125

ЦИФРОВ ЕЛЕКТРОМЕР, ДИРЕКТЕН 32 А



MGMIZ132

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Напрежение		2-проводен електромер 230V AC
Ток		0,25-5(32) A
Стартов ток		20 mA
Честота		50 Hz
Клас на точност	активна енергия	Клас В съгласно EN 50470-1, -3
Тип на измерване	активна енергия	+A
Импулсни константи	LED	5 000 Imp./kWh
	изходяща верига	1 000 Imp./kWh
Тарифи		1 тарифа
Време за съхранение на данните		без захранване на FLASH / EEPROM, минимум 20 години
Дисплей	версия	LCD
	брой цифри	6
	преди запетая , след запетая	5,1
	размер на цифрите на дисплея	2,7 x 6,25 mm (W x H)
	показване на моментни величини	сменяне /скролване
Управление	бутон	управление на дисплея
Комуникационни изходи	брой	1
	импулсен изход S0	максимум 27 V DC, 27 mA (пасивен)
	дължина на импулса	50ms
Захранване	напрежениова верига	< 0,4 W
ЕМС-характеристики	изолационна якост	Изолационна якост: 4 kV AC, 50 Hz, 1 минута
	пренапрежение	ЕМС: 4 kV, импулс 1,2/50 μs, 2 Ω, ISO: 6 kV, импулс 1,2/50 μs, 500 Ω
	устойчивост на височестотни полета	10 V/m (под товар)
Работна температура	работна	-25°C до +55°C
	транспорт / съхранение	-40°C до +70°C
Влажност на въздуха		95% без конденз съгласно IEC 62052-11, EN 50470-1 и IEC 60068-2-30
Корпус	размери	DIN 43880 (1 модул = 18 mm)
	клас на защита	II
	степен на защита на клемите	IP 20
	материал	поликарбонат подсилен с фибростъкло
	реакция на огън	съгласно DIN EN 62052-11
Тегло		67,5 g
Капацитет на клемите	токови / нулева клеми	до 6 mm ²
	допълнителни клеми	до 2,5 mm ²
Описание		импулсен изход, моментни величини (мюню: мощност, напрежение, ток, честота фактор на мощността)

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Цифров електромер монофазен 32A, директен с импулсен изход	9004840621051			MGMIZ132

ИНДУСТРИАЛЕН ЕЛЕКТРОМЕР KIZ



MGKIZ

SCHRACK INFO

- Цифров електроммер, еднотарифен за активна енергия и двутарифен за контролно измерване
- Компактен дизайн - 4 модула, 2 тарифи
- Монтаж върху DIN релса съгласно IEC 60715
- Комуникация: M-Bus интерфейс, опция
- Импулсен изход S0
- LCD дисплей със 7 позиции
- Измерване в реално време
- ЕС сертификат за типови тестове съгласно директива 2004/22/EG (MID = Директива за Измервателни Уреди)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Напрежение	4-проводен	3x230/400 V
	2-проводен	230 V
Ток		0,25 – 5(65) A 0,5 – 10(65) A
Стартов ток		20 mA
Честота		50 Hz
Клас на точност	активна енергия	Клас В съгласно EN 50470-1, -3
Тип на измерване	активна енергия	+A (с нереверсивен брояч)
Импулсни константи	LED	10 000 Imp./kWh
	инходяща верига	100 Imp./kWh
Тарифи	брой	2 тарифи (T1 / T2)
Управляващ вход за смяна на тарифите (опция)	брой / напрежение	1 / 230 V AC
Време за съхранение на данните		без захранване на FLASH / EEPROM, минимум 20 години
Дисплей	версия	LCD
	брой цифри	7
	преди запетая , след запетая	6,1
	размер на цифрите на дисплея	5,8 x 3,5 mm (H x W)
Комуникационен изход (опция)	M-Bus	съгласно DIN EN 13757-2, -3 (300 ... 9600 Baud)
Импулсен изход	брой	1
	S0	максимум 27 V DC, 27 mA (пасивен)
	дължина на импулса	100 ms
Захранване	в режим на работа	3-фазно от измерваната верига
Консумация	напреженова верига	< 0,55 VA / < 0,4 W
на фаза	токова верига	< 0,01 VA
ЕМС-характеристики	изолационна якост	Изолационна якост: 4 kV AC, 50 Hz, 1 минута
	пренапрежение	ЕМС: 4 kV, импулс 1,2/50 μs, 2 Ω, ISO: 6 kV, импулс 1,2/50 μs, 500 Ω
	устойчивост на високочестотни полета	10 V/m (под товар)
Работна температура	работна	-25°C до +55°C
	транспорт / съхранение	-40°C до +70°C
Влажност на въздуха		95%
		без конденз съгласно IEC 62052-11, EN 50470-1 и IEC 60068-2-30
Корпус	размери	4 модула = 72 x 90 x 61 mm (Ш x В x Д)
	клас на защита	II
	степен на защита на клемите	IP20
	материал	поликарбонат подсилен с фибростъкло
	реакция на огън	съгласно DIN EN 62052-11
Тегло		350 g
Капацитет на клемите	токови / нулева клеми	до 16 mm ²
	напреженови / допълнителни клеми	до 2,5 mm ²
Други възможности	измерване в реално време	мощност, ток, напрежение

ОПИСАНИЕ	EAN КОД	НАЛИЧНОСТ	STORE	APT. N.
Модулен електроммер, директен 65A, 4P, 2 тарифи, с MID	9004840651447			MGKIZ065
Модулен електроммер, директен 65A, 4P, 2 тарифи, с MID, с M-Bus	9004840651454			MGKIZ365
Модулен електроммер, директен 65A, 2P, 2 тарифи, с MID	9004840651461			MGKIZ165
Модулен електроммер, директен 65A, 2P, 2 тарифи, с MID, с M-Bus	9004840651478			MGKIZ665



артикул, наличен на склад в София



артикул, наличен в централен логистичен център



артикул, наличен в Schrack Store



SCHRACK

C32/3

AMP 17332



WCP

→ OPEN

SAFE

*Малките детайли правят перфектността,
но перфектността не е само малки
детайли.*

ИНДЕКС НА АРТИКУЛНИТЕ НОМЕРА, ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА ДОСТАВКА

■ СЪДЪРЖАНИЕ

ИНДЕКС НА АРТИКУЛНИТЕ НОМЕРА	Страница 128
ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА ДОСТАВКА	Страница 130

ИНДЕКС НА АРТИКУЛНИТЕ НОМЕРА

128

АРТ. N.	СТРАНИЦА	АРТ. N.	СТРАНИЦА	АРТ. N.	СТРАНИЦА	АРТ. N.	СТРАНИЦА	АРТ. N.	СТРАНИЦА	АРТ. N.	СТРАНИЦА
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

АРТ. N.	СТРАНИЦА	АРТ. N.	СТРАНИЦА	АРТ. N.	СТРАНИЦА	АРТ. N.	СТРАНИЦА
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		

1. Област на приложение

- 1.1 Настоящите Общи условия са в сила за правни сделки между предприятия и по-специално за доставки на стоки, като се прилагат по аналогия и за предоставянето на услуги.
- 1.2 Отклоненията от посочените в т. 1.1 условия са валидни само, ако са писмено приети от продавача.

2. Оферта

- 2.1 Офертите на продавача са необвързващи.
- 2.2 Документите за офертата и проекта не могат да бъдат размножавани без одобрението на продавача, нито да бъдат свеждани до знанието на трети лица. Те могат да бъдат изисквани обратно по всяко време и се връщат незабавно на продавача, когато поръчката бъде възложена по друг начин.

3. Сключване на договора

- 3.1 Договорът се приема за сключен, когато след получаване на поръчката, продавачът изпрати потвърждение на поръчката или доставката.
- 3.2 Съдържащите се данни в каталози, проспекти и пр., както и други писмени или устни изявления са меродавни, само ако в потвърждението на поръчката има изрично позоваване на тях.
- 3.3 За валидност на допълнителните изменения и допълнения на договора се изисква писмено потвърждение.

4. Цени

- 4.1 Цените са EXW, без данък върху оборота, опаковка, натоварване, демонтаж, вземане обратно и надлежна пазарна реализация и обезвреждане на електрически и електронни уреди за стопански цели по смисъла на Наредбата за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване (ЕЕО). Ако във връзка с доставката бъдат събирани такси, данъци или други публични вземания, те се поемат от купувача. Ако доставката е договорена с връчване, то, както и евентуално желаната от купувача транспортна застраховка се начисляват отделно, но не включва разтоварването и пренасянето. Опаковката се взема обратно само с изрично споразумение.
- 4.2 При поръчка, различаваща се от общата оферта, продавачът си запазва правото на съответна промяна на цената.
- 4.3 В цените са заложили разходите към момента на първата ценова оферта. Ако разходите се увеличат до момента на доставката, продавачът има право съответно да ги актуализира.
- 4.4 При поръчки за ремонт продавачът предоставя услугите, които счете за целесъобразни, като те се начисляват на базата на възникналите разходи. Това е в сила и за услуги и преизпълнение, чиято целесъобразност е осъзната едва в процеса на изпълнение на поръчката, като за целта не се изисква специално уведомление до купувача.
- 4.5 Разходите за изготвяне на оферти, за ремонт или за експертизи се фактурират на купувача.

5. Доставка

- 5.1 Срокът за доставка започва да тече от най-късния от долуизброените моменти:
 - а) датата на потвърждение на поръчката;
 - б) датата на изпълнение на всички технически, търговски и други условия от страна на купувача;
 - в) датата, на която продавачът получи, дължима преди доставката на стоката, първоначална вноска или обезпечение.
- 5.2 Административните или евентуално изискуемите за изпълнението на инсталацията разрешения от трети лица се набавят от купувача. Ако подобни разрешения не бъдат осигурени своевременно, срокът за доставка съответно се увеличава.
- 5.3 Продавачът има право да извършва и начислява частични или предсрочни доставки. Ако е договорена доставка по заявка, стоката се приема за заявена най-късно 1 година след поръчката.
- 5.4 В случай че настъпят непредвидими или независещи от страните обстоятелства, като например всякакви форсмажорни обстоятелства, които възпрепятстват спазването на договорения срок за доставка, той се удължава във всеки случай с времетраенето на тези обстоятелства; такива са в частност военни конфликти, административни намеси и забрани, закъснение на транспорта или обмיתяването, повреди при превоза, недостиг на енергия и суровини, трудови конфликти, както и отпадане на важен, трудно заменим междинен доставчик. Тези гореназовани обстоятелства дават право на удължаване на срока за доставка и когато настъпят при междинни доставчици.

- 5.5 В случай че при сключването на договора страните са договорили неустойка за забава с доставката, тя се изплаща в съответствие с разпоредбата по-долу, като отклонението от нея в единични случаи не засяга прилагането ѝ по принцип:

Доказуемото настъпило закъснение на изпълнение по изключителна вина на продавача дава право на купувача да претендира за всяка пълна седмица от закъснението неустойка в максимален размер на 0.5 %, но не-повече от 5 % от стойността на онази част от конкретната обща доставка, която вследствие несвоевременната доставка на съществена част не може да бъде използвана в случай, че купувачът е претърпял щета в този размер. Изключват се, разпростиращи се извън горното, претенции поради забава.

6. Преминаване на риска и място на изпълнение

- 6.1 Използването и рискът преминават у купувача от момента на напускането на доставката на завода, респ. на склада, при това независимо от договореното ценообразуване за доставката (като напр. франко, EXW и други подобни). Това е в сила и когато доставката се извършва в рамките на монтаж или когато транспорта е извършван или организиран и ръководен от продавача.
- 6.2 Мястото на изпълнение на услугите е там, където те са предоставени. Рискът, свързан с услугата или договорена частична услуга, преминава у купувача от момента на предоставянето ѝ.

7. Плащане

- 7.1 Ако не са договорени условия за плащане, 1/3 от цената е дължима при получаване на потвърждението на поръчката, остатъкът – при доставянето. Независимо от това включеният във фактурата данък върху оборота е платим във всеки случай, най-късно 30 дни след издаването на фактурата.
- 7.2 При частично начисляване съответните частични плащания са дължими при получаването на съответната фактура. Това е в сила и за начислени суми, които възникват вследствие допълнителни доставки или други споразумения допълнително към първоначалната крайна сума, независимо от договорените условия за плащане за основната доставка.
- 7.3 Плащанията се извършват без никакви удържки франко касата/банката на продавача в договорената валута. Евентуалното акцептиране на чек или менителница става винаги вместо плащане. Всички свързани с това лихви и такси (като напр. такси за събиране на вземания или сконтиране) са за сметка на купувача.
- 7.4 Купувачът няма право да задържа или прихваща плащания за гаранционни претенции или други насрещни претенции.
- 7.5 Плащането се приема за извършено в деня, в който продавачът може да се разпореджа с него.
- 7.6 Ако купувачът е изпаднал в забава с договорено плащане или друга престация по тази или други сделки, продавачът може – при запазване действието на другите му права – да
 - а) отложи изпълнението на собствените си задължения до получаването на плащането или на другата престация и да се ползва от съразмерно удължаване на срока за доставка;
 - б) да нареди изискуемостта на всички дължими вземания по тази или други сделки и да начислява върху тези суми лихви за забава, считано от изискуемостта, в размер на 1,25 % месечно плюс данък върху оборота, в случай че продавачът не докаже по-високи разходи. Във всеки случай продавачът има право да фактурира досъдебни разноски, в частност разходи за покани за доброволно изпълнение и адвокатски хонорари.
- 7.7 Предоставените отстъпки или бонуси са под условие за своевременно извършване на плащането в пълен размер.
- 7.8 Продавачът си запазва правото на собственост върху всички доставени от него стоки до цялостното заплащане на фактурираните суми плюс лихвите и разходите. С настоящото купувачът прехвърля в полза на продавача за обезпечение на вземането му на покупната цена своето вземане от препродаване на стока под режим на запазено право на собственост, дори и тя да е била преработена, преобразувана или смесена. Купувачът има право да се разпореджа със стоката под режим на запазено право на собственост при разсрочване плащането на покупната цена само при условие, че едновременно с препродажбата уведоми втория купувач за цесията на обезпечението или впише цесията в търговските си книги. По искане купувачът следва да уведоми продавача за прехвърленото вземане, като назове дължника по него и да предостави на разположение всички необходими за събирането на вземането данни и документи, а също и да съобщи на третия дължник за цесията. При запор или друго усвояване купувачът е задължен да укаже правото на собственост на продавача и да го уведоми незабавно.

8. Гаранция и отговорност за недостатъци

- 8.1 При спазване на договорените условия за плащане продавачът е задължен да отстранява в съответствие с разпоредбите по-долу всеки влошаващ функционалната пригодност недостатък, съществуващ към момента на предаването на вещта, който се дължи на конструктивна грешка, дефектен материал или изпълнение. От данните в каталозите, проспектите, рекламните материали и писмените или устните изявления, които не са включени в договора, не могат да бъдат черпени основания за гаранционни претенции.
- 8.2 Гаранционният срок възлиза на 12 месеца, освен ако за отделни доставяни вещи не е договорен специален гаранционен срок. Това е в сила и за предметите на доставка и услуга, които са неразривно свързани със сграда или земя. Гаранционният срок започва да тече от момента на преминаването на риска съгласно т. 6.
- 8.3 Гаранционната претенция предполага купувачът да е рекламирал писмено възникналите недостатъци в приемлив срок и това уведомление да е получено от продавача. Купувачът следва да докаже наличието на недостатъка в уместен срок, в частност да предостави на разположение на продавача документите, респ. данните, с които разполага. При наличието на недостатък, подлежащ на гаранция, съгласно т. 8.1 продавачът по избор трябва да отстрани недостатъка от стоката, респ. дефектната част на мястото на изпълнение или да предприеме с ъзразмерен отбив от цената.
- 8.4 Всички възникващи във връзка с отстраняването на недостатъците допълнителни разходи (като напр. за монтаж и демонтаж, транспорт, обезвреждане, пътуване и време на път) са за сметка на купувача. За гаранционните работи в предприятието на купувача се предоставят безвъзмездно на разположение необходимият помощен персонал, подедни съоръжения, скеле, дребни материали и т.н. Подменените части стават собственост на продавача.
- 8.5 Ако дадена стока бъде произведена въз основа на конструктивни данни, чертежи, модели или други спецификации на купувача, отговорността на продавача включва само условното изпълнение.
- 8.6 Гаранцията не обхваща недостатъци, които се дължат на ненаредена от продавача инсталация и монтаж, недостатъчно оборудване, неспазване на изискванията за инсталацията и на условията за използване, претоварване на частите над посочената от продавача мощност, небрежност или неправилна работа и използване на неподходящи консумативи; също така това е в сила и за недостатъци, дължащи се на набавени материали от купувача. Продавачът не отговаря за повреди, дължащи се на действия на трети лица, атмосферно изправване, пренапрежение и химични въздействия. Гаранцията не се отнася до подмяната на части, изложени на естествено износване. При продажба на употребявани стоки продавачът не поема гаранция.
- 8.7 Гаранцията се прекратява незабавно, когато без писменото одобрение от страна на продавача купувачът сам или неоторизирано изрично от продавача трето лице предприеме промени по доставените вещи или техническа поддръжка.
- 8.8 Погасителната давност на претенциите по реда на Гражданския кодекс изтича във всеки случай след изтичане на срока по т. 8.2.
- 8.9 Разпоредбите на т. 8.1 до 8.8 са в сила по аналогия за всяка отговорност за недостатъци на други правни основания.

9. Разваляне на договора

- 9.1 Условие за развалянето на договора от страна на купувача, в случай че не е приета специална разпоредба, е забавата с доставката, дължаща се на груба вина на продавача, както и безрезултатното изтичане на предоставения подходящ допълнителен срок. Развалянето се декларира с препоръчано писмо.
- 9.2 Независимо от останалите му права продавачът има право да развали договора,
 - a) когато изпълнението на доставката, респ. началото или продължаването на услугите е невъзможно по причини, дължащи се на купувача, или продължава да се забавя въпреки предоставен подходящ допълнителен срок;
 - б) когато възникнат съмнения в платежоспособността на купувача и по искане на продавача купувачът не извърши авансово плащане, нито предостави годно обезпечение преди доставката; или
 - в) когато удължаването на срока за доставка поради обстоятелствата съгласно т. 5.4 възлезе общо на повече от половината от първоначално договорения срок за доставка, но минимум 6 месеца.
- 9.3 Развалянето може да бъде декларирано и по отношение на все още неизвършена част от доставка или услуга поради гореупоменатите причини.
- 9.4 В случай че срещу имуществото на някоя от страните по договора бъде открито производство по несъстоятелност или заявлението за завеждане на производство по несъстоятелност бъде отхвърлено поради

недостатъчно имущество, другата страна по договора има право да развали договора без предоставяне на допълнителен срок.

- 9.5 При запозване действието на претенциите на продавача за обезщетение, включително на досъдебните разноси, в случай на разваляне вече предоставените услуги или частични услуги се отчитат и заплащат съгласно договора. Това е в сила и ако доставката или услугата все още не е подета от купувача, както и за извършени от продавача подготвителни дейности. Вместо това продавачът има и право да изиска обратното връщане на вече доставени вещи.
- 9.6 Изключват се други последици от развалянето.
- 9.7 Предявяването на претенции за *laesio enormis*¹, заблуда и отпадане на основанията за сделката от страна на купувача се изключва.
- 10. Обезвреждане на електрически и електронни уреди**
- 10.1 Купувачът с електрически и електронни уреди за стопански цели със седалище в България поема задължението да финансира събирането и обработката на електрически и електронни уреди съгласно Наредбата за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване (ЕЕО), в случай че сам е ползвател на електрическия и електронен уред. Ако купувачът не е последен ползвател, той следва да обвърже със споразумение купувачите си изцяло със задължението за финансиране и да удостовери това пред продавача.
- 10.2 Купувачът със седалище в България следва да осигури предоставянето на разположение на продавача на цялата информация, за да може да изпълни задълженията си на продавач като производител/вносител съгласно действащото законодателство.
- 10.3 Купувачът със седалище в България отговаря пред продавача за всички щети и други финансови вреди, причинени на продавача от купувача вследствие погрешно или непълно изпълнение на задължението за финансиране, както и на другите задължения съгласно т. 10. Доказателствената тежест за изпълнението на това задължение засяга купувача.
- 11. Отговорност на продавача**
- 11.1 Продавачът отговаря за щетите извън приложното поле на Закона за отговорността на производителя само, ако бъдат доказани негова умисъл или груба небрежност в рамките на законовите разпоредби. Изключва се отговорността за обикновена небрежност, компенсирание на косвени вреди, чисти имуществени вреди, пропусната полза, нереализирани икономии, загуба на лихви и вреди вследствие претенции от трети лица срещу купувача.
- 11.2 При неизпълнение на евентуални условия за монтаж, въвеждане в експлоатация и ползване (като напр. в ръководства за експлоатация) или на административни условия за издаване на разрешения се изключва всякакво обезщетяване.
- 11.3 Ако са договорени неустойки, се изключват разпростиращите се извън горното претенции на съответното основание.
- 12. Права върху обекти на индустриална собственост и авторско право**
- 12.1 Ако дадена стока бъде произведена от продавача въз основа на конструктивни данни, чертежи, модели или други спецификации на купувача, при евентуалното нарушаване на права върху обекти на интелектуалната собственост купувачът следва да освободи продавача от предявяването на обезщетения за вреди и на искиове.
- 12.2 Екзекутивната документация като напр. проекти, скици и други технически документи остават също като мострите, каталозите, проспектите, илюстрациите и други подобни винаги собственост на продавача и се подчиняват на приложимите законови разпоредби относно размножаването, имитацията, конкуренцията и т.н. Т. 2.2 е в сила и за екзекутивната документация.
- 13. Общи разпоредби**
- В случай че отделни разпоредби на договора или на настоящите условия са недействителни, валидността на останалите разпоредби остава незасегната от това. Недействителната разпоредба следва да бъде заменена с валидна, която в максимална степен да се доближава до визираната цел.
- 14. Местна подсъдност и право**
- За решаването на всички произтичащи от договора спорове, включително споровете относно неговото съществуване или несъществуване, изключително компетентен е родово компетентният съд по седалището на продавача, а именно от ресора на Софийски градски съд. За договора се прилага българското законодателство при изключване на съгласованите норми. Изключва се прилагането на Конвенцията на Комисията на ООН за международното търговско право относно договорите за международна продажба на стоки.

¹ (лат.) чрезмерно повреда – бел. пр.

КОМПАНИЯТА**ШРАК ТЕХНИК ЕООД**

София 1582, ж.к. "Дружба - 2"
 бул. "Професор Цветан Лазаров" 162
 Телефон: 02 8907913
 Факс: 02 8907930
 e-mail: sofia@schrack.bg
 web: www.schrack.bg

**ЦЕНТРАЛЕН ОФИС**

SCHRACK TECHNIK GMBH
 Seybelgasse 13, A-1230 Vienna
 ТЕЛ. +43(0)1/866 85-5900
 ФАКС +43(0)1/866 85-98800
 E-MAIL info@schrack.at

**БЕЛГИЯ**

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

**ПОЛША**

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.
 ul. Staniewicka 5
 PL-03-310 Warszawa
 ТЕЛ. +48 22/205 31 00
 ФАКС +48 22/205 31 01
 E-MAIL kontakt@schrack.pl

СЛОВЕНИЯ

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
 Pameče 175
 SLO-2380 Slovenj Gradec
 ТЕЛ. +38 6/2 883 92 00
 ФАКС +38 6/2 884 34 71
 E-MAIL schrack.sg@schrack.si

**БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА**

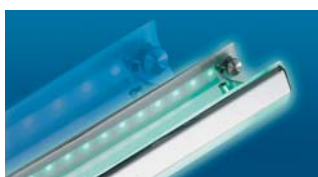
SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
 Put za aluminijски kombinat bb
 BH-88000 Mostar
 ТЕЛ. +387/36 333 666
 ФАКС +387/36 333 667
 E-MAIL schrack@schrack.ba

РУМЪНИЯ

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

ЧЕХИЯ

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
 Dolnomencholujska 2
 CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
 ТЕЛ. +42(0)2/810 08 264
 ФАКС +42(0)2/810 08 462
 E-MAIL praha@schrack.cz

**БЪЛГАРИЯ**

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

СЪРБИЯ

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

УНГАРИЯ

SCHRACK TECHNIK KFT.
 Vidor u. 5
 H-1172 Budapest
 ТЕЛ. +36 1/253 14 01
 ФАКС +36 1/253 14 91
 E-MAIL schrack@schrack.hu

**ХЪРВАТИЯ**

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
 Zavrtnica 17
 HR-10000 Zagreb
 ТЕЛ. +385 1/605 55 00
 ФАКС +385 1/605 55 66
 E-MAIL schrack@schrack.hr

СЛОВАКИЯ

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

