

# KONTASET

Kft.

## Csatlakozósorok

A Knürr AG licence alapján gyártja a KONTASET Kft.



**KONTASET VÁZSZERKEZET GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

1201 Budapest, Helsinki út 53. Telefon: 421-3001 Telefax: 421-3000

6600 Szentes, Csongrádi út 1. Telefon: 63 314-407, 63 561-110 Telefax: 63 317-758

E-mail: [kontaset@kontaset.hu](mailto:kontaset@kontaset.hu) • Internet: [www.kontaset.hu](http://www.kontaset.hu)

## Jelmagyarázat



Aljzatok száma



Standard végdarab



Design végdarab



19"-os beépítés



Gyermekvédelem



Hossz mm-ben



A fémház választható színei

Megrendelésnél a rendelési szám utolsó számjegye megfelelő színkód szerint kiegészítendő

- 1** világosszürke RAL 7035
- 4** türkiz RAL 5018
- 6** narancs RAL 2003

A méretek mm-ben értendők:

$$1 \text{ HE/U} = 1\frac{3}{4}'' = 44,45 \text{ mm}$$

A változtatás jogát fenntartjuk.

Felépítés	Alkalmazási terület
Kapcsolóval vagy kapcsoló nélkül aljzatok távolsága 100 mm	Általános felhasználás
Kapcsolóval vagy kapcsoló nélkül aljzatok távolsága 50 mm	Általános felhasználás
Hibaáram-védőkapcsolóval (FI), Vezetékvédő kapcsolóval túlterhelés és rövidzárlat ellen (LS), Kombinált (FI/LS) kapcsolóval	Személyvédelem Vezetékvédelem
Vészkapcsolóval, Kombinált (FI/LS) kapcsolóval	Vészleállítás
Kapcsolóval vagy kapcsoló nélkül Olvadóbiztosítókkal	IEC 320 (hideghelyi) csatlakozóval rendelkező fogyasztók áramellátása
Be- és kimenet végdarabba épített GST18i csatlakozókkal	Sorolhatóság Utólagos bővíthetőség Utólagos vezetékbekötési lehetőség
Zavarszűrővel	Nagyfrekvenciás hálózati zavarok ellen
Kapcsolóelektronikával	Automatikus kapcsolás, állítható kapcsolási szinttel
<b>Safety Basic:</b> Túlfeszültségvédelemmel	Túlfeszültségvédelem (VDE 0675 I. osztály)
<b>Safety Standard:</b> Túlfeszültségvédelemmel beépített zavarszűrővel és kapcsolóval	Túlfeszültségvédelem + nagyfrekvenciás hálózati zavarszűrés
Kapcsolóelektronikával, túlfeszültségvédelemmel és zavarszűrővel	Automatikus kapcsolás Túlfeszültségvédelem+ nagyfrekvenciás hálózati zavarszűrés
Standard végdarab 19"-os felfogó szeglettel.	19"-os beépítés
Kapcsolóval vagy kapcsoló nélkül	Általános felhasználás aljzatok távolsága 55 mm

<b>Típus</b>	<b>Oldal</b>	
<b>Classic</b>	4	
<b>Compact</b>	5	
<b>Protector</b> FI, LS, FI/LS	6-7	
<b>Protector Not-Aus</b> FI/LS	8	
<b>IEC 320 hideghelyi (készülék) csatlakozórendszer</b>	9	
<b>Wieland GST18i rendszer</b> Compact, Master-Slave Safety Basic, Safety Standard	10-11	
<b>Power Cleaner</b>	12	
<b>Master Slave</b>	13	
<b>Safety Basic</b> <b>Safety Standard</b>	14-15	
<b>Combi</b>	16	
<b>19"-os beépítésű cs. sorok összefoglalása</b>	17	
<b>K 238; KS 240</b>	18	

A KONTASET Kft. a Knürr AG Licence szerint gyártott csatlakozóssorral minőséget és megbízhatóságot kínál a legkülönbözőbb alkalmazási területre a nagy értékű csatlakozóssorok területén a maga 20 éves fejlesztési és gyártási tapasztalatával.

### Gazdaságosság rugalmassággal

A rugalmas felépítése és sokoldalúsága teszi a DI-STRIP csatlakozóssort különösen gazdaságossá. Számos változat áll rendelkezésre: pl. irodába, műhelybe, 19"-os rendszerekhez, audio/videotechnikában, orvosi, laboratóriumi és további számos felhasználási területre. Hosszú élettartam és újrafeldolgozható komponensek kímélik az erőforrásokat és a környezetet.

### Biztonság ellenőrzött minőséggel

- Gyártás MSZ EN ISO 9001 szerinti minőségbiztosítási rendszer alapján
- Átmeneti-, földelési- és szigetelés- vizsgálatok minden egyes csatlakozóssornál E DIN VDE 0624-1 szerint.
- Megfelel a 73/23/EWG kitesztelési- és a 89/336/EWG EMC irányelveknek, CE-jelzéssel.
- Fejlesztés, gyártás és ellenőrzés a DIN, EN, IEC és MSz szabványok alapján.
- Minősítés MSz 9870 : 1975, MEEI illetve E DIN VDE 0624-1 VDE.

### Anyag

- Ház: zárt, horganyzott acéllemez profil
- Külső elemek: poliamid PA 6 (Danamid FE) áramvezetőket tartó szigetelő: lángálló poliamid PA 6-V0 (Danamid FE-LO)
- Belső vezetékek: folyamatos sárgaréz áramvezető sín
- Hálózati vezeték: PVC szigetelésű

### Méretetek

- aljzatok távolsága: 50 mm ill. 100 mm
- aljzatok elfordítása: 45°
- a ház szélessége: 44,4 mm (≈1HE)

### Hálózati vezeték

- típus: H05W-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>
- hossz: 2,5 m
- terhelhetőség: 250V~/16A
- fröccsöntött pipa-csatlakozó, CEE 7/II

### Felület / Szín

- felület: finom strukturált
- ház: porszórt
- RAL 7035 világosszürke (rend. szám: .1)
- RAL 5018 türkiz (rend. szám: .4)
- RAL 2003 narancssárga (rend. szám: .6)
- műanyagelemek: színezett RAL 7035 világosszürke, felület finom strukturált

### Szállítási összetétel

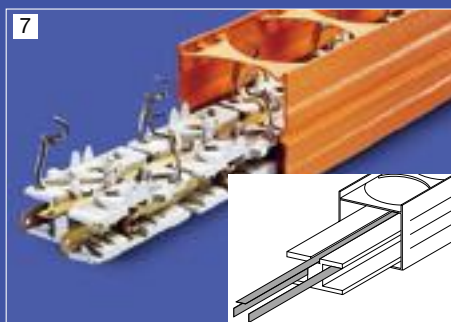
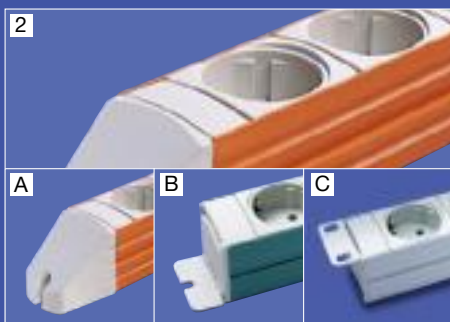
- Standard-végdarabbal rendelkező modellek esetén bepattintható felerősítő szeglettel
- 19"-os beépítésre alkalmas modellek 19"-os felerősítő szegletekkel



Ütés- és vibrációs vizsgálatok a MIL-STD 810E szabvány szerint különböző hőmérsékleten a fejlesztés lépéseiként







**1** Nagy stabilitású és csavarodási merevségű zárt acéllemez ház - nagyobb hosszúságok esetén is.

**2** Modern design: profil - ház, végdarabok, domborított csatlakozómező.

A= Design végdarab

B= Standard végdarab felerősítő szeglettel

C= Standard végdarab 19"-os felerősítő szeglettel.

**3** Beépítési lehetőség 19"-os szekrényekbe: 1HE magasság, 19"-os beépítési szeglet.

**4** Mechanikus károsodás ellen megemelt házperemmel védett csatlakozómező.

**5** Sok aljzat kis helyen, egyszerű csatlakoztatás: 45°-ban elforgatott aljzatok.

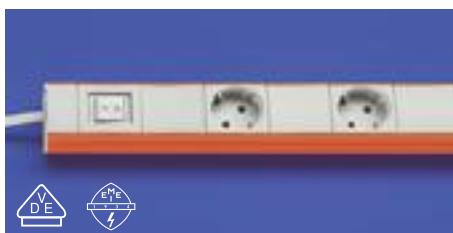
**6** Választható gyermekvédelmi retesz.

**7** A rácsatlakozó fogyasztók teljes kiszolgálása folyamatos sárgaréz áramvezető sínekkel.

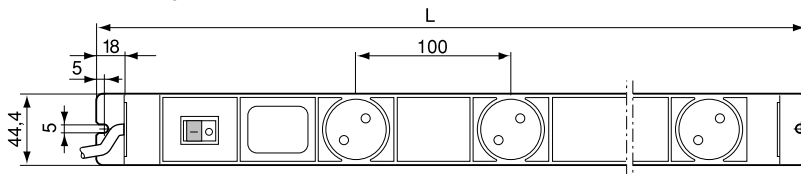
**8** Rugalmas alkalmazhatóság: 2,5 m-es csatlakozó kábel és szabványos dugó.

**9** Biztos kontaktus és csekély átmeneti ellenállás dupla rugós érintkezőkkel - ipari körülmények között is.

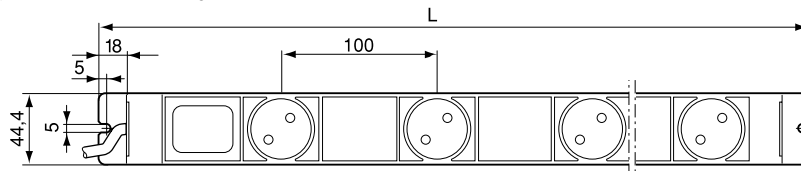
**10** Erőforrás kímélő és környezetbarát: hosszú élettartam, újrafelhasználható alkatrészek.



kapcsolóval és standard-végdarabokkal



kapcsoló nélkül és standard-végdarabokkal



### Kivétel

- Választható kétpólusú világító kapcsolóval

### Méretek

- Az aljzatok távolsága 100 mm
- Magasság 45,5 mm
- Hálózati vezeték: 2,5 m

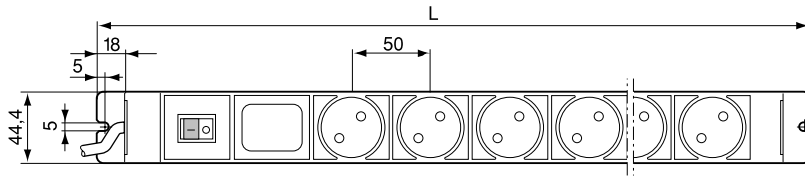
### Műszaki adatok

- Névleges feszültség 250V~
- Névleges terhelhetőség 16A

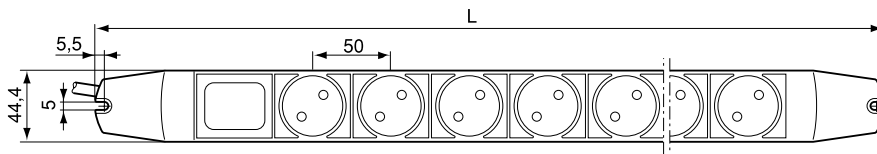
Classic

						Rendelési szám	Vizsgálat	Szín <input checked="" type="checkbox"/>
kapcsolóval	4	■	-	-	533	<a href="#">3.302.054.X</a>	MEEI VDE	
	8	■	-	-	933	<a href="#">3.302.058.X</a>		
	12	■	-	-	1333	<a href="#">3.302.062.X</a>		
	16	■	-	-	1733	<a href="#">3.302.066.X</a>		
kapcsoló nélkül	5	■	-	-	583	<a href="#">3.300.055.X</a>		
	9	■	-	-	983	<a href="#">3.300.059.X</a>		
	13	■	-	-	1383	<a href="#">3.300.063.X</a>		
	17	■	-	-	1783	<a href="#">3.300.067.X</a>		

kapcsolóval és standard-végdarabokkal



kapcsoló nélkül desing-végdarabokkal



### Kivétel

- Választható kétpólusú világító kapcsolóval
- Választható kétféle végdarab
- Választható gyermekvédelmi retesz

### Méreték

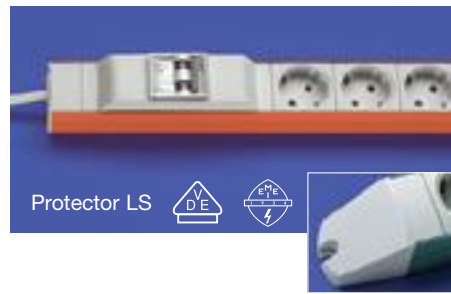
- Az aljzatok távolsága 50 mm
- Magasság 45,5 mm
- Hálózati vezeték 2,5 m

### Műszaki adatok

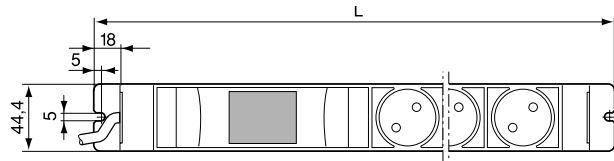
- Névleges feszültség 250V~
- Névleges terhelhetőség 16A

				19"	Gyermek- védelem	L	Rendelési szám	Vizsgálat	Szín <input checked="" type="checkbox"/>
kapcsolóval	3	■	-	-	-	333	3.302.003.X	MEEI VDE	 1   4   6
		-	■	-	-	382	3.302.103.X		
		-	■	-	■	382	3.303.103.X		
	4	■	-	-	-	383	3.302.004.X		
		-	■	-	-	432	3.302.104.X		
		-	■	-	■	432	3.303.104.X		
	5	■	-	-	-	433	3.302.005.X		
		-	■	-	-	482	3.302.105.X		
		-	■	-	■	482	3.303.105.X		
	6	■	-	■	-	483	3.302.006.X		
		-	■	-	-	532	3.302.106.X		
		-	■	-	■	532	3.303.106.X		
10	■	-	-	-	683	3.302.010.X			
	-	■	-	-	732	3.302.110.X			
14	■	-	-	-	883	3.302.014.X			
	-	■	-	-	-	-			
kapcsoló nélkül	4	■	-	-	-	333	3.300.004.X		
		-	■	-	-	382	3.300.104.X		
		-	■	-	■	382	3.301.104.X		
	5	■	-	-	-	383	3.300.005.X		
		-	■	-	-	432	3.300.105.X		
		-	■	-	■	432	3.301.105.X		
	6	■	-	-	-	433	3.300.006.X		
		-	■	-	-	482	3.300.106.X		
		-	■	-	■	482	3.301.106.X		
	7	■	-	■	-	483	3.300.007.X		
		-	■	-	-	532	3.300.107.X		
		-	■	-	■	532	3.301.107.X		
	11	■	-	-	-	683	3.300.011.X		
		-	■	-	-	732	3.300.111.X		
	15	■	-	-	-	883	3.300.015.X		

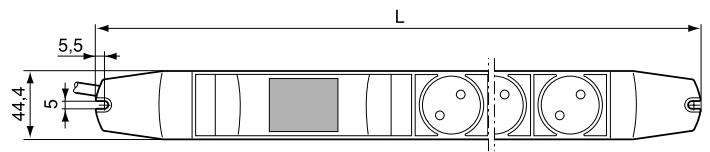
Compact



standard-végdarabbal



design végdarabbal



### Protector FI

Hibaáram-védőkapcsoló a személyvédelemhez

- Megakadályozza az áramütési és égési baleseteket biztos és gyors lekapcsolásával
- Kikapcsol hibaáram fellépésekor, pl. hibás szigetelésű feszültség alatti részek megérintésekor
- Kioldási áram  $I_{\Delta} = 10 \text{ mA}$
- Reakcióidő 10 - 30 ms

### Protector LS

Vezetékvédő kapcsoló túlterhelés és rövidzár ellen.

- Gyors lekapcsolással védi a kábelt és a vezetékét rövidzárlatkor, illetve meghatározott késleltetéssel lekapcsol túlterheléskor
- Névleges áram 16A
- „B”-típusú kikapcsolási karakterisztika

### Protector FI/LS

Hibaáram és vezetékvédő kapcsoló

- Kombinált személy -, túlterhelés- és rövidzár elleni védelmet ad.
- Kioldási áram  $I_{\Delta} = 30 \text{ mA}$

### Kivétel

- Választható kétféle végdarab
- Választható gyermekvédelmi retesz

### Méretek

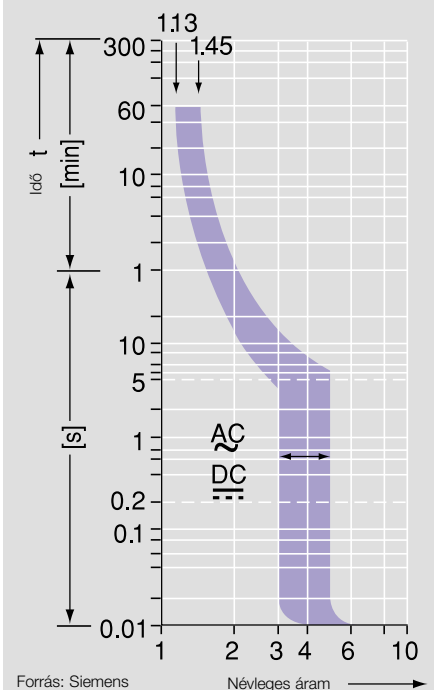
- Az aljzatok távolsága 50 mm
- Magasság 78 mm
- Hálózati vezeték 2,5 m

### Műszaki adatok

- Névleges feszültség 250V~
- Névleges terhelhetőség 16A
- Kétpólusú lekapcsolás

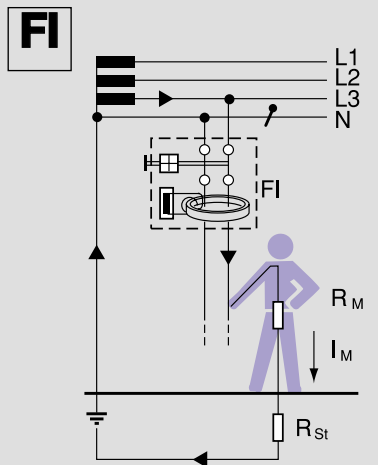
“B”-típusú vezetékvédő kikapcsolási karakterisztika

LS



Személyvédelem feszültség alatti részek megérintésekor

Forrás: Siemens

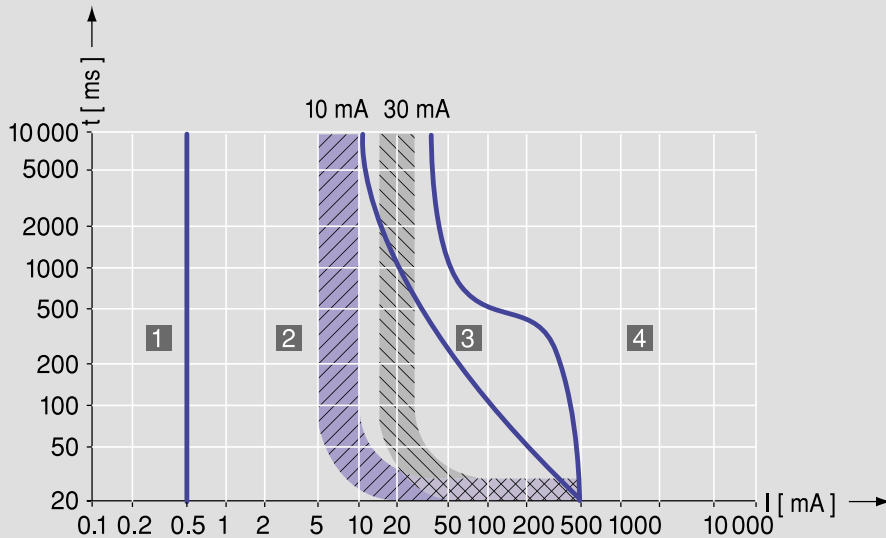




Az emberi test reakciója áramütéskor

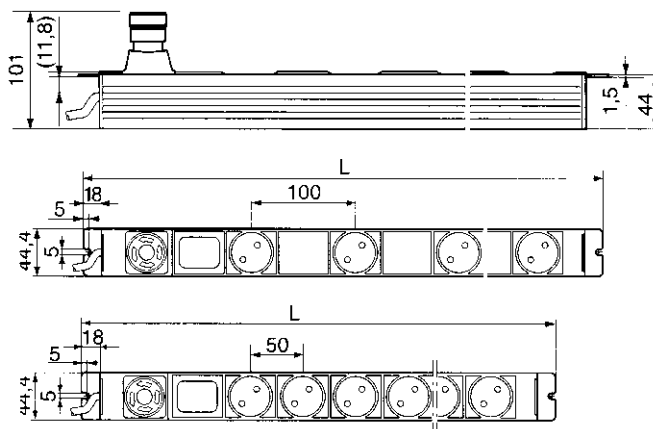
- 1 A hatás nem érzékelhető;
- 2 Orvosilag nem káros;
- 3 Általában nem okoz szívkamra - fibrillálást;
- 4 Szívkamra - fibrillálás veszélye.

Forrás: Siemens



				19"	Gyermek- védelem	L	Rendelési szám	Vizsgálat	Szín <input checked="" type="checkbox"/>	
FI	5	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	483	<a href="#">3.304.005.X</a>	MEEI VDE		
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	532	<a href="#">3.304.105.X</a>			
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	532	<a href="#">3.305.105.X</a>			
	9	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	683	<a href="#">3.304.009.X</a>			
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	732	<a href="#">3.304.109.X</a>			
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	732	<a href="#">3.305.109.X</a>			
13	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	883	<a href="#">3.304.013.X</a>				
LS	5	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	483		<a href="#">3.308.005.X</a>	MEEI VDE	
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	532		<a href="#">3.308.105.X</a>		
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	532	<a href="#">3.309.105.X</a>			
	9	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	683	<a href="#">3.308.009.X</a>			
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	732	<a href="#">3.308.109.X</a>			
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	732	<a href="#">3.309.109.X</a>			
13	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	883	<a href="#">3.308.013.X</a>				
FI/LS	5	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	483		<a href="#">3.310.005.X</a>	MEEI VDE	
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	532		<a href="#">3.310.105.X</a>		
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	532	<a href="#">3.311.105.X</a>			
	9	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	683	<a href="#">3.310.009.X</a>			
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	732	<a href="#">3.310.109.X</a>			
		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	732	<a href="#">3.311.109.X</a>			
13	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	883	<a href="#">3.310.013.X</a>				

Protector



### 2 pólusú Not-Aus kapcsolóval személyvédelemre

- a kezelő személy védelmére
- a rácsatlakozott fogyasztók manuális vészlekapcsolására
- fázis- és null-vezeték biztosan leválasztódik
- a kapcsolót az újrabekapcsoláshoz szándékosan ki kell reteszelni

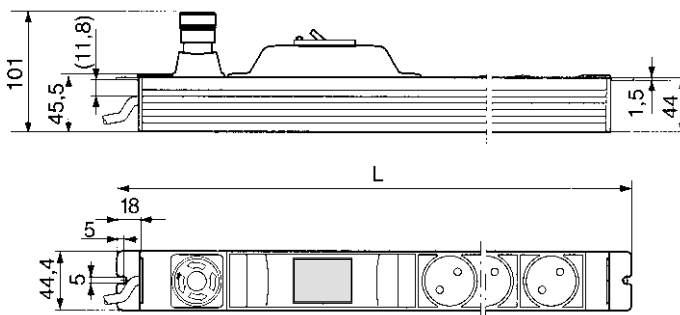
### Méretek

- aljzattávolság  
Classic: 100 mm  
Compact: 50 mm
- vezeték 2,5m

### Műszaki adatok

- Névleges feszültség 250V~
- Névleges terhelhetőség 16A

DI-Strip Protector Not-Aus			19"		Rendelési szám	Szín <input type="checkbox"/>
Classic	8	■	-	933	3.326.058.X	1
	12	■	-	1333	3.326.062.X	4
Compact	6	■	■	483	3.326.006.X	6
	10	■	-	683	3.326.010.X	



### 2 pólusú Not-Aus kapcsolóval, hibaáram- és vezetékvédő kapcsolóval

- személyvédelmet, túlterhelés- és rövidzár-védelmet kínál
- egyesíti a Protector FI/LS (lásd 6. oldal) és a Protector Not-Aus funkcióit

### Méretek

- aljzattávolság 50 mm
- vezeték 2,5m

### Műszaki adatok

- Névleges feszültség 250V~
- Névleges terhelhetőség 16A

DI-Strip Protector Not-Aus FI/LS			19"		Rendelési szám	Szín <input type="checkbox"/>
Classic	8	■	-	683	3.328.008.X	1  4  6



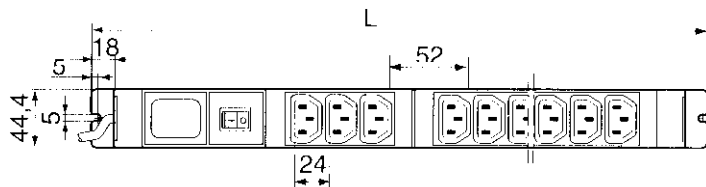
Kábelrel



Bemenettel a csatlakozó mezőben



Bemenettel a végdarabon



### DI-Strip IEC 320 hideghelyi csatlakozórendszer

- kapcsolóval / kapcsoló nélkül
- 3 aljzatos IEC 320 aljzat-kombinációkkal

### Alkalmazási terület

- számítástechnika
- mérő- és ellenőrzőlabor
- orvosi alkalmazások

### Kábeles kivitel

- 2,5m-es kábelrel
- CEE7/VII dugóval
- biztosíték nélkül

### Kábel nélküli kivitel

- hideghelyi bemenet (aljzat) a csatlakozómezőben vagy a végdarabban
- 10A-s lomha kioldású Ø5,2/20 mm-es csöves biztosítékkal.

### Felület

- ház: porszórt, RAL 7035 világosszürke
- műanyag-elemek: RAL 7021 szürkésfekete

### Műszaki adatok

- Névleges feszültség 250V~
- Névleges terhelhetőség 10A

### Engedélyek az IEC 320 aljzatokra

- VDE, UL, CSA, SEV, SEMKO

DI-Strip IEC 320 hideghelyi csatlakozórendszer	Típus			19"		 Rendelési szám	Szín <input checked="" type="checkbox"/>
Kábeles kivitel	kapcsoló nélkül	6	■	-	333	3.600.006.1	
	kapcsolóval	9	■	■	483	3.602.009.1	
Bemenet a csatlakozómezőben	kapcsoló nélkül	6	■	-	383	3.622.006.1	
		9	■	■	483	3.622.009.1	
	kapcsolóval	6	■	-	433	3.624.006.1	
Bemenet a végdarabon	kapcsoló nélkül	6	■	-	333	3.622.706.1	
		9	■	-	433	3.622.709.1	
	kapcsolóval	6	■	-	383	3.624.706.1	
		9	■	-	483	3.624.709.1	

IEC 320 hideghelyi



Compact



GST18i bemenet



GST18i kimenet



Master Slave



Safety Basic



Safety Standard

### A GST18i csatlakozó-rendszer a következő előnyöket kínálja:

- nagyfokú rugalmasság a vezeték-nél (vezeték-hossz)
- előre installálás lehetősége
- a védelmi- és kapcsolófunkciók kiterjeszhetők további csatlakozósorokra csatlakozási hely veszteség nélkül továbbkábelezéssel (maximális terhelhetőség 16A)
- csatlakozósorok kényelmes kicserélése körülményes kábelezés nélkül

### Műszaki adatok

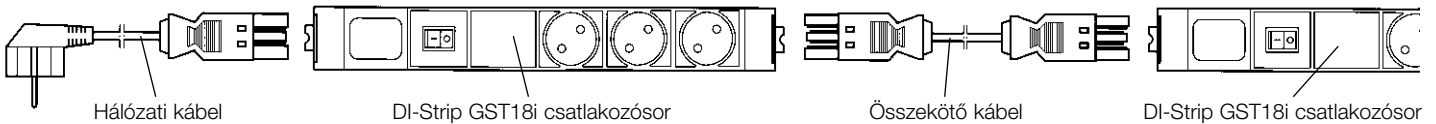
- Névleges feszültség 250V~
- Névleges terhelhetőség 16A



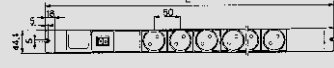





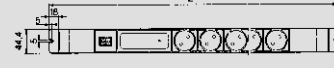
### Figyelem!

- A csatlakozósor nem tartalmaz hálózati kábelt.

### Alkalmazási terület

- LAN
- Irodák
- Laborok
- Konferencia termek
- Kiállítási csarnokok



DI-Strip GST18i csatlakozórendszer	Típus	Oldal			Rendelési szám	Szín <input type="checkbox"/>
Compact 	kapcsoló nélkül	5	4	383	<a href="#">3.300.204.X</a>	 1
		7	533	<a href="#">3.300.207.X</a>		
	kapcsolóval	5	3	433	<a href="#">3.302.203.X</a>	 4
		5	6	583	<a href="#">3.302.206.X</a>	
Master Slave 		13	5	533	<a href="#">3.314.205.X</a>	 6
Safety Basic 		14	4	433	<a href="#">3.316.204.X</a>	
Safety Standard 		15	5	583	<a href="#">3.318.205.X</a>	



### Hálózati csatlakozó kábel

- CEE7/III dugó - GST18i aljzat (Wieland)
- Vezeték H05VV-F3G 1,5mm<sup>2</sup>
- Szín: fehér

Hálózati csatlakozó kábel		Rendelési szám
	2 m	4.000.040.0
	5 m	4.000.041.0



### Összekötő adapter

- két GST18i csatlakozósor közvetlen összekapcsolására
- Szín: fehér

Összekötő adapter	Rendelési szám
	4.000.043.0



### Összekötő kábel

- GST18i dugó - GST18 i aljzat
- Vezeték H05VV-F3G 1,5mm<sup>2</sup>
- Szín: fehér

Összekötő kábel		Rendelési szám
	1 m	4.000.044.0
	5 m	4.000.045.0



### GST18i aljzat (bemenet)

- 1,5mm<sup>2</sup>-2,5mm<sup>2</sup> keresztmetszetű vezetékek csavaros bekötésére, tehermentesítéssel
- egyedi, felhasználó általi bekötéshez
- Szín: fehér

GST18i aljzat (bemenet)	Rendelési szám
	4.000.046.0



### GST18i dugó (kimenet)

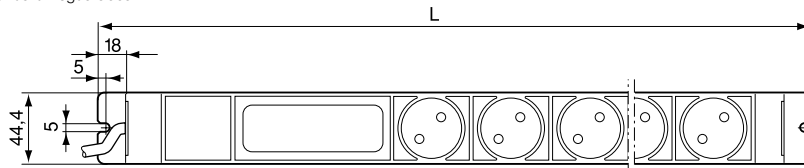
- 1,5mm<sup>2</sup>-2,5mm<sup>2</sup> keresztmetszetű vezetékek csavaros bekötésére, tehermentesítéssel
- egyedi, felhasználó általi továbbkábelezéshez
- Szín: fehér

GST18i dugó (kimenet)	Rendelési szám
	4.000.047.0

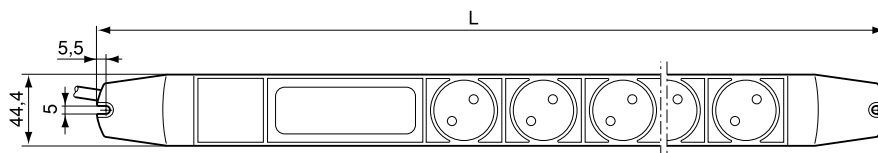




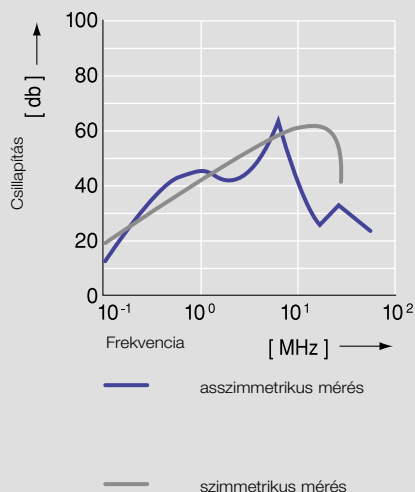
standard-végdarabbal



design végdarabbal



Szélessávú zavarűrés szimmetrikus (L-re és N-re egyszerre ható) és aszimmetrikus (csak L-re vagy N-re ható) zavarokra.



**Az integrált zavarűrő megakadályozza:**

- hogy a hálózat nagyfrekvenciás zaja a fogyasztót befolyásolja
- hogy a készülékről zavarjelek jussanak a hálózatra

**Méretek**

- Az aljzatok távolsága 50 mm
- Magasság 45,5 mm
- Hálózati vezeték 2,5 m

**Kivétel**

- Választható kétféle végdarab
- Választható gyermekvédelmi retesz

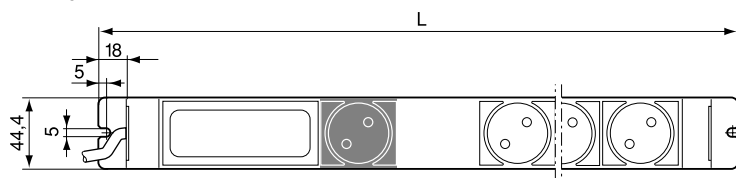
**Műszaki adatok**

- Névleges feszültség 250V~
- Névleges terhelhetőség 16A

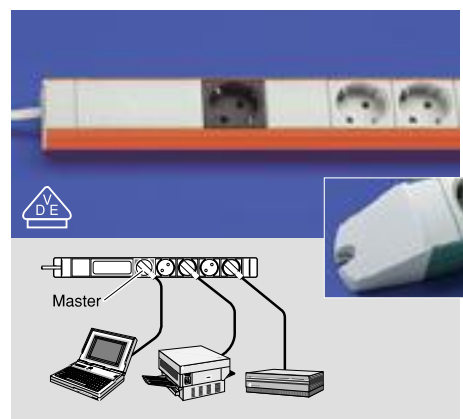
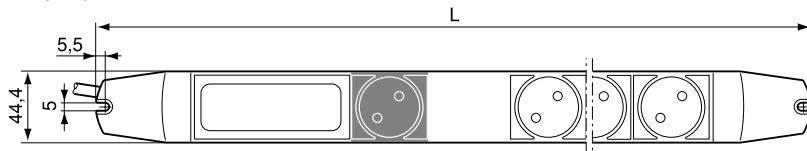
Power Cleaner

				19"	Gyermekvédelem	L	Rendelési szám	Vizsgálat	Szín <input checked="" type="checkbox"/>
5	■	-	■	-	-	483	<a href="#">3.312.005.X</a>	VDE	
	-	■	-	-	532	<a href="#">3.312.105.X</a>			
	-	■	-	■	532	<a href="#">3.313.105.X</a>			
9	■	-	-	-	683	<a href="#">3.312.009.X</a>			
	-	■	-	-	732	<a href="#">3.312.109.X</a>			
	-	■	-	■	732	<a href="#">3.313.109.X</a>			
13	■	-	-	-	883	<a href="#">3.312.013.X</a>			

standard-végdarabbal



design végdarabbal



A Master Slave modul a kapcsolóegységből és a vezérlő elektronikából épül fel.

A modul vezérlő elektronikája figyeli a „Master” aljzaton átfolyó áramot, s ha ez meghalad egy beállított áramértéket, a relés kapcsolóegység a késleltetési idő letelte után feszültség alá helyezi a csatlakozósor „Slave” dugaszoló aljzatait.

Ha az áram a beállított bekapcsolási érték 80%-a alá esik, akkor a kapcsolóegység a késleltetési idő letelte után kikapcsolja a „Slave” dugaszoló aljzatokat.

### Kivétel

- Választható kétféle végdarab
- Választható gyermekvédelmi retesz

### Méretek

- Az aljzatok távolsága 50 mm
- Magasság 45,5 mm
- Hálózati vezeték 2,5 m

### Műszaki adatok

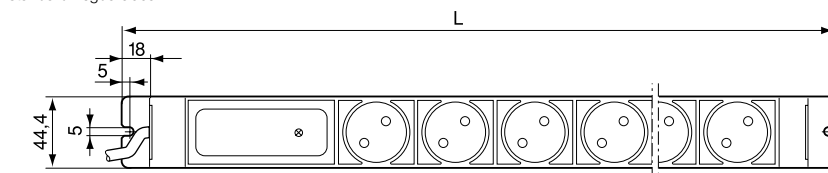
- Névleges feszültség 250V ~
- Névleges terhelhetőség
- $I_{\text{master}} + I_{\text{slave}}$  (ohmos terhelés) 16A
- $I_{\text{master}}$  16A- $I_{\text{slave}}$
- $I_{\text{slave}}$  (ohmos terhelés) 16A- $I_{\text{master}}$
- $I_{\text{slaveMAX}}$  ( $\cos\phi=0,4$ ) 8A ( $I_{\text{master}} \leq 8A$ )
- Üresjáratú teljesítményfelvétel <2W (230V)
- Bekapcsolási áram (gyári beállítás) [ $I_{\text{bekapcs}}$ ] 55 mA±5%
- Kikapcsolási áram (gyári beállítás) [ $I_{\text{kikapcs}}$ ] 43 mA±15%
- Bekapcsolási késleltetés ( $I_{\text{master}} > 1,15 \times I_{\text{bekapcs}}$ ) 550 ms±20% (230V)
- Kikapcsolási késleltetés ( $I_{\text{master}} < 0,7 \times I_{\text{kikapcs}}$ ) 550 ms±20% (230V)
- Bekapcsolási áram beállíthatóság 20mA...200mA
- Környezeti hőmérséklet 0...40 °C
- Relatív páratartalom <90%

						Rendelési szám	Szín <input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	483	3.314.005.X	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	532	3.314.105.X	<input checked="" type="checkbox"/> 1
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	532	3.315.105.X	<input checked="" type="checkbox"/> 4
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	683	3.314.009.X	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	732	3.314.109.X	<input checked="" type="checkbox"/> 6

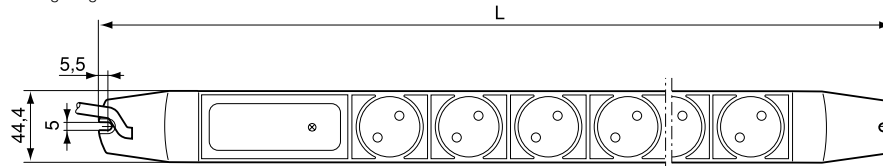
Master Slave



standard végdarabbal



design végdarabbal



A Safety Basic modul az I. túlfeszültség osztályba sorolt eszköz. Hibamentes működése csak akkor biztosított, ha az I. túlfeszültség osztályon túl, a táplálás helyén a II., III. és IV. osztályba sorolt védelmi szintek is kiépítettek. Ezek hiányában a Safety Basic tönkremehet egyetlen nagyenergiájú túlfeszültség impulzus hatására is! (ld. VDE 0675/IEC99.1).

### Kivétel

- Választható kétféle végdarab
- Választható gyermekvédelmi retesz
- Optikai működés-kijelzés

- Védelmi szintek (100A varisztor csúcsáramnál)  
Fázis és nulla vezető között < 800 V  
Fázis, (L vagy N) és a védőföld (PE) között < 1500 V
- Környezeti hőmérséklet 0...40 °C
- Relatív páratartalom 10...90%

### Méretek

- Az aljzatok távolsága 50 mm
- Magasság 45,5 mm
- Hálózati vezeték 2,5 m

### Műszaki adatok

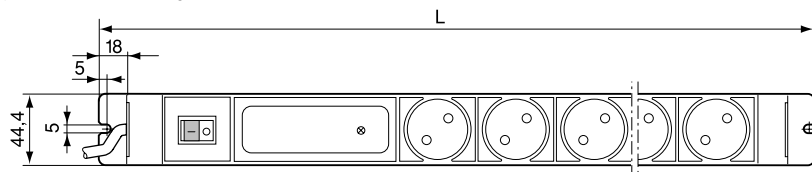
- Névleges feszültség 250V AC
- Névleges terhelhetőség 16A
- Lökőáram terhelhetőség (8/20 μs): 10 kA
- Megszólalási idő < 25 ns

A hálózat felől érkező túimpulzusok, a kimenetre már csillapítva kerülnek. Tartós túlfeszültségnél a varisztorokkal hőcsatolásban levő hőbiztosítékok a kimenetre kapcsolt fogyasztót leválasztják a hálózatról. Ebben az esetben a panelen levő üzemiállapot jelző kialszik. A modul csak a kiolvaszt hőbiztosíték cseréje után lesz üzemképes.

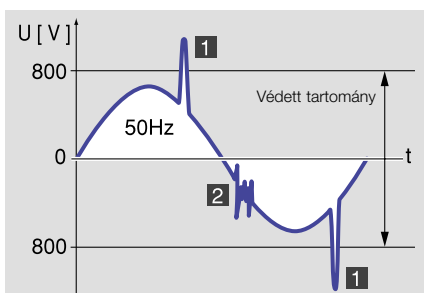
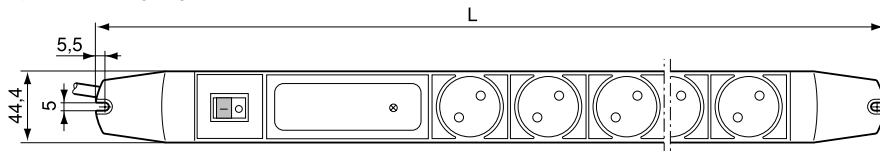
Safety Basic

				19"			Rendelési szám	Szín <input checked="" type="checkbox"/>
Basic	4	■	-	-	-	383	<a href="#">3.316.004.X</a>	
		-	■	-	-	432	<a href="#">3.316.104.X</a>	
	-	-	■	-	■	432	<a href="#">3.317.104.X</a>	
	6	■	-	■	-	483	<a href="#">3.316.006.X</a>	
		-	■	-	-	532	<a href="#">3.316.106.X</a>	
	-	-	■	-	■	532	<a href="#">3.317.106.X</a>	
	10	■	-	-	-	683	<a href="#">3.316.010.X</a>	
		-	■	-	-	732	<a href="#">3.316.110.X</a>	

kapcsolóval és standard végdarabbal



kapcsolóval és design végdarabbal



A Safety Standard modul túlfeszültség védő és nagyfrekvenciás zavarűző egységekből épül föl. A hálózat felől érkező túimpulzusok a kimenetre már csillapítva kerülnek. Tartós túlfeszültségnél a varisztorokkal hőcsatlásban levő hőbiztosítékok a kimenetre kapcsolt fogyasztót leválasztják a hálózatról. Ebben az esetben a panelen levő üzemmállapot kijelző kialszik. A modul csak a kioltvad hőbiztosíték cseréje után lesz üzemképes.

A Safety Standard modul az I. túlfeszültség osztályba sorolt eszköz. Hibamentes működése csak akkor biztosított, ha az I. túlfeszültség osztályon túl, a táplálás helyén a II., III. és IV. osztályba sorolt védelmi szintek is kiépítettek. Ezek hiányában a Safety Standard modul tönkremehet egyetlen nagyenergiájú túlfeszültség impulzus hatására is! (ld. VDE 0675/IEC99.1).

A nagyfrekvenciás zavarűző egység passzív elemekből felépített aluláteresztő szűrő.

- 1 A feszültségcsúcsokat a védő-elektronika levágja (roncsolás védelem)
- 2 A nagyfrekvenciás zavarimpulzusokat a zavarűző csillapítja (zavarvédelem)

### Kivétel

- Választható kétféle végdarab
- Választható gyermekvédelmi retesz
- Optikai működés-kijelzés
- Kétpólusú világító kapcsoló

### Méretek

- Az aljzatok távolsága 50 mm
- Magasság 45,5 mm
- Hálózati vezeték 2,5 m

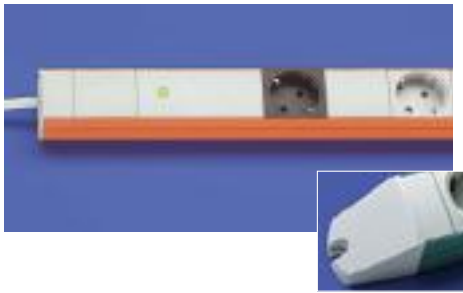
### Műszaki adatok

- Névleges feszültség 250V ~
- Névleges terhelhetőség 16A
- Lökőáram terhelhetőség (8/20 μs): 10 kA
- Megszólalási idő < 25 ns
- Védelmi szintek (100A varisztor csúc-sáramnál)
- Fázis és nulla vezető között < 800 V
- Fázis, (L vagy N) és a védőföld (PE) között < 1500 V

- Aluláteresztő szűrő
- Határfrekvencia (3 dB) > 70 kHz
- Csillapítás (1 MHz) > 40 dB
- Környezeti hőmérséklet 0...40 °C
- Relatív páratartalom 10...90%

				19"			Rendelési szám	Szín <input type="checkbox"/>
Standard	5	■	-	■	-	483	<a href="#">3.318.005.X</a>	
		-	■	-	-	532	<a href="#">3.318.105.X</a>	
		-	■	-	■	532	<a href="#">3.319.105.X</a>	
	9	■	-	-	-	683	<a href="#">3.318.009.X</a>	
		-	■	-	-	732	<a href="#">3.318.109.X</a>	
		-	■	-	■	732	<a href="#">3.319.109.X</a>	
13	■	-	-	-	883	<a href="#">3.318.013.X</a>		

Safety Standard

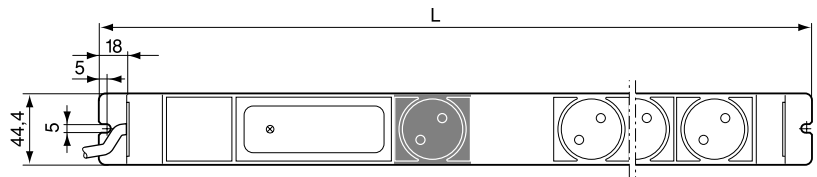


A Combi modul túlfeszültség védő, nagyfrekvenciás zavarcsűrő, valamint Master-Slave egységekből épül föl. A hálózat felől érkező túimpulzusok, úgy a „Master”, mint a „Slave” kimenetekre már csillapítva kerülnek. Tartós túlfeszültségnél a varisztorokkal hőcsatlásban levő hőbiztosítékok a kimenetre kapcsolt valamennyi fogyasztót leválasztják a hálózatról. Ebben az esetben a panelen levő üzemiállapot jelző kialszik. A modul csak a kiolvasztott hőbiztosíték cseréje után lesz üzemképes.

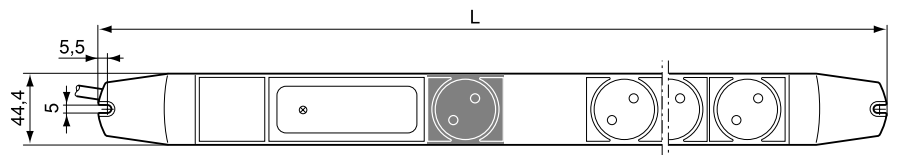
A Combi modul az I. túlfeszültség osztályba sorolt eszköz. Hibamentes működése csak akkor biztosított, ha az I. túlfeszültség osztályon túl, a táplálás helyén a II., III. és IV. osztályba sorolt védelmi szintek is kiépítettek. Ezek hiányában a Combi modul tönkremehet egyetlen nagyenergiájú túlfeszültség impulzus hatására is! (ld. VDE 0675/IEC99.1).

A nagyfrekvenciás zavarcsűrő egység elemekből felépített passzív aluláteresztő szűrő.

standard végdarabokkal



desing végdarabokkal



### Kivitel

- Választható kétféle végdarab
- Választható gyermekvédelmi retesz
- Kétpólusú kapcsolóelektronika
- Optikai működés-kijelzés

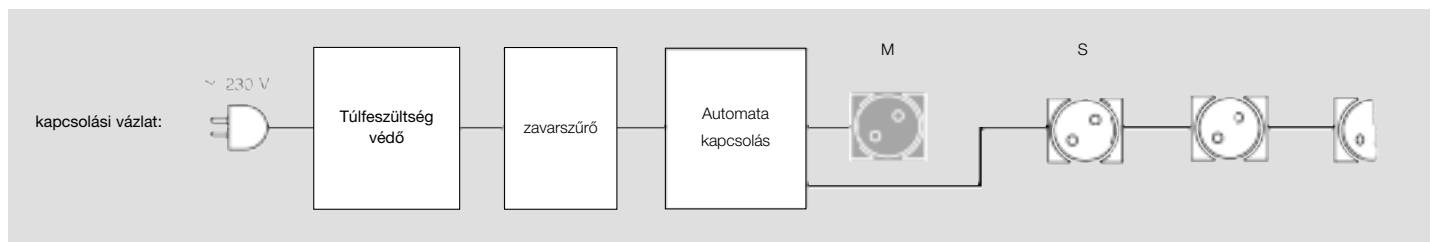
### Méretek

- Az aljzatok távolsága 50 mm
- Magasság 44,5 mm
- Hálózati vezeték 2,5 m

### Műszaki adatok

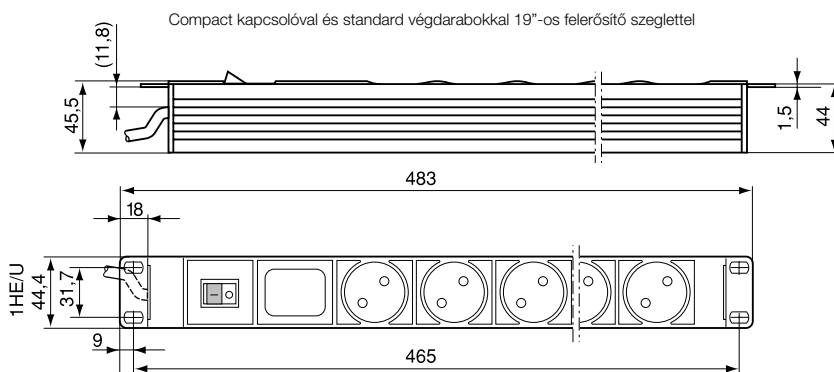
- Névleges feszültség 250V ~
- Névleges terhelhetőség
- $I_{\text{master}} + I_{\text{slave}}$  (ohmos terhelés) 16A
- $I_{\text{master}}$  16A- $I_{\text{slave}}$
- $I_{\text{slave}}$  (ohmos terhelés) 16A- $I_{\text{master}}$
- $I_{\text{slaveMAX}}$  ( $\cos\phi=0,4$ ) 8A ( $I_{\text{master}} \leq 8A$ )
- Lökőáram terhelhetőség (8/20  $\mu$ s): 10 kA
- Megszólalási idő < 25 ns

- Védelmi szintek (100A varisztor csúcsáramnál)  
Fázis és nulla vezető között < 800 V  
Fázis, (L vagy N) és a védőföld (PE) között < 1500 V
- Aluláteresztő szűrő  
Határfrekvencia (3 dB) > 70 kHz  
Csillapítás (1 MHz) > 40 dB
- Üresjáratú teljesítményfelvétel < 3W (230V)
- Bekapcsolási áram (gyári beállítás) [ $I_{\text{bekapcs}}$ ]  
55 mA  $\pm$  5%
- Kikapcsolási áram (gyári beállítás) [ $I_{\text{kikapcs}}$ ]  
43 mA  $\pm$  15%
- Bekapcsolási késleltetés ( $I_{\text{master}} > 1,15 \times I_{\text{bekapcs}}$ )  
550 ms  $\pm$  20% (230V)
- Kikapcsolási késleltetés ( $I_{\text{master}} < 0,7 \times I_{\text{kikapcs}}$ )  
550 ms  $\pm$  20% (230V)
- Bekapcsolási áram beállíthatóság  
20mA...200mA
- Környezeti hőmérséklet 0...40 °C
- Relatív páratartalom < 90%



Combi				19"			Rendelési szám	Szín <input type="checkbox"/>
	5	■	-	-	-	-	533	3.320.005 <input type="checkbox"/>
	-	■	-	-	-	582	3.320.105 <input type="checkbox"/>	
	-	■	-	-	■	582	3.321.105 <input type="checkbox"/>	
9	■	-	-	-	-	733	3.320.009 <input type="checkbox"/>	
	-	■	-	-	-	782	3.320.109 <input type="checkbox"/>	



**Kivétel**

- 19"-os felerősítő szeglet, a standard végdarabba tolható (a csatlakozó sorral csomagolva)

**Méretek**

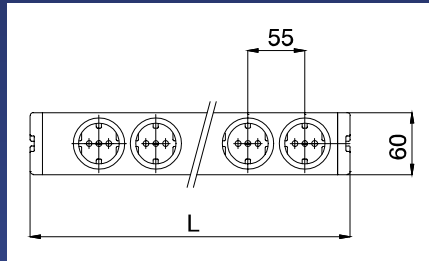
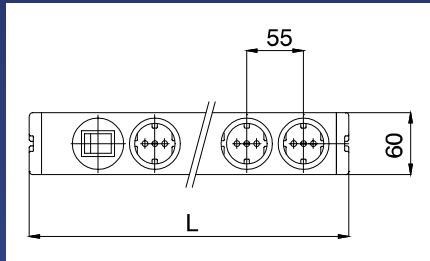
- Szélesség: 1HE (44,4 mm)
- Az aljzatok távolsága 50 mm
- Beépítési mélység 44 mm
- Részletes adatok a megfelelő oldalon (ld. a táblázatban)

	Típus	Oldal		Rendelési szám	Vizsgálat	Szín <input type="checkbox"/>
	Compact kapcsolóval	5	6	<a href="#">3.302.006.X</a>	VDE, MEEI	<input type="checkbox"/>
	Compact kapcs. nélkül	5	7	<a href="#">3.300.007.X</a>	VDE, MEEI	<input type="checkbox"/> 1
	Protector FI	7	5	<a href="#">3.304.005.X</a>		
	Protector LS	7	5	<a href="#">3.308.005.X</a>	VDE, MEEI	
	Protector FI/LS	7	5	<a href="#">3.310.005.X</a>		
	Power Cleaner	12	5	<a href="#">3.312.005.X</a>	VDE	<input type="checkbox"/> 4
	Master Slave	13	5	<a href="#">3.314.005.X</a>		
	Safety Basic	14	6	<a href="#">3.316.006.X</a>		
	Safety Standard	15	5	<a href="#">3.318.005.X</a>		
	Protector NOT-AUS	8	6	<a href="#">3.326.006.X</a>		
	IEC 320 hideghelyi	9	9	<a href="#">3.602.009.1</a>		<input type="checkbox"/> 6
	IEC 320 hideghelyi	9	9	<a href="#">3.622.009.1</a>		

19"



## K 238



### Általános műszaki leírás

A 238 típusú csatlakozósor család jellemzője a 2 db nagyszilárdságú "U" alakú alumínium profilból készült ház. A ház külső felülete elektrosztatikusan porszórt beltéri epoxi bevonattal van ellátva. A ház két végét ütészálló műanyag végdarabok zárják le. A végdarabok kialakítása lehetővé teszi a csatlakozósorok sík felületeken való rögzítését.

A csatlakozósorok 2 m hosszú 3x1 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű ráfröccsölt védőérintkezős dugóval ellátott vezetékkel vannak szerelve. A csatlakozósor aljzatok 2P+F védőérintkezős típusúak. A műanyag betéttárcsák a ház felső síkjába süllyesztettek, rögzítésük csavarral történik.

Kapcsolós kivitelnél az első aljzat helyére kétpólusú világítós kapcsoló van beépítve.

Névleges feszültség: 250V~  
 Max. terhelhetőség: 16A  
 Védettség: IP 20  
 Vizsgálat: VDE; MEEI

### Kapcsolóval

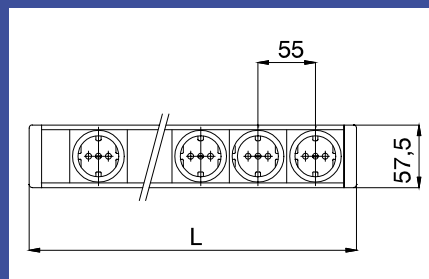
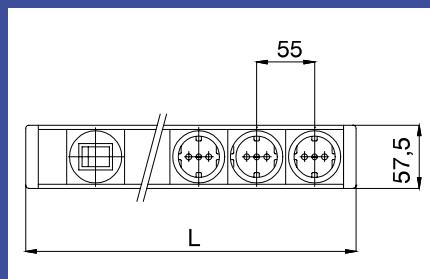
Aljzatok száma	L mm	Típus szám	Rendelési szám
3	271	K238-423	1.768.0120
4	326	K238-424	1.768.0121
5	381	K238-425	1.768.0122
6	436	K238-426	1.768.0123

### Kapcsoló nélkül

Aljzatok száma	L mm	Típus szám	Rendelési szám
4	271	K238-324	1.768.0112
5	326	K238-325	1.768.0113
6	381	K23-8-326	1.768.0114
7	436	K238-327	1.768.0115



## KS 240



### Általános műszaki leírás

A 240 típusú csatlakozósor család jellemzője a nagyszilárdságú "U" alakú alumínium profilból készült ház. A ház külső felülete elektrosztatikusan porszórt beltéri epoxi bevonattal van ellátva. A ház két végét ütészálló műanyag végdarabok zárják le. A csatlakozósor sík felületen való rögzíthetőségét a végdarabba betolható rögzítőfül biztosítja.

A csatlakozósorok 2 m hosszú 3x1 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű ráfröccsölt védőérintkezős dugóval ellátott vezetékkel vannak szerelve. A csatlakozósor aljzatok 2P+F védőérintkezős típusúak. A műanyag betéttárcsák rögzítése a profil hornyába való betolás után csavarral történik.

Kapcsolós kivitelnél az első aljzat helyére kétpólusú világítós kapcsoló van beépítve.

Névleges feszültség: 250V~  
 Max. terhelhetőség: 16A  
 Védettség: IP 20  
 Vizsgálat: VDE; MEEI

### Kapcsolóval

Aljzatok száma	L mm	Típus szám	Rendelési szám
3	263	KS240-433	1.768.0171
4	318	KS240-434	1.768.0172
5	373	KS240-435	1.768.0173
6	428	KS240-436	1.768.0174

### Kapcsoló nélkül

Aljzatok száma	L mm	Típus szám	Rendelési szám
4	263	KS240-334	1.768.0179
5	318	KS240-335	1.768.0180
6	373	KS240-336	1.768.0181
7	428	KS240-337	1.768.0182