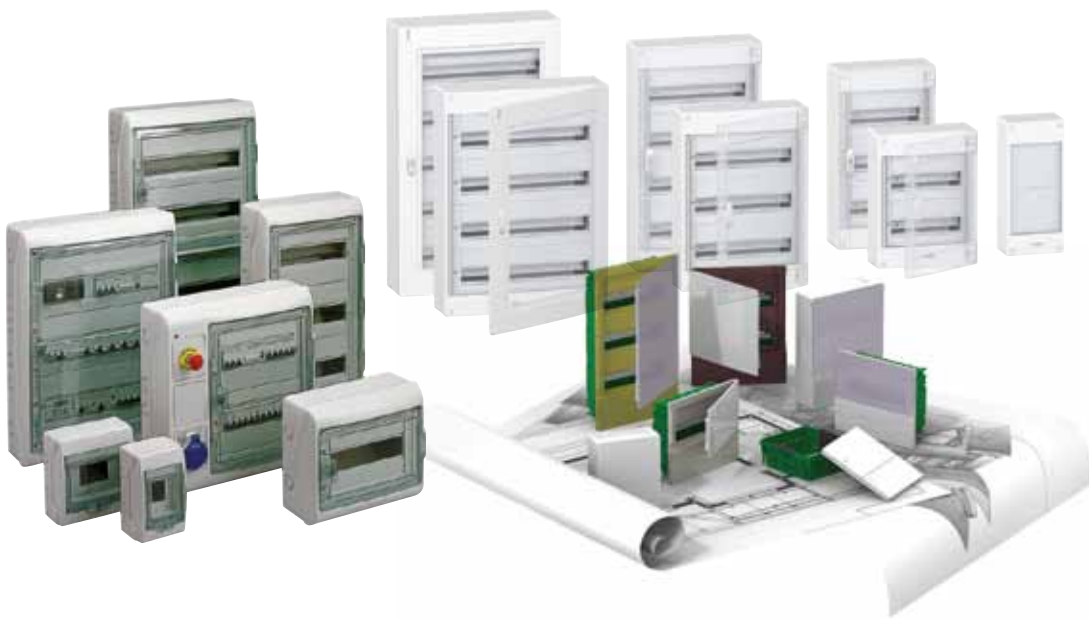


Katalógus

Műanyag villamos energiaelosztási szekrények és ipari csatlakozók



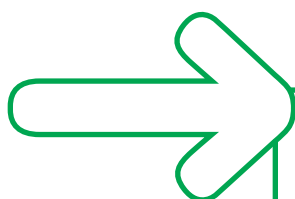
Egyszerű, funkcionális, bővíthető...

Schneider
Electric

Műanyag villamos energiaeosztási szekrények az Ön igényeinek megfelelően



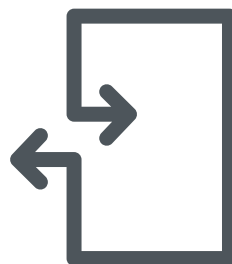
Egyszerű, funkcionális és bővíthető megoldások, amelyek a szolgáltatási és ipari szektor minden fontosabb követelményének megfelelnek: folyamatos energiaellátás, biztonság, költséghatékonyság és szállítási határidő.



Egyszerű

Az egyszerűség különböző területeken átívelő kivitelezési és teljesítmény érték a Schneider Electric szekrénykínálatban.

Tisztán szervezett funkcionális egységek, sokféle vezetékezési felület, gyors csatlakozások, könnyen cserélhető és hozzáépíthető készülékek, ... minden tulajdonság rendelkezésre áll, hogy megkönnyítse a berendezésgyártó és kivitelező munkáját. A rendszer élettartamának minden pontján: összeszerelés, installáció, karbantartás és fejlesztés.



Schneider Electric immár több mint 25 éve gyárt kisfeszültségű szekrényeket villamos energiaelosztási és automatizálási célokra, amelyek mindenkor megfelelnek a szabványoknak

Funkcionális

A Schneider Electric szekrények funkciók és dedikált zónák mentén rendezettek, ezeket nevezzük „funkcionális egységeknek”.

Ez az architektúra közvetlenül járul hozzá a fejlett megbízhatósághoz és egyszerűbb kialakításhoz, az installációhoz és a rendszer üzemeltetéséhez.

Minden Schneider Electric komponenst (készülékek, gyűjtősínek, elosztó blokkok stb.) úgy terveztek, hogy együtt működhessenek és optimális teljesítményt nyújthassanak: a villamos, mechanikus és kommunikációs funkciók közötti összhang tökéletesen biztosított.



Bővíthető

A Schneider Electric megoldásokat a ma és a holnap igényeinek megfelelően tervezték.

Mivel a „holnap” gyakran hamarabb eljön, mint gondolnánk, ezért a rendszerek fejlesztése bármikor megtörténhet. A rendszerek modularitása lehetővé teszi, az utolsó pillanatokban is a változtatásokat: készülékek bármikor egyszerűen hozzáadhatók és kicserélhetők idővesztés nélkül.



Falon kívüli szekrények

PEI000412_SE-45



PEI000820_SE-50



Termék típus		Micro Pragma	Opale						
Szektor			13 modul				18 modul		
Anyag		Műanyag	Műanyag				Műanyag		
Névleges áram (In)		63 A-ig	90 A-ig				90 A-ig		
Sorok száma	Sorok száma	1	1	2	3	4	1	2	3
Modulhelyek száma 18 mm modulméretben		2	13	26	39	52	18	36	54
		4							
		6							
		8							
Védettség	IP	IP40	IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval				IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval		
	IK	IK07	IK07				IK07		
Szabványok		MSZ EN 60670-1-24	MSZ EN 60670-1-24				MSZ EN 60670-1-24		
Szigetelés		II. osztály	II. osztály				II. osztály		
Színek		Fehér RAL 9003	Fehér RAL 9003				Fehér RAL 9003		
Szekrény		ajtóval							
		ajtó nélkül	■				■		
Installálható készülékek		Compact, Interpact, Easypact, Fupact...							
		NG125							
		Acti 9, Resi9							
		Ø 22 mm nyomógombok							
		Emberi/kapcsolószekrény felület							
		72 x 72 mm, 96 x 96 mm							
		Ipari csatlakozó rendszer: Pratika, PK							
		Készülékek szerelőlapon							

Közvetlen installáció kiegészítők nélkül
Installáció nem lehetséges

DB/23144



Easy9

Mini Pragma



Műanyag

Műanyag

80 A-ig

63 A-ig

1	2	3
8	24	36
12		
18		

1	2	3
4	24	36
6		
8		
12		
18		

IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval

IP40/IP41

IK07

IK07

MSZ EN 60670-1-24

MSZ EN 61439-3

II. osztály

II. osztály

Fehér RAL 9003

Fehér RAL 9003

■

■

-

-

Falon kívüli szekrények

PP101498_SE-50



Termék típus		Pragma													
		13 modul				18 modul				24 modul					
Szektor															
Anyag		Műanyag				Műanyag				Műanyag					
Névleges áram (In)		125 A-ig				125 A-ig				160 A-ig					
Sorok száma	Sorok száma	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
Modulhelyek száma	18 mm modulméretben	13	26	39	52	18	36	54	72	24	48	72	96	120	144
Védettség	IP	IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval				IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval				IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval					
	IK	IK08 ajtó nélkül, IK09 ajtóval				IK08 ajtó nélkül, IK09 ajtóval				IK08 ajtó nélkül, IK09 ajtóval					
Szabványok		MSZ EN 61439-3				MSZ EN 61439-3				MSZ EN 61439-3					
Szigetelés		II. osztály				II. osztály				II. osztály					
Színek		RAL 9016				RAL 9016				RAL 9016					
Szekrény	ajtóval	■ (1)				■ (1)				■ (1) fém / üveg					
	ajtó nélkül	■				■				■					
Installálható készülékek	Compact, Interpact, Easypact, Fupact...														
	NG125														
	Acti 9, Resi9														
	Ø 22 mm nyomógombok														
	Emberi/kapcsolószekrény felület														
	72 x 72 mm, 96 x 96 mm														
	Ipari csatlakozó rendszer: Pratika, PK														
	Készülékek szerelőlapon														

(1) Az ajtót külön kell megrendelni.

Közvetlen installáció kiegészítők nélkül
Installáció nem lehetséges

Falon kívüli szekrények

Micro Pragma





10205



10206

Funkció

A Micro Pragma egy multifunkcionális szekrény, amely beltéren házakban, kereskedelmi épületekben új és felújítandó installációs célokra használható.

Leírás

A Micro Pragma a következőket tartalmazza:

- hátlap egy szimmetrikusan elhelyezkedő DIN sínrel
- kikönyvitések a 4 oldalfalon
- plombálható és megfordítható fedlap beépített takaró fedlapokkal

Szín: fehér RAL 9003.

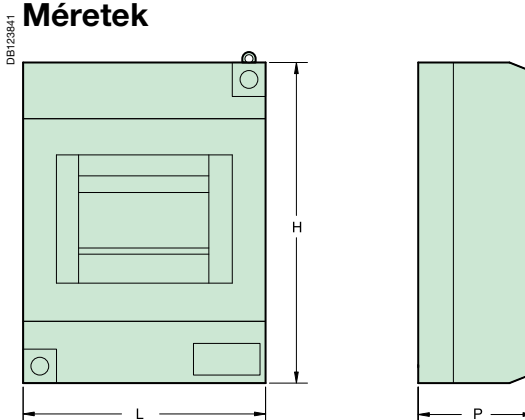
Műszaki adatok

Szekrény		
Szabvány		MSZ EN 60670-1-24 IMQ IEC 23-48
Védettség	MSZ EN 60529 szabvány szerint MSZ EN 50102 szabvány szerint	IP 40 IK 07
Anyag		Önkioltó szigetelő anyag, tűz- és abnormális hőállóság 650°C / 30 s az MSZ EN 60695-2-1 szabvány szerint

Rendelési számok

Sorok száma	Modulszám		Méretek (mm)			Rendelési szám
	9 mm-es modulméretben	18 mm-es modulméretben	H	L	P	
1	4	2	130	51	60	10205
1	8	4	130	88	60	10206
1	12	6	165	140	72	10207
1	16	8	200	198	72	10208

Méretek



Falon kívüli szekrények

Opale



Minőség és teljes áttekinthetőség



■ Hatékonyság és vonzerő

Amikor a vonzerő találkozik a hatékonysággal, akkor Ön és a partnere a győztesek. Egy tisztább és átláthatóbb installáció kiemeli az Ön munkáját. Az Opale az Ön vonzerejének ütőkártyája a projektekben.

■ Könnyű kiválasztás

Ezzel az egyszerű termékcsaláddal minden könnyebbé válik a kiválasztástól az elosztószekrény szereléséig.

■ Könnyű installáció

Az Opale sorozat óriási kábelezési hellyel rendelkezik a DIN sínek alatt. Annak a tények köszönhetően, hogy nincs hátlap, kényelmesen lehet szerelni és több hely áll rendelkezésre a kábelezéshez. A többféle pozícióban felszerelhető réz csatlakozóblokk könnyen felpattintható és szintén nagy rugalmasságot biztosít.



> Egyszerűsített végelosztás

A keret vízszintesen állítható.



> Könnyű kábelezés

A fedlap oldalsó kivágásával biztosítható a kábelezés a kábelcsatornában.



Opale

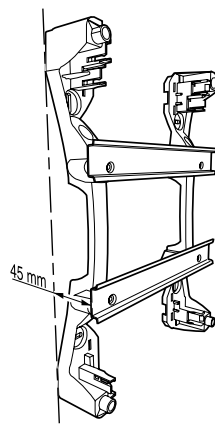
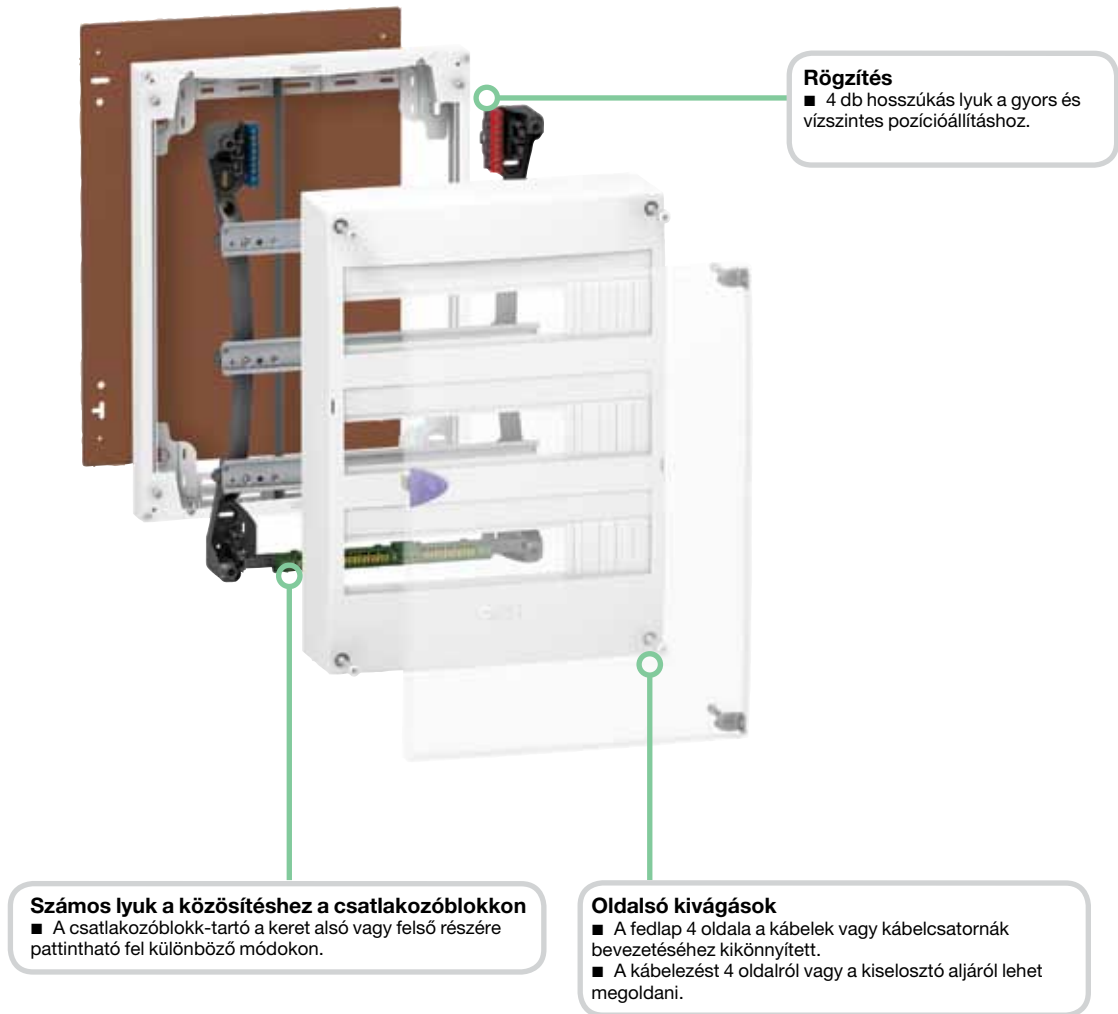
Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

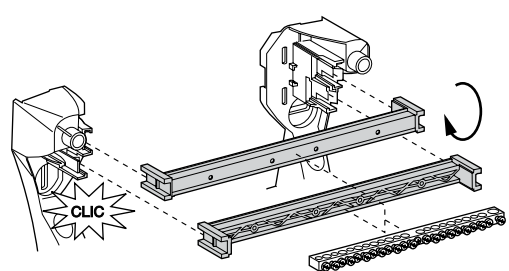
Opale egy falon kívüli kiselosztó, amely bármilyen moduláris készülék befogadására alkalmas.

Minden szimmetrikus DIN sínnek 26 modulnyi 9 mm-es kapacitása van (13 modul 18 mm-es szélességben). Jelentős hely áll rendelkezésre a keret alatt.

Ez lehetővé teszi a kábelezést és a könnyű installációt.



Tartókeret.



Opale

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal



Leírás

Fedlap szín: fehér RAL 9003.

Műszaki adatok

Típus		
Szabványok		MSZ EN 60670-1-24
Szigetelés		II. osztály, ha a kiselosztót egy szigetelőlemezre helyezték fel
Védettség	IEC 60529 szabvány szerint IEC 62262 szabvány szerint	IP 30 IK 07
Anyagok		Önkioltó műanyag: tűz és hőálló 750°C-ig, az IEC 60695-2-11 szabványnak megfelelően

Összeállítás

Komponensek, amelyeket a kiselosztókkal szállítunk:	Rendelési számok			
	1	2	3	4
13 modul				
5 x 18 mm modultakaró	1	2	3	4
Jelölőcímke és címkevédő	1	2	3	4
Védő/földelő-csatlakozóblokk	1	1	1	1

Rendelési számok

Kiselosztók ajtó nélkül						Rendelési számok
Sorok száma	Kapacitás 9 mm-es modulméretben	18 mm-es modulméretben	Méret (mm) ma-gas-ság	szé-les-ség	mély-ség	
13 modul						
1	26	13	225	252	106	10891
2	52	26	360	252	111	10892
3	78	39	485	252	111	10893
4	104	52	610	252	111	10894

Kiegészítők

Csatlakozás			Rendelési számok
13 modul			
Védőföld csatlakozóblokk	15 lyukú (3 x 16 ^o csavaros + 12 x 2,5 ^o rugós)		13409
	24 lyukú (4 x 16 ^o csavaros + 20 x 2,5 ^o rugós)		13410
26 lyukú csatlakozóblokk	(1 x 25 ^o + 12 x 10 ^o + 13 x 16 ^o)		13479

Falon kívüli szekrények

Easy9



Easy9

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Leírás

Az Easy9 kiselosztókat úgy tervezték, hogy azokban DIN sines készülékeket lehessen installálni háztartási környezetben.

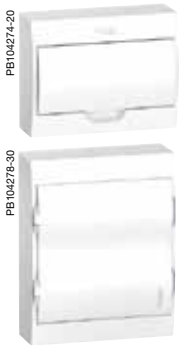
Beltéri használatú kiselosztók, amelyek 8, 12, 18, 24 és 36 modulós (18 mm / modul) változatban érhetők el.

- Ergonómikus dizájn és könnyű installáció
- Füstszínű átlátszó vagy teli átfordítható (fedlappal együtt) és 180°-ban nyitható ajtók
- Kikönyvitések mind a négy oldalon
- 1 ... 3 DIN sín és tartó
- Védő, földelő csatlakozóblokkok

Falon kívüli kiselosztó

A falon kívüli kiselosztó tartalmaz:

- DIN sín(ek)
- Védő, földelő csatlakozóblokkok
- Hátlap:
 - kivágások a felszereléshez és rögzítéshez
 - rögzítő lyukak a függőleges beállításhoz
- Kábelbevezetéshez szükség van:
 - lyukasztóra
 - fúrásra (koronafúró, kiütő forma, ...)
- Fedlap ajtóval
- Halogénmentes
- Kettős szigetelés



Falon kívüli kiselosztó						
Sorok száma	Modulok száma soronként (18 mm)	Összes kapacitás 18 mm modulban	Névleges áram In (A)	Teli ajtó	Füstszínű ajtó	Csatlakozó-blokkok
1	8	8	63	EZ9E108P2S	EZ9E108S2S	2 x 8 lyuk
1	12	12	63	EZ9E112P2S	EZ9E112S2S	2 x 8 lyuk
1	18	18	63	EZ9E118P2S	EZ9E118S2S	2 x 17 lyuk
2	12	24	63	EZ9E212P2S	EZ9E212S2S	2 x 17 lyuk
3	12	36	80	EZ9E312P2S	EZ9E312S2S	2 x 22 lyuk

Easy9

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Tulajdonságok

Főbb jellemzők

Szabványmegfelelés		MSZ EN 60670-1-24
Névleges áram (In)	8, 12, 18 és 24 modulós szekrények	63 A
	36 modulós szekrények	80 A
Névleges működési feszültség (Ue)		400 V
Névleges szigetelési feszültség (Ui)		500 V

További jellemzők

IP védettség	MSZ EN 60529	IP40 zárt ajtóval
		IP30 nyitott ajtóval
	MSZ EN 62262	IK07 védettség mechanikai behatások ellen
Védettség szennyezett környezet ellen		2
Működési hőmérséklet		-5°C ... +60°C
Tárolási hőmérséklet		-15°C ... +70°C
Szín		Fehér RAL9003
Anyag	MSZ EN 60695-2-10	Önkioltó termoplasztik, amely ellenáll lángnak és abnormális hőszugárzásnak 650°C/30 min

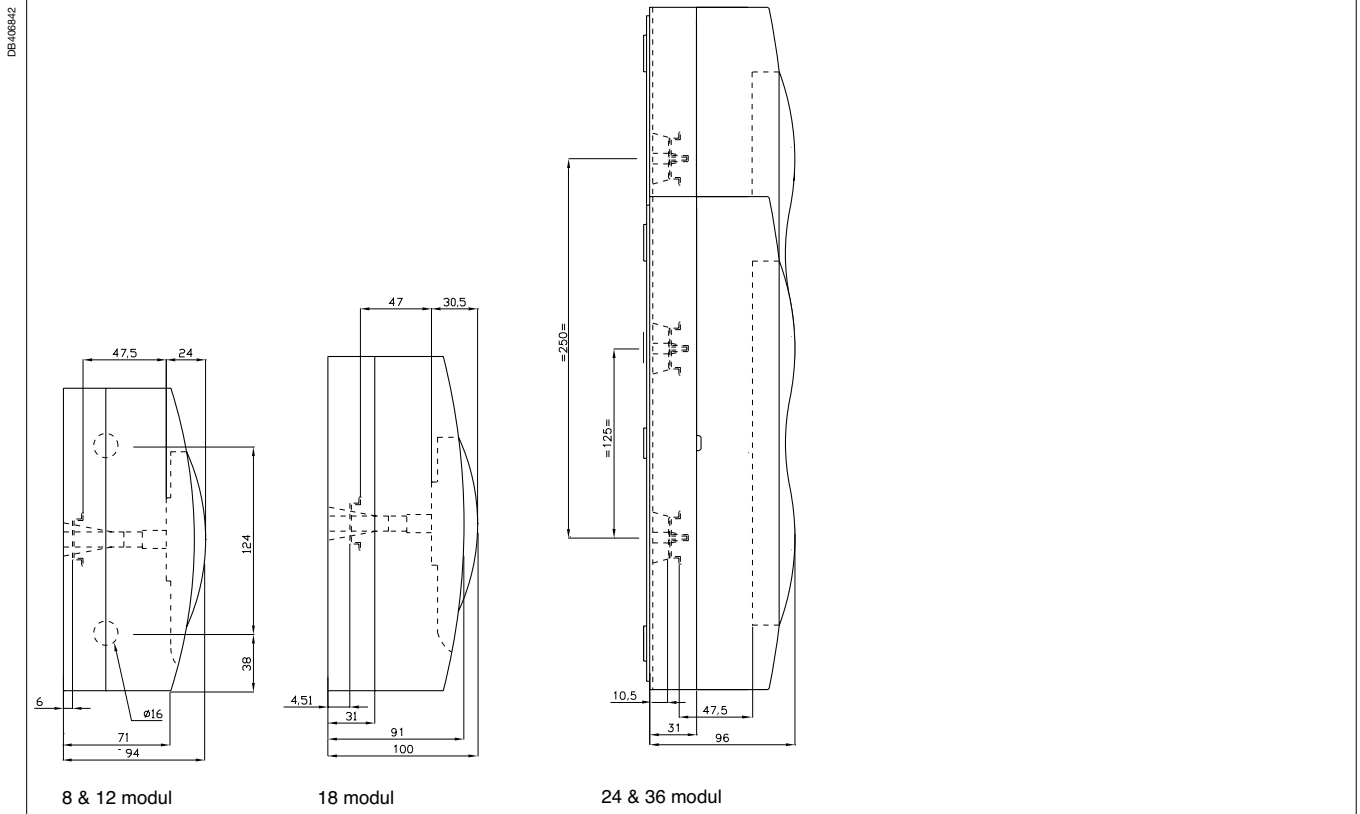
Easy9

Falon kívüli kiselosztók

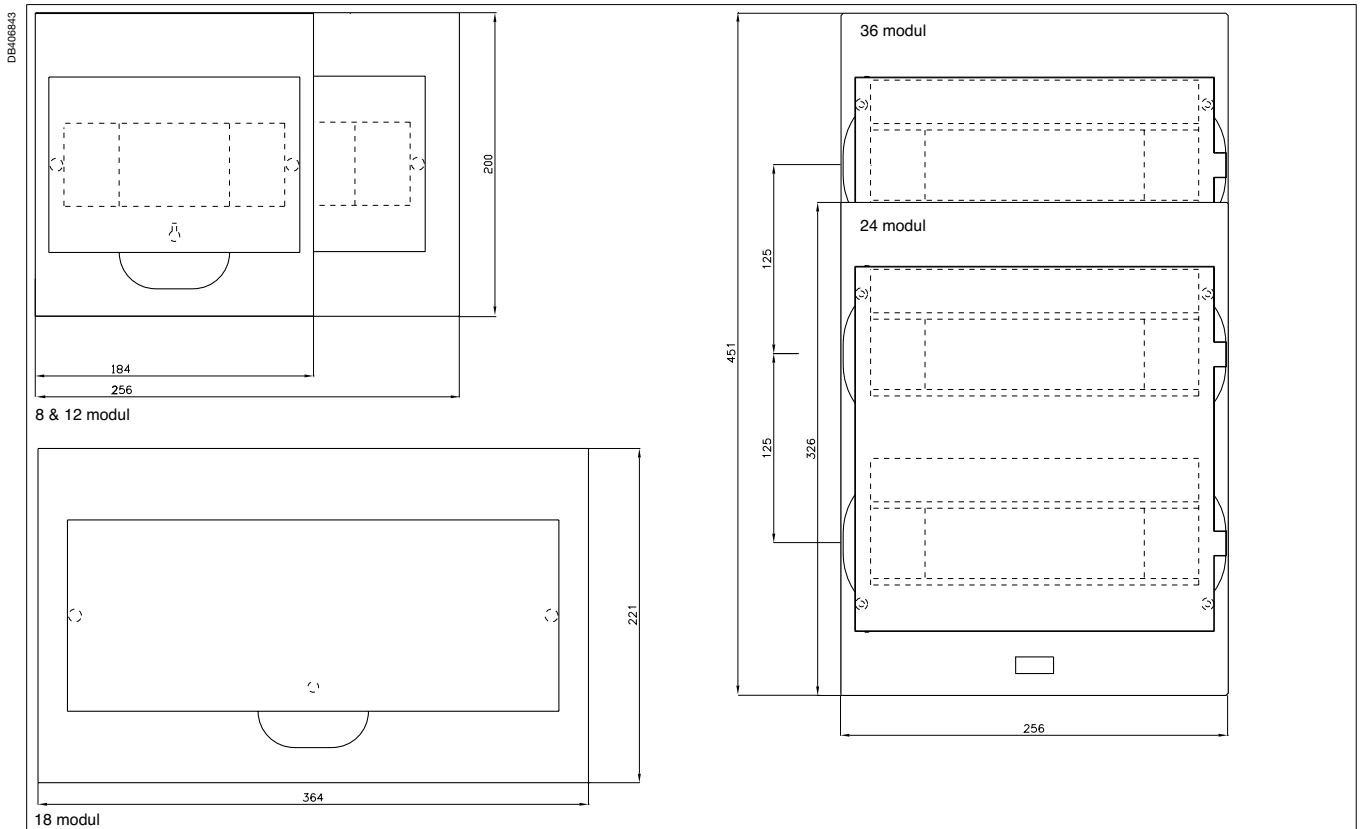
Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Méretetek (mm)

Falon kívüli (oldal nézet):



Falon kívüli (előnézet):

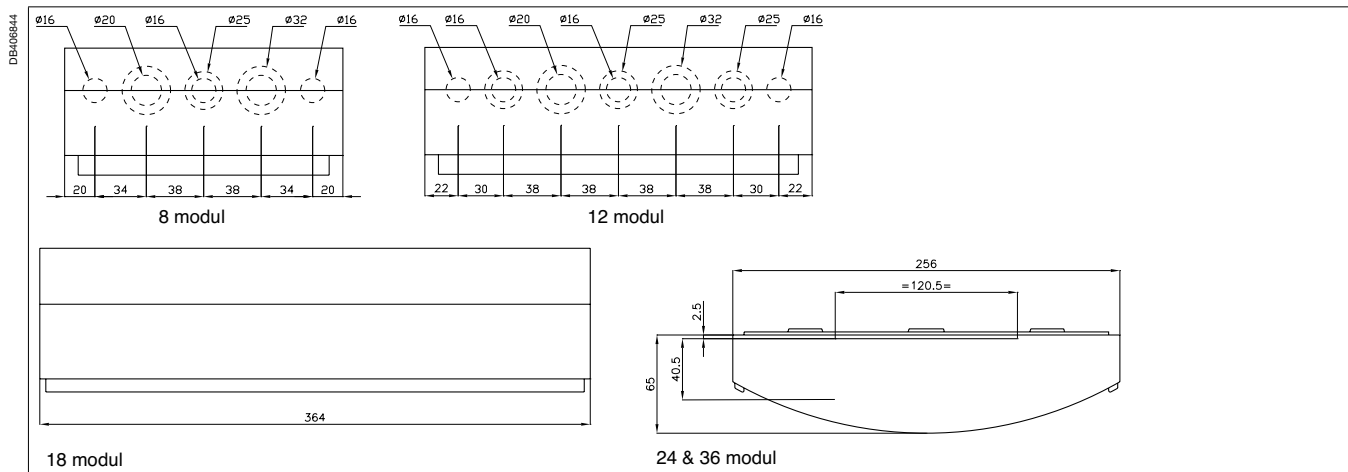


Easy9

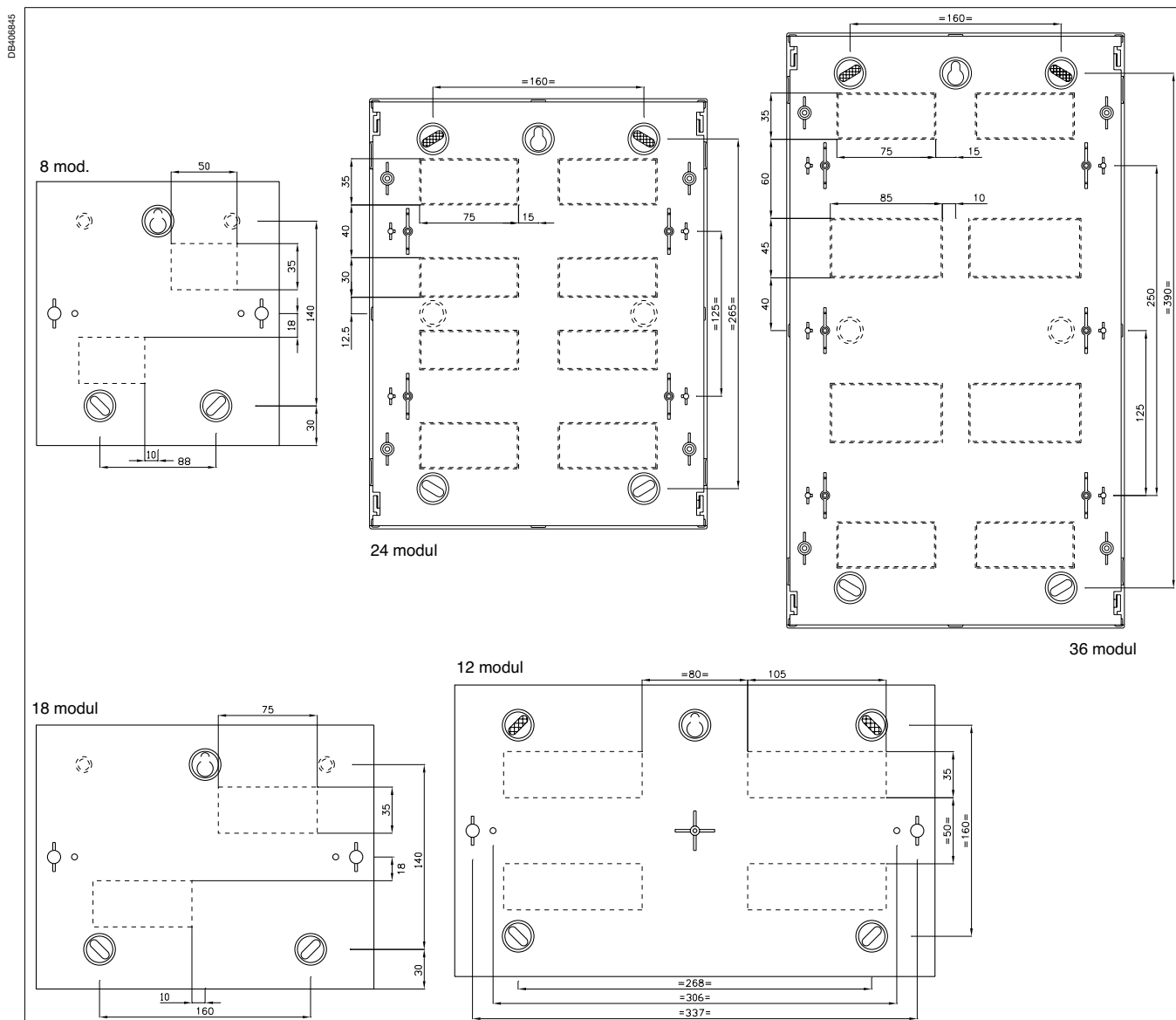
Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Falon kívüli (felülnézet):



Falon kívüli (hátnézet):



Falon kívüli szekrények

Mini Pragma



Az egyszerűen felszerelhető villamos kiselosztó



■ Innovatív külső

A Mini Pragma harmonikusan illeszkedik bármilyen környezetbe: luxus otthonok, boltok, irodaépületek, hotelek stb.

■ Könnyű és gyors installáció

Négy hosszúkás lyuk segít a falra rögzítésben és a könnyű vízszintezésben. A Mini Pragma rendelkezik széles kábelbevezető felülettel is.

■ Könnyű csatlakozás

Számos csatlakozási és kábelezési lehetőség áll rendelkezésre: Csövek vagy kábelcsatorna, felülről vagy alulról, az elosztó hátulja felől (kivehető kábelbevezető).



> Vészjelzési lehetőség

Hálózati kimaradás esetén a vészjelző 15 percig világít, így a villamos kiselosztó szekrény helyzete könnyedén beazonosítható és megközelíthető, az áramellátás pedig visszaállítható. A vészjelzőt egy szuperkondenzátor táplálja meg, amely folyamatosan töltődik, így nem igényel akkumulátort vagy elemeket.



> 100% biztonságos hozzáférés

Zárval lehet felszerelni a villamos kiselosztókat, amely megakadályozza illetéktelen személyeknek azok nyitását. Nincs kockázat gyermekek esetén. Teljes sötétség esetén (hálózati kimaradás) is könnyedén megközelíthető a szekrény a vészjelzőnek köszönhetően.

> Intelligens és erős

A nagyobb rugalmasság érdekében számos leszerelhető komponens építettek a Mini Pragma előlapjára és a kábelbevezetőre. Az ajtó átfordítható és 140°-ban nyitható.



Egy környezetbarát villamos kiselosztó

- A villamos kiselosztó hátlap része újrahasznosítható polisztirolból készül.

Mini Pragma

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

A Mini Pragma kiselosztó egy robusztus moduláris kiselosztó (IK07), esztétikus és innovatív megjelenéssel; tökéletesen lehetővé teszi a villamos kiselosztó elhelyezését a lakáson belül bárhol. Biztonságos (IP40, IP41, kiegészítők), az előlapnak köszönhetően, amely teli fehér és áttetsző ajtókkal szerelhető fel. Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal.

Falon kívüli kiselosztó

A sorozat tartalmaz 4-, 6-, 8-, 12-, 24- és 36 modulós (18 mm széles modulméret), illetve 1-, 2- és 3-soros változatokat. A kiselosztók rögtön beépíthetők, villanyszerelői installációra kiválóan alkalmasak: ergonomikus kialakítás és rugalmas szerelhetőség. Egyszerű installáció és nagy kábeltér.

A szerelési felületeket lekerekítettük, hogy ne okozzon sérülést.



Kábel, cső- vagy csatorna bevezetés

Szigetelőtartó

Rögzítők
 ■ A hátsó rögzítés erős és hosszúságú lyukakkal rendelkezik a függőleges és vízszintes pozicionáláshoz

Védőföld (PE) és nulla (N) sorkapcsolóblokk
 ■ Bepattintható és gyorscsatlakozású

Levehető homloklap
 ■ Szigeteléssel

Modultakaró

Kábel, cső- vagy csatorna bevezetés

DIN sínek

- 1-3 DIN sín aszimmetrikusan rögzítve

Nagy kábeltér

Kivehető kábelbevezetők
 ■ Megtalálhatók a kiselosztó alján és tetején, lehetővé teszik az egyszerű kábelbevezetést

Egy teli fehér vagy áttetsző vagy átlátszó ajtó

- Megfordítható behelyezés, 140°-ban nyitható, bármikor kivehető törés nélkül.

Kiegészítők

- Megvilágítás hálózati kimaradásra: biztosítja a kiselosztó megvilágítását a teljes hálózati kimaradás idejére, így könnyedén újra üzembe helyezhetők a védelmi egységek.
- Fázis sorkapocs
- IP41 készlet
- Kulcsos zár

Mini Pragma

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

A sorozat tartalmaz 4-, 6-, 8-, 12-, 24- és 36 modulós (18 mm széles modulméret), illetve 1-, 2- és 3-soros változatokat. A kiselosztók rögtön beépíthetők, villanyszerelői installációra kiválóan alkalmasak: ergonomikus kialakítás és rugalmas szerelhetőség.

Funkció

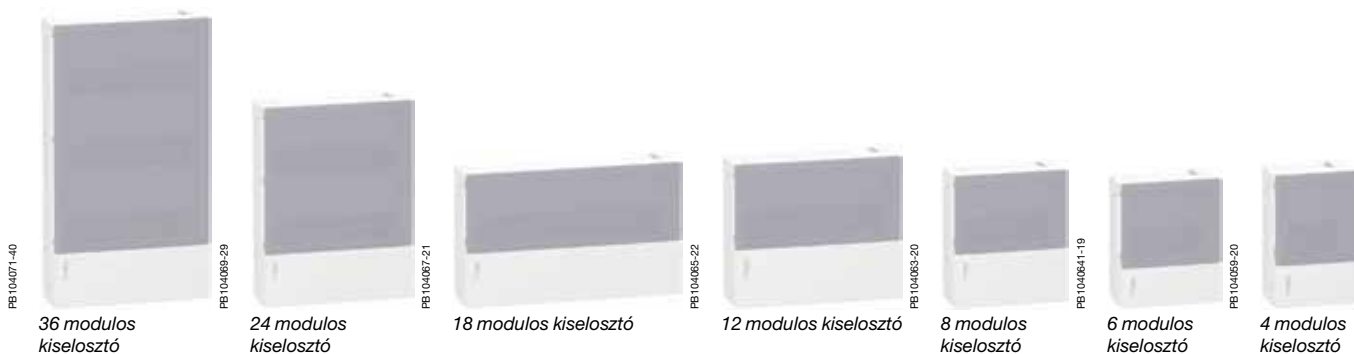
Új vagy felújított üzlethelyiségek, lakások beltéri elosztójaként vagy aelosztójaként használható, maximum 63A beköthető áramerősséggel.

Leírás

A falon kívüli Mini Pragma tartalmazza:

- hátlap:
 - központi lyuk az felszerelés elkezdéséhez
 - lyukak a függőleges beállításhoz
 - kábelbevezető:
 - két kivethető kábelbevezető alul és felül
 - kikönnyítések
 - nagy felületek fúráshoz
 - 1-3 DIN sín aszimmetrikus elhelyezésben egy tartón
 - megfordítható előlap, előre kikönnyített modultakarókkal
 - fehér teli, áttetsző vagy átlátszó ajtó
 - védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal
- Kiselosztó szín: White RAL 9003

Ez a kiselosztó felszerelhető biztonsági vészvilágítással, amely kiegészítőként külön rendelhető. Lehetővé teszi a kiselosztó megközelítését hálózati kimaradás esetén.



Műszaki adatok

Kiselosztók	
Szabványok	MSZ EN 61439-3, MSZ EN 60529, MSZ EN 60695-2-11, EN 50102, MSZ EN 60670-24
Névleges áram (In)	4 modulós kiselosztó: 50 A 6-36 modulós kiselosztó: 63 A
Néveleges szigetelési feszültség (Ui)	< 400 V
Szigetelés	II. osztály (MSZ EN 61439-3 szabvány szerint)
Védettség	IEC 60529 szabvány szerint: IP 40 Mechanikai behatások ellen: IK 07
Anyagok	Önkioltó műanyag ⁽¹⁾ : tűz és hőálló 650°C-ig az MSZ 60695-2-11 szabványnak megfelelően

(1) Speciálisan a Schneider Electric által kifejlesztett technoplastic anyag

Mini Pragma

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

PB104059-35



MIP10104T

PB104650-30



Szigetelő takarók

PB104657-37



MIP99030

PB104637-45



MIP99034

Rendelési számok

Fehér kiselosztók				Rendelési számok		
Rendelési számok	Sorok száma	Összes kapacitás 18 mm modulban	Névleges áram (A)	Teli fehér ajtóval	Tejüveghasú műanyag áttetsző ajtó	Füstszerű átlátszó ajtó
1	4	4	50	MIP12104	MIP12104T	MIP12104S
	6	6	63	MIP12106	MIP12106T	MIP12106S
	8	8	63	MIP12108	MIP12108T	MIP12108S
	12	12	63	MIP12112	MIP12112T	MIP12112S
	18	18	63	MIP12118	MIP12118T	MIP12118S
2	12	24	63	MIP12212	MIP12212T	MIP12212S
3	12	36	63	MIP12312	MIP12312T	MIP12312S



Komponensek, amelyeket a kiselosztókkal szállítunk

Típus		
Szigetelő takarók (4 db-os csomag)	A hátlapot rögzítő csavarokra helyezendők fel, a II. szigetelési osztály elérésének érdekében.	
Feliratózó szalag minden sorhoz.	A homloklapra lehet felragasztani.	
Két csatlakozóblokk		
Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokk	4 vagy 6 modul kiselosztóhoz	2 x (1 x 16 [□] + 2 x 10 [□] + 1 x 6 [□])
	8 vagy 12 modul kiselosztóhoz	2 x (1 x 16 [□] + 4 x 10 [□] + 3 x 6 [□])
	18 vagy 24 modul kiselosztóhoz	2 x (2 x 16 [□] + 8 x 10 [□] + 6 x 6 [□])
	36 modul kiselosztóhoz	2 x (2 x 16 [□] + 9 x 10 [□] + 9 x 6 [□])
Modultakaró (10 db-os csomagolás)	A homloklapra felpattintva.	

Kiegészítők






Típus		Rendelési számok
Kivehető kábelbevezető (2 db-os csomagolás)	4 modul	MIP99029
	6 modul	MIP99030
	8 modul	MIP99031
	12 modul	MIP99032
	18 modul	MIP99033
Falon kívüli IP41 szerelőkészlet		MIP99034
Csatlakozóblokk-tartó (2 db-os csomagolás)	18 modul	MIP99036
Csatlakozóblokk	1 x 16 [□] + 2 x 10 [□] + 1 x 6 [□]	MIP99037
	1 x 16 [□] + 4 x 10 [□] + 3 x 6 [□]	MIP99038
	2 x 16 [□] + 8 x 10 [□] + 6 x 6 [□]	MIP99039
	2 x 16 [□] + 9 x 10 [□] + 9 x 6 [□]	MIP99040
Földelő csatlakozóblokk	3 x 16 [□] + 12 x 2.5 [□]	13409
	4 x 16 [□] + 20 x 2.5 [□]	13410
Fázis+N szigetelt csatlakozó-blokk (2 db-os csomagolás)	2 x (1 x 35 [□] + 5 x 16 [□])	13411
	2 x (1 x 35 [□] + 7 x 16 [□])	13412
Modultakaró	5 modul	13387
Szimbólumok	Standard	13735
	Speciális	13736
Kulcsos zár		MIP99046
Biztonsági vészvilágítás		MIP99050

Mini Pragma

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Kiegészítők kiselosztókhoz






Csatlakozás kiegészítők		Rendelési számok
Típus Csatlakozóblokk-tartó (2 db-os csomagolás)	18 modul	MIP99036
		
Típus Csatlakozóblokk	1 x 16 □ + 2 x 10 □ + 1 x 6 □ 1 x 16 □ + 4 x 10 □ + 3 x 6 □ 2 x 16 □ + 8 x 10 □ + 6 x 6 □ 2 x 16 □ + 9 x 10 □ + 9 x 6 □	MIP99037 MIP99038 MIP99039 MIP99040
		
Típus Földelő-csatlakozóblokk	3 x 16 □ + 12 x 2.5 □ 4 x 16 □ + 20 x 2.5 □	13409 13410
		
Típus Fázis+N szigetelt csatlakozóblokk (2 db-os csomagolás)	2 x (1 x 35 □ + 5 x 16 □) 2 x (1 x 35 □ + 7 x 16 □)	13411 13412
		
Installációs kiegészítők		Rendelési számok
Típus IP41 szerelőkészlet	Fehér tömítőkészlet	MIP99034
		

Mini Pragma

Falon kívüli kiselosztók (folytatás)

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Kiegészítők kiselosztókhoz (folytatás)

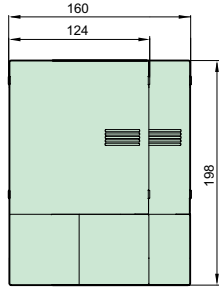
Vég szerelési kiegészítők		Rendelési számok
<p>Típus</p> <p>2 fehér, kivethető kábelbevezető</p> 	Leírás	Tömör fehér
	4 modul	MIP99029
	6 modul	MIP99030
	8 modul	MIP99031
	12 modul	MIP99032
	18 modul	MIP99033
<p>Modultakaró</p> 	<p>Üres moduláris helyek eltakarására</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 db osztható modul ■ Szín: fehér RAL9003 ■ 10 db-os csomagolásban 	13387
<p>Szimbólumok</p> <p>Standard</p> 	<p>Öntapadó piktogramok az elmenő leágazások beazonosításához.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Standard szimbólumok: <ul style="list-style-type: none"> □ terhelések: aljzatok, világítás, konvektor stb. □ helyszínek: hálószoba, fürdőszoba stb. 	13735
	<p>Speciális</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Speciális szimbólumok: <ul style="list-style-type: none"> □ terhelések: túlfeszültség védelem, kapu, úszómedence stb. □ helyszínek: szerviz szoba, számítógépszoba stb. 	13736
<p>Kulcsos zár</p> 	<p>Megakadályozza a kiselosztó vezérlését bizonyos körülmények között és a szabályoknak megfelelően. Két fémkulccsal szállítva. A kiselosztó ajtajába rögzíthető a leírásnak megfelelően.</p>	MIP99046
<p>Biztonsági vészvilágítás</p> 	<p>Világítani kezd, ha a csatlakozóblokk feszültsége 0V. Szuperkondenzátor táplálja a világítást, amely nem igényel akkumulátort vagy elemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fehér LED ■ Világítási időtartam: 20 perc ■ Fényerő: 5 lumen ■ Tápfeszültség: 240 V AC max ■ Feltöltési idő: 6 óra ■ Élettartam: 15 év ■ IP védettség: IP 40, IK 07 ■ Szigetelési osztály: 2 ■ Csatlakozás: 0,5 – 1,5 mm² max ■ Tűz és hőállóság: 750°C 	MIP99050

Mini Pragma

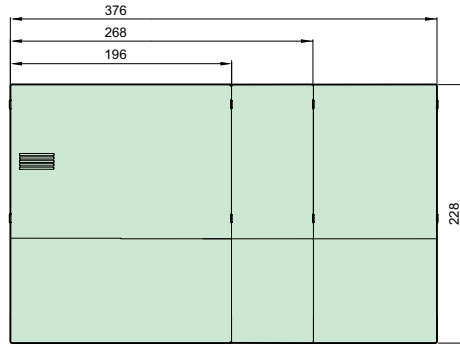
Falon kívüli kiselosztók
Védőföld (PE) és
nulla (N) csatlakozóblokkal

DB122738

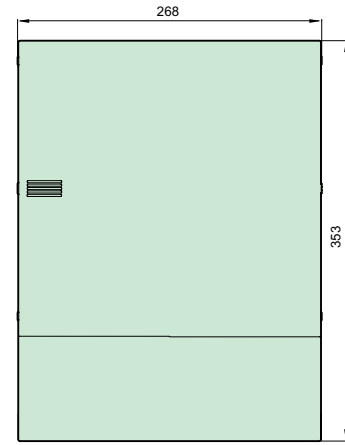
Előnézet



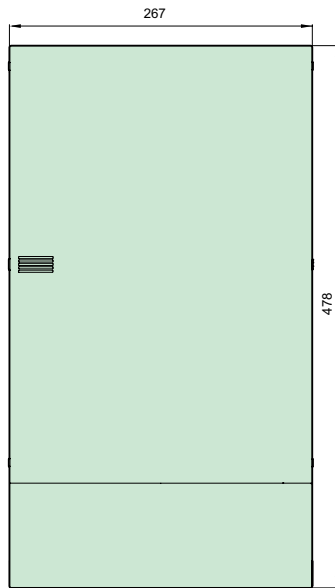
4, 6 modul



8, 12, 18 modul

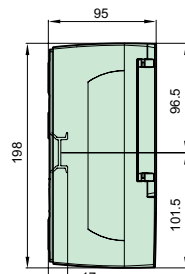


24 modul

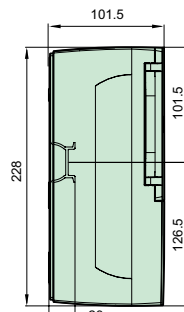


36 modul

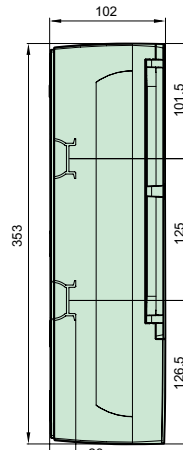
Oldalnézet



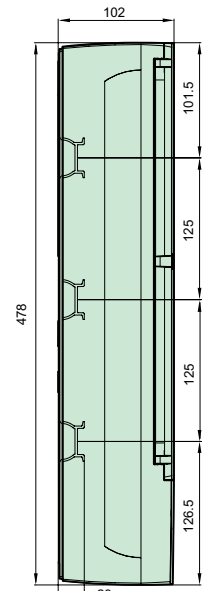
4, 6 modul



8, 12, 18 modul



24 modul



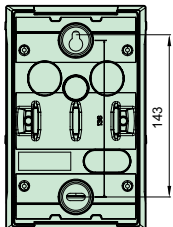
36 modul

Mini Pragma

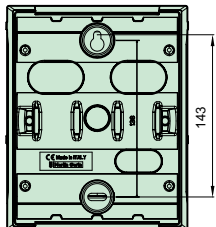
Falon kívüli kiselosztók (folytatás)
Védőföld (PE) és
nulla (N) csatlakozóblokkal

DB122739

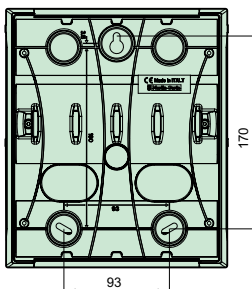
Belső nézet



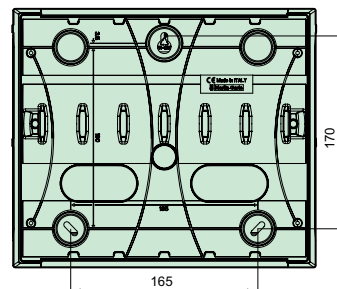
4 modul



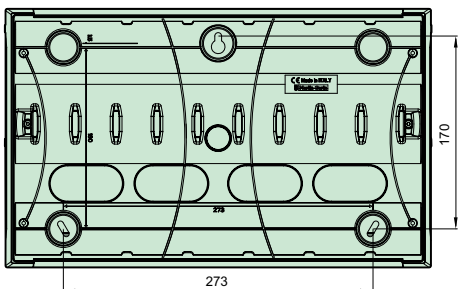
6 modul



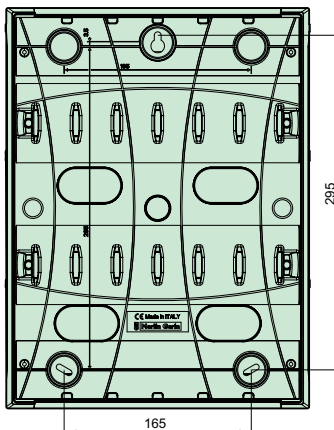
8 modul



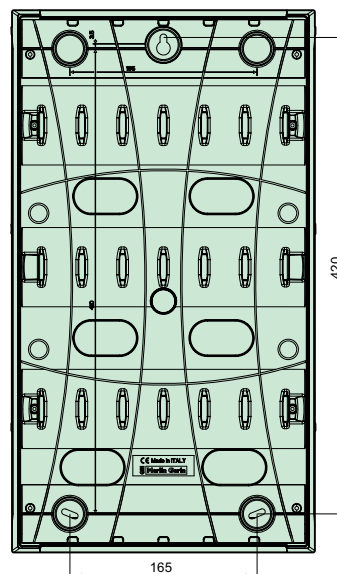
12 modul



18 modul



24 modul



36 modul

Falon kívüli szekrények

Pragma



Tökéletes harmónia az egyszerűség, robosztus felépítés és a stílus között



■ Könnyű installáció

Óriási kábelezési hely az oldalsó részen és a DIN sínek között, egyedi multi-pozíciós DIN sínek, kivehető keret, adaptálható gyorscsatlakozású csatlakozóblokkok, ... kiselosztó installáció soha nem volt ennél könnyebb. Kiselosztó kombinációk hozhatók létre függőleges és vízszintes irányban.

■ Robosztus komponensek

A komponensek a speciális Schneider Electric Technoplastic anyagból készültek a teljes sorozathoz, fémrészek a 24 modulos változathoz, dupla zsanéros ajtók, ... maximális szilárdság hosszú időn keresztül.

■ A legstílusosabb

A lakásokban és a szolgáltató szektorban való sikeres alkalmazáshoz különféle ajtók állnak rendelkezésre: teli vagy átlátszó változat, titánfehér vagy fémszürke keret. Az ajtó testre szabható az ügyfél igényei szerint: céges logo, kép stb.



> Nyugalom

Extrém robosztus és elnyűhetetlen sorozat.

> Produktivitás

Gyors és jó minőségű installáció.

> Rugalmasság

A Pragma kiselosztók alkalmasak Acti 9, NG125 készülékek fogadására.

> Egyszerűség

Egy sorozat, amelyet bármikor testre szabhat az igényeinek megfelelően

Pragma

Falon kívüli kiselosztók, illesztődobozok Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

A Pragma sorozat az első moduláris kiselosztó kínálat, amely magában foglalja az ergonómiát, a vonzó külsőt és a robusztus kialakítást felsőfokon. Ez a termékcsalád elérhető falon kívüli és süllyesztett változatban és II. szigetelési osztállyal rendelkezik.

A falon kívüli kiselosztók

A sorozat tartalmaz 13-, 18- és 24 modul (18 mm széles modulméret), illetve 1-6-soros változatokat. A teljes sorozat összeállítható függőleges és vízszintes kombinációkban.

Egyszerű installáció és nagy kábeltér.

A szerelési felületeket lekerekítettük, hogy ne okozzon sérülést.



Kiselosztó



Illesztődoboz



Testre szabható átlátszó ajtó

PE101808_104

Kábel vagy csőbevezető

Fali rögzítő készlet
Gyors falra szerelést biztosít

Kikönynyített bevezető nyílások
Technoplastic anyag, hátsó bevezetést tesz lehetővé

Elosztott nulla csatlakozóblokk
Nulla csatlakozóblokk felszerelését teszi lehetővé két sor közé, áramvédőhöz közel

Multi-pozíciós DIN sín
2 magasság és 2 mélység

Kivehető keret
A kivitelező munkája könnyebb, ha a vezetékvezést az asztalon végezheti el

Zsanérok
Egyszerű és robusztus, könnyű felszerelni egy fordítással a fedlapra.

NG125 szakaszoló vagy megszakító
A kiselosztókba installálhatók és felszerelhetők Vígi modulal és Polyblock-al.

Aszimmetrikus takaró
A multi-pozíciós DIN sínhez lehet adaptálni és lehetővé teszi nagyméretű jelölécímkek felragasztását



Moduláris földelő és nulla csatlakozóblokk gyorscsatlakozással:

- kereten
- átalakítható betáp elosztóvá 125A-ig
- az illesztődoboz fenékrészén
- DIN sínen

Szigetelő elválasztó

Illesztő készlet

Illesztődoboz

Vészleállító nyomógomb és hasonló típusú nyomógombok és jelzőlámpák

Moduláris rész 7 modulig

Szerelőlap rész aljzatoknak

Kivehető kábelbevezetők
Mind a 4 oldalon megtalálhatók, megkönnyítik az illesztést és a bevezetést

Kábelcsatorna bevezető

Példa 2 db 24 modul és 3 soros, valamint 2 db illesztődoboz kombinációra.

Pragma

Falon kívüli kiselosztók, illesztődobozok

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

A felhasználásra kész kiselosztó sorozat, amelyet villanyszerelőknek dolgoztak ki: ergonomikus és rugalmas installáció. A Pragma kínálat robosztus, különösen a 24 modulós változat a fém struktúrájának és a megerősített előlapnak köszönhetően.



Funkció

Háztartások és tertiér épületek elosztó szekrénye lehet ez a kiselosztó család. Egy illesztődobozal specifikus ipari alkalmazások alakíthatók ki: ipari aljzatok, nyomógombok és jelzőlámpák szerelhetők fel rá.

Leírás



Testre szabható átlátszó ajtó



Moduláris csatlakozóblokk csavarmentes gyorscsatlakozással kisebb vezetékhez



Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokk



Nulla csatlakozóblokk, amely könnyen átalakítható áramvédő csatlakoztatására



A csatlakozóblokk átalakítható betápl elosztóvá 125 A-ig a PRA90048 segítségével

Műszaki adatok

Kiselosztók és illesztődoboz

13, 18 modulós kiselosztók és illesztődobozok: technoplastic (1)	szürke és titánfehér
24 modulós kiselosztó: fém és technoplastic (1)	szürke és titánfehér
Átlátszó ajtók	13 és 18 modulós kiselosztók 24 modulós kiselosztók
	Technoplastic (1), kristály Fém és üveg, titánfehér és kristály
Teli ajtók	13 és 18 modulós kiselosztók 24 modulós kiselosztók Illesztődobozok
	Technoplastic (1), titánfehér Fém, titánfehér Technoplastic (1), titánfehér

Tűz és hőálló az MSZ EN 60695-2-11 szabványnak megfelelően

II szigetelési osztály	MSZ EN 61439-3/ EN 61439-3 § 7.4.3.2.2.
IP védetség MSZ EN 60529 szabványnak megfelelően	Ajtó nélkül Ajtóval IP30 IP40
Védetség mechanikai behatás ellen MSZ 62262 szabványnak megfelelően	Ajtó nélkül Ajtóval IK08 IK09
Működési hőmérséklet	-25°C ... +60°C

Előny: a kialakításnak köszönhetően a teljes Pragma sorozat "teljes szigeteléssel" rendelkezik: nincs olyan komponens a kiselosztón, az illesztődobozon vagy az ajtón, amit földelni kellene

(1) Speciálisan Schneider Electric által kifejlesztett technoplastic anyag

Komponensek, amelyeket a kiselosztókkal és illesztődobozokkal szállítunk

Típus	Kiselosztó	Illesztődoboz
Jelölőszalag + jelölővédő	■	
Modultakaró szalag	■	
Föld + nulla csatlakozóblokk	■	
Azonosító címke	■	■
Előlap és hátlap csatlakozás		■
1 egyszerű takaró fedlap minden sorhoz		■

Műszaki adatok a csatlakozóblokkhoz

- Névleges szigetelési feszültség Ui: 800 V, Uimp: 8 kV.
- Szabványmegfelelés MSZ 60947-7-1.

A csatlakozóblokkok szintén beszerelhetők Prisma Plus kapcsolószekrényekbe. A csatlakozóblokk csatlakozásai (mind a csavaros, mind pedig a rugós), speciálisan a Schneider Electric által kifejlesztett technológia, amely lehetővé teszi hajlékony és merev vezeték csatlakoztatását érvéghüvely nélkül, az MSZ EN 60947-1 § 8.2.4., MSZ EN 60998-1 és MSZ EN 60998-2-1 szabványok szerint. (vezeték csatlakoztatása érvéghüvellyel szintén lehetséges).

Pragma



Falon kívüli kiselosztók, illesztődobozok

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Rendelési számok

Kiselosztók											Rendelési számok	
Modulok száma soronként	Sorok száma	Összes kapacitás 18 mm modulban	Néveleges áram	Nulla csatlakozóblokk Csatlakozások száma:				Védőföld csatlakozóblokk Csatlakozások száma:				
				total	50 [□]	25 [□]	6 [□]	total	50 [□]	25 [□]	6 [□]	
13 modul	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA20113
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA20213
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA20313
	4	52	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA20413
18 modul	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA20118
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA20218
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA20318
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA20418
24 modul	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA20124
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20224
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA20324
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20424
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20524
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA20624

Kiselosztó/illesztődoboz illesztési táblázat ⁽¹⁾

Kiselosztó	Illesztődoboz		
 13 modul 18 modul	1 sor 2 sor 3 sor 4 sor	PRA06118 PRA06218 PRA06318 PRA06118 + PRA06218	
	vagy		
	 24 modul	1 sor 2 sor 3 sor 4 sor 5 sor 6 sor	PRA06124 PRA06224 PRA06324 PRA06124 + PRA06224 PRA06224 + PRA06224 PRA06224 + PRA06324

(1) összeszerelő készlet PRA90001

Illesztődobozok (illesztési táblázat)

Sorok száma	Összes kapacitás 18 mm modulban	Illesztés kiselosztókkal	Rendelési számok
1	7	13 modul	PRA06118
2	14	18 modul	PRA06218
3	21		PRA06318
1	7	24 modul	PRA06124
2	14		PRA06224
3	21		PRA06324

Kiegészítők

Típus	Rendelési számok	
Teli ajtó az illesztődobozokhoz	Szürke	Fehér

1 sor	PRA07118	
2 sor	PRA07218	
3 sor	PRA07318	

Illesztődoboz szerelőkészlet		
Készlet moduláris készülékek felszereléséhez 7 modulig	PRA90065	PRA91065
Szerelőlemez nyomógombok, jelzőlámpák és vészleállító gombok felszereléséhez	PRA90066	PRA91066
Szerelőkészlet ipari vagy háztartási PK vagy Pratika csatlakozóaljzathoz 90 x 100 mm vagy 65 x 85 mm keret	PRA90067	PRA91067

Ajtó kiselosztókhoz	Átlátszó	Teli	
13 modul	1 sor	PRA15113	PRA16113
	2 sor	PRA15213	PRA16213
	3 sor	PRA15313	PRA16313
	4 sor	PRA15413	PRA16413
18 modul	1 sor	PRA15118	PRA16118
	2 sor	PRA15218	PRA16218
	3 sor	PRA15318	PRA16318
	4 sor	PRA15418	PRA16418
24 modul	1 sor	PRA15124	PRA16124
	2 sor	PRA15224	PRA16224
	3 sor	PRA15324	PRA16324
	4 sor	PRA15424	PRA16424
	5 sor	PRA15524	PRA16524
	6 sor	PRA15624	PRA16624

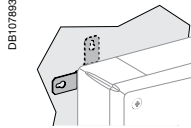
Pragma

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

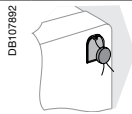
Installációs kiegészítők kiselosztókhoz

Szerelési kiegészítők		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Falon kívüli kiselosztó összeerősítő készlet	Tartalmazza a műanyag lábakat, egy végtömítést és a hozzá tartozó csavarokat. Fém megerősítés külső illesztéshez 24 modul kiselosztók számára	PRA90001	PRA90001	PRA90001
Falon kívüli kiselosztó rögzítőfül	4 db / csomag, tartalmazza a a fém rögzítőfüleket és hozzá tartozó csavarokat.	PRA90009	PRA90009	PRA90009



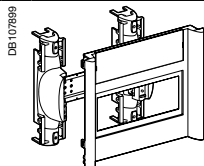
Kiegészítők kapcsolószekrény installációhoz és szürke változathoz		Rendelési számok		
Teli külön takarólemez (szürke)		PRA90016G	PRA90017G	PRA90018G
Modultakaró (szürke)	6 szalag tartalmaz: 2 x 13 modul + 2 x 18 modul + 2 x 24 modul 6 szalag tartalmaz: 10 x 5 modul	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
Tervtartó		PRA90021	PRA90021	PRA90021
DIN sín mélységállító		PRA90082	PRA90082	PRA90082
Tömör fém szerelőlap falon kívüli vagy süllyesztett faliszekrényhez	H = 1 sor	-	-	04227
Sor elválasztó	IPxxB elválasztó tartókkal, 2 sor közé lehet beilleszteni, például a gyenge- és erősáram szétválasztására	PRA90032	PRA90033	PRA90034
		PRA90006	PRA90007	PRA90008

Zár kiegészítők		Rendelési számok		
Zár kiselosztó ajtóhoz	Kulcsos zár 405 (2 kulccsal) Kulcsos zár 455/1242E/2433A (2 kulccsal) Férfi 7 mm háromszög/négyzet és 3 mm szárnyas zár	PRA90039	PRA90039	PRA90039
Plombakészlet előlaphoz kiselosztókhoz és illesztődobozokhoz		PRA90055	PRA90055	PRA90055
		PRA90056	PRA90056	PRA90056
		PRA90083	PRA90083	PRA90083



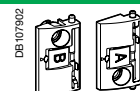
Kiegészítők illesztődoboz installációhoz

Szerelési kiegészítők		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Falon kívüli kiselosztó összeerősítő készlet	Tartalmazza a műanyag lábakat, egy végtömítést és a hozzá tartozó csavarokat. Fém megerősítés külső illesztéshez 24 modul kiselosztók számára	PRA90001	PRA90001	PRA90001
Falon kívüli kiselosztó rögzítőfül	4 db / csomag, tartalmazza a a fém rögzítőfüleket és hozzá tartozó csavarokat.	PRA90009	PRA90009	PRA90009
Kiegészítők kapcsolószekrény installációhoz és szürke változathoz	Rendelési számok	13 modul	18 modul	24 modul
Teli külön takarólemez	Nyomógombok, jelzőlámpák és vészleállító nyomógomb felszereléséhez	PRA90066	PRA90066	PRA90066
Modultakaró	6 szalag tartalmaz: 2 x 13 modul + 2 x 18 modul + 2 x 24 modul 6 szalag tartalmaz: 10 x 5 modul	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
7 modulos készlet	Moduláris készülékek felszereléséhez 7 modulig H = 1 sor	PRA90021	PRA90021	PRA90021
		PRA90065	PRA90065	PRA90065



Kiegészítők

Kiegészítők kiselosztó szürke változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Címkevédő	5 db-os csomagolás, papír jelölécímkékkel	PRA90035	PRA90036	PRA90037
Kívágott homloklap (szürke)	Papír jelölécímkékkel és címkevédővel	PRA90013G	PRA90014G	PRA90015G
Kábelbevezető	2 db-os csomagolás	PRA90040	PRA90041	PRA90042
Váz	1 soros készlet	PRA90057	PRA90057	PRA90058
Ajtó kiegészítők				
Zsanér	2 db-os csomag	PRA90043	PRA90043	PRA90043



Pragma

Falon kívüli kiselosztók

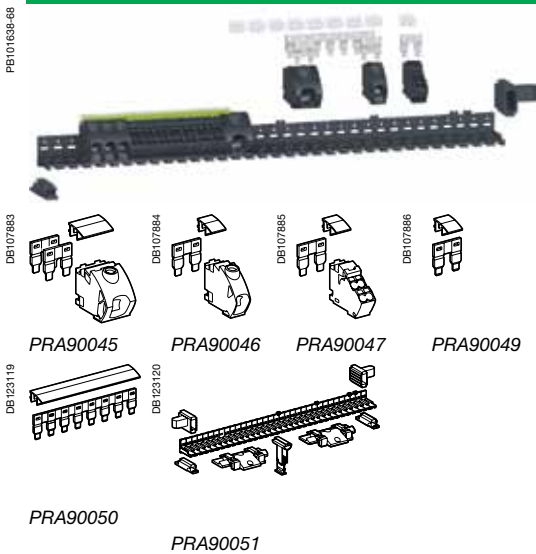
Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Villamos kiegészítők: moduláris csatlakozóblokk

- Névleges szigetelési feszültség U_i : 800 V.
 - Névleges lökőfeszültség-állóság U_{imp} : 8 kV.
 - Viselkedés zárlat esetén: megerősített zárlati szilárdság 150 kA effektív értékig kerül vizsgálatra, az elosztóblokk és Miniblokk leszármaztatásával a Schneider Electric hálózatoldali készülék – csatlakozóblokk - terhelésoldali készülék együttműködés során.
 - Szabványmegfelelőség MSZ EN 60947-7-1 szabvánnyal
- A csatlakozóblokk csatlakozásai (mind a csavaros, mind pedig a rugós), speciálisan a Schneider Electric által kifejlesztett technológia, amely lehetővé teszi hajlékony és merev vezetékek csatlakoztatását érvéghüvely nélkül az MSZ EN 60947-1 § 8.2.4., MSZ EN 60998-1 és MSZ EN 60998-2-1 szabványok szerint. (vezetékek csatlakoztatása érvéghüvely szintén lehetséges).

Csatlakozóblokk komponensek

Rendelési számok



Ezek az elemek arra használhatók, hogy csatlakozóblokkot lehessen installálni:

- keretre a bejövő kábelekhez közel
- DIN sínre a kiselosztó keretére
- a kiselosztó vagy illesztődoboz fenéklemezére
- Prisma Plus kapcsolószekrény funkcionális részére

Megengedhető áram:

- 50 mm² csatlakozóblokk-készlet: 160 A max. 40 °C-on
- 25 mm² csatlakozóblokk-készlet: 90 A max. 40 °C-on
- 6 x 4 mm² csatlakozóblokk-készlet: 63 A max. 40 °C-on
- 8 blokk összekötő készlet:
 - 90 A 1 összekötővel
 - 160 A 2 párhuzamosan szerelt összekötővel
- 2 blokk összekötő készlet: 90 A

Csatlakozóblokkok

50 mm ² csatlakozóblokk-készlet	W = 2 blokk	2 db-os csomagolás	PRA90045
25 mm ² csatlakozóblokk-készlet	W = 1 blokk	5 db-os csomagolás	PRA90046
4 x 6 mm ² csatlakozóblokk-készlet	W = 1 blokk	10 db-os csomagolás	PRA90047

Csatlakozóblokk összekötő

8 blokk összekötő készlet	W = 8 blokk	1 db-os csomagolás	PRA90050
2 blokk összekötő készlet	W = 2 blokk	10 db-os csomagolás	PRA90049

Csatlakozóblokk-tartó

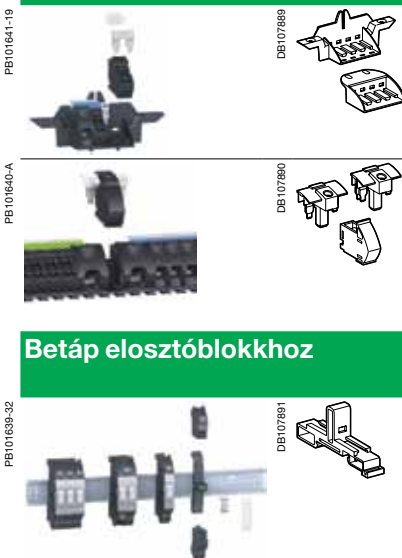
Csatlakozóblokk-tartó-készlet	W = 34 blokk maximum	1 db-os csomagolás	PRA90051
-------------------------------	----------------------	--------------------	-----------------

Földelő-csatlakozóblokk

Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Földelő-csatlakozóblokk	17 pont	PRA90086	-	-
	22 pont	PRA90087	-	-
	26 pont	-	PRA90088	-
	30 pont	-	PRA90089	-
	27 pont	-	-	PRA90090
	32 pont	-	-	PRA90091

Kiegészítők nulla csatlakozóblokkhoz

Rendelési számok



Elosztott nulla csatlakozóblokk-tartó

Tartó készlet	W = 4 blokk	1 db-os csomagolás	PRA90053
---------------	-------------	--------------------	-----------------

Nulla csatlakozóblokk installációját teszi lehetővé 2 sor között, egy áramvédőhöz közel

Földelő és nulla csatlakozóblokk

Csatlakozó készlet	W = 1 blokk	1 db-os csomagolás	PRA90052
--------------------	-------------	--------------------	-----------------

Megbízható csatlakozást tesz lehetővé a földelő és a nulla csatlakozóblokk között, ahol erre szükség van (TN-C és TN-S érintésvédelmi rendszerek közötti átmenet esetén).
Ezzel az exkluzív csatlakozóval a 2 csatlakozóblokk közötti szakaszolás és leválasztás teljesen láthatóvá válik.

Betáp elosztóblokkhoz

Rendelési számok

Betáp elosztóblokk-készlet	W = 1 blokk	4 db-os csomagolás	PRA90048
----------------------------	-------------	--------------------	-----------------

A PRA90045/PRA90046/PRA90047 csatlakozóblokk készleteket alakítja át egy betáp elosztóblokkká 125 A-ig és 50 mm² keresztmetszetig.
Megengedhető áram:
■ betáplálás PRA90046 keresztül (1 x 25 mm² - 1 blokk): 80 A
■ betáplálás PRA90045 keresztül (1 x 50 mm² - 2 blokk): 125 A
 U_i : 400 V és U_{imp} : 6 kV

Pragma

Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Installációs kiegészítők kiselosztókhoz

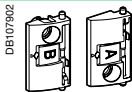
Szerelési kiegészítők		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
FL21 kábelbevezető	FL21 kábelbevezető felszereléséhez: 08881/08891/08892/08895/08896/08897	-	-	PRA90023
Kiegészítők kapcsolószekrény installációhoz és fehér változathoz		Rendelési számok		
Fehér kivágott homloklap		PRA91013W	PRA91014W	PRA91015W
Fehér tömör homloklap		PRA91016	PRA91017	PRA91018
Fehér modultakaró	6 szalag tartalmaz: 2 x 13 modul + 2 x 18 modul + 2 x 24 modul	PRA91020	PRA91020	PRA91020
	6 szalag tartalmaz: 10 x 5 modul	PRA91021	PRA91021	PRA91021
Csőbevezető		PRA90084	PRA90085	-

Kiegészítők illesztődoboz installációhoz

Kiegészítők kapcsolószekrény installációhoz és fehér változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Tömör fehér szerelőlap	Szerelőlemez nyomógombok, jelzőlámpák és vészleállító gombok felszereléséhez	PRA91066	PRA91066	PRA91066
Fehér modultakaró	6 szalag tartalmaz: 2 x 13 modul + 2 x 18 modul + 2 x 24 modul	PRA91020	PRA91020	PRA91020
	6 szalag tartalmaz: 10 x 5 modul	PRA91021	PRA91021	PRA91021
7 modulos fehér készlet	Készlet moduláris készülékek felszereléséhez 7 modulig	PRA91065	PRA91065	PRA91065
Szerelőkészlet fali szerelvényekhez	H = 1 sor	PRA90070	PRA90070	PRA90070
Szerelőkészlet fali szerelvényekhez – fehér	H = 1 sor	PRA91070	PRA91070	PRA91070
Szerelőkészlet Unica fali szerelvényekhez	H = 1 sor	PRA90071	PRA90071	PRA90071
Szerelőkészlet Altira fali szerelvényekhez	H = 1 sor	PRA90074	PRA90074	PRA90074
Szerelőkészlet Altira fali szerelvényekhez – fehér	H = 1 sor	PRA91074	PRA91074	PRA91074
Szerelőkészlet Schneider Electric ipari aljzatokhoz	H = 1 sor	PRA90067	PRA90067	PRA90067
Szerelőkészlet Schneider Electric ipari aljzatokhoz – fehér	H = 1 sor	PRA91067	PRA91067	PRA91067
Compact szerelőkészlet	Csak a PRA06224/PRA06324 illesztődobozokhoz, amelyek 24 modul kiselosztókhoz illeszthetők H = 2 sor	-	-	PRA90068
Vigicompact szerelőkészlet	Csak a 3 soros PRA06324 illesztődobozhoz, amely 24 modul kiselosztókhoz illeszthető H = 3 sor	-	-	PRA90069

Kiegészítők

Kiegészítők kiselosztó fehér változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Címkevédő	5 db-os csomagolás, papír jelölőcímkékkel	PRA90035	PRA90036	PRA90037
Kivágott homloklap (fehér)	Papír jelölőcímkékkel és címkevédővel	PRA90013W	PRA90014W	PRA90015W
Kábelbevezető	2 db-os csomagolás	PRA90040	PRA90041	PRA90042
Váz	1 soros készlet	PRA90057	PRA90057	PRA90058
Ajtó kiegészítők				
Zsanér	2 db-os csomag	PRA90043	PRA90043	PRA90043

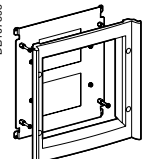
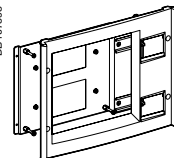
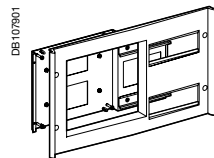
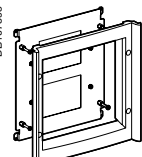
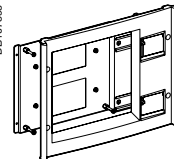
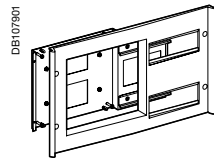
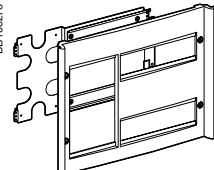


Pragma

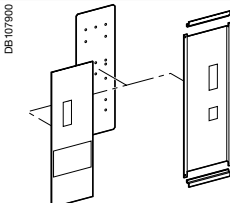
Falon kívüli kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Csatlakozás kiegészítők kiselosztókhoz

Csatlakozás kiegészítők kiselosztókhoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
<p>Csatlakozás kiegészítők szürke komponensekkel</p>  <p>PRA90059</p>  <p>PRA90061</p>  <p>PRA90063</p>	<p>13204 rendelési számú vezérlőblokk</p> <p>Két DIN sín helyére lehet felszerelni H = 2 sor</p>	PRA50513	PRA50618	PRA90063
<p>Csatlakozás kiegészítők fehér komponensekkel</p>  <p>PRA91059</p>  <p>PRA91061</p>  <p>PRA91063</p>	<p>13204 rendelési számú vezérlőblokk</p> <p>Két DIN sín helyére lehet felszerelni H = 2 sor</p>	PRA50513	PRA50618	PRA91063
<p>ICP + 34 kit</p> 	<p>Két DIN sín helyére lehet felszerelni H = 2 sor</p>	-	-	PRA90072

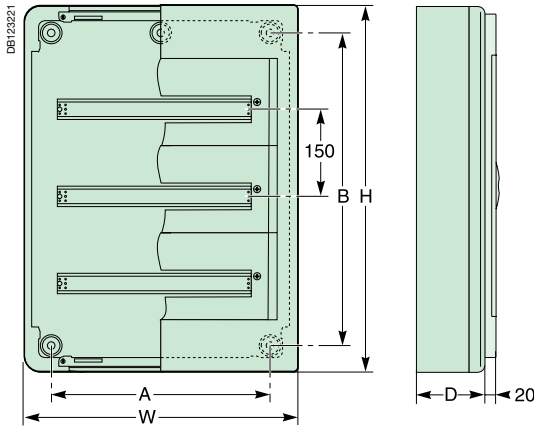
Csatlakozás kiegészítők illesztődobozokhoz

Csatlakozás kiegészítők illesztődobozokhoz		Rendelési számok
Megnevezés	Leírás	
<p>Csatlakozás kiegészítők</p> 	<p>Csak a PRA06324 rendelési számú 3 soros illesztődobozba szerelhető, amely 24 modul kiselosztókhoz illeszthető</p>	PRA90069

Pragma

Falon kívüli kiselosztók

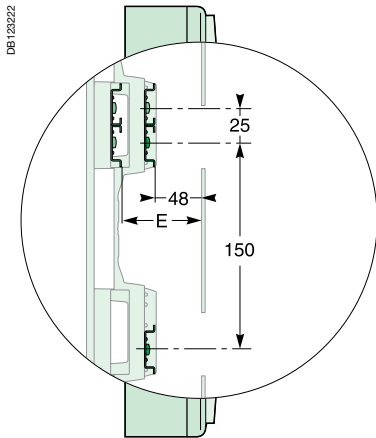
Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal



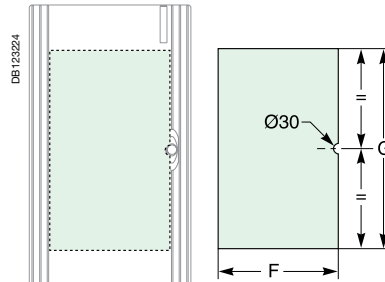
Kiselosztók		Méretetek (mm)								
		H	W	D	A	B	E	F	G	J
13 modul	1 sor	300	336	123 (115)	160	200	73	253	149	
	2 sor	450				350				
	3 sor	600				500				
	4 sor	750				650				
18 modul	1 sor	300	426	125 (115)	250	200	73	343	149	
	2 sor	450				350				
	3 sor	600				500				
	4 sor	750				650				
24 modul	1 sor	300	550	148 (136)	340	150	84			121
	2 sor	450				300				271
	3 sor	600				450				421
	4 sor	750				600				571
	5 sor	900				750				721
	6 sor	1050				900				871

Panelek az átlátszó ajtó testre szabásához

13 és 18 modul kiselosztók

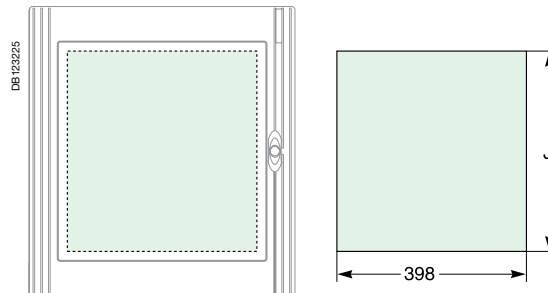


A DIN sínek különböző pozíciói magasságban és mélységben.

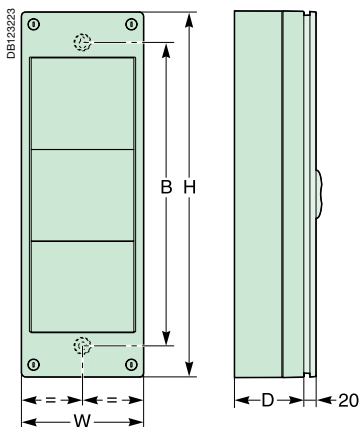


Panel vastagság: 0.5 mm max.

24 modul kiselosztók



Panel vastagság: 0.5 mm max.



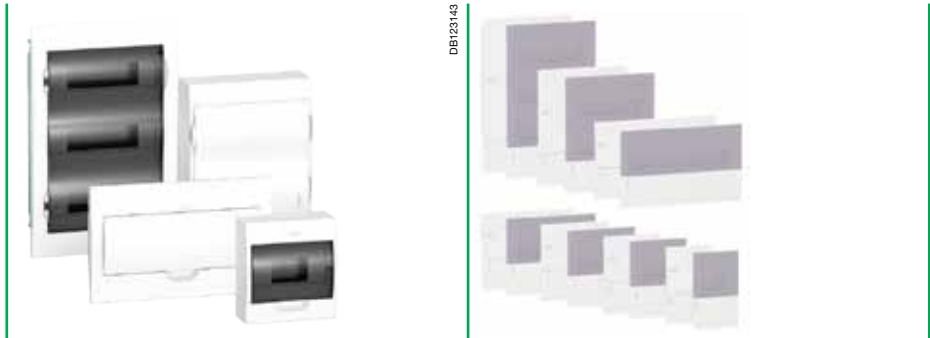
Illesztődobozok	Illesztés kiselosztókkal	Méretetek (mm)			
		H	W	D	B
1 sor	13 modul	300	200	115	206
2 sor	18 modul	450			356
3 sor		600			506
1 sor	24 modul	300	200	136	175
2 sor		450			325
3 sor		600			475

Moduláris szekrények

Süllyesztett szekrények

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Süllyesztett szekrények



Terméktípus		Easy9			Mini Pragma		
Szektor							
Anyag		Műanyag			Műanyag		
Névleges áram (In)		80 A-ig			63 A-ig		
Sorok száma		1 2 3			1 2 3		
Modulhelyek száma 18 mm modulméretben		8 24 36			4 24 36		
Védettség		IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval			IP40/IP41		
IK		IK07			IK07		
Szabványok		MSZ EN 60670-1-24			MSZ EN 61439-3		
Szigetelés		II. osztály			II. osztály		
Színek		Fehér RAL 9003			5 különböző szín		
Szekrény		■			■		
Szekrény		-			-		
Installálható készülékek							
Compact, Interpact, Easypact, Fupact...							
NG125							
Acti 9, Resi9							
Ø 22 mm nyomógombok							
Emberi/kapcsolószekrény felület							
72 x 72 mm, 96 x 96 mm							
Ipari csatlakozó rendszer: Pratika, PK							
Készülékek szerelőlapon							

Közvetlen installáció kiegészítők nélkül
 Installáció nem lehetséges



Pragma

13 modul
18 modul
24 modul


Műanyag				Műanyag				Műanyag					
125 A-ig				125 A-ig				160 A-ig					
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
13	26	39	52	18	36	54	72	24	48	72	96	120	144
IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval				IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval				IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval					
IK08 ajtó nélkül, IK09 ajtóval				IK08 ajtó nélkül, IK09 ajtóval				IK08 ajtó nélkül, IK09 ajtóval					
MSZ EN 61439-3				MSZ EN 61439-3				MSZ EN 61439-3					
II. osztály				II. osztály				II. osztály					
RAL 9016				RAL 9016				RAL 9016					
■ (1)				■ (1)				■ (1)					
■				■				■					

(1) Az ajtót külön kell megrendelni.

Süllyesztett szekrények

Easy 9



Easy9

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Leírás

Az Easy9 kiselosztókat úgy tervezték, hogy azokban DIN sines készülékeket lehessen installálni háztartási környezetben.

Beltéri használatú kiselosztók, amelyek 8, 12, 18, 24 és 36 modulós (18 mm / modul) változatban érhetők el.

- Ergonómikus dizájn és könnyű installáció
- Füstszínű átlátszó vagy teli átfordítható (fedlappal együtt) és 180°-ban nyitható ajtók
- Kikönyítések mind a négy oldalon
- 1 ... 3 DIN sín és tartó
- Védő, földelő csatlakozóblokkok

Süllyesztett kiselosztó

A süllyesztett kiselosztó tartalmaz:

- DIN sín(ek)
- Védő, földelő csatlakozóblokkok

Szimmetrikus hátlap:

- robosztus
- csökkentett mélység a vékony falakhoz
- Kikönyítések mind a négy oldalon
- Fedlap ajtóval
- Papír habarcsvédelem
- Halogénmentes
- Kettős szigetelés



Süllyesztett kiselosztó

Sorok száma	Modulok száma soronként (18 mm)	Összes kapacitás 18 mm modulban	Névleges áram In (A)	Teli ajtó	Füstszínű ajtó	Csatlakozó-blokkok
1	8	8	63	EZ9E108P2F	EZ9E108S2F	2 x 8 lyuk
1	12	12	63	EZ9E112P2F	EZ9E112S2F	2 x 8 lyuk
1	18	18	63	EZ9E118P2F	EZ9E118S2F	2 x 17 lyuk
2	12	24	63	EZ9E212P2F	EZ9E212S2F	2 x 17 lyuk
3	12	36	80	EZ9E312P2F	EZ9E312S2F	2 x 22 lyuk

Easy9

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Tulajdonságok

Főbb jellemzők

Szabványmegfelelés		MSZ EN 60670-1-24
Névleges áram (In)	8, 12, 18 és 24 modulós szekrények	63 A
	36 modulós szekrények	80 A
Névleges működési feszültség (Ue)		400 V
Névleges szigetelési feszültség (Ui)		500 V

További jellemzők

IP védettség	MSZ EN 60529	IP40 zárt ajtóval
		IP30 nyitott ajtóval
	MSZ EN 62262	IK07 védettség mechanikai behatások ellen
Védettség szennyezett környezet ellen		2
Működési hőmérséklet		-5°C ... +60°C
Tárolási hőmérséklet		-15°C ... +70°C
Szín		Fehér RAL9003
Anyag	MSZ EN 60695-2-10	Önkioltó termoplasztik, amely ellenáll lángnak és abnormális hőszugárzásnak 650°C/30 min

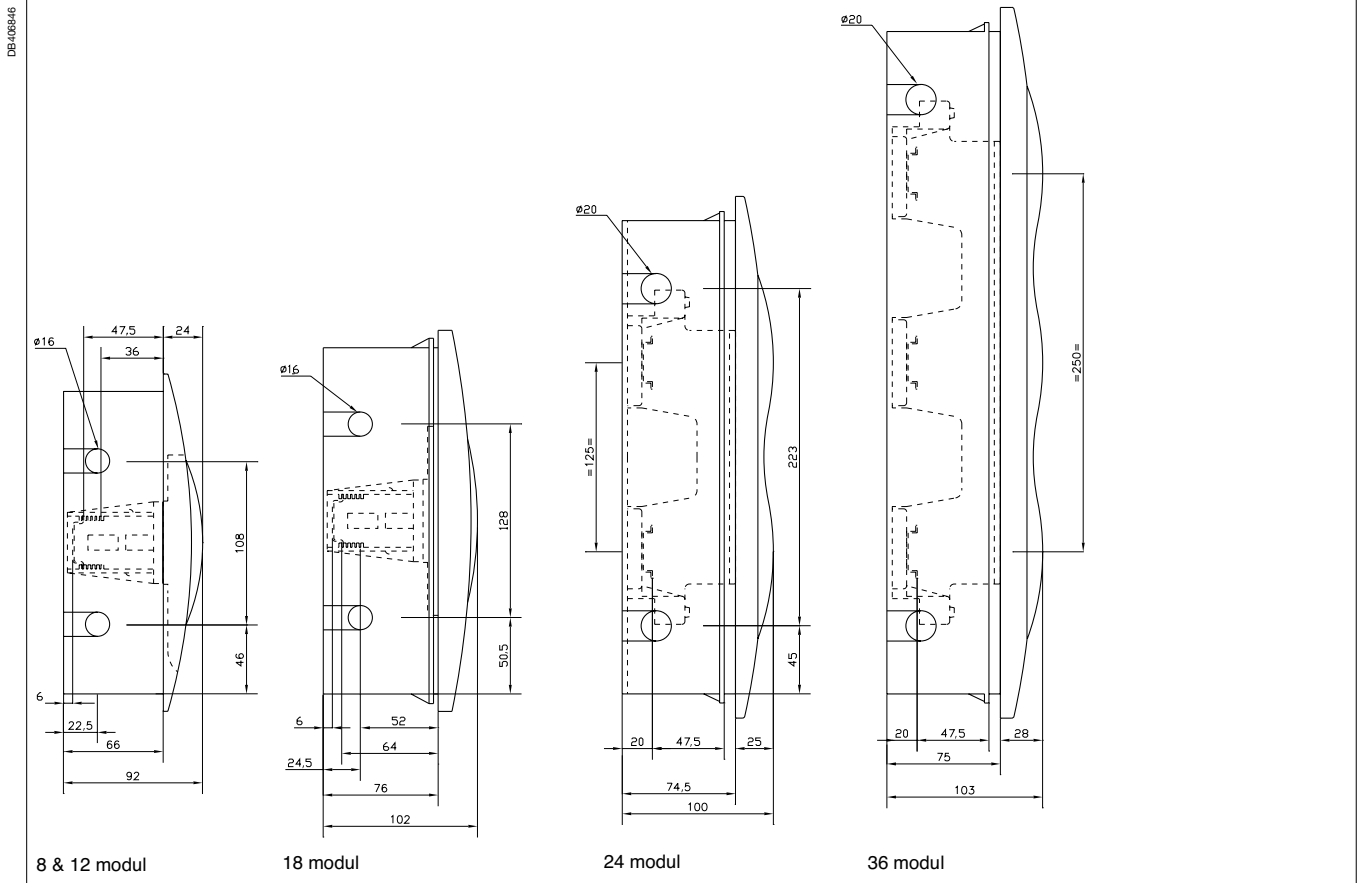
Easy9

Süllyesztett kiselosztók

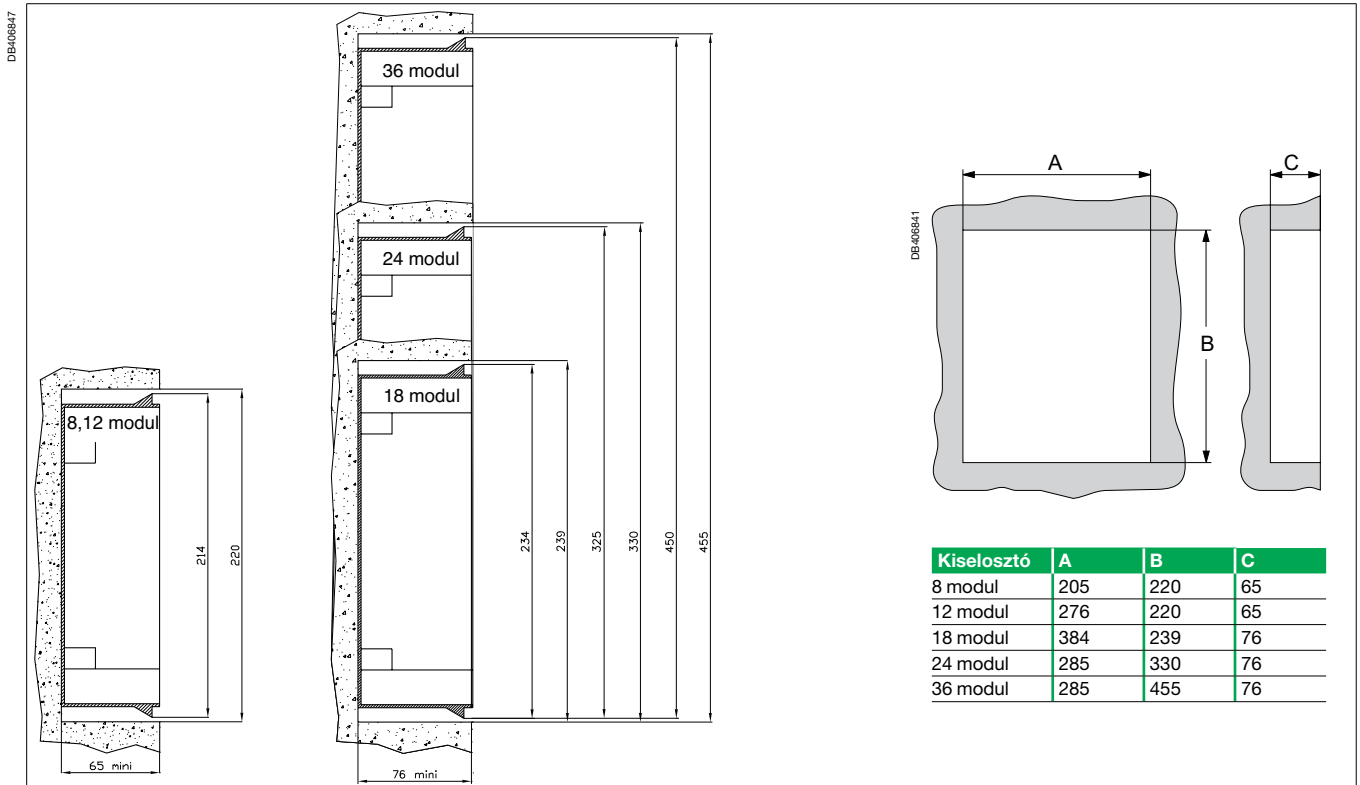
Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Méretetek (mm)

Süllyesztett kiselosztó (oldalnézet):



Süllyesztett (süllyesztett nézet):

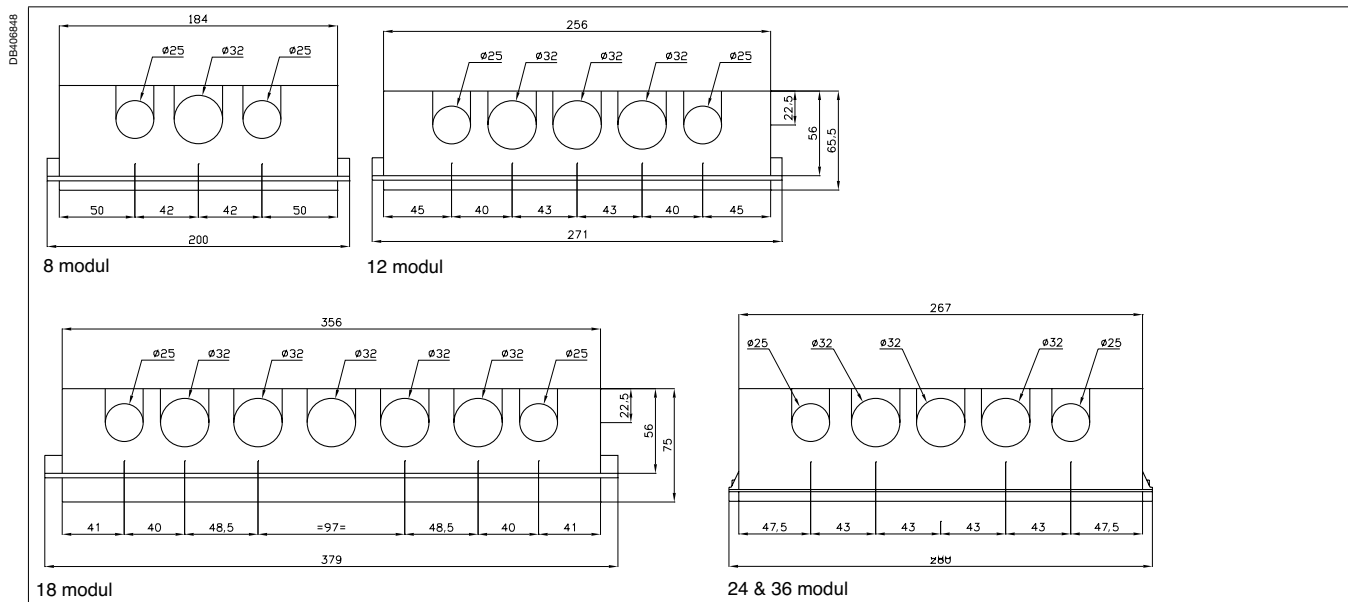


Easy9

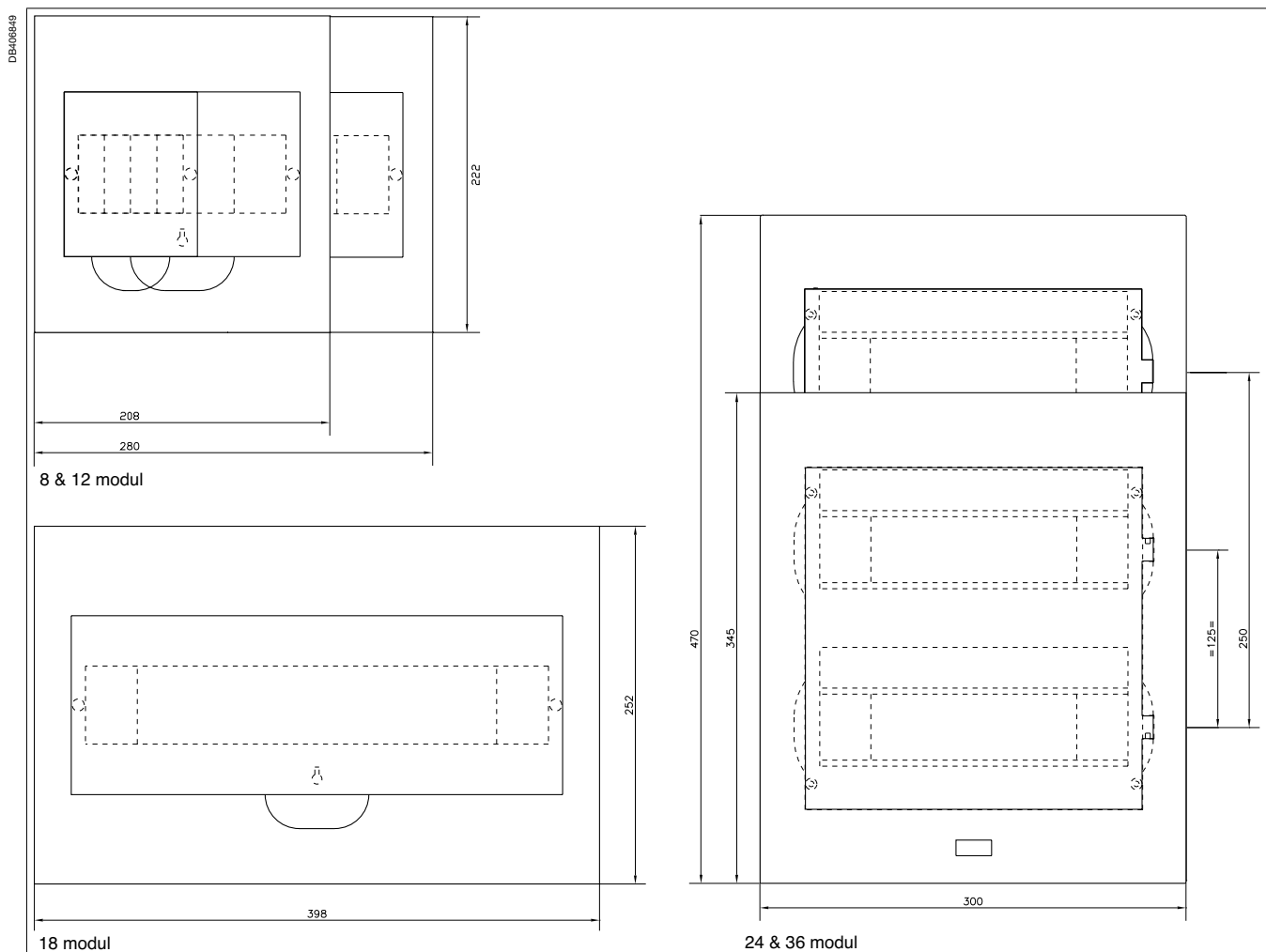
Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Süllyesztett (felülnézet):



Süllyesztett (előlnézet):



Süllyesztett szekrények

Mini Pragma



A villamos kiselosztó, amelyet meg akar mutatni



■ Elegancia és diszkréció

Egy elegáns kiselosztó innovatív külsővel. A Mini Pragma tudja, hogy kell diszkréten viselkedni és beilleszkedni a környezetbe. Szolgáltatói és háztartási célokra.

■ Széles kínálat

Testre szabhatóság. A Mini Pragma elérhető 5 szabadon választható színben. Az ajtók is rendelhetők teli, áttetsző tejtüveg és átlátszó füstüveg változatokban.



fehér



krém



pisztáciazöld



ködszürke



bordó



> Vészjelzési lehetőség

Hálózati kimaradás esetén a vészjelző 15 percig világít, így a villamos kiselosztó szekrény helyzete könnyedén beazonosítható és megközelíthető, az áramellátás pedig visszaállítható. A vészjelzőt egy szuperkondenzátor táplálja meg, amely folyamatosan töltődik, így nem igényel akkumulátort vagy elemeket.



> Összhangban a fali szerelvényekkel

A Mini Pragma kiselosztók forma- és színvilága harmonizál a Schneider Electric fali szerelvénykínálat termékeivel.



Egy környezetbarát villamos kiselosztó

- A villamos kiselosztó hátlap része újrahasznosítható polisztirolból készül.

Mini Pragma

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

A Mini Pragma kiselosztó egy robusztus moduláris kiselosztó (IK07), esztétikus és innovatív megjelenéssel; tökéletesen lehetővé teszi a villamos kiselosztó elhelyezését a lakáson belül. Biztonságos (IP40, IP41, kiegészítők), az előlapnak köszönhetően, amely teli fehér és áttetsző ajtókkal szerelhető fel. Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal.

Süllyesztett kiselosztó

A sorozat tartalmaz 4-, 6-, 8-, 12-, 24- és 36 modulós (18 mm széles modulméret), illetve 1-, 2- és 3-soros változatokat. A kiselosztók rögtön beépíthetők, villanszerelői installációra kiválóan alkalmasak: ergonomikus kialakítás és rugalmas szerelhetőség.

Egyszerű installáció és nagy kábeltér.

A szerelési felületeket lekerekítettük, hogy ne okozzon sérülést.



36 modulós kiselosztó



12 modulós kiselosztó



12 modulós kiselosztó



Kábel, cső- vagy csatorna bevezetés

Kivehető DIN sínek
 ■ 1-3 DIN sín aszimmetrikusan rögzítve

Védőföld (PE) és nulla (N) sorkapcsolóblokk
 ■ Bepattintható és gyorscsatlakozású

Levehető homloklap
 ■ Szigeteléssel
 ■ 5 színben érhető el:
 fehér
 krém
 pisztáciazöld
 ködszürke
 bordó

Modultakaró

Hátlap

- Kikönnyített lyukak mind a 4 oldalon a csöveknek
- Beakasztható lábak a gipszkarton falba szereléshez
- Karton védelem a kőműves munkák okozta sérülések ellen

Nagy kábeltér

Egy teli, áttetsző vagy átlátszó ajtó

- Megfordítható behelyezés, 140°-ban nyitható, bármikor kivehető törés nélkül.

Kiegészítők

- Megvilágítás hálózati kimaradásra: biztosítja a kiselosztó megvilágítását a teljes hálózati kimaradás idejére, így könnyedén újra üzembe helyezhetők a védelmi egységek.
- Fázis sorkapocs
- IP41 készlet
- Kulcsos zár

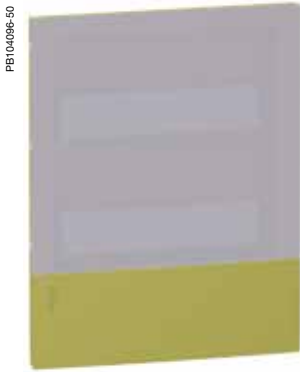


Mini Pragma

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

A sorozat tartalmaz 4-, 6-, 8-, 12-, 24- és 36 modulós (18 mm széles modulméret), illetve 1-, 2- és 3-soros változatokat. A kiselosztók rögtön beépíthetők, villanszerelői installációra kiválóan alkalmasak: ergonomikus kialakítás és rugalmas szerelhetőség.



Funkció

Új vagy felújított üzlethelyiségek, lakások beltéri elosztójaként vagy alosztójaként használható, maximum 63 A beköthető áramerősséggel.

Leírás

Két választás lehetséges:

Színes kínálat

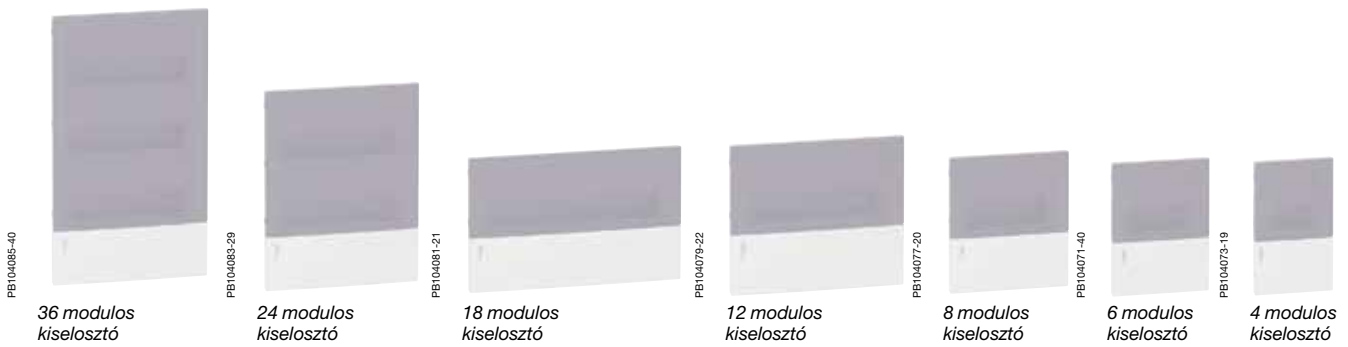
A süllyesztett Mini Pragma 5 színben érhető el és számos kiegészítő rendelhető hozzá.

Fehér kínálat

A sorozatban egy rendelési számon rendelhető az egység, amely tartalmazza:

- Szimmetrikus háttal
- robusztus
- csökkentett mélység
- kikönnyítések a csöveknek mind a 4 oldalon
- 1-3 DIN sín aszimmetrikus elhelyezésben egy tartón
- megfordítható előlap, előre kikönnyített modultakarókkal fehér teli, áttetsző vagy átlátszó ajtóval
- védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Ez a kiselosztó felszerelhető biztonsági vészvilágítással, amely kiegészítőként külön rendelhető. Lehetővé teszi a kiselosztó megközelítését hálózati kimaradás esetén.



Műszaki adatok

Kiselosztók

Szabványok		MSZ EN 61439-3, MSZ EN 60529, MSZ EN 60695-2-11, EN 50102, MSZ EN 60670-24
Névleges áram (In)	4 modulós kiselosztó	50 A
	6-36 modulós kiselosztó	63 A
Néveleges szigetelési feszültség (Ui)		< 400 V
Szigetelés		II. osztály (MSZ EN és IEC 61439-3 szabvány szerint)
Védettség	IEC 60529 szabvány szerint	IP 40
	Mechanikai behatások ellen	IK 07
Anyagok		Önkioltó műanyag: tűz és hőálló 650°C-ig, az MSZ 60695-2-11 szabványnak megfelelően

(1) Speciálisan a Schneider Electric által kifejlesztett technoplastic anyag

Mini Pragma

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

PB104088-35



MIP40104T

PB104089-35



MIP50104T

PB104090-35



MIP60104T

PB104091-35



MIP70104T

Előlap*			Rendelési számok		Hátlap
Sorok száma	Modulok száma soronként	Összes kapacitás 18 mm modulban	Teli fehér ajtóval	Tejüvegáttetsző ajtó	Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal
Krém					
1	4	4	-	MIP40104T	MIP82104
	6	6	-	MIP40106T	MIP82106
	8	8	-	MIP40108T	MIP82108
	12	12	-	MIP40112T	MIP82112
2	12	18	-	MIP40118T	MIP82118
	12	24	-	MIP40212T	MIP82212
3	12	36	-	MIP40312T	MIP82312
Sötétbordó					
1	4	4	-	MIP50104T	MIP82104
	6	6	-	MIP50106T	MIP82106
	8	8	-	MIP50108T	MIP82108
	12	12	-	MIP50112T	MIP82112
2	12	18	-	MIP50118T	MIP82118
	12	24	-	MIP50212T	MIP82212
3	12	36	-	MIP50312T	MIP82312
Pisztácia zöld					
1	4	4	-	MIP60104T	MIP82104
	6	6	-	MIP60106T	MIP82106
	8	8	-	MIP60108T	MIP82108
	12	12	-	MIP60112T	MIP82112
2	12	18	-	MIP60118T	MIP82118
	12	24	-	MIP60212T	MIP82212
3	12	36	-	MIP60312T	MIP82312
Ködszürke					
1	4	4	-	MIP70104T	MIP82104
	6	6	-	MIP70106T	MIP82106
	8	8	-	MIP70108T	MIP82108
	12	12	-	MIP70112T	MIP82112
2	12	18	-	MIP70118T	MIP82118
	12	24	-	MIP70212T	MIP82212
3	12	36	-	MIP70312T	MIP82312

(*) A keretet és DIN síneket az előlappal együtt szállítjuk.

Mini Pragma

Süllyesztett kiselosztók (folytatás)

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

PB104073-36



MIP20104T

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

ÚJ

Komplett fehér kiselosztók				Rendelési számok		
Sorok száma	Modulok száma soronként	Összes kapacitás 18 mm modulban	Névleges áram (A)	Teli fehér ajtóval	Tejüveghatású műanyag áttetsző ajtó	Füstszínű átlátszó ajtó
Fehér						
1	4	4	50	MIP22104	MIP22104T	MIP22104S
	6	6	63	MIP22106	MIP22106T	MIP22106S
	8	8	63	MIP22108	MIP12108T	MIP12108S
	12	12	63	MIP22112	MIP22112T	MIP22112S
	18	18	63	MIP22118	MIP22118T	MIP22118S
2	12	24	63	MIP22212	MIP22212T	MIP22212S
3	12	36	63	MIP22312	MIP22312T	MIP22312S

Komponensek, amelyeket a kiselosztókkal szállítunk

Típus	
Feliratozó szalag minden sorhoz	A homloklapra lehet felragasztani.
Két csatlakozóblokk	
Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokk	4 vagy 6 modulok kiselosztóhoz 2 x (1 x 16 [□] + 2 x 10 [□] + 1 x 6 [□]) 8 vagy 12 modulok kiselosztóhoz 2 x (1 x 16 [□] + 4 x 10 [□] + 3 x 6 [□]) 18 vagy 24 modulok kiselosztóhoz 2 x (2 x 16 [□] + 8 x 10 [□] + 6 x 6 [□]) 36 modulok kiselosztóhoz 2 x (2 x 16 [□] + 9 x 10 [□] + 9 x 6 [□])
Modultakaró (10 db-os csomagolás)	A homloklapra felpattintva.

PB104638-45



MIP99035

További kiegészítők




Típus		Rendelési számok
Falon kívüli IP41 szerelőkészlet		MIP99035
Csatlakozóblokk-tartó (2 db-os csomagolás)	18 modul	MIP99036
Csatlakozóblokk	1 x 16 [□] + 2 x 10 [□] + 1 x 6 [□]	MIP99037
	1 x 16 [□] + 4 x 10 [□] + 3 x 6 [□]	MIP99038
	2 x 16 [□] + 8 x 10 [□] + 6 x 6 [□]	MIP99039
	2 x 16 [□] + 9 x 10 [□] + 9 x 6 [□]	MIP99040
Földelő-csatlakozóblokk	3 x 16 [□] + 12 x 2.5 [□]	13409
	4 x 16 [□] + 20 x 2.5 [□]	13410
Fázis+N szigetelt csatlakozóblokk (2 db-os csomagolás)	2 x (1 x 35 [□] + 5 x 16 [□])	13411
	2 x (1 x 35 [□] + 7 x 16 [□])	13412
Modultakaró	5 modul	13387
Szimbólumok	standard	13735
	speciális	13736
Kulcsos zár		MIP99046
Gipszkarton falba süllyesztőkészlet		MIP99047
Biztonsági vészvilágítás		MIP99050

Mini Pragma

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Kiegészítők kiselosztókhoz




Csatlakozás kiegészítők			Rendelési számok
Típus		Leírás	
Csatlakozóblokk-tartó (2 db-os csomagolás)	18 modul	<p>A csatlakozóblokk-tartó közvetlenül rápattintható a kiselosztó hátlapjára alul és felül. Azonnal a helyére pattintható. Továbbá egy hallható pattanó hang biztosítja a korrekt rögzítést.</p> <p>Megfelelően tiszta és üres a hátlap, amely nem akadályozza a vezetékeztést és biztosítja a könnyű csatlakozást.</p> <p>Biztosít:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ döntött nézetet a vezetékek biztonságos elhelyezéséhez ■ döntött csavarozást a csavarok meghúzásához 	MIP99036
			
Csatlakozóblokk	1 x 16 [□] + 2 x 10 [□] + 1 x 6 [□]	<p>Egyszerűsíti a villamos csatlakozást.</p> <p>■ Installáció:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a csatlakozóblokk-tartóban rögzíthető ■ Tartalmaz: <input type="checkbox"/> elveszíthetetlen csavarok nyitott helyzetben <input type="checkbox"/> kábelbevezető, a vezetékek könnyebb benyomásához 	MIP99037
	1 x 16 [□] + 4 x 10 [□] + 3 x 6 [□]		MIP99038
	2 x 16 [□] + 8 x 10 [□] + 6 x 6 [□]		MIP99039
	2 x 16 [□] + 9 x 10 [□] + 9 x 6 [□]		MIP99040
			
Földelő-csatlakozóblokk	3 x 16 [□] + 12 x 2.5 [□]	Csavarokkal és szerszámmentes csatlakozással	13409
	4 x 16 [□] + 20 x 2.5 [□]		13410
			
Fázis+N szigetelt csatlakozóblokk (2 db-os csomagolás)	2 x (1 x 35 [□] + 5 x 16 [□])	Szigetelt és 80 A-ig használható	13411
	2 x (1 x 35 [□] + 7 x 16 [□])		13412
			

Mini Pragma

Süllyesztett kiselosztók (folytatás)

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Kiegészítők kiselosztókhoz (folytatás)





Installációs kiegészítők		Rendelési számok																					
<p>Típus</p> <p>IP41 szerelőkészlet</p>  <p>PB 104114-07</p>	<p>Leírás</p> <p>Fehér tömitőkészlet</p>	<p>MIP99035</p>																					
<p>Gipszkarton falba süllyesztőkészlet</p>  <p>PB 104127-20</p>	<p>A kiselosztó hátlapját rögzíti gipszkarton falba, könnyedén és gyorsan, nagy menetemelkedésű csavarokkal.</p>	<p>MIP99047</p>																					
<p>Hátlap és védőföld (PE) / nulla (N) csatlakozóblokk</p>  <p>PB 104131-35</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>2 x (1 x 16^v + 2 x 10^v + 1 x 6^v)</td> <td>1 sor 4 modul</td> <td>MIP82104</td> </tr> <tr> <td>2 x (1 x 16^v + 2 x 10^v + 1 x 6^v)</td> <td>1 sor 6 modul</td> <td>MIP82106</td> </tr> <tr> <td>2 x (1 x 16^v + 4 x 10^v + 3 x 6^v)</td> <td>1 sor 8 modul</td> <td>MIP82108</td> </tr> <tr> <td>2 x (1 x 16^v + 4 x 10^v + 3 x 6^v)</td> <td>1 sor 12 modul</td> <td>MIP82112</td> </tr> <tr> <td>2 x (2 x 16^v + 8 x 10^v + 6 x 6^v)</td> <td>1 sor 18 modul</td> <td>MIP82118</td> </tr> <tr> <td>2 x (2 x 16^v + 8 x 10^v + 6 x 6^v)</td> <td>2 sor 12 modul</td> <td>MIP82212</td> </tr> <tr> <td>2 x (2 x 16^v + 9 x 10^v + 9 x 6^v)</td> <td>3 sor 12 modul</td> <td>MIP82312</td> </tr> </tbody> </table>	2 x (1 x 16 ^v + 2 x 10 ^v + 1 x 6 ^v)	1 sor 4 modul	MIP82104	2 x (1 x 16 ^v + 2 x 10 ^v + 1 x 6 ^v)	1 sor 6 modul	MIP82106	2 x (1 x 16 ^v + 4 x 10 ^v + 3 x 6 ^v)	1 sor 8 modul	MIP82108	2 x (1 x 16 ^v + 4 x 10 ^v + 3 x 6 ^v)	1 sor 12 modul	MIP82112	2 x (2 x 16 ^v + 8 x 10 ^v + 6 x 6 ^v)	1 sor 18 modul	MIP82118	2 x (2 x 16 ^v + 8 x 10 ^v + 6 x 6 ^v)	2 sor 12 modul	MIP82212	2 x (2 x 16 ^v + 9 x 10 ^v + 9 x 6 ^v)	3 sor 12 modul	MIP82312	
2 x (1 x 16 ^v + 2 x 10 ^v + 1 x 6 ^v)	1 sor 4 modul	MIP82104																					
2 x (1 x 16 ^v + 2 x 10 ^v + 1 x 6 ^v)	1 sor 6 modul	MIP82106																					
2 x (1 x 16 ^v + 4 x 10 ^v + 3 x 6 ^v)	1 sor 8 modul	MIP82108																					
2 x (1 x 16 ^v + 4 x 10 ^v + 3 x 6 ^v)	1 sor 12 modul	MIP82112																					
2 x (2 x 16 ^v + 8 x 10 ^v + 6 x 6 ^v)	1 sor 18 modul	MIP82118																					
2 x (2 x 16 ^v + 8 x 10 ^v + 6 x 6 ^v)	2 sor 12 modul	MIP82212																					
2 x (2 x 16 ^v + 9 x 10 ^v + 9 x 6 ^v)	3 sor 12 modul	MIP82312																					

Mini Pragma

Süllyesztett kiselosztók (folytatás)

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Kiegészítők kiselosztókhoz (folytatás)

Kiegészítők		Rendelési számok	
Típus	Leírás	Teli fehér ajtó	Tejüveg hatású műanyag áttetsző ajtó
PB104088-30 	1 sor 4 modul	-	MIP40104T
	1 sor 6 modul	-	MIP40106T
	1 sor 8 modul	-	MIP40108T
	1 sor 12 modul	-	MIP40112T
	1 sor 18 modul	-	MIP40118T
	2 sor 12 modul	-	MIP40212T
	3 sor 12 modul	-	MIP40312T
PB104089-30 	1 sor 4 modul	-	MIP50104T
	1 sor 6 modul	-	MIP50106T
	1 sor 8 modul	-	MIP50108T
	1 sor 12 modul	-	MIP50112T
	1 sor 18 modul	-	MIP50118T
	2 sor 12 modul	-	MIP50212T
	3 sor 12 modul	-	MIP50312T
PB104090-30 	1 sor 4 modul	-	MIP60104T
	1 sor 6 modul	-	MIP60106T
	1 sor 8 modul	-	MIP60108T
	1 sor 12 modul	-	MIP60112T
	1 sor 18 modul	-	MIP60118T
	2 sor 12 modul	-	MIP60212T
	3 sor 12 modul	-	MIP60312T
PB104091-30 	1 sor 4 modul	-	MIP70104T
	1 sor 6 modul	-	MIP70106T
	1 sor 8 modul	-	MIP70108T
	1 sor 12 modul	-	MIP70112T
	1 sor 18 modul	-	MIP70118T
	2 sor 12 modul	-	MIP70212T
	3 sor 12 modul	-	MIP70312T

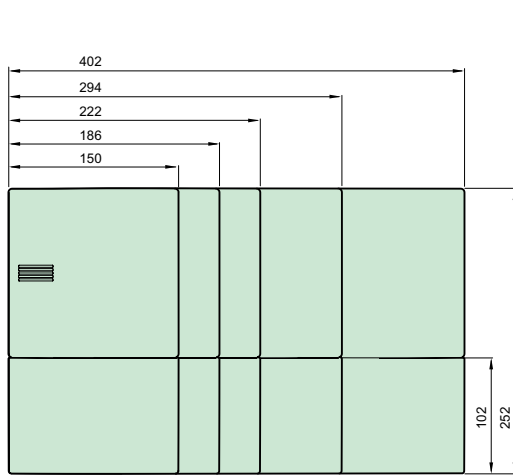
Mini Pragma

Süllyesztett kiselosztók

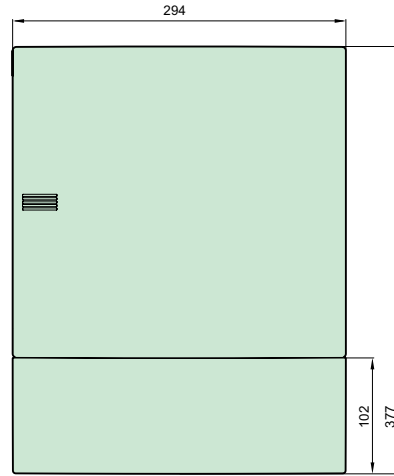
Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

DB123283

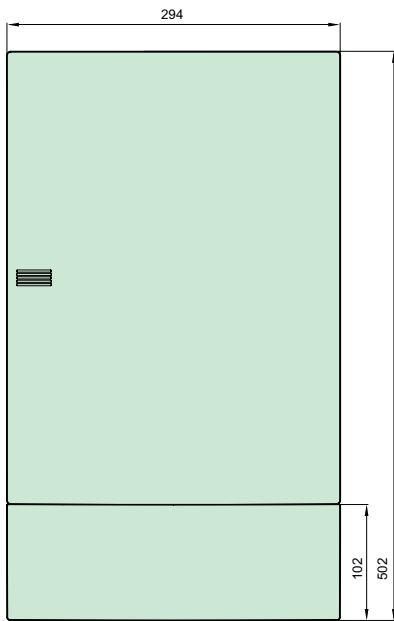
Előlnézet



4, 6, 8, 12, 18 modul

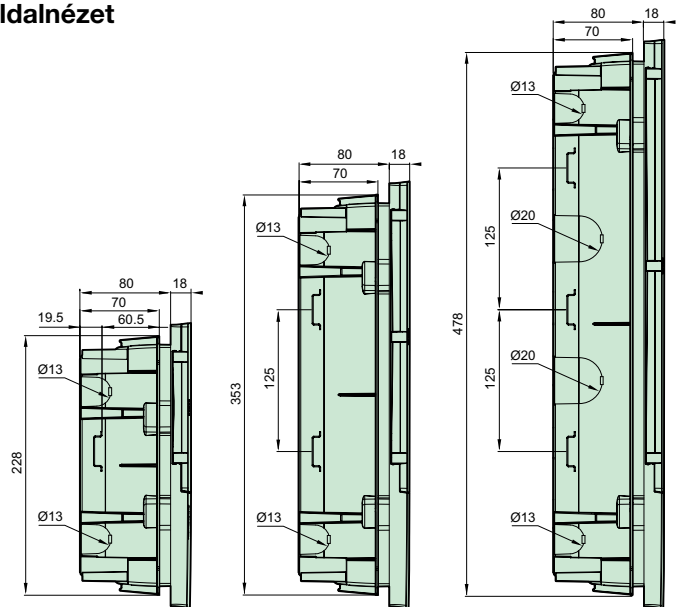


24 modul



36 modul

Oldalnézet

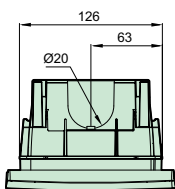


4, 6, 8, 12, 18 modul

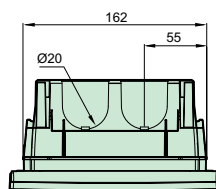
24 modul

36 modul

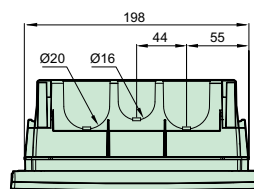
Felülnézet



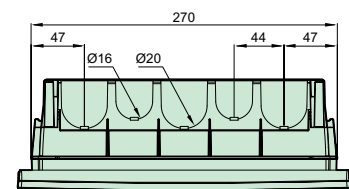
4 modul



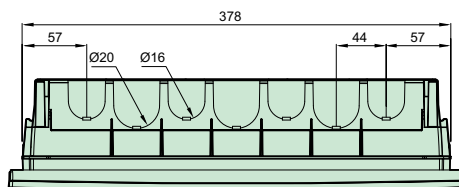
6 modul



8 modul



12, 24, 36 modul



18 modul

Süllyesztett szekrények

Pragma



Egy teljes megoldás elérhető közelségben



■ Könnyű installáció

Óriási kábelezési hely az oldalsó részen és a DIN sínek között, egyedi multi-pozíciós DIN sínek, kivehető keret, adaptálható gyorscsatlakozású csatlakozóblokkok, ... kiselosztó installáció soha nem volt ennél könnyebb. Kiselosztó kombinációk hozhatók létre függőleges és vízszintes irányban.

■ Robosztus komponensek

A komponensek a speciális Schneider Electric Technoplastic anyagból készültek a teljes sorozathoz, fémrészek a 24 modulos változathoz, dupla zsanéros ajtók, ... maximális szilárdság hosszú időn keresztül.

■ A legstílusosabb

A lakásokban és a szolgáltató szektorban való sikeres alkalmazáshoz különféle ajtók állnak rendelkezésre: teli vagy átlátszó változat, titánfehér vagy fémszürke keret. Az ajtó testre szabható az ügyfél igényei szerint: céges logo, kép stb.



> Nyugalom

Extrém robusztus és elnyúlhatatlan sorozat.

> Produktivitás

Gyors és jó minőségű installáció.

> Rugalmasság

A Pragma kiselosztók alkalmasak Acti 9, NG125 készülékek fogadására.

> Egyszerűség

Egy sorozat, amelyet bármikor testre szabhat az igényeinek megfelelően

Pragma

Süllyesztett kiselosztók Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

A Pragma sorozat az első moduláris kiselosztó kínálat, amely magában foglalja az ergonómiát, a vonzó külsőt és a robusztus kialakítást felsőfokon. Ez a termékcsalád elérhető falon kívüli és süllyesztett változatban és II. szigetelési osztállyal rendelkezik.

A falon kívüli kiselosztók

A sorozat tartalmaz 13-, 18-, és 24 modulós (18 mm széles modulméret), illetve 1-6-soros változatokat. A teljes sorozat összeállítható függőleges és vízszintes kombinációkban.

Egyszerű installáció és nagy kábeltér.

A szerelési felületeket lekerekítettük, hogy ne okozzon sérülést.



Kiselosztó



Testre szabható átlátszó ajtó

PB101510_72

Gipszkarton szerelő készlet

Falra szerelhető, állítható keret

A keret vízszintesen és mélységben állítható. A kiselosztó előlapja mindig vízszintesen fog állni, bármilyen pozícióban is van a süllyesztett hátlap.

Elosztott nulla csatlakozóblokk

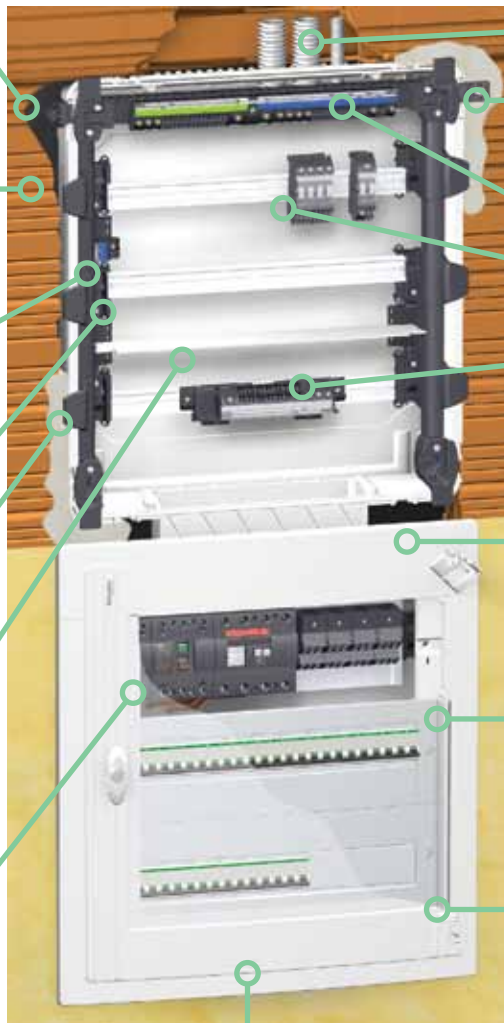
Nulla csatlakozóblokk felszerelését teszi lehetővé két sor közé, áramvédőhöz közel.

Multi-pozíciós DIN sín
2 magasság és 2 mélység.

Kikönnnyített bevezető nyílások
Cső vagy kábel bevezetést tesz lehetővé

Szigetelő elválasztó

NG125 szakaszoló vagy megszakító
A kiselosztókba installálhatók és felszerelhetők Vigji modulal és Polyblock-al.



Kábel- vagy csőbevezető

Rögzítő készlet
Lehetővé teszi süllyesztett szekrény rögzítését cement nélkül.

Moduláris földelő és nulla csatlakozóblokk gyorscsatlakozással:

- kereten
- átalakítható betápl. elosztóvá 125 A-ig
- DIN sinen

Illesztő készlet

Lehetővé teszi a kábeleztést két összeillesztett szekrény között.

Zsanérok

Egyszerű és robusztus, könnyű felszerelni egy fordítással a fedlapra.

Aszimmetrikus takaró
A multi-pozíciós DIN sínhez lehet adaptálni és lehetővé teszi nagyméretű jelölécimkéik felragasztását.

Kivehető kábelbevezetők
Mind a 4 oldalon megtalálhatók, megkönnyítik az illesztést és a bevezetést

Példa 2 db 24 modulós és 3 soros kombinációra.

Pragma

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

A felhasználásra kész kiselosztó sorozat, amelyet villanszerelőknek dolgoztak ki: ergonomikus és rugalmas installáció. A Pragma kínálat robosztus, különösen a 24 modulós változat a fém struktúrájának és a megerősített előlapnak köszönhetően.



Testre szabható átlátszó ajtó



Sokféle süllyesztett lehetőség



Kivehető kábelbevezetők.



Gipszkarton szerelő készlet PRA90011.



Rögzítő készlet, amely lehetővé teszi süllyesztett szekrény rögzítését cement nélkül.

A falon kívüli hátlap állítható vízszintesen és mélységében



A kiselosztó előlapja mindig vízszintesen fog állni, bármilyen pozícióban is van a süllyesztett hátlap.



Nulla csatlakozóblokk, amely könnyen átalakítható áramvédő csatlakoztatására



A csatlakozóblokk átalakítható betáp elosztóvá 125 A-ig a PRA90048 segítségével

Moduláris csatlakozóblokk csavarmentes gyorscsatlakozással kisebb vezetékekhez



Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokk

Funkció

Háztartások és tertiér épületek elosztó szekrénye lehet ez a kiselosztó család.

Leírás

24 modulós kiselosztó

18 modulós kiselosztó

13 modulós kiselosztó



Műszaki adatok

Kiselosztók és illesztődoboz

13, 18 modulós kiselosztók és illesztődobozok: technoplastic ⁽¹⁾	szürke és titánfehér
24 modulós kiselosztó: fém és technoplastic ⁽¹⁾	⁽¹⁾ szürke és titánfehér
Átlátszó ajtók	13 és 18 modulós kiselosztók Technoplastic ⁽¹⁾ , kristály 24 modulós kiselosztók Fém és üveg, titánfehér és kristály
Teli ajtók	13 és 18 modulós kiselosztók Technoplastic ⁽¹⁾ , titánfehér 24 modulós kiselosztók Fém, titánfehér

Tűz- és hőálló (*) az MSZ EN 60695-2-11 szabványnak megfelelően

II szigetelési osztály	MSZ EN 61439-3/ EN 61439-3 § 7.4.3.2.2.
------------------------	--

IP védetség MSZ EN 60529 szabványnak megfelelően	Ajtó nélkül Ajtóval	IP30 IP40
Védettség mechanikai behatás ellen MSZ 62262 szabványnak megfelelően	Ajtó nélkül Ajtóval	IK08 IK09
Működési hőmérséklet		-25°C ... +60°C

Előny: a kialakításnak köszönhetően a teljes Pragma sorozat "teljes szigeteléssel" rendelkezik: nincs olyan komponens a kiselosztón, az illesztődobozon vagy az ajtón, amit földelni kellene.

⁽¹⁾ Speciálisan a Schneider Electric által kifejlesztett technoplastic anyag.

Komponensek, amelyeket a kiselosztókkal és illesztődobozokkal szállítunk

Típus

Jelölőszalag + jelölővédő
Modultakaró szalag
Föld + nulla csatlakozóblokk
Azonosító címke

Műszaki adatok a csatlakozóblokkhoz

- Névleges szigetelési feszültség U_i: 800 V, U_{imp}: 8 kV.
- Szabványmegfelelés MSZ 60947-7-1.

A csatlakozóblokkok szintén beszerelhetők Prisma Plus kapcsolószekrényekbe. A csatlakozóblokk csatlakozásai (mind a csavaros, mind pedig a rugós), speciálisan a Schneider Electric által kifejlesztett technológia, amely lehetővé teszi hajlékony és merev vezetékek csatlakoztatását érvéghüvellyel nélkül az MSZ EN 60947-1 § 8.2.4., MSZ EN 60998-1 és MSZ EN 60998-2-1 szabványok szerint. (vezetékek csatlakoztatása érvéghüvellyel szintén lehetséges).

Pragma

Süllyesztett kiselosztók (folytatás)

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Rendelési számok

Kiselosztók											Rendelési számok	
Modulok száma soronként	Sorok száma	Összes kapacitás 18 mm modulban	Néveleges áram	Nulla csatlakozóblokk:				Csatlakozások száma Védőföld csatlakozóblokk:				
				total	50°	25°	6°	total	50°	25°	6°	
13 modul	1	13	63 A	11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	PRA25113
	2	26	63 A	19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA25213
	3	39	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA25313
	4	52	90 A	23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	PRA25413
18 modul	1	18	90 A	15	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	PRA25118
	2	36	90 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA25218
	3	54	125 A	24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	PRA25318
	4	72	125 A	28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	PRA25418
24 modul	1	24	125 A	23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	PRA25124
	2	48	125 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25224
	3	72	160 A	29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	PRA25324
	4	96	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25424
	5	120	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25524
	6	144	160 A	35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	PRA25624

Kiegészítők

Típus		Rendelési számok	
Ajtó kiselosztókhoz		átlátszó	teli
13 modul	1 sor	PRA15113	PRA16113
	2 sor	PRA15213	PRA16213
	3 sor	PRA15313	PRA16313
	4 sor	PRA15413	PRA16413
18 modul	1 sor	PRA15118	PRA16118
	2 sor	PRA15218	PRA16218
	3 sor	PRA15318	PRA16318
	4 sor	PRA15418	PRA16418
24 modul	1 sor	PRA15124	PRA16124
	2 sor	PRA15224	PRA16224
	3 sor	PRA15324	PRA16324
	4 sor	PRA15424	PRA16424
	5 sor	PRA15524	PRA16524
	6 sor	PRA15624	PRA16624

További kiegészítők
Lásd következő oldalak

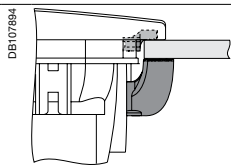
Pragma

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

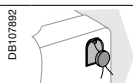
Installációs kiegészítők kiselosztókhoz

Szerelési kiegészítők		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Süllyesztett kiselosztó összezerősítő készlet		PRA90004	PRA90005	PRA90005
Gipszkarton falba szerelő készlet	Tartalmaz 1 függőleges hidat (megtartás + kábelvezetés) és 2 érintkezőt a vízszintes összekötéshez (a kábelek elvezetése az üregben lévő csatornán keresztül lehetséges). A kiselosztók fenéklemeze között 40 mm távolságot kell tartani, a homloklapok egymáshoz illeszkednek.	PRA90011	PRA90011	PRA90011



Kiegészítők kapcsolószekrény installációhoz és szürke változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Teli külön takarólemez (szürke)		PRA90016G	PRA90017G	PRA90018G
Modultakaró	6 szalag tartalmaz: 2 x 13 modul + 2 x 18 modul + 2 x 24 modul	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
Tervtartó	6 szalag tartalmaz: 10 x 5 modul	PRA90021	PRA90021	PRA90021
Tömör fém szerelőlap falon kívüli vagy süllyesztett faliszekrényhez	H = 1 sor	PRA90032	PRA90033	PRA90034
Sor elválasztó	IPxxB elválasztó tartókkal, 2 sor közé lehet beilleszteni, például a gyenge- és erősáram szétválasztására	PRA90006	PRA90007	PRA90008

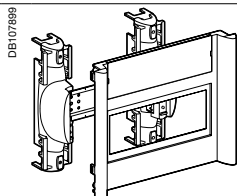
Zár kiegészítők		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Zár kiselosztó ajtóhoz	Kulcsos zár 405 (2 kulccsal)	PRA90039	PRA90039	PRA90039
	Kulcsos zár 455/1242E/2433A (2 kulccsal)	PRA90055	PRA90055	PRA90055
	Férfi 7 mm háromszög/négyzet és 3 mm szárnyas zár	PRA90056	PRA90056	PRA90056
Plombakészlet előlaphoz, kiselosztókhoz és illesztődobozokhoz		PRA90083	PRA90083	PRA90083



Kiegészítők installációhoz

Szerelési kiegészítők		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Falon kívüli kiselosztó összezerősítő készlet	Tartalmazza a műanyag lábakat, egy végtömítést és a hozzá tartozó csavarokat.	PRA90001	PRA90001	PRA90001
	Fém megerősítés külső illesztéshez 24 modul kiselosztók számára	-	-	PRA90003

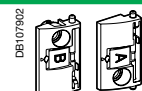
Kiegészítők kapcsolószekrény installációhoz és szürke változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Teli külön takarólemez	Nyomógombok, jelzőlámpák és vészleállító nyomógomb felszereléséhez	PRA90066	PRA90066	PRA90066
Modultakaró	6 szalag tartalmaz: 2 x 13 modul + 2 x 18 modul + 2 x 24 modul	PRA90020G	PRA90020G	PRA90020G
7 modulus készlet	6 szalag tartalmaz: 10 x 5 modul	PRA90021	PRA90021	PRA90021
	Moduláris készülékek felszereléséhez 7 modulig H = 1 sor	PRA90065	PRA90065	PRA90065



Kiegészítők

Kiegészítők kiselosztó szürke változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Címkevédő	5 db-os csomagolás, papír jelölőcímkékkel	PRA90035	PRA90036	PRA90037
Kivágott homloklap (szürke)	Papír jelölőcímkékkel és címkevédővel	PRA90013G	PRA90014G	PRA90015G

Ajtó kiegészítők		Rendelési számok		
Zsanér	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
	2 db-os csomag	PRA90043	PRA90043	PRA90043



Pragma

Süllyesztett kiselosztók (folytatás)

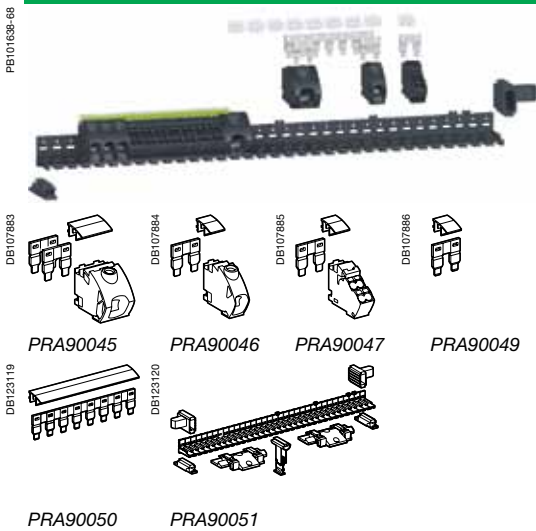
Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Villamos kiegészítők: moduláris csatlakozóblokkok

- Névleges szigetelési feszültség U_i : 800 V.
 - Névleges lökőfeszültség-állóság U_{imp} : 8 kV.
 - Viselkedés zárlat esetén: megerősített zárlati szilárdság 150 kA effektív értékig kerül vizsgálatra, az elosztóblokk és Miniblokk leszármaztatásával a Schneider Electric hálózatoldali készülék – csatlakozóblokk - terhelésoldali készülék együttműködés során.
 - Szabványmegfelelőség MSZ EN 60947-7-1 szabvánnyal
- A csatlakozóblokk csatlakozásai (mind a csavaros, mind pedig a rugós), speciálisan a Schneider Electric által kifejlesztett technológia, amely lehetővé teszi hajlékony és merev vezetékek csatlakoztatását érvéghüvellyel nélkül az MSZ EN 60947-1 § 8.2.4., MSZ EN 60998-1 és MSZ EN 60998-2-1 szabványok szerint. (vezetékek csatlakoztatása érvéghüvellyel szintén lehetséges).

Csatlakozóblokk komponensek

Rendelési számok



Ezek az elemek arra használhatók, hogy csatlakozóblokkot lehessen installálni:

- keretre a bejövő kábelekhez közel
- DIN sínre a kiselosztó keretére
- a kiselosztó vagy illesztődoboz fenéklemezére
- Prisma Plus kapcsolószekrény funkcionális részére

Megengedhető áram:

- 50 mm² csatlakozóblokk készlet: 160 A max. 40 °C-on
- 25 mm² csatlakozóblokk készlet: 90 A max. 40 °C-on
- 6 x 4 mm² csatlakozóblokk készlet: 63 A max. 40 °C-on
- 8 blokk összekötő készlet:
 - 90 A 1 összekötővel
 - 160 A 2 párhuzamosan szerelt összekötővel
- 2 blokk összekötő készlet: 90 A

Csatlakozóblokkok

50 mm ² csatlakozóblokk készlet	W = 2 blokk	2 db-os csomagolás	PRA90045
25 mm ² csatlakozóblokk készlet	W = 1 blokk	5 db-os csomagolás	PRA90046
4 x 6 mm ² csatlakozóblokk készlet	W = 1 blokk	10 db-os csomagolás	PRA90047

Csatlakozóblokk összekötő

8 blokkösszekötő készlet	W = 8 blokk	1 db-os csomagolás	PRA90050
2 blokkösszekötő készlet	W = 2 blokk	10 db-os csomagolás	PRA90049

Csatlakozóblokk tartó

Csatlakozóblokk-tartó-készlet	W = 34 blokk maximum	1 db-os csomagolás	PRA90051
-------------------------------	----------------------	--------------------	-----------------

Földelő-csatlakozóblokk

Rendelési számok

Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Földelő-csatlakozóblokk	17 pont	PRA90086	-	-
	22 pont	PRA90087	-	-
	26 pont	-	PRA90088	-
	30 pont	-	PRA90089	-
	27 pont	-	-	PRA90090
	32 pont	-	-	PRA90091

Kiegészítők nulla csatlakozóblokkhoz

Rendelési számok

	Elosztott nulla csatlakozóblokk-tartó		
	Tartó készlet	W = 4 blokk	1 db-os csomagolás
	Földelő és nulla csatlakozóblokk		
	Csatlakozó készlet	W = 1 blokk	1 db-os csomagolás

Megbízható csatlakozást tesz lehetővé a földelő és a nulla csatlakozóblokk között, ahol erre szükség van (TN-C és TN-S érintésvédelmi rendszerek közötti átmenet esetén). Ezzel az exkluzív csatlakozóval a 2 csatlakozóblokk közötti szakaszolás és leválasztás teljesen láthatóvá válik.

Betáp elosztóblokkhoz

Rendelési számok

	Rendelési számok	W = 1 blokk	4 db-os csomagolás	PRA90048
	A PRA90045/PRA90046/PRA90047 csatlakozóblokk készleteket alakítja át egy betáp elosztó blokká 125 A-ig és 50 mm ² keresztmetszetig. Megengedhető áram: ■ betáplálás PRA90046 keresztül (1 x 25 mm ² - 1 blokk): 80 A ■ betáplálás PRA90045 keresztül (1 x 50 mm ² - 2 blokk): 125 A U_i : 400 V és U_{imp} : 6 kV			

Pragma

Süllyesztett kiselosztók (folytatás)

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Installációs kiegészítők kiselosztókhoz

Kiegészítők kapcsolószekrény installációhoz és fehér változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Fehér kivágott homloklap		PRA91013	PRA91014	PRA91015
Fehér tömör homloklap		PRA91016	PRA91017	PRA91018
Fehér modultakaró	6 szalag tartalmaz: 2 x 13 modul + 2 x 18 modul + 2 x 24 modul	PRA91020	PRA91020	PRA91020
	6 szalag tartalmaz: 10 x 5 modul	PRA91021	PRA91021	PRA91021
Kábel bevezető		PRA90025	PRA90026	PRA90026

Kiegészítők illesztődoboz installációhoz

Kiegészítők kapcsolószekrény installációhoz és fehér változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Tömör fehér szerelőlap	Szerelőlemez nyomógombok, jelzőlámpák és vészleállító gombok felszereléséhez	PRA91066	PRA91066	PRA91066
Fehér modultakaró	6 szalag tartalmaz: 2 x 13 modul + 2 x 18 modul + 2 x 24 modul	PRA91020	PRA91020	PRA91020
	6 szalag tartalmaz: 10 x 5 modul	PRA91021	PRA91021	PRA91021
7 modulós fehér készlet	Készlet moduláris készülékek felszereléséhez 7 modulig	PRA91065	PRA91065	PRA91065
Szerelőkészlet fali szerelvényekhez	H = 1 sor	PRA90070	PRA90070	PRA90070
Szerelőkészlet fali szerelvényekhez – fehér	H = 1 sor	PRA91070	PRA91070	PRA91070
Szerelőkészlet Unica fali szerelvényekhez	H = 1 sor	PRA90071	PRA90071	PRA90071
Szerelőkészlet Altira fali szerelvényekhez	H = 1 sor	PRA90074	PRA90074	PRA90074
Szerelőkészlet Altira fali szerelvényekhez – fehér	H = 1 sor	PRA91074	PRA91074	PRA91074
Szerelőkészlet Schneider Electric ipari aljzatokhoz	H = 1 sor	PRA90067	PRA90067	PRA90067
Szerelőkészlet Schneider Electric ipari aljzatokhoz – fehér	H = 1 sor	PRA91067	PRA91067	PRA91067
Compact szerelőkészlet	Csak a PRA06224/PRA06324 illesztődobozokhoz, amelyek 24 modulós kiselosztókhoz illeszthetők H = 2 sor	-	-	PRA90068
Vigicompact szerelőkészlet	Csak a 3 soros PRA06324 illesztődobozhoz, amely 24 modulós kiselosztókhoz illeszthető H = 3 sor	-	-	PRA90069

Kiegészítők

Kiegészítők kiselosztó fehér változathoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Címkevédő	5 db-os csomagolás, papír jelölőcímkével	PRA90027	PRA90028	PRA90029
Kivágott homloklap (fehér)	Papír jelölőcímkével és címkevédővel	PRA90013	PRA90014	PRA90015
Ajtó kiegészítők		Rendelési számok		
Zsanér	2 db-os csomag	PRA90043	PRA90043	PRA90043

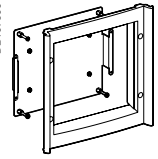
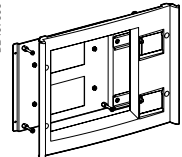
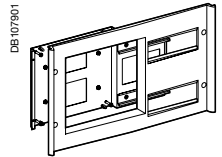
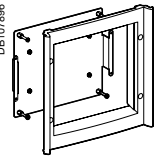
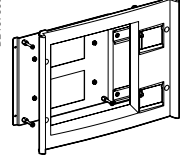
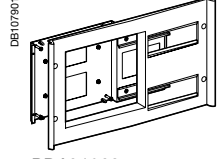
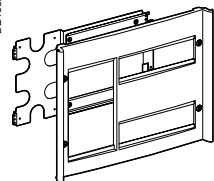


Pragma

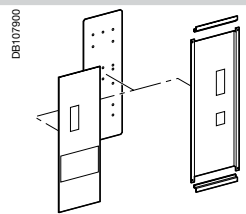
Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

Csatlakozás kiegészítők kiselosztókhoz

Csatlakozás kiegészítők kiselosztókhoz		Rendelési számok		
Megnevezés	Leírás	13 modul	18 modul	24 modul
Csatlakozás kiegészítők szürke komponensekkel  PRA90060  PRA90062  PRA90063	13204 rendelési számú vezérlőblokk Két DIN sín helyére lehet felszerelni H = 2 sor	PRA51513	PRA51618	PRA90063
Csatlakozás kiegészítők fehér komponensekkel  PRA91060  PRA91062  PRA91063	13204 rendelési számú vezérlőblokk Két DIN sín helyére lehet felszerelni H = 2 sor	PRA51513	PRA51618	PRA91063
ICP + 34 készlet  PRA90072	Két DIN sín helyére lehet felszerelni H = 2 sor	-	-	PRA90072

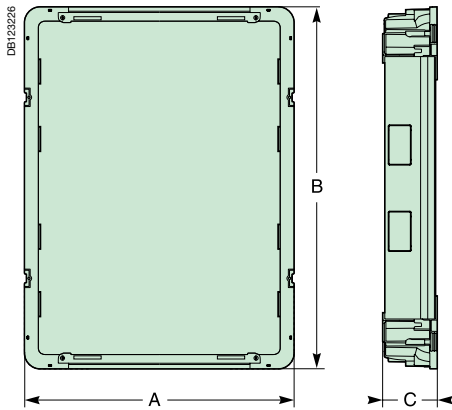
Csatlakozás kiegészítők illesztődobozokhoz

Csatlakozás kiegészítők illesztődobozokhoz		Rendelési számok
Megnevezés	Leírás	
Csatlakozás kiegészítők  PRA90069	Csak a PRA06324 rendelési számú 3 soros illesztődobozba szerelhető, amely 24 modul kiselosztókhoz illeszthető	PRA90069

Pragma

Süllyesztett kiselosztók

Védőföld (PE) és nulla (N) csatlakozóblokkal

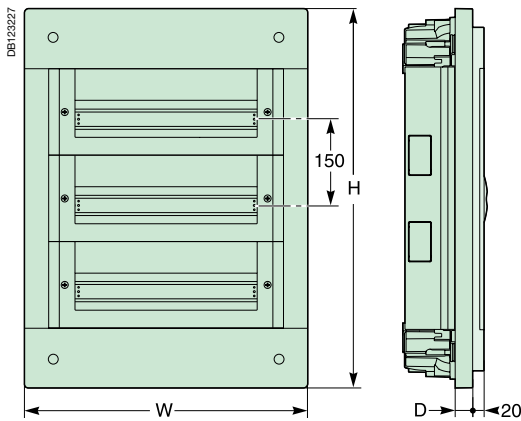


Hátlap.

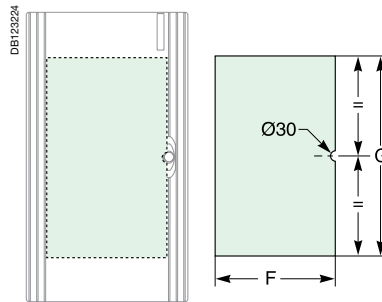
Kiselosztók		Méretetek (mm)									
		H	W	D	A	B	C	E	F	G	J
13 modul	1 R	360	396	21	366	330	86	67	253	149	
	2 R	510				480					
	3 R	660				630					
	4 R	810				780					
18 modul	1 R	360	486	23	456	330	86	67	343	149	
	2 R	510				480					
	3 R	660				630					
	4 R	810				780					
24 modul	1 R	360	610	30	570	330	95	73			121
	2 R	510				480					271
	3 R	660				630					421
	4 R	810				780					571
	5 R	960				930					721
	6 R	1110				1080					871

Panelok az átlátszó ajtó testre szabásához

13 és 18 modul kiselosztók

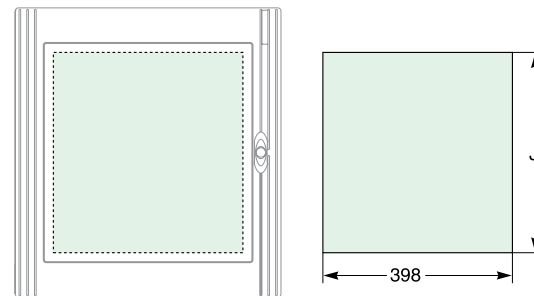


Kiselosztó.

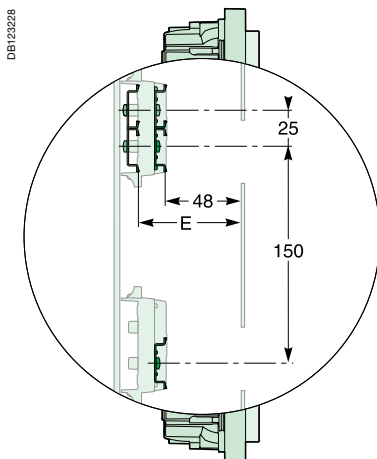


Panel vastagság: 0.5 mm max.

24 modul kiselosztók

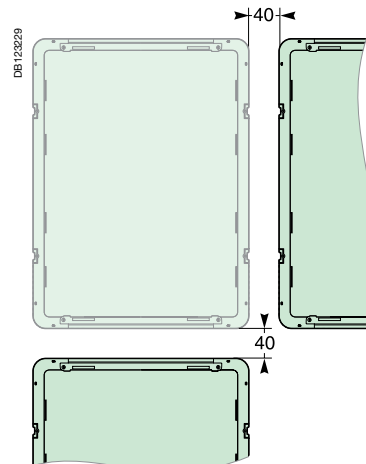


Panel vastagság: 0.5 mm max.



A DIN sínek különböző pozíciói magasságban és mélységben.

Vízszintes és függőleges illesztés



Vízálló szekrények

Mini Kaedra IP65



Mini Kaedra

Vízálló kiselosztók

IP65, IK09 

DB12387



Funkció

Villamos műanyag kiselosztó szekrény család 63 A-ig szolgáltató, kisvállalkozások és ipari épületek számára. Beltéri és kültéri használatra egyaránt.

Leírás

- Önkioltó szigetelő anyag.
- Szín: RAL 7035 világos szürke és átlátszó zöld ajtó.
- Rozsdamentes acél csavarok.
- A hátlap:
 - egy központi hosszúkás lyuk a könnyű felszerelés érdekében
 - hosszúkás rögzítő lyukak a függőleges beállításhoz
 - kikönnyítések mind a 4 oldalon a kábelbevezetéshez
 - egy szimmetrikus sín távol tartva a hátlaptól a könnyebb vezetékezéshez.
- Az előlap:
 - átlátszó ajtóval felszerelve, amelyre kulcsos zár szerelhető fel és amely plombálható.
- **Dugók** a rögzítő csavarok védelme érdekében (2. Szigetelési osztály).

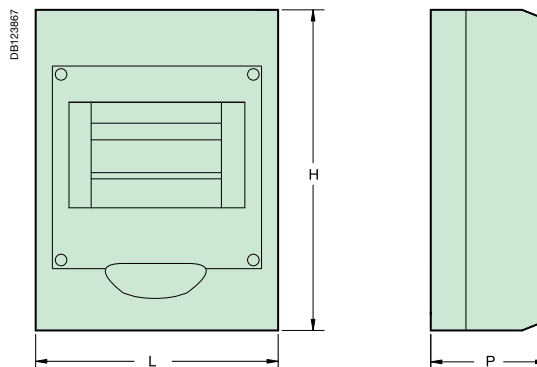
Műszaki adatok

Kiselosztó		
Szabványok		MSZ EN 61439-3
Védettség	IEC 60529 szabvány szerint	IP65
	Mechanikai behatások ellen, IEC 50102 szabvány szerint	IK09
Szigetelés		II. osztály
Névleges áram (In)		32 - 63 A
Működési hőmérséklet		-25°C ... +60°C

Rendelési számok

Műszaki adatok								Rendelési számok
Sorok száma	Felső és alsó kikönnyítések (mm) M25 PG16	Összes kapacitás		Méretek (mm)			Névleges áram (A)	
		9 mm modulban	18 mm modulban	H	L	P		
1	1	6	3	150	80	98	32	13975

Méretek



Vízálló szekrények

Kaedra IP65



Technológia és vonzó külső



■ Vonzó külső

Vízálló kiselosztók, amelyeket soha többé nem kell elrejtetni. A PK ipari csatlakozó termékcsalád új külseje tökéletesen idomul a Kaedra kiselosztó család modern és innovatív megjelenéséhez: szervíz szektor, ipari létesítmények, hajózás stb.

■ Könnyű és rugalmas installáció

Számos okos szerelési kiegészítő, kiváló kábelezési komfort, egyszerű nyitottság az ipari csatlakozók, nyomógombok, jelzőlámpák, ... fogadására. A Kaedra szekrények installálása gyerekjáték. Minden kiselosztó vízszintesen (a méretétől függetlenül) és függőlegesen (azonos szélességben) is kombinálható.

■ Bővíthető megkötések nélkül

A szekrények szabadon kombinálhatók, hogy legoptimálisabb villamos konstrukciót lehessen összeállítani, majd fejleszteni bármilyen kötöttség nélkül.



Kaedra és PK, a tökéletes házasság!

A PK ipari csatlakozó termékcsalád új külseje tökéletesen idomul a Kaedra kiselosztó család modern és innovatív megjelenéséhez.



Kaedra egy átfogó és konzisztens megoldás minden Schneider Electric kapcsolókészülék installálására, a rendszer magába foglalja a különböző biztonsági funkciókat, ergonomikus és vonzó külsővel rendelkezik.

A legátfogóbb vízálló kiselosztó sorozat

Viillamos kapcsolószekrény, védelmekhez, vezérléshez és viillamos energiaelosztáshoz

- Moduláris védelmi készülékek
- Ipari csatlakozók
- Nyomógombok, jelzőlámpák
- Nem moduláris kapcsolókészülékek (transzformátorok, motorvezérlés stb.)

Szolgáltató, kis építkezések és ipari szektor

- Minden környezetben, amely optimális védelmet igényel embereknek és viillamos kapcsolókészülékeknek

Ergonómia

- Kaedra kapcsolószekrények figyelemre méltó kábelvezési térrel rendelkeznek.
- Mind a kábelbevezetés, mind pedig a belső kábelesztás egyszerű.
- Az átlátszó ajtó lehetővé teszi az üzemeltetés folyamatos, azonnali áttekinthetőségét.
- Az interfész zóna gyors hozzáférést biztosít az ipari csatlakozókhoz és vezérlő eszközökhöz.
- A funkcionális nyílások gyors installációt biztosítanak közvetlenül vagy fedlapokon keresztül.
- A keretek és azok minden lehetősége gyors szerelést és időmegtakarítást garantálnak.

Vonzó külső

A modern, lekerekített forma, az alapos tervezés és ergonomiai tanulmányok teszik a Kaedra szekrényeket használhatóvá, még a nagyközönség számára látható helyeken is. Innovatív színvilága fokozott integrációt biztosít, miközben garantálja a láthatóság legalapvetőbb követelményeit.



7 változatban érhető el, 3-től 72 modulig

Moduláris készülékek installációját teszi lehetővé 125 A-ig, továbbá nem moduláris kapcsolókészülékek felszerelését szerelőlapra.

Szekrények moduláris kapcsolókészülékekhez illesztődobozal

3 változatban érhető el: 12, 24 és 36 modul

Az illesztődoboz rész a funkcionális fedlapoknak köszönhetően lehetőséget nyújt vezérlő vagy védelmi készülékek, jelzőlámpák, nyomógombok és PK háztartási vagy ipari csatlakozók installálására a kapcsolószekrény előlapjára. Ezek használata tökéletesen biztonságos.

Illesztődoboz

2 változatban érhető el 2 vagy 3 nyílással. Önmagukban is használhatók vízszintes vagy függőleges elrendezésben, illetve más kapcsolószekrényekkel együtt, mint kábelbevezető vagy illesztődoboz (vezérlőkészülékek, jelzőlámpák stb.)

Sokoldalú szekrények

5 méretben rendelhetők. Arra tervezték őket, hogy vezérlő és monitoring kapcsolószekrényeket gyártsanak belőlük nem moduláris típusú készülékekkel.

Szekrények ipari csatlakozókhoz

■ 90 x 100 mm nyílások

1-től 8 nyílásos változatban érhető el. Minden PK ipari csatlakozó vagy vezérlő es jelzőkészülékek felszerelhetők a nyílásokra.

■ 103 x 225 mm nyílások

1-től 4 nyílásos változatban érhető el. Az új PK Unika reteszelt ipari csatlakozók szerelhetők fel.

■ Sokoldalú (sima felület, amelyet ki lehet lyukasztani)

5 méretben rendelhetők. Süllyeszthető ipari csatlakozók szerelhetők fel 125 A-ig.

Kaedra

Vízálló kiselosztók moduláris kapcsolókészülékekhez

3-tól 12 modulig rendelhető mini elosztók
12-től 72 modulig rendelhető elosztók



Kaedra elosztók és mini elosztók moduláris
kapcsolókészülékekhez

Leírás

Elosztók

- Megfordítható előlap az ajtó balra és jobbra nyithatósága érdekében
- Belső nagy mélység a nem moduláris készülékek installálásához a szerelőlap és szerelő felület között: 100 mm
- Megfordítható előlap a sínek közötti távolságnak megfelelően (125, 150, 175 mm)

Mini elosztók

- Felpattintható csatlakozóblokk-tartó
- Rögzítési pontok a hátlapon 4 lyukú csatlakozóblokk vagy vezetékkötegelő fogadására

Műszaki adatok

Kaedra kapcsolószekrények megerősített védeltséget és magas megbízhatóságot biztosítanak.

Szekrények		
Szabvány megfelelés	Üres szekrények	MSZ EN 60670
	Felszerelt szekrények	MSZ EN 61439-3
IP védeltség MSZ EN 60529 szabvány szerint		IP65
Mechanikai védeltség EN 50102 szerint		IK09
Önkioltó szigetelő anyag		II. szigetelési osztály
Működési hőmérséklet		-25°C ... +60°C
Szín		Világos szürke RAL 7035 és átlátszó zöld ajtó
Ellenállás vegyi anyagok és légköri jelenségek ellen, UV sugárzás ...		
Az ajtó zárható (a zár külön rendelendő), az előlap és fedlapok plombálhatók.		
Láng és abnormális hő elleni ellenállás 650°C az MSZ EN 60695-2-1 szabvány szerint		

Rendelési számok

Műszaki adatok										A szekrénnyel együtt érkező kiegészítők					Rendelési számok					
Sor	Összes modul	Kikönynyítés (alul és felül) ⁽¹⁾							Méretek			Jelölő készlet	Kábelkötegelő	Csatlakozóblokk tartó	Csatlakozóblokk lyukak száma					
		M	PG	16	20	20	25	32	50	Sz	Ma				Mé	4	8	16	22	
Mini elosztók																				
1	4			1	1				123	200	112	1			1	2				13441
	6			1	1				159	200	112	1			1	2				13442
	8			2	2		1		195	200	112	1			1	4				13443
	12			2	2		2	1	267	200	112	1			1	2				13444
Elosztók																				
1	12			6		6	2	3	340	280	160	1	1	1		2				13431
	18					10	4	2	448	280	160	1	1	1			2			13432
2	24			6		6	2	3	340	460	160	2	2	1				2		13433
	36 (2 sorban)					10	4	2	448	460	160	2	2	1					2	13434
3	36 (3 sorban)			6		6	2	3	340	610	160	3	3	1					2	13435
	54					10	4	2	448	610	160	3	3	2					4	13436
4	72					10	4	2	448	842	160	4	4	2					4	13437

(1) Csatlakozó kikönynyítések a PG és ISO/metrikus típusokhoz (MSZ EN 50262).

(2) További hozzáadott kiegészítők

- mini elosztók: II. szigetelésű takaró
- elosztók: II. szigetelésű takaró és modultakarók (5 db 18 mm-es modul soronként).

Főbb kiegészítők rendelési számai ⁽¹⁾

Név	Leírás	Mini elosztók	Elosztók	Rendelési számok
Szekrényösszekötő-készlet	2 csavar + 4 anyacsavar + 4 alátét		■	13934
Fali rögzítőfülek	4 rögzítőfül, 4 csavar		■	13935
Perforált szerelőlap			■	13941
Teli előlap	12 modul		■	13944
	18 modul		■	13945
Vezetékkötegelő		■	■	13946
Plombakészlet		■	■	13947
Eurolocks zárkombinációs (850-es számú) kulcsos zár		■	■	13948
Zárbetét	4 mm-es háromszög profil	■	■	13949
	3,6 mm-es négyzet profil	■	■	13950

További kiegészítők érhetők el ezekhez a szekrényekhez (1):

Sorelválasztó, távtartó bak, csatlakozó elágazáshoz, modultakaró, csatlakozóblokk-tartó, szigetelt csatlakozóblokk, IP2 fedél, kábeltartó gallérok, tömszelence, öntapadó szimbólunok, öntapadó lapok, jelölőszalagok számítógépes nyomtatásához.

(1) A kiegészítők teljes leírásához tekintse meg a következő oldalakat.

Kaedra

Vízálló kiselosztók moduláris kapcsolókészülékekhez illesztődobozzal

Szekrénykínálat:

- az illesztődoboz mindig felszerelhető nyomógombokkal, jelzőlámpákkal, csatlakozókkal vagy moduláris kapcsolókészülékekkel
- a moduláris részben moduláris készülékek helyezhetők el, amelyet átlátszó ajtó választ el a külvilágtól.



Kaedra elosztók moduláris kapcsolókészülékekhez illesztődobozzal

Leírás

- Megfordítható előlap:
 - az illesztődoboz kerülhet a bal és a jobb oldalra is
 - az ajtó balra és jobbra is nyitható
- Belső nagy mélység a nem moduláris készülékek installálásához a szerelőlap és szerelő felület között: 100 mm
- A 3 vagy 4 nyílással rendelkező szekrényekben az INS40/63/80 szerelőkészlet mindig középső pozícióban helyezendő el

Műszaki adatok

Kaedra kapcsolószekrények megerősített védelemet és magas megbízhatóságot biztosítanak.

Szekrények		
Szabvány	Üres szekrények	MSZ EN 60670
megfelelőség	Felszerelt szekrények	MSZ EN 61439-3
IP védetség MSZ EN 60529 szabvány szerint		IP65
Mechanikai védetség EN 50102 szerint		IK09
Önkioltó szigetelőanyag		II. szigetelési osztály
Működési hőmérséklet		-25°C ... +60°C
Szín		Világos szürke RAL 7035 és átlátszó zöld ajtó
Ellenállás vegyi anyagok és légköri jelenségek ellen, UV sugárzás ...		
Az ajtó zárható (a zár külön rendelendő), az előlap és fedlapok plombálhatók.		
Láng és abnormális hő elleni ellenállás 650°C az MSZ EN 60695-2-1 szabvány szerint		

Rendelési számok

Műszaki adatok										A szekrényvel együtt érkező kiegészítők							Rendelési számok			
Sor	Összes modul	Nyílások	Kikönynyítés (alul és felül) ⁽¹⁾				Méretek			Jelölő készlet	Kábelkötő-gelők	Csatlakozóblok tartó	Csatlakozóblok lyukak száma					Fedlapok	65 x 85 mm ipari csatlakozókhoz 13136	
			M 20 PG 11	25 16	32 21	50 29/36	W	H	D				4	8	16	22	32			
1	12	1	10	4	2	1	448	280	160	1	1	1			2		1			13438
2	24	3	10	4	2	1	448	460	160	2	2	1			2		2	1		13439
3	36	4	10	4	2	1	448	610	160	3	3	1			2	4	1			13440

(1) Csatlakozó kikönynyítések a PG és ISO/metrikus típusokhoz (MSZ EN 50262).

(2) További hozzáadott kiegészítők: II. szigetelésű takaró és modultakarók (5 db 18 mm-es modul soronként).








Főbb kiegészítők rendelési számai ⁽¹⁾











Név	Leírás	Rendelési számok
Ajtó kiselosztókhoz		átlátszó
Szekrényösszekötő-készlet	2 csavar + 4 anyacsavar + 4 alátét	13934
Fali rögzítőfülek		13935
Perforált szerelőlap		13941
Teli előlap	12 modul	13944
Illesztődoboz	65 x 85 ipari csatlakozókhoz	13136
fedlapok	65 x 65 vagy 75 x 75 ipari csatlakozókhoz	13137
	Nyomógombokhoz	13138
	Bepattintható azonosító	13141
Illesztődoboz készlet	INS40/63/80 A	13139
	Moduláris kapcsolókészülék 4 modulig (pl. áram-védőkapcsoló)	13140
Vezetékkötegelő		13946
Plombakészlet		13947
Eurolocks zárkombinációs (850-es számú) kulcsos zár		13948
Zárbetét	4 mm-es háromszög profil	13949
	3,6 mm-es négyzet profil	13950

További kiegészítők érhetők el ezekhez a szekrényekhez (1):

Sorelválasztó, távtartó bak, csatlakozó elágazáshoz, modultakaró, csatlakozóblok-tartó, szigetelt csatlakozóblok, IP2 fedél, kábeltartó gallérok, tömszelence, öntapadó szimbólumok, öntapadó lapok, jelölőszalagok számítógépes nyomtatásához


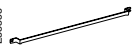







(1) A kiegészítők teljes leírásához tekintse meg a következő oldalakat.



Kiselosztó telepítéshez		Rendelési számok
Megnevezés	Leírás	
 Szekrényösszekötő-készlet 2 csavar + 4 anyacsavar + 4 alátét	Összeépítés vízszintesen vagy függőlegesen, az IP65 védettség megtartásával.	13934
 Fali rögzítőfülek - 4 rögzítőfül, 4 csavar	Lehetővé teszi az elosztó falra rögzítését az elosztó aljában lévő furatok használatával.	13935
 Sorelválasztó	IP2-es szigetelt lapkák pl. külön erős- és gyengeáramú zónák kialakítására használatosak.	13936
 Távtartó bak - 2 db 1 méteres, levágható	Használatával a kiselosztó és a fal között helyet lehet biztosítani a kiselosztó mögött elvezetni kívánt kábelek számára.	13938
 Teli előlap	Lehetővé teszi egy zóna eltakarását, ahol nincs moduláris készülék.	13944
	12 osztás	13945
	18 osztás	13945
 Modultakaró (10 x 5 osztás)	A homloklapra pattintható, eltakarja a készüléknélküli helyeket.	13940
 Csatlakozó elágazáshoz	Elágazó kábelek rendezett bevezetéséhez.	13939
	340 mm széles kiselosztó	13929
	448 mm széles kiselosztó	13929

Kapcsolókészülékek beépítéséhez		Rendelési számok
Megnevezés	Leírás	
 Funkcionális fedlapok 90 x 100 mm nyíláshoz	Nyílás adapter (csavarozható) 65 x 85 mm-es csatlakozóaljzatokhoz.	13136
 Takarólemez (csavarozható) 65 x 65 mm-es vagy 75 x 75 mm-es csatlakozóaljzathoz (törpefeszültség), kiüthető könnyítéssel.		13137
 Takarólemez (felpattintható) 16 mm-es vagy 22 mm-es nyomógombhoz, jelzőlámpához vagy kapcsolóhoz	<ul style="list-style-type: none"> ■ 16 mm-es átmérőjű: középen 1 férőhelyet kell kifúrni vagy 4 könnyítést kiütni ■ 22 mm-es átmérőjű: középen 1 férőhelyet kell kifúrni vagy 2 könnyítést mindkét oldalon kiütni 	13138
 Bepattintható azonosító		13141
 Funkcionális fedlapok 103 x 225 mm nyíláshoz	Nyílás adapter (csavarozható) 2 nyílással 65 x 85 mm-es és 90 x 100 mm-es.	13142
 Takarólemez (csavarozható) egy 65 x 65 mm-es vagy 75 x 75 mm-es kikönyvitéssel és üres felülettel		13143
 Nyílás adapter (csavarozható) 63A-es 100 x 107 mm csatlakozóaljzatokhoz.		13144
 Csatlakozó elágazáshoz 90 x 100 mm-es nyíláshoz	Moduláris készülékhez INS 40–80 A (sín + fedél)	13139
 Illesztődoboz maximum 4 modulós készülékekhez	Pl. áram-védőkapcsoló (sín + fedél + membrán)	13140
 Perforált szerelőlemez - 150 x 250 mm	Felcsavarozható a nem moduláris készülékek rögzítése céljából.	13941

Kaedra




Vízálló kiselosztók (folytatás)

Villamos csatlakozásokhoz		Rendelési számok	
Megnevezés	Leírás		
 	Csatlakozóblokk-tartó	Lapos fém (12 x 2 mm), 2 változat: felszerelhető tartókra vagy a hátlapra	
		Csatlakozóblokk-tartó kiselosztóhoz	
		4 modul	13361
		6 modul	13362
		8 modul	13363
	12 modul	13364	
		Csatlakozóblokk-tartó elosztóhoz	
	Hátlapon		
	12 modul	13599	
	18 modul	13595	
   	Szigetelt csatlakozóblokk IP42 védelemmel	4 furat; csatlakozóblokk-tartóra pattintható, elosztó falára rögzíthető a rögzítő villákkal	
		5 x 4 lyuk (2 kék, 3 fekete) 2 fekete takaró 2 zöld takaró	13445
		8 furat; csatlakozóblokk-tartóra pattintható, DIN sínre pattintható, hátlapra rögzíthető	
		1 x 8 lyuk (kék) 1 zöld takaró 1 tartó 8-as hátlap tartó	13446
		1 x 8 lyuk (kék) 1 zöld takaró 1 tartó 12-es hátlap tartó	13448
		32 furat; csatlakozóblokk-tartóra pattintható	
	1 x 32 lyuk (kék) 1 zöld takaró 1 tartó 18-as hátlap tartó	13450	
	Vezetékkötegelő	Megkönnyíti a vezetékek oldalfalak mentén történő elvezetését, könnyebb kábelvezetés (5 db-os csomagolás).	13946
	Kábeltartó gallérok	A hajlékony vezetékek bevezetésére.	14190
	Tömszelence	Vezetékek és cső bevezetésére szolgál, víz elleni és a mechanikus védelmet biztosít.	
		PG11	83992
		PG13.5	83993
		PG16	83994
		PG21	83995
		PG29	83996
		PG36	83997

Jelöléshez		Rendelési számok	
Megnevezés	Leírás		
	Öntapadó szimbólumok	A leágazások azonosítását teszik lehetővé.	
		Áram: fogyasztók (csatlakozóaljzat, világítás, konvektor stb.), helyiségek (szoba, fürdőszoba stb.)	13735
		Speciális: terhelések (túlfeszültség védelem, kapu, úszómedence stb.), helyszínek: szervíz szoba, számítógépszoba stb.)	13736
	Öntapadó lapok, jelölőszalagok számítógépes nyomtatáshoz (10 db A4 lap)	A leágazások azonosítását teszik lehetővé.	13260

Kaedra

Vízálló kiselosztók (folytatás)

Kiselosztók védelméhez		Rendelési számok
Megnevezés	Leírás	
Plomba készlet 	A homloklapoknak a tartószerkezethez történő plombálására (2 csavar), és a modultakaró homloklapra történő rögzítésére (4 kapocs) szolgál	13947
Kulcsos zár 	Eurolocks zárkombinációs (850-es számú) kulcsos zár, az ajtó- vagy az ajtószárny kilincsébe szerelhető	13948
Zárbetét 	Zárbetét és kulcsos zár ajtókilincsbe szerelhető	
	4 mm-es háromszög profil 3,6 mm-es négyzet profil	13949 13950

Kiselosztók karbantartáshoz		Rendelési számok
Megnevezés	Leírás	
Előlap		10200
		10209
Keret 1 sor	Kombinálható egy többsoros keret megvalósításához.	10210
		10220

Rendelési számok

Név	Leírás	Felhasználható										Rend.sz.
		Mini elosztókhoz		Elosztókhoz								
Kiselosztók telepítéshez												
Szekrényösszekötő-készlet	2 csavar + 4 anyacsavar + 4 alátét											13934
Fali rögzítőfülek	- 4 rögzítőfül, 4 csavar											13935
Sorelválasztó	12 modul széles											13936
	18 modul széles											13937
Távtartó bak	- 2 db 1 méteres, levágható											13938
Csatlakozó elágazáshoz	340 mm széles kiselosztó											13939
	448 mm széles kiselosztó											13929
Modultakaró	(10 x 5 osztás)											13940
Kapcsolókészülékek beépítéséhez												
Funk. fedlapok	65 x 85 mm nyíláshoz és 50 x 50 mm csatl. aljzatokhoz											13135
Funkcionális fedlapok	65 x 85 mm-es csatlakozóaljzatokhoz											13136
90 x 100 mm nyíláshoz	65 x 65 mm-es vagy 75 x 75 mm-es csatlakozóaljzatokhoz											13137
	ø 16 és 22 mm nyomógomb vezérlés											13138
	Bepattintható azonosító											13141
Készlet 90 x 100 mm nyíláshoz	INS40/63/80 A											13139
	Áram-védőkapcsoló											13140
Funkcionális fedlapok	Egy 85 x 65 + egy 90 x 100 nyíláshoz											13142
103 x 225 mm nyíláshoz	Takarólemez (65 x 65 mm vagy 75 x 75 mm csatlakozóaljzatokhoz)											13143
	63A csatl. aljzatokhoz (100 x 107 mm)											13144
Teli előlap	Teli 12 modul											13944
	18 modul											13945
Perforált szerelőlemez	150 x 250 mm											13941
Villamos csatlakozásokhoz												
Csatlakozóblokk-tartó készlet	5 x 4 lyuk (2 kék, 3 fekete) 2 fekete takaró 2 zöld takaró											13445
Csatlakozóblokk-tartó készlet	1 x 8 lyuk (kék) 1 zöld takaró 1 tartó 8-as hátlap tartó											13446
Csatlakozóblokk-tartó készlet	1 x 8 lyuk (kék) 1 zöld takaró 1 tartó 12-es hátlap tartó											13448
Csatlakozóblokk-tartó készlet	1 x 32 lyuk (kék) 1 zöld takaró 1 tartó 18-as hátlap tartó											13450
Csatlakozóblokk-tartó mini elosztóhoz	4 modul											13361
	6 modul											13362
	8 modul											13363
	12 modul											13364
Csatlakozóblokk-tartó a keretre	12 modul											13599
	18 modul											13595
Kábeltartó gallérok	Különböző keresztmetszetekkel											14190
Tömszelence	PG11											83992
	PG13.5											83993
	PG16											83994
	PG21											83995
	PG29											83996
	PG36											83997
Vezetékkötegelő	(5 db-os csomagolás)											13946
Jelöléshez												
Öntapadó szimbólumok	Standard											13735
	Speciális											13736
Öntapadó lapok, jelölőszalagok számítógépes nyomtatáshoz	(10 db A4 lap)											13260
Kiselosztók védelméhez												
Plomba készlet												13947
Kulcsos zár												13948
Zárbetét	háromszög profil											13949
	négyzet profil											13950
Kiselosztók karbantartáshoz												
Előlap	12 modul											10200
	18 modul											10209
Keret 1 sor	12 modul											10210
	18 modul											10220

Kaedra

Vízálló kiselosztók

Kikönynyítések

Az új európai szabvány, az MSZ EN 50262 átalánosítja a metrikus méreteket a tömszelencékhez.

Az átállás megkönnyítése érdekében a teljes Kaedra kiselosztó sorozat kikönynyítéseket tartalmaz, amely megfelel mind az ISO/metrikus, mind pedig a PG szabványosításnak. Minden kikönynyítést megjelöltek:

■ egyszerű kikönynyítés, amely a metrikus tömszelencéknek felel meg:

M16

■ dupla kikönynyítés:

□ külső: kikönynyítés, amely az ISO/metrikus tömszelencéknek felel meg

□ belső: kikönynyítés, amely a PG tömszelencéknek felel meg

M20
PG11

Tömszelencék

Kikönynyítés típusa	Kábel keresztmetszetek (mm)
M16	4 - 8
M20	6 - 12
M25	12 - 18
M32	18 - 25
M50	30 - 38
PG11	5 - 10
PG16	10 - 14
PG21	14 - 17
PG29	19 - 26
PG36	22 - 32

Összeépíthetőség

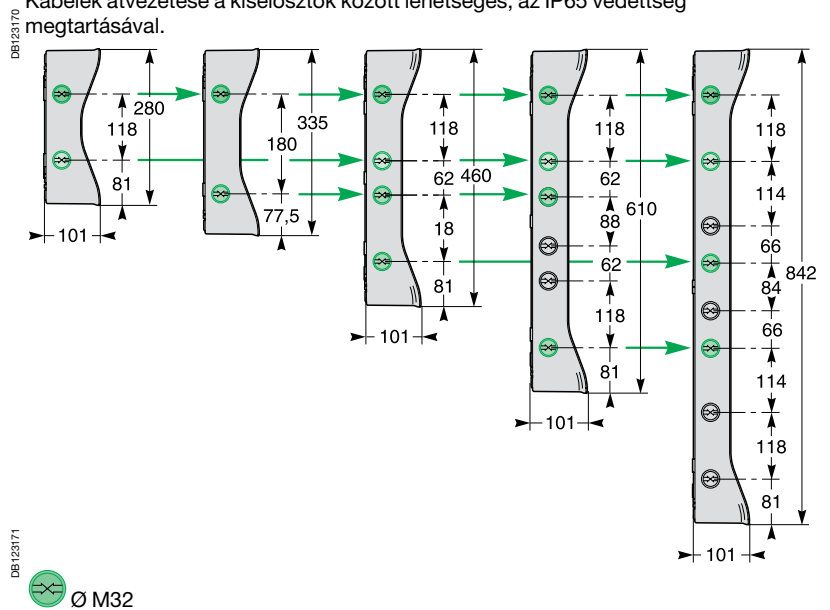
A kiselosztók összeépíthetők:

■ vízszintesen, függetlenül a magasság mérettől (lásd az ábrát alább)

■ függőlegesen, ha a szélesség méret azonos.

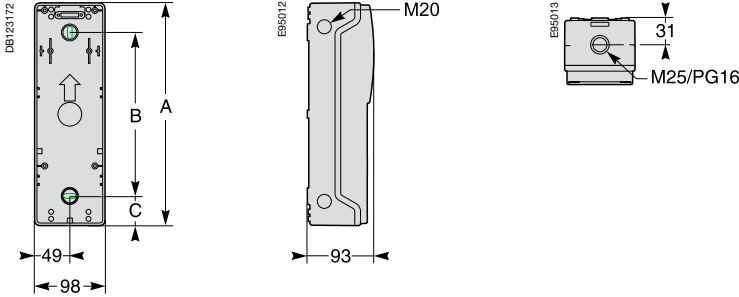
Használja a szekrényösszekötő-készletet, amelynek rendelésszáma 13934 (2 csavar + 4 anyacsavar + 4 alátét) a dupla nyíllal jelölt M32 kikönynyítésben.

Kábelek átvezetése a kiselosztók között lehetséges, az IP65 védettség megtartásával.



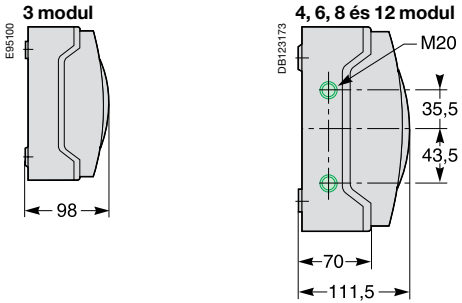
Vízálló mini elosztók

Vízálló mini elosztók csatlakozóaljzatokhoz

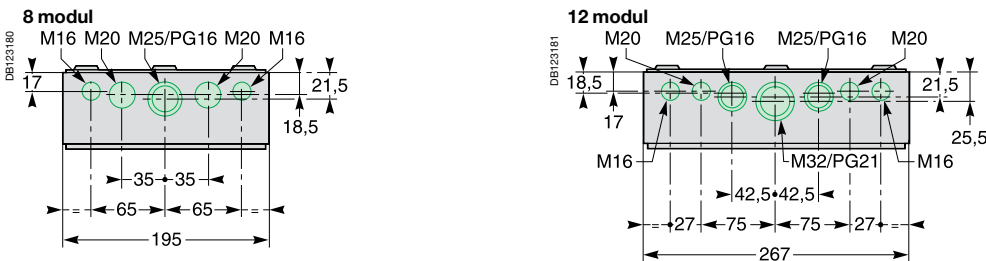
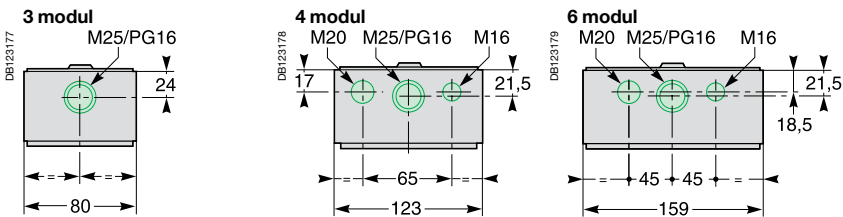
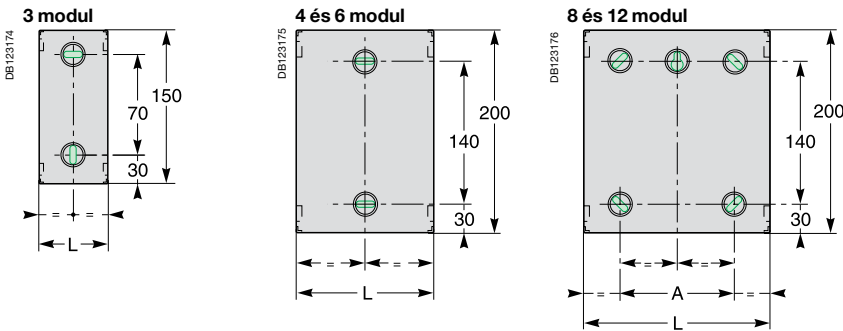


A	B	C	Tömeg (g)
248	166	41	550
310	228	41	600
392	310	41	700

Vízálló mini elosztók moduláris kapcsolókészülékekhez

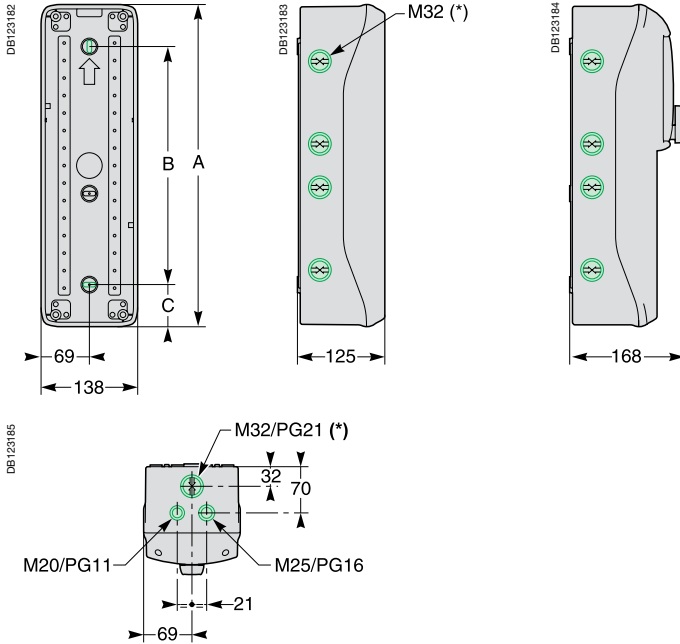


Modulok száma	A	L	Tömeg (g)
3	-	80	300
4	-	123	500
6	-	159	650
8	88	195	850
12	160	267	1050



Vízálló elosztók

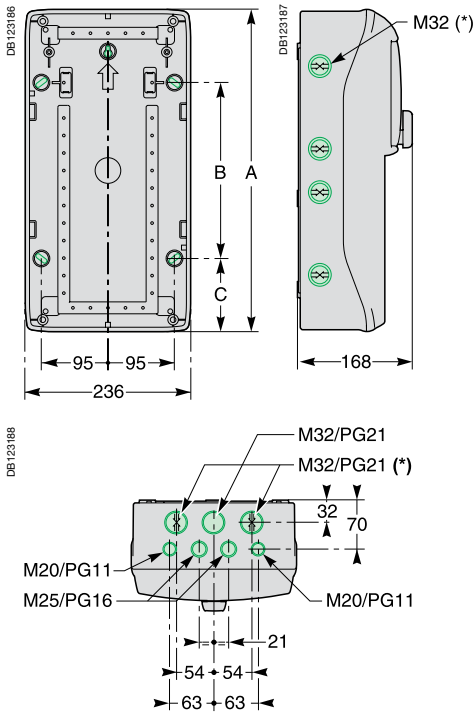
5 modul



A	B	C	Tömeg (g)
460	251	104.5	1450
460	251	104.5	1250
460	251	104.5	1400
460	251	104.5	1400
610	490	60	1650

(*) kikönnnyítés szintén használható szekrények összeépítéséhez

8 modul



A	B	C	Tömeg (g)
460	251	104.5	2050
460	251	104.5	1900
460	251	104.5	1900

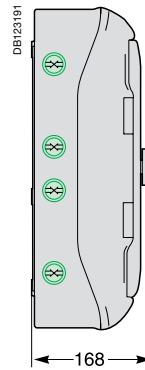
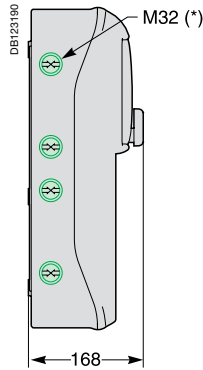
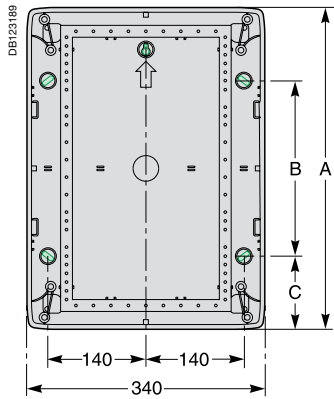
(*) kikönnnyítés szintén használható szekrények összeépítéséhez

Kaedra

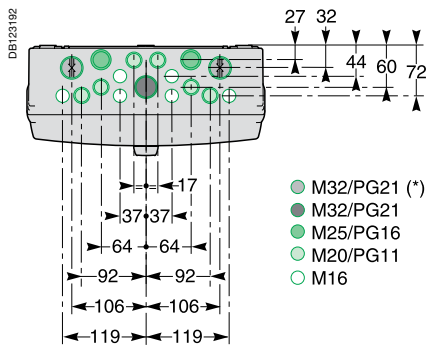
Vízálló kiselosztók (folytatás)

Vízálló elosztók

12-13 modul



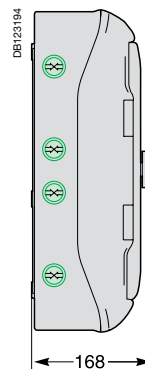
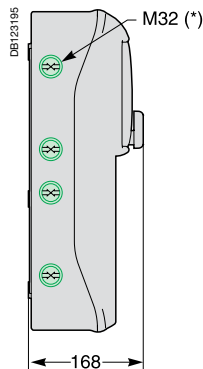
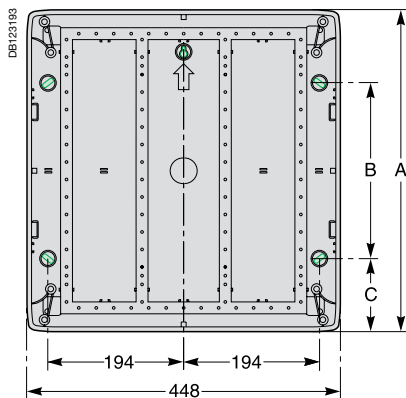
A	B	C	Tömeg (g)
280	118	81	1900
335	170	82.5	2200
335	170	82.5	2150
460	251	104.5	3100
460	251	104.5	2850
460	251	104.5	3300
460	251	104.5	2650
460	251	104.5	2700
610	401	104.5	4100
460	251	104.5	4550



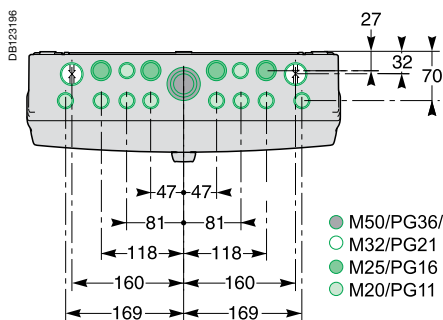
- M32/PG21 (*)
- M32/PG21
- M25/PG16
- M20/PG11
- M16

(*) kikönnnyítés szintén használható szekrények összeépítéséhez

18-19 modul



A	B	C	Tömeg (g)
280	118	81	2400
280	118	81	1950
460	251	104.5	3850
460	251	104.5	3550
460	251	104.5	4150
460	251	104.5	3200
460	251	104.5	3150
460	251	104.5	3300
610	401	104.5	3150
610	401	104.5	5600
610	401	104.5	4050
842	633	104.5	6500
842	633	104.5	6600



- M50/PG36/PG29
- M32/PG21 (*)
- M25/PG16
- M20/PG11

(*) kikönnnyítés szintén használható szekrények összeépítéséhez

Energiaelosztás



Az Ön rendezett kapcsolószekrénye

> Gyűjtősínek 630 A-ig minden kapcsolószekrény architektúrához

Powerclip gyűjtősínek:

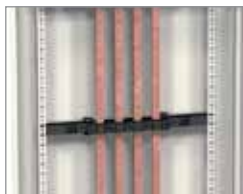
kompakt a gyors fejlesztés érdekében.



Előre gyártott csatlakozások, optimalizált és teljesen szigetelt.

Lapos gyűjtősínek:

a hagyományos energiaelosztás érdekében.



Függőleges gyűjtősínek.



Oldalsó gyűjtősínek. A gyűjtősíneket lépcsőzetes elrendezésben helyezték el a könnyebb csatlakoztatás érdekében.

> Vízszintes energiaelosztás moduláris készülékekhez > Vezetékezési komponensek

Fésűs gyűjtősínek:

egyszerű, költséghatékony megoldás.



A fésűs gyűjtősínek teljesen szigeteltek. A készülékek egyszerűen csatlakoztathatók.

Multiclip:

gyors, rugalmas és megbízható megoldás.



80 A Multiclip.

A Multiclip elosztóblokkok könnyen felpattinthatók a DIN sínek hátsó részére. Bármilyen típusú moduláris készülék beköthető, ezek keverhetők is azonos DIN sínen és a fáziskiegyenlítés is egyszerűvé válik. Könnyen cserélhető és adható a rendszerhez a kapcsolókészülék.



200 A Multiclip.

Kábelelrendezők:

gyors és hatékony megoldás.



A DIN sín hátsó felére pattintható fel, így tiszta és átlátható, jól szervezett kábelezés valósítható meg.

Kábelcsatormák:

a tiszta és átlátható végeredmény érdekében.



Bármilyen konfigurációhoz használhatók, a kábelek, vezetékek számától és keresztmetszetétől függetlenül. A kábelcsatorna fedele védi a vezetékeket és tiszta, átlátható kinézetet biztosít. Vízszintesen és függőlegesen is elhelyezhető, különböző méretekben áll rendelkezésre, valamint átmenetek és könyökök is kaphatók.

> Központi elosztóblokkok kapcsolószekrény betáplálásához



160 A Distribloc: praktikus és esztétikus. Moduláris, minden-egyben elosztóblokk a gyors csatlakozás érdekében.



160 A Polybloc: "à la carte" elosztóblokk. Moduláris, kombinálható komponensek a gyors csatlakozás érdekében.



160 A többszintű elosztóblokk: a hagyományos megoldás. Installáció a moduláris elrendezésű DIN síneken vagy szerelőlapon. Csavaros csatlakozás.



250 A Polybloc: moduláris és kompakt. Közvetlenül a Compact megszakítók és terhelésszakaszolók alá lehet csatlakoztatni bármilyen függőleges kiegészítő elem nélkül. Gyors csatlakozás rugós bekötéssel.

Elosztóblokk kiválasztási segédlet





Elosztóblokk típusa	Egypólusú kombinálható		Többpólusú	
	Gyors csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Gyors csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Kiválasztási szempontok				
Rugalmasság	● magas	● alacsony	● magas	● alacsony
Kompakt	● magas	● közepes	● magas	● közepes
Karbantartás	● könnyű	● bonyolult	● könnyű	● bonyolult

Egypólusú kombinálható elosztóblokkok

Gyors csatlakozás

Névleges érték	80 A (összeállítandó)	125 A (összeállítandó)	160 A
	Összeállítási példa	Összeállítási példa	Polybloc
			
Rugalmas vezetékek keresztmetszetei	6 mm ² 25 mm ² 70 mm ²	28 1 (csavaros)	6 1 (csavaros)
Méret	9 mm modulméretben 18 mm modulméretben	12.5 6.5	4.5 2.5
Jellemzők	DIN sínre pattintható		DIN sínre pattintható
Rendelési szám	PRA90048 : sorkapocs tartó + PRA90050 : összekötő készlet + PRA90047 : 10 blokk 4x6 mm ² + PRA90046 : 5 blokk 25 mm ²	PRA90048 : sorkapocs tartó + 2 x PRA90050 : összekötő készlet + PRA90047 : 10 blokk 4x6 mm ² + PRA90046 : 5 blokk 25 mm ²	04031

Csavaros csatlakozás



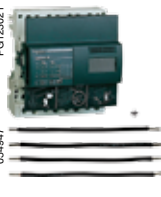



Névleges érték	80 A (összeállítandó)	125 A (összeállítandó)
	Összeállítási példa	Összeállítási példa
		
Rugalmas vezetékek keresztmetszetei	16 mm ² 25 mm ² 35 mm ² 50 mm ²	6 1
Méret	9 mm modulméretben 18 mm modulméretben	12.5 6.5
Jellemzők	DIN sínre pattintható	
Rendelési szám	PRA90048 : elosztóblokk készlet + PRA90050 : összekötő készlet + PRA90046 : 5 blokk 25 mm ² + PRA90045 : 2 blokk 50 mm ²	PRA90048 : elosztóblokk készlet + 2 x PRA90050 : összekötő készlet + PRA90046 : 5 blokk 25 mm ² + PRA90045 : 2 blokk 50 mm ²

Megjegyzés: megfelelő: rugalmas vezeték/merev vezeték











Vezeték típusa	Keresztmetszet (mm ²)						
Rugalmas vezeték	1.5	2.5	4	6	10	16	25
Merev vezeték	1.5	2.5 / 4	6	10	16	25	35

Többpólusú elosztóblokkok

Gyors csatlakozás

Típus	Distribloc				Polybloc		
							
Névleges érték	63 A		125 A	160 A	250 A	250 A	
Pólusok száma	4P		4P	4P	3P	4P	
Teljes csatlakozási kapacitás (rugalmas vezetékek keresztmetszetei érvényhüvely nélkül)	4 mm ²		7				
	6 mm ²	12 fázisonként + 12 nullavezető	3				
	10 mm ²		2		18	24	
	16 mm ²		1 kengyeles csatlakozó		9	12	
	25 mm ²	4 kengyeles csatlakozó fázisonként + 1 nullavezető					
	35 mm ²		1 kengyeles csatlakozó				
50 mm ²							
Jellemzők	Betáplálás felülről DIN sínre pattintható	Betáplálás alulról DIN sínre pattintható	4 db 35 mm ² rugalmas csatlakozási lehetőség, 210 mm hossz külön rendelendő (rendelési szám 04047) DIN sínre pattintható	4 db előre vezetékkezelt rugalmas csatlakozás együtt szállítva INS100/160 csatlakoztatásához, jobbra vagy balra installálva DIN sínre pattintható	Közvetlen installálás a Compact megszakítók vagy szakaszolókapcsolók csatlakozóira		
Méret	9 mm modulméretben	8	8	12	12	12	16
	18 mm modulméretben	4	4	6	6	6	8
Rendelési szám	04040		04041	04045 + 04047	04046	04033	04034

Csavaros csatlakozás

Pólusok száma	1P			4P				Nullavezető csatlakozó sáv		
										
Névleges áram	125 A	160 A	250 A	100 A	125 A	160 A	100 A	125 A		
Csatlakozások száma	10	13	14	4 x 7	4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
Csatlakozás mérete										
Átmérő	2 x Ø 9,5 mm	2 x Ø 12 mm	1 x Ø 15,3 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm	1 x Ø 12 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm
	2 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 10 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm	3 x Ø 9 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm
	6 x Ø 5,8 mm	8 x Ø 5,8 mm	4 x Ø 6 mm	-	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm	8 x Ø 7,5 mm	-	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm
	-	-	8 x Ø 7,5 mm	-	-	-	-	-	-	-
Megengedhető csúcsáram (I _{pk})	25 kÅ	36 kÅ	60 kÅ	24 kÅ	26 kÅ	28 kÅ	36 kÅ	-	-	-
Megengedhető névleges rövididejű áramállóság (I _{cw}) (MSZ EN 60947-7-1)	4,2 kArms/1 s	8,4 kArms/1 s	14,4 kArms/1 s	3 kArms/1 s	4,2 kArms/1 s	4,2 kArms/1 s	8,4 kArms/1 s	-	-	-
Modulok száma 9 mm-es modulméretben	3	4	5	8	14	20	18	7	14	17
Méret (HxWxD)	85x27x50,5	85x36x50,5	85x45x50,5	100x71x50,5	100x126x50,5	100x162x50,5	100x174x50,5	20x70x35	20x125x35	20x155x35
Súly (g)	125	163	239	210	390	559	567	63	111	149
Nullavezető csatlakozó sáv (választható)	-	-	-	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
Rendelési szám	LGY112510	LGY116013	LGY125014	LGY410028	LGY412548	LGY412560	LGY416048	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515

Egy sornyi moduláris kapcsolókészülék megtáplálása

Elosztóblokk kiválasztási segédlet





Elosztóblokk típusa		Fésűs gyűjtő sín	Elosztóblokk	Vezetékezés
Kiválasztási szempontok	Monitoring menedzsment/vezérlés	● közepes	● könnyű	● közepes
	Karbantartás és skálázhatóság	● közepes	● magas	● bonyolult
Speciális funkciók		Ideális megoldás egyforma funkcióval és pólusszélességgel rendelkező készülékekhez	Univerzális megoldás	

Fésűs gyűjtő sínek

Típus		DPN				iC60 és C60		C120 és NG125		
Névleges érték		80 A				80 / 100 A		125 A		
Hossz	9 mm modulméretben 18 mm modulméretben	24	36	48	96	24	48	45	48	
Mennyiség rendelési számonként		1	12	18	24	96	12	24	22.5	24
Kiegészítőket együtt	Véglezáró	4								
	Takarósapka	1 (6 modul 9 mm szélességben)	2 (6 modul 9 mm szélességben)	-					8 db 1P vagy 2P gyűjtő sínhez, 4 db 3P vagy 4P gyűjtő sínhez	
Megtáplált készülék modulmérete		9 mm				18 mm		27 mm		
Jellemzők		-				80 A 1 betáp ponttal 100 A 2 betáp ponttal		63 A-ig maximum elmenő leágazásonként		
Rendelési szám	1P	-	-	-	-	A9XPH112 / A9XPM112	A9XPH124	-	14811	
	2P vagy 1P+N	21501	19512	21503	21089	A9XPH212 / A9XPM212	A9XPH224	-	14812	
	3P	-	-	-	-	A9XPH312 / A9XPM312	A9XPH324	14813	-	
	4P vagy 3P+N	21505	19516	21507	21093	A9XPH412 / A9XPM412	A9XPH424	-	14814	
Kiegészítők										
Típus										
Véglezáró		40 db-os véglezáró csomagolás: 21094: 2P 21095: 4P				10 db-os véglezáró csomagolás + 16 db takarósapka: A9XPE110 / A9XPE210: 1P, 2P A9XPE310 / A9XPE410: 3P, 4P 20 db-os takarósapka: A9XPT920		14818: 4 db-os véglezáró csomagolás + 20 db takarósapka (2P, 3P, 4P)		
Takarósapka		21096: 12 takarósapka (6 modul 9 mm) szélességben								
Csatlakozók		21098: 4 csatlakozó 25 mm ² vezetékhez				A9XPCM04/A9XPCD04: 4 csatlakozó 25 mm ² vezetékhez				

Többpólusú elosztóblokkok

Típus		Multiclip		
Névleges érték		80 A	160 A	200 A
				
Hossz	9 mm modulméretben	96	24	48
	18 mm modulméretben	48	12	24
Hálózatoldali csatlakozási kapacitás		Kengyeles csatlakozó 25 mm ² -es vezetékhez	Közvetlen csatlakozás 50 mm ² vezetékkel vagy 20x3 rugalmas sinnel előrevezetékezett csatlakozókkal gyűjtősínről	
Terhelésoldali csatlakozás kapacitás, vezetékek érvéghüvely nélkül	Max. 4 mm ² fázis nullavezető	-	-	-
	Max. 6 mm ² fázis nullavezető	-	-	-
	Max. 10 mm ² fázis nullavezető	18	6	12
Kiegészítők együtt	Előre csupaszolt réz csatlakozók	12 kék + 12 fekete	20 db 4 mm ² + 6 db 6 mm ² (L=100 mm)	
	Védőfedél		csavarokhoz (IPxxB)	
	Csavarok és anyák		csavarokhoz	
Rendelési szám	2P	-	-	04012
	3P	-	-	04013
	4P	04000	04018	04014
Kiegészítők				
Típus				
Csatlakozók		-	04030: 160 A a Multiclip és a kapcsolókészülék között	200 A, a Multiclip és a 04021: Powerclip gyűjtősín között 04029: hátsó gyűjtősín között 04024: gyűjtősín csatornában gyűjtősín között

Csatlakozás a kapcsolószekrényen kívülre

Elosztóblokk kiválasztási segédlet



Elosztóblokk típusa		Gyors csatlakozás	Csavaros csatlakozás
Kiválasztási szempontok	Beépítés	● gyors	● hosszú
	Karbantartás	● könnyű	● bonyolult

Elosztó sínek, elosztóblokkok és földelő sínek


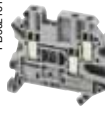
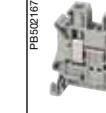
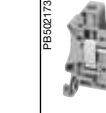
Gyors csatlakozás

Típus	Fázis-nulla elosztóblokk vagy földelő sín		Földelő sín
	Összeállítási példa	Összeállítási példa	
Névleges érték	90 A (összeállítandó)	160 A (összeállítandó)	Összeállítandó
Teljes csatlakozási kapacitás	4 mm ²		36 (rugós csatlakozó)
	6 mm ²	24 (rugós csatlakozó)	
	16 mm ²		
	25 mm ²	1 (csavaros)	
	35 mm ²		1 (csavaros)
Felszerelés	Pragma szekrényekben		A csupasz sínt csavarokkal kell rögzíteni a Prisma szekrény felső részében. A földelőblokkot a csupasz sínre lehet felpattintani.
Rendelési szám	PRA90051 : sorkapocstartó + PRA90050 : összekötő készlet + PRA90047 : 10 blokk 4x6 mm ² + PRA90046 : 5 blokk 25 mm ²	PRA90051 : sorkapocstartó + 2 x PRA90050 : összekötő készlet + PRA90047 : 10 blokk 4x6 mm ² + PRA90046 : 5 blokk 25 mm ²	04201 : Csupasz földelő sín 12 x 3 mm + 35 mm ² kalicka + 04214 : 4 földelőblokk 12 x 4 mm ² + 04215 : 4 földelőblokk 3 x 16 mm ²

Csavaros csatlakozás

Névleges érték	Csatlakozó sínek				Fázis-nulla elosztóblokk vagy földelő sín					Földelő sín		
	Összeállítási példa				Összeállítási példa							
Névleges érték	80 A	125 A			80 A					90 A (összeállítandó)	160 A (összeállítandó)	-
Teljes csatlakozási kapacitás	10 mm ²	2	3	5	7	2	4	8	11	16		
	16 mm ²	2	2	4	6	2	4	8	11	16		40
	25 mm ²										6	6
	35 mm ²		1	1	1							
	50 mm ²									1	1	
Speciális funkciók	Felszerelés csavarokkal (1 db M4 csapolt lyuk)				Felszerelés: Felpattintható 12 x 2 mm lapos sínre Felpattintható sínre (csak a 8 lyukú változat) Csavarokkal (csak a 8 lyukú változat) Rögzítési pontok (csak a4 lyukú változat)					Pragma szekrényekben		Felszerelés csavarokkal Prisma szekrény felső részében
Rendelési szám	14962	14963	14964	14965	13575	13576	13577	13578	13579	PRA90051 : sorkapocstartó + PRA90050 : összekötő készlet + PRA90045 : 2 blokk 50 mm ² + 2 x PRA90046 : 5 blokk 25 mm ²	PRA90051 : sorkapocstartó + 2 x PRA90050 : összekötő készlet + PRA90045 : 2 blokk 50 mm ² + 2 x PRA90046 : 5 blokk 25 mm ²	04200

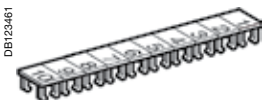
Sorkapcsok

Csavaros csatlakozás			4 mm ²		6 mm ²		10 mm ²		16 mm ²		
DB122435	Vezeték keresztmetszet										
	Csatlakozások száma		1 bemenet, 1 kimenet		1 bemenet, 2 kimenet		1 bemenet, 1 kimenet		1 bemenet, 1 kimenet		
Szélesség		6,2 mm		6,2 mm		8,2 mm		10,2 mm		12,2 mm	
Sorkapocs	Szürke	NSYTRV42	NSYTRV43	NSYTRV62	NSYTRV102	NSYTRV162					
	Kék	NSYTRV42BL	NSYTRV43BL	NSYTRV62BL	NSYTRV102BL	NSYTRV162BL					
Elválasztólap	Zöld/sárga	NSYTRV42PE	NSYTRV43PE	NSYTRV62PE	NSYTRV102PE	NSYTRV162PE					
	Szürke	NSYTRAP22	NSYTRAP22	NSYTRAP22	NSYTRAP22	-					
Zárólap	Kék	NSYTRAP22BL	NSYTRAP22BL	NSYTRAP22BL	NSYTRAP22BL	-					
	Szürke	NSYTRAC22	NSYTRAC22	NSYTRAC22	NSYTRAC22	NSYTRAC162					
Végbak	Kék	NSYTRAC22BL	NSYTRAC22BL	NSYTRAC22BL	NSYTRAC22BL	-					
	Szürke	NSYTRAC22	NSYTRAC22	NSYTRAC22	NSYTRAC22	NSYTRAC162					
Végbak		NSYTRAAB35	NSYTRAAB35	NSYTRAAB35	NSYTRAAB35	NSYTRAAB35					

Csavaros csatlakozás			35 mm ²		50 mm ²		70 mm ²	
DB123436	Vezeték keresztmetszet							
	Csatlakozások száma		1 bemenet, 1 kimenet		1 bemenet, 1 kimenet		1 bemenet, 1 kimenet	
Szélesség		16 mm		20 mm		20,3 mm		
Rendelési szám Sorkapocs és mennyiség	Szürke	NSYTRV352	NSYTRV502	NSYTRV702				
	Kék	NSYTRV352BL	NSYTRV502BL	-				
Elválasztólap	Zöld-Sárga	NSYTRV352PE	NSYTRV502PE	-				
	Szürke	NSYTRAL352	-	-				
Zárólap	Kék	-	-	-				
	Szürke	tartalmazza	tartalmazza	tartalmazza				
Végbak	Kék	-	-	-				
	Szürke	NSYTRAAB35	NSYTRAAB35	NSYTRAAB35				

Kiegészítők

Felpattintható sorkapocs jelölők



Jelölés	Üres	1 ... 10	11 ... 20	21 ... 30	31 ... 40	41 ... 50
6 mm	NSYTRABPV6	NSYTRAB610	NSYTRAB620	NSYTRAB630	NSYTRAB640	NSYTRAB650
8 mm	NSYTRABPV8	NSYTRAB810	NSYTRAB820	NSYTRAB830	NSYTRAB840	NSYTRAB850
10 mm	-	NSYTRAB1010	NSYTRAB1020	NSYTRAB1030	NSYTRAB1040	NSYTRAB1050
	51 ... 60	61 ... 70	71 ... 80	81 ... 90	91 ... 100	-
6 mm	NSYTRAB660	NSYTRAB670	NSYTRAB680	NSYTRAB690	NSYTRAB6100	-
8 mm	NSYTRAB860	NSYTRAB870	NSYTRAB880	NSYTRAB890	NSYTRAB8100	-
10 mm	NSYTRAB1060	NSYTRAB1070	NSYTRAB1080	NSYTRAB1090	NSYTRAB10100	-
Mennyiség	10 db-os csomagolás					

Vezetékek elhelyezési segédlet



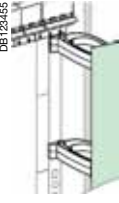
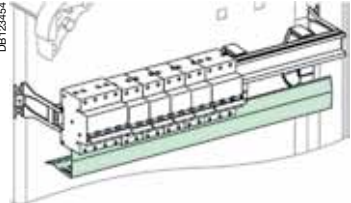
Vezeték elhelyezés típusa		Perforált csatornák	Vezeték összefogók	Kábelkötegelők
Kiválasztási szempontok	Skálázhatóság	● könnyű	● nagyon könnyű	● bonyolult
	Megjelenés	● jó	● jó	● alap

Perforált csatornák



RAL 9001 fehér			
Felhasználható	Prisma Plus G szekrényekben		
Felszerelés	Vízszintesen 4 db 450 mm	Függőlegesen 18 db 2000 mm	Ajtóra 30 db 2000 mm
Szélesség	30 mm	60 mm	30 mm
Magasság	60 mm	80 mm	30 mm
Jellemzők	Felszerelő készlettel szállítva	-	Öntapadó
Rendelési szám	04257	04267	04233
Kiegészítők			
Felszerelő készlet Prisma Plus G szekrényhez	 Felszerelő készlet 12 db-os csomagolásban	 Felszerelő készlet 10 db-os csomagolásban és csatlakozás függőleges kábelcsatornához	 Felszerelő készlet 12 db-os csomagolásban
Csatlakozók	04255	04256	04265

RAL 7030 szürke									
Felhasználható	8db 2 m-es csatorna								
Szélesség	25 mm		37.5 mm		50 mm		75 mm		
Magasság	25 mm	50 mm	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm	
Rendelési szám	Kábelcsatorna aljzat	AK2GD2525	AK2GD2550	AK2GD3750	AK2GD3775	AK2GD5050	AK2GD5075	AK2GD7550	AK2GD7575
	Fedél	AK2CD25		AK2CD37		AK2CD50		AK2CD75	
Felszerelő készlet 20 db-os csomagolásban DIN sínhez vagy perforált szerelőlemezhez									
Rendelési szám	NSYSPC								



Vezeték összefogók

Felhasználás	Prisma Plus G szekrényekben			
Felszerelés	Függőlegesen		Vízszintesen	
				
Típus	Vezeték összefogó	Takarófedél	Vezeték összefogó	Takarófedél
Mennyiség	12 db-os csomag	2 x 1 m	12 db-os csomag	4 x 430 mm
Rendelési szám	04264	04263	04239	04243

Kábelkötegelők

Műanyag kábelkötegelők					Rilsan kábelkötegelők			Azonosító kábelkötegelők		
										
Szélesség	9 mm				2.5 mm	2.5 mm	4.8 mm			
Hossz	132 mm	194 mm	273 mm	370 mm	110	100	220			
Maximális kötegelési átmérő	22 mm	42 mm	62 mm	92 mm	18 mm	18 mm	43 mm			
Mennyiség	100	100	100	100	100	100	100			
Rendelési szám	ENN47922	ENN47942	ENN47962	ENN47992	NSYLZ25110L	NSYLZ25100L	ENN46225			

Kábelkötegelők

Szélesség		Rilsan kábelkötegelők				Azonosító kábelkötegelők							
													
Hossz (mm)		100	120	200	140	200	295	370	188	200	250	300	370
Maximális kötegelési átmérő		18 mm	30 mm	50 mm	33 mm	50 mm	76 mm	102 mm	43 mm	50 mm	60 mm	76 mm	102 mm
Mennyiség		1000	1000	1000	1000	1000	100	100	1000	1000	100	100	100
Rendelési szám	Standard (színtelen)	46902	NSYLZ25120	46906	46908	46939	46910	NSYLZ35370	NSYLZ48190	NSYLZ48200	NSYLZ48250	46919	NSYLZ48370
	UV álló (fekete)	46952	NSYLN25120	46956	NSYLN35140	-	NSYLN35290	-	NSYLN48190	46966	NSYLN48250	46969	NSYLN48370

Kiegészítők kábelkötegelőkhöz

Típus	Alap		Kötegelő szerszám
			
Jellemzők	Öntapadó vagy felcsavarozható (100-as csomagolás)		Maximum 6 .. 9 mm kötegeléséhez
	19 x 19 x 6 mm	26.5 x 26.5 x 8 mm	
	Maximum 3,6 mm kötegeléséhez	Maximum 4,8 mm kötegeléséhez	
Rendelési szám	46104	46105	46150

Ipari csatlakozó rendszer

PK PratiKa



PratiKa dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

Általános bemutatás

PR100240



Mechanikus retesszel felszerelt villamos kapcsoló nyújt további biztonságot a dugaszoló aljzatnak, amely így feszültség alatt nem csatlakoztatható vagy vehető ki.

Reteszelt dugaszoló aljzatok

PR10001



PratiKa kínálat magába foglal egy szabadalmaztatott gyors (FAST) megoldást: ez az innovatív vezetékvezési rendszer lehetővé teszi a csatlakoztatást a vezetékek csupaszítása és csavarozása nélkül.

Dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

> Komplet megoldás:

- Gyors csatlakozás
- Biztonságos használat
- Funkcionális és ergonomikus
- Könnyű és intuitív

PR100270



Kaedra

A Kaedra szekrények és a PratiKa ipari csatlakozó rendszer a komplett vízálló család részei 16 A-tól 125 A-ig. Megoldást nyújtanak védelmi, vezérlő és energiaelosztási funkciókhoz a szolgáltató szektorban és ipari alkalmazásokban.

PratiKa dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

Kisfeszültség és törpefeszültség

PR102195



Nagyteljesítményű ipari dugaszolható villák és aljzatok teljes sorozata

A PratiKa sorozatú ipari dugaszolható aljzatok és villák minden igényt kielégítenek bármilyen környezetben: szolgáltatás, ipar, épületek, műhelyek, mezőgazdaság. Használható beltéren és kültéren egyaránt.

Az aljzatok és villák széles választéka tartalmazza a Schneider Electric minden tapasztalatát és tudását. Rendelhetők 16 A-tól 125 A-ig, IP44 és IP67 védelemmel falra szerelhető, panelba építhető és lengő változatokban.

Megoldások:

- Gyors csatlakozás
- Biztonságos használat
- Funkcionális és ergonomikus
- Könnyű és intuitív

PR102299



Feszültség alatt álló részek közvetlen vagy közvetett érintésveszéllyel


A sorozat tartalmaz 16 A és 32 A változatokat különböző pólusszámmal (2P és 3P).



PratiKa
GYORS 
csatlakozással

PratiKa Gyors



A **GYORS**  csatlakozási rendszer a leginnovatívabb megoldás a sorozatban, amely garantálja a vezetékek bekötését azok csupaszítása és csavaros rögzítése nélkül.

Ez a logó a garancia az új, szabadalommal védett **GYORS** csatlakozású sorozatban. Ez a megoldás hajlékony vezetékekhez használható a 16 A és 32 A típusokban.



PratiKa
csavaros
csatlakozással

PratiKa Csavar



A **CSAVAROS** változat egyszerűsíti a leggyakrabban használt vezetékezést a csavarok beállításának segítségével. Így gyorsan beköthetők a vezetékek.

PratiKa dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

Kisfeszültség és törpefeszültség



Falra szerelhető villák és aljzatok



A falra szerelés mind aljzatokkal, mind pedig villákkal megoldható a PratiKa fali IP44 kínálattal, amely elérhető GYORS és csavaros megoldásban, 16 A és 32 A.

Robosztus kialakítás, kemény fedlap és rozsdamentes acél csavarok. Nagy tűrőképességű termoplasztik anyagból, amely lehetővé teszi a termék felhasználását szolgáltatásban, iparban és bármely más szektorban.



Komplett megoldás 63 A és 125 A

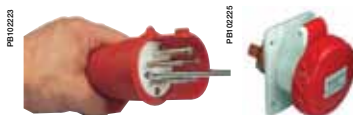


A nikkellel futtatott érintkezők, a rozsdamentes acél csavarok és a nagy tűrőképességű termoplasztik anyag biztosítja a maximális védelmet párás és korrozív környezetben.

Nagy tűrőképességű termoplasztik anyagból biztosítja, hogy a termékek használhatók agresszív környezetben, ahol olaj és kémiai anyagok is jelen vannak.



Fázisfordítók és megoldások konténerekhez



Fázisfordítók gyors és biztonságos megoldást jelentenek forgó gépek csatlakoztatásakor. Ezek az aljzatok és villák maximális védelmet biztosítanak és garantálják a működést nagyon agresszív és korrozív környezetben.



90°-os lengő aljzatok



Ezek a típusok lehetővé teszik a csatlakoztatások számának csökkentését és korlátozzák kábelekre terhelődő mechanikus stresszt.



Háztartási panelra szerelhető aljzatok



A háztartási aljzatok sorozata IP54 védettségű és most már rendelhető gyerekvédett változatban is minden típusban. Ezek a termékek megakadályozzák a hozzáférést feszültség alatt álló részekhez.

PratiKa dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

Kisfeszültség és törpefeszültség



Törpefeszültségű aljzatok



A PratiKa törpefeszültségű aljzatok és villák felcserélhetetlenséget biztosítanak:

- vezető ékkel
 - másodlagos reteszhoronnyal
- az MSZ EN 60309-1 60309-2 szabvány értelmében.



Aljzatok biztonsági transzformátorral



Mind az Unika és Isoblock sorozat áramellátást biztosít maximum 50 V feszültség mellett, hogy megvédje az embereket a közvetlen és közvetett érintés ellen az MSZ HD 60364 szabvány értelmében.

Az egységek magukban foglalnak egy aljzatot, egy teljesítmény transzformátort és a transzformátor védelmét túlterhelés ellen.

PratiKa dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

Reteszelt dugaszoló aljzatok

PR1102248



Egy komplett sorozat a biztonság garanciájával, megbízhatóság és funkcionalitás

- Unika: nagy funkcionalitású tulajdonságok és rendkívüli változatosság az installációs rendszerben.
- Isoblock: nagy kockázatú helyszínek installációjához.

Az MSZ EN 60309 szabvánnyal összhangban, minden ipari aljzat rendelkezik retesszel vagy rögzítő mechanizmussal, amely a villát rögzíti az aljzatban és megakadályozza annak véletlen kihúzását.

A reteszelt aljzatok minden biztonsági követelménynek megfelelnek és megakadályozzák a villák behelyezését vagy kihúzását terhelés alatt.

A reteszelt aljzatok minden biztonsági követelménynek megfelelnek és megakadályozzák a villák behelyezését vagy kihúzását terhelés alatt. A reteszelt aljzatok minden biztonsági követelménynek megfelelnek és megakadályozzák a villák behelyezését vagy kihúzását terhelés alatt.

A villa kihúzása csak akkor lehetséges, amikor a reteszkapcsoló kikapcsolt állapotban van.

A hatályban levő szabályok értelmében ez a megoldás kötelező, pl. tűzveszélyes környezetben. Azonban megakadályozandó a veszélyes érintkezési lehetőséget, amely túllejedéshez és szigetelésromláshoz vagy tűz kialakulásához vezethet, mindig tanácsos biztonsági méréseket végezni. Így a felhasználó megbizonyosodhat arról, hogy az áramellátás optimális biztonsági körülmények között, a villa korrekt behelyezésekor érhető csak el.

> Szolgáltatás

PR1102249



ALCO 055-30



> Ipar

PR1102220



LinePrak-30



> Építkezési területek

PR1102243



ISOBLOCK-30



> Mezőgazdaság

PR1102251



ISOBLOCK-30



> Nehézipar

PratiKa dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

Reteszelt dugaszoló aljzatok

PR10262



Globális megoldás ipari installációkhoz

Kompakt, egységesített méretek, IP44 és IP65 védelem, panel és falra szerelhető változatok, beépített védelemmel vagy anélkül, minden aljzat gyors megoldást nyújt a legkritikusabb alkalmazásokban.

Unika sorozat

Biztonság

Mechanikai reteszkapcsolóval van felszerelve, amely biztosítja a vezérlést és a helyi elválasztást a betáplálás és a gép között, így mind villamosan, mind pedig mechanikusan leválaszt.

Az aljzatok megfelelnek az MSZ EN 60309-2 és MSZ EN 60309-4 szabványoknak.

Védelem

Olvadóbiztosító blokkok elválasztással elhelyezhetők közvetlen a védelem alatt és csak akkor hozzáférhetők, ha a kapcsoló kikapcsolt állapotban van és a villát eltávolították, tehát tökéletes biztonságban, feszültségmentes állapotban.

Az olvadóbiztosító csipeszeknek köszönhetően az érintkező nyomás az olvadóbiztosítón mindig állandó marad az installációtól függetlenül, így megakadályozható a túlmelegedés.

Ellenálló képesség

IP44 és IP65 védelmet nyújtanak szilárd és folyékony anyagok ellen az MSZ EN 60529 és EN 60529 szabványoknak megfelelően, míg a mechanikai ellenállást az IK09 védelem biztosítja az MSZ EN 62262 szabvány szerint.

A termék struktúrája és a kerete teljesen el van különítve a háztól és a dupla faltól, amely nagymértékben megnöveli a mechanikai ellenállást.

Egy teljes sorozat nehézüzemi alkalmazásokhoz

IP65 védelem, IK10 mechanikai védelem, nagymértékű ellenálló képesség agresszív és kémiai anyagokkal és atmoszférikus behatásokkal szemben, különösen nehézüzemi alkalmazásokhoz.

PR10263



Isoblock sorozat

Ellenálló képesség

Speciális termo-polimerből készül, ultra nagymértékű ellenálló képesség agresszív és kémiai anyagokkal és atmoszférikus behatásokkal szemben. Ez biztosít maximális védelmet bonyolult és veszélyes környezetben.

Védelem

Szilárd és folyékony anyagok elleni behatolás az MSZ EN 60529 szabvány értelmében, miközben a mechanikai védelmet IK10 védelem biztosítja az MSZ EN 62262 szabvány szerint.

PratiKa dugaszható villák és dugaszoló aljzatok

Reteszelt dugaszoló aljzatok

Unika család

Különleges, mert:

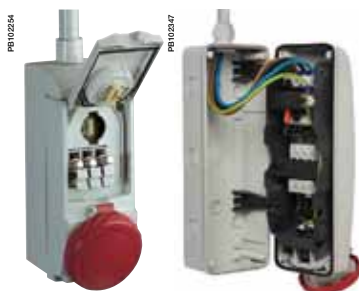
- Egy standard méret 103 x 225 mm a 16 és 32 A aljzatok esetében
- IP44 és IP65 változatok
- Olvadóbiztosítós típusok, védelem nélküli típusok, típusok leválasztó transzformátorral DIN sínes moduláris készülékekkel
- Falra szerelhető, önállóan használható vagy Kaedra rendszerrel együtt alkalmazható

Kompakt méret



Unika aljzatok 16 - 32 A reteszelő kapcsolóval egy standard méretben készülnek (103 x 225 mm), amely a legkompaktabb terméké teszi ezeket a piacon, ugyanakkor ultra nagyméretű ellenálló képességgel rendelkeznek biztonság és funkcionalitás tekintetében.

Könnyű installálni



Unika reteszelt aljzatokat nagyon könnyű installálni, köszönhetően a következőknek:

- egyforma méretei miatt 16 és 32 A esetén, amelyek könnyen cserélhetők az 103 x 225 mm nyílásokon
- a ház elválasztható a fedlaptól a falra szereléskor
- a ház felakasztható a vezetékek bekötésekor a kapcsolóba vagy a kismegszakítóba (63A-es változat)
- kábelek bevezetése felülről, alulról vagy doboz oldala felől

Dizájn



A sorozat funkcionális és optimalizált formával rendelkezik önálló installációban és tökéletesen illeszkedik a különleges Kaedra szekrényekhez.

A vonalak, a stílus és a forma szintén megfelel a könnyű módosításoknak és a vezetékvezetés követelményeinek.

Kaedra rendszer és moduláris alapok



Unika sorozat 16 és 32 A-es aljzatai installálhatók önálló szekrényre vagy moduláris változatra és kombinálhatók is a teljes védett egység érdekében. Felszerelhetők kimondottan Unika aljzatok fogadására alkalmas Kaedra rendszerre is, amely így integrálhatóvá válik különböző védelmi rendszerekbe.

Unika 63 könnyedén együtt tud működni más reteszelt aljzatokkal az Unika sorozatból mind függőlegesen, mind pedig vízszintesen, amelyek a Kaedra rendszerben érhetők el.

PratiKa dugaszható villák és dugaszoló aljzatok

Reteszelt dugaszoló aljzatok

Isoblock család



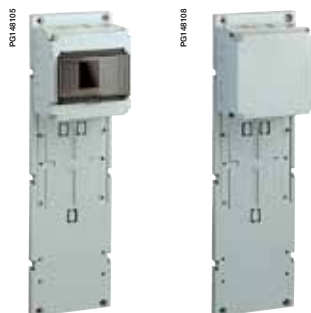
Differenciált funkciók



- 10,3 x 38 hengeres olvadóbiztosító aljzatokkal együtt gyártott változat 16 és 32 A-es alkalmazásokhoz és E33 típusú DIII olvadóbiztosító aljzatokkal a 63A-es alkalmazásokhoz.
- 10,3 x 38 hengeres olvadóbiztosító aljzatokkal együtt gyártott változat LED jelző készülékkel, amely jelzést ad a fázisokban megjelenő feszültség esetén
- DIN sínes változat bármilyen moduláris készülék felszereléséhez



Moduláris panelek



Minden önálló reteszeltető aljzat fedlapja könnyedén eltávolítható, így a vezetékezés és átkötés gyorsan megoldható.

Az együttműködő reteszeltető aljzat installációjához a moduláris panelek elérhetők előre felszerelt változatban kötődobozzal vagy moduláris szekrényel.



Reteszeltető aljzatok



Az Isoblock sorozat 63-125 A-ig termikus mágneses védelemmel (szivárgó-áram védelemmel vagy anélkül) most már Compact NSX 160N megszakítóval van felszerelve, amely lehetővé teszi a végfelhasználónak hosszú élettartamú biztonságos használatot, páratlan mennyiségű energia elérhetőséget, rendkívül magas villamos és mechanikus követelmények mellett.



Aljzatkombinációk



Isoblock reteszeltető aljzatok komplett elosztó egységeket tartalmaznak, amelyeket nagy teljesítmény jellemző, ezért veszélyes környezetben helyezhetők el.

Csatlakozó készülékekkel könnyen összeépíthetők.

PratiKa dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

Kaedra rendszer



A legkomplettebb sorozat védelemhez, vezérléshez és energielosztáshoz a szolgáltató és ipari szektorban.

A Kaedra sorozat vízálló szekrényei megoldást nyújtanak minden készülékinstallációs problémára: aljzatok, moduláris készülékek, nyomógombok, jelzőlámpák stb. olyan környezetben, ahol maximális védelemre van szükség mind embereknek, mind pedig villamos készülékeknek egyaránt.

Az elvárt megoldás, egy komplett, koherens rendszer, amely bármely Schneider Electric készülék installálására alkalmas és amely magába foglalja a biztonság, funkcionalitás, ergonómia és dizájn fogalmát.

- Szekrények aljzatokhoz
- Szekrények moduláris készülékekhez
- Szekrények moduláris készülékekhez illesztődobozzal
- Illesztődobozok
- Univerzális szekrények

Biztonság

Kaedra szekrények maximális biztonságot nyújtanak a következőknek köszönhetően:

- IP65 védelem.
- Nagy ellenálló képesség (IK09) mechanikai behatásnak, kémiai anyagok és atmoszférikus behatásoknak és UV sugárzásnak.
- Az anyagokat és a struktúrát úgy tervezték, hogy garantálja a kettős szigetelést és a hozzáférést csak a felhatalmazottaknak.

MSZ EN 670 szabványok az üres szekrényekre, és MSZ EN 61439-3 szabvány az összeszerelt szekrényekhez.

Ergonómia

A Kaedra szekrények bőséges helyet biztosítanak vezetkezéshez és kényelmes bevezetést és belső elosztást.

Az ajtók átlátszóak, amellyel azonnal láthatóvá válnak a működési feltételek, míg az illesztődoboz felület gyors hozzáférést biztosít az aljzatokhoz vagy a vezérlőkhöz.

A nyílások standardizált koncepciója lehetővé teszi a gyors installációt minden készülék esetében akár közvetlenül, akár funkcionális fedelelkel.

Dizájn

A Kaedra szekrények modern és lekerekített formavilága a termékek megjelenésének és ergonómiájának gondos tanulmányozásának köszönhető, így azok felszerelhetők nyilvánosság által is látogatott területekre anélkül, hogy zavarnák az enteriört.

Innovatív színek teszik lehetővé, hogy jobban beilleszkedjen az környezetébe, miközben biztosítja az alapvető védelmi és vezérlési funkciókat is.



> Szekrények aljzatokhoz



Elérhetők 1-8 aljzatos változatokban, moduláris nyílásokkal, amelyre bármelyik PratiKa szerelvényt vagy vezérlő és jelző készüléket fel lehet szerelni. Olyan változatok is elérhetők, amelyre az Unika reteszeltető aljzatok szerelhetők fel.

> Szekrények moduláris készülékekhez



Elérhetők 2-72 modulós változatokban, amely moduláris készülékek installálását teszik lehetővé 125 A-ig. Lehetőség van nem moduláris készülékek felszerelésére is a keretszerkezet és külön moduláris panel segítségével.

PratiKa dugaszolható villák és dugaszoló aljzatok

Kaetra rendszer



Szekrények moduláris készülékekhez illesztődobozzal

PR102004



Elérhetők 12, 24 és 36 modulós változatokban és köszönhetően a speciális fedlapoknak, lehetővé válik más vezérlő, védelmi és jelző készülékek felszerelése a panel fedelére, ugyanúgy, mint a háztartási és PratiKa aljzatok. Ezek az elemek bármikor karbantarthatók az ajtó kinyitása nélkül.



Illesztődobozok

PR102010



2 vagy 3 egységes moduláris szekrényel kombinálható és lehetőség van vezérlő, jelző készülékek és aljzatok felszerelésére az előlapon. A belső tér kényelmes helyet biztosít a vezetékek elosztásához a szekrényen belül.



Univerzális szekrények

PR102016



Elérhetők 5 különböző méretben és felszerelhetők nem moduláris készülékekkel, amellyel komplett moduláris vezérlő blokkok építhetők fel.

Ezek a szekrények együtt tudnak működni Kaetra szekrényekkel, így komplett moduláris vezérlő blokkok építhetők fel.



Együttműködés

A Kaetra szekrények moduláris mérete lehetővé teszi azok gyors kombinálását mind függőlegesen, mind pedig vízszintesen. Így a rendszerbe épített szekrények tökéletesen tesztre szabhatók az adott helyszín és alkalmazás függvényében. Továbbá bármikor könnyedén bővíthető az igényeknek megfelelően a rendszer.



Keret

A Kaetra szekrények moduláris készülékeket tudnak fogadni és a kényelem érdekében a keret egyszerűen és gyorsan kivethető, így a készülékek külön felpattinthatók és vezetékvezetők a szekrényen kívül. A keret meg is fordítható, ha helyet kell biztosítani a bejövő vagy elmenő vezetékeknek. Szintén változtatható a DIN sínek középszintje (150 mm alapváltozat), hogy optimalizálni lehessen a belső vezetékvezetési helyet.




Működési részletek

A Kaetra szekrényeket szoros együttműködésben fejlesztették ki szerelőkkel, így magába foglal számos funkciót, amelyek a szerelők munkáját könnyítik. Íme néhány példa:

- zsanérok lehetővé teszik a szekrény nyitását a fedél eltávolítása nélkül
- a keretre felszerelhető összekötő lehetővé teszi vezetékvezetők vagy sorkapocs blokkok felszerelését
- megszakító azonosító címke, teljes védelemben, amely biztosítja az olvashatóságot számos működtetés után is

PratiKa villák 16-32A

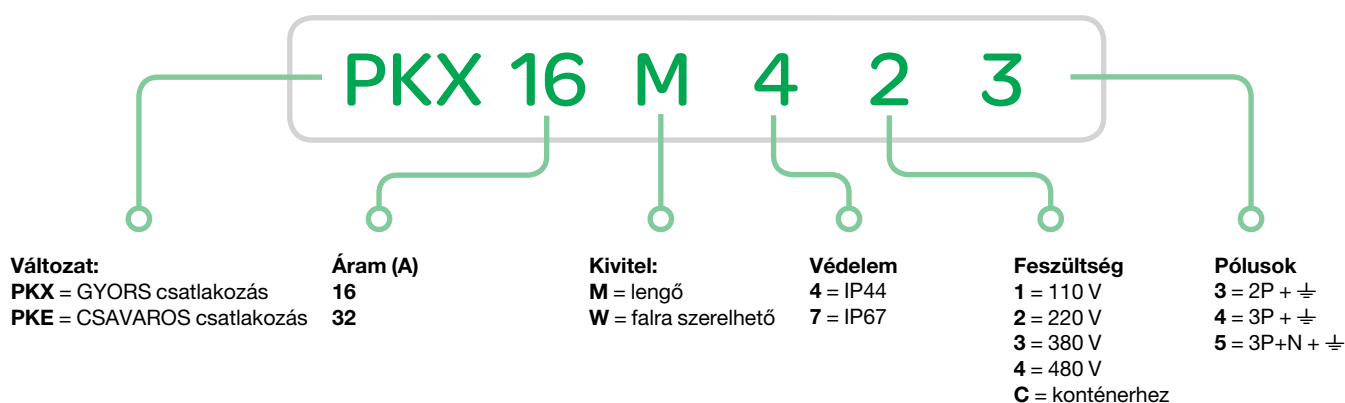
Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Lengő villák		Lengő villák		90°-os lengő villák	
					GYORS csatlakozás 		CSAVAROS csatlakozás		CSAVAROS csatlakozás	
					IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
16 A	2P + \perp	50/60	100-130 V AC	4 h	PKX16M413	PKX16M713	PKE16M413	PKE16M713	-	-
	3P + \perp	50/60		4 h	PKX16M414	PKX16M714	PKE16M414	PKE16M714	-	-
	3P+N + \perp	50/60		4 h	PKX16M415	PKX16M715	PKE16M415	PKE16M715	-	-
	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	PKX16M423	PKX16M723	PKE16M423	PKE16M723	81704	81754
	3P + \perp	50/60		9 h	PKX16M424	PKX16M724	PKE16M424	PKE16M724	-	-
	3P+N + \perp	50/60		9 h	PKX16M425	PKX16M725	PKE16M425	PKE16M725	-	-
	2P + \perp	50/60	380-415 V AC	9 h	PKX16M433	PKX16M733	PKE16M433	PKE16M733	-	-
	3P + \perp	50/60		6 h	PKX16M434	PKX16M734	PKE16M434	PKE16M734	81708	81758
	3P+N + \perp	50/60		6 h	PKX16M435	PKX16M735	PKE16M435	PKE16M735	81709	81759
	3P + \perp	50/60	480-500 V AC	7 h	PKX16M444	PKX16M744	PKE16M444	PKE16M744	-	-
	3P+N + \perp	50/60		7 h	PKX16M445	PKX16M745	PKE16M445	PKE16M745	-	-
	3P+N + \perp	50/60		7 h	PKX16M445	PKX16M745	PKE16M445	PKE16M745	-	-
32 A	2P + \perp	50/60	100-130 V AC	4 h	PKX32M413	PKX32M713	PKE32M413	PKE32M713	-	-
	3P + \perp	50/60		4 h	PKX32M414	PKX32M714	PKE32M414	PKE32M714	-	-
	3P+N + \perp	50/60		4 h	PKX32M415	PKX32M715	PKE32M415	PKE32M715	-	-
	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	PKX32M423	PKX32M723	PKE32M423	PKE32M723	81716	81766
	3P + \perp	50/60		9 h	PKX32M424	PKX32M724	PKE32M424	PKE32M724	-	-
	3P+N + \perp	50/60		9 h	PKX32M425	PKX32M725	PKE32M425	PKE32M725	-	-
	2P + \perp	50/60	380-415 V AC	9 h	PKX32M433	PKX32M733	PKE32M433	PKE32M733	-	-
	3P + \perp	50/60		6 h	PKX32M434	PKX32M734	PKE32M434	PKE32M734	81720	81770
	3P+N + \perp	50/60		6 h	PKX32M435	PKX32M735	PKE32M435	PKE32M735	81721	81771
	3P+N + \perp	50/60	380-440 V AC	3 h	-	PKX32M7C4	-	PKE32M7C4	-	81799
	3P + \perp	50/60		7 h	PKX32M444	PKX32M744	PKE32M444	PKE32M744	-	-
	3P+N + \perp	50/60			PKX32M445	PKX32M745	PKE32M445	PKE32M745	-	-

PratiKa villák 63-125A



Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Lengő villák		Falra szerelhető villák	Panelra szerelhető villák
					CSAVAROS csatlakozás		CSAVAROS csatlakozás	CSAVAROS csatlakozás
					IP67	IP67	IP67	IP67
63 A	3P + \perp	50/60	100-130 V AC	4 h	81376	81576	81876	
	3P+N + \perp	50/60		4 h	81377	81577	81877	
	2P + \perp	50/60		6 h	81378	81578	81878	
	3P + \perp	50/60	200-250 V AC	9 h	81379	81579	81879	
	3P+N + \perp	50/60		9 h	81380	81580	81880	
	3P + \perp	50/60		6 h	81382	81582	81882	
	3P+N + \perp	50/60	380-415 V AC	6 h	81383	81583	81883	
	3P + \perp	50/60		7 h	81385	81585	81885	
	3P+N + \perp	50/60		7 h	81386	81586	81886	
125 A	3P + \perp	50/60	100-130 V AC	4 h	81388	81588	81888	
	3P+N + \perp	50/60		4 h	81389	81589	81889	
	2P + \perp	50/60		6 h	81390	81590	81890	
	3P + \perp	50/60	200-250 V AC	9 h	81391	81591	81891	
	3P+N + \perp	50/60		9 h	81392	81592	81892	
	3P + \perp	50/60		6 h	81394	81594	81894	
	3P+N + \perp	50/60	380-415 V AC	6 h	81395	81595	81895	
	3P + \perp	50/60		7 h	81397	81597	81897	
	3P+N + \perp	50/60		7 h	81398	81598	81898	

Falra szerelhető villák		Falra szerelhető villák hátlappal		Panelra szerelhető villák		Fázisfordítók									
GYORS csatlakozás		CSAVAROS csatlakozás		CSAVAROS csatlakozás		CSAVAROS csatlakozás									
IP44		IP44		IP44		IP67		Lengő villák		90°-os lengő villák		Falra szerelhető villák		Panelra szerelhető villák	
IP44	IP44	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67
PKX16W413	PKE16W413	83501	83551	81801	83851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX16W414	PKE16W414	83502	83552	81802	83852	-	83914	81726	81776	83526	83576	-	-	83876	83876
PKX16W415	PKE16W415	83503	83553	81803	83853	83905	83915	-	81777	83527	83577	83827	-	83877	83877
PKX16W423	PKE16W423	83504	83554	81804	83854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX16W424	PKE16W424	83505	83555	81805	83855	83901	83911	81728	81778	83528	83578	-	-	83878	83878
PKX16W425	PKE16W425	83506	83556	81806	83856	83906	-	81729	81779	83529	83579	83829	-	83879	83879
PKX16W433	PKE16W433	83507	83557	81807	83857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX16W434	PKE16W434	83508	83558	81808	83858	83902	83912	-	81780	83530	83580	83830	-	83880	83880
PKX16W435	PKE16W435	83509	83559	81809	83859	83903	83913	-	-	83531	83581	83831	-	83881	83881
PKX16W444	PKE16W444	83511	83561	81811	83861	-	-	81732	81782	83532	83582	83832	-	83882	83882
PKX16W445	PKE16W445	83512	83562	81812	83862	-	-	81733	81783	83533	-	83833	-	83883	83883
PKX32W413	PKE32W413	83513	83563	81813	83863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W414	PKE32W414	83514	83564	81814	83864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W415	PKE32W415	83515	83565	81815	83865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W423	PKE32W423	83516	83566	81816	83866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W424	PKE32W424	83517	83567	81817	83867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W425	PKE32W425	83518	83568	81818	83868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W433	PKE32W433	83519	83569	81819	83869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W434	PKE32W434	83520	83570	81820	83870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W435	PKE32W435	83521	83571	81821	83871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	81599	-	83899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W444	PKE32W444	83523	83573	81823	83873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PKX32W445	PKE32W445	83524	83574	81824	83874	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Milyen részekből áll össze a PratiKa rendelési száma: ipari villák



Műszaki adatok

			GYORS csatlakozás csavarok nélkül	CSAVAROS csatlakozás
				
Főbb jellemzők			Rögzített vagy mozgatható berendezések megtáplálása hajlékony kábellel.	
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	16 és 32 A 63 és 125 A	IP44 IP67 -	IP44 IP67 IP67
	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK08	IK08
Pilot érintkező			-	Elérhető a 63 A és 125 A típusokban
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C	850°C
Anyagok			A borító önkiló polimerből készül A tüskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A rugók és tüskék rozsdamentes acélból készülnek	A borító önkiló polimerből készül A tüskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A rugók és tüskék rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó kapcsok			Csavarok és csupaszítás nélkül	Elveszítethetetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

	GYORS csatlakozás csavarok nélkül			CSAVAROS csatlakozás		
Névleges érték	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet	Kábelbevezetés			Maximális vezeték keresztmetszet
(In)	IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok és tömszelence	MSZ EN 60309-1/A1, 60309-2/A1 Sodort vezeték/ Hajlékony vezeték	IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok és tömszelence	IP67 Tömszelence		Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték
16 A	8 - 15 mm	1 ... 2.5 mm ²	8 - 15 mm	-		1 ... 4 mm ²
32 A	11.5 - 21 mm	2.5 to 6 mm ²	11.5 - 21 mm	-		2.5 ... 10 mm ²
63 A	-	-	-	17 - 31 mm / PG36		6 ... 25 mm ²
125 A	-	-	-	26 - 48 mm / PG48		16 ... 70 mm ²

Lengő villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
Pólusok és vezeték száma	2P + ⚡	3P + ⚡	3P+N + ⚡	2P + ⚡	3P + ⚡	3P+N + ⚡	2P + ⚡	3P + ⚡	3P+N + ⚡	2P + ⚡	3P + ⚡	3P+N + ⚡

GYORS csatlakozás csavarok nélkül

IP44 16 A	PKX16M413	PKX16M414	PKX16M415	PKX16M423	PKX16M424	PKX16M425	PKX16M433	PKX16M434	PKX16M435	-	PKX16M444	PKX16M445
32 A	PKX32M413	PKX32M414	PKX32M415	PKX32M423	PKX32M424	PKX32M425	PKX32M433	PKX32M434	PKX32M435	-	PKX32M444	PKX32M445
IP67 16 A	PKX16M713	PKX16M714	PKX16M715	PKX16M723	PKX16M724	PKX16M725	PKX16M733	PKX16M734	PKX16M735	-	PKX16M744	PKX16M745
32 A	PKX32M713	PKX32M714	PKX32M715	PKX32M723	PKX32M724	PKX32M725	PKX32M733	PKX32M734	PKX32M735	-	PKX32M744	PKX32M745

CSAVAROS csatlakozás

IP44 16 A	PKE16M413	PKE16M414	PKE16M415	PKE16M423	PKE16M424	PKE16M425	PKE16M433	PKE16M434	PKE16M435	-	PKE16M444	PKE16M445
32 A	PKE32M413	PKE32M414	PKE32M415	PKE32M423	PKE32M424	PKE32M425	PKE32M433	PKE32M434	PKE32M435	-	PKE32M444	PKE32M445
IP67 16 A	PKE16M713	PKE16M714	PKE16M715	PKE16M723	PKE16M724	PKE16M725	PKE16M733	PKE16M734	PKE16M735	-	PKE16M744	PKE16M745
32 A	PKE32M713	PKE32M714	PKE32M715	PKE32M723	PKE32M724	PKE32M725	PKE32M733	PKE32M734	PKE32M735	-	PKE32M744	PKE32M745
63 A	-	81376	81377	81378	81379	81380	-	81382	81383	-	81385	81386
125 A	-	81388	81389	81390	81391	81392	-	81394	81395	-	81397	81398



Műszaki adatok

		90°-os lengő villák
		
Főbb jellemzők		Csökkentik a kábelre kerülő mechanikai stresszhatást.
Védettség	MSZ EN 60529 16 és 32 A szerint	IP44
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IP67
		IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	850°C
Anyagok		A borító önkioltó polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó kapcsok		Elveszítetetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

		90°-os lengő villák		
Névleges érték (In)		Kábelbevezetés		Maximális vezeték keresztmetszet
		IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok	IP67 Tömszelence	Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték
16 A		8 - 15 mm	PG16 (PG21 5P)	1 ... 4 mm ²
32 A		11.5 - 21 mm	PG21	2.5 ... 10 mm ²

90°-os lengő villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
Pólusok és vezeték száma	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq
IP44 16 A	-	-	-	81704	-	-	-	81708	81709	-	-	-
32 A	-	-	-	81716	-	-	-	81720	81721	-	-	-
IP67 16 A	-	-	-	81754	-	-	-	81758	81759	-	-	-
32 A	-	-	-	81766	-	-	-	81770	81771	-	-	-

PG148017




81704

PG148032



81770

Műszaki adatok

		GYORS csatlakozás csavarok nélkül	CSAVAROS csatlakozás
			
Főbb jellemzők		Falra szerelhetők fel és lengő aljzatok fogadására alkalmasak.	
Védettség	MSZ EN 60529 16 és 32 A szerint	IP44	IP44
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK08	IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint Izzó vezetékteszt	750°C	750°C
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A rugók és tűskék rozsdamentes acélból készülnek	A borító önkiló polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A rugók és tűskék rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó kapcsok		Csavarok és csupasztítás nélkül	Elveszítethetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

		GYORS csatlakozás csavarok nélkül	CSAVAROS csatlakozás
Névleges érték	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet	Maximális vezeték keresztmetszet
(In)	Kábel átmérő Kábeltartó gallérok	MSZ EN 60309-1/A1, 60309-2/A1 Sodort vezeték/Hajlékony vezeték	Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték
16 A	21.5 mm	1 ... 2.5 mm ²	1 ... 4 mm ²
32 A	21.5 mm	2.5 ... 6 mm ²	2.5 ... 10 mm ²

Lengő villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
Pólusok és vezeték száma	2P + N	3P + N	3P+N + N	2P + N	3P + N	3P+N + N	2P + N	3P + N	3P+N + N	2P + N	3P + N	3P+N + N
GYORS csatlakozás csavarok nélkül												
IP44 16 A	PKX16W413	PKX16W414	PKX16W415	PKX16W423	PKX16W424	PKX16W425	PKX16W433	PKX16W434	PKX16W435	-	PKX16W444	PKX16W445
32 A	PKX32W413	PKX32W414	PKX32W415	PKX32W423	PKX32W424	PKX32W425	PKX32W433	PKX32W434	PKX32W435	-	PKX32W444	PKX32W445
CSAVAROS csatlakozás												
IP44 16 A	PKE16W413	PKE16W414	PKE16W415	PKE16W423	PKE16W424	PKE16W425	PKE16W433	PKE16W434	PKE16W435	-	PKE16W444	PKE16W445
32 A	PKE32W413	PKE32W414	PKE32W415	PKE32W423	PKE32W424	PKE32W425	PKE32W433	PKE32W434	PKE32W435	-	PKE32W444	PKE32W445



Műszaki adatok

			CSAVAROS csatlakozás	
				
Főbb jellemzők			Falra szerelhetők fel és lengő aljzatok fogadására alkalmasak.	
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	16 és 32 A	IP44	
		63 és 125 A	IP67	
Pilot érintkező	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK08	
		Izzó vezetékteszt	Elérhető 63 A és 125 A típusokban	
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint		850°C	
Anyagok	A borító önkiló polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A csavarok rozsdamentes acélból készülnek			
Csatlakozó kapcsok	Elveszítetlen csavarok, teljesen meglazítva			

Csatlakozás

		CSAVAROS csatlakozás		
Névleges érték (In)	Kábelbevezetés		Maximális vezeték keresztmetszet	
	IP44 Kábeltartó gallérok	IP67 Tömszelence	Vezeték / sodrott vezeték / hajlékony vezeték	
16 A	8 - 15 mm	PG16 (PG21 5P)	1 ... 4 mm ²	
32 A	11.5 - 21 mm	PG21	2.5 ... 10 mm ²	
63 A	-	PG36	6 ... 25 mm ²	
125 A	-	PG48	16 ... 70 mm ²	

Falra szerelhető villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
Pólusok és vezeték száma	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp

CSAVAROS csatlakozás

IP44 16 A	83501	83502	83503	83504	83505	83506	83507	83508	83509	-	83511	83512
32 A	83513	83514	83515	83516	83517	83518	83519	83520	83521	-	83523	83524
IP67 16 A	83551	83552	83553	83554	83555	83556	83557	83558	83559	-	83561	83562
32 A	83563	83564	83565	83566	83567	83568	83569	83570	83571	-	83573	83574
63 A	-	81576	81577	81578	81579	81580	-	81582	81583	-	81585	81586
125 A	-	81588	81589	81590	81591	81592	-	81594	81595	-	81597	81598

PG148101





83504

PG148106



83571

Műszaki adatok

			Egyenes CSAVAROS csatlakozás	Döntött CSAVAROS csatlakozás
				
Főbb jellemzők			Panelra szerelhetők fel és lengő aljzatok fogadására alkalmasak.	
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	16 és 32 A	-	IP44
		63 és 125 A	IP67	-
	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK08	IK08
Pilot érintkező			Elérhető 63 A és 125 A típusokban	-
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C	850°C
Anyagok			A borító önkioltó polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek	A borító önkioltó polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek
Csatlakozó kapcsok			-	Elveszítethetetlen csavarok, teljesen meglazítva
Nyílás méretek	16 A	2P + \perp 3P + \perp 3P+N + \perp	-	65 x 85 mm
	32 A	2P + \perp 3P + \perp 3P+N + \perp	-	90 x 100 mm

Csatlakozás

		Egyenes CSAVAROS csatlakozás	Döntött CSAVAROS csatlakozás
Névleges érték		Maximális vezeték keresztmetszet	
(In)		Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték	
16 A		-	1 ... 4 mm ²
32 A		-	2.5 ... 10 mm ²
63 A		6 ... 25 mm ²	-
125 A		16 ... 70 mm ²	-

Megjegyzés: az IP67-63 A típus megfelelő használatához minimális, 105 mm eltartási távolság szükséges a zsanérozott fedlap nyitásához (lásd "eltartás az IP67 panelra szerelhető villák esetében" a méretek oldalán).

Panelra szerelhető villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
Pólusok és vezeték számok	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp
Egyenes CSAVAROS csatlakozás												
IP67 63 A	-	81876	81877	81878	81879	81880	-	81882	81883	-	81885	81886
125 A	-	81888	81889	81890	81891	81892	-	81894	81895	-	81897	81898
Döntött CSAVAROS csatlakozás												
IP44 16 A	81801	81802	81803	81804	81805	81806	81807	81808	81809	-	81811	81812
32 A	81813	81814	81815	81816	81817	81818	81819	81820	81821	-	81823	81824
IP67 16 A	83851	83852	83853	83854	83855	83856	83857	83858	83859	-	83861	83862
32 A	83863	83864	83865	83866	83867	83868	83869	83870	83871	-	83873	83874

Fedelek IP67 villák eltakarásához

Névleges érték	Rendelési szám		
Pólusok és vezeték számok	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp
IP67 16 A	83933	93934	83935
32 A	83936	83936	83937

PG149061



81885

PG149075



81895

PG149075



81804

PG149075



83871

PG149075



83934

Műszaki adatok

		Adapterek
		
Főbb jellemzők		Lehetővé teszik ipari aljzatok átalakítását háztartási aljzatokká. Átmeneti megoldásként használhatók csak és kizárólag bizonyos ipari környezetben, ahol nincs tűzveszély.
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP20
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt 850°C
Szabványok		MSZ EN 50250 MSZ EN 60309-1, MSZ EN 60309-2 és MSZ EN 60309-4
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézről készülnek A csavarok rozsdamentes acélból készülnek

Adapterek rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség			
	200 - 250 V AC			
Ipai villa oldal – áram és pólusok száma	2P + \perp			
16 A	PKZA201	PKZA202	PKZA203	PKZA204
Aljzat oldal – szám és típus	1 aljzat - 10/16 A	2 aljzat - 10/16 A	1 aljzat - 16 A	1 aljzat - 10/16 A
Szabvány	olasz		német	francia

Megjegyzés: angol, svájci és olasz (kettős) szabvány szerinti aljzatok is elérhetők igény szerint.



PKZA201



PKZA202



PKZA203



PKZA204

A PratiKa fázisfordító villák biztonságos és gyors megoldást jelentenek villamos csatlakozási problémákra forgó gépek esetében.

Valójában lehetőséget biztosítanak gyors forgásirányváltásra két tűske elfordításával és így a fázisok felcserélésével anélkül, hogy a villa házát fel kellene nyitni és a csatlakozásokhoz hozzá kellene nyúlni.

Ez egyszerűen megoldható egy csavarhúzó segítségével, csak le kell nyomni egy megfelelő helyen a tűskéket és 180° fordítani azokon. Így a motor megfelelő forgásiránya könnyedén és gyorsan beállítható.

Megoldások motorok forgásirányának gyors megfordításához

A sorozat különböző modelleket tartalmaz:

- lengő villák
- 90°-os lengő villák
- falra szerelhető villák
- panelra szerelhető villák

Műszaki adatok

		CSAVAROS csatlakozás	
Főbb jellemzők			
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP44 IP67	
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C
Működési frekvencia			50/60 Hz
Anyagok			A borító önkiló polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézről készülnek A csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó kapcsok			Elveszítetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

		CSAVAROS csatlakozás		
Névleges érték (In)	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet		
		IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok	IP67 Tömszelence	Vezeték / sodrott vezeték / hajlékony vezeték
16 A	8 - 15 mm	PG16 (PG21 5P)	1 ... 4 mm ²	



83902



83912



81780



83581



83880



83934

Fázisfordító villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség							
	100 - 130 V AC		200 - 250 V AC		380 - 415 V AC		480 - 500 V AC	
Pólusok és vezetékek száma	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp
IP44 16 A	-	83905	83901	83906	83902	83903	-	-
IP67 16 A	83914	83915	83911	-	83912	83913	-	-

90°-os fázisfordító villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség							
	100 - 130 V AC		200 - 250 V AC		380 - 415 V AC		480 - 500 V AC	
Pólusok és vezetékek száma	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp
IP44 16 A	81726	-	81728	81729	-	-	81732	81733
IP67 16 A	81776	81777	81778	81779	81780	-	81782	81783

Falra szerelhető fázisfordító villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség							
	100 - 130 V AC		200 - 250 V AC		380 - 415 V AC		480 - 500 V AC	
Pólusok és vezetékek száma	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp
IP44 16 A	83526	83527	83528	83529	83530	83531	83532	83533
IP67 16 A	83576	83577	83578	83579	83580	83581	83582	-

Panelra szerelhető fázisfordító villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség							
	100 - 130 V AC		200 - 250 V AC		380 - 415 V AC		480 - 500 V AC	
Pólusok és vezetékek száma	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp
IP44 16 A	-	83827	-	83829	83830	83831	83832	83833
IP67 16 A	83876	83877	83878	83879	83880	83881	83882	83883

Fedelek IP67 villák eltakarásához



Névleges érték	Rendelési szám	
Pólusok és vezetékek száma	3P + \perp	3P+N + \perp
IP67 16 A	83934	83935

PratiKa villák 16-32A



Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia Hz	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Lengő villák		Falra szerelhető villák
					IP44	IP67	IP44
16 A	2P	50/60	20-25 V AC	s.r.	82301	82351	82501
	3P	50/60	20-25 V AC	s.r.	82302	82352	82502
	2P	50/60	40-50 V AC	12 h	82303	82353	82503
	3P	50/60	40-50 V AC	12 h	82304	82354	82504
	2P	100/200	20-25 V AC / 40-50 V AC	4 h	82305	82355	82505
	3P	100/200	20-25 V AC / 40-50 V AC	4 h	82306	82356	82506
	2P	401/500	20-25 V AC / 40-50 V AC	11 h	82311	82361	82511
	3P	401/500	20-25 V AC / 40-50 V AC	11 h	82312	82362	82512
	2P	---	20-25 V AC / 40-50 V AC	10 h	82313	82363	82513
	32 A	2P	50/60	20-25 V AC	s.r.	82315	82365
3P		50/60	20-25 V AC	s.r.	82316	82366	82516
2P		50/60	40-50 V AC	12 h	82317	82367	82517
3P		50/60	40-50 V AC	12 h	82318	82368	82518
2P		100/200	20-25 V AC / 40-50 V AC	4 h	82319	82369	82519
3P		100/200	20-25 V AC / 40-50 V AC	4 h	82320	82370	82520
2P		401/500	20-25 V AC / 40-50 V AC	11 h	82325	82375	82525
3P		401/500	20-25 V AC / 40-50 V AC	11 h	82326	82376	82526
2P		---	20-25 V AC / 40-50 V AC	10 h	82327	82377	82527

Műszaki adatok

		Lengő villák	Falra szerelhető villák
			
Főbb jellemzők		Installációk és lengő aljzatok megtáplálása hajlékony kábellel.	Falra szerelhető fel és lengő aljzatok fogadására alkalmasak.
Védettség	MSZ EN 60529 16 és 32 A szerint	IP44 IP67	IP44 IP67
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK08	IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	850°C	850°C
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A csavarok rozsdamentes acélból készülnek	A borító önkiló polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó kapcsok		Elveszítetlen csavarok, teljesen meglazítva	Elveszítetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

Névleges érték (In)	Lengő villák és falra szerelhető villák		
	Kábelbevezetés	IP67 Tömszelence	Maximális vezeték keresztmetszet
16 A	IP44 / IP67 Fair-lead	PG21	Vezeték / sodrott vezeték / hajlékony vezeték 4 ... 10 mm ²
32 A	6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm ²

Lengő villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	20-25 V 50/60 Hz		40-50 V 50/60 Hz		20-25 V / 40-50 V 100-200 Hz				401-500 Hz		20-25 V / 40-50 V ---	
Pólusok és vezeték száma	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P
IP44	16 A	82301	82302	82303	82304	82305	82306	82311	82312	82313	-	-
	32 A	82315	82316	82317	82318	82319	82320	82325	82326	82327	-	-
IP67	16 A	82351	82352	82353	82354	82355	82356	82361	82362	82363	-	-
	32 A	82365	82366	82367	82368	82369	82370	82375	82376	82377	-	-

Falra szerelhető villák rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	20-25 V 50/60 Hz		40-50 V 50/60 Hz		20-25 V / 40-50 V 100-200 Hz				401-500 Hz		20-25 V / 40-50 V ---	
Pólusok és vezeték száma	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P
IP44	16 A	82501	82502	82503	82504	82505	82506	82511	82512	82513	-	-
	32 A	82515	82516	82517	82518	82519	82520	82525	82526	82527	-	-



82301



82368



82501

PratiKa aljzatok 16-32A

Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	GYORS csatlakozás		Panelra szerelhető aljzatok						
					GYORS csatlakozás		Döntött		Egyenes				
					GYORS csatlakozás		GYORS csatlakozás		GYORS csatlakozás		GYORS csatlakozás		
		Hz			IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67			
16 A	2P + \perp	50/60	100-130 V AC	4 h	PKY16M413	PKY16M713	PKY16F413	PKY16F713	PKY16G413	PKY16G713			
	3P + \perp	50/60		4 h	PKY16M414	PKY16M714	PKY16F414	PKY16F714	PKY16G414	PKY16G714			
	3P+N + \perp	50/60		4 h	PKY16M415	PKY16M715	PKY16F415	PKY16F715	PKY16G415	PKY16G715			
	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	PKY16M423	PKY16M723	PKY16F423	PKY16F723	PKY16G423	PKY16G723			
	3P + \perp	50/60		9 h	PKY16M424	PKY16M724	PKY16F424	PKY16F724	PKY16G424	PKY16G724			
	3P+N + \perp	50/60		9 h	PKY16M425	PKY16M725	PKY16F425	PKY16F725	PKY16G425	PKY16G725			
	2P + \perp	50/60	380-415 V AC	9 h	PKY16M433	PKY16M733	PKY16F433	PKY16F733	PKY16G433	PKY16G733			
	3P + \perp	50/60		6 h	PKY16M434	PKY16M734	PKY16F434	PKY16F734	PKY16G434	PKY16G734			
	3P+N + \perp	50/60		6 h	PKY16M435	PKY16M735	PKY16F435	PKY16F735	PKY16G435	PKY16G735			
	3P + \perp	50/60	480-500 V AC	7 h	PKY16M444	PKY16M744	PKY16F444	PKY16F744	PKY16G444	PKY16G744			
	3P+N + \perp	50/60		7 h	PKY16M445	PKY16M745	PKY16F445	PKY16F745	PKY16G445	PKY16G745			
32 A	2P + \perp	50/60	100-130 V AC	4 h	PKY32M413	PKY32M713	PKY32F413	PKY32F713	PKY32G413	PKY32G713			
	3P + \perp	50/60		4 h	PKY32M414	PKY32M714	PKY32F414	PKY32F714	PKY32G414	PKY32G714			
	3P+N + \perp	50/60		4 h	PKY32M415	PKY32M715	PKY32F415	PKY32F715	PKY32G415	PKY32G715			
	2P + \perp	50/60	200-250 V AC	6 h	PKY32M423	PKY32M723	PKY32F423	PKY32F723	PKY32G423	PKY32G723			
	3P + \perp	50/60		9 h	PKY32M424	PKY32M724	PKY32F424	PKY32F724	PKY32G424	PKY32G724			
	3P+N + \perp	50/60		9 h	PKY32M425	PKY32M725	PKY32F425	PKY32F725	PKY32G425	PKY32G725			
	2P + \perp	50/60	380-415 V AC	9 h	PKY32M433	PKY32M733	PKY32F433	PKY32F733	PKY32G433	PKY32G733			
	3P + \perp	50/60		6 h	PKY32M434	PKY32M734	PKY32F434	PKY32F734	PKY32G434	PKY32G734			
	3P+N + \perp	50/60		6 h	PKY32M435	PKY32M735	PKY32F435	PKY32F735	PKY32G435	PKY32G735			
	3P+N + \perp	50/60	380-440 V AC	3 h	-	PKY32M7C4	-	PKY32F7C4	-	PKY32G7C4	-	PKY32G7C4	
	3P + \perp	50/60		480-500 V AC	7 h	PKY32M444	PKY32M744	PKY32F444	PKY32F744	PKY32G444	PKY32G744		
	3P+N + \perp	50/60			7 h	PKY32M445	PKY32M745	PKY32F445	PKY32F745	PKY32G445	PKY32G745		

PratiKa aljzatok 16-32A

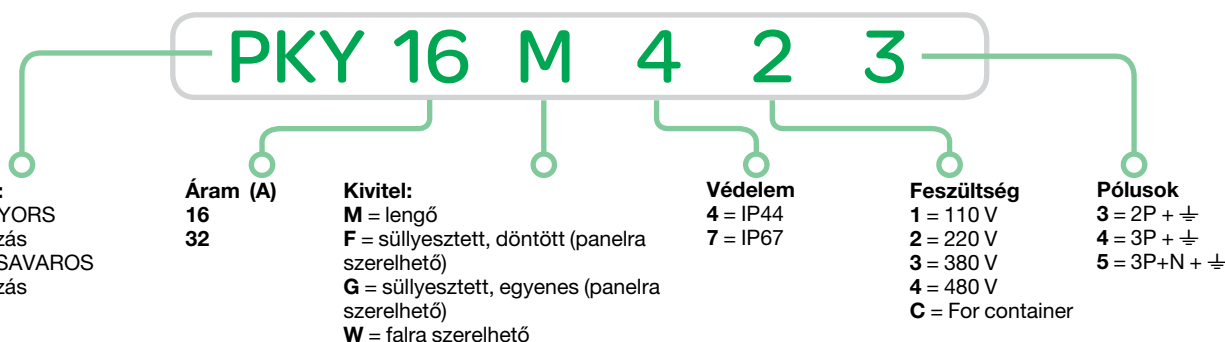
Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Lengő aljzatok					
					Lengő aljzatok		Falra szerelhető aljzatok			
					CSAVAROS csatlakozás		Döntött		Egyenes	
		Hz			IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
63 A	3P + \perp	50/60	100-130 V AC	4 h	81476	81276	81676	81176		
	3P+N + \perp	50/60		4 h	81477	81277	81677	81177		
	2P + \perp	50/60		200-250 V AC	6 h	81478	81278	81678	81178	
	3P + \perp	50/60	9 h		81479	81279	81679	81179		
	3P+N + \perp	50/60	9 h		81480	81280	81680	81180		
	3P + \perp	50/60	380-415 V AC	6 h	81482	81282	81682	81182		
	3P+N + \perp	50/60		6 h	81483	81283	81683	81183		
	3P + \perp	50/60		480-500 V AC	7 h	81485	81285	81685	81185	
	3P+N + \perp	50/60	7 h		81486	81286	81686	81186		
	125 A	3P + \perp	50/60	100-130 V AC	4 h	81488	81288	81688	81188	
		3P+N + \perp	50/60		4 h	81489	81289	81689	81189	
2P + \perp		50/60	200-250 V AC		6 h	81490	81290	81690	81190	
3P + \perp		50/60		9 h	81491	81291	81691	81191		
3P+N + \perp		50/60		9 h	81492	81292	81692	81192		
3P + \perp		50/60	380-415 V AC	6 h	81494	81294	81694	81194		
3P+N + \perp		50/60		6 h	81495	81295	81695	81195		
3P + \perp		50/60		480-500 V AC	7 h	81497	81297	81697	81197	
3P+N + \perp		50/60	7 h		81498	81298	81698	81198		

Lengő aljzatok		Panelra szerelhető aljzatok				Falra szerelhető aljzatok				
CSAVAROS csatlakozás		Döntött CSAVAROS csatlakozás		Egyenes CSAVAROS csatlakozás		GYORS csatlakozás		Hátlappal CSAVAROS csatlakozás		
IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	IP44	IP67	
PKF16M413	PKF16M713	PKF16F413	PKF16F713	PKF16G413	PKF16G713	PKY16W413	PKF16W413	PKF16W713	83101	83151
PKF16M414	PKF16M714	PKF16F414	PKF16F714	PKF16G414	PKF16G714	PKY16W414	PKF16W414	PKF16W714	83102	83152
PKF16M415	PKF16M715	PKF16F415	PKF16F715	PKF16G415	PKF16G715	PKY16W415	PKF16W415	PKF16W715	83103	83153
PKF16M423	PKF16M723	PKF16F423	PKF16F723	PKF16G423	PKF16G723	PKY16W423	PKF16W423	PKF16W723	83104	83154
PKF16M424	PKF16M724	PKF16F424	PKF16F724	PKF16G424	PKF16G724	PKY16W424	PKF16W424	PKF16W724	83105	83155
PKF16M425	PKF16M725	PKF16F425	PKF16F725	PKF16G425	PKF16G725	PKY16W425	PKF16W425	PKF16W725	83106	83156
PKF16M433	PKF16M733	PKF16F433	PKF16F733	PKF16G433	PKF16G733	PKY16W433	PKF16W433	PKF16W733	83107	83157
PKF16M434	PKF16M734	PKF16F434	PKF16F734	PKF16G434	PKF16G734	PKY16W434	PKF16W434	PKF16W734	83108	83158
PKF16M435	PKF16M735	PKF16F435	PKF16F735	PKF16G435	PKF16G735	PKY16W435	PKF16W435	PKF16W735	83109	83159
PKF16M444	PKF16M744	PKF16F444	PKF16F744	PKF16G444	PKF16G744	PKY16W444	PKF16W444	PKF16W744	83111	83161
PKF16M445	PKF16M745	PKF16F445	PKF16F745	PKF16G445	PKF16G745	PKY16W445	PKF16W445	PKF16W745	83112	83162
PKF32M413	PKF32M713	PKF32F413	PKF32F713	PKF32G413	PKF32G713	PKY32W413	PKF32W413	PKF32W713	83113	83163
PKF32M414	PKF32M714	PKF32F414	PKF32F714	PKF32G414	PKF32G714	PKY32W414	PKF32W414	PKF32W714	83114	83164
PKF32M415	PKF32M715	PKF32F415	PKF32F715	PKF32G415	PKF32G715	PKY32W415	PKF32W415	PKF32W715	83115	83165
PKF32M423	PKF32M723	PKF32F423	PKF32F723	PKF32G423	PKF32G723	PKY32W423	PKF32W423	PKF32W723	83116	83166
PKF32M424	PKF32M724	PKF32F424	PKF32F724	PKF32G424	PKF32G724	PKY32W424	PKF32W424	PKF32W724	83117	83167
PKF32M425	PKF32M725	PKF32F425	PKF32F725	PKF32G425	PKF32G725	PKY32W425	PKF32W425	PKF32W725	83118	83168
PKF32M433	PKF32M733	PKF32F433	PKF32F733	PKF32G433	PKF32G733	PKY32W433	PKF32W433	PKF32W733	83119	83169
PKF32M434	PKF32M734	PKF32F434	PKF32F734	PKF32G434	PKF32G734	PKY32W434	PKF32W434	PKF32W734	83120	83170
PKF32M435	PKF32M735	PKF32F435	PKF32F735	PKF32G435	PKF32G735	PKY32W435	PKF32W435	PKF32W735	83121	83171
-	PKF32M7C4	-	PKF32F7C4	-	PKF32G7C4	-	-	PKF32W7C4	-	83199
PKF32M444	PKF32M744	PKF32F444	PKF32F744	PKF32G444	PKF32G744	PKY32W444	PKF32W444	PKF32W744	83123	83173
PKF32M445	PKF32M745	PKF32F445	PKF32F745	PKF32G445	PKF32G745	PKY32W445	PKF32W445	PKF32W745	83124	83174



PratiKa aljzatok 10 - 16 A

Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Típus	Háztartási aljzat 50 x 50			Háztartási aljzat 65 x 85			
					Szürke rendelési szám	Kék rendelési szám	Fekete rendelési szám	Szürke rendelési szám	Kék rendelési szám	Fekete rendelési szám	
10 - 16 A	2P + \perp	Hz	200-250 V AC	Standard	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP54	IP54
				olasz	-	-	-	-	81139	-	-
				francia	-	-	-	-	81146	-	-
				német	PKN51G	PKN51B	PKN51N	PKN61G	81140	PKN61B	PKN61N
					PKN52G	PKN52B	PKN52N	PKN62G	-	PKN62B	PKN62N
				angol	PKS51G	PKS51B	PKS51N	PKS61G	81141	PKS61B	PKS61N
				svájci	PKS52G	PKS52B	PKS52N	PKS62G	-	PKS62B	PKS62N
					-	-	-	-	81144	-	-
					-	-	-	-	81145	-	-
Leírás											
Falon kívüli doboz 1 db RJ45 Infra+ adapterrel					-	-	-	-	81142	-	-
Falon kívüli doboz 2 db RJ45 Infra+ adapterrel					-	-	-	-	81143	-	-

Milyen részekből áll össze a PratiKa rendelési száma: ipari aljzatok



Műszaki adatok

			GYORS csatlakozás csavarok nélkül	CSAVAROS csatlakozás
				
Főbb jellemzők			Rögzített vagy mozgatható berendezések megtáplálása hajlékony kábellel.	
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	16 és 32 A 63 és 125 A	IP44 IP67	IP44 IP67
	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK08	IK08
Pilot érintkező			-	Elérhető a 63 A és 125 A típusokban
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C	850°C
Anyagok			A borító önkiló polimerből készül A hüvelyek sárgarézből készülnek	A borító önkiló polimerből készül ■ A hüvelyek sárgarézből készülnek a PratiKa sorozathoz ■ A hüvelyek nikkellel futtatott sárgarézből készülnek a PratiKa sorozathoz
Csatlakozó kapcsok			A rugók és tűskék rozsdamentes acélból készülnek	A rugók és tűskék rozsdamentes acélból készülnek
			Csavarok és csupaszítás nélkül	Elveszítethetetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

Névleges érték	GYORS csatlakozás csavarok nélkül		CSAVAROS csatlakozás		
	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet	
(In)	IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok és tömszelence	MSZ EN 60309-1/A1, 60309-2/A1 Sodort vezeték/ Hajlékony vezeték	IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok és tömszelence	IP67 Tömszelence	Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték
16 A	8 - 15 mm	1 ... 2.5 mm ²	8 - 15 mm	-	1 ... 4 mm ²
32 A	11.5 - 21 mm	2.5 ... 6 mm ²	11.5 - 21 mm	-	2.5 ... 10 mm ²
63 A	-	-	-	17 - 31 mm / PG36	6 ... 25 mm ²
125 A	-	-	-	26 - 48 mm / PG48	16 ... 70 mm ²

Lengő aljzatok rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
Pólusok és vezetékek száma	2P + ⊕	3P + ⊕	3P+N + ⊕	2P + ⊕	3P + ⊕	3P+N + ⊕	2P + ⊕	3P + ⊕	3P+N + ⊕	2P + ⊕	3P + ⊕	3P+N + ⊕

GYORS csatlakozás, csavarok nélkül

IP44	16 A	PKY16M413	PKY16M414	PKY16M415	PKY16M423	PKY16M424	PKY16M425	PKY16M433	PKY16M434	PKY16M435	-	PKY16M444	PKY16M445
	32 A	PKY32M413	PKY32M414	PKY32M415	PKY32M423	PKY32M424	PKY32M425	PKY32M433	PKY32M434	PKY32M435	-	PKY32M444	PKY32M445
IP67	16 A	PKY16M713	PKY16M714	PKY16M715	PKY16M723	PKY16M724	PKY16M725	PKY16M733	PKY16M734	PKY16M735	-	PKY16M744	PKY16M745
	32 A	PKY32M713	PKY32M714	PKY32M715	PKY32M723	PKY32M724	PKY32M725	PKY32M733	PKY32M734	PKY32M735	-	PKY32M744	PKY32M745

CSAVAROS csatlakozás

IP44	16 A	PKF16M413	PKF16M414	PKF16M415	PKF16M423	PKF16M424	PKF16M425	PKF16M433	PKF16M434	PKF16M435	-	PKF16M444	PKF16M445
	32 A	PKF32M413	PKF32M414	PKF32M415	PKF32M423	PKF32M424	PKF32M425	PKF32M433	PKF32M434	PKF32M435	-	PKF32M444	PKF32M445
IP67	16 A	PKF16M713	PKF16M714	PKF16M715	PKF16M723	PKF16M724	PKF16M725	PKF16M733	PKF16M734	PKF16M735	-	PKF16M744	PKF16M745
	32 A	PKF32M713	PKF32M714	PKF32M715	PKF32M723	PKF32M724	PKF32M725	PKF32M733	PKF32M734	PKF32M735	-	PKF32M744	PKF32M745
	63 A	-	81476	81477	81478	81479	81480	-	81482	81483	-	81485	81486
	125 A	-	81488	81489	81490	81491	81492	-	81494	81495	-	81497	81498

PG149134



PKY16M423

PG149139



PKY16M733

PG149126



PKF16M423

PG149131





PKF16M733

PG149117



81495

Műszaki adatok

		GYORS csatlakozás csavarok nélkül	CSAVAROS csatlakozás
			
Főbb jellemzők		Falra szerelhetők fel és lengő aljzatok fogadására alkalmasak. Rendkívül kompakt méretűek.	
Védettség	MSZ EN 60529 16 és 32 A szerint	IP44	IP44
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK08	IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	750°C	750°C
Anyagok		A borító önkilojtó polimerből készül A hüvelyek sárgarézbeztől készülnek	A borító önkilojtó polimerből készül A hüvelyek sárgarézbeztől készülnek
Csatlakozó kapcsok		Csavarok és csupasztítás nélkül	Elveszítethetetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

Névleges érték	GYORS csatlakozás csavarok nélkül			CSAVAROS csatlakozás		
	Kábelátmérő	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet	Kábelátmérő	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet
(In)		IP44	MSZ EN 60309-1/A1, 60309-2/A1 Sodort vezeték / hajlékony vezeték		IP44 / IP67	Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték
16 A	Max 21,0 mm	M25 menetes anya	1 ... 2.5 mm ²	Max 21,0 mm	M25 menetes anya+tömszelence	1 ... 4 mm ²
32 A			2.5 ... 6 mm ²			2.5 ... 10 mm ²

Falra szerelhető aljzatok rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
Pólusok és vezetékek száma	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq

GYORS csatlakozás csavarok nélkül

IP44	16 A	PKY16W413	PKY16W414	PKY16W415	PKY16W423	PKY16W424	PKY16W425	PKY16W433	PKY16W434	PKY16W435	-	PKY16W444	PKY16W445
	32 A	PKY32W413	PKY32W414	PKY32W415	PKY32W423	PKY32W424	PKY32W425	PKY32W433	PKY32W434	PKY32W435	-	PKY32W444	PKY32W445

CSAVAROS csatlakozás

IP44	16 A	PKF16W413	PKF16W414	PKF16W415	PKF16W423	PKF16W424	PKF16W425	PKF16W433	PKF16W434	PKF16W435	-	PKF16W444	PKF16W445
	32 A	PKF32W413	PKF32W414	PKF32W415	PKF32W423	PKF32W424	PKF32W425	PKF32W433	PKF32W434	PKF32W435	-	PKF32W444	PKF32W445

KICSÍ - CSAVAROS csatlakozás

IP67	16 A	PKF16W713	PKF16W714	PKF16W715	PKF16W723	PKF16W724	PKF16W725	PKF16W733	PKF16W734	PKF16W735	-	PKF16W744	PKF16W745
	32 A	PKF32W713	PKF32W714	PKF32W715	PKF32W723	PKF32W724	PKF32W725	PKF32W733	PKF32W734	PKF32W735	-	PKF32W744	PKF32W745

PB102306



PKY32W435



PB10229b





PKF16W434

PB10229b



PKF32W734

Műszaki adatok

			Falra szerelhető aljzatok hátlappal	
				
Főbb jellemzők			Falra szerelhetők fel és lengő villák fogadására alkalmasak.	
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	16 és 32 A	IP44	
		63 A és 125 A	IP67	
	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK08	
Pilot érintkező			Elérhető a 63 A és 125 A típusokban	
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C	
Anyagok	A borító önkiló polimerből készül A hüvelyek nikkellel fútatott sárgarézből készülnek A csavarok, rugók és tüskék rozsdamentes acélból készülnek			
Csatlakozó kapcsok	Elveszítetlen csavarok, teljesen meglazítva			

Csatlakozás

		Falra szerelhető aljzatok hátlappal		
Névleges érték (In)	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet		
		IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok	IP67 Tömszelence	Vezeték / sodrott vezeték / hajlékony vezeték
16 A	8 - 15 mm	PG16 (PG21 5P)	1 ... 4 mm ²	
32 A	11,5 - 21 mm	PG21	2,5 ... 10 mm ²	
63 A	-	PG36	6 ... 25 mm ²	
125 A	-	PG48	16 ... 70 mm ²	

Falra szerelhető aljzatok hátlappal rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség												
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC			
Pólusok és vezeték száma	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	
IP44	16 A	83101	83102	83103	83104	83105	83106	83107	83108	83109	-	83111	83112
	32 A	83113	83114	83115	83116	83117	83118	83119	83120	83121	-	83123	83124
IP67	16 A	83151	83152	83153	83154	83155	83156	83157	83158	83159	-	83161	83162
	32 A	83163	83164	83165	83166	83167	83168	83169	83170	83171	-	83173	83174
	63 A	-	81176	81177	81178	81179	81180	-	81182	81183	-	81185	81186
	125 A	-	81188	81189	81190	81191	81192	-	81194	81195	-	81197	81198

PG149166



83104

PG149171




83171

PG149143



81195

Műszaki adatok

			Falra szerelhető hátlap PratiKa panel és aljzatokhoz
			
Főbb jellemzők			Falra szerelhetők fel és lengő villák fogadására alkalmasak. A hátlapra felszerelhetők PratiKa panel aljzatok mind GYORS, mind pedig CSAVAROS változatban, így vízszintes fali installáció állítható össze.
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	16 és 32 A	IP44 IP67 (hátlap + panel aljzat)
	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK09
Pilot érintkező			Elérhető 63 A és 125 A típusokban
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C
Anyagok	A borító önkilto polimerből készül A csavarok rozsdamentes acélból készülnek		

Csatlakozás

			Falra szerelhető hátlap PratiKa panel és aljzatokhoz
Névleges érték			Kábelbevezetés
(In)			IP44/IP67
16 A és 32 A			M25 Max 21 mm
			<i>Be- és kimenet készíthető a doboz alján (M20, M25 vagy M32 méretű furathely). Menetes M25 anya IP67 védelemmel.</i>



Falra szerelhető hátlap IP44 / IP67 PratiKa panel és aljzatok rendelési számai


Leírás	Rendelési szám
Kisméretű doboz	
Lehetővé teszi aljzatok felszerelését (16A 3 vagy 4 pólus) 65 x 85 nyílással	PKZ085
Nagyméretű doboz	
Lehetővé teszi aljzatok felszerelését (16A 5 pólus és 32A 3, 4 vagy 5 pólus) 90 x 100 nyílással	PKZ100
Leírás	Rendelési szám
Tömszelence	
M25	PKZ025
M32	PKZ032



Példa

PKZ100 + PKY16G734

Műszaki adatok

			GYORS csatlakozás, csavarok nélkül	
			Döntött aljzatok	Egyenes aljzatok
				
Főbb jellemzők			Szerelőlapra, panelra, berendezésre szerelhetők fel és lengő villák fogadására alkalmasak.	
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	16 és 32 A	IP44 IP67	IP44 IP67
	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK08	IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C	850°C
Nyílás méretek (IP44 - IP67)	16 A	2P + \perp	65 x 85 mm	65 x 85 mm
		3P + \perp	65 x 85 mm	65 x 85 mm
		3P+N + \perp	90 x 100 mm	90 x 100 mm
	32 A	2P + \perp	90 x 100 mm	90 x 100 mm
		3P + \perp 3P+N + \perp	90 x 100 mm 90 x 100 mm	90 x 100 mm 90 x 100 mm
Anyagok			A borító önkiló polimerből készül A hüvelyek sárgarézbe készülnék A tűskék és rugók rozsdamentes acélból készülnék	A borító önkiló polimerből készül A hüvelyek sárgarézbe készülnék A tűskék és rugók rozsdamentes acélból készülnék
Csatlakozó kapcsok			Csavarok és csupaszítás nélkül	Csavarok és csupaszítás nélkül

Csatlakozás

		GYORS csatlakozás, csavarok nélkül	
		Döntött aljzatok	Egyenes aljzatok
Névleges érték		Maximális vezeték keresztmetszet	
(In)		MSZ EN 60309-1/A1, 60309-2/A1 sodort vezeték / hajlékony vezeték	
16 A		1 ... 2.5 mm ²	1 ... 2.5 mm ²
32 A		2.5 ... 6 mm ²	2.5 ... 6 mm ²

Panelra szerelhető döntött és egyenes aljzatok rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
Pólusok és vezeték száma	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp

GYORS csatlakozás, csavarok nélkül - döntött aljzatok

IP44	16 A	PKY16F413	PKY16F414	PKY16F415	PKY16F423	PKY16F424	PKY16F425	PKY16F433	PKY16F434	PKY16F435	-	PKY16F444	PKY16F445
	32 A	PKY32F413	PKY32F414	PKY32F415	PKY32F423	PKY32F424	PKY32F425	PKY32F433	PKY32F434	PKY32F435	-	PKY32F444	PKY32F445
IP67	16 A	PKY16F713	PKY16F714	PKY16F715	PKY16F723	PKY16F724	PKY16F725	PKY16F733	PKY16F734	PKY16F735	-	PKY16F744	PKY16F745
	32 A	PKY32F713	PKY32F714	PKY32F715	PKY32F723	PKY32F724	PKY32F725	PKY32F733	PKY32F734	PKY32F735	-	PKY32F744	PKY32F745

GYORS csatlakozás, csavarok nélkül - egyenes aljzatok

IP44	16 A	PKY16G413	PKY16G414	PKY16G415	PKY16G423	PKY16G424	PKY16G425	PKY16G433	PKY16G434	PKY16G435	-	PKY16G444	PKY16G445
	32 A	PKY32G413	PKY32G414	PKY32G415	PKY32G423	PKY32G424	PKY32G425	PKY32G433	PKY32G434	PKY32G435	-	PKY32G444	PKY32G445
IP67	16 A	PKY16G713	PKY16G714	PKY16G715	PKY16G723	PKY16G724	PKY16G725	PKY16G733	PKY16G734	PKY16G735	-	PKY16G744	PKY16G745
	32 A	PKY32G713	PKY32G714	PKY32G715	PKY32G723	PKY32G724	PKY32G725	PKY32G733	PKY32G734	PKY32G735	-	PKY32G744	PKY32G745



PKY16F423



PKY32F734




PKY16G423



PKY32G734

Műszaki adatok

			CSAVAROS csatlakozás	
			Döntött aljzatok	Egyenes aljzatok
				
Főbb jellemzők			Szerelőlapra, panelra, berendezésre szerelhetők fel és lengő villák fogadására alkalmasak.	
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	16 és 32 A 63 és 125 A	IP44 IP67 IP67	IP44 IP67 IP67
	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK08	IK08
Pilot érintkező			Elérhető 63 A és 125 A típusokban	Elérhető 63 A és 125 A típusokban
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C	850°C
Nyílás méretek (IP44 - IP67)	16 A 32 A 63 A 125 A	2P + \perp , 3P + \perp 3P+N + \perp	65 x 85 mm 90 x 100 mm 90 x 100 mm 100 x 107 mm 110 x 114 mm	65 x 85 mm 90 x 100 mm 90 x 100 mm 100 x 107 mm 110 x 114 mm
Anyagok			A borító önkilto polimerből készül A hüvelyek sárgarézből készülnek 16 és 32 A típushoz A hüvelyek nikkellel futtatott sárgarézből készülnek 63 és 125 A típushoz A tüskék és rugók rozsdamentes acélból készülnek	A borító önkilto polimerből készül - A tüskék és rugók rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó kapcsok			Elveszithetetlen csavarok, teljesen meglazítva	Elveszithetetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

			CSAVAROS csatlakozás	
			Döntött aljzatok	Egyenes aljzatok
Névleges érték			Maximális vezeték keresztmetszet	
(In)			Vezetékek / sodort vezeték / hajlékony vezeték	
16 A			1 ... 4 mm ²	1 ... 4 mm ²
32 A			2.5 ... 10 mm ²	2.5 ... 10 mm ²
63 A			6 ... 25 mm ²	6 ... 25 mm ²
125 A			16 ... 70 mm ²	16 ... 70 mm ²

Panelra szerelhető döntött és egyenes aljzatok rendelési számai

Névl. érték	Névleges feszültség	100 - 130 V AC			200 - 250 V AC			380 - 415 V AC			480 - 500 V AC		
		2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp	2P + \perp	3P + \perp	3P+N + \perp
CSAVAROS csatlakozás, csavarok nélkül - döntött aljzatok													
IP44	16 A	PKF16F413	PKF16F414	PKF16F415	PKF16F423	PKF16F424	PKF16F425	PKF16F433	PKF16F434	PKF16F435	-	PKF16F444	PKF16F445
	32 A	PKF32F413	PKF32F414	PKF32F415	PKF32F423	PKF32F424	PKF32F425	PKF32F433	PKF32F434	PKF32F435	-	PKF32F444	PKF32F445
IP67	16 A	PKF16F713	PKF16F714	PKF16F715	PKF16F723	PKF16F724	PKF16F725	PKF16F733	PKF16F734	PKF16F735	-	PKF16F744	PKF16F745
	32 A	PKF32F713	PKF32F714	PKF32F715	PKF32F723	PKF32F724	PKF32F725	PKF32F733	PKF32F734	PKF32F735	-	PKF32F744	PKF32F745
	63 A	-	81276	81277	81278	81279	81280	-	81282	81283	-	81285	81286
	125 A	-	81288	81289	81290	81291	81292	-	81294	81295	-	81297	81298
CSAVAROS csatlakozás, csavarok nélkül - egyenes aljzatok													
IP44	16 A	PKF16G413	PKF16G414	PKF16G415	PKF16G423	PKF16G424	PKF16G425	PKF16G433	PKF16G434	PKF16G435	-	PKF16G444	PKF16G445
	32 A	PKF32G413	PKF32G414	PKF32G415	PKF32G423	PKF32G424	PKF32G425	PKF32G433	PKF32G434	PKF32G435	-	PKF32G444	PKF32G445
IP67	16 A	PKF16G713	PKF16G714	PKF16G715	PKF16G723	PKF16G724	PKF16G725	PKF16G733	PKF16G734	PKF16G735	-	PKF16G744	PKF16G745
	32 A	PKF32G713	PKF32G714	PKF32G715	PKF32G723	PKF32G724	PKF32G725	PKF32G733	PKF32G734	PKF32G735	-	PKF32G744	PKF32G745
	63 A	-	81676	81677	81678	81679	81680	-	81682	81683	-	81685	81686
	125 A	-	81688	81689	81690	81691	81692	-	81694	81695	-	81697	81698



PKF16F423



PKF32F734



81283



PKF16G423



PKF32G734



81683

Műszaki adatok

		Elosztó adapterek
		
Főbb jellemzők		Átmeneti megoldásként használhatóak csak, kizárólag bizonyos ipari környezetben, ahol nincs tűzveszély.
Védettség	MSZ EN 60529 16 és 32 A szerint	IP44 IP67
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK08
LED jelzi az aljzatban jelen lévő feszültséget, ez nem védelem.		Ha ki kell kapcsolni, akkor szekrényben kapcsolja le a megfelelő leágazást.
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint Izzó vezetékteszt	850°C
Szabványok		MSZ EN 60309-1, MSZ EN 60309-2 és MSZ EN 60309-4
Anyagok		A borító önkilátó polimerből készül A tűskék nikkellel fúttatott sárgarézről készülnek A hüvelyek sárgarézről készülnek A csavarok rozsdamentes acélból készülnek

Elosztó adapterek rendelési számai – 1 villa és 2 aljzat

Villa oldal			Aljzat oldal				
Névleges érték	Pólus	Névleges feszültség	Mennyiség	Névleges érték	Pólus	Névleges feszültség	
IP44 16 A	2P + \perp	100 - 130 V AC	2	16 A	2P + \perp	100 - 130 V AC	PKZM401
		200 - 250 V AC	2	16 A	2P + \perp	200 - 250 V AC	PKZM403
		380 - 415 V AC	2	16 A	2P + \perp	380 - 415 V AC	PKZM405
	3P + \perp			16 A	3P + \perp		PKZM406
IP67 16 A	2P + \perp	100 - 130 V AC	2	16 A	2P + \perp	100 - 130 V AC	PKZM701
		200 - 250 V AC	2	16 A	2P + \perp	200 - 250 V AC	PKZM703
		380 - 415 V AC	2	16 A	2P + \perp	380 - 415 V AC	PKZM705
	3P + \perp			16 A	3P + \perp		PKZM706

Elosztó adapterek rendelési számai – 1 villa és 3 aljzat

Villa oldal			Aljzat oldal				
Névleges érték	Pólus	Névleges feszültség	Mennyiség	Névleges érték	Pólus	Névleges feszültség	
IP44 16 A	2P + \perp	100 - 130 V AC	3	16 A	2P + \perp	100 - 130 V AC	PKZM407
		200 - 250 V AC	3	16 A	2P + \perp	200 - 250 V AC	PKZM409
		380 - 415 V AC	3	16 A	3P + \perp	380 - 415 V AC	PKZM412
32 A	3P+N + \perp		2	16 A	2P + \perp	200 - 250 V AC	PKZM413
			1	32 A	3P+N + \perp	380 - 415 V AC	
IP67 16 A	2P + \perp	100 - 130 V AC	3	16 A	2P + \perp	100 - 130 V AC	PKZM707
		200 - 250 V AC	3	16 A	2P + \perp	200 - 250 V AC	PKZM709
		380 - 415 V AC	3	16 A	2P + \perp	380 - 415 V AC	PKZM712
32 A	3P+N + \perp		2	16 A	3P + \perp	200 - 250 V AC	PKZM713
			1	32 A	3P+N + \perp	380 - 415 V AC	



PKZM403



PKZM712

Funkció

Elérhető panelra szerelhető változatban és közvetlenül felszerelhető Kaedra szekrényekre vagy fali dobozokra.

Műszaki adatok

Főbb jellemzők		
Védettség	MSZ EN 60529 szerint MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IP54 és IP65 IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt 850°C
Anyagok	A borító önkiló polimerből készül A tűskék és rugók rozsdamentes acélból készülnek Rugós fedlap	
Színek	Kék, fekete vagy szürke (RAL7035)	



81139



81140



81141



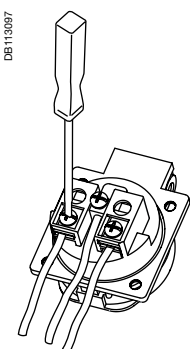
81142



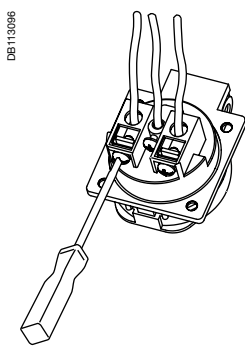
PKS52B



PKS61B



PKS51G
Hátsó meghúzással



PKS52G
Oldalsó meghúzással

65 x 85 - IP65 háztartási aljzatok rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség	Típus	Aljzatok száma	Szürke rendelési szám
	250 V AC			
Pólus	2P + \oplus	Szabvány		
10 - 16 A		olasz	2 1 (kettős felhasználás)	81139 81146
		francia	1	81140
		német	1	81141
		angol	1	81144
		svájci	1	81145

RJ45 adapter 65 x 85 fedlaphoz

Leírás	Szürke rendelési szám
Egy db Infra+ RJ45 adapterrel	81142
Két db Infra+ RJ45 adapterrel	81143

50 x 50 - IP54 háztartási aljzatok rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség	Típus	Rendelési szám		
	250 V AC				
Pólus	2P + \oplus	Szabvány	szürke	kék	fekete
Hátsó meghúzással					
10 - 16 A		német	PKS51G	PKS51B	PKS51N
		francia	PKN51G	PKN51B	PKN51N
Oldalsó meghúzással					
10 - 16 A		német	PKS52G	PKS52B	PKS52N
		francia	PKN52G	PKN52B	PKN52N

65 x 85 - IP54 háztartási aljzatok rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség	Típus	Rendelési szám		
	250 V AC				
Pólus	2P + \oplus	Szabvány	szürke	kék	fekete
Hátsó meghúzással					
10 - 16 A		német	PKS61G	PKS61B	PKS61N
		francia	PKN61G	PKN61B	PKN61N
Oldalsó meghúzással					
10 - 16 A		német	PKS62G	PKS62B	PKS62N
		francia	PKN62G	PKN62B	PKN62N

Aljzatok 16 - 32 A





Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Lengő aljzatok	
					IP44	IP67
16 A	2P	50/60	20-25 V	s.r.	82401	82451
	3P	50/60	20-25 V	s.r.	82402	82452
	2P	50/60	40-50 V	12 h	82403	82453
	3P	50/60	40-50 V	12 h	82404	82454
	2P	100/200	20-25 V / 40-50 V	4 h	82405	82455
	3P	100/200	20-25 V / 40-50 V	4 h	82406	82456
	2P	401/500	20-25 V / 40-50 V	11 h	82411	82461
	3P	401/500	20-25 V / 40-50 V	11 h	82412	82462
32 A	2P	---	20-25 V / 40-50 V	10 h	82413	82463
	2P	50/60	20-25 V	s.r.	82415	82465
	3P	50/60	20-25 V	s.r.	82416	82466
	2P	50/60	40-50 V	12 h	82417	82467
	3P	50/60	40-50 V	12 h	82418	82468
	2P	100/200	20-25 V / 40-50 V	4 h	82419	82469
	3P	100/200	20-25 V / 40-50 V	4 h	82420	82470
	2P	401/500	20-25 V / 40-50 V	11 h	82425	82475
	3P	401/500	20-25 V / 40-50 V	11 h	82426	82476
	2P	---	20-25 V / 40-50 V	10 h	82427	82477

Aljzatok biztonsági transzformátorral

Unika



Névleges áram	Névleges feszültség		Aljzatok típusa és száma	Panelra szerelhető		Falra szerelhető	
	Primer	Szekunder		IP44	IP65	IP44	IP65
160 VA	230 V	24 V	1 x 2P 16 A	82026	82076	83026	83076
	400 V	24 V	1 x 2P 16 A	82027	82077	83027	83077
	230 V	24 V	-	-	-	-	-
	400 V	24 V	-	-	-	-	-

							
Panelra szerelhető egyenes aljzatok 65 x 65				Falra szerelhető aljzatok			
IP44		IP67		IP44		IP44	
82901		82951		82101		82151	
82902		82952		82102		82152	
82903		82953		82103		82153	
82904		82954		82104		82154	
82905		82955		82105		82155	
82906		82956		82106		82156	
82911		82961		82111		82161	
82912		82962		82112		82162	
82913		82963		82113		82163	
82915		82965		82115		82165	
82916		82966		82116		82166	
82917		82967		82117		82167	
82918		82968		82118		82168	
82919		82969		82119		82169	
82920		82970		82120		82170	
82925		82975		82125		82175	
82926		82976		82126		82176	
82927		82977		82127		82177	

Isoblock	
	
	
Aljzatok típusa és száma	Panelra szerelhető
	IP65
1 x 2P 16 A	82061
1 x 2P 16 A	82063
2 x 2P 16 A	82062
2 x 2P 16 A	82064

Műszaki adatok

		Lengő aljzatok
		
Főbb jellemzők		Rögzített vagy mozgatható berendezések megtáplálása hajlékony kábellel.
Védettség	MSZ EN 60529 16 és 32 A szerint	IP44 IP67
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	850°C
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül A hüvelyek nikkellel fúttatott sárgarézből készülnek A csavarok, tűskék és rugók rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó kapcsok		Elvészíthetetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

		Lengő aljzatok		
Névleges érték		Kábelbevezetés		Maximális vezeték keresztmetszet
(In)		IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok	IP67 Tömszelence	Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték
16 A		6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm ²
32 A		6 - 23 mm	PG21	4 ... 10 mm ²

Lengő aljzatok rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség									
	20-25 V 50/60 Hz		40-50 V 50/60 Hz		20-25 V / 40-50 V 100-200 Hz		401-500 Hz		20-25 V / 40-50 V ...	
	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P
IP44 16 A	82401	82402	82403	82404	82405	82406	82411	82412	82413	-
	82415	82416	82417	84518	82419	82420	82425	82426	82427	-
IP67 16 A	82451	82452	82453	82454	82455	82456	82461	82462	82463	-
	82465	82466	82467	82468	82469	82470	82475	82476	82477	-



82402



82468

Műszaki adatok

		Panelra szerelhető aljzatok	Falra szerelhető aljzatok
			
Főbb jellemzők		Szerelőlapra, panelra vagy berendezésre szerelhetőek fel és lengő villák fogadására alkalmasak.	Panelra szerelhetőek fel és lengő villák fogadására alkalmasak.
Védettség	MSZ EN 60529 16 és 32 A szerint	IP44 IP67	IP44 IP67
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK08	IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint Izzó vezetőteszt	850°C	850°C
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül A hüvelyek nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A csavarok, tűskék és rugók rozsdamentes acélból készülnek	A borító önkiló polimerből készül A hüvelyek nikkellel futtatott sárgarézből készülnek A csavarok, tűskék és rugók rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó csatlakozók		Elveszítethetetlen csavarok, teljesen meglazítva	Elveszítethetetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

Névleges érték (In)	Panelra szerelhető aljzatok	Falra szerelhető aljzatok	
	Maximális vezeték keresztmetszet	Kábelbevezetés	Maximális vezeték keresztmetszet
	Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték	IP44 / IP67 Kábeltartó gallérok	Vezeték / sodort vezeték / hajlékony vezeték
16 A	1 ... 2,5 mm ²	6 - 23 mm	4 ... 10 mm ²
32 A	2,5 ... 6 mm ²	6 - 23 mm	4 ... 10 mm ²

Panelra szerelhető aljzatok rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	20-25 V / 50/60 Hz		40-50 V / 50/60 Hz		20-25 V / 40-50 V / 100-200 Hz				20-25 V / 40-50 V / 401-500 Hz		20-25 V / 40-50 V / ...	
Pólusok és vezeték száma	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P
65 x 65 mm nyílás												
IP44	16 A	82901	82902	82903	82904	82905	82906	82911	82912	82913	-	-
	32 A	82915	82916	82917	84918	82919	82920	82925	82926	82927	-	-
IP67	16 A	82951	82952	82953	82954	82955	82956	82961	82962	82963	-	-
	32 A	82965	82966	82967	82968	82969	82970	82975	82976	82977	-	-

Falra szerelhető aljzatok rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség											
	20-25 V / 50/60 Hz		40-50 V / 50/60 Hz		20-25 V / 40-50 V / 100-200 Hz				20-25 V / 40-50 V / 401-500 Hz		20-25 V / 40-50 V / ...	
Pólusok és vezeték száma	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P
IP44	16 A	82101	82102	82103	82104	82105	82106	82111	82112	82113	-	-
	32 A	82115	82116	82117	84118	82119	82120	82125	82126	82127	-	-
IP67	16 A	82151	82152	82153	82154	82155	82156	82161	82162	82163	-	-
	32 A	82165	82166	82167	82168	82169	82170	82175	82176	82177	-	-



82901



82954



82101



82168

Reteszelt aljzatok Unika panelra szerelhető változat



Névleges áram	Pólusok és vezeték száma	Frekvencia Hz	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Védelem nélkül			Olvadóbiztosítós aljzattal			DIN sínnel
					IP44	IP65	IP65	IP44	IP65	IP65	IP65
16 A	2P + ⊥	50/60	100-130 V	4 h	82028	82078	-	82128	82178	-	-
	3P + ⊥	50/60		4 h	82029	82079	-	82129	82179	-	-
	3P+N + ⊥	50/60		4 h	82030	82080	-	82130	82180	-	-
	2P + ⊥	50/60	200-250 V	6 h	82031	82081	-	82132	82181	-	-
	3P + ⊥	50/60		9 h	82032	82082	-	82132	82182	-	-
	3P+N + ⊥	50/60		9 h	82033	82083	-	82133	82183	-	-
	2P + ⊥	50/60	380-415 V	6 h	82034	82084	-	82134	82184	-	-
	3P + ⊥	50/60		6 h	82035	82085	-	82135	82185	-	-
	3P+N + ⊥	50/60		6 h	82036	82086	-	82136	82186	-	-
	2P + ⊥	50/60	480-500 V	7 h	82037	82087	-	82137	82187	-	-
	3P + ⊥	50/60		7 h	82038	82088	-	82138	82188	-	-
	3P+N + ⊥	50/60		7 h	82039	82089	-	82139	82189	-	-
32 A	2P + ⊥	50/60	100-130 V	4 h	82040	82090	-	82140	82190	-	-
	3P + ⊥	50/60		4 h	82041	82091	-	82141	82191	-	-
	3P+N + ⊥	50/60		4 h	82042	82092	-	82142	82192	-	-
	2P + ⊥	50/60	200-250 V	6 h	82043	82093	-	82143	82193	-	-
	3P + ⊥	50/60		9 h	82044	82094	-	82144	82194	-	-
	3P+N + ⊥	50/60		9 h	82045	82095	-	82145	82195	-	-
	2P + ⊥	50/60	380-415 V	6 h	82046	82096	-	82146	82196	-	-
	3P + ⊥	50/60		6 h	82047	82097	-	82147	82197	-	-
	3P+N + ⊥	50/60		6 h	-	-	-	-	-	-	-
	3P + ⊥	50/60	380-440 V	3 h	-	-	-	-	-	-	-
	3P+N + ⊥	50/60		3 h	-	-	-	-	-	-	-
	3P + ⊥	50/60		7 h	82048	82098	-	82148	82198	-	-
3P+N + ⊥	50/60	480-500 V	7 h	82049	82099	-	82149	82199	-	-	
3P + ⊥	50/60		7 h	-	-	-	-	-	-	-	
3P+N + ⊥	50/60		7 h	-	-	-	-	-	-	-	
63 A	3P + ⊥	50/60	100-130 V	4 h	-	-	PKB63T514	-	-	PKB63V514	PKB63U514
	3P+N + ⊥	50/60		4 h	-	-	PKB63T515	-	-	PKB63V515	PKB63U515
	2P + ⊥	50/60		200-250 V	6 h	-	-	PKB63T523	-	-	PKB63V523
	3P + ⊥	50/60	9 h		-	-	PKB63T524	-	-	PKB63V524	PKB63U524
	3P+N + ⊥	50/60	9 h		-	-	PKB63T525	-	-	PKB63V525	PKB63U525
	2P + ⊥	50/60	380-415 V	6 h	-	-	PKB63T534	-	-	PKB63V534	PKB63U534
	3P + ⊥	50/60		6 h	-	-	PKB63T535	-	-	PKB63V535	PKB63U535
	3P+N + ⊥	50/60		6 h	-	-	PKB63T544	-	-	-	PKB63U544
	3P + ⊥	50/60	480-500 V	7 h	-	-	PKB63T545	-	-	-	PKB63U545
	3P+N + ⊥	50/60		7 h	-	-	PKB63T545	-	-	-	PKB63U545
	3P+N + ⊥	50/60		7 h	-	-	PKB63T545	-	-	-	PKB63U545

Aljzatok biztonsági transzformátorral Unika panelra szerelhető változat



Névleges teljesítmény VA	Aljzatok típusa és száma	Névleges feszültség		Unika panelra szerelhető változat	
		Primer	Szekunder	IP44	IP65
16 A	1 x 2P 16 A	230 V	24 V	82026	82076
	1 x 2P 16 A	400 V		82027	82077

Fali és beépíthető dobozok Unika - Falra szerelhető változat



Aljzatok száma	Beépített doboz
1	83924
1 jelöletlen fal	-
1 fal kikönyvitéssel	-
1 kötődobozzal	-
2 kötődobozzal	-
3 kötődobozzal	-

Unika falra szerelhető változat							Isoblock falra szerelhető változat				
Védelem nélkül			Olvadóbiztosítós aljzattal			DIN sínnel	Védelem nélkül		DIN sínnel		
							LED világítással IP65				
IP44	IP65	IP65	IP44	IP65	IP65	IP65	IP65		IP65	IP65	
83028	83078	-	83128	83178	-	-	83451 □	-	82751 □	-	
83029	83079	-	83129	83179	-	-	83452 □	-	82752 □	-	
83030	83080	-	83130	83180	-	-	83453 □	-	82753 □	-	
83031	83081	-	83131	83181	-	-	83454 □	83354 □	82754 □	-	
83032	83082	-	83132	83182	-	-	83455 □	-	82755 □	-	
83033	83083	-	83133	83183	-	-	83456 □	-	82756 □	-	
83034	83084	-	83134	83184	-	-	83457 □	-	82757 □	-	
83035	83085	-	83135	83185	-	-	83458 □	83358 □	82758 □	-	
83036	83086	-	83136	83186	-	-	83459 □	83359 □	82759 □	-	
83037	83087	-	83137	83187	-	-	83461 □	-	82761 □	-	
83038	83088	-	83138	83188	-	-	83462 □	-	82762 □	-	
83039	83089	-	83139	83189	-	-	83463 □	-	83788 □	82763 ■	
83040	83090	-	83140	83190	-	-	83464 □	-	83789 □	82764 ■	
83041	83091	-	83141	83191	-	-	83465 □	-	83790 □	82765 ■	
83042	83092	-	83142	83192	-	-	83466 □	83366 □	83791 □	82766 ■	
83043	83093	-	83143	83193	-	-	83467 □	-	83792 □	82767 ■	
83044	83094	-	83144	83194	-	-	83468 □	-	83793 □	82768 ■	
83045	83095	-	83145	83195	-	-	83469 □	-	83794 □	82769 ■	
83046	83096	-	83146	83196	-	-	83470 □	83370 □	83795 □	82770 ■	
83047	83097	-	83147	83197	-	-	83471 □	83371 □	83796 □	82771 ■	
-	83299	-	-	83399	-	-	-	-	83799 □	-	
83048	83098	-	83148	83198	-	-	83473 □	-	83797 □	82773 ■	
83049	83099	-	83149	83199	-	-	83474 □	-	83798 □	82774 ■	
-	-	PKB63P514	-	-	PKB63R514	PKB63Q514	82876 ■	-	-	82776 ■	
-	-	PKB63P515	-	-	PKB63R515	PKB63Q515	82877 ■	-	-	82777 ■	
-	-	PKB63P523	-	-	PKB63R523	PKB63Q523	82878 ■	-	-	82778 ■	
-	-	PKB63P524	-	-	PKB63R524	PKB63Q524	82879 ■	-	-	82779 ■	
-	-	PKB63P525	-	-	PKB63R525	PKB63Q525	82880 ■	-	-	82780 ■	
-	-	PKB63P534	-	-	PKB63R534	PKB63Q534	82882 ■	-	-	82782 ■	
-	-	PKB63P535	-	-	PKB63R535	PKB63Q535	82883 ■	-	-	82783 ■	
-	-	PKB63P544	-	-	-	PKB63Q544	82885 ■	-	-	82785 ■	
-	-	PKB63P545	-	-	-	PKB63Q545	82886 ■	-	-	82786 ■	

Unika falra szerelhető változat			Isoblock falra szerelhető változat		
IP44	IP65		IP65		IP65
83026	83076	1P	82061 ■		82062 ■
83027	83077	2P	82063 ■		82064 ■

Unika falra szerelhető változat					Isoblock falra szerelhető változat				
Fali doboz		Moduláris alapok			Moduláris panelek		Kötődobozzal		Moduláris szekrényrel
16 - 32 A	63 A				Aljzatok típusa és száma				
-	-	-	-	-	1 x B16	83925 □		83325 □	
83919	-	-	-	-	2 x B16	83926 □		83326 □	
83920	PKB002	-	-	-	-	-		-	
-	-	83921	-	-	1 x 32/63	83927 ■		83327 ■	
-	-	-	83922	-	-	-		-	
-	-	-	-	83923	-	-		-	

□ = aljzatok 106 mm szélességgel.
 ■ = aljzatok 144 mm szélességgel.

Műszaki adatok

		Olvadóbiztosítós aljzattal	Védelem nélkül / DIN sínnel
		Technikai, funkcionális és esztétikai minőségével válik alkalmassá ipari és szolgáltató szektorban való installálásra.	
Főbb jellemzők		A főkapcsoló külsőleg lakatosható "0" és "1" pozícióban.	
Kivitel	MSZ EN 60309-2-4 szerint	IP44 és IP65	IP44 és IP65
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP44 és IP65	IP44 és IP65
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK09	IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	750°C	750°C
Működési feszültség (400V)	MSZ EN 60947-3 szerint	20 A (AC22) / 9.5 kW (AC23A) 32 A (AC22) / 16 kW (AC23A) 63 A (AC22) / 22 kW (AC23A) / 15.5 kW (AC23)	20 A (AC22) / 9.5 kW (AC23A) IEC 60947-3 32 A (AC22) / 16 kW (AC23A) IEC 60947-3 63 A (AC22) / 22 kW (AC23A) / 15.5 kW (AC23)
Szakaszoló olvadóbiztosító	MSZ EN 60269 szerint	CH 10,3 x 38 hengeres olvadóbiztosítóhoz	-
Olvadóbiztosító aljzat típus	NEOZED olvadóbiztosító aljzat D02 típus (nem szállítjuk a termékkel) Olvadóbiztosító aljzat ajtaja:	■ Csak akkor nyitható, ha a kapcsoló "0" állásban van. Felszerelhető kulcsos zárral (rendelhető kiegészítő)	- - -
DIN sínés változat	DIN sín 4,5 modul méretig Moduláris rész ajtaja:	- - -	■ DIN sín 4,5 modul méretig Csak akkor nyitható, ha a kapcsoló "0" állásban van. Felszerelhető kulcsos zárral (rendelhető kiegészítő)
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül A külső tűskék, tűskék és csavarok rozsdamentes acélból készülnek	A borító önkiló polimerből készül A külső tűskék, tűskék és csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Szín		RAL 7035	RAL 7035
Csatlakozó csavarok		Elveszítetlen csavarok	Elveszítetlen csavarok

Csatlakozás

	Olvadóbiztosítós aljzattal	Védelem nélkül
Névleges érték (In)	Maximális vezeték keresztmetszet	
16 A, 32 A	10 mm ²	10 mm ²
63 A	35 mm ²	35 mm ²

Unika sorozat / panelra szerelhető változat rendelési számai

Névleges érték	Névleges feszültség												
	100 - 130 V			200 - 250 V			380 - 415 V			480 - 500 V			
Pólusok és vezeték száma	2P + \pm	3P + \pm	3P+N + \pm	2P + \pm	3P + \pm	3P+N + \pm	2P + \pm	3P + \pm	3P+N + \pm	2P + \pm	3P + \pm	3P+N + \pm	
Olvadóbiztosítós aljzattal													
IP44	16 A	82128	82129	82130	82131	82132	82133	82134	82135	82136	-	82137	82138
	32 A	82139	82140	82141	82142	82143	82144	82145	82146	82147	-	82148	82149
IP65	16 A	82178	82179	82180	82181	82182	82183	82184	82185	82186	-	82187	82188
	32 A	82189	82190	82191	82192	82193	82194	82195	82196	82197	-	82198	82199
	63 A	-	PKB63V514	PKB63V515	PKB63V523	PKB63V524	PKB63V525	-	PKB63V534	PKB63V535	-	-	-
DIN sínnel													
IP65	63 A	-	PKB63U514	PKB63U515	PKB63U523	PKB63U524	PKB63U525	-	PKB63U534	PKB63U535	-	PKB63U544	PKB63U545
Védelem nélkül													
IP44	16 A	82028	82029	82030	82031	82032	82033	82034	82035	82036	-	82037	82038
	32 A	82039	82040	82041	82042	82043	82044	82045	82046	82047	-	82048	82049
IP65	16 A	82078	82079	82080	82081	82082	82083	82084	82085	82086	-	82087	82088
	32 A	82089	82090	82091	82092	82093	82094	82095	82096	82097	-	82098	82099
	63 A	-	PKB63T514	PKB63T515	PKB63T523	PKB63T524	PKB63T525	-	PKB63T534	PKB63T535	-	PKB63T544	PKB63T545

PG148011



82147

PG148015



82197

PG148002



82031

PG148006



82041

PE102334



PKB63T534

PE102336



PKB63V534

PE102335



PKB63U534

Műszaki adatok

		Olvadóbiztosítós aljzattal	Védelem nélkül / DIN sínnel
		Technikai, funkcionális és esztétikai minőségével válik alkalmassá ipari és szolgáltató szektorban való installálásra.	
Főbb jellemzők		A főkapcsoló külsőleg lakatosható "0" és "1" pozícióban.	
Kivitel	MSZ EN 60309-2-4 szerint	IP44 és IP65	IP44 és IP65
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP44 és IP65	IP44 és IP65
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK09	IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt 750°C	750°C
Működési feszültség (400V)	MSZ EN 16 A	20 A (AC22) / 9.5 kW (AC23A)	20 A (AC22) / 9.5 kW (AC23A) IEC 60947-3
	60947-3 szerint 32 A	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A)	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A) IEC 60947-3
	63 A	63 A (AC22) / 22 kW (AC23A) / 15.5 kW (AC23)	63 A (AC22) / 22 kW (AC23A) / 15.5 kW (AC23)
Szakaszoló olvadóbiztosító	MSZ EN 60269 szerint	CH 10,3 x 38 hengeres olvadóbiztosítóhoz	-
Olvadóbiztosító aljzat típus	NEOZED olvadóbiztosító aljzat D02 típus (nem szállítjuk a termékkel)	■	-
	Olvadóbiztosító aljzat ajtaja:	Csak akkor nyitható, ha a kapcsoló "0" állásban van. Felszerelhető kulcsos zárral (rendelhető kiegészítő)	-
DIN sínés változat	DIN sín 4,5 modul méretig	-	■ DIN sín 4,5 modul méretig
	Moduláris rész ajtaja:	-	Csak akkor nyitható, ha a kapcsoló "0" állásban van.
		-	Felszerelhető kulcsos zárral (rendelhető kiegészítő)
Falra szerelhető típus		Kábelbevezető (felülről)	Kábelbevezetés (felülről)
		Komplett kábeltartó gallérok 25 mm maximális átmérőjű kábelekhez és vezetékekhez és/vagy PG21 tömszelencéhez	
		Csavar fejű aljzatokat olvadóbiztosítóhoz nem szállítunk	Csavar fejű aljzatokat olvadóbiztosítóhoz nem szállítunk
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül	A borító önkiló polimerből készül
		A külső tüskék, tüskék és csavarok rozsdamentes acélból készülnek	A külső tüskék, tüskék és csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Szín		RAL 7035	RAL 7035
Csatlakozó kapcsok		Elveszítethetlen csavarok	Elveszítethetlen csavarok

Csatlakozás


	Olvadóbiztosítós aljzattal	Védelem nélkül
Névleges érték (In)	Maximális vezeték keresztmetszet	
16 A, 32 A	10 mm ²	10 mm ²
63 A	35 mm ²	35 mm ²

Unika sorozat / falra szerelhető változat rendelési számai


Névleges érték	Névleges feszültség												
	100 - 130 V			200 - 250 V			380 - 415 V			480 - 500 V			
Pólusok és vezetékek száma	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	
Olvadóbiztosítós aljzattal													
IP44	16 A	83128	83129	83130	83131	83132	83133	83134	83135	83136	-	83137	83138
	32 A	83139	83140	83141	83142	83143	83144	83145	83146	83147	-	83148	83149
IP65	16 A	83178	83179	83180	83181	83182	83183	83184	83185	83186	-	83187	83188
	32 A	83189	83190	83191	83192	83193	83194	83195	83196	83197	-	83198	83199
	63 A	-	PKB63R514	PKB63R515	PKB63R523	PKB63R524	PKB63R525	-	PKB63R534	PKB63R535	-	-	-
DIN sínnel													
IP65	63 A	-	PKB63Q514	PKB63Q515	PKB63Q523	PKB63Q524	PKB63Q525	-	PKB63Q534	PKB63Q535	-	PKB63Q544	PKB63Q545
Védelem nélkül													
IP44	16 A	83028	83029	83030	83031	83032	83033	83034	83035	83036	-	83037	83038
	32 A	83039	83040	83041	83042	83043	83044	83045	83046	83047	-	83048	83049
IP65	16 A	83078	83079	83080	83081	83082	83083	83084	83085	83086	-	83087	83088
	32 A	83089	83090	83091	83092	83093	83094	83095	83096	83097	-	83098	83099
	63 A	-	PKB63P514	PKB63P515	PKB63P523	PKB63P524	PKB63P525	-	PKB63P534	PKB63P535	-	PKB63P544	PKB63P545



Műszaki adatok

			Unika ajzatok biztonsági leválasztó transzformátorral 
			Az egységek biztonsági transzformátorral vannak felszerelve, amely MSZ EN 60742 szabványnak felel meg.
Főbb jellemzők			Moduláris méretével lehetőség van együtt használni minden PratiKa Unika komponenssel. Áramellátást biztosít maximum 50 V feszültség mellett, hogy megvédje az embereket a közvetlen és közvetett érintés ellen az MSZ HD 60364 szabvány értelmében.
Védettség	MSZ EN 60529 szerint		IP44 és IP65
	MSZ EN 62262 szerint	Külső mechanikus behatások elleni védelem	IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	750°C
Kettős szigetelés	MSZ EN 61558-2-6 szerint		Kettős szigetelésű
A biztonsági transzformátor névleges teljesítménye			160VA folyamatos üzemben
Működési feszültség			230: 24 V 400: 24 V
A transzformátor védett rövidzárlat ellen			Hengeres olvadóbiztosítóval szállítva
A betáp főkapcsoló vezérlése a primer oldalon			Speciális mechanizmussal az aljzat behelyezésekor
Elérhető a következőképp			Egy törpefeszültségű MSZ EN 60309 aljzattal felszerelve, 24 V 2P Falra szerelhető
			Komplett kábeltartó gallérok 25 mm maximális átmérőjű kábelekekhez és vezetékekhez és/vagy PG21 tömszelencéhez Csavarfej takaróval szállítva
Anyagok			A borító önkiló polimerből készül A tűskék, rugók és csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Szín			RAL 7035
Csatlakozó kapcsok			Elveszhető csavarok

Csatlakozás

		Unika ajzatok biztonsági leválasztó transzformátorral 
Névleges érték (In)		Maximális vezeték keresztmetszet
160 VA		6 mm ²

Panelra szerelhető Unika ajzatok biztonsági leválasztó transzformátorral – rendelési számok

Névleges teljesítmény	Névleges feszültség		Aljzatok száma és típusa	Rendelési szám
	Primer	Szekunder		
IP44 160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	82026
	400 V	24 V	1 x 16 A	82027
IP65 160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	82076
	400 V	24 V	1 x 16 A	82077

Panelra szerelhető Unika ajzatok biztonsági leválasztó transzformátorral – rendelési számok

Névleges teljesítmény	Névleges feszültség		Aljzatok száma és típusa	Rendelési szám
	Primer	Szekunder		
IP44 160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	83026
	400 V	24 V	1 x 16 A	83027
IP65 160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	83076
	400 V	24 V	1 x 16 A	83077



82026



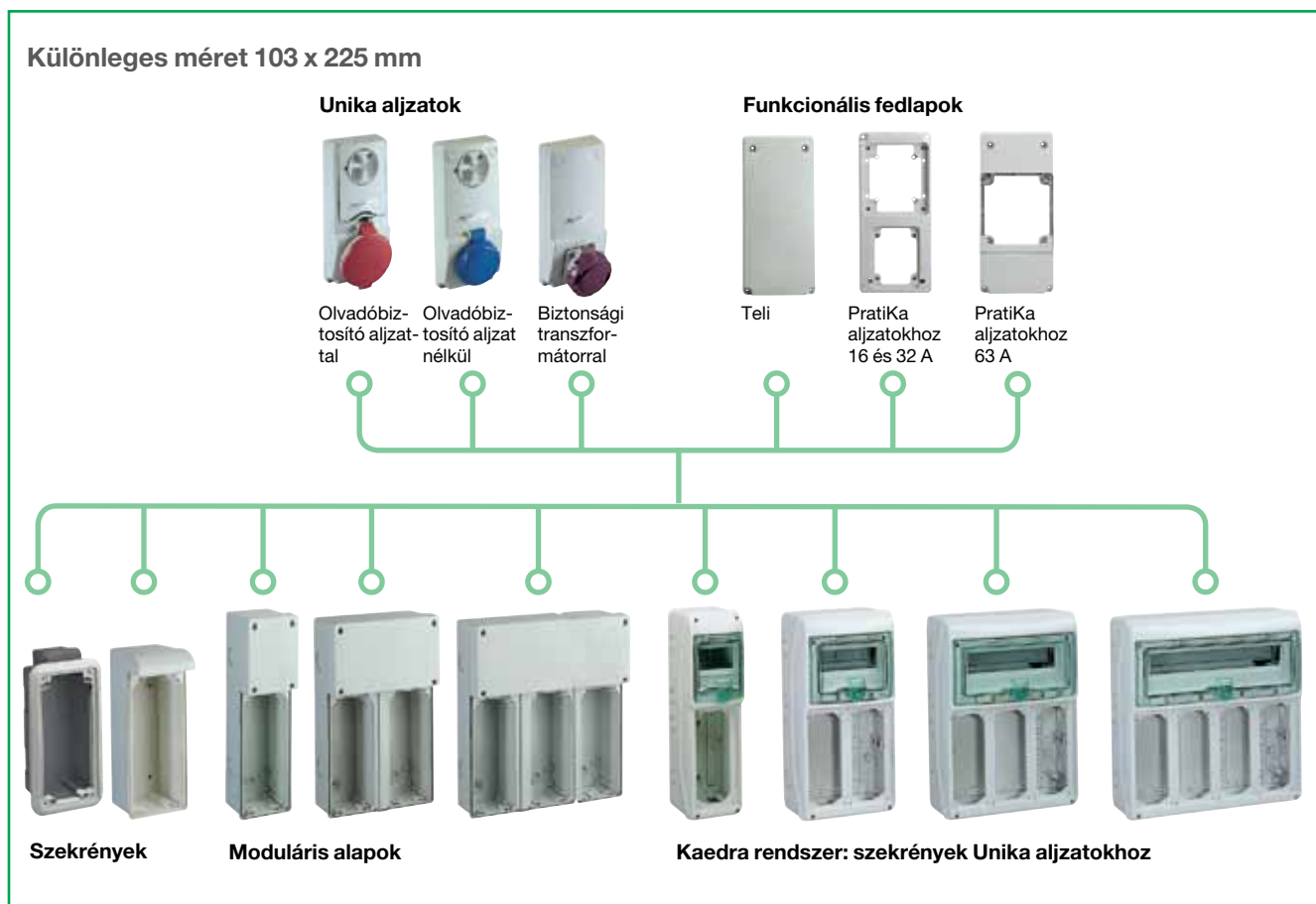
82076



83026



83076



Installációs rugalmasság

A reteszelt Unika aljzatok felszerelhetők falra vagy dobozra vagy panelra. A kínálat egy teljes szekrénysorozatot tartalmaz különböző installációs eljárásokhoz: önálló felszerelés vagy kombinációs központok. Kompakt méretével megoldhatóvá válik kisméretű panelek felszerése. Az Unika aljzatok az új rögzítőcsavarokat tartalmazzák, amelyek lehetővé teszik azok gyors felszerelését.

PB102257



PB102258



PB102259



PB102250



PB102260



Műszaki adatok

		Falra szerelhető dobozok	Önálló dobozok
		Felszerelhetők falra vagy önállóan, esetleg Unika sorozatú reteszelve panelekre.	
Főbb jellemzők		Lehetővé teszik reteszelve vagy biztonsági transzformátorral rendelkező aljzatok falra szerelését. A felső részen megtalálható egy rekesz, amely vezetékhez használható.	Lehetővé teszik reteszelve vagy biztonsági transzformátorral rendelkező aljzatok panelra szerelését.
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP65	IP65 (installálás után)
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK09	IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	750°C	750°C
	Izzó vezetékteszt		
Szigetelési jellemző	MSZ EN 61439-1 szabvány szerint	■	-
Anyagok		A borító önkilító polimerből készül A csavarok rozsdamentes acélból készülnek	A borító önkilító polimerből készül A csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Szín		RAL 7035	RAL 7035 keret / RAL 7016 doboz
Egyéb		Kábelbevezetés felülről Kábeltartó gallérok 25 mm maximális átmérőjű kábelekhez és vezetékekhez M32 mm átmérőjű kikönyítéssel az összeépítéshez Csavarfej takarókkal szállítva	- - - -
Méret (L x H x P)		103 x 250 x 70	103 x 235 x 70

Falra szerelhető dobozok rendelési számai

IP védettség	Rendelési szám
IP65 16 - 32 A Jelöletlen fallal	83919
Fal kikönyítésekkel	83920
63 A	PKB002

Önálló dobozok rendelési számai

IP védettség	Rendelési szám
IP65	83924

PG148089



83919

PB102659



PKB002

PG148090



83924

Műszaki adatok

		Moduláris alapok
		Falra szerelhetőek egy, vagy több Unika sorozatú reteszelhető aljzattal és más PratiKa sorozatú aljzattal.
Főbb jellemzők		Lehetővé teszik reteszelhető vagy biztonsági transzformátorral rendelkező aljzatok falra szerelését. A felső részen megtalálható egy rekesz, amely vezetékezéshez használható.
Védettség	MSZ EN 60529 szerint MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IP65 (installálás után) IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint Izzó vezetékteszt	650°C
Szigetelési jellemző	MSZ EN 61439-1 szabvány szerint	■
Anyagok		A borító önkioltó polimerből készül A csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Szín		RAL 7035 keret
Egyéb		Kábelbevezetés felülől Kábeltartó gallérok 25 mm maximális átmérőjű kábelekhez és vezetékekhez 32 mm átmérőjű kikönnnyítéssel az összeépítéshez Csavarfej takarókkal szállítva

Moduláris alapok rendelési számai

IP védettség	Méretek			Aljzatok száma	Rendelési szám
	H	W	D		
IP65	350	105	70	1	83921
	350	210	70	2	83922
	350	315	70	3	83923

Moduláris alapok kiegészítő komponensek rendelési számai

Leírás	Rendelési szám
M32 összekötő készlet moduláris alapokhoz és dobozokhoz 2 db 32 mm átmérőjű csavarral és anyával	13934

Funkcionális fedlapok rendelési számai

Nyílások eltakarására: 103 x 225 mm különböző Unika és Kaedra rendszerű szekrényekhez

Leírás	Rendelési szám
Teli fedlap ■ Felszereléshez megjelölve: <input type="checkbox"/> Egyenes kifszültségű és törpefeszültségű PratiKa aljzatok panelra való felszereléséhez, 65 x 65 mm vagy 75 x 75 mm nyílással <input type="checkbox"/> 1 vagy 2 készülék, 22,2 mm átmérő	13143
Fedlap 2 nyílással ■ 1 db 65 x 85 mm döntött PratiKa PratiKa aljzat 16 A 2P+⊕ és 3P+⊕ vagy háztartási aljzat közvetlen felszereléséhez ■ 1 db 90 x 100 mm döntött PratiKa 16 A 4P+⊕ és 32 A aljzat közvetlen felszereléséhez	13142
Fedlap 1 nyílással ■ 107 x 114 mm döntött vagy egyenes PratiKa 63 A aljzatok közvetlen felszereléséhez	13144



83921



83922



83923



13143



13142



13144

Műszaki adatok

		Olvadóbiztosítós aljzattal	Olvadóbiztosítós aljzattal és jelzővel
Főbb jellemzők		A nagy teljesítménynek köszönhetően ezek a készülékek olyan környezetben installálhatóak, ahol agresszív kémiai anyagok, olaj és zsír vannak jelen, illetve előfordul víz fröcskölése és véletlenszerű rázkódás.	
		Lehetővé teszik a vezérlést és helyi leválasztást, így a berendezésekben vagy áramkörökben teljes biztonságban eszközölhetünk beavatkozásokat.	
		Minden olvadóbiztosító aljzat LED jelzővel rendelkezik, amely azonnali olvadóbiztosító állapot leolvasást biztosít.	
Kivétel	MSZ EN 60309-2-4 szerint	IP65	IP65
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP65	IP65
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK10	IK10
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	850°C
Működési feszültség (400V)	Névleges áram	16 A	20 A (AC22) / 9.5 kW (AC23A) IEC 60947-3
		32 A	32 A (AC22) / 16 kW (AC23A) IEC 60947-3
		63 A	63 A (AC22) / 30 kW (AC23A) IEC 60947-3
A főkapcsoló külsőleg lakatosolható		"0" és "1" pozícióban	"0" és "1" pozícióban
Szakaszoló olvadóbiztosító	MSZ EN 60269 szerint	CH 10,3 x 38 hengeres olvadóbiztosítóhoz	CH 10,3 x 38 hengeres olvadóbiztosítóhoz, amely LED jelzővel rendelkezik: ■ piros és zöld LED kikapcsolva: aljzat feszültség nélkül, kapcsoló kikapcsolva ■ zöld LED: aljzat feszültség alatt ■ piros és zöld LED: védelmi kioldás történt
Olvadóbiztosító aljzat ajtaja:		Csak akkor nyitható, ha a kapcsoló "0" állásban van.	Csak akkor nyitható, ha a kapcsoló "0" állásban van.
Olvadóbiztosító betéteket szállítjuk a termékkel		Nem	■
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül A rugók, tűskék és csavarok rozsdamentes acélból készülnek	A borító önkiló polimerből készül A rugók, tűskék és csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Szín		RAL 7035	RAL 7035
Falra szerelhető változat		Kábelbevezetés felülről Komplett kábeltartó gallérok 25 mm maximális átmérőjű kábelek és vezetők, és/vagy: ■ PG21 tömszelence 16 A és 32 A-es típushoz ■ PG29 63 A-es típushoz	Kábelbevezetés felülről Komplett kábeltartó gallérok 25 mm maximális átmérőjű kábelek és vezetők, és/vagy PG21 tömszelence
Csatlakozó csavarok		Elveszhető csavarok	Elveszhető csavarok

Csatlakozás

	Olvadóbiztosítós aljzattal	Olvadóbiztosítós aljzattal és jelzővel
Névleges érték	Maximális vezeték keresztmetszet	
16 A and 32 A	10 mm ²	10 mm ²
63 A	35 mm ²	-

Isoblock aljzatok rendelési számai

Névleges érték	Típus	Névleges feszültség												
		100 - 130 V			200 - 250 V			380 - 415 V			480 - 500 V			
Pólusok és vezetékek száma		2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	2P + \neq	3P + \neq	3P+N + \neq	
10,3 x 38 olvadóbiztosítós aljzattal														
IP65	16 A	B16	83451	83452	83453	83454	83455	83456	83457	83458	83459	-	83461	83462
	32 A	B16	83463	83464	83465	83466	83467	83468	83469	83470	83471	-	83473	83474
10,3 x 38 olvadóbiztosítós aljzattal és jelzővel														
IP65	16 A	B16	-	-	-	83354	-	-	-	83358	83359	-	-	-
	32 A	B16	-	-	-	83366	-	-	-	83370	83371	-	-	-
E33 olvadóbiztosítós aljzattal														
IP65	63 A	B32/63	-	82876	82877	82878	82879	82880	-	82882	82883	-	82885	82886



83454



83471



82883




83354




83371

Műszaki adatok

		DIN sínnel	Biztonsági transzformátorral 
Főbb jellemzők		A nagy teljesítménynek köszönhetően ezek a készülékek olyan környezetben installálhatóak, ahol agresszív kémiai anyagok, olaj és zsír vannak jelen, illetve előfordul víz fröcskölése és véletlenszerű rázkódás.	Ezek a készülékek – önállóan vagy Isoblock paneleken – olyan környezetben installálhatóak, ahol agresszív kémiai anyagok (olaj és zsír vannak jelen), illetve sűrűn előfordul víz fröcskölése és véletlenszerű rázkódás.
		DIN sínnel rendelkeznek moduláris védelmi készülékekhez.	Áramellátást biztosít maximum 50 V feszültség mellett, hogy megvédje az embereket a közvetlen és közvetett érintés ellen az MSZ HD 60364 szabvány értelmében.
Kivitel	MSZ EN 60309-2-4 szerint	IP65	IP65
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP65	IP65
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus szerinti behatások elleni védelem	IK10	IK10
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 Izzó vezetékteszt	850°C	850°C
Ez az egység	MSZ EN 60558-2-6 szabvány szerint	-	2 osztály
Működési feszültség (400V)	Névleges áram 16 A (MSZ EN 32 A 60947-3 szerint) 63 A	20 A (AC22) / 9.5 kW (AC23A) 32 A (AC22) / 16 kW (AC23A) 63 A (AC22) / 30 kW (AC23A)	- - -
Működési feszültség	160 VA	-	230/24 V vagy 400/24 V
A biztonsági transzformátor névleges teljesítménye		-	160VA folyamatos használat mellett
A transzformátor védett rövidzárlat ellen		-	CH 10,3 x 38 hengeres olvadóbizt.val szállítva
A betáp főkapcsoló vezérlése a primer oldalon		-	Speciális mechanizmussal a dugaszoló aljzat behelyezésekor
A főkapcsoló külsőleg lakatolható		"0" és "1" pozícióban	"0" és "1" pozícióban
Olvadóbiztosító aljzat ajtaja:		Csak a kapcsoló "0" állásában nyitható.	-
A moduláris készülékek részegység szimmetrikus DIN sínrel felszerelve	16 és 32 A	4,5 modul méretes nyílással (18 mm)	-
	32 és 63 A	6 modul méretes nyílással (18 mm)	-
Egy vagy két törpefeszültségű aljzattal felszerelve		-	24 V, 2P
Anyagok		A borító önkiltozott polimerből készül Rugók,tüskék,csavarok rozsdamentes acélból.	A borító önkiltozott polimerből készül Rugók,tüskék,csavarok rozsdamentes acélból.
Szín		RAL 7035	RAL 7035
Falra szerelhető változat		Kábelbevezető felülről Komplett kábeltartó gallérok 25 mm maximális átmérőjű kábelekhöz és vezetőkhoz, és/vagy: ■ PG21 tömszelence 16 A és 32 A-es típushoz ■ PG29 63 A-es típushoz	Komplett kábeltartó gallérok 25 mm maximális átmérőjű kábelekhöz és vezetőkhoz, és/vagy PG21 tömszelence
Csatlakozó kapcsok		Elveszhető csavarok	Elveszhető csavarok

Csatlakozás

		DIN sínnel	Biztonsági transzformátorral 
Névleges érték		Maximális vezeték keresztmetszet	
16 A és 32 A		10 mm ²	-
63 A		35 mm ²	-
160 VA		-	6 mm ²

Isoblock aljzatok rendelési számai

Névleges érték	Típus	Névleges feszültség												
		100 - 130 V			200 - 250 V			380 - 415 V			480 - 500 V			
Pólusok és vezetékek száma		2P + \pm	3P + \pm	3P+N + \pm	2P + \pm	3P + \pm	3P+N + \pm	2P + \pm	3P + \pm	3P+N + \pm	2P + \pm	3P + \pm	3P+N + \pm	
4,5 modulós DIN sínrel														
IP65	16 A	B16	82751	82752	82753	82754	82755	82756	82757	82758	82759	-	82761	82762
	32 A	B16	83788	83789	83790	83791	83792	83793	83794	83795	83796	-	83797	83798
6 modulós DIN sínrel														
IP65	32 A	B32/63	82763	82764	82765	82766	82767	82768	82769	82770	82771	-	82773	82774
	63 A	B32/63	-	82776	82777	82778	82779	82780	-	82782	82783	-	82785	82786

Isoblock aljzatok biztonsági transzformátorral - rendelési számok

Névleges teljesítmény	Névleges feszültség		Aljzatok típusa és száma	Rendelési szám
	Primer	Szekunder		
IP65 160 VA	230 V	24 V	1 x 16 A	82061
	400 V	24 V	1 x 16 A	82063
	230 V	24 V	2 x 16 A	82062
	400 V	24 V	2 x 16 A	82064



82754



82771



82783



82061



82062

Műszaki adatok

		Moduláris panelek
		Az Isoblock reteszelve aljzatokat olyan környezetben lehet installálni, ahol agresszív kémiai anyagok, olaj és zsír vannak jelen, illetve gyakran fordul elő víz fröcskölése és véletlenszerű rázkódás.
Főbb jellemzők		<p>Lehetővé teszik reteszelve vagy biztonsági transzformátorral rendelkező aljzatok falra szerelését. Két változatban érhető el:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ integrált dobozzal, amelyet úgy terveztek, hogy betápláló vezetékeket tudjon fogadni ■ vezérlő dobozzal, amelyet úgy terveztek, hogy egy vagy több moduláris védelmi készüléket lehessen benne elhelyezni szimmetrikus DIN sínen.
Kivétel	MSZ EN 60670-1 szerint	IP65
Védettség	MSZ EN 62262 szerint	IP65
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus szerint behatások elleni védelem	IK10
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint Izzó vezetékteszt	850°C
Szigetelési jellemző	MSZ EN 61439-1 szabvány szerint <input type="checkbox"/>	igen
Anyagok	A borító önkiló polimerből készül	
	A csavarok rozsdamentes acélból készülnek	
	A falak kikönnnyítéssel rendelkeznek kábelbevezetéshez felülről és az összeépítéshez	
Szín		RAL 7035

Moduláris panelek kötődobozzal - rendelési számok

Típus	Méretek			Aljzatok száma	Rendelési számok
	Ma	Sz	Mé		
B16	535	111	11 + 65	1	83925
2B16	535	222	17 + 100	2	83926
B32/63	535	151	17 + 100	1	83927

Moduláris panelek moduláris szekrényrel - rendelési számok

Típus	Modul-szám	Veszte-ség	Méretek			Aljzatok száma	Rendelési számok
			Ma	Sz	Mé		
	18 mm						
B16	4	9 watt	535	111	11 + 65	1	83325
2B16	10	14 watt	535	222	17 + 100	2	83326
B32/63	6	11 watt	535	151	17 + 100	1	83327

PG148107



83925

PG148108



83926

PG148108



83927

PG148104



83325

PG148106



83326

PG148105



83327

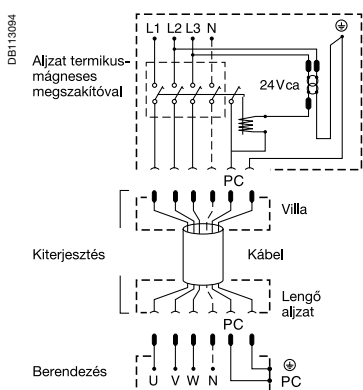
Műszaki adatok

		Aljzatok megszakítókkal és villamos retesszel
		Ezek az Isoblock reteszelhető aljzatok termikus mágneses megszakítókkal rendelkeznek, amelyek vagy rendelkeznek szivárgó-áram védelemmel vagy nem. Ezek a védelmek csak akkor aktivizálódnak, amikor az aljzatban a villa megfelelő módon behelyezésre kerül. Amikor a villát kihúzzák terhelés alatt, a megszakító védelem automatikusan kiold.
Főbb jellemzők		
Védettség	MSZ EN 60529 szerint MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IP65 IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt 960°C
Műanyag tokozott megszakító termikus-mágneses védelemmel		Szivárgó-áram védelemmel vagy anélkül
A főkapcsoló külsőleg lakatosolható		"0" és "1" pozícióban
A kapcsoló visszaállítása		Kívülről, kioldás után
Az aljzatot felszerelték egy pilot érintkezővel		A 24V villamos retesz vezérlésére
Szivárgó-áram védelem	Érzékenység (I _{Δn}) Időkésleltetés	Állítható 0.03 - 0.3 - 1 - 3 - 10 A Állítható 0 - 60 - 150 - 310 ms
Piros jelzőfény		Szivárgó-áram védelem kioldás jelző
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül A csavarok rozsdamentes acélból készülnek
Szín		RAL 7035
Csatlakozó kapcsok		Elveszthetetlen csavarokkal Kábelbevezetés felülől Kompleten szállítva kábelbevezetővel és PG42 tömszelencével Sorkapocs bekötési lehetőség a megszakító betáplálásánál

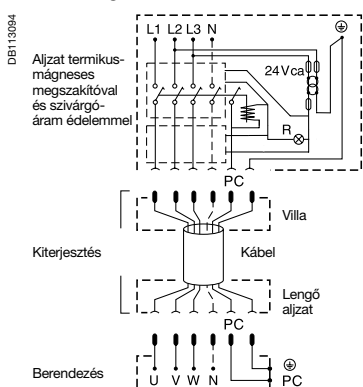
Csatlakozás

		Aljzatok megszakítókkal és villamos retesszel
Névleges érték		Maximális vezeték keresztmetszet
63 A és 125 A		95 mm ²

■ Sematikus ábra termikus-mágneses megszakítóról



■ Sematikus ábra termikus-mágneses megszakítóról és szivárgó-áram védelemről



Megszakító jellemzők

Névleges áram (In)	Kioldási küszöbérték		Zárlati szilárdság (kA rms)		
	Termikus (tr)	Mágneses (tm)	220/240V	380/415V	500V
63 A	Állítható	500 A	85	36	30
125 A	0.8... 1 x In	1250 A	85	36	30



Aljzatok megszakítókkal és villamos retesszel - rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség							
	100 - 130 V	200 - 250 V	380 - 415 V	480 - 500 V				
Pólusok és vezetékek száma	3P + $\frac{N}{\perp}$	3P+N + $\frac{N}{\perp}$	3P + $\frac{N}{\perp}$	3P+N + $\frac{N}{\perp}$	3P + $\frac{N}{\perp}$	3P+N + $\frac{N}{\perp}$	3P + $\frac{N}{\perp}$	3P+N + $\frac{N}{\perp}$
	Termikus-mágneses megszakítóval							
IP65 63 A	-	-	82479	-	82482	82483	82485	-
125 A	-	-	82491	-	82494	82495	82497	-
Termikus-mágneses megszakítóval és szivárgó-áram védelemmel								
IP65 63 A	-	-	-	-	82432	82433	-	-
125 A	-	-	-	-	82444	82445	-	-



82482

PratiKa villák 32 A konténerekhez

Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete		
32 A	3P + \perp	50/60 Hz	380 - 415 V AC	3 h	 Lengő villák GYORS csatlakozás  IP67 PKX32M7C4	 Lengő villák CSAVAROS csatlakozás IP67 PKE32M7C4

PratiKa aljzatok 32 A konténerekhez

Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete			
32 A	3P + \perp	50/60 Hz	380 - 415 V AC	3 h	 Lengő aljzatok GYORS csatlakozás  IP67 PKY32M7C4	 Falra szerelhető aljzatok Döntött GYORS csatlakozás  IP67 PKY32F7C4	 Egyenes GYORS csatlakozás  IP67 PKY32G7C4

Unika reteszelt aljzatok

Névleges áram	Pólusok és vezetékek száma	Frekvencia	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete		
32 A	3P + \perp	50/60 Hz	400 - 440 V AC	3 h	 Falra szerelhető aljzatok IP65 83299	Olvadóbiztosító aljzattal IP65 83399



Falra szerelhető villák hátlap dobozzal

CSAVAROS csatlakozás

IP67
81599



Panelra szerelhető villák

CSAVAROS csatlakozás

IP67
83899



Lengő aljzatok

CSAVAROS csatlakozás

IP67
PKF32M7C4



Panelra szerelhető aljzatok
Döntött

CSAVAROS csatlakozás

IP67
PKF32F7C4



Falra szerelhető aljzatok

CSAVAROS csatlakozás

IP67
PKF32W7C4



Hátlappal
CSAVAROS csatlakozás

IP67
81199

Isoblock reteszelt aljzatok



Aljzat 4,5 modulós panellal

DIN sínnel

IP65
83799

A PratiKa villákat és aljzatokat konténerekhez arra tervezték, hogy hűtőkonténerek betáplálását biztosítsák kikötőkben, vasútállomásokon, reptereken vagy konténer uszályokon. Az IP67 védelem, nikkellel futtatott érintkezők, rozsdamentes acél csavarok, tűskék és rúgók és a nagyteljesítményű műanyag anyagok kombinációja mind biztosítja a maximális védelmet és garanciát a rendkívül agresszív és korrozív környezetben.

Megoldás a biztonságos csatlakozásokért a világ minden tájára

A szabványoknak megfelelően ezek a villák és aljzatok elérhetők a következő változatokban:


- 32 A - 3P+E,
- Feszültség: 400 - 440 V,
- Földelő érintkező helyzete: 3 óra,
- IP védettség: IP67.

Funkciók

Arra tervezték, hogy kisfeszültségű betáplálást biztosítsanak terhelésekhez vagy berendezésekhez, amelyek háztartási aljzatokkal van felszerelve.

- PratiKa lengő villák.
- PratiKa 90° lengő villák.
- PratiKa falra szerelhető villák.
- PratiKa panelra szerelhető villák.
- PratiKa lengő aljzatok.
- PratiKa kisméretű falra szerelhető aljzatok.
- PratiKa falra szerelhető aljzatok.
- PratiKa falra szerelhető döntött aljzatok.
- PratiKa panelra szerelhető egyenes aljzatok.
- Unika reteszelt aljzatok.
- Unika reteszelt aljzatok olvadásbiztosító védelemmel.
- Isoblock reteszelt aljzatok DIN sínnel.

Műszaki adatok

		CSAVAROS csatlakozás
		
Főbb jellemzők		
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP67 (IP65 reteszelt aljzatok)
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK08 (IK09 reteszelt aljzatok)
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	850°C (750°C Unika aljzat)
Anyagok		A borító önkioltó polimerből készül A tűskék nikkellel futtatott sárgarézről készülnek Rozsdamentes acél csavarok A rúgók és tűskék rozsdamentes acélból készülnek
Csatlakozó kapcsok		Elveszítetlen csavarok, teljesen meglazítva

Csatlakozás

		CSAVAROS csatlakozás		Maximális vezeték keresztmetszet	
Névleges érték		Kábelbevezetés		Sodort vezeték / hajlékony vezeték	
(In)		IP67 Tömszelence	IP67 Tömszelence		
32 A		PG21 PratiKa	11.5 - 21 mm PratiKa	Hajlékony	2,5 ... 10 mm ² panel és falra szerelhető változatok 2,5 ... 6 mm ² lengő változatok 2,5 ... 10 mm ² reteszelt változatok



PKX32M7C4

PKY32M7C4



PKF32W7C4



81599



81199



83899



PKY32F7C4



PKY32G7C4



83399



83799

IP67 lengő megoldások – rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Frekvencia
	400 - 440 V AC	H	Hz
Pólusok száma	3P + \neq		
Villák			
32 A PratiKa GYORS	PKX32M7C4	3	50-60
PratiKa CSAVAROS	PKE32M7C4	3	50-60
Aljzatok			
32 A PratiKa GYORS	PKY32M7C4	3	50-60
PratiKa CSAVAROS	PKF32M7C4	3	50-60

IP67 kisméretű, falra szerelhető megoldások – rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Frekvencia
	400 - 440 V AC	H	Hz
Pólusok száma	3P + \neq		
Aljzatok			
32 A	PKF32W7C4	3	50-60

IP67 falra szerelhető megoldások – rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Frekvencia
	400 - 440 V AC	H	Hz
Pólusok száma	3P + \neq		
Villák			
32 A	81599	3	50-60
Aljzatok			
32 A	81199	3	50-60

IP67 panelra szerelhető megoldások – rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Frekvencia
	400 - 440 V AC	H	Hz
Pólusok száma	3P + \neq		
Villák			
32 A	83899	3	50-60
Takarófedelek villákhoz	83936		
Döntött aljzatok			
32 A PratiKa GYORS	PKY32F7C4	3	50-60
PratiKa CSAVAROS	PKF32F7C4		
Egyenes aljzatok			
32 A PratiKa GYORS	PKY32G7C4	3	50-60
PratiKa CSAVAROS	PKF32G7C4		

IP65 Unika reteszelt, falra szerelhető megoldások – rendelési számok

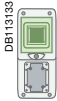







Névleges érték	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Frekvencia
	400 - 440 V AC	H	Hz
Pólusok száma	3P + \neq		
Aljzatok			
32 A	83299	3	50-60
Aljzatok olvadóbiztosítóval			
32 A	83399	3	50-60

IP65 Isoblock reteszelt 4,5 modulós megoldások – rendelési számok

Névleges érték	Névleges feszültség	Földelő érintkező helyzete	Frekvencia
	400 - 440 V AC	H	Hz
Pólusok száma	3P + \neq		
Aljzatok DIN sínrel			
32 A	83799	3	50-60




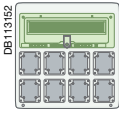
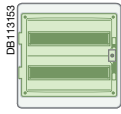
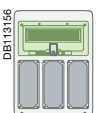
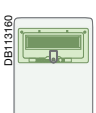
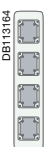
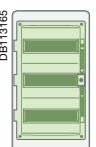
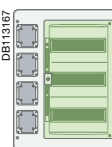
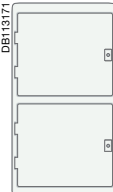
Vízálló dugaszoló aljzat kombinációk
védő földelő sín nélkül

Vízálló Mini-kiosztók


								
Modulok száma	1 13175	4 13176	4 13177	2 / 3 13975	4 13441	6 13442	8 13443	12 13444

Vízálló kiosztók

A Kaedra kiosztók moduláris méretei lehetővé teszik a vízszintes és függőleges kombinációkban való összeszerelést.

mm	138	236	340	448
280			 1 x 12 13431	 1 x 12 13438  1 x 18 13432
335			 12 + 1 13180  12 + 1 13191	
460	 5 13993  5 13178	 8 13179	 12 + 1 13181  2 x 12 13433	 2 x 12 13439  18 + 1 13182  2 x 18 13434
	 5 13185	 8 13186	 12 + 1 13187	 18 + 1 13188
	 5 13189	 8 13190	 12 + 1 13192	 13195  18 + 1 13193  13197
610	 13994		 3 x 12 13435  13196	 3 x 12 13440  3 x 18 13436  13198
842				 4 x 18 13437  13199

Műszaki adatok

		Moduláris kiselosztók csatlakozóaljzatokhoz
		
Főbb jellemzők		<p>Moduláris kiselosztókat csatlakozóaljzatokhoz arra tervezték, hogy a PratiKa aljzatokat és villákat könnyen és gyorsan lehessen installálni, köszönhetően a specifikus nyílásoknak és speciális fedlapoknak. Ezek a szekrények elérhetők 3 különböző változatban:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 65 x 85 vagy 90 x 100 nyílással PratiKa aljzatokhoz és villákhoz ■ 103 x 225 nyílással Unika panelre szerelhető aljzatokhoz ■ Teli panelek univerzális aljzatokhoz.
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP65
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	650°C
Szigetelési jellemző	MSZ EN 61439-1 szabvány szerint	■
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül Kikönnnyítések M32 összeépítő kiegészítőhöz Csavaros fejű aljzatok
Szín		RAL 7035
Belső és külső falak		Kikönnnyítésekkel kábelbevezetéshez

PB102274



PB102275



PB102276



PB102277



Mini-kiselosztók PratiKa aljzatokhoz – rendelési számok

Méretek			Modulok száma	Nyílások száma	Szállított fedlapok száma	Veszteség	Rendelési szám
Ma	Sz	Mé	18 mm	65 x 85	Teli	(W)	
248	98	98	4	1 függőleges	-	10	13175
310	98	98	4	2 vízszintes	1	10	13176
392	98	98	4	3 vízszintes	1	10	13177

Kiselosztók PratiKa aljzatokhoz – rendelési számok

Méretek			Modulok száma	Nyílások száma	Szállított fedlapok száma		Veszteség	Rendelési szám
Ma	Sz	Mé	18 mm	90 x 100	Teli	Közvetítő	(W)	
460	138	160	5	2	1	2	12	13178
460	236	160	8	4	1	4	15	13179
335	340	160	12+1	3	1	3	28	13180
460	340	160	12+1	6	2	6	28	13181
460	448	160	18+1	8	2	8	39	13182

Kiselosztók Unika reteszelt aljzatokhoz – rendelési számok



Méretek			Modulok száma	Nyílások száma	Szállított fedlapok száma	Veszteség	Rendelési szám
Ma	Sz	Mé	18 mm	65 x 85	Teli	(W)	
460	138	160	5	1	-	12	13185
460	236	160	8	2	1	15	13186
460	340	160	12+1	3	1	28	13187
460	448	160	18+1	4	1	39	13188

Univerzális kiselosztók aljzatokhoz – rendelési számok

Méretek			Modul	Veszteség	Rendelési szám
Ma	Sz	Mé	18 mm	(W)	
460	138	160	5	12	13189
460	236	160	8	15	13190
335	340	160	12+1	28	13191
460	340	160	18+1	28	13192
460	448	160	18+1	39	13193

Szekrények védő-földelő sín nélkül szállítva (lásd 154.) oldal

Műszaki adatok

		Moduláris kiselosztók illesztődobozzal	
			
Főbb jellemzők		<p>A moduláris kiselosztókat illesztődobozzal arra tervezték, hogy energiaelosztási paneleket lehessen építeni moduláris védelmi készülékekkel, illetve PratiKa aljzatokkal, amelyeket a zárható ajtó mögött vezérelni lehet. A moduláris nyílásokat funkcionális fedlapokkal lehet felszerelni.</p> <p>Az illesztődobozt arra tervezték, hogy PratiKa aljzatokat vagy moduláris paneleket lehessen felszerelni és ezeket vezérelni lehessen. A specifikus előlapok segítségével könnyedén felszerelhetők az aljzatok, a belső nagy tér pedig vezetékezésre használható.</p>	
Védettség	MSZ EN 60529 szerint	IP65	
	MSZ EN 62262 Külső mechanikus szerinti behatások elleni védelem	IK09	
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint	Izzó vezetékteszt	650°C
Szigeteles jellemző	MSZ EN 61439-1 szabvány szerint		■
Anyagok	A borító önkilátó polimerből készül Kikönyítések M32 összeépítő kiegészítőhöz Csavaros fejű aljzatok		
Szín	RAL 7035		
Belső és külső falak	Kikönyítésekkel kábelbevezetéshez		
Védő-földelő sínrel szállítva	■		



Moduláris kiselosztók illesztődobozzal – rendelési számok



Méretek			Modu- lok száma	Nyílások száma	Szállított fedlapok száma		Veszteség	Ren- delési szám
Ma	Sz	Mé	18 mm	90 x 100	Teli	Közvetítő	(W)	
280	448	160	12	1	1	1	28	13438
460	448	160	24	3	3	1	37	13439
610	448	160	36	4	4	1	50	13440



Illesztődobozok – rendelési számok

Méretek			Nyílások száma	Szállított fedlapok száma		Ren- delési szám
Ma	Sz	Mé	90 x 100	Teli	Közvetítő	
460	138	160	3	3	1	13993
460	138	125	4	4	1	13994

Műszaki adatok

		Moduláris kiselosztók
		
Főbb jellemzők		A moduláris kiselosztókat arra tervezték, hogy energialeosztási vagy vezérlő paneleket lehessen építeni moduláris védelmi készülékekkel. A moduláris kiselosztók kivethető kerettel rendelkeznek, ahol a DIN sínek pozíciója módosítható és ehhez az előlap állítható.
Védettség	MSZ EN 60529 szerint MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IP65 IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint Izzó vezetékteszt	650°C
Szigetelési jellemző	MSZ EN 61439-1 szabvány szerint 	■ Kettős szigetelésű
Anyagok		A borító önkilító polimerből készül Kikönnnyítések M32 összeépítő kiegészítőhöz Csavaros fejű aljzatok
Szín		RAL 7035
Belső és külső falak		Kikönnnyítésekkel kábelbevezetéshez
Védő-földelő sínrel szállítva		■

PE 1022E1



Moduláris Mini-kiselosztók– rendelési számok

Méret			Modulok száma	Veszteség	Rendelési szám
Ma	Sz	Mé	18 mm	(W)	
150	80	98	2/3	6	13975
200	123	112	4	10	13441
200	159	112	6	11	13442
200	195	112	8	15	13443
200	267	112	12	19	13444


PE 1022B2



Moduláris kiselosztók– rendelési számok

Méret			Modulok száma	Veszteség	Rendelési szám	
Ma	Sz	Mé	18 mm	(W)		
280	340	160	12	1 x 12	24	13431
280	448	160	18	1 x 18	34	13432
460	340	160	24	2 x 12	34	13433
460	448	160	36	2 x 18	47	13434
610	340	160	36	3 x 12	46	13435
610	448	160	54	3 x 18	65	13436
842	448	160	72	4 x 18	89	13437

Műszaki adatok

		Univerzális kiselosztók
Főbb jellemzők		Az univerzális kiselosztókat arra tervezték, hogy vezérlő paneleket lehessen építeni nem moduláris készülékekkel, amelyeket szerelőlapon lehet elhelyezni. Az univerzális kiselosztók teli ajtóval érkeznek.
Védettség	MSZ EN 60529 szerint MSZ EN 62262 Külső mechanikus behatások elleni védelem szerint	IP65 IK09
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint Izzó vezetékteszt	650°C
Szigetelési jellemző	MSZ EN 61439-1 szabvány szerint 	■ Kettős szigetelésű
Anyagok		A borító önkiló polimerből készül Kikönnnyítések M32 összeépítő kiegészítőhöz
Szín		RAL 7035
Belső és külső falak		Kikönnnyítésekkel kábelbevezetéshez

PB1022E3



Univerzális kiselosztók – rendelési számok

Méret			Veszteség	Rendelési szám
Ma	Sz	Mé	(W)	
460	340	160	34	13195
460	448	160	46	13196
610	340	160	47	13197
610	448	160	65	13198
842	448	160	89	13199

Univerzális kiselosztók kiegészítők – rendelési számok

Leírás	Rendelési szám
Egyszerű teli moduláris előlap	
Egy moduláris panel eltakarásához	
12 modul széleshez	13944
18 modul széleshez	13945

Közvetlen felszerelés



Mini szekrények



Moduláris kiselosztók csatlakozóaljzatokhoz



Moduláris kiselosztók illesztő-dobozzal



Moduláris kiselosztók reteszeltető csatlakozóaljzatokhoz



Közvetett felszerelés

Ezek a kiegészítők **fedlapokon keresztül** szerelhetők fel Kaedra szekrényekre

fedlapok



Háztartási aljzatok 50 x 50



Nyomógombok és jelzőlámpák

fedlapok



ELV aljzat



Nyomógombok és jelzőlámpák

fedlapok



Háztartási aljzatok



Kisfeszültségű aljzatok 16 A 3-4P



Törpefeszültségű aljzatok



Háztartási aljzatok 50 x 50

fedlapok



Háztartási aljzatok



Kisfeszültségű aljzatok 16 A 3-4P



Törpefeszültségű aljzatok



Háztartási aljzatok 50 x 50



16 A 5P 32 A 3-4-5P aljzatok



Nyomógombok és jelzőlámpák



63 A LV aljzat



Minden Kaedra dugalj-kombinációs kiselosztó szekrényhez közvetítő fedlapot mellékelünk (13136), amelyek a szekrényekre vannak erősítve. 16 A 5P vagy 32 A 3-4-5P aljzatok felszerelése előtt ezeket a közvetítő fedlapokat el kell távolítani.

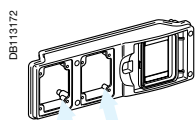
A Kaedra moduláris kiselosztók illesztődobozzal rendelkeznek 13138 fedlappal minden nyílásra felerősítve.

A standard nyílások

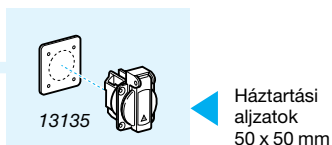
Minden dugalj-kombinációs kiselosztóhoz és illesztődobozos kiselosztóhoz rendelhető külön speciális funkcionális fedlap. Három standard méret létezik:

- 65 x 85 mm, közvetlen 16 A 2P+E és 3P+E PratiKa döntött aljzatok vagy háztartási aljzatok felszereléséhez
- 90 x 100 mm, közvetlen PratiKa aljzatok felszereléséhez, ezek a nyílások fel vannak szerelve egy 13136 közvetítő fedlappal
- 103 x 225 mm, közvetlen Unika reteszeltető aljzatok felszereléséhez és funkcionális fedlapokhoz

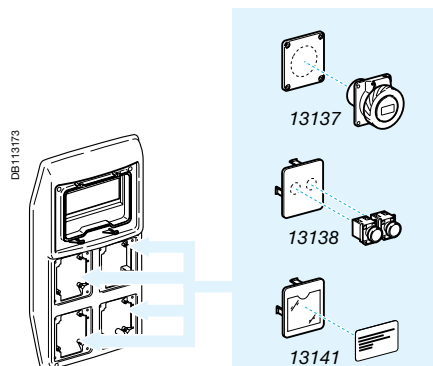
Közvetett felszerelés



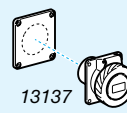
Mini szekrények



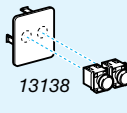
Háztartási aljzatok
50 x 50 mm



Moduláris kiselosztók illesztődobozzal



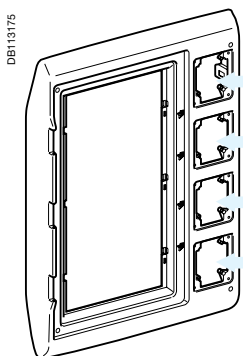
Törpefeszültségű aljzatok
65 x 65 mm



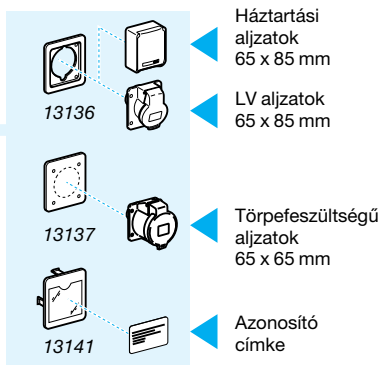
Nyomógombok és jelzőlámpák
22 mm diam.



Azonosító címke



Moduláris kiselosztók csatlakozójelzőkhoz

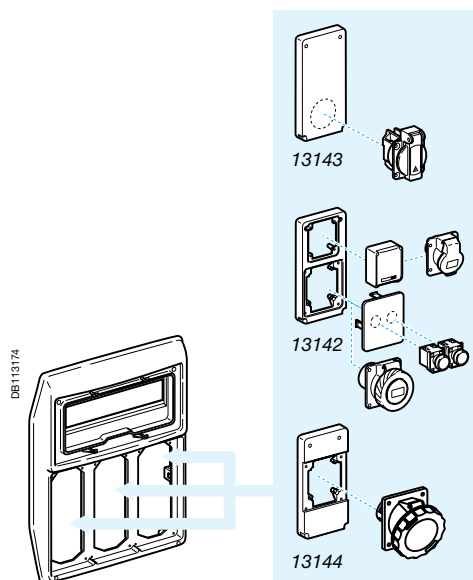


Háztartási aljzatok
65 x 85 mm

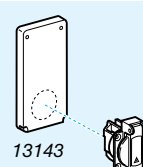
LV aljzatok
65 x 85 mm

Törpefeszültségű aljzatok
65 x 65 mm

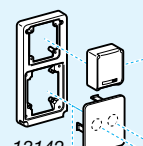
Azonosító címke



Moduláris kiselosztók reteszeltető csatlakozójelzőkhoz



Háztartási aljzatok
50 x 50 mm

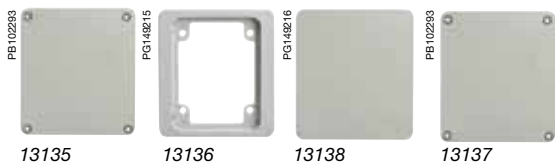


Háztartási és kisfeszültségű aljzatok
65 x 85 mm

Nyomógombok és jelzőlámpák
22 mm diam.

Kisfeszültségű aljzatok
90 x 100 mm

63 A LV aljzatok
100 x 107 mm

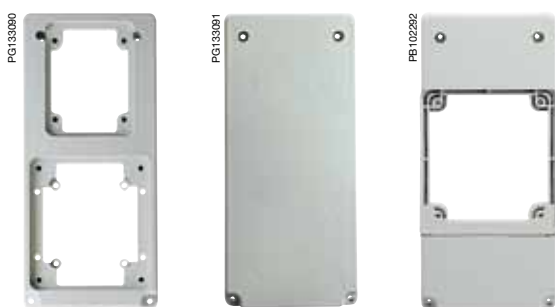


13135

13136

13138

13137



13142

13143

13144

Univerzális szekrények – rendelési számok

Megnevezés	Leírás	Rendelési szám
Fedlapok nyílásokhoz		
Csavaros felszerelés	65 x 85	Teli - 1 db 50 x 50 aljzathoz
	90 x 100	Teli - 1 db 65 x 65 aljzathoz
Felpattintható felszerelés	Teli - nyomógombhoz (1 vagy 2 x 22,2 mm átmérő - 4 x 16 mm átmérő)	
	Azonosító címkével	
	Közvetítő - 65 x 85 nyílással	
	13136	
Illesztő készlet illesztődobozos kiselosztókhoz		
Felpattintható felszerelés	90 x 100	INS 63/80A terheléskapcsolóhoz
	4P moduláris készülékhez	
Fedlapok nyílásokhoz		
Csavaros felszerelés	103 x 225	Teli - 1 db 65 x 65 aljzathoz és nyomógombhoz (1 vagy 2 x 22,2 mm átmérő)
		1 db 65 x 85 nyílással és 1 db 90 x 100 nyílással
		1 db 100 x 107 nyílással 63 A aljzatokhoz és villákhoz
		13143
		13142
		13144

PB102284



Hordozható tartó rendelési számai

Munkaterületen használt Kaedra szekrények tartója, amellyel mozgathatóvá válik a rendszer.

Minden tartó fel van szerelve:

- 4 db M6 x 14 csavarral a szekrények rögzítésére
- 4 db merev alátettel
- 4 db rugalmas alátettel.

Méret			Leírás	Rendelési szám
Ma	Sz	Mé	Szekrényekhez	
700	360	410	8 modul 13179-13186-13190	10500
700	450	410	12 modul 13181-13187-13192-13433-13180-13191-13195-13433	10501
700	560	410	18 modul 13182-13188-13193-13147-13439-13439-13984	10502

Installációs kiegészítők rendelési számai

PB102295



PB102296



Méret		Leírás	Rendelési szám	
Szerelőlap				
Nem moduláris készülékekhez		Telequick - h 150 mm széles 12 modul	13941	
Csatlakozóblokk-tartó Mini-kiselosztókhöz				
Lapos sín 12 x 2 – felpattintható		4 modul széles	13361	
		6 modul széles	13362	
		8 modul széles	13363	
		12 modul széles	13364	
Csatlakozóblokk-tartó kiselosztókhöz				
Lapos sín 12 x 2 – csavarozható		8 modul széles	13925	
		12 modul széles	13597	
		18 modul széles	13598	
Csatlakozóblokk-tartó vázon				
Lapos sín 12 x 2 – csavarozható		12 modul széles	13599	
		18 modul széles	13595	
Szigetelt csatlakozóblokk 80 A (40°C)				
Csatlakozóblokk-tartóra pattintható, a rögzítő villákkal az elválasztó lemezekre rögzíthető		80 mm szélesség 4 lyuk (2 x 10 + 2 x 16)	13575	
Csatlakozóblokk-tartóra pattintható, DIN sínre pattintható, elosztó aljához csavarozható		85 mm szélesség 8 lyuk (4 x 10 + 4 x 16)	13576	
		202 mm szélesség 16 lyuk (8 x 10 + 8 x 16)	13577	
		202 mm szélesség 22 lyuk (11 x 10 + 11 x 16)	13578	
		202 mm szélesség 32 lyuk (16 x + 16 x 16)	13579	
Védő fedél				
A csatlakozóblokkra pattintható modultakaró biztosítja az IP2x védelmet és a földelés, fázis vagy a nulla színjelölését	Zöld	Blokkok	4 lyuk	13581
			8 lyuk	13582
			12- 22 és 32 lyuk	13583
	Piros		4 lyuk	13588
			8 lyuk	13584
			12- 22 és 32 lyuk	13585
	Kék		4 lyuk	13589
			8 lyuk	13586
			12- 22 és 32 lyuk	13587
	Vezetékkötegelő			
	Megkönnyíti a vezetékek falak mentén történő elvezetését; rögzítés rögzítő villákkal		5 db-os csomagolás	13946
	Kiegészítők karbantartáshoz			
Előlap		12 modul (250 x 150 x 25)	10200	
		18 modul (360 x 150 x 25)	10209	
Keret 1 sor		12 modul (280 x 130 x 35)	10210	
		18 modul (390 x 130 x 35)	10220	

Installációs kiegészítők rendelési számai

Megnevezés	Leírás	Rendelési szám	
M32 összekötő készlet			
	2 csavar + 2 anya	13934	
Falra szerelő készlet			
Lehetővé teszi az elosztó falra rögzítését az elosztó aljában lévő furatok használata nélkül	4 db-os csomagolás Mini-kiselosztókhoz	83929	
	4 db-os csomagolás Kaedra kiselosztókhoz	13935	
Sorelválasztó készlet			
IP2-es szigetelt lapkák pl. külön erős- és gyengeáramú zónák kialakítására használatosak	12 modulós szekrényhez	13936	
	18 modulós szekrényhez	13937	
Távtartó bak			
		13938	
Plomba készlet			
A homloklapoknak a tartószerkezethez történő plombálására (2 csavar), és a modultakaró homloklapra történő rögzítésére (4 kapocs) szolgál	4 készlet	13947	
Kulcsos zár			
	Kulcs	13948	
	3,6 mm-es négyzet profil	13950	
	4 mm-es háromszög profil	13949	
Modultakaró			
	RAL 7035 szürke , 10 db-os csomagolás (5 modul)	13940	
Perforált szerelőlap			
	150 x 250 mm	13941	
Kábeltartó gallérok			
	Csomag	14190	
PG tömszelence			
A DIN 46320 – szabvány szerint RAL 7035 szürke – csavarral és anyával együtt szállítva	Kábelekhez		
	PG9	7 - 9 mm	83991
	PG11	9 - 11 mm	83992
	PG13.5	9 - 12 mm	83993
	PG16	10 - 13 mm	83994
	PG21	14 - 17 mm	83995
	PG29	16 - 26 mm	83996
	PG36	28 - 36 mm	83997
	PG42	30 - 38 mm	83998
	PG48	40 - 44 mm	83999



PG tömszelence



Kiegészítők végszereléshez - rendelési számok

Megnevezés	Leírás	Rendelési szám
Öntapadó szimbólumok		
Hagyományos	10 db-os csomagolás	13735
Speciális		13736
Öntapadó lapok		
Sismarker programmal nyomtatható	10 db-os csomagolás	13260

Műszaki adatok

		Kötődobozok
		
Főbb jellemzők		
Védettség	MSZ EN 60529 szerint MSZ EN 62262 szerint Külső mechanikus behatások elleni védelem	IP55 IK08
Láng és abnormális hő elleni ellenállás	MSZ EN 60695-2-11 szerint Izzó vezetékeszt	850°C
Anyagok	A borító önkiló polimerből készül Csavarfejű aljzatok Kikönnýtések tömszelencékhez és csatlakozás kiegészítő aljzatok	
Szín	RAL 7035	
Együtt szállítva	Csavar fedlapokkal	



PG tömszelence



PG tömszelence szekrények összeszereléséhez



Sárgaréz csatlakozóblok földelő és nulla vezetékéhez



Sárgaréz csatlakozóblok-tartóval



Csatlakozóblok-tartóval

Kötődobozok rendelési számai

Méretek			Kábelbevezetések száma és típusa	Rendelési szám
Ma	Sz	Mé		
75	110	65	4 x PG21	83963
110	110	65	6 x PG21	83964
150	110	100	6 x PG21	83962
110	150	100	4 x PG21 + 1 x PG21/29 + 1 x PG29	83965
150	150	100	4 x PG21 + 2 x PG21/29	83966

Csatlakozás kiegészítő rendelési számai

Tömsze- lence	Kábelátmérő	Csatlakozó átmérő	Rendelési szám
PG tömszelence			
A DIN 46320 – szabvány szerinti szigetelő anyagból készült RAL 7035 szürke – csavarral és anyával együtt szállítva			
PG16	14 - 16 mm	23 mm	83994
PG21	14 - 20 mm	28.5 mm	83995
PG29	19 - 26 mm	37.5 mm	83996
PG anya és csavar összekötéshez			
Szigetelő anyagból készült RAL 7035 szürke – csavarral, gumigyűrűvel és anyával együtt szállítva szekrények összekötéséhez			
PG16	14 - 16 mm	23 mm	83985
PG21	14 - 20 mm	28.5 mm	83986
PG29	19 - 26 mm	37.5 mm	83987

Leírás	Rendelési szám
Sárgaréz csatlakozóblok földelő és nulla vezetékéhez	
Lyukakkal	1 x 16 + 4 x 10 mm ² 83970
	1 x 16 + 6 x 10 mm ² 83971
	2 x 16 + 10 x 10 mm ² 83973
	2 x 16 + 16 x 10 mm ² 83974
Sárgaréz csatlakozóblok-tartóval	
PratiKa aljzatokhoz való szekrényekhez	
Lyukakkal	1 x 16 + 4 x 10 mm ² 83980
Szekrényhez	
Csatlakozóblok-tartó	
Szigetelő anyagból készült - Sárgaréz csatlakozóblokhoz	
83325	2 x 83970 83975
83326	2 x 83970 / 83971 / 1 x 83972 / 83970 83976
83327	Minden csatlakozóblokhoz 83977

A katalógus rengeteg dugaszolható villát és aljzatot tartalmaz leginkább ipari alkalmazásokhoz kül- és beltérre egyaránt, ahol a környezeti hőmérséklet normális esetben nem haladja meg a 40°C-ot. A gyártási jellemzőknek és a felhasznált anyagoknak köszönhetően termékeink magasabb teljesítménnyel rendelkeznek és ellenállnak kémiai és környezeti behatásoknak és anyagoknak, így széles mértékben felhasználhatók épületekben, műhelyekben, gyártócsarnokokban, irodákban, de mezőgazdasági helyszíneken is. Speciális környezetben, mint például hajókon vagy robbanásveszélyes helyszíneken speciális jellemzőkre lehet igény.

Referencia szabványok

A szabványok, bizonyos szempontból a méretek és a teljesítmény ezen termékek esetében nemzetközi és hazánkban is érvényben lévő európai rendelkezések alapján lettek meghatározva.

- MSZ EN 60309-1
- MSZ EN 60309-1-4
- MSZ EN 60309-1

- Csatlakozódugók, csatlakozóaljzatok és csatlakozóeszközök ipari célokra
- Általános követelmények

- MSZ EN 60309-2
- MSZ EN 60309-2

- Csatlakozódugók, csatlakozóaljzatok és csatlakozóeszközök ipari célokra
- Csapos és érintkezőhüvelyes csatlakozók méret-csereszabatosági követelményei

Definíciók

A különböző alkalmazások villákhoz és aljzatokhoz tartalmazzák a következő készülékeket:

- **Villák és aljzatok:** készülékek, amelyek lehetővé teszik hajlékony kábelek csatlakoztatását betáplálási pontokhoz: aljzattól és villától áll
- **Aljzatok:** az a rész, amely egy betáplálási ponthoz vagy kapcsolószekrényhez/vezérlőszekrényhez installálható
- **Villák:** az a rész, amely biztonságosan csatlakoztatható egy hajlékony vezetékhez, ami egy berendezés csatlakozási pontja

Működési feltételek

Az MSZ EN 60947-1, EN 60947-1, "Kisfeszültségű kapcsolókészülékek és vezérlő készülékek: általános követelmények" szabvány definiálja a normális működési feltételeket villamos és elektronikus készülékek esetében.

Ezek a szabványok általánosságban alkalmazhatók az 1000 V AC vagy 1500 V DC feszültségig használható készülékekhez, különben specifikus termék szabványokat kell használni.

Környezeti hőmérséklet

- Maximum hőmérsékleti szint: +40°C átlagos hőmérséklettel 24 órán keresztül, amely nem lépi túl +35°C-ot.
- Alacsony hőmérsékleti szint: -25°C.

Tengerszint feletti magasság

2,000 méterig.

Atmoszférikus feltételek

Páratartalom

- Relatív páratartalom, amely nem lépi túl az 50%-ot +40°C-os hőmérséklet esetén.
- Magasabb relatív páratartalom megengedett alacsonyabb hőmérséklet esetén, például 90% +20°C-os hőmérséklet esetén (lásd kép).

1 szint

Nincs szennyeződés vagy csak száraz, nem vezető szennyeződés fordul elő. A szennyeződésnek nincs hatása.

2 szint

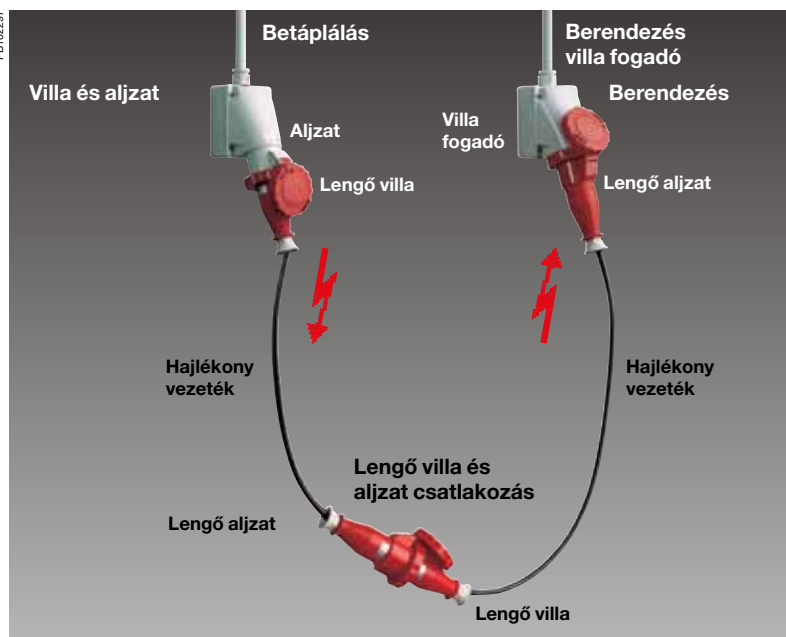
Normális körülmények esetén nem vezet szennyeződés fordul elő, kivéve alkalmanként ideiglenes vezetést okoz a páralecsapódás a készülék rövid ideig kikapcsolt állapotánál.

3 szint

Vezető szennyeződés van jelen, vagy száraz, nem vezető szennyeződés, amely vezető tulajdonságúvá válik a páralecsapódás következtében.

4 szint

A szennyeződés maradandó vezetést hoz létre, amit vezető tulajdonságú por, eső vagy hó okoz.

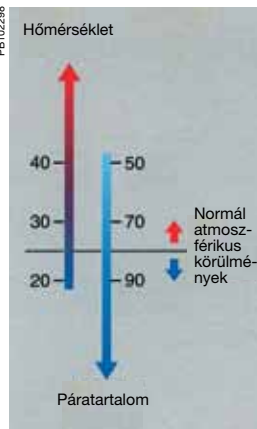


Lengő villa és aljzat csatlakozás: készülék, amely lehetővé teszi a csatlakozást két hajlékony vezeték között: tartalmaz egy lengő aljzatot és egy villát.

Lengő villa: az a rész, amely biztonságosan csatlakoztatható egy hajlékony vezetékhez, ami egy berendezés csatlakozási pontja.

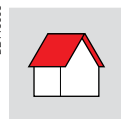
Berendezés villa fogadó: készülék, amely lehetővé teszi a csatlakozást egy hajlékony vezeték és egy berendezés között: tartalmaz egy lengő aljzatot és egy villa fogadót.

Villa fogadó: beépített rögzített rész egy berendezésen.



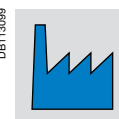
A normális szennyezettségi szint:

háztartási vagy hasonló berendezések esetén:



2 szint

ipari típusú alkalmazások esetén:



3 szint

A szennyezettségi szint hagyományos számokban kifejezett érték, ami szilárd, folyékony vagy gáz halmazállapotú idegen anyagok hatásait, azok előfordulásának gyakoriságát határozza meg, melyek lecsapódása vagy nedvességszívó hatása miatt az átmeneti szilárdság vagy a specifikus felületi ellenállás csökkenéséhez vezetnek.

A katalógusban található termékek szintén használhatók különösen szigorú feltételek között is. Lépjen kapcsolatba vevőszolgálatunkkal további információkért.

Elsődleges rendelkezések

A szabvány leírja a villák és aljzatok használatát váltakozó áramú környezetben 500 Hz frekvenciáig vagy egyenáramú környezetben, két fő osztályba sorolva:

- törpefeszültségű villák és aljzatok 50 V feszültségig
 - kisfeszültségű villák és aljzatok 50 – 690 V feszültségig
- A szabvány leírja a névleges áramértékeket is 16 és 32 A-re 2P és 3P pólusú konfigurációkat törpefeszültség esetére, illetve a névleges áramértékeket 16, 32, 63 és 125 A-re 2P+⊕, 3P+⊕ és 3P+N+⊕ pólusú konfigurációkat kisfeszültség esetére.

Létezik egy specifikus modell mindkét használat esetére, ami magába foglalja a biztonsági akadályokat, és amely lehetőséget teremt különböző névleges feszültség jellemzőkkel, frekvencia értékkel, polaritással és alkalmazással rendelkező csatlakozók összeillesztésre, amelyek nem teljesen megfelelő típusok.

A nem-felcserélhetőséget a különböző szabványosított méret táblázatok biztosítják, amelyek különböző földelő érintkező helyzeteket definiálnak a standard rögzített érintkezőkhöz képest.

Kisfeszültségű változatok > 50 V

Kisfeszültségű típusokban a nem-felcserélhetőséget két tényező biztosítja:

- vezető ék az aljzaton, amely összeillik a megfelelő villa házával
- a földelő érintkező nagyobb, mint a többi érintkező és más órállásban található a megfelelő névleges értékek szerint.

A földelő érintkező helyzete (órapozíció – h) ellenőrizhető az aljzat elülső nézetéből, a földelő érintkező helyzete a fő reteszhoronyhoz képest (vezető ék) mindig 6 óránál található.

Törpefeszültségű változatok < 50 V


Ezekhez a típusokhoz is, a nem-felcserélhetőséget két tényező biztosítja:

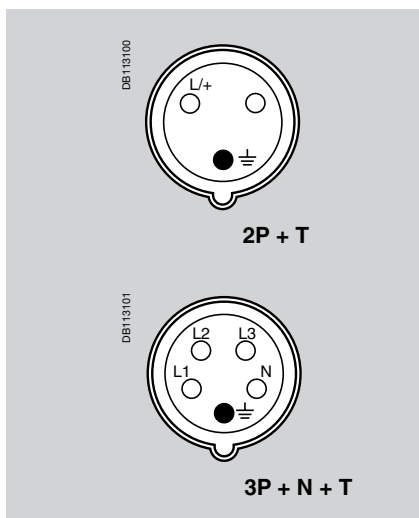
- vezető ék a villán, amely összeillik a megfelelő aljzat házával, mindig 6 óránál található
- egy másodlagos reteszhorony, amely szintén egy vezető ék a villán és amely szintén összeillik a megfelelő aljzat házával, mindig más helyzetben a névleges jellemzőknek megfelelően. A másodlagos reteszhorony helyzete (órapozíció – h) ellenőrizhető az aljzat elülső nézetéből, a másodlagos reteszhorony helyzete a fő reteszhoronyhoz képest mindig 6 óránál található.

Színkódok

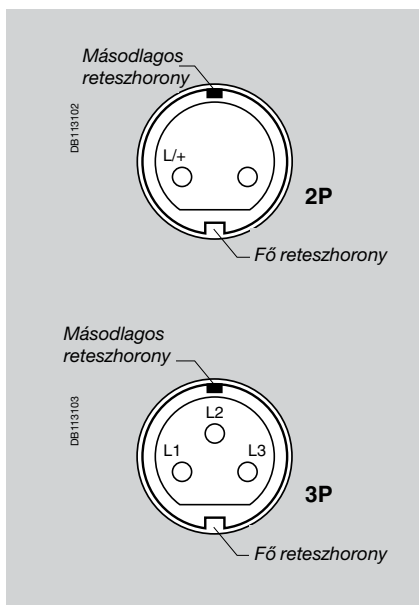
A névleges feszültség könnyebb azonosíthatósága érdekében a szabvány megjelöl hagyományos színkódokat, amelyek a teljes terméket jellemezhetik, vagy csak annak egy részét (pl.: gyűrű, fedlap, ...).

Névleges működési feszültség	Szín ⁽¹⁾
10 ... 25 V	Lila 
40 ... 50 V	Fehér 
100 ... 130 V	Sárga 
200 ... 250 V	Kék 
380 ... 480 V	Piros 
500 ... 690 V	Fekete 

(1): 60 Hz frekvencia felett 500 Hz-ig zöld szín használható, ha szükséges akkor a névleges feszültség színével együtt. 



Kisfeszültségű aljzatok



Törpefeszültségű aljzatok

Földelő érintkező helyzete

A sorozat minden, a szabvány által definiált változatot tartalmaz, beleértve a specifikus típusokat is. Bár a katalógus csak néhány szabványos modellt mutat be, lehetőség van bármilyen különböző földelő érintkező helyzetet (órapozíció – h) rendelni, amelyet a szabvány leír. A következők alkalmazásokban különböző földelő érintkező helyzeteket láthatunk:

Alkalmazás	Földelő érintkező helyzetet (órapozíció – h)	
Általános felhasználás	h 6	
Hűtőkonténer	h 3	
Hajózás, kikötői és hajó installációk	h 11	
Betáplálás leválasztó transzformátorról (TST)	h 12	
Egyenáram	50 ... 250 V	h 3
	250 V felett	h 8
Nagyfrekvencia	100 ... 300 Hz	h 10
	300 ... 500 Hz	h 2
Speciális feszültség	100 ... 130 V	h 4
	480 ... 500 V	h 7
	600 ... 690 V	h 5

Lehetséges variációk a következő oldalon lévő táblázatban.

Összefoglaló táblázat az azonosítókról és a felcserélhetőségről ipari aljzatok és villák esetében, amely tartalmazza a különböző rendszereket az MSZ EN 60309-2 és MSZ EN 60309-4 szabványok értelmében
KISFESZÜLTÉS - 50 V ... 690 V

2P+⊕					3P+⊕					3P+N+⊕				
FREKVENCIA (Hz)	NÉVLEGES FESZÜLTÉS Un (V)	ALJZAT A FÖLDELŐ ÉRINTKEZŐ ELŐLNÉZETÉBEN ⁽¹⁾			FREKVENCIA (Hz)	NÉVLEGES FESZÜLTÉS Un (V)	ALJZAT A FÖLDELŐ ÉRINTKEZŐ ELŐLNÉZETÉBEN ⁽¹⁾			FREKVENCIA (Hz)	NÉVLEGES FESZÜLTÉS Un (V)	ALJZAT A FÖLDELŐ ÉRINTKEZŐ ELŐLNÉZETÉBEN ⁽¹⁾		
		16 és 32 A	63 és 125 A				16 és 32 A	63 és 125 A				16 és 32 A	63 és 125 A	
50 and 60	100-130	4 h	4 h	DB113176	50 és 60	100-130	4 h	4 h	DB113195	50 és 60	57/100-75/130	4 h	4 h	DB113194
	200-250	6 h	6 h	DB113177		200-250	9 h	9 h	DB113179		120/208-144/250	9 h	9 h	DB113195
60	277	5 h	5 h	DB113178	50 and 60	380-415	6 h	6 h	DB113186	50 és 60	200/346-240-415	6 h	6 h	DB113196
50 and 60	380-415	9 h	9 h	DB113179		480-500	7 h	7 h	DB113187		277/480-288/500	7 h	7 h	DB113197
	480-500	7 h	7 h	DB113180		600-690	5 h	5 h	DB113188		347/600-400/690	5 h	5 h	DB113198
	Megtáplálás leválasztó transzformátoron keresztül	12 h	12 h	DB113181		Megtáplálás leválasztó transzformátoron keresztül	12 h	12 h	DB113189					
100-300 beleértve	több mint 50	-	-		60	440-460 ⁽²⁾	11 h	11 h	DB113190	60	250/440-265/460	11 h	11 h	DB113199
301-500 beleértve	több mint 50	2 h	-	DB113182	50 60	380-440 ⁽⁴⁾	3 h	-	DB113191	50 60	220/380-250/440 ⁽⁴⁾	3 h	-	DB113200
DC	50-250 beleértve	3 h	3 h	DB113183	100-300 beleértve	több mint 50	10 h	-	DB113192	100-300 beleértve	több mint 50	-	-	
	több mint 250	8 h	8 h	DB113184	301-500 beleértve	több mint 50	2 h	-	DB113193	301-500 beleértve	több mint 50	2 h	-	DB113201
												1 h	1 h	DB113202

Minden más névleges működési feszültség és / vagy frekvencia, amelyet a fent említett konfigurációk nem tartalmaznak.

TÖRPEFESZÜLTÉS - 50 V-ig

FREKVENCIA (Hz)	NÉVLEGES FESZÜLTÉS Un (V)	MÁSODLAGOS RETESZHORONY HELYZETE ⁽⁵⁾	16 és 32 A	
			2P	3P
50 és 60	20-25	Reteszhorony nélkül	DB113203	DB113210
50 és 60	40-50	12 h	DB113204	DB113211
100 to 200 included	20-25 és 40-50	4 h	DB113205	DB113212
300		2 h	DB113206	DB113213
400		3 h	DB113207	DB113207
401 to 500 beleértve		11 h	DB113208	DB113214
DC	20-25 és 40-50	10 h	DB113209	

MEGJEGYZÉS

- (1) A földelő érintkező helyzete a reteszhoronyhoz képest. A táblázat csak az I sorozathoz tartozókat tünteti fel (16 - 32 - 63 - 125 A); azonban a termékek szintén használhatók II sorozathoz tartozók esetében is (20 - 30 - 60 - 100 A).
- (2) Leginkább hajózási installációkhoz. Ahol a földelő érintkező helyzetét egy vonal (-) jelöli azok nem szabványos értékek.
- (3) Szinkód a feszültségnek megfelelően.
- (4) Kizárólag hűtőkonténerekhez (ISO szabványos).
- (5) A másodlagos reteszhorony helyzete a fő reteszhoronyhoz képest.

Védettség

A szabvány osztályozza és kódokkal látja el a külső behatásokat, amelyek a villamos rendszereket érhetik: víz, szilárd testek jelenléte, behatások kockázata, rázkódás, korrozív anyagok jelenléte

Ezek a helyzetek különböző mértékben hatással lehetnek a villamos rendszer komponenseire, annak jellemzői függvényében: a víz jelenléte például lehet néhány vízcsepp vagy teljes merítés.

IP védettség

Meghatározza a villamos készülékek szilárd testek és folyadékok behatolása elleni védelemének fokát 2 számjeggyel az MSZ EN 60259 szabványnak megfelelően. A 0 azt jelenti, hogy nincs védelem.

A szabvány nem veszi figyelembe a robbanás veszélyes környezet kockázatait, vagy a páratartalomból, korrozív anyagokból, gőzökből, penészedésből vagy a bogarakból adódó kockázatokat.

Az IP szám 2 jegyből áll és kiegészíthető egy harmadik karakterrel, amely az emberek feszültség alatt álló részekhez való hozzáférését jelöli, ha az első számjegy nagyobb, mint 1.

Továbbá kiegészítő karakter jelöli az anyag védelmi fokát. A következő oldalon megtalálhatók az IP besorolások.

Megjegyzések

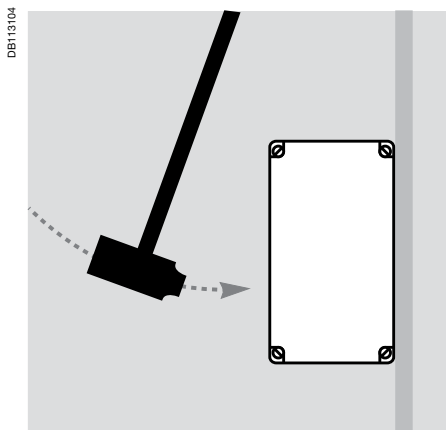
Az IP védettséget mindig számjegyenként kell értelmezni és semmiképp sem egyben. Például egy szekrény IP31-es védettséggel használható olyan környezetben, amely legalább IP21-es védettséget kíván meg. Ebben az esetben IP30 védettséggel rendelkező szekrény nem alkalmazható.

Figyelembe véve a tényt, hogy víz jelenléte a készülékeken (paneleken) minden körülmény között negatív hatás (beszivárgás, korrózió), tanácsos minden kültéri készüléket védőtetővel és oldalsó védelemmel ellátni.

A gyártó által feltüntetett védelem általánosságban alkalmazható a katalógusban feltüntetett feltételek szerint. Azonban csak és kizárólag megfelelő összeszerelés, installáció és karbantartás garantálja az eredeti védelmi fokot.

Külső mechanikai behatás elleni védelem (IK)

A tárgy védettséget jelöli 1-től 10-ig terjedő skálán a külső mechanikai behatásokkal szemben (MSZ EN 62262). Minden szám a behatás energiájára utal (Joule-ban), amit a tárgy el tud viselni. 0 jelenti a védelem teljes hiányát, 1 a behatás 0,15 Joule energiáját, míg a 10-es érték a behatás 20 Joule energiáját jelenti. A következő táblázat részletesen leírja a behatásokat és az értékeket.

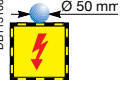
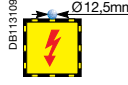

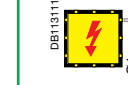


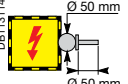
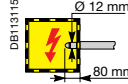
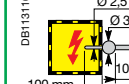
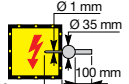


Külső mechanikai behatás elleni védelem (IK) az MSZ EN 62262 szabvány értelmében

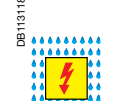
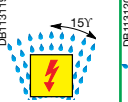
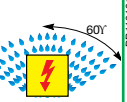
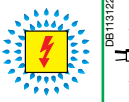
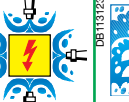
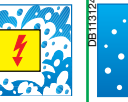
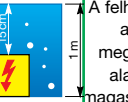
IK szám	Energia behatás	IK szám	szám behatás
00	nincs védelem	06	1 Joule
01	0,15 Joule	07	2 Joule
02	0,2 Joule	08	5 Joule
03	0,35 Joule	09	10 Joule
04	0,5 Joule	10	20 Joule
05	0,7 Joule		

IP védettség az MSZ EN 60529 szabvány értelmében

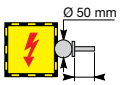
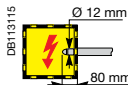
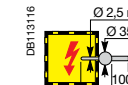
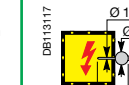
Első szám: védelem szilárd idegen testek behatolása ellen

Jelentés	0	1	2	3	4	5	6
Szekrény védelme behatolás ellen		Szilárd testek nagyobb átmérővel, mint 50 mm	Szilárd testek nagyobb átmérővel, mint 12,5 mm	Szilárd testek nagyobb átmérővel, mint 2,5 mm	Szilárd testek nagyobb átmérővel, mint 1 mm	por ellen védett	por ellen tömített
Teszt		 referencia eszköz Ø 50 mm	 referencia eszköz Ø 12,5 mm	 referencia eszköz Ø 2,5 mm	 referencia eszköz Ø 1 mm	 Talcum por	 Talcum por
Védelem emberi hozzáférés ellen		kézfej	ujj	eszköz	vezeték		
Teszt		 hozzáférési eszköz Ø 50 mm	 csuklós teszt ujj	 hozzáférési eszköz Ø 2,5 mm	 hozzáférési eszköz Ø 1 mm		

Második szám: védelem víz káros mértékű behatolása ellen

Jelentés	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Szekrény védelme behatolás ellen		Függőleges csepegő víz	15°-os dőlésű csepegő víz	Szórt víz	Fröccsenő víz	Vízugár	Erős vízugár	Időszakos bemeztetés	Tartós bemeztetés
Teszt									A felhasználó és a gyártó megegyezése alapján, de magasabb, mint 7

Optionális karakterek

Jelentés	További karakterek*				Kiegészítő karakterek	
	A	B	C	D	Kiegészítő információk az anyagok védelméről	
Emberek védelme hozzáférés ellen	Kézfej	Ujj	Eszköz	Vezeték	H	Nagyfeszültségű készülékek
Means of test	 hozzáférési eszköz Ø 50 mm	 csuklós teszt ujj	 hozzáférési eszköz Ø 2,5 mm x 100 mm	 hozzáférési eszköz Ø 1 mm x 100 mm	M	Mozgásban van a vizes vizsgálatkor.
					S	Áll a vizes vizsgálatkor
					W	Időjárási körülmények

Csak akkor használható, ha:

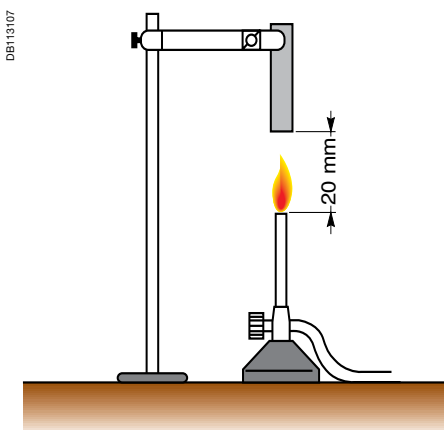
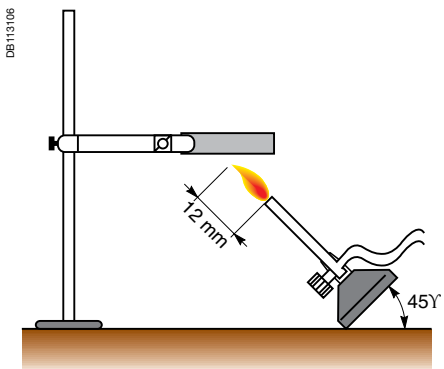
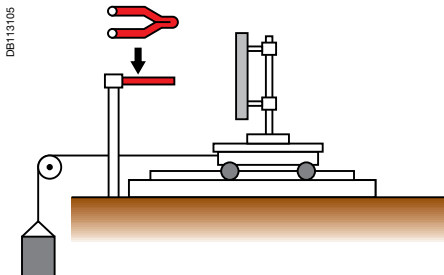
- az effektív védelem a veszélyes részek megérintéséhez nagyobb, mint a feltüntetett első szám
- csak a védelem a veszélyes részek megérintéséhez szám kerül feltüntetésre és az első számot X-re cserélték

Példa IP védettség teljes használatáról



Önkiltó jellemző és viselkedés láng és abnormális hő ellen

A viselkedés besorolása láng és abnormális hő elleni behatás esetét különböző termék szabványok írják le és általában három különböző teszt módszerre hivatkoznak.



A teszt célja	A teszt eredménye	Teszt körülmények
---------------	-------------------	-------------------

Izzó vezetékteszt az MSZ EN 60695-2-11 szabvány szerint

A termikus stressz hatást szimulálja, amelyet hő vagy gyújtó forrás okoz (izzó elemek vagy rövid ideig túlterhelt ellenállások) és tűz keletkezésének forrása lehet

Minden lángnak meg kell szűnnie 30 másodpercen belül, miután az izzó vezeték elhúzták.

■ Teszt hőmérsékletek

- 650°C
 - 750°C
 - 850°C
 - 960°C
- Égő cseppek hullása nem okoz tüzet papíron.

Hőforrások
4 mm átmérőjű izzó vezeték

A teszt időtartama
Vezeték 30 másodpercig.

Elemek jellemzői
A láng kioltási ideje.

Láng gyertyával az MSZ EN 60695-2-12 szabvány szerint

Kis lángok hatását szimulálja, amelyek a termékeken belül alakulnak ki azok rossz működéséből adódóan, azzal a céllal, hogy megítéljék a tűz kialakulásának kockázatát.

- A minta nem kell lángra.
- A láng és az izzó rész nem kelt tüzet.
- Az égés időtartama rövidebb, mint 30 másodperc miután elhúzták a Bunsen égőt.

Hőforrások
A Bunsen égő lángja

A teszt időtartama
Láng 5, 10, 20, 30, 60, 120 másodpercig a specifikus szabvány szerint

Elemek jellemzői
Súlyosság: lángolási időtartam (flame application time – AT)

UL módszer - Underwriters Laboratories a UL 94 szabvány szerint

Az anyag különböző viselkedésének besorolása, amely akkor áll elő, amikor az a Bunsen égő lángjával érintkezésbe lép.

- V0 ha a minta ég átlagosan rövidebb, mint 5 másodpercig önkiltás előtt
- V1 ha a minta ég átlagosan rövidebb, mint 25 másodpercig
- V2 ha a minta ég rövidebb, mint 25 másodpercig izzó csöpögéssel
- HB ha a minta ég hosszabb, mint 25 másodpercig (minta vízszintes és égési sebesség kevesebb, mint 38 mm/perc)

Hőforrások
A Bunsen égő lángja

A teszt időtartama
Láng 10 másodpercig kétszer egymás után

Elemek jellemzői
Égés időtartama

Beolvadt az ASTM D-635-be

Viselkedés kémiai anyagokkal szemben








Viselkedés kémiai anyagokkal szemben

Az alább feltüntetett jelölések olyan körülmények között alkalmazhatók, amikor a környezeti hőmérséklet nem lépi túl a 40 °C-ot és a mechanikai stressz hatás nem olyan mértékű, hogy az állandó elváltozást okozza a felületen.

A termékeinkhez felhasznált műszaki polimerek optimális viselkedést biztosítanak a végtermékek esetében kémiai anyagokkal és atmoszférikus behatásokkal szemben.

Abban az esetben, ha a termékeket magas savas, lúgos, olaj koncentrációjú környezetben használják, akkor kérje ki műszaki osztályunk véleményét a legjobb megoldás megtalálása érdekében.

Mindenesetre a zölddel jelölt termékeink alkalmasak különösen agresszív környezetben való alkalmazásra, ahol magas a savas, lúgos vagy olaj koncentrációja.

Termékek	H ₂ O		SÓK		SAVAK		LÚGOK		OLDÓSZEREK			OLAJOK				ÜZEMANYAGOK				
	H ₂ O	Sós	Koncentráció	Hígított	Koncentráció	Hígított	Hexán	Benzol	Aceton	Tisztított etil alkohol	Szilikon	Ásványi olaj	Növényi olaj	Szintetikus zsír	Állati eredetű	Animal organic solution	Ólommentes prémium	Prémium	Gázolaj	Ammónia
PratiKa kisfeszültség és törpefeszültség  Villák és aljzatok	R	R	RL	R	RL	R	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
 Háztartási aljzatok	R	R	RL	R	RL	R	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
 Schuko aljzatok	R	RL	RL	R	RL	R	R	NR	NR	R	R	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PratiKa Unika  Reteszelt aljzatok	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL
 Moduláris alapok	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL
PratiKa Isoblock  Reteszelt aljzatok	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
 Moduláris panelek	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
 Kötődobozok	R	NR	RL	R	RL	R	R	NR	NR	R	R	RL	RL	NR	NR	RL	NR	NR	NR	NR
Kaedra system  Szekrények	R	R	RL	R	RL	R	NR	NR	NR	R	R	RL	RL	NR	RL	NR	NR	NR	NR	RL

Jelmagyarázat: **R** Ellenálló **RL** Korlátozottan ellenálló **NR** Nem ellenálló

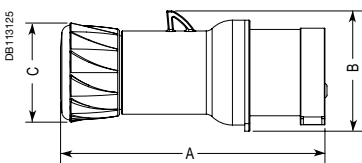
PratiKa ipari csatlakozó rendszer

Kisfeszültség

Lengővillák és lengőaljzatok

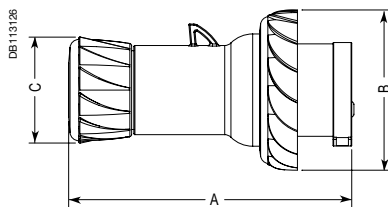
Lengővillák

IP44

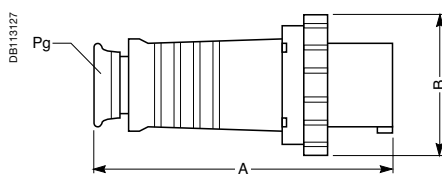


Méretetek	16 A			32 A		
	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm
A	129	139	142	152	152	160
B	59	65	74	76	76	86
C	48	48	58	58	58	58

IP67



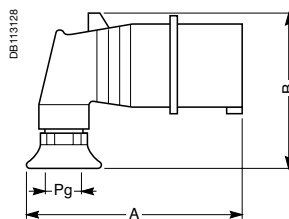
Méretetek	16 A			32 A		
	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm
A	129	139	142	152	152	160
B	73	81	89	95	95	102
C	48	48	58	58	58	58



Méretetek	63 A			125 A		
	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

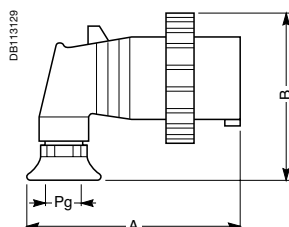
90°-os lengővilla

IP44



Méretetek	16 A			32 A		
	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm
A	110	115	119	141	141	141
B	91	98	105	113	113	116
Pg	16	16	16	21	21	21

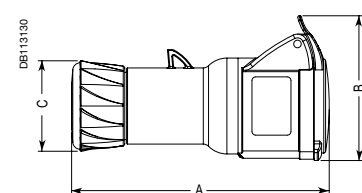
IP67



Méretetek	16 A			32 A		
	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm
A	110	115	119	141	141	141
B	91	98	105	113	113	116
Pg	16	16	16	21	21	21

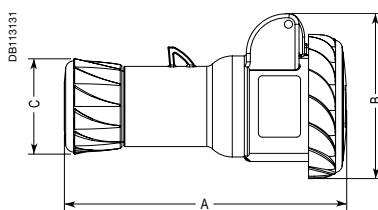
Lengőaljzatok

IP44

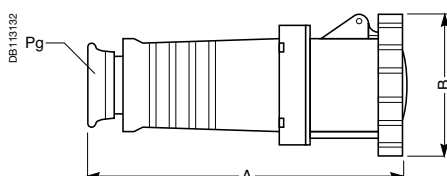


Méretetek	16 A			32 A		
	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm
A	140	150	153	165	165	172
B	78	88	97	98	98	106
C	48	48	58	58	58	58

IP67



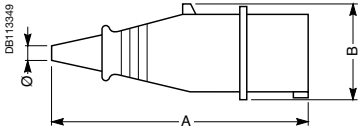
Méretetek	16 A			32 A		
	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm
A	142	152	155	164	164	173
B	84	87	96	99	99	104
C	48	48	58	58	58	58



Méretetek	63 A			125 A		
	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm	2P+ \pm	3P+ \pm	3P+N+ \pm
A	265	265	265	325	325	325
B	110	110	110	131	131	131
Pg	36	36	36	48	48	48

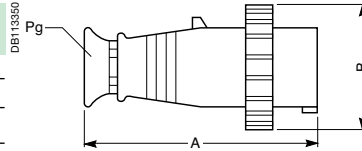
Villák fázisfordítóval

IP44



Méretetek	16 A	
	3P+±	3P+N+±
A	145	163
B	66,5	74,5
Ø	10	13

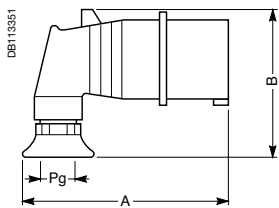
IP67



Méretetek	16 A	
	3P+±	3P+N+±
A	139	147,5
B	77	87
Pg	Pg 16	Pg 21

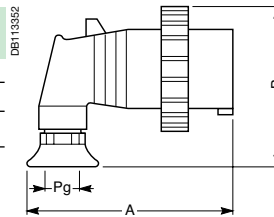
90°-os lengővillák fázisfordítóval

IP44



Méretetek	16 A	
	3P+±	3P+N+±
A	115	119
B	91	98
Ø	16	16

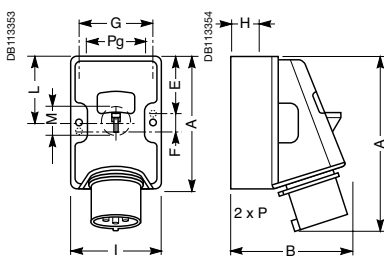
IP67



Méretetek	16 A	
	3P+±	3P+N+±
A	115	119
B	98	105
Pg	16	16

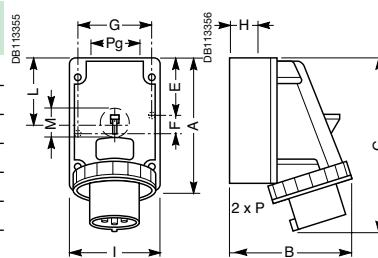
Falon kívüli villák fázisfordítóval

IP44



Méretetek	16 A	
	3P+±	3P+N+±
A	100	130
B	109	125
C	140	134
E	41	7
F	18	116
G	67	92
H	21	25
I	80	106
L	50	65
M	23	28,5
Pg	21	21
P	2 x 16	2 x 21

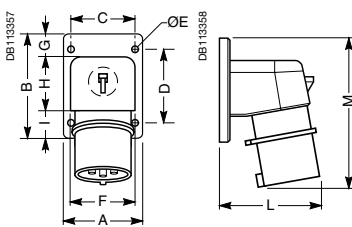
IP67



Méretetek	16 A	
	3P+±	3P+N+±
A	100	130
B	116	169
C	140	134
E	41	7
F	18	116
G	67	92
H	21	25
I	80	106
L	50	65
M	23	28,5
Pg	21	21
P	2 x 16	2 x 21

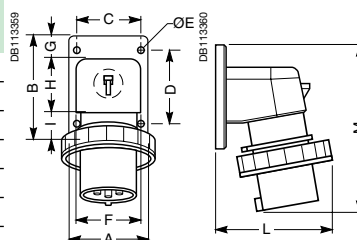
Panelre szerelhető villák fázisfordítóval

IP44



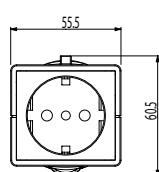
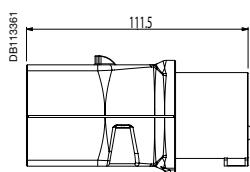
Méretetek	16 A	
	3P+±	3P+N+±
A	65	90
B	85	100
C	52	77
D	60	85
E	5,2	5,5
F	53	76
G	20	20
H	41,5	59,5
I	23,5	20,5
L	85	96
M	124	148

IP67

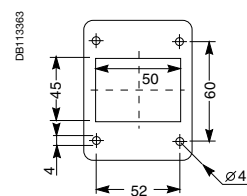
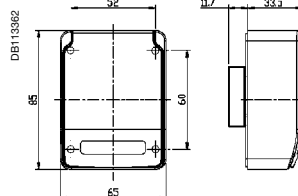


Méretetek	16 A	
	3P+±	3P+N+±
A	65	90
B	85	100
C	52	77
D	60	85
E	5,2	5,5
F	53	76
G	20	20
H	41,5	59,5
I	23,5	20,5
L	92	107
M	124	148

Rendszer adapterek

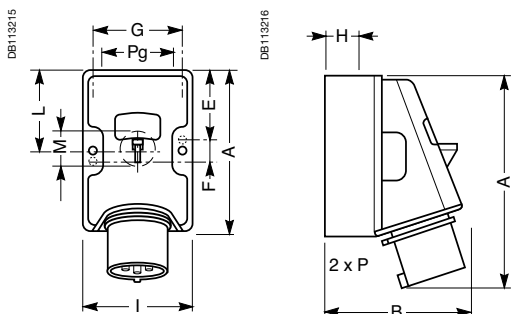


Panelre szerelhető háztartási aljzatok

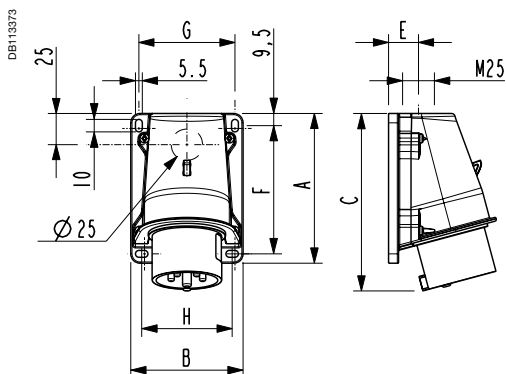


Falon kívüli villák

IP44

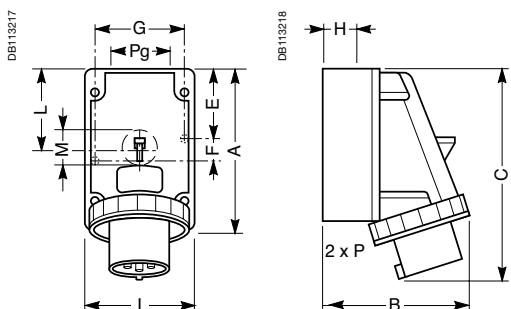


Méretetek	16 A			32 A		
	2P+±	3P+±	3P+N+±	2P+±	3P+±	3P+N+±
A	100	100	130	130	130	130
B	106	109	125	130	130	132
C	139	140	134	136	136	140
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

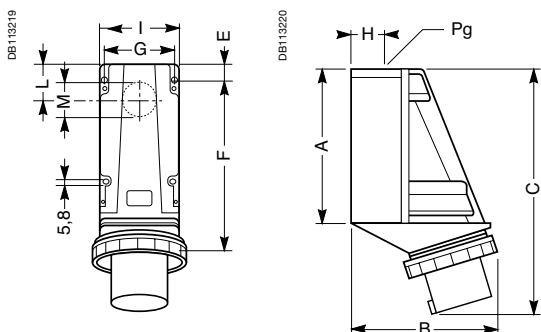


Méretetek	16 A			32 A		
	2P+±	3P+±	3P+N+±	2P+±	3P+±	3P+N+±
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	122	123	142	151	151	152
D	76	76	86	89	89	95
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5

IP67



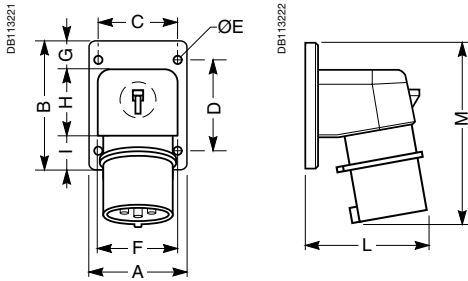
Méretetek	16 A			32 A		
	2P+±	3P+±	3P+N+±	2P+±	3P+±	3P+N+±
A	100	100	130	130	130	130
B	111	116	169	178	178	179
C	139	140	134	136	136	140
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16



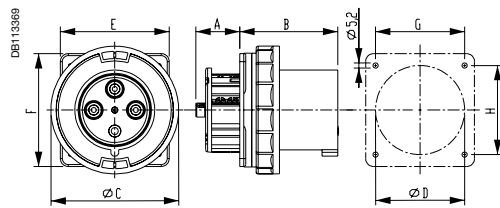
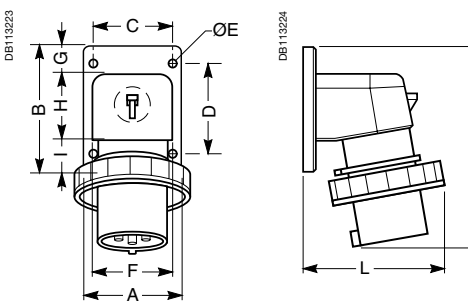
Méretetek	63 A			125 A		
	2P+±	3P+±	3P+N+±	2P+±	3P+±	3P+N+±
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	214	214	214
C	281	281	281	354	354	354
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48

Panelre szerelhető villák

IP44



IP67

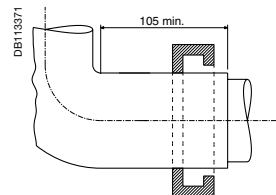


Méretetek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	82	85	96	98	98	101
M	123	124	148	159	159	159

Méretetek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	65	65	90	90	90	90
B	85	85	100	100	100	100
C	52	52	77	77	77	77
D	60	60	85	85	85	85
E	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,5
F	53	53	76	76	76	76
G	20	20	20	20	20	20
H	41,5	41,5	59,5	59,5	59,5	59,5
I	23,5	23,5	20,5	20,5	20,5	20,5
L	92	92	107	112	112	115
M	123	124	148	159	159	159

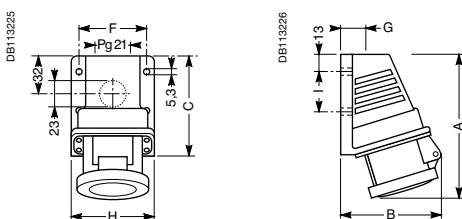
Méretetek	63 A			125 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	24	24	24	44,5	44,5	44,5
B	89	89	89	99	99	99
C	114	114	114	129	129	129
D	75	75	75	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90

Eltartás az IP67 panelre szerelhető 63 A és 125 A villák esetén (az MSZ EN 60309-2 és MSZ EN 60309-4 szabványok értelmében)

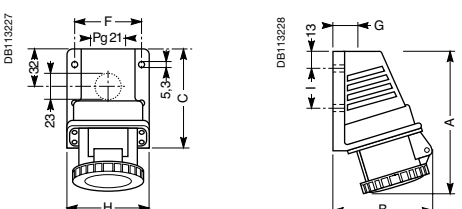


Kisméretű falon kívüli aljzatok

IP44



IP67



Méretetek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	131	131	150	159	159	160
B	92	92	101	104	104	106
C	82	82	100	100	100	100
F	59	59	69	69	69	69
G	20	20	24	24	24	24
H	70	70	81	81	81	81
I	33	33	47	47	47	47

Méretetek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	132	132	152	161	161	162
B	92	92	101	104	104	106
C	82	82	100	100	100	100
F	59	59	69	69	69	69
G	20	20	24	24	24	24
H	70	70	81	81	81	81
I	33	33	47	47	47	47

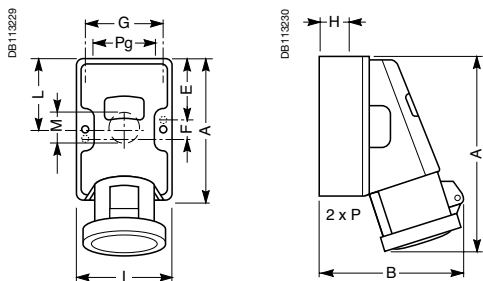
PratiKa ipari csatlakozó rendszer

Kisfeszültség

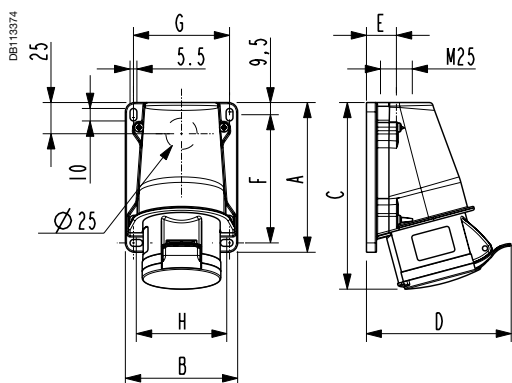
Falon kívüli aljzatok

Falon kívüli aljzatok

IP44

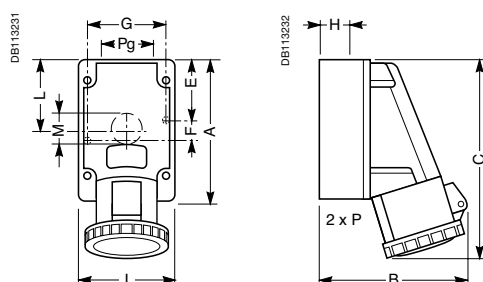


Méreték	16 A			32 A		
	2P+≐	3P+≐	3P+N+≐	2P+≐	3P+≐	3P+N+≐
A	100	100	130	130	130	130
B	126	126	141	145	145	149
C	154	155	176	189	189	192
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21

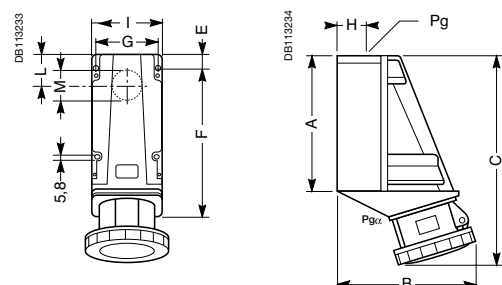


Méreték	16 A			32 A		
	2P+≐	3P+≐	3P+N+≐	2P+≐	3P+≐	3P+N+≐
A	100	100	120	120	120	120
B	75	75	90	90	90	90
C	129	131	150	160	160	160
D	100	104	116	119	119	125
E	21	21	24	24	24	24
F	83	83	103	103	103	103
G	62	62	77	77	77	77
H	57,5	57,5	72,5	72,5	72,5	72,5

IP67



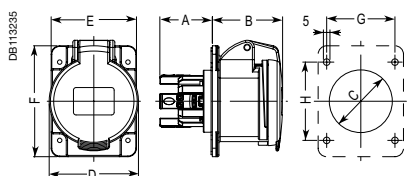
Méreték	16 A			32 A		
	2P+≐	3P+≐	3P+N+≐	2P+≐	3P+≐	3P+N+≐
A	100	100	130	130	130	130
B	126	127	143	148	148	154
C	155	156	178	191	191	194
E	41	41	7	7	7	7
F	18	18	116	116	116	116
G	67	67	92	92	92	92
H	21	21	25	25	25	25
I	80	80	106	106	106	106
L	50	50	65	65	65	65
M	23	23	28,5	28,5	28,5	28,5
Pg	21	21	21	21	21	21
P	2 x 16	2 x 16	2 x 21	2 x 21	2 x 21	2 x 21



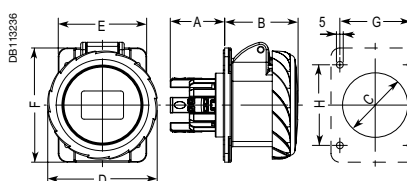
Méreték	63 A			125 A		
	2P+≐	3P+≐	3P+N+≐	2P+≐	3P+≐	3P+N+≐
A	162	162	162	224	224	224
B	180	180	180	213	213	213
C	255	255	255	340	340	340
E	8	8	8	23	23	23
F	127	127	127	147	147	147
G	88	88	88	97	97	97
H	31	31	31	44	44	44
I	104	104	104	114	114	114
L	40	40	40	50	50	50
M	38	38	38	60	60	60
Pg	29	29	29	48	48	48
Pgα	29	29	29	29	36	29

Egyenes, panelre szerelhető aljzatok

IP44



IP67

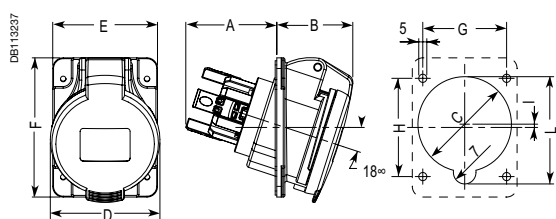


Méretek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	40	40	40	42	42	42
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	55	58	58	65
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

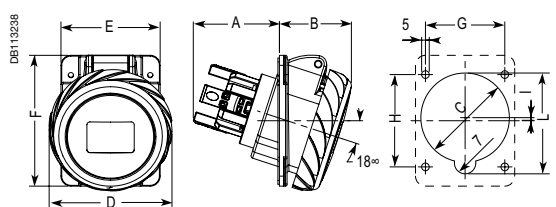
Méretek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	40	40	40	42	42	42
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	55	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

Döntött, panelre szerelhető aljzatok

IP44



IP67

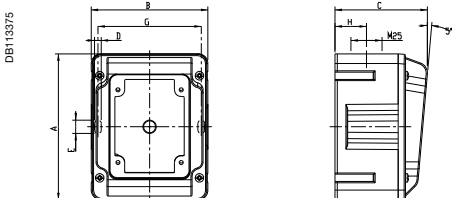


Méretek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

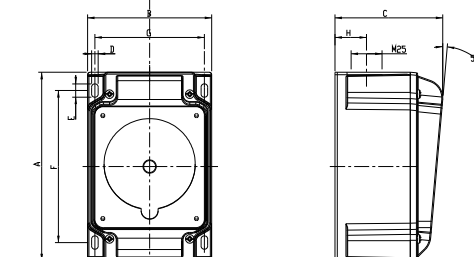
Méretek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	57	57	56	64	64	64
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

Fekete doboz

65x85 karimás



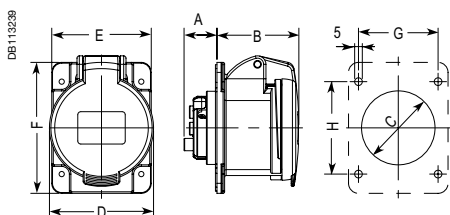
90x100 karimás



Méretek	Alkalmos karimás aljzatok rögzítésére	
	65 x 85	90 x 100
A	120	155
B	96	102
C	76	89
D	5,5	5,5
E	11	11
F	-	125
G	85	90
H	26	26

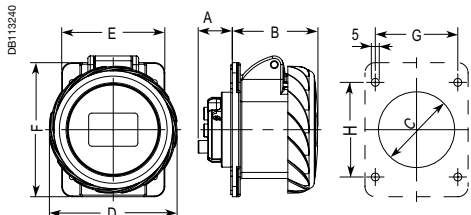
Egyenes, panelre szerelhető aljzatok

IP44

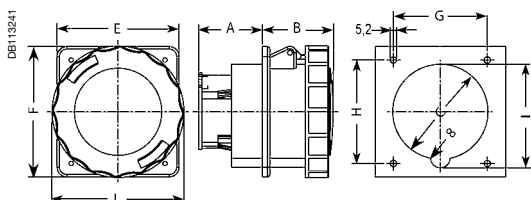


Méretetek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	22	22	22	28	28	28
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

IP67



Méretetek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	22	22	22	28	28	28
B	54	54	54	63	63	64
C	44	48	54	58	58	65
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85

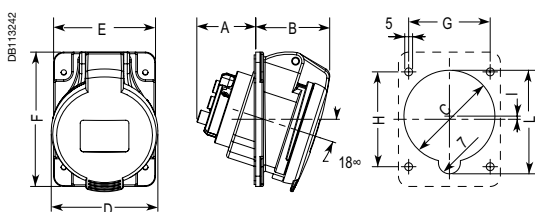


Méretetek	63 A			125 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	52	52	52	76	76	76
B	61	61	61	85	85	85
C	78	78	78	90	90	90
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	85	85	85	96	96	96

L = 108 mm 63 A esetén és 129 mm 125 A esetén

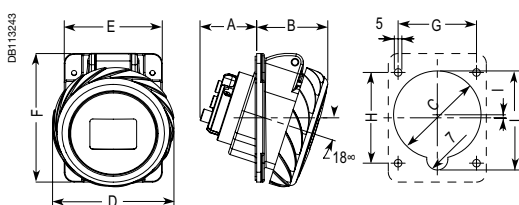
Döntött, panelre szerelhető aljzatok

IP44

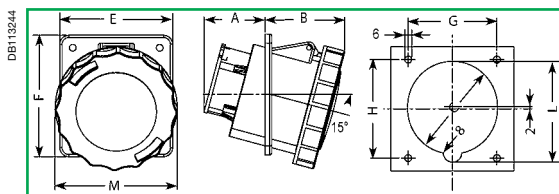


Méretetek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	38	38	37	48	48	48
B	46	48	50	53	53	55
C	54	58	70	70	70	75
D	60	68	76	82	82	89
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

IP67



Méretetek	16 A			32 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	38	38	37	48	48	48
B	46	48	50	54	54	57
C	54	58	70	70	70	75
D	73	81	89	95	95	102
E	65	65	90	90	90	90
F	85	85	100	100	100	100
G	52	52	77	77	77	77
H	60	60	85	85	85	85
I	2	2	7	3	3	2,5
L	59	65,5	75	76	76	83

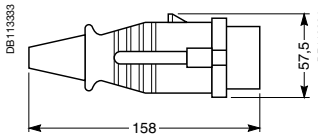


Méretetek	63 A			125 A		
	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕	2P+⊕	3P+⊕	3P+N+⊕
A	56	56	56	76	76	76
B	73	73	73	90	90	90
C	82	82	82	96	96	96
E	100	100	100	110	110	110
F	107	107	107	114	114	114
G	77	77	77	90	90	90
H	85	85	85	90	90	90
I	90	90	90	102	102	102

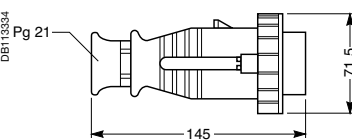
M = 108 mm 63 A esetén és 129 mm 125 A esetén

Lengővillák

IP44

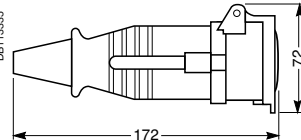


IP67

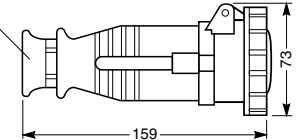


Lengőaljzatok

IP44

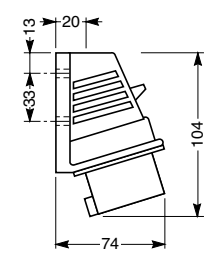
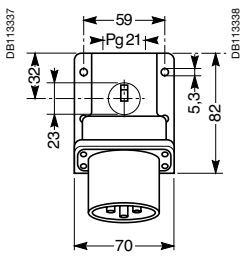


IP67



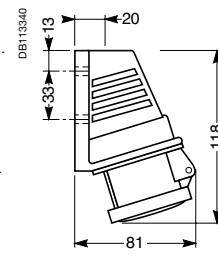
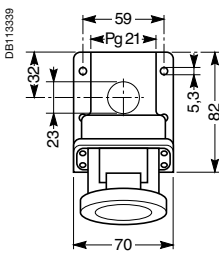
Falon kívüli villák

IP44

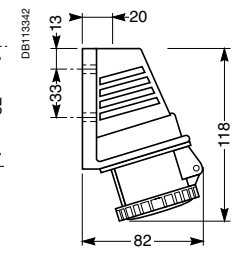
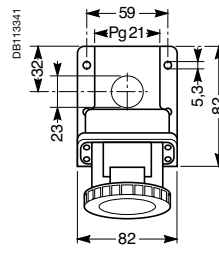


Falon kívüli aljzatok

IP44



IP67

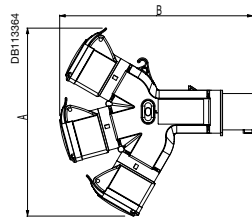


Többféle adapterek

Hármas aljzat

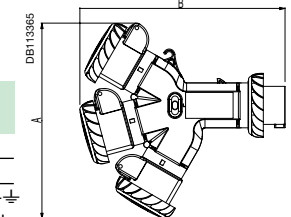
VILLA OLDAL	IP44	ALJZAT OLDAL
16 A 2P+⊕	223	3 x 16 A 2P+⊕
16 A 3P+⊕	245	3 x 16 A 3P+⊕
32 A 3P+N+⊕	252	1 x 32 A 3P+N+⊕ +2 x 16 A 2P+⊕

IP44



VILLA OLDAL	IP67	ALJZAT OLDAL
16 A 2P+⊕	222	3 x 16 A 2P+⊕
16 A 3P+⊕	242	3 x 16 A 3P+⊕
32 A 3P+N+⊕	251	1 x 32 A 3P+N+⊕ +2 x 16 A 2P+⊕

IP67

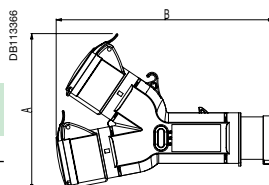


Többféle adapterek

Kettes aljzat

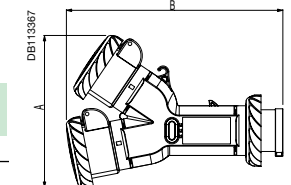
VILLA OLDAL	IP44	ALJZAT OLDAL
16A 2P+⊕	160	2 x 16A 2P+⊕
16A 3P+⊕	173	2 x 16A 3P+⊕

IP44



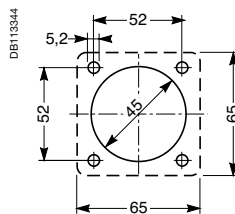
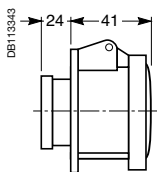
VILLA OLDAL	IP67	ALJZAT OLDAL
16A 2P+⊕	160	2 x 16A 2P+⊕
16A 3P+⊕	171	2 x 16A 3P+⊕

IP67

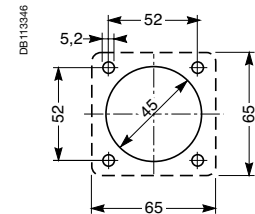
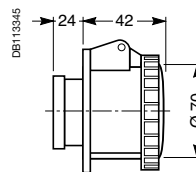


Panelre szerelhető egyenes aljzatok 65 x 65 karima mérettel

IP44

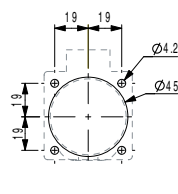
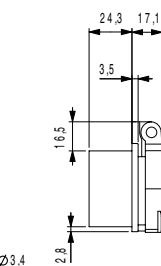
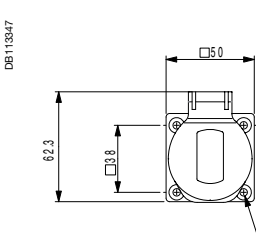


IP67



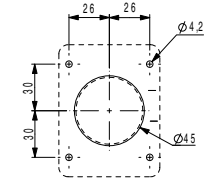
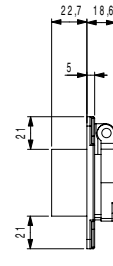
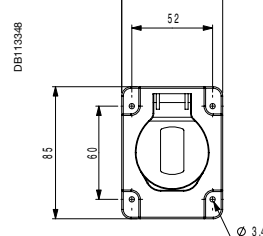
Háztartási aljzatok 50 x 50

IP54



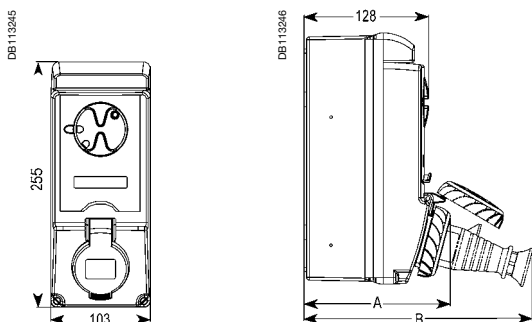
Háztartási aljzatok 65 x 85

IP54

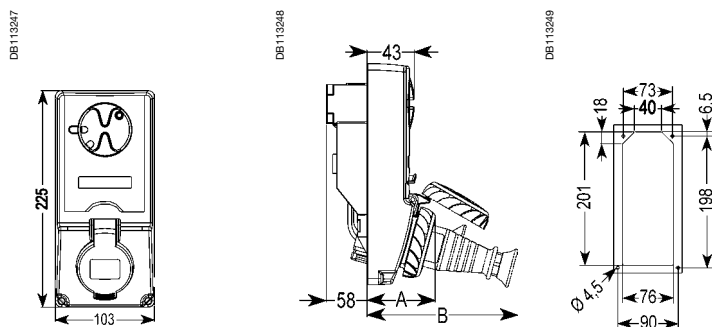


Reteszelhető Unika aljzatok

Falon kívüli változat



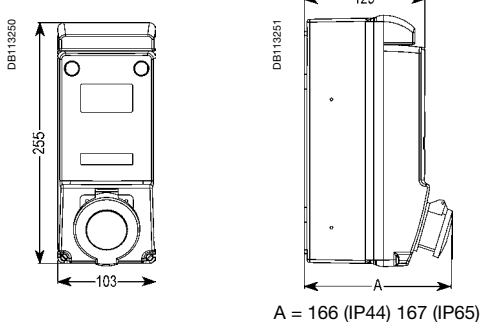
Panelre szerelhető változat



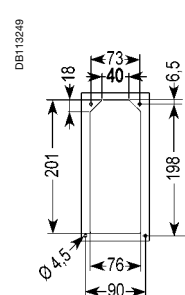
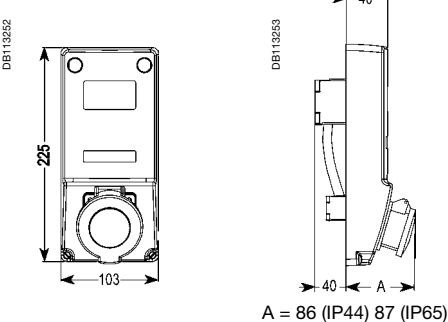
Dim.	IP44			IP65			IP44			IP65			IP44			IP65								
	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P	3P	4P	5P						
A	150	150	151	151	151	152	149	150	151	151	151	153	69	69	70	70	70	71	68	69	70	70	70	72
B	235	239	257	271	271	274	237	240	244	260	260	261	154	158	176	190	190	193	156	159	163	179	179	180

Unika aljzatok biztonsági transzformátorral

Falon kívüli változat

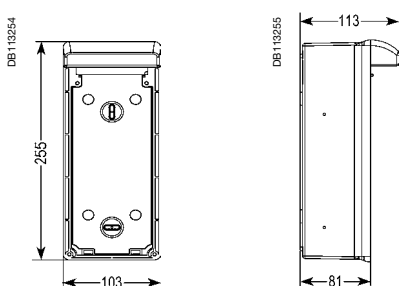


Panelre szerelhető változat

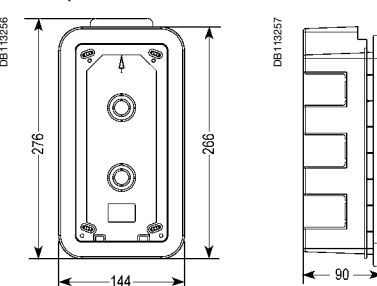


Unika szerelő dobozok

Falon kívüli

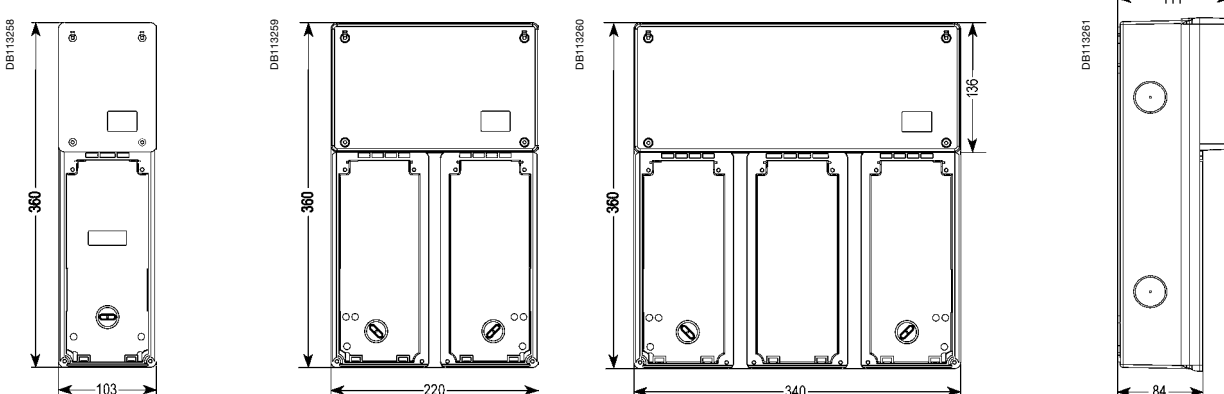


Beépíthető dobozok



Unika moduláris aljzatok

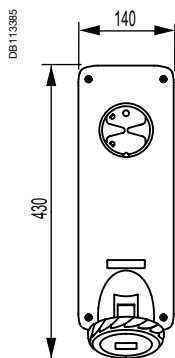
Falon kívüli



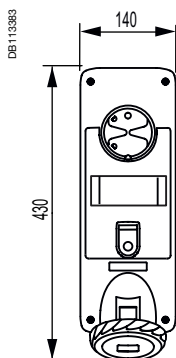
Reteszelhető Unika aljzatok

Falon kívüli IP 65

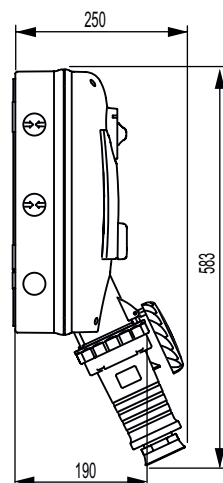
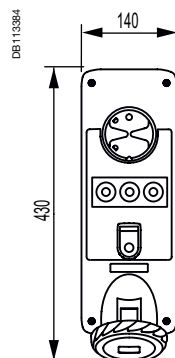
Védelem nélkül



DIN sínnel

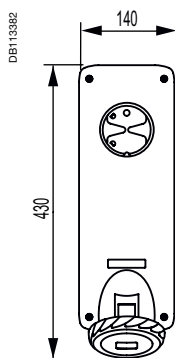


Olvadó biztosítóval

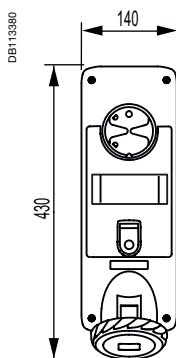


Panelre szerelhető IP 65

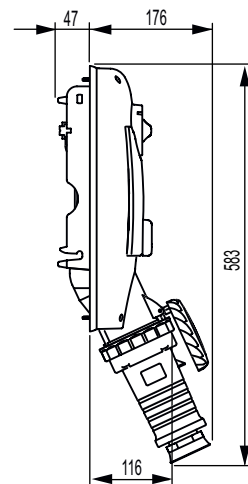
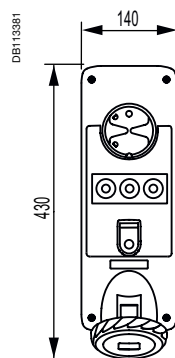
Védelem nélkül



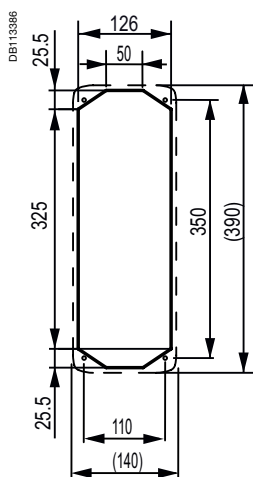
DIN sínnel



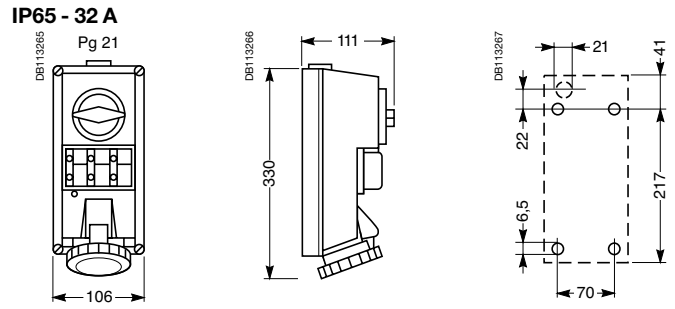
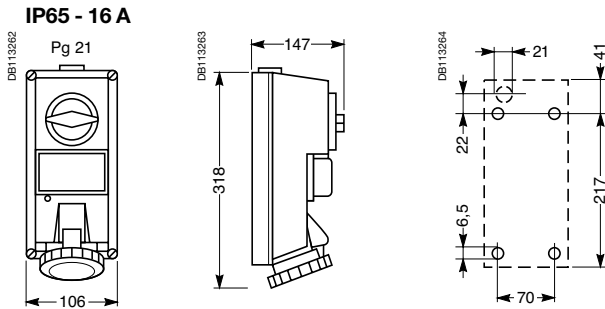
Olvadó biztosítóval



Rögztítő nyílás panelre szerelhető változathoz

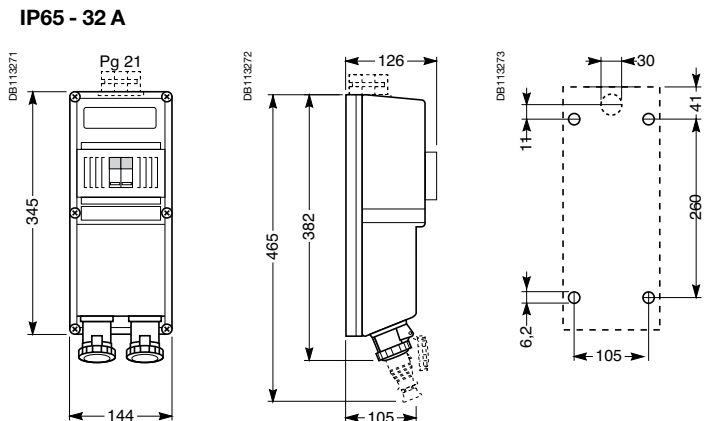
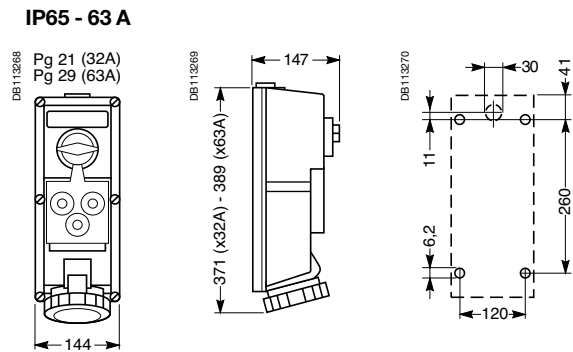


Isoblock – Reteszelvehető aljzatok szakaszolható olvadóbiztosító aljzatokkal jelzőkészülékkel vagy anélkül



Reteszelvehető aljzatok szakaszolható olvadóbiztosító aljzatokkal

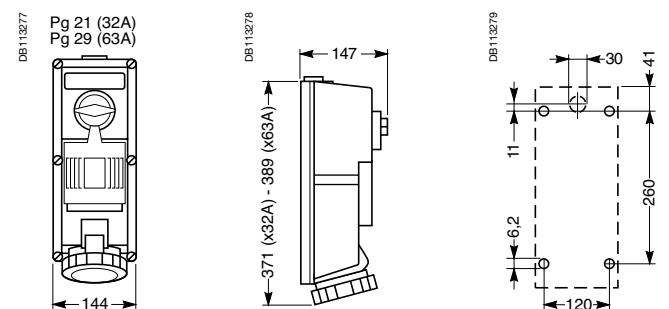
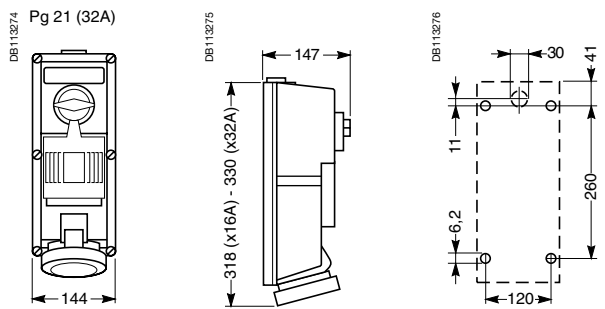
Aljzatok biztonsági transzformátorral



Aljzatok DIN sínrel

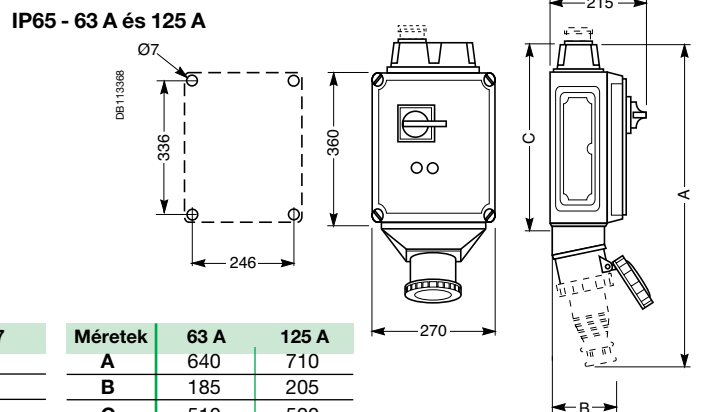
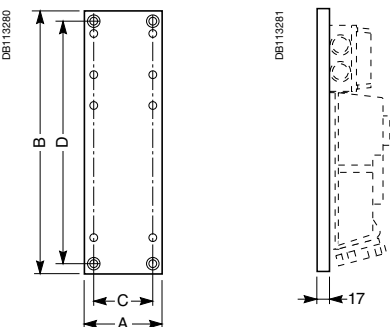
IP65 - 16 A és 32 A

IP65 - 32 A és 63 A



Moduláris panelek

Isoblock - Aljzatok biztonsági kapcsolóval és villamos reteszeléssel

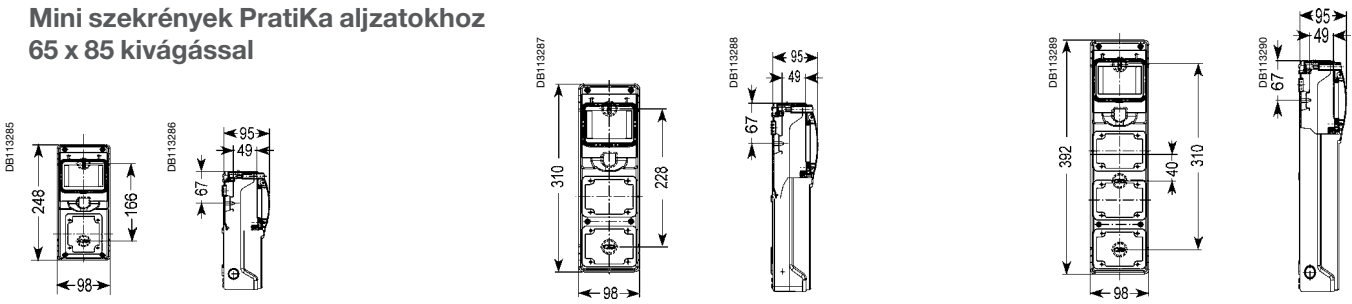


Méretetek	83925 - 83325	83926 - 83326	83927 - 83327
A	111	222	151
B	535	535	535
C	81	192	121
D	514	514	514

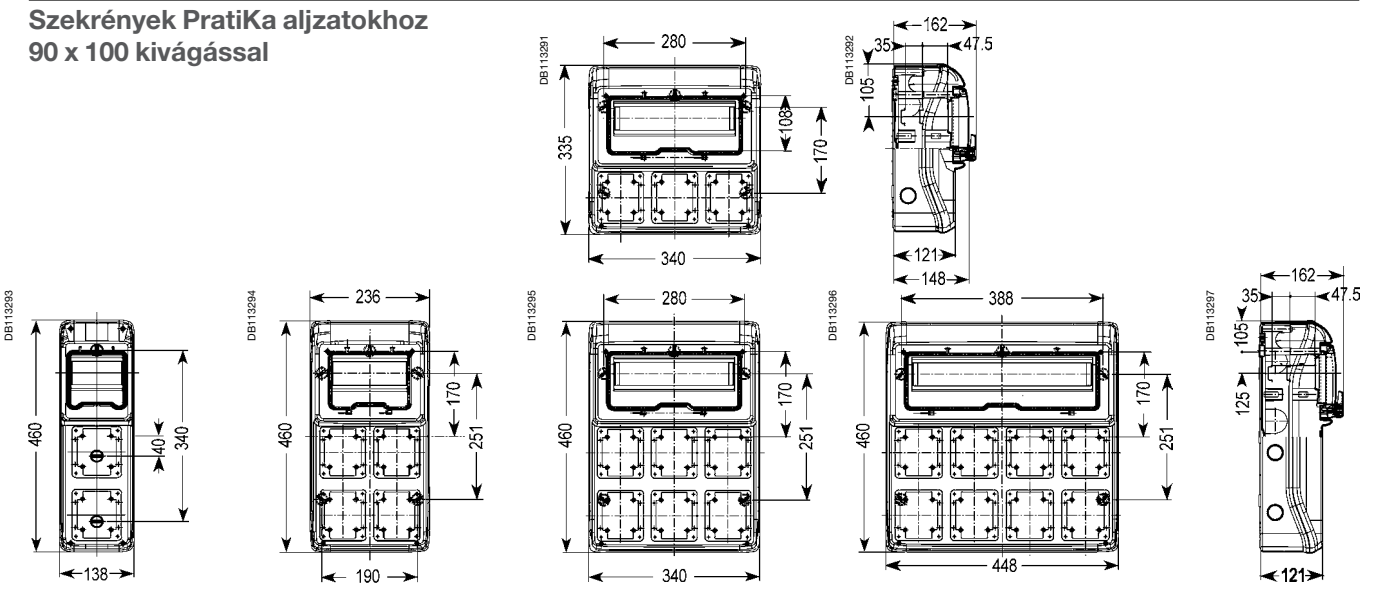
Méretetek	63 A	125 A
A	640	710
B	185	205
C	510	520

Kaedra rendszer Szekrények aljzatokhoz

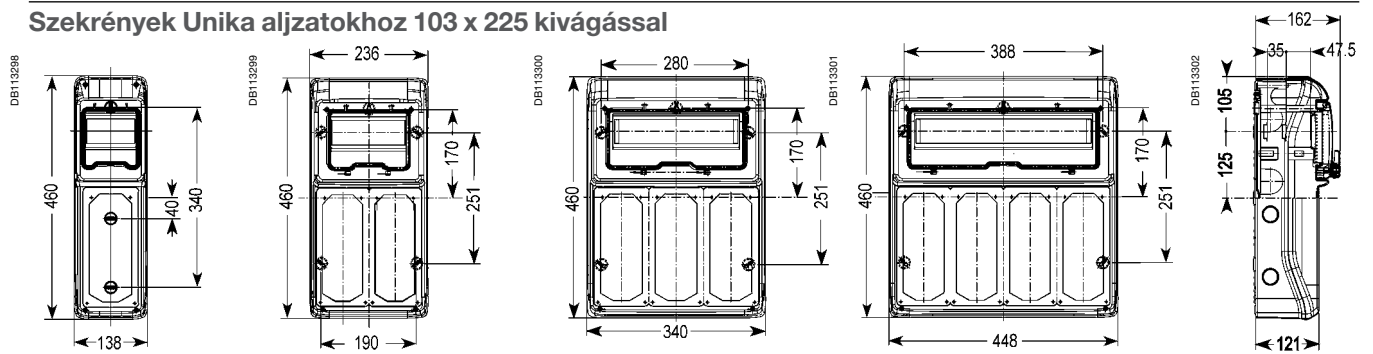
Mini szekrények PratiKa aljzatokhoz 65 x 85 kivágással



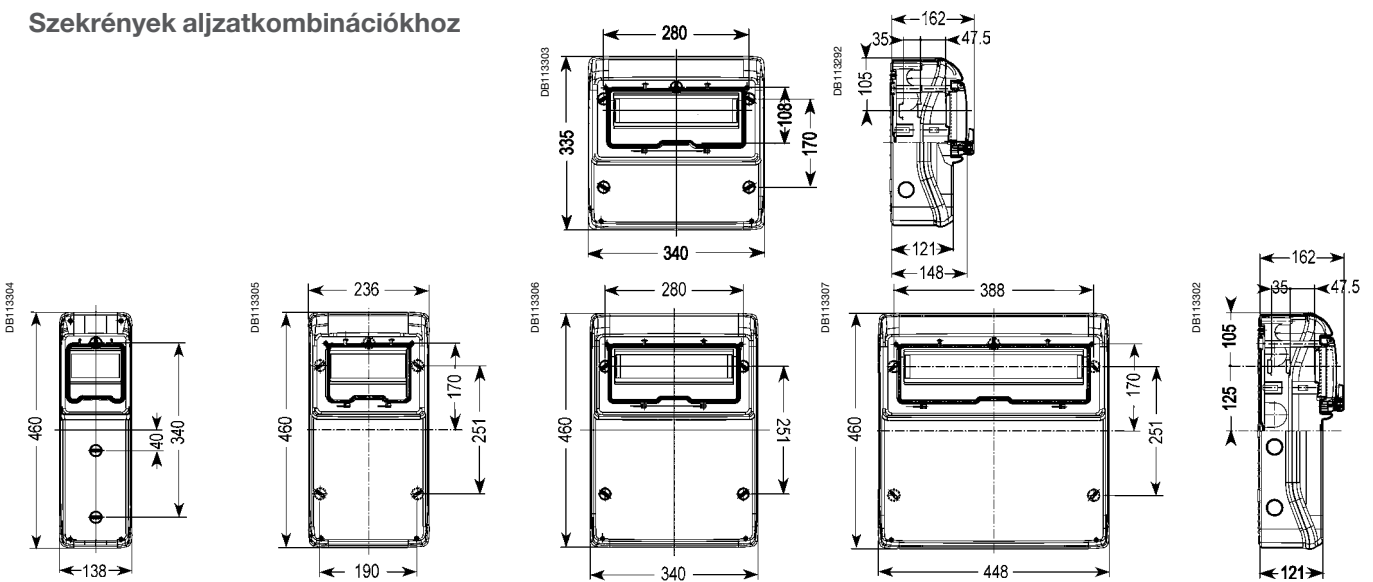
Szekrények PratiKa aljzatokhoz 90 x 100 kivágással



Szekrények Unika aljzatokhoz 103 x 225 kivágással



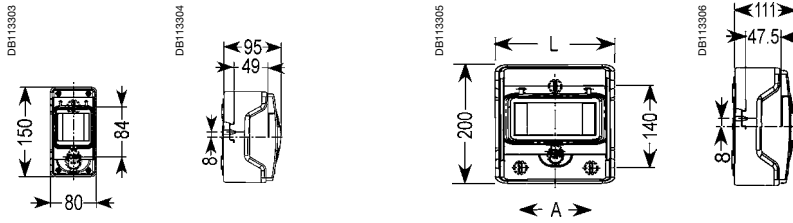
Szekrények aljzatkombinációkhoz



Kaedra rendszer

Szekrények moduláris készülékekhez

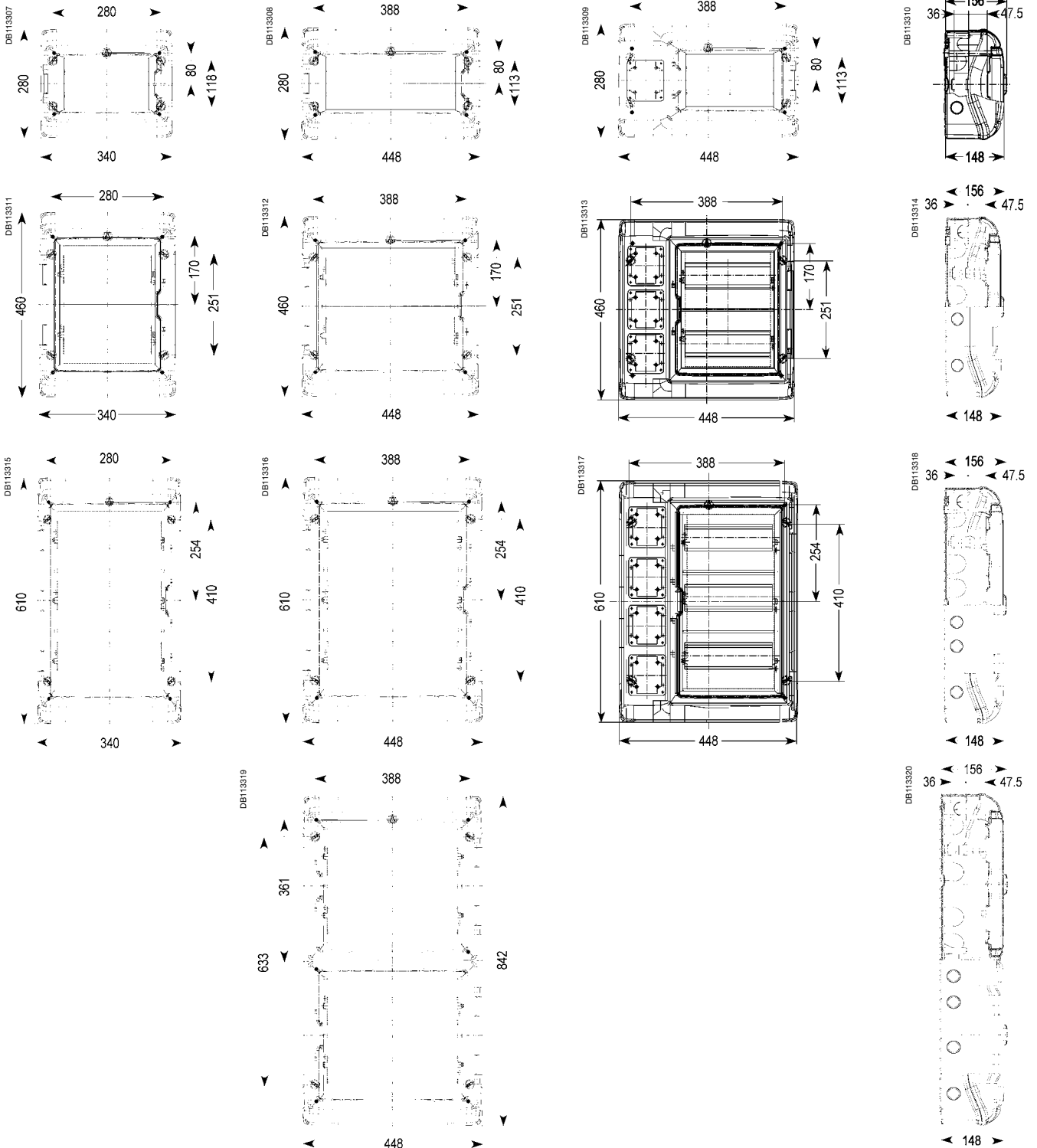
Mini szekrények moduláris készülékekhez



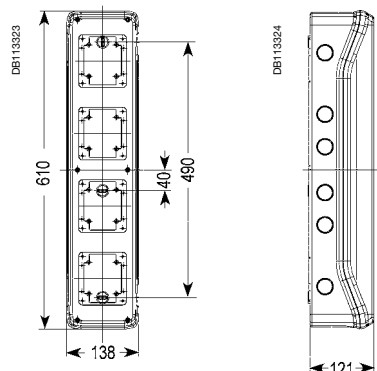
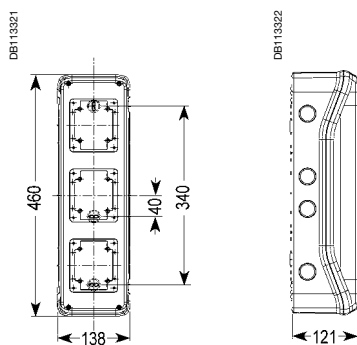
Modulszám	A	L
4	-	123
6	-	159
8	88	195
12	160	267

Szekrények moduláris készülékekhez

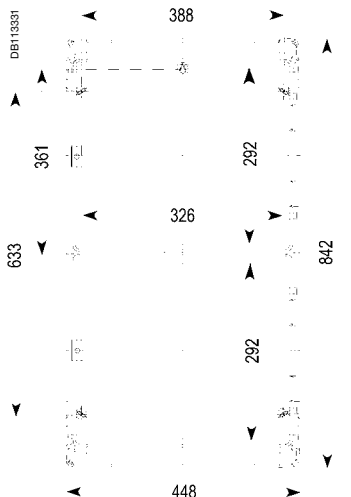
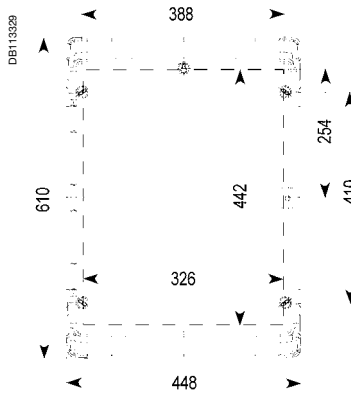
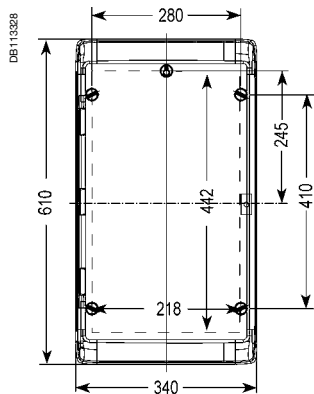
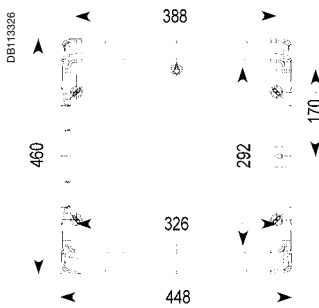
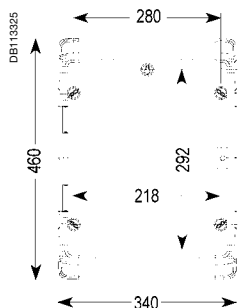
Illesztődobozzal



Illesztődobozok



Univerzális szekrények



Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal
Symbols		13179	150, 151	13598	158	81139	121, 129	81476	120, 122
04000	91	13180	150, 151	13599	78, 80, 158	81140	121, 129	81477	120, 122
04012	91	13181	150, 151	13735	24, 26, 53, 57, 78, 80, 159	81141	121, 129	81478	120, 122
04013	91	13182	150, 151	13736	24, 26, 53, 57, 78, 80, 159	81142	121, 129	81479	120, 122
04014	91	13185	150, 151	13925	158	81143	121, 129	81480	120, 122
04018	91	13186	150, 151	13929	77, 80	81144	121, 129	81482	120, 122
04021	91	13187	150, 151	13934	75, 76, 77, 80, 141, 159	81145	121, 129	81483	120, 122
04024	91	13188	150, 151	13935	75, 76, 77, 80, 159	81146	121, 129	81485	120, 122
04029	91	13189	150, 151	13936	77, 80, 159	81176	120, 124	81486	120, 122
04030	91	13190	150, 151	13937	80, 159	81177	120, 124	81488	120, 122
04031	88	13191	150, 151	13938	77, 80, 159	81178	120, 124	81489	120, 122
04033	89	13192	150, 151	13939	77, 80	81179	120, 124	81490	120, 122
04034	89	13193	150, 151	13940	77, 80, 159	81180	120, 124	81491	120, 122
04040	89	13195	150, 154	13941	75, 76, 77, 80, 158, 159	81182	120, 124	81492	120, 122
04041	89	13196	150, 154	13944	75, 76, 77, 80, 154	81183	120, 124	81494	120, 122
04045	89	13197	150, 154	13945	75, 77, 80, 154	81185	120, 124	81495	120, 122
04046	89	13198	150, 154	13946	75, 76, 78, 80, 158	81186	120, 124	81497	120, 122
04047	89	13199	150, 154	13947	75, 76, 79, 80, 159	81188	120, 124	81498	120, 122
04200	92	13260	78, 80, 159	13948	75, 76, 79, 80, 159	81189	120, 124	81576	108, 113
04201	92	13361	78, 80, 158	13949	75, 76, 79, 80, 159	81190	120, 124	81577	108, 113
04214	92	13362	78, 80, 158	13950	75, 76, 79, 80, 159	81191	120, 124	81578	108, 113
04215	92	13363	78, 80, 158	13951	71, 150, 153	81192	120, 124	81579	108, 113
04227	35	13364	78, 80, 158	13975	153	81194	120, 124	81580	108, 113
04233	94	13387	24, 26, 53, 57	13976	153	81195	120, 124	81582	108, 113
04239	95	13409	13, 24, 25, 53, 54	13993	150, 152	81197	120, 124	81583	108, 113
04243	95	13410	13, 24, 25, 53, 54	13994	150, 152	81198	120, 124	81585	108, 113
04255	94	13411	24, 25, 53, 54	14190	78, 80, 159	81199	121, 147, 149	81586	108, 113
04256	94	13412	24, 25, 53, 54	14811	90	81276	120, 127	81588	108, 113
04257	94	13431	75, 150, 153	14812	90	81277	120, 127	81589	108, 113
04263	95	13432	75, 150, 153	14813	90	81278	120, 127	81590	108, 113
04264	95	13433	75, 150, 153	14814	90	81279	120, 127	81591	108, 113
04265	94	13434	75, 150, 153	14818	90	81280	120, 127	81592	108, 113
04267	94	13435	75, 150, 153	14962	92	81282	120, 127	81594	108, 113
10200	79, 80, 158	13436	75, 150, 153	14963	92	81283	120, 127	81595	108, 113
10205	9	13437	75, 150, 153	14964	92	81285	120, 127	81597	108, 113
10206	9	13438	76, 150, 152	14965	92	81286	120, 127	81598	108, 113
10207	9	13439	76, 150, 152	19512	90	81288	120, 127	81599	109, 146, 149
10208	9	13440	76, 150, 152	19516	90	81289	120, 127	81676	120, 127
10209	79, 80, 158	13441	75, 150	21089	90	81290	120, 127	81677	120, 127
10210	79, 80, 158	13442	75, 150, 153	21093	90	81291	120, 127	81678	120, 127
10220	79, 80, 158	13443	75, 150, 153	21094	90	81292	120, 127	81679	120, 127
10500	158	13444	75, 150, 153	21095	90	81294	120, 127	81680	120, 127
10501	158	13445	78, 80	21096	90	81295	120, 127	81682	120, 127
10502	158	13446	78, 80	21098	90	81297	120, 127	81683	120, 127
10891	13	13448	78, 80	21099	90	81298	120, 127	81685	120, 127
10892	13	13450	78, 80	21501	90	81376	108, 110	81686	120, 127
10893	13	13479	13	21503	90	81377	108, 110	81688	120, 127
10894	13	13575	92, 158	21505	90	81378	108, 110	81689	120, 127
13135	80, 157	13576	92, 158	21507	90	81379	108, 110	81690	120, 127
13136	76, 77, 80, 157	13577	92, 158	46104	95	81380	108, 110	81691	120, 127
13137	76, 77, 80, 157	13578	92, 158	46105	95	81382	108, 110	81692	120, 127
13138	76, 77, 80, 157	13579	92, 158	46150	95	81383	108, 110	81694	120, 127
13139	76, 77, 80, 157	13581	158	46902	95	81385	108, 110	81695	120, 127
13140	76, 77, 80, 157	13582	158	46906	95	81386	108, 110	81697	120, 127
13141	76, 77, 80, 157	13583	158	46908	95	81388	108, 110	81698	120, 127
13142	77, 80, 141, 157	13584	158	46910	95	81389	108, 110	81704	109, 111
13143	77, 80, 141, 157	13585	158	46919	95	81390	108, 110	81708	109, 111
13144	77, 80, 141, 157	13586	158	46939	95	81391	108, 110	81709	109, 111
13175	150, 151	13587	158	46952	95	81392	108, 110	81716	109, 111
13176	150, 151	13588	158	46956	95	81394	108, 110	81720	109, 111
13177	150, 151	13589	158	46966	95	81395	108, 110	81721	109, 111
13178	150, 151	13595	78, 80, 158	46969	95	81397	108, 110	81726	109, 117
		13597	158			81398	108, 110	81728	109, 117

Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal
81729	109, 117	82032	135, 136	82127	131, 133	82301	118, 119	82456	131, 132
81732	109, 117	82033	135, 136	82128	135, 136	82302	118, 119	82461	131, 132
81733	109, 117	82034	135, 136	82129	135, 136	82303	118, 119	82462	131, 132
81754	109, 111	82035	135, 136	82130	135, 136	82304	118, 119	82463	131, 132
81758	109, 111	82036	135, 136	82131	136	82305	118, 119	82465	131, 132
81759	109, 111	82037	135, 136	82132	135, 136	82306	118, 119	82466	131, 132
81766	109, 111	82038	135, 136	82133	135, 136	82311	118, 119	82467	131, 132
81770	109, 111	82039	135, 136	82134	135, 136	82312	118, 119	82468	131, 132
81771	109, 111	82040	135, 136	82135	135, 136	82313	118, 119	82469	131, 132
81776	109, 117	82041	135, 136	82136	135, 136	82315	118, 119	82470	131, 132
81777	109, 117	82042	135, 136	82137	135, 136	82316	118, 119	82475	131, 132
81778	109, 117	82043	135, 136	82138	135, 136	82317	118, 119	82476	131, 132
81779	109, 117	82044	135, 136	82139	135, 136	82318	118, 119	82477	131, 132
81780	109, 117	82045	135, 136	82140	135, 136	82319	118, 119	82479	145
81782	109, 117	82046	135, 136	82141	135, 136	82320	118, 119	82482	145
81783	109, 117	82047	135, 136	82142	135, 136	82325	118, 119	82483	145
81799	109	82048	135, 136	82143	135, 136	82326	118, 119	82485	145
81801	109, 114	82049	135, 136	82144	135, 136	82327	118, 119	82491	145
81802	109, 114	82061	131, 135, 143	82145	135, 136	82351	118, 119	82494	145
81803	109, 114	82062	131, 135, 143	82146	135, 136	82352	118, 119	82495	145
81804	109, 114	82063	131, 135, 143	82147	135, 136	82353	118, 119	82497	145
81805	109, 114	82064	131, 135, 143	82148	135, 136	82354	118, 119	82501	118, 119
81806	109, 114	82076	131, 135, 138	82149	135, 136	82355	118, 119	82502	118, 119
81807	109, 114	82077	131, 135, 138	82151	131, 133	82356	118, 119	82503	118, 119
81808	109, 114	82078	135, 136	82152	131, 133	82361	118, 119	82504	118, 119
81809	109, 114	82079	135, 136	82153	131, 133	82362	118, 119	82505	118, 119
81811	109, 114	82080	135, 136	82154	131, 133	82363	118, 119	82506	118, 119
81812	109, 114	82081	135, 136	82155	131, 133	82365	118, 119	82511	118, 119
81813	109, 114	82082	135, 136	82156	131, 133	82366	118, 119	82512	118, 119
81814	109, 114	82083	135, 136	82161	131, 133	82367	118, 119	82513	118, 119
81815	109, 114	82084	135, 136	82162	131, 133	82368	118, 119	82515	118, 119
81816	109, 114	82085	135, 136	82163	131, 133	82369	118, 119	82516	118, 119
81817	109, 114	82086	135, 136	82165	131, 133	82370	118, 119	82517	118, 119
81818	109, 114	82087	135, 136	82166	131, 133	82375	118, 119	82518	118, 119
81819	109, 114	82088	135, 136	82167	131, 133	82376	118, 119	82519	118, 119
81820	109, 114	82089	135, 136	82168	131, 133	82377	118, 119	82520	118, 119
81821	109, 114	82090	135, 136	82169	131, 133	82401	131, 132	82525	118, 119
81823	109, 114	82091	135, 136	82170	131, 133	82402	131, 132	82526	118, 119
81824	109, 114	82092	135, 136	82175	131, 133	82403	131, 132	82527	118, 119
81876	108, 114	82093	135, 136	82176	131, 133	82404	131, 132	82751	135, 143
81877	108, 114	82094	135, 136	82177	131, 133	82405	131, 132	82752	135, 143
81878	108, 114	82095	135, 136	82178	135, 136	82406	131, 132	82753	135, 143
81879	108, 114	82096	135, 136	82179	135, 136	82411	131, 132	82754	135, 143
81880	108, 114	82097	135, 136	82180	135, 136	82412	131, 132	82755	135, 143
81882	108, 114	82098	135, 136	82181	135, 136	82413	131, 132	82756	135, 143
81883	108, 114	82099	135, 136	82182	135, 136	82415	131, 132	82757	135, 143
81885	108, 114	82101	131, 133	82183	135, 136	82416	131, 132	82758	135, 143
81886	108, 114	82102	131, 133	82184	135, 136	82417	131, 132	82759	135, 143
81888	108, 114	82103	131, 133	82185	135, 136	82418	131	82761	135, 143
81889	108, 114	82104	131, 133	82186	135, 136	82419	131, 132	82762	135, 143
81890	108, 114	82105	131, 133	82187	135, 136	82420	131, 132	82763	135, 143
81891	108, 114	82106	131, 133	82188	135, 136	82425	131, 132	82764	135, 143
81892	108, 114	82111	131, 133	82189	135, 136	82426	131, 132	82765	135, 143
81894	108, 114	82112	131, 133	82190	135, 136	82427	131, 132	82766	135, 143
81895	108, 114	82113	131, 133	82191	135, 136	82432	145	82767	135, 143
81897	108, 114	82115	131, 133	82192	135, 136	82433	145	82768	135, 143
81898	108, 114	82116	131, 133	82193	135, 136	82444	145	82769	135, 143
82026	131, 135, 138	82117	131, 133	82194	135, 136	82445	145	82770	135, 143
82027	131, 135, 138	82118	131	82195	135, 136	82451	131, 132	82771	135, 143
82028	135, 136	82119	131, 133	82196	135, 136	82452	131, 132	82773	135, 143
82029	135, 136	82120	131, 133	82197	135, 136	82453	131, 132	82774	135, 143
82030	135, 136	82125	131, 133	82198	135, 136	82454	131, 132	82776	135, 143
82031	135, 136	82126	131, 133	82199	135, 136	82455	131, 132	82777	135, 143

Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal
82778	135, 143	83037	135, 137	83132	135, 137	83325	135, 144	83552	109, 113
82779	135, 143	83038	135, 137	83133	135, 137	83326	135, 144	83553	109, 113
82780	135, 143	83039	135, 137	83134	135, 137	83327	135, 144	83554	109, 113
82782	135, 143	83040	135, 137	83135	135, 137	83354	135, 142	83555	109, 113
82783	135, 143	83041	135, 137	83136	135, 137	83358	135, 142	83556	109, 113
82785	135, 143	83042	135, 137	83137	135, 137	83359	135, 142	83557	109, 113
82786	135, 143	83043	135, 137	83138	135, 137	83366	135, 142	83558	109, 113
82876	135, 142	83044	135, 137	83139	135, 137	83370	135, 142	83559	109, 113
82877	135, 142	83045	135, 137	83140	135, 137	83371	135, 142	83561	109, 113
82878	135, 142	83046	135, 137	83141	135, 137	83399	135, 147, 149	83562	109, 113
82879	135, 142	83047	135, 137	83142	135, 137	83451	135, 142	83563	109, 113
82880	135, 142	83048	135, 137	83143	135, 137	83452	135, 142	83564	109, 113
82882	135, 142	83049	135, 137	83144	135, 137	83453	135, 142	83565	109, 113
82883	135, 142	83076	131, 135	83145	135, 137	83454	135, 142	83566	109, 113
82885	135, 142	83077	131, 135	83146	135, 137	83455	135, 142	83567	109, 113
82886	135, 142	83078	135, 137	83147	135, 137	83456	135, 142	83568	109, 113
82901	131, 133	83079	135, 137	83148	135, 137	83457	135, 142	83569	109, 113
82902	131, 133	83080	135, 137	83149	135, 137	83458	135, 142	83570	109, 113
82903	131, 133	83081	135, 137	83151	121, 124	83459	135, 142	83571	109, 113
82904	131, 133	83082	135, 137	83152	121, 124	83461	135, 142	83573	109, 113
82905	131, 133	83083	135, 137	83153	121, 124	83462	135, 142	83574	109, 113
82906	131, 133	83084	135, 137	83154	121, 124	83463	135, 142	83576	109, 117
82911	131, 133	83085	135, 137	83155	121, 124	83464	135, 142	83577	109, 117
82912	131, 133	83086	135, 137	83156	121, 124	83465	135, 142	83578	109, 117
82913	131, 133	83087	135, 137	83157	121, 124	83466	135, 142	83579	109, 117
82915	131, 133	83088	135, 137	83158	121, 124	83467	135, 142	83580	109, 117
82916	131, 133	83089	135, 137	83159	121, 124	83468	135, 142	83581	109, 117
82917	131, 133	83090	135, 137	83161	121, 124	83469	135, 142	83582	109, 117
82918	131	83091	135, 137	83162	121, 124	83470	135, 142	83788	135, 143
82919	131, 133	83092	135, 137	83163	121, 124	83471	135, 142	83789	135, 143
82920	131, 133	83093	135, 137	83164	121, 124	83473	135, 142	83790	135, 143
82925	131, 133	83094	135, 137	83165	121, 124	83474	135, 142	83791	135, 143
82926	131, 133	83095	135, 137	83166	121, 124	83501	109, 113	83792	135, 143
82927	131, 133	83096	135, 137	83167	121, 124	83502	109, 113	83793	135, 143
82951	131, 133	83097	135, 137	83168	121, 124	83503	109, 113	83794	135, 143
82952	131, 133	83098	135, 137	83169	121, 124	83504	109, 113	83795	135, 143
82953	131, 133	83099	135, 137	83170	121, 124	83505	109, 113	83796	135, 143
82954	131, 133	83101	121, 124	83171	121, 124	83506	109, 113	83797	135, 143
82955	131, 133	83102	121, 124	83173	121, 124	83507	109, 113	83798	135, 143
82956	131, 133	83103	121, 124	83174	121, 124	83508	109, 113	83799	135, 147, 149
82961	131, 133	83104	121, 124	83178	135, 137	83509	109, 113	83827	109, 117
82962	131, 133	83105	121, 124	83179	135, 137	83511	109, 113	83829	109, 117
82963	131, 133	83106	121, 124	83180	135, 137	83512	109, 113	83830	109, 117
82965	131, 133	83107	121, 124	83181	135, 137	83513	109, 113	83831	109, 117
82966	131, 133	83108	121, 124	83182	135, 137	83514	109, 113	83832	109, 117
82967	131, 133	83109	121, 124	83183	135, 137	83515	109, 113	83833	109, 117
82968	131, 133	83111	121, 124	83184	135, 137	83516	109, 113	83851	109, 114
82969	131, 133	83112	121, 124	83185	135, 137	83517	109, 113	83852	109, 114
82970	131, 133	83113	121, 124	83186	135, 137	83518	109, 113	83853	109, 114
82975	131, 133	83114	121, 124	83187	135, 137	83519	109, 113	83854	109, 114
82976	131, 133	83115	121, 124	83188	135, 137	83520	109, 113	83855	109, 114
82977	131, 133	83116	121, 124	83189	135, 137	83521	109, 113	83856	109, 114
83026	131, 135, 138	83117	121, 124	83190	135, 137	83523	109, 113	83857	109, 114
83027	131, 135, 138	83118	121, 124	83191	135, 137	83524	109, 113	83858	109, 114
83028	135, 137	83119	121, 124	83192	135, 137	83526	109, 117	83859	109, 114
83029	135, 137	83120	121, 124	83193	135, 137	83527	109, 117	83861	109, 114
83030	135, 137	83121	121, 124	83194	135, 137	83528	109, 117	83862	109, 114
83031	135, 137	83123	121, 124	83195	135, 137	83529	109, 117	83863	109, 114
83032	135, 137	83124	121, 124	83196	135, 137	83530	109, 117	83864	109, 114
83033	135, 137	83128	135, 137	83197	135, 137	83531	109, 117	83865	109, 114
83034	135, 137	83129	135, 137	83198	135, 137	83532	109, 117	83866	109, 114
83035	135, 137	83130	135, 137	83199	135, 137	83533	109, 117	83867	109, 114
83036	135, 137	83131	135, 137	83299	135, 147, 149	83551	109, 113	83868	109, 114

Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal
83869	109, 114	83999	159	EZ9E312S2F	43	MIP50104T	52, 56	NSYTRAB630	93
83870	109, 114	84118	133	EZ9E312S2S	15	MIP50106T	52, 56	NSYTRAB640	93
83871	109, 114	84518	132			MIP50108T	52, 56	NSYTRAB650	93
83873	109, 114	84918	133	L		MIP50112T	52, 56	NSYTRAB660	93
83874	109, 114	93934	114	LGY112510	89	MIP50118T	52, 56	NSYTRAB670	93
83876	109, 117			LGY116013	89	MIP50212T	52, 56	NSYTRAB680	93
83877	109, 117	A		LGY125014	89	MIP50312T	52, 56	NSYTRAB690	93
83878	109, 117	A9XPCD04	90	LGY410028	89	MIP60104T	52, 56	NSYTRAB810	93
83879	109, 117	A9XPCM04	90	LGY412548	89	MIP60106T	52, 56	NSYTRAB820	93
83880	109, 117	A9XPE110	90	LGY412560	89	MIP60108T	52, 56	NSYTRAB830	93
83881	109, 117	A9XPE210	90	LGY416048	89	MIP60112T	52, 56	NSYTRAB840	93
83882	109, 117	A9XPE310	90	LGYN1007	89	MIP60118T	52, 56	NSYTRAB850	93
83883	109, 117	A9XPE410	90	LGYN12512	89	MIP60212T	52, 56	NSYTRAB860	93
83899	109, 146, 149	A9XPH112	90	LGYN12515	89	MIP60312T	52, 56	NSYTRAB870	93
83901	109, 117	A9XPH124	90			MIP70104T	52, 56	NSYTRAB880	93
83902	109, 117	A9XPH212	90	M		MIP70106T	52, 56	NSYTRAB890	93
83903	109, 117	A9XPH224	90	MIP12104	24	MIP70108T	52, 56	NSYTRAB1010	93
83905	109, 117	A9XPH312	90	MIP12104S	24	MIP70112T	52, 56	NSYTRAB1020	93
83906	109, 117	A9XPH324	90	MIP12104T	24	MIP70118T	52, 56	NSYTRAB1030	93
83911	109, 117	A9XPH412	90	MIP12106	24	MIP70212T	52, 56	NSYTRAB1040	93
83912	109, 117	A9XPH424	90	MIP12106S	24	MIP70312T	52, 56	NSYTRAB1050	93
83913	109, 117	A9XPM112	90	MIP12106T	24	MIP82104	52, 55	NSYTRAB1060	93
83914	109, 117	A9XPM212	90	MIP12108	24	MIP82106	52, 55	NSYTRAB1070	93
83915	109, 117	A9XPM312	90	MIP12108S	24, 53	MIP82108	52, 55	NSYTRAB1080	93
83919	135, 140	A9XPM412	90	MIP12108T	24, 53	MIP82112	52, 55	NSYTRAB1090	93
83920	135, 140	A9XPT920	90	MIP12112	24	MIP82118	52, 55	NSYTRAB6100	93
83921	135, 141	AK2CD25	94	MIP12112S	24	MIP82212	52, 55	NSYTRAB8100	93
83922	135, 141	AK2CD37	94	MIP12112T	24	MIP82312	52, 55	NSYTRAB10100	93
83923	135, 141	AK2CD50	94	MIP12118	24	MIP99029	24, 26	NSYTRABPV6	93
83924	135, 140	AK2CD75	94	MIP12118S	24	MIP99030	24, 26	NSYTRABPV8	93
83925	135, 144	AK2GD2525	94	MIP12118T	24	MIP99031	24, 26	NSYTRAC22	93
83926	135, 144	AK2GD2550	94	MIP12212	24	MIP99032	24, 26	NSYTRAC22BL	93
83927	135, 144	AK2GD3750	94	MIP12212S	24	MIP99033	24, 26	NSYTRAC162	93
83929	159	AK2GD3775	94	MIP12212T	24	MIP99034	24, 25	NSYTRAL352	93
83933	114	AK2GD5050	94	MIP12312	24	MIP99035	53, 55	NSYTRAP22	93
83934	117	AK2GD5075	94	MIP12312S	24	MIP99036	24, 25, 53, 54	NSYTRAP22BL	93
83935	114, 117	AK2GD7550	94	MIP12312T	24	MIP99037	24, 25, 53, 54	NSYTRV42	93
83936	114, 149	AK2GD7575	94	MIP22104	53	MIP99038	24, 25, 53, 54	NSYTRV42BL	93
83937	114			MIP22104S	53	MIP99039	24, 25, 53, 54	NSYTRV42PE	93
83962	160	E		MIP22104T	53	MIP99040	24, 25, 53, 54	NSYTRV43	93
83963	160	ENN46225	95	MIP22106	53	MIP99046	24, 26, 53, 57	NSYTRV43BL	93
83964	160	ENN47922	95	MIP22106S	53	MIP99047	53, 55	NSYTRV43PE	93
83965	160	ENN47942	95	MIP22106T	53	MIP99050	24, 26, 53, 57	NSYTRV62	93
83966	160	ENN47962	95	MIP22108	53			NSYTRV62BL	93
83970	160	ENN47992	95	MIP22112	53	N		NSYTRV62PE	93
83971	160	EZ9E108P2F	43	MIP22112S	53	NSYLN25120	95	NSYTRV102	93
83973	160	EZ9E108P2S	15	MIP22112T	53	NSYLN35140	95	NSYTRV102BL	93
83974	160	EZ9E108S2F	43	MIP22118	53	NSYLN35290	95	NSYTRV102PE	93
83975	160	EZ9E108S2S	15	MIP22118S	53	NSYLN48190	95	NSYTRV162	93
83976	160	EZ9E112P2F	43	MIP22118T	53	NSYLN48250	95	NSYTRV162BL	93
83977	160	EZ9E112P2S	15	MIP22212	53	NSYLN48370	95	NSYTRV162PE	93
83978	160	EZ9E112S2F	43	MIP22212S	53	NSYLZ25100L	95	NSYTRV352	93
83980	160	EZ9E112S2S	15	MIP22212T	53	NSYLZ25110L	95	NSYTRV352BL	93
83985	160	EZ9E118P2F	43	MIP22312	53	NSYLZ25120	95	NSYTRV352PE	93
83986	160	EZ9E118P2S	15	MIP22312S	53	NSYLZ35370	95	NSYTRV502	93
83987	160	EZ9E118S2F	43	MIP22312T	53	NSYLZ48190	95	NSYTRV502BL	93
83991	159	EZ9E118S2S	15	MIP40104T	52, 56	NSYLZ48200	95	NSYTRV502PE	93
83992	78, 80, 159	EZ9E212P2F	43	MIP40106T	52, 56	NSYLZ48250	95	NSYTRV702	93
83993	78, 80, 159	EZ9E212P2S	15	MIP40108T	52, 56	NSYLZ48370	95		
83994	78, 80, 159, 160	EZ9E212S2F	43	MIP40112T	52, 56	NSYSPC	94	P	
83995	78, 80, 159, 160	EZ9E212S2S	15	MIP40118T	52, 56	NSYTRAB35	93	PKB002	135, 140
83996	78, 80, 159, 160	EZ9E312P2F	43	MIP40212T	52, 56	NSYTRAB610	93	PKB63P514	135, 137
83997	78, 80, 159	EZ9E312P2S	15	MIP40312T	52, 56	NSYTRAB620	93	PKB63P515	135, 137
83998	159								

Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal
PKB63P523	135, 137	PKE16M724	109, 110	PKF16F713	121, 127	PKF16W435	121, 123	PKF32M415	121, 122
PKB63P524	135, 137	PKE16M725	109, 110	PKF16F714	121, 127	PKF16W444	121, 123	PKF32M423	121, 122
PKB63P525	135, 137	PKE16M733	109, 110	PKF16F715	121, 127	PKF16W445	121, 123	PKF32M424	121, 122
PKB63P534	135, 137	PKE16M734	109, 110	PKF16F723	121, 127	PKF16W713	121, 123	PKF32M425	121, 122
PKB63P535	135, 137	PKE16M735	109, 110	PKF16F724	121, 127	PKF16W714	121, 123	PKF32M433	121, 122
PKB63P544	135, 137	PKE16M744	109, 110	PKF16F725	121, 127	PKF16W715	121, 123	PKF32M434	121, 122
PKB63P545	135, 137	PKE16M745	109, 110	PKF16F733	121, 127	PKF16W723	121, 123	PKF32M435	121, 122
PKB63Q514	135, 137	PKE16W413	109, 112	PKF16F734	121, 127	PKF16W724	121, 123	PKF32M444	121, 122
PKB63Q515	135, 137	PKE16W414	109, 112	PKF16F735	121, 127	PKF16W725	121, 123	PKF32M445	121, 122
PKB63Q523	135, 137	PKE16W415	109, 112	PKF16F744	121, 127	PKF16W733	121, 123	PKF32M713	121, 122
PKB63Q524	135, 137	PKE16W423	109, 112	PKF16F745	121, 127	PKF16W734	121, 123	PKF32M714	121, 122
PKB63Q525	135, 137	PKE16W424	109, 112	PKF16G413	121, 127	PKF16W735	121, 123	PKF32M715	121, 122
PKB63Q534	135, 137	PKE16W425	109, 112	PKF16G414	121, 127	PKF16W744	121, 123	PKF32M723	121, 122
PKB63Q535	135, 137	PKE16W433	109, 112	PKF16G415	121, 127	PKF16W745	121, 123	PKF32M724	121, 122
PKB63Q544	135, 137	PKE16W434	109, 112	PKF16G423	121, 127	PKF32F7C4	121, 147, 149	PKF32M725	121, 122
PKB63Q545	135, 137	PKE16W435	109, 112	PKF16G424	121, 127	PKF32F413	121, 127	PKF32M733	121, 122
PKB63R514	135, 137	PKE16W444	109, 112	PKF16G425	121, 127	PKF32F414	121, 127	PKF32M734	121, 122
PKB63R515	135, 137	PKE16W445	109, 112	PKF16G433	121, 127	PKF32F415	121, 127	PKF32M735	121, 122
PKB63R523	135, 137	PKE32M7C4	109, 146, 149	PKF16G434	121, 127	PKF32F423	121, 127	PKF32M744	121, 122
PKB63R524	135, 137	PKE32M413	109, 110	PKF16G435	121, 127	PKF32F424	121, 127	PKF32M745	121, 122
PKB63R525	135, 137	PKE32M414	109, 110	PKF16G444	121, 127	PKF32F425	121, 127	PKF32W7C4	121, 147, 149
PKB63R534	135, 137	PKE32M415	109, 110	PKF16G445	121, 127	PKF32F433	121, 127	PKF32W413	121, 123
PKB63R535	135, 137	PKE32M423	109, 110	PKF16G713	121, 127	PKF32F434	121, 127	PKF32W414	121, 123
PKB63T514	135, 136	PKE32M424	109, 110	PKF16G714	121, 127	PKF32F435	121, 127	PKF32W415	121, 123
PKB63T515	135, 136	PKE32M425	109, 110	PKF16G715	121, 127	PKF32F444	121, 127	PKF32W423	121, 123
PKB63T523	135, 136	PKE32M433	109, 110	PKF16G723	121, 127	PKF32F445	121, 127	PKF32W424	121, 123
PKB63T524	135, 136	PKE32M434	109, 110	PKF16G724	121, 127	PKF32F713	121, 127	PKF32W425	121, 123
PKB63T525	135, 136	PKE32M435	109, 110	PKF16G725	121, 127	PKF32F714	121, 127	PKF32W433	121, 123
PKB63T534	135, 136	PKE32M444	109, 110	PKF16G733	121, 127	PKF32F715	121, 127	PKF32W434	121, 123
PKB63T535	135, 136	PKE32M445	109, 110	PKF16G734	121, 127	PKF32F723	121, 127	PKF32W435	121, 123
PKB63T544	135, 136	PKE32M713	109, 110	PKF16G735	121, 127	PKF32F724	121, 127	PKF32W444	121, 123
PKB63T545	135, 136	PKE32M714	109, 110	PKF16G744	121, 127	PKF32F725	121, 127	PKF32W445	121, 123
PKB63U514	135, 136	PKE32M715	109, 110	PKF16G745	121, 127	PKF32F733	121, 127	PKF32W713	121, 123
PKB63U515	135, 136	PKE32M723	109, 110	PKF16M413	121, 122	PKF32F734	121, 127	PKF32W714	121, 123
PKB63U523	135, 136	PKE32M724	109, 110	PKF16M414	121, 122	PKF32F735	121, 127	PKF32W715	121, 123
PKB63U524	135, 136	PKE32M725	109, 110	PKF16M415	121, 122	PKF32F744	121, 127	PKF32W723	121, 123
PKB63U525	135, 136	PKE32M733	109, 110	PKF16M423	121, 122	PKF32F745	121, 127	PKF32W724	121, 123
PKB63U534	135, 136	PKE32M734	109, 110	PKF16M424	121, 122	PKF32G7C4	121, 149	PKF32W725	121, 123
PKB63U535	135, 136	PKE32M735	109, 110	PKF16M425	121, 122	PKF32G413	121, 127	PKF32W733	121, 123
PKB63U544	135, 136	PKE32M744	109, 110	PKF16M433	121, 122	PKF32G414	121, 127	PKF32W734	121, 123
PKB63U545	135, 136	PKE32M745	109, 110	PKF16M434	121, 122	PKF32G415	121, 127	PKF32W735	121, 123
PKB63V514	135, 136	PKE32W413	109, 112	PKF16M435	121, 122	PKF32G423	121, 127	PKF32W744	121, 123
PKB63V515	135, 136	PKE32W414	109, 112	PKF16M444	121, 122	PKF32G424	121, 127	PKF32W745	121, 123
PKB63V523	135, 136	PKE32W415	109, 112	PKF16M445	121, 122	PKF32G425	121, 127	PKN51B	121, 129
PKB63V524	135, 136	PKE32W423	109, 112	PKF16M713	121, 122	PKF32G433	121, 127	PKN51G	121, 129
PKB63V525	136	PKE32W424	109, 112	PKF16M714	121, 122	PKF32G434	121, 127	PKN51N	121, 129
PKB63V534	135, 136	PKE32W425	109, 112	PKF16M715	121, 122	PKF32G435	121, 127	PKN52B	121, 129
PKB63V535	135, 136	PKE32W433	109, 112	PKF16M723	121, 122	PKF32G444	121, 127	PKN52G	121, 129
PKE16M413	109, 110	PKE32W434	109, 112	PKF16M724	121, 122	PKF32G445	121, 127	PKN52N	121, 129
PKE16M414	109, 110	PKE32W435	109, 112	PKF16M725	121, 122	PKF32G713	121, 127	PKN61B	121, 129
PKE16M415	109, 110	PKE32W444	109, 112	PKF16M733	121, 122	PKF32G714	121, 127	PKN61G	121, 129
PKE16M423	109, 110	PKE32W445	109, 112	PKF16M734	121, 122	PKF32G715	121, 127	PKN61N	121, 129
PKE16M424	109, 110	PKF16F413	121, 127	PKF16M735	121, 122	PKF32G723	121, 127	PKN62B	121, 129
PKE16M425	109, 110	PKF16F414	121, 127	PKF16M744	121, 122	PKF32G724	121, 127	PKN62G	121, 129
PKE16M433	109, 110	PKF16F415	121, 127	PKF16M745	121, 122	PKF32G725	121, 127	PKN62N	121, 129
PKE16M434	109, 110	PKF16F423	121, 127	PKF16W413	121, 123	PKF32G733	121, 127	PKS51B	121, 129
PKE16M435	109, 110	PKF16F424	121, 127	PKF16W414	121, 123	PKF32G734	121, 127	PKS51G	121, 129
PKE16M444	109, 110	PKF16F425	121, 127	PKF16W415	121, 123	PKF32G735	121, 127	PKS51N	121, 129
PKE16M445	109, 110	PKF16F433	121, 127	PKF16W423	121, 123	PKF32G744	121, 127	PKS52B	121, 129
PKE16M713	109, 110	PKF16F434	121, 127	PKF16W424	121, 123	PKF32G745	121, 127	PKS52G	121, 129
PKE16M714	109, 110	PKF16F435	121, 127	PKF16W425	121, 123	PKF32M7C4	121, 147, 149	PKS52N	121, 129
PKE16M715	109, 110	PKF16F444	121, 127	PKF16W433	121, 123	PKF32M413	121, 122	PKS61B	121, 129
PKE16M723	109, 110	PKF16F445	121, 127	PKF16W434	121, 123	PKF32M414	121, 122	PKS61G	121, 129

Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal
PKS61N	121, 129	PKX32W423	109, 112	PKY16M713	121, 122	PKY32G733	121, 126	PRA06118	34
PKS62B	121, 129	PKX32W424	109, 112	PKY16M714	121, 122	PKY32G734	121, 126	PRA06124	34
PKS62G	121, 129	PKX32W425	109, 112	PKY16M715	121, 122	PKY32G735	121, 126	PRA06218	34
PKS62N	121, 129	PKX32W433	109, 112	PKY16M723	121, 122	PKY32G744	121, 126	PRA06224	34
PKX16M413	109, 110	PKX32W434	109, 112	PKY16M724	121, 122	PKY32G745	121, 126	PRA06318	34
PKX16M414	109, 110	PKX32W435	109, 112	PKY16M725	121, 122	PKY32M7C4	121, 147, 149	PRA06324	34
PKX16M415	109, 110	PKX32W444	109, 112	PKY16M733	121, 122	PKY32M413	121, 122	PRA07118	34
PKX16M423	109, 110	PKX32W445	109, 112	PKY16M734	121, 122	PKY32M414	121, 122	PRA07218	34
PKX16M424	109, 110	PKY16F413	121, 126	PKY16M735	121, 122	PKY32M415	121, 122	PRA07318	34
PKX16M425	109, 110	PKY16F414	121, 126	PKY16M744	121, 122	PKY32M423	121, 122	PRA15113	34, 64
PKX16M433	109, 110	PKY16F415	121, 126	PKY16M745	121, 122	PKY32M424	121, 122	PRA15118	34, 64
PKX16M434	109, 110	PKY16F423	121, 126	PKY16W413	121, 123	PKY32M425	121, 122	PRA15124	34, 64
PKX16M435	109, 110	PKY16F424	121, 126	PKY16W414	121, 123	PKY32M433	121, 122	PRA15213	34, 64
PKX16M444	109, 110	PKY16F425	121, 126	PKY16W415	121, 123	PKY32M434	121, 122	PRA15218	34, 64
PKX16M445	109, 110	PKY16F433	121, 126	PKY16W423	121, 123	PKY32M435	121, 122	PRA15224	34, 64
PKX16M713	109, 110	PKY16F434	121, 126	PKY16W424	121, 123	PKY32M444	121, 122	PRA15313	34, 64
PKX16M714	109, 110	PKY16F435	121, 126	PKY16W425	121, 123	PKY32M445	121, 122	PRA15318	34, 64
PKX16M715	109, 110	PKY16F444	121, 126	PKY16W433	121, 123	PKY32M713	121, 122	PRA15324	34, 64
PKX16M723	109, 110	PKY16F445	121, 126	PKY16W434	121, 123	PKY32M714	121, 122	PRA15413	34, 64
PKX16M724	109, 110	PKY16F713	121, 126	PKY16W435	121, 123	PKY32M715	121, 122	PRA15418	34, 64
PKX16M725	109, 110	PKY16F714	121, 126	PKY16W444	121, 123	PKY32M723	121, 122	PRA15424	34, 64
PKX16M733	109, 110	PKY16F715	121, 126	PKY16W445	121, 123	PKY32M724	121, 122	PRA15524	34, 64
PKX16M734	109, 110	PKY16F723	121, 126	PKY32F7C4	121, 147, 149	PKY32M725	121, 122	PRA15624	34, 64
PKX16M735	109, 110	PKY16F724	121, 126	PKY32F413	121, 126	PKY32M733	121, 122	PRA16113	34, 64
PKX16M744	109, 110	PKY16F725	121, 126	PKY32F414	121, 126	PKY32M734	121, 122	PRA16118	34, 64
PKX16M745	109, 110	PKY16F733	121, 126	PKY32F415	121, 126	PKY32M735	121, 122	PRA16124	34, 64
PKX16W413	109, 112	PKY16F734	121, 126	PKY32F423	121, 126	PKY32M744	121, 122	PRA16213	34, 64
PKX16W414	109, 112	PKY16F735	121, 126	PKY32F424	121, 126	PKY32M745	121, 122	PRA16218	34, 64
PKX16W415	109, 112	PKY16F744	121, 126	PKY32F425	121, 126	PKY32W413	121, 123	PRA16224	34, 64
PKX16W423	109, 112	PKY16F745	121, 126	PKY32F433	121, 126	PKY32W414	121, 123	PRA16313	34, 64
PKX16W424	109, 112	PKY16G413	121, 126	PKY32F434	121, 126	PKY32W415	121, 123	PRA16318	34, 64
PKX16W425	109, 112	PKY16G414	121, 126	PKY32F435	121, 126	PKY32W423	121, 123	PRA16324	34, 64
PKX16W433	109, 112	PKY16G415	121, 126	PKY32F444	121, 126	PKY32W424	121, 123	PRA16413	34, 64
PKX16W434	109, 112	PKY16G423	121, 126	PKY32F445	121, 126	PKY32W425	121, 123	PRA16418	34, 64
PKX16W435	109, 112	PKY16G424	121, 126	PKY32F713	121, 126	PKY32W433	121, 123	PRA16424	34, 64
PKX16W444	109, 112	PKY16G425	121, 126	PKY32F714	121, 126	PKY32W434	121, 123	PRA16524	34, 64
PKX16W445	109, 112	PKY16G433	121, 126	PKY32F715	121, 126	PKY32W435	121, 123	PRA16624	34, 64
PKX32M7C4	109, 146, 149	PKY16G434	121, 126	PKY32F723	121, 126	PKY32W444	121, 123	PRA20113	34
PKX32M413	109, 110	PKY16G435	121, 126	PKY32F724	121, 126	PKY32W445	121, 123	PRA20118	34
PKX32M414	109, 110	PKY16G444	121, 126	PKY32F725	121, 126	PKZ025	125	PRA20124	34
PKX32M415	109, 110	PKY16G445	121, 126	PKY32F733	121, 126	PKZ032	125	PRA20213	34
PKX32M423	109, 110	PKY16G713	121, 126	PKY32F734	121, 126	PKZ085	125	PRA20218	34
PKX32M424	109, 110	PKY16G714	121, 126	PKY32F735	121, 126	PKZ100	125	PRA20224	34
PKX32M425	109, 110	PKY16G715	121, 126	PKY32F744	121, 126	PKZA201	115	PRA20313	34
PKX32M433	109, 110	PKY16G723	121, 126	PKY32F745	121, 126	PKZA202	115	PRA20318	34
PKX32M434	109, 110	PKY16G724	121, 126	PKY32G7C4	121, 147, 149	PKZA203	115	PRA20324	34
PKX32M435	109, 110	PKY16G725	121, 126	PKY32G413	121, 126	PKZA204	115	PRA20413	34
PKX32M444	109, 110	PKY16G733	121, 126	PKY32G414	121, 126	PKZM401	128	PRA20418	34
PKX32M445	109, 110	PKY16G734	121, 126	PKY32G415	121, 126	PKZM403	128	PRA20424	34
PKX32M713	109, 110	PKY16G735	121, 126	PKY32G423	121, 126	PKZM405	128	PRA20524	34
PKX32M714	109, 110	PKY16G744	121, 126	PKY32G424	121, 126	PKZM406	128	PRA20624	34
PKX32M715	109, 110	PKY16G745	121, 126	PKY32G425	121, 126	PKZM407	128	PRA25113	64
PKX32M723	109, 110	PKY16M413	121, 122	PKY32G433	121, 126	PKZM409	128	PRA25118	64
PKX32M724	109, 110	PKY16M414	121, 122	PKY32G434	121, 126	PKZM412	128	PRA25124	64
PKX32M725	109, 110	PKY16M415	121, 122	PKY32G435	121, 126	PKZM413	128	PRA25213	64
PKX32M733	109, 110	PKY16M423	121, 122	PKY32G444	121, 126	PKZM701	128	PRA25218	64
PKX32M734	109, 110	PKY16M424	121, 122	PKY32G445	121, 126	PKZM703	128	PRA25224	64
PKX32M735	109, 110	PKY16M425	121, 122	PKY32G713	121, 126	PKZM705	128	PRA25313	64
PKX32M744	109, 110	PKY16M433	121, 122	PKY32G714	121, 126	PKZM706	128	PRA25318	64
PKX32M745	109, 110	PKY16M434	121, 122	PKY32G715	121, 126	PKZM707	128	PRA25324	64
PKX32W413	109, 112	PKY16M435	121, 122	PKY32G723	121, 126	PKZM709	128	PRA25413	64
PKX32W414	109, 112	PKY16M444	121, 122	PKY32G724	121, 126	PKZM712	128	PRA25418	64
PKX32W415	109, 112	PKY16M445	121, 122	PKY32G725	121, 126	PKZM713	128	PRA25424	64

Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal	Ref.szám	Oldal
PRA25524	64	PRA90072	38, 68						
PRA25624	64	PRA90074	37, 67						
PRA51513	68	PRA90082	35, 65						
PRA51618	68	PRA90083	35, 65						
PRA90001	35, 65	PRA90084	37						
PRA90003	35, 65	PRA90085	37						
PRA90004	65	PRA90086	36, 66						
PRA90005	65	PRA90087	36, 66						
PRA90006	35, 65	PRA90088	36, 66						
PRA90007	35, 65	PRA90089	36, 66						
PRA90008	35, 65	PRA90090	36, 66						
PRA90009	35	PRA90091	36, 66						
PRA90011	65	PRA91013W	37, 67						
PRA90013G	35, 65	PRA91014W	37, 67						
PRA90013W	37, 67	PRA91015W	37, 67						
PRA90014G	35, 65	PRA91016	37, 67						
PRA90014W	37, 67	PRA91017	37, 67						
PRA90015G	35, 65	PRA91018	37, 67						
PRA90015W	37, 67	PRA91020	37, 67						
PRA90016G	35, 65	PRA91021	67						
PRA90017G	35, 65	PRA91021	67						
PRA90018G	35, 65	PRA91021	37						
PRA90020G	35, 65	PRA91063	38, 68						
PRA90021	65	PRA91065	34, 37, 67						
PRA90021	35, 65	PRA91066	34, 37, 67						
PRA90023	37	PRA91067	34, 37, 67						
PRA90025	67	PRA91070	37, 67						
PRA90026	67	PRA91074	37, 67						
PRA90027	67								
PRA90028	67								
PRA90029	67								
PRA90032	35, 65								
PRA90033	35, 65								
PRA90034	35, 65								
PRA90035	35, 37, 65								
PRA90036	35, 37, 65								
PRA90037	35, 37, 65								
PRA90039	35, 65								
PRA90040	35, 37								
PRA90041	35, 37								
PRA90042	35, 37								
PRA90043	35, 37, 65, 67								
PRA90045	36, 66, 88, 92								
PRA90046	36, 66, 88, 92								
PRA90047	36, 66, 88, 92								
PRA90048	36, 66, 88								
PRA90049	36, 66								
PRA90050	66, 88, 92								
PRA90051	36, 66, 92								
PRA90052	36, 66								
PRA90053	36, 66								
PRA90055	35, 65								
PRA90056	35, 65								
PRA90057	35, 37								
PRA90058	35, 37								
PRA90063	38, 68								
PRA90065	34, 35, 65								
PRA90066	34, 35, 65								
PRA90067	34, 37, 67								
PRA90068	37, 67								
PRA90069	37, 38, 67, 68								
PRA90070	37, 67								
PRA90071	37, 67								

<https://sid1.hu/>

Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a katalógusban közölt információk érvényességéről kérjük, érdeklődjön.

Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt.
1117 Budapest, Hauszmann Alajos u. 3/b
telefon: 382-2600, fax: 206-1451 • <http://www.schneider-electric.hu>

Schneider Vevőszolgálat
telefon: 382-2800, fax: 382-2606
e-mail: hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com