

Villanyszerelői zsebkönyv



:hager

Tartalomjegyzék

Kiselosztók

mini gamma	4
golf	8
volta	14
vector	24

Fali elosztók

vega D	30
univers FW, I. é.v.	40
univers FW, II. é.v.	44
univers sorkapocs helyel	50
orion plus	52

Nagyáramú elosztók

quadro 4	64
quadro 5.....	66
quadro beépítőkészletek	68

Elektromos autó töltőállomások

witty.home - otthoni	74
witty.park - szabadtéri	75

Moduláris készülékek

Kismegszakítók	78
Fi-relék.....	87
Kombinált fi-relék	90
Kiegészítők moduláris védelmi készülékekhez.....	92
Sorolósínek.....	94
Forgókapcsolók.....	98
Olvadóbiztosítós készülékek	101
Sínlovas.....	106

Elosztóblokkok	108
Motorvédő-kapcsolók	110
Impulzusrelék	112
Mágneskapcsolók	113
Túlfeszültség-levezetők	123
Billenő terheléskapcsolók.....	126
Váltó- és választókapcsolók.....	128
Nyomókapcsolók és nyomógombok.....	129
Jelzőlámpák.....	130
Csengők és berregők.....	131
Leválasztó- és csengő transzformátorok.....	132
Moduláris dugaszoló aljzat és lámpa	133
Mérőkészülékek.....	134
Világításvezérlés.....	142

Jelenlét- és mozgásérzékelők

Jelenlét-érzékelők	150
Mozgásérzékelők.....	152

Perforált vezetékcsatornák

tehalit.BA7A	158
tehalit.VK-flex.....	159

Szerelvények

Lumina2	160
---------------	-----

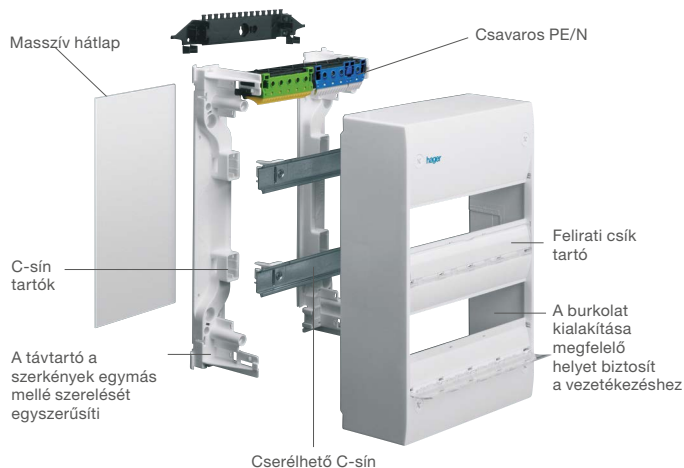
Műszaki oldalak

Műszaki adatlapok	166
Villanyszerelői szerszámok	196
Jegyzet.....	197

Mini gamma kiselosztók

Egyszerű, de nagyszerű megoldás

Ezek a kiselosztók kifejezetten lakások villamos energiaelosztásához javasoltak, legyen szó újépítésű vagy felújított épületről. Könnyű rögzítés és szerelhetőség, kompakt méret és korszerű design jellemzi.



Jellemzők:

- műanyag, falon kívüli kiselosztó
- ajtó nélkül szállított
- külön kell hozzá rendelni a teli vagy átlátszó ajtót
- új kialakítás, lekerekített élek és esztétikus design
- egyszerűen rögzíthető és szerelhető
- megfelelő hely a vezetékek bekötéséhez
- tartalmazza az elosztó a csavaros PE és N síneket

Műszaki adatok:

Kialakítás:	falon kívüli
IP-védettség:	IP30
Érintésvédelmi osztály:	II (kettős szigetelés)
Névleges áram:	63 A
Anyag:	kiváló minőségű műanyag, polisztirol
Szín:	fehér, RAL 9010
Modulszám:	2-10
Szállítás:	ajtó nélkül, külön rendelhető a teli vagy átlátszó ajtó
Javasolt felhasználás:	lakóépületekhez, lakásokhoz
Szabványok:	MSZ EN 61439-1/-3 és MSZ EN 60670-24



GD104N

Mini Gamma, IP30

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Falon kívüli - 2 modul, 160x55x82 mm	2	GD102N
Falon kívüli - 4 modul, 180x110x82 mm	4	GD104N
Falon kívüli - 6 modul, 180x146x82 mm	6	GD106N
Falon kívüli - 8 modul, 180x182x82 mm	8	GD108N
Falon kívüli - 10 modul, 180x218x82 mm	10	GD110N



GP102P

Mini Gamma, teli ajtók

Megnevezés	Cikkszám
Ajtó a GD102N-hez	GP102P
Ajtó a GD104N-hez	GP104P
Ajtó a GD106N-hez	GP106P
Ajtó a GD108N-hez	GP108P
Ajtó a GD110N-hez	GP110P



GP102T

Mini Gamma, átlátszó ajtók

Megnevezés	Cikkszám
Átlátszó ajtó a GD102N-hez	GP102T
Átlátszó ajtó a GD104N-hez	GP104T
Átlátszó ajtó a GD106N-hez	GP106T
Átlátszó ajtó a GD108N-hez	GP108T
Átlátszó ajtó a GD110N-hez	GP110T



VZ313

Zár a Mini Gamma elosztókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Zár 2 db kulccsal a Mini Gamma elosztókhöz	VZ313



:hager

lakossági termékek

A kifeszültségű energiaelosztáshoz megfelelő megoldásokat nyújtanak a Hager kiselosztók, kismegszakítók, fi-relék és ezekhez tartozó sorolósinék. A Hager készülékek könnyen szerelhetők és csatlakoztathatóak egymáshoz.

A magas minőség biztosítja a hosszú élettartamot és megbízható működést.

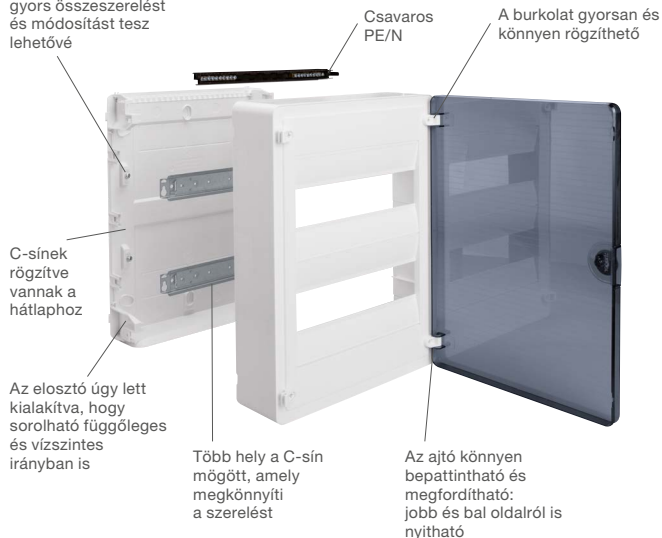


Golf kiselosztók

Kompakt megoldás süllyesztett és fali szereléshez

Felújítások illetve új lakóépületek kivitelezése során gyakran szükséges az installáció gyors és kompakt megvalósítása, ehhez tökéletes megoldást nyújt a Golf elosztócsalád. Egyszerűen szerelhető falon kívül és süllyesztve, sorolható, különböző modulszámok különböző igényekhez, nagyobb rugalmasság, stabil vázszerkezet. A biztonságos és gyors szereléshez a legjobb megoldás.

A C-sín rögzítési módja gyors összeszerelést és módosítást tesz lehetővé



Jellemzők:

- műanyag elosztó új kialakítással, süllyesztett és falon kívüli kivitelben
- külön kiegészítővel gipszkartonfalba is könnyen rögzíthető a süllyesztett verzió
- ajtóval szállított: külön cikkszámom rendelhető a teli (VxxxxPD) és átlátszó (VxxxxTD) kivitel
- az ajtó 180°-ban nyitható és cserélhető a nyitási irány
- az ajtó kulcsos zárral is ellátható, külön rendelhető
- egyszerű és könnyen szerelhető
- izzószálas teszt 850°C-ig
- felirati csikkal
- tartalmazza az elosztó a csavaros PE és N síneket
- piacon egyedülálló 1 sor 22 modulós kialakítás

Műszaki adatok:

Kialakítás:	süllyesztett (akár gipszkartonba is) és falon kívüli
IP-védettség:	IP40
Érintésvédelmi osztály:	II (kettős szigetelés)
Névleges áram:	63 A
Anyag:	kiváló minőségű műanyag
Szín:	fehér, RAL 9010
Modulszám:	4-72
Sorok száma:	1-4
Ajtó:	teli vagy átlátszó
Javasolt felhasználás:	lakóépületekhez, lakásokhoz
Szabványok:	MSZ EN 61439-3



VS412PD

Golf - falon kívüli, teli ajtó

Modulszám	Méret (mm)	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
Teli ajtó, 1x4	184x138x99	-	2	2	VS104PD
Teli ajtó, 1x8	184x210x99	-	3	3	VS108PD
Teli ajtó, 1x12	252x282x99	-	3	5	VS112PD
Teli ajtó, 2x12	377x282x99	-	4	6	VS212PD
Teli ajtó, 3x12	500x282x99	-	5	6	VS312PD
Teli ajtó, 4x12	647x282x99	-	6	8	VS412PD
Teli ajtó, 1x18	252x390x99	1	4	5	VS118PD
Teli ajtó, 2x18	377x390x99	1	6	7	VS218PD
Teli ajtó, 3x18	500x390x99	1	7	8	VS318PD
Teli ajtó, 4x18	647x390x99	1	8	9	VS418PD
Teli ajtó, 1x22	252x462x99	-	4	6	VS122PD



VS104TD

Golf - falon kívüli, átlátszó ajtó

Modulszám	Méret (mm)	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
Átlátszó ajtó, 1x4	184x138x99	-	2	2	VS104TD
Átlátszó ajtó, 1x8	184x210x99	-	3	3	VS108TD
Átlátszó ajt., 1x12	252x282x99	-	3	5	VS112TD
Átlátszó ajt., 2x12	377x282x99	-	4	6	VS212TD
Átlátszó ajt., 3x12	500x282x99	-	5	6	VS312TD
Átlátszó ajt., 4x12	647x282x99	-	6	8	VS412TD
Átlátszó ajt., 1x18	252x390x99	1	4	5	VS118TD
Átlátszó ajt., 2x18	377x390x99	1	6	7	VS218TD
Átlátszó ajt., 3x18	500x390x99	1	7	8	VS318TD
Átlátszó ajt., 4x18	647x390x99	1	8	9	VS418TD
Átlátszó ajt., 1x22	252x462x99	-	4	6	VS122TD



VF418PD

Golf - süllyesztett, teli ajtó

Modulszám	Méret (mm)	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
Teli ajtó, 1x4	189x170x72	-	2	2	VF104PD
Teli ajtó, 1x8	189x242x72	-	3	3	VF108PD
Teli ajtó, 1x12	257x318x72	-	3	5	VF112PD
Teli ajtó, 2x12	382x318x72	-	4	6	VF212PD
Teli ajtó, 3x12	507x318x72	-	5	6	VF312PD
Teli ajtó, 4x12	652x318x72	-	6	8	VF412PD
Teli ajtó, 1x18	257x426x72	1	4	5	VF118PD
Teli ajtó, 2x18	382x426x72	1	6	7	VF218PD
Teli ajtó, 3x18	507x426x72	1	7	8	VF318PD
Teli ajtó, 4x18	652x426x72	1	8	9	VF418PD
Teli ajtó, 1x22	257x498x72	-	4	6	VF122PD



VF112TD

Golf - süllyesztett, átlátszó ajtó

Modulszám	Méret (mm)	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	Cikkszám
Átlátszó ajtó, 1x4	189x170x72	-	2	2	VF104TD
Átlátszó ajtó, 1x8	189x242x72	-	3	3	VF108TD
Átlátszó ajt., 1x12	257x318x72	-	3	5	VF112TD
Átlátszó ajt., 2x12	382x318x72	-	4	6	VF212TD
Átlátszó ajt., 3x12	507x318x72	-	5	6	VF312TD
Átlátszó ajt., 4x12	652x318x72	-	6	8	VF412TD
Átlátszó ajt., 1x18	257x426x72	1	4	5	VF118TD
Átlátszó ajt., 2x18	382x426x72	1	6	7	VF218TD
Átlátszó ajt., 3x18	507x426x72	1	7	8	VF318TD
Átlátszó ajt., 4x18	652x426x72	1	8	9	VF418TD
Átlátszó ajt., 1x22	257x498x72	-	4	6	VF122TD



VZ630N

Csere ajtók (csere tartozékok)

Megnevezés	Elosztó típushoz	Cikkszám átlátszó	Cikkszám teii
Csere ajtók	VF/VS104	VZ621N	VZ601N
Csere ajtók	VF/VS108	VZ622N	VZ602N
Csere ajtók	VF/VS112	VZ623N	VZ603N
Csere ajtók	VF/VS212	VZ624N	VZ604N
Csere ajtók	VF/VS312	VZ625N	VZ605N
Csere ajtók	VF/VS412	VZ626N	VZ606N
Csere ajtók	VF/VS118	VZ627N	VZ607N
Csere ajtók	VF/VS218	VZ628N	VZ608N
Csere ajtók	VF/VS318	VZ629N	VZ609N
Csere ajtók	VF/VS418	VZ630N	VZ610N



VZ703N

Golf sántartók

Megnevezés	Cikkszám
N, PE sín tartó VF/VS 4 M elosztókhöz, Lbelső=78mm	VZ701N
N, PE sín tartó VF/VS 8 M elosztókhöz, Lbelső=150mm	VZ702N
N, PE sín tartó VF/VS 12 M elosztókhöz, Lbelső= 221mm	VZ703N
N, PE sín tartó VF/VS 18/22 M elosztókhöz, Lbelső= 330mm	VZ704N



K148

N, PE sorkapcsok

Megnevezés	Kalapsínre cikkszám	Kék cikkszám	Zöld cikkszám	Sántartóba cikkszám
2x16 mm ² + 2x10 mm ²	-	-	KM04L	K140
3x16 mm ² + 4x10 mm ²	KM07N	KM07E	KM07L	K142
5x16 mm ² + 6x10 mm ²	KM11N	KM11E	KM11L	K144
6x16 mm ² + 7x10 mm ²	KM13N	KM13E	-	K148
1x25 mm ² + 8x16 mm ²	KM17N	KM17E	-	K156
1x25 mm ² + 11x16 mm ²				
+ 13x10 mm ²	KM25N	KM25E	-	K158



VZ794N

Zár 2 db kulccsal

Megnevezés	Cikkszám
Zár 2 db kulccsal	VZ794N



VZ696N

Gipszkarton beépítő szett

Megnevezés	Cikkszám
Gipszkarton beépítő szett	VZ696N



VZ699N

Kábel rögzítők VF/VS elosztókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Kábel rögzítők VF/VS elosztókhöz	VZ699N



VZ789N

Class II takaró lemezek VS elosztóhoz

Megnevezés	Cikkszám
Class II takaró lemezek VS elosztóhoz	VZ789N



VZ786N

Rögzítő fülek téglafalhoz

Megnevezés	Cikkszám
Rögzítő fülek téglafalhoz	VZ786N



VZ787N

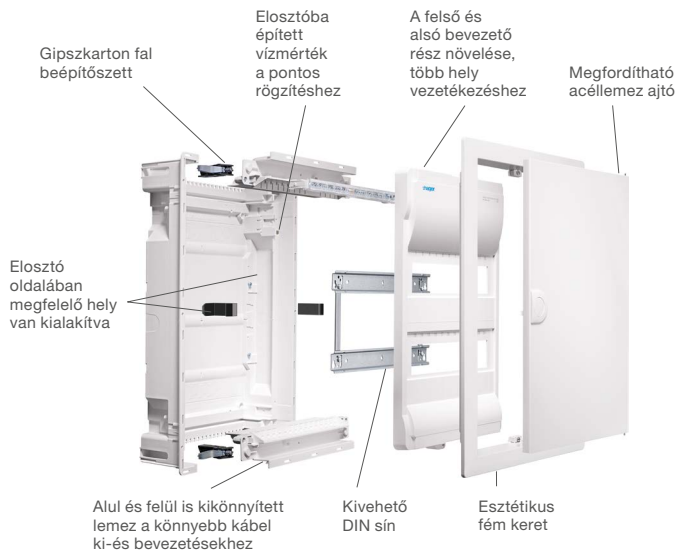
Átlátszó felirati csik VF/VS 450mm

Megnevezés	Cikkszám
Átlátszó felirati tartó csik VF/ VS 450mm	VZ787N
Felirati csik	VZ788N

Volta kiselosztók

Amikor az esztétikus megjelenés is fontos

Az újgenerációs Volta kiselosztók nagy népszerűségnek örvendenek a lakossági piacon. A könnyű szerelhetőség mellett látható helyeken is megállja a helyét az esztétikus design-nak köszönhetően. A műanyag ház fém ajtóval van eltakarva így biztosítva a megfelelő műszaki megoldást és a hosszú élettartamot. Az elosztón belül elegendő hely van a vezetékezéshez, így tökéletes megoldás apartmanok és családi házak villanyszereléséhez.



Jellemzők:

- műanyag elosztó fém ajtóval, süllyesztett és falon kívüli kivitelben
- új design - lekerekített élek és esztétikus megjelenés
- egyszerű szerelés és elegendő hely a vezetékezéshez
- könnyen kialakítható bejövő és elmenő kábelezés
- az ajtó kulcsos zárral is ellátható, külön rendelhető
- tartalmazza az elosztó a csavaros PE és N síneket
- teli ajtóval szállítva, de külön rendelhető átlátszó ajtó is

Műszaki adatok:

Kialakítás:	süllyesztett (akár gipszkartonban is) és falon kívüli
IP-védettség:	IP30
Érintésvédelmi osztály:	II (kettős szigetelés)
Névleges áram:	63 A
Anyag:	kiváló minőségű műanyag, polisztirol
Szín:	fehér, RAL 9010
Modulszám:	12-60
Ajtó:	teli, átlátszó külön tételként rendelhető
Javasolt felhasználás:	lakóépületekhez, családi házakhoz
Standardok:	MSZ EN 61439-1/3



VU12NE

Volta - süllyesztett

Megnevezés	Modulszám	Falkivágás mérete	Cikkszám
Volta - süllyesztett, 1 soros	12	321x314,5x89 mm	VU12NE
Volta - süllyesztett, 2 soros	24	470x314,5x89 mm	VU24NE
Volta - süllyesztett, 3 soros	36	595x314,5x89 mm	VU36NE
Volta - süllyesztett, 4 soros	48	720x314,5x89 mm	VU48NE
Volta - süllyesztett, 5 soros	60	845x314,5x89 mm	VU60NE



VA12B

Volta - falon kívüli

Megnevezés	Modulszám	Elosztó mérete	Cikkszám
Volta - falon kívüli, 1 soros	12	245x305x96,5 mm	VA12B
Volta - falon kívüli, 2 soros	24	370x305x96,5 mm	VA24B
Volta - falon kívüli, 3 soros	36	515x305x96,5 mm	VA36B
Volta - falon kívüli, 4 soros	48	640x305x96,5 mm	VA48B



VH24NE

Volta - gipszkarton

Megnevezés	Modulszám	Falkivágás mérete	Cikkszám
Volta - gipszkarton, 1 soros	12	321x314,5x89 mm	VH12NE
Volta - gipszkarton, 2 soros	24	470x314,5x89 mm	VH24NE
Volta - gipszkarton, 3 soros	36	595x314,5x89 mm	VH36NE
Volta - gipszkarton, 4 soros	48	720x314,5x89 mm	VH48NE
Volta - gipszkarton, 5 soros	60	845x314,5x89 mm	VH60NE



VZ131N

Átlátszó ajtó süllyesztett elosztókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Átlátszó ajtó süllyesztett elosztókhöz, 1 soros	VZ131N
Átlátszó ajtó süllyesztett elosztókhöz, 2 soros	VZ132N
Átlátszó ajtó süllyesztett elosztókhöz, 3 soros	VZ133N
Átlátszó ajtó süllyesztett elosztókhöz, 4 soros	VZ134N
Átlátszó ajtó süllyesztett elosztókhöz, 5 soros	VZ135N



VZ121N

Ajtó falba és gipszkarton falba süllyesztett elosztókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Volta ajtó, süllyesztett, 1 soros	VZ121N
Volta ajtó, süllyesztett, 2 soros	VZ122N
Volta ajtó, süllyesztett, 3 soros	VZ123N
Volta ajtó, süllyesztett, 4 soros	VZ124N
Volta ajtó, süllyesztett, 5 soros	VZ125E



VA24T

Fém ajtó falon kívüli volta-hoz

Megnevezés	Cikkszám
Volta, falon kívüli ajtó, 1 soros	VA12T
Volta, falon kívüli ajtó, 2 soros	VA24T
Volta, falon kívüli ajtó, 3 soros	VA36T
Volta, falon kívüli ajtó, 4 soros	VA48T
Volta, falon kívüli perforált ajtó, 3 soros	VA36V
Volta, falon kívüli perforált ajtó, 4 soros	VA48V



VA24K

Átlátszó ajtó falon kívüli volta-hoz

Megnevezés	Cikkszám
Volta, falon kívüli ajtó, 1 soros	VA12K
Volta, falon kívüli ajtó, 2 soros	VA24K
Volta, falon kívüli ajtó, 3 soros	VA36K
Volta, falon kívüli ajtó, 4 soros	VA48K



Zár

Megnevezés

Zár 2 db kulccsal

Cikkszám

VZ302N

VZ302N



Magasított keret

Megnevezés

Volta magasított keret, 1 soros

Volta magasított keret, 2 soros

Volta magasított keret, 3 soros

Volta magasított keret, 4 soros

Volta magasított keret, 5 soros

Cikkszám

VZ111N

VZ112N

VZ113N

VZ114N

VZ115N

VZ111N



Vakolatvédelem

Megnevezés

Volta vakolatvédelem, 1 soros

Volta vakolatvédelem, 2 soros

Volta vakolatvédelem, 3 soros

Volta vakolatvédelem, 4 soros

Cikkszám

VZ536

VZ537

VZ538

VZ539

VZ537



Gipszkarton beépítő szett

Megnevezés

Volta gipszkarton beépítő szett

Cikkszám

VZ405N

VZ405N



VU36NW

Volta multimédia elosztó fém ajtóval - falba süllyesztett

Megnevezés

Multimédia elosztó, 3 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Multimédia elosztó, 4 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Multimédia elosztó, 5 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Cikkszám

VU36NW

VU48NW

VU60NW



VU36WWH

Volta multimédia elosztó műanyag ajtóval - falba süllyesztett

Megnevezés

Multimédia elosztó, 3 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Multimédia elosztó, 4 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Multimédia elosztó, 5 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Cikkszám

VU36WWH

VU48WWH

VU60WWH



VU36NW

Volta multimédia elosztó fém ajtóval - gipszkarton falba ép.

Megnevezés

Multimédia elosztó, 3 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Multimédia elosztó, 4 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Multimédia elosztó, 5 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Cikkszám

VH36NW

VH48NW

VH60NW



VU36WWH

Volta multimédia elosztó műanyag ajtóval - gipszkarton

Megnevezés

Multimédia elosztó, 3 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Multimédia elosztó, 4 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Multimédia elosztó, 5 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel

Cikkszám

VH36WWH

VH48WWH

VH60WWH



VA36NW

Volta multimédia elosztó fém ajtóval - falon kívüli

Megnevezés	Cikkszám
Multimédia elosztó, 3 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel	VA36NW
Multimédia elosztó, 4 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel	VA48NW



VA36WWH

Volta multimédia elosztó műanyag ajtóval - falon kívüli

Megnevezés	Cikkszám
Multimédia elosztó, 3 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel	VA36WWH
Multimédia elosztó, 4 soros, szerelőlap, dugalj, Patch panel	VA48WWH



FZ12MM

Patch panel és tartozékok

Megnevezés	Cikkszám
12 db-os patch panel - 6 db RJ45 csatlakozóval	FZ12MM
12 db-os patch panel - csatlakozó nélkül	FZ12MMO
12 db-os patch panel - Keystone részére, csatlakozó nélkül	FZ12MK
6 db-os patch panel - csatlakozó nélkül	FZ06MMO
6 db-os patch panel - Keystone részére, csatlakozó nélkül	FZ06MK
Patch panel tartóbakok - 2 db	FZ00MM



VZ314RJ

Csatlakozók patch panelhez

Megnevezés	Cikkszám
RJ45 modul, C6A, 10Gbit, ClassEA	VZ314RJ
KOAX modul, F/F-foglalat	VZ315FF
KOAX modul, IEC-foglalat	VZ316FB
KOAX modul, IEC-dugó	VZ317FS
OpDAT modul LC	VZ318LC
Vakdugó	VZ314BL



VZ00AS

3 db, 90 ° -ban forgatható dugalj és tartozékai

Megnevezés	Cikkszám
Dugalj, 3 db, DIN-sínre rögzíthető	VZ00AS
Süllyesztett elosztóhoz keretbe építhető dugalj, 3 db	VZ00UP
Gipszkarton falba süllyesztett elosztóhoz keretbe építhető dugalj, 3 db	VZ00HW
Euroadapter	VZ00EA



VZ00LB

Szerelőlap

Megnevezés	Cikkszám
Perforált szerelőlap, 95x265 mm	VZ00LB
Perforált szerelőlap, 220x265 mm	VZ318N
Perforált szerelőlap, 345x265 mm	VZ320N



VA36W

Műanyag ajtó falon kívüli elosztóhoz

Megnevezés	Cikkszám
Volta műanyag ajtó, multimédia falon kívüli, 3 soros	VA36W
Volta műanyag ajtó, multimédia falon kívüli, 4 soros	VA48W



VZ123W

Műanyag ajtó süllyesztett elosztóhoz

Megnevezés	Cikkszám
Volta műanyag ajtó, multimédia süllyesztett, 3 soros	VZ123W
Volta műanyag ajtó, multimédia süllyesztett, 4 soros	VZ124W
Volta műanyag ajtó, multimédia süllyesztett, 5 soros	VZ125W



VZ02MM

Multimédia eszköztartó

Megnevezés	Cikkszám
Multimédia eszköztartó, fehér, 2 db	VZ02MM
Rögzítő készlet készülék szerelőlapra való rögzítéséhez	VZ306



VU602NWH

Volta hibrid fém ajtóval - falba süllyeszthető

Megnevezés	Cikkszám
Volta hibrid, 24 modul, 2 soros	VU602NWH
Volta hibrid, 36 modul, 3 soros	VU603NWH



VU602WWH

Volta hibrid műanyag ajtóval - falba süllyeszthető

Megnevezés	Cikkszám
Volta hibrid, 24 modul, 2 soros	VU602WWH
Volta hibrid, 36 modul, 3 soros	VU603WWH



VH602NWH

Volta hibrid fém ajtóval - gipszkarton falba süllyeszthető

Megnevezés	Cikkszám
Volta hibrid, 24 modul, 2 soros	VH602NWH
Volta hibrid, 36 modul, 3 soros	VH603NWH



VH602WWH

Volta hibrid műanyag ajtóval - gipszkarton falba süllyeszthető

Megnevezés	Cikkszám
Volta hibrid, 24 modul, 2 soros	VH602WWH
Volta hibrid, 36 modul, 3 soros	VH603WWH



VZ00HD

Tartozékok

Megnevezés	Cikkszám
Dugaszoló aljzat volta hibridhez	VZ00HD
Dugaszoló aljzat beépítőkészlet volta hibridhez	VZ00TS
Patch panel, 6 db üres	FZ06MMO

Minőségi padlódoboz megoldások

Nyomvonalépítési és csatlakozási lehetőségek a Hager-től padlószinten illetve az alatt: akár betonban vagy álpadlóban vezetve. Praktikus és elegáns megoldásokat kínálunk többféle színben és formai kialakításban, az egyszerű kábelkivezetésektől a 12 modulos padlódobozokig erős és gyengeáram részére, hideg és melegburkolatokhoz, fém valamint műanyag kivitelben egyaránt.



További információkért kérjük keresse fel nagykereskedő partnereinket vagy kollégáinkat!

Vector, IP65 kiselosztók

Falon kívüli, IP65 kivitel

Az elosztó olyan beltéri és kültéri szereléshez ajánlott, ahol fontos a magasabb IP védelem a környezeti hatások miatt. A magas fokú mechanikai és víz elleni védelmének köszönhetően főként ipari csarnokokban, műhelyekben, pincékben, garázsokban és napelemes rendszereknél ajánlott telepíteni. Kültérre az UV álló verzió nyújtja a hosszútávú és tökéletes megoldást.

Oldalsó kikönnyítések
a kábelek egyszerűbb
elvezetéséhez



Szerszám nélkül is
gyorsan cserélhető
az ajtó nyitási oldala

Zárral is
felszerelhetőek
az elosztók, annak
érdekében, hogy
csak jogosultsággal
rendelkezők férjenek
a készülékekhez

A DIN-sín több pozícióban
is rögzíthető, így növelhető
a készülékek beépítési
mélysége

Jellemzők:

- tömszelencével megoldható a megfelelő tömítés
- az ajtó kulcsos zárral is ellátható, külön rendelhető
- UV-álló kivitelben is rendelhető
- szerszám nélkül is gyorsan cserélhető az ajtó nyitási oldala
- egyszerű szerelés és elegendő hely a vezetékvezetéshez
- a sima verzió tartalmazza a csavaros PE és N síneket
- az UV álló verziók NEM tartalmazzák a PE és N sorkapcsokat
- átlátszó ajtóval szállítva

Műszaki adatok:

Kialakítás:	falon kívüli
IP-védelem:	IP65
Érintésvédelmi osztály:	II (kettős szigetelés)
Névleges áram:	63 A
Anyag:	kiváló minőségű műanyag, polisztirol
Szín:	világosszürke, RAL 7035
Modulszám:	3-54
Ajtó:	átlátszó kivitel
Javasolt felhasználás:	ipari épületek, műhelyek, raktárak, pincék
Szabványok:	MSZ EN 61439-1/3



VE212L

Vector, falon kívüli, IP65, 3-54 modul, kikönnnyített kábelbevezetővel, PE és N sorkapoccsal

Megnevezés	Cikkszám
Vector elosztó, IP65, 3 modul	VE103L
Vector elosztó, IP65, 6 modul	VE106L
Vector elosztó, IP65, 10 modul	VE110L
Vector elosztó, IP65, 12 modul	VE112L
Vector elosztó, IP65, 18 modul	VE118L
Vector elosztó, IP65, 2x12 modul	VE212L
Vector elosztó, IP65, 2x18 modul	VE218L
Vector elosztó, IP65, 3x12 modul	VE312L
Vector elosztó, IP65, 3x18 modul	VE318L
Vector elosztó, IP65, 4x12 modul	VE412L



VE103SN

Vector, falon kívüli, IP65, 3-54 modul, kikönnnyített kábelbevezető nélkül, UV-álló, PE és N sorkapocs nélkül

Megnevezés	Cikkszám
Vector, IP65, 3 modul, UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE103SN
Vector, IP65, 6 modul, UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE106SN
Vector, IP65, 10 modul, UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE110SN
Vector, IP65, 12 modul, UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE112SN
Vector, IP65, 18 modul, UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE118SN
Vector, IP65, 2x12 modul, UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE212SN
Vector, IP65, 36 modul (3x12), UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE312SN
Vector, IP65, 36 modul (2x18), UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE218SN
Vector, IP65, 4x12 modul, UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE412SN
Vector, IP65, 3x18 modul, UV-álló, kikönnnyített rész nélkül	VE318SN



VE103PN

Vector, falon kívüli, IP65, 3-54 modul, kikönnnyített kábelbevezetővel, UV-álló, PE és N sorkapocs nélkül

Megnevezés	Cikkszám
Vector, IP65, 3 modul, UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE103PN
Vector, IP65, 6 modul, UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE106PN
Vector, IP65, 10 modul, UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE110PN
Vector, IP65, 12 modul, UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE112PN
Vector, IP65, 18 modul, UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE118PN
Vector, IP65, 2x12 modul, UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE212PN
Vector, IP65, 36 modul (3x12), UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE312PN
Vector, IP65, 36 modul (2x18), UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE218PN
Vector, IP65, 4x12 modul, UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE412PN
Vector, IP65, 3x18 modul, UV-álló, kikönnnyített kábelbevezetővel	VE318PN



VZ747

Kábelbevezető

Megnevezés	Cikkszám
Vector kábelbevezető, 12 modul széles elosztóhoz	VZ747
Vector kábelbevezető, 18 modul széles elosztóhoz	VZ748



VZ749

Perforált csatorna

Megnevezés	Cikkszám
Vezetékcsatorna, 12 modul vector-hoz	VZ749
Vezetékcsatorna, 18 modul vector-hoz	VZ750



VZ754

Sorológyűrű, vízszintes soroláshoz

Megnevezés	Cikkszám
Vector sorológyűrű PG21	VZ754



Modultakaró

Megnevezés	Cikkszám
Modulrakaró, 6 modulós, RAL 7035	VZ413
Modultakaró, 12 modulós mm, RAL 7035	VZ415
Modultakaró, 18 modulós, RAL 7035	VZ416

VZ413



PE és N sorkapcsok VExxSN/VExxPN elosztókhöz

Megnevezés	Sork.	Cikkszám
PE és N sorkapcsok, VE103xN elosztókhöz	2x4	VZ722
PE és N sorkapcsok, VE106xN elosztókhöz	2x7	VZ723
PE és N sorkapcsok, VE110xN elosztókhöz	2x11	VZ724
PE és N sorkapocs sínartó, VZ521-VZ524-hez		VZ744
PE és N sorkapcsok, VEx12xN (12 M széles) elosztókhöz	2x13	VZ521
PE és N sorkapcsok, VEx12xN (12 M széles) elosztókhöz	2x17	VZ522
PE és N sorkapcsok, VEx18xN (18 M széles) elosztókhöz	2x22	VZ523
PE és N sorkapcsok, VEx18xN (18 M széles) elosztókhöz	2x25	VZ524

VZ722

Elegáns német minőség tehalit.SL

Padlószegély-csatorna

Különböző szerelvényekkel innovatív design-nal

A lakások vagy irodák korszerű elektromos szerelvényezése igen költséges is lehet. A megfelelő kábelvezetéshez ugyanis a falakban előre helyet ki kell hagyni vagy utólag kell megvésni. Továbbá előre meg kell határozni a dugaszoló aljzatok és gyengeáramú csatlakozók helyét annak ellenére, hogy lehet nem is olyan kialakítás lesz a végleges megoldás. Erre tökéletes megoldás nyújt a tehalit.SL padlószegély csatorna, amivel a kábelvezetés gyerekjáték és akár a szerelvények helye is változtatható.



További információk az Energiaelosztás katalógusban találhatóak vagy kérjük keresse fel nagykereskedő partnereinket és kollégáinkat!

Vega D

Multifunkciós megoldás

Ezt az elosztót azoknak ajánljuk, akik szeretik a nagyobb vezetékezési helyet és komplex megoldásokat kell megoldaniuk. Moduláris kialakításon kívül 160 A-ig kompakt megszakító is beépíthető az elosztóba. Épületautomatizálás - KNX, Loxone, stb. - kialakításához is megfelelő választás.

















Jellemzők:

- moduláris vagy félig előszereltek verzió
- a félig előszereltek verzióba lehet beépíteni 300 mm helyre kompakt megszakítót, kapcsolót, olvadóbiztosítós kapcsolót vagy átkapcsolót
- falon kívüli és süllyesztett verzió
- teli vagy átlátszó ajtóval
- rengeteg szerelést segítő kiegészítővel
- systo készülékek építhetők be az oldalába
- vízszintesen és függőlegesen is sorolható

Műszaki adatok:

Kialakítás:	süllyesztett és falon kívüli
IP-védettség:	IP41 (ajtóval)
Érintésvédelmi osztály:	II (kettős szigetelés)
Névleges áram:	160 A
Anyag:	acéllemez
Szín:	fehér, RAL 9010
Modulszám:	48-168
Ajtó:	telj. vagy átlátszó kivitel
Javasolt felhasználás:	ipari épületek, irodaházak, családi házak
Szabványok:	MSZ EN 61439-1/3

																														
Falon kívüli elosztók			Tulajdonságok											Ajtók		Elosztó soroló-készlet falon kívüli verzióhoz		Fali rögzítő készlet		Fedlap kábelbevezetővel		Gumis kábelbevezető		Kábelklipsz						
Félig előszerelt	Modul-szám	Moduláris sorok száma	Kompakt megszakító beépítő-készlet 160 A-ig függőleges beépítés 300 mm magas	Kompakt megszakító beépítő-készlet 160 A-ig vízszintes beépítés 150 mm magas	Moduláris készülék beépítő-készlet 300 mm magas	Szerelőlapos készülékekhez beépítő-készlet 300 mm magas	Beépítő készlet sorkap-csokhoz, mélységben állítható kalap-sinikkel 300 mm	Teli	Átlátszó	Függőle-gesen vagy víz-szintesen		Gumis beveze-tés, IP41 bevezetés	Tömsze-lencé-hez/ védő-csőhöz	IP41	Falon kívüli elosztóhoz															
FD22AN	48	2	FD02K1	FD01K1	FD01A1	FD02C2	FD02A2	FD22PN	FD22TN	FD00F1	FD00F2	FD00P2	FD00P3	VZ741	FD00B1															
FD32AN	72	3						FD32PN	FD32TN																					
FD42AN	96	4						FD42PN	FD42TN																					
FD52AN	120	5						FD52PN	FD52TN																					
FD62AN	144	6						FD62PN	FD62TN																					
FD72AN	168	7						FD72PN	FD72TN																					



Süllyesztett elosztók	Tulajdonságok							Ajtók		Gipszkarton fal beépítő szett	Fedlap kábelbevezővel	Gumis kábelbevezető	Kábelklipsz	
Félig előre-szerelt	Modul-szám	Moduláris sorok száma	Kompakt megszakító beépítő-készlet 160 A-ig, függőleges beépítés, 300 mm magas	Kompakt megszakító beépítő-készlet 160 A-ig vízszintes beépítés 150 mm magas	Moduláris készülék beépítő-készlet 300 mm magas	Szerelőlapos készülékekhez beépítő-készlet 300 mm magas	Beépítő készlet sorkapcsokhoz, mélységben állítható kalapsínekkel 300 mm	Teli	Átlátszó	Gipszkarton falhoz	Gumis bevezetés, IP41	Tömszelencéhez/védőcsőhöz bevezetés	IP41	Süllyesztett elosztóhoz
FU22AN	48	2	FD02K1	FD01K1	FD01A1	FD02C2	FD02A2	FD22PN	FD22TN	VZ405N	FD00P2	FD00P3	VZ741	FD00B2
FU32AN	72	3						FD32PN	FD32TN					
FU42AN	96	4						FD42PN	FD42TN					
FU52AN	120	5						FD52PN	FD52TN					
FU62AN	144	6						FD62PN	FD62TN					
FU72AN	168	7						FD72PN	FD72TN					



FD52DN

Falon kívüli elosztók, teljesen beépített, ajtó nélkül

Megnevezés	Modulszám	Méret (mm)	Cikkszám
Vega D, 2 soros, falon kívüli	48	450x550x193	FD22DN
Vega D, 3 soros, falon kívüli	72	600x550x193	FD32DN
Vega D, 4 soros, falon kívüli	96	750x550x193	FD42DN
Vega D, 5 soros, falon kívüli	120	900x550x193	FD52DN
Vega D, 6 soros, falon kívüli	144	1050x550x193	FD62DN
Vega D, 7 soros, falon kívüli	168	1200x550x193	FD72DN



FD52AN

Falon kívüli elosztók, félig előszerelvt, ajtó nélkül

Megnevezés	Modulszám	Méret (mm)	Cikkszám
Vega D, 2 soros, falon kívüli		450x550x193	FD22AN
Vega D, 3 soros, falon kívüli	24	600x550x193	FD32AN
Vega D, 4 soros, falon kívüli	48	750x550x193	FD42AN
Vega D, 5 soros, falon kívüli	72	900x550x193	FD52AN
Vega D, 6 soros, falon kívüli	96	1050x550x193	FD62AN
Vega D, 7 soros, falon kívüli	120	1200x550x193	FD72AN



FU42DN

Süllyesztett elosztók, teljesen beépített, ajtó nélkül

Megnevezés	Modulszám	Méret (mm)	Cikkszám
Vega D, 2 soros, süllyesztett	48	506x550x110	FU22DN
Vega D, 3 soros, süllyesztett	72	656x550x110	FU32DN
Vega D, 4 soros, süllyesztett	96	806x550x110	FU42DN
Vega D, 5 soros, süllyesztett	120	956x550x110	FU52DN
Vega D, 6 soros, süllyesztett	144	1106x550x110	FU62DN
Vega D, 7 soros, süllyesztett	168	1256x550x110	FU72DN



FU42AN

Süllyesztett elosztók, félig előszerelvt, ajtó nélkül

Megnevezés	Modulszám	Méret (mm)	Cikkszám
Vega D, 2 soros, süllyesztett		506x550x110	FU22AN
Vega D, 3 soros, süllyesztett	24	656x550x110	FU32AN
Vega D, 4 soros, süllyesztett	48	806x550x110	FU42AN
Vega D, 5 soros, süllyesztett	72	956x550x110	FU52AN
Vega D, 6 soros, süllyesztett	96	1106x550x110	FU62AN
Vega D, 7 soros, süllyesztett	120	1256x550x110	FU72AN



FD02A1

Modulkészülék beépítőkészlet

Megnevezés	Maszk magassága (mm)	Cikkszám
1x24 moduláris sor	150	FD01A1
2x24 moduláris sor	300	FD02A1
1 teli és 1x24 moduláris sor	300	FD02A3



FD02C2

Szerelőlap beépítőkészlet teli maszkkal

Megnevezés	Maszk magassága (mm)	Cikkszám
Szerelőlap beép. teli maszkkal	300	FD02C2



FD02A2

Sorkapocs beépítőkészlet teli maszkkal

Megnevezés	Maszk magassága (mm)	Cikkszám
Sorkapocs beép. teli maszkkal 24 modul	150	FD01A2
Sorkapocs beép. teli maszkkal 2x24 modul	300	FD02A2



FD02K1

x160 kompakt megszakító beépítőkészlet

Megnevezés	Maszk magassága (mm)	Cikkszám
x160 kompakt megszakító beépítőkészlet	150	FD01K1
x160 kompakt megszakító beépítőkészlet	300	FD02K1
HiCxx átkapcsoló beépítőkészlet	300	FD02V2



FD00C3

Maszkok

Megnevezés	Cikkszám
Csak maszk az FD01A1 beépítőkészlethez	FD00C4
Csak maszk az FD02A1 beépítőkészlethez	FD00C1
Csak maszk az FD02A3 beépítőkészlethez	FD00C3
Csak maszk az FD01A2 beépítőkészlethez	FD00C5
Csak maszk az FD02A2 és FD02C2 beépítőkészlethez	FD00C2



FD00A1

Felirati csik

Megnevezés	Cikkszám
Felirati csik	FD00A1



FD52TN

Ajtók

Megnevezés	Cikkszám
Átlátszó ajtó Fx22xN-hez	FD22TN
Átlátszó ajtó Fx32xN-hez	FD32TN
Átlátszó ajtó Fx42xN-hez	FD42TN
Átlátszó ajtó Fx52xN-hez	FD52TN
Átlátszó ajtó Fx62xN-hez	FD62TN
Átlátszó ajtó Fx72xN-hez	FD72TN
Teli ajtó Fx22xN-hez	FD22PN
Teli ajtó Fx32xN-hez	FD32PN
Teli ajtó Fx42xN-hez	FD42PN
Teli ajtó Fx52xN-hez	FD52PN
Teli ajtó Fx62xN-hez	FD62PN
Teli ajtó Fx72xN-hez	FD72PN

Zárak

Megnevezés	Cikkszám
Standard, alap zár (csere)	FD00S0
Zár, 1242E	FD00S1
Zár, háromszög betéttel, 7 mm	FD00S2
Zár, négyzetes betéttel, 7 mm	FD00S3
Zár, nr. 405	FD00S4
Zár, dupla tollal, 3 mm	FD00S5

Oldallapra szerelhető készülékek

Megnevezés	Cikkszám
Adapter systo készülékekhez	FD00E1
systo dugaszoló aljzat	WS100
Schuko dugaszoló aljzat	WS160
csapfedél dugaszoló aljzathoz, fehér	WS179
systo vész-kapcsoló kulccsal	WS032
systo kapcsoló, 2 pozíciós	WS035
systo LED, zöld/piros	WS601
systo RJ45, Cat6, UTP	WS219
systo HDMI	WS264
systo USB	WS265

WS032



FD00P5

Lezárók

Megnevezés	Cikkszám
Oldalsó teli lezárók, 2 db	FD00P4
Oldalsó szellőző nyílás, 2 db	FD00P5



FD00F2

Sorolószett falon kívüli vega D elosztókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Teljes soroló szett, tömítőcsikkal	FD00F1
Rögzítő készlet sorolóshoz	FD00F2



VZ405N

Kiegészítő sülyeszethető vega D elosztókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Beépítőszett gipszkarton falhoz	VZ405N



FD00B1

Kábelvezetéshez kiegészítők

Megnevezés	Cikkszám
Kábelklipsz, nagy, 20 db	UZ25V1
Kábelklipsz, kicsi, 20 db	UZ25V2
Kábelklipsz falon kívüli elosztóhoz, 10 db	FD00B1
Kábelklipsz sülyeszett elosztóhoz, 10 db	FD00B2
Adapter az UZ25V1 és UZ25V2-hez, 20 db	UZ01V1
Univerzális kereszttartó	FD00F3

Univers - I. érintésvédelmi osztály

Süllyesztett és falon kívüli

A minőség mellett a kedvező ár az előnye ennek az elosztótípusnak. Acéllemez váz és maszk kialakítás, ezért be kell kötni a PE/PEN sínre. **A PE és N sorkapcsok az elosztó csomagolásában vannak elhelyezve!**



Jellemzők:

- I. érintésvédelmi osztály
- süllyesztett kivitel mélysége 110 mm
- falon kívüli verzió mélysége 150 mm
- választható 12, 24 vagy 36 modulos sor
- PE/N sorkapcsokkal szállítva (csomagolásban)
- DIN-sínek közötti távolság: 150 mm
- kényelmesen vezetékezzhető
- külön levehető maszkok

Műszaki adatok:

Kialakítás:	süllyesztett és falon kívüli
IP-védettség:	IP30
Érintésvédelmi osztály:	I
Névleges áram:	125 A
Anyag:	acéllemez
Szín:	fehér, RAL 9010
Modulszám:	36-252 (3-7 sor, 12-36 modul/sor)
Ajtó:	teli
Javasolt felhasználás:	irodák, kereskedelmi épületek
Szabványok:	MSZ EN 61439-1/3
Mélység:	110 mm (süllyesztett) / 150 mm (falon kívüli)



FW524FT

Süllyesztett fém moduláris szekrények IP30 - I. érintésvédelmi osztály

Megnevezés	Méreték (Ma.x Sz.x Mé.)	Modulszám	Cikkszám
3x12 modul	620x334x110	36	FW312FT
3x24 modul	620x550x110	72	FW324FT
4x12 modul	770x334x110	48	FW412FT
4x24 modul	770x550x110	96	FW424FT
4x36 modul	770x766x110	144	FW436FT
5x12 modul	920x334x110	60	FW512FT
5x24 modul	920x550x110	120	FW524FT
5x36 modul	920x766x110	180	FW536FT
6x12 modul	1070x334x110	72	FW612FT
6x24 modul	1070x550x110	144	FW624FT
6x36 modul	1070x766x110	216	FW636FT
7x36 modul	1220x766x110	252	FW736FT



FW424WT

Falon kívüli fém moduláris szekrények IP30 - I. érintésvédelmi osztály

Megnevezés	Méreték (Ma.x Sz.x Mé.)	Modulszám	Cikkszám
3x12 modul	641x355x150mm	36	FW312WT
3x24 modul	641x571x150mm	72	FW324WT
4x12 modul	791x355x150mm	48	FW412WT
4x24 modul	791x571x150mm	96	FW424WT
4x36 modul	791x787x150mm	144	FW436WT
5x12 modul	941x355x150mm	60	FW512WT
5x24 modul	941x571x150mm	120	FW524WT
5x36 modul	941x787x150mm	180	FW536WT
6x12 modul	1091x355x150mm	72	FW612WT
6x24 modul	1091x571x150mm	144	FW624WT
6x36 modul	1091x787x150mm	216	FW636WT
7x36 modul	1241x787x150mm	252	FW736WT



FZ24H

Kábelrögzítő- és kalapsínek

Megnevezés	Cikkszám
Kalapsín FWx12WT/FT szekrényekhez	FZ12D
Kalapsín FWx24WT/FT szekrényekhez	FZ24D
Kalapsín FWx36WT/FT szekrényekhez	FZ36D
Rögzítő sín bejövő kábeleknél, FWx12WT/FT szekrényekhez	FZ12H
Rögzítő sín bejövő kábeleknél, FWx24WT/FT szekrényekhez	FZ24H
Rögzítő sín bejövő kábeleknél, FWx36WT/FT szekrényekhez	FZ36H



KN26E

Kiegészítő N/PE sorkapcsok

Megnevezés	Cikkszám
Univerzális adapter N és PE sorkapcsok rögzítéséhez	KN00A
PE sorkapocs, 6 csavaros + 20 rugós szorító, zöld/sárga, 63A	KN26E
N sorkapocs, 6 csavaros + 20 rugós szorító, kék, 63A	KN26N

JE003

Felirati csik

Megnevezés	Cikkszám
Felirati csik, 24 modul	JE003
Felirati csik, 1 méteres, 1 csomag=5 db	UZ08Z1



FZ597N

Zár

Megnevezés	Cikkszám
Univers zár, 2 kulccsal, zár: 1242E	FZ597N

Univers - II. érintésvédelmi osztály

A társasházak és irodák kedvence

Ezek az elosztók kifejezetten a nagyobb lakóépületek, irodák és üzlethelyiségek igényeinek megfelelően lettek tervezve és kialakítva. A süllyesztett verzió egyszerűen rögzíthető, akár gipszkartonfalba is szerelhető a kiegészítő segítségével. Oszloponként a maszkok levehetőek és 12 modul osztással rendelkeznek. Esztétikus megjelenés, különböző modulszámú választék és könnyű szerelhetőség jellemzi. Porszórt fém váz és műanyag belső kialakítás.

Alsó és felső IP55 védett gumis kábelbevezetők, igény szerint cserélhetőek

PE és N sorkapoccsal

12 modul soronként és oszloponként kivehető maszk

Vékony keret, amely esztétikus megjelenést biztosít



Jellemzők:

- II. érintésvédelmi osztály
- mélység: 110 mm (süllyesztett) / 161 mm (falon kívüli)
- VZ405N kiegészítővel gipszkartonfalba is beépíthető
- PE és N sorkapoccsal szállítva
- alsó és felső IP55 gumis kábelbevezetők
- az ajtó kulcsos zárral is ellátható: FZ597N

Műszaki adatok:

Kialakítás:	süllyesztett és falon kívüli
IP-védettség:	IP30 (süllyesztett) és IP44 (falon kívüli)
Érintésvédelmi osztály:	II
Névleges áram:	125 A
Anyag:	acéllemez
Szín:	fehér, RAL 9010
Modulszám:	36-336 (3-7 sor, 12 modul/sor)
Ajtó:	teli, külön rendelhető átlátszó ajtó
Javasolt felhasználás:	irodák, kereskedelmi épületek
Szabványok:	MSZ EN 61439-1/3
Mélység:	110 mm (süllyesztett) / 161 mm (falon kívüli)



FWB31

Falon kívüli moduláris elosztó IP44, 500 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, univers, 500x300x161 mm	36	FWB31
Moduláris elosztó, univers, 500x550x161 mm	72	FWB32
Moduláris elosztó, univers, 500x800x161 mm	108	FWB33
Moduláris elosztó, univers, 500x1050x161 mm	144	FWB34



FWB42

Falon kívüli moduláris elosztó IP44, 650 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, univers, 650x300x161 mm	48	FWB41
Moduláris elosztó, univers, 650x550x161 mm	96	FWB42
Moduláris elosztó, univers, 650x800x161 mm	144	FWB43
Moduláris elosztó, univers, 650x1050x161 mm	192	FWB44



FWB53

Falon kívüli moduláris elosztó IP44, 800 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, univers, 800x300x161 mm	60	FWB51
Moduláris elosztó, univers, 800x550x161 mm	120	FWB52
Moduláris elosztó, univers, 800x800x161 mm	180	FWB53
Moduláris elosztó, univers, 800x1050x161 mm	240	FWB54



FWB62

Falon kívüli moduláris elosztó IP44, 950 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, univers, 950x300x161 mm	72	FWB61
Moduláris elosztó, univers, 950x550x161 mm	144	FWB62
Moduláris elosztó, univers, 950x800x161 mm	216	FWB63
Moduláris elosztó, univers, 950x1050x161 mm	288	FWB64



FWB71

Falon kívüli moduláris elosztó IP44, 1100 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, univers, 1100x300x161 mm	84	FWB71
Moduláris elosztó, univers, 1100x550x161 mm	168	FWB72
Moduláris elosztó, univers, 1100x800x161 mm	252	FWB73
Moduláris elosztó, univers, 1100x1050x161 mm	336	FWB74



FW31US2

Süllyesztett/gipszkartonba szerelhető mezős elosztó PE/N sínnel, QC, 500 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, süllyesztett, 36 modul, kalaps.	36	FWU31S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 72 modul, kalaps.	72	FWU32S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 108 modul, kalaps.	108	FWU33S



FW42US2

Süllyesztett/gipszkartonba szerelhető mezős elosztó PE/N sínnel, QC, 650 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, süllyesztett, 48 modul, kalaps.	48	FWU41S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 96 modul, kalaps.	96	FWU42S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 144 modul, kalaps.	144	FWU43S



FW52US2

Süllyesztett/gipszkartonba szerelhető mezős elosztó PE/N sínnel, QC, 800 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, süllyesztett, 60 modul, kalaps.	60	FWU51S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 120 modul, kalaps.	120	FWU52S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 180 modul, kalaps.	180	FWU53S



FW62US2

Süllyesztett/gipszkartonba szerelhető mezős elosztó PE/N sínnel, QC, 950 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, süllyesztett, 72 modul, kalaps.	72	FWU61S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 144 modul, kalaps.	144	FWU62S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 216 modul, kalaps.	216	FWU63S



FW71US2

Süllyesztett/gipszkartonba szerelhető mezős elosztó PE/N sínnel, QC, 1100 mm magas

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Moduláris elosztó, süllyesztett, 84 modul, kalaps.	84	FWU71S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 168 modul, kalaps.	168	FWU72S
Moduláris elosztó, süllyesztett, 252 modul, kalaps.	252	FWU73S



FZ106N

Átlátszó ajtó falon kívüli, IP44, 550 mm széles elosztóhoz

Megnevezés	Cikkszám
Jobbra nyitható, IP44, H:1100xSZ:550 mm	FZ102N
Jobbra nyitható, IP44, H:650xSZ:550 mm	FZ104N
Jobbra nyitható, IP44, H:800xSZ:550 mm	FZ106N
Jobbra nyitható, IP44, H:500xSZ:550 mm	FZ107N
Jobbra nyitható, IP44, H:950xSZ:550 mm	FZ110N
Jobb és bal oldali, IP44, H:1100xSZ:1050 mm	FZ164N



FZ707

Tervtartó DIN A4

Megnevezés	Cikkszám
Acél tervtartó, ajtóhoz rögzíthető	FZ707
Műanyag tervtartó, A4, öntapadós	FZ794



UT22B

Állítható DIN sín, izolált

Megnevezés	Cikkszám
Állítható melyeségű DIN sín, 7,5 mm, csak falon kívülihez	UT22B
Állítható mélyeségű szigetelt DIN sín, 7,5 mm	UT22C



FZ501N

Csere zárbetét

Megnevezés	Cikkszám
Univers zár, dupla tollal, 3 mm, IP54	FZ501N
Univers zár, háromszög betéttel, 7 mm, IP54	FZ502N
Univers zár, négyzetes betéttel, 7 mm, IP54	FZ503N
Univers zár, 2 db kulccsal, IP54, zár: 1333	FZ504N



FZ441B

Összeépítő készlet függőleges soroláshoz

Megnevezés	Cikkszám
Összeépítő készlet, univers, függőleges, 1 oszlopos elosztó	FZ441B
Összeépítő készlet, univers, függőleges, 2 oszlopos elosztó	FZ442B
Összeépítő készlet, univers, függőleges, 3 oszlopos elosztó	FZ443B
Összeépítő készlet, univers, függőleges, 4 oszlopos elosztó	FZ444B



FZ428

Kábelbevezető, hátoldali kábel bevezetéshez

Megnevezés	Cikkszám
Hátoldali kábelbevezető, univers, IP44/IP54-es elosztóhoz	FZ428



FZ006FT

Átlátszó ajtó süllyesztett, IP3X, 550 mm széles elosztóhoz

Megnevezés	Cikkszám
Ajtó, jobbra nyitható, M: 650x SZ: 550 mm	FZ006FT
Ajtó, jobbra nyitható, M: 800x SZ: 550 mm	FZ010FT
Ajtó, jobbra nyitható, M: 950x SZ: 550 mm	FZ014FT
Ajtó, jobbra nyitható, M: 1100x SZ: 550 mm	FZ022FT



FZ276

Gipszkarton beépítő szett FWUxxS sorozathoz

Megnevezés	Cikkszám
Gipszkarton beépítő szett, süllyesztett univers elosztóhoz	VZ405N



UJ01V2

Kábelklipszek

Megnevezés	Cikkszám
Kábelklipsz, kis méret, 1 csomag= 20 db	UJ25V2
Kábelklipsz tartó, rövid, FWBxx és FWUxxS szekrényekhez, 1 csomag= 20 db	UJ01V2
UJ01V2 Kábelklipsz tartó, hosszú, FWBxxN szekrényekhez, 1 csomag= 20db	UJ01V1
	UJ01V1



FWB52N

Moduláris 800 mm magas elosztó, IP44, felül teli maszkkal

Leírás:

- PE/N sín nélkül (külön rendelhető, lásd lent), 150 mm-es sántávolság

Megnevezés	Méreték (Ma x Sz x Mé)	Modulszám	Cikkszám
Sorkapocs helyel	800x550x161 mm	72	FWB52N
Sorkapocs helyel	800x800x161 mm	108	FWB53N



FWB63N

Moduláris 950 mm magas elosztó, IP44, felül teli maszkkal

Leírás:

- PE/N sín nélkül (külön rendelhető, lásd lent), 150 mm-es sántávolság

Megnevezés	Méreték (Ma x Sz x Mé)	Modulszám	Cikkszám
Sorkapocs helyel	950x550x161 mm	96	FWB62N
Sorkapocs helyel	950x800x161 mm	144	FWB63N
Sorkapocs helyel	950x1050x161 mm	192	FWB64N



FWB72N

Moduláris 1100 mm magas elosztó, IP44, felül teli maszkkal

Leírás:

- PE/N sín nélkül (külön rendelhető, lásd lent), 150 mm-es sántávolság

Megnevezés	Méreték (Ma x Sz x Mé)	Modulszám	Cikkszám
Sorkapocs helyel	1100x550x161 mm	120	FWB72N
Sorkapocs helyel	1100x800x161 mm	180	FWB73N
Sorkapocs helyel	1100x1050x161 mm	240	FWB74N



KM25A

Kiegészítők FWBxxN elosztókhoz

Leírás:

- kiegészítők rendelési mennyisége elosztónként: 12 modulós osztás

- FWBx2N: KM25A 2db+UZ03A1 2db

- FWBx3N: KM25A 3db+UZ03A1 2db

- FWBx4N: KM25A 4db+UZ03A1 4db

- az alábbi PE/N sínekkel az FWBxx sorozatú szekrények is tovább bővíthetők

Megnevezés	Csatlakozások Számax Keresztmetszet	Cikkszám
PE/N sín FWBxxN elosztókhoz	(2x25) 11x16+14x10 mm ²	KM25A
PE/N sín FWBxxN elosztókhoz	(2x22) 11x16+12x10 mm ²	KM22A
FWBxxN elosztó váz rögzítő		UZ03A1

Multimédia és energiaelosztás Univers hibrid

A mai digitális világban elkerülhetetlen, hogy elektronikai készülékek nélkül épüljön meg egy újépítésű ház vagy lakás. Ha a megrendelő nem szeretné látni a TV mellett a multimédiás dobozokat, akkor javasolhatjuk neki az elosztóba való elhelyezést, így elrejtethjük szem elől a készülékeket, míg a funkcionalitásuk megmarad. Még jobb jelerősség eléréséhez a műanyag perforált ajtót is választathatjuk.

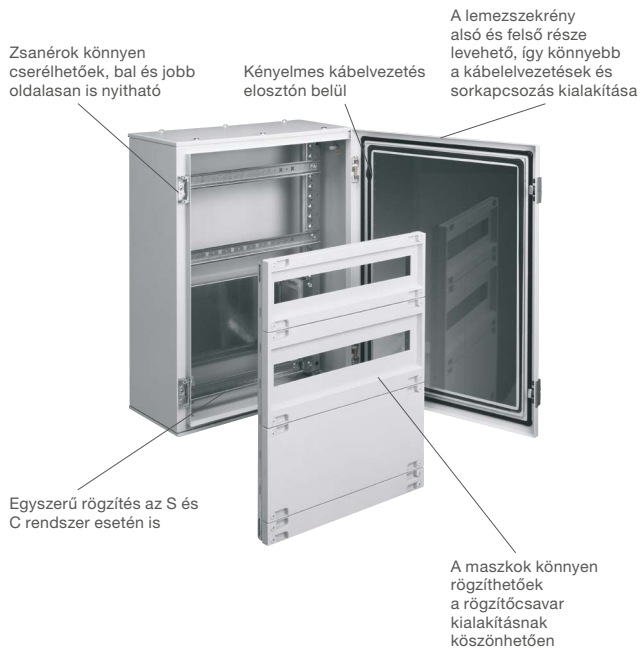


További információért kérjük, keresse fel nagykereskedő partnereinket vagy kollégáinkat!

Orion plus elosztók

Robosztus és komplex megoldás

Falon kívüli lemezszekrény magasfokú mechanikai és víz elleni védelemmel. Moduláris eszközöket és nagyobb névleges áramú készülékeket is elhelyezhetünk az elosztóban egészen 630 A-ig. Az azonos mérettel rendelkező elosztók függőlegesen sorolhatóak. Opcionális kiegészítővel sokféle kialakítás lehetséges. A műanyag verzió UV álló kivitel.



Jellemzők:

- különböző méretű szekrények
- nagyfokú stabilitás és jó mechanikai ellenálló-képesség
- széles választék a kiegészítőkből
- moduláris kialakítás vagy egyéni összeállítás is lehetséges
- szerelőlaposan is kialakítható
- FL85Z falí rögzítő megkönnyíti a falra való felfúrását, külön kell rendelni
- az azonos méretű elosztók függőlegesen sorolhatóak
- az ajtó kulcsos zárral is ellátható, külön rendelhető
- a műanyag verzió UV-álló
- az elosztó NEM tartalmazza a PE és N sorkapcsokat
- teli vagy átlátszó ajtóval is rendelhető

Műszaki adatok:

Kialakítás:	falon kívüli (lábazattal álló verzió)
IP-védettség:	IP65
Érintésvédelmi osztály:	I
Névleges áram:	630 A
Anyag:	acéllemez
Szín:	RAL 7035
Névl. feltételes rövidzárlat (Icc):	35 kA
Névl. üzemi feszültség (Ue):	400 V
Névl. szigetelési feszültség (Ui):	690 V
Ajtó:	teli vagy átlátszó kivitel
Javasolt felhasználás:	ipari épületek, műhelyek, kültér
Szabványok:	MSZ EN 50298, MSZ EN 62208



Fémszekrény

Megnevezés	Mag. x Szél. x Mélys.	Cikkszám teli ajtó	Cikkszám átlátszó ajtó
Fémszekrény	300 x 250 x 160 mm	FL102A	FL152A

FL102A



Fémszekrény

Megnevezés	Mag. x Szél. x Mélys.	Cikkszám teli ajtó	Cikkszám átlátszó ajtó
Fémszekrény	350 x 300 x 160 mm	FL104A	FL154A
Fémszekrény	350 x 300 x 200 mm	FL105A	FL155A

FL104A



Fémszekrény

Megnevezés	Mag. x Szél. x Mélys.	Cikkszám teli ajtó	Cikkszám átlátszó ajtó
Fémszekrény	500 x 300 x 160 mm	FL109A	FL159A
Fémszekrény	500 x 300 x 200 mm	FL110A	FL160A
Fémszekrény	500 x 400 x 160 mm	FL111A	FL161A
Fémszekrény	500 x 400 x 200 mm	FL112A	FL162A

FL161A



Fémszekrény

Megnevezés	Mag. x Szél. x Mélys.	Cikkszám teli ajtó	Cikkszám átlátszó ajtó
Fémszekrény	650 x 400 x 200 mm	FL117A	FL167A
Fémszekrény	650 x 400 x 250 mm	FL118A	FL168A
Fémszekrény	650 x 500 x 200 mm	FL119A	FL169A
Fémszekrény	650 x 500 x 250 mm	FL120A	FL170A

FL119A



Fémszekrény

Megnevezés	Mag. x Szél. x Mélys.	Cikkszám teli ajtó	Cikkszám átlátszó ajtó
Fémszekrény	800 x 500 x 200 mm	FL121A	FL171A
Fémszekrény	800 x 500 x 250 mm	FL122A	FL172A
Fémszekrény	800 x 600 x 250 mm	FL123A	FL173A
Fémszekrény	800 x 600 x 300 mm	FL124A	FL174A

FL171A



Fémszekrény

Megnevezés	Mag. x Szél. x Mélys.	Cikkszám teli ajtó	Cikkszám átlátszó ajtó
Fémszekrény	950 x 600 x 250 mm	FL125A	FL175A
Fémszekrény	950 x 600 x 300 mm	FL126A	FL176A
Fémszekrény	950 x 800 x 250 mm	FL127A	FL177A
Fémszekrény	950 x 800 x 300 mm	FL128A	FL178A

FL125A



Fémszekrény

Megnevezés	Mag. x Szél. x Mélys.	Cikkszám teli ajtó	Cikkszám átlátszó ajtó
Fémszekrény	1250 x 600 x 250 mm	FL129A	FL179A
Fémszekrény	1250 x 800 x 300 mm	FL130A	FL180A

FL129A



FL407A

Fém szerelőlap

Megnevezés	Méret (MAxSZÉ)	Cikkszám
Fém szerelőlap	300 x 250 mm	FL402A
Fém szerelőlap	350 x 300 mm	FL404A
Fém szerelőlap	500 x 300 mm	FL407A
Fém szerelőlap	500 x 400 mm	FL408A
Fém szerelőlap	650 x 400 mm	FL412A
Fém szerelőlap	650 x 500 mm	FL413A
Fém szerelőlap	800 x 500 mm	FL414A
Fém szerelőlap	800 x 600 mm	FL415A
Fém szerelőlap	950 x 600 mm	FL416A
Fém szerelőlap	950 x 800 mm	FL417A
Fém szerelőlap	1250 x 600 mm	FL418A
Fém szerelőlap	1250 x 800 mm	FL419A



FL450A

Rögző készlet szerelőlapokhoz

Megnevezés	Cikkszám
Rögző készlet szerelőlap mélységi állításhoz	FL450A



FL464A

Szerelőrúd készlet

Megnevezés	Méret (MAxMÉ) [mm]	Cikkszám
Szerelőrúd készlet	350 x 160/200	FL461A
Szerelőrúd készlet	500 x 160/200	FL462A
Szerelőrúd készlet	650 x 200/250	FL463A
Szerelőrúd készlet	800 x 200/250 (500 szél.)	FL465A
Szerelőrúd készlet	800 x 250/300 (600 szél.)	FL466A
Szerelőrúd készlet	950 x 250/300	FL467A
Szerelőrúd készlet	1250 x 250/300	FL468A



FL372A

Kompakt megszakító beépítő készlet Hager készülékekhez, H 300 mm

Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
Kompakt megszakító beépítő	400 mm - 16 modul	FL371A
Kompakt megszakító beépítő	500 mm - 22 modul	FL372A
Kompakt megszakító beépítő	600 mm - 26 modul	FL373A
Kompakt megszakító beépítő	800 mm - 37 modul	FL374A



FL380AH

Kompakt megszakító beépítő készlet Hager készülékekhez, H 200 mm

Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
Kompakt megszakító beépítő	600 mm	FL380AH
Kompakt megszakító beépítő	800 mm	FL381AH



FL363A

Modulkészülék beépítő készlet H 150 mm modul magassággal

Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
Modulkészülék beépítő	300 mm - 10 modul	FL361A
Modulkészülék beépítő	400 mm - 16 modul	FL362A
Modulkészülék beépítő	500 mm - 22 modul	FL363A
Modulkészülék beépítő	600 mm - 26 modul	FL364A
Modulkészülék beépítő	800 mm - 37 modul	FL365A

Modulkészülék beépítő készlet H 200 mm modul magassággal

Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
Modulkészülék beépítő	400 mm - 16 modul	FL366A
Modulkészülék beépítő	500 mm - 22 modul	FL367A
Modulkészülék beépítő	600 mm - 26 modul	FL368A
Modulkészülék beépítő	800 mm - 37 modul	FL369A



FL703E

Műanyag telemaszk H 50 mm

Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
Műanyag telemaszk H 50 mm	400 mm	FL702E
Műanyag telemaszk H 50 mm	500 mm	FL703E
Műanyag telemaszk H 50 mm	600 mm	FL704E
Műanyag telemaszk H 50 mm	800 mm	FL705E

Műanyag telemasz H 150 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL713E	Műanyag telemasz H 150 mm	300 mm	FL711E
	Műanyag telemasz H 150 mm	400 mm	FL712E
	Műanyag telemasz H 150 mm	500 mm	FL713E
	Műanyag telemasz H 150 mm	600 mm	FL714E
	Műanyag telemasz H 150 mm	800 mm	FL715E

Műanyag telemasz H 200 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL723E	Műanyag telemasz H 200 mm	400 mm	FL722E
	Műanyag telemasz H 200 mm	500 mm	FL723E
	Műanyag telemasz H 200 mm	600 mm	FL724E
	Műanyag telemasz H 200 mm	800 mm	FL725E

Műanyag telemasz H 300 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL733E	Műanyag telemasz H 300 mm	500 mm	FL733E
	Műanyag telemasz H 300 mm	600 mm	FL734E
	Műanyag telemasz H 300 mm	800 mm	FL735E

Modul szerelőlap, fém, fix H 150 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL312	Modul szerelőlap, fém, fix H 150 mm	300 mm	FL311A
	Modul szerelőlap, fém, fix H 150 mm	400 mm	FL312A
	Modul szerelőlap, fém, fix H 150 mm	500 mm	FL313A

Modul szerelőlap, fém mélységben állítható H 150 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL315A	Modul szerelőlap, fém mélységben	400 mm	FL314A
	Modul szerelőlap, fém mélységben	500 mm	FL315A
	Modul szerelőlap, fém mélységben	600 mm	FL316A
	Modul szerelőlap, fém mélységben	800 mm	FL317A

Modul szerelőlap, fém, fix H 200 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL323A	Modul szerelőlap, fém, fix H 200 mm	400 mm	FL322A
	Modul szerelőlap, fém, fix H 200 mm	500 mm	FL323A

Modul szerelőlap, fém mélységben állítható H 200 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL325A	Modul szerelőlap	400 mm	FL324A
	Modul szerelőlap	500 mm	FL325A
	Modul szerelőlap	600 mm	FL326A
	Modul szerelőlap	800 mm	FL327A

Modul szerelőlap, fém, fix H 300 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
	Modul szerelőlap, fém, fix H 300 mm	500 mm	FL334A

Modul szerelőlap, fém, mélységben állítható, H 300 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL335A	Modul szerelőlap	500 mm	FL335A
	Modul szerelőlap	600 mm	FL336A
	Modul szerelőlap	800 mm	FL337A

Modul szerelőlap, fém, fix H 400 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL343A	Modul szerelőlap, fém, fix H 400 mm	500 mm	FL343A

Modul szerelőlap, fém mélységben állítható H 400 mm			
	Megnevezés	Szekrény szélesség	Cikkszám
FL345A	Modul szerelőlap	500 mm	FL345A
	Modul szerelőlap	600 mm	FL346A
	Modul szerelőlap	800 mm	FL347A



FL501A

Kalapsín sorkapcsokhoz

Megnevezés	Székély szél.	Hasznos hossz	Cikkszám
Kalapsín sorkapcsokhoz	400 mm	195 mm	FL500A
Kalapsín sorkapcsokhoz	500 mm	295 mm	FL501A
Kalapsín sorkapcsokhoz	600 mm	395 mm	FL502A
Kalapsín sorkapcsokhoz	800 mm	595 mm	FL503A



FL980A

Komplet szerelőváz modulkészülékek beépítéséhez, S rendszer

Megnevezés	Méreték	Modulszám	Cikkszám
Komplet szerelőváz, fém	350 x 300 mm	24, 2x12	FL979A
Komplet szerelőváz, műanyag	350 x 300 mm	24, 2x12	FL980A
Komplet szerelőváz	500 x 300 mm	36, 3x12	FL981A
Komplet szerelőváz	500 x 400 mm	54, 3x18	FL982A
Komplet szerelőváz	650 x 400 mm	72, 4x18	FL983A
Komplet szerelőváz	650 x 500 mm	96, 4x24	FL984A
Komplet szerelőváz	800 x 600 mm	140, 5x28	FL985A



FL670A

Tömítés

Megnevezés	Jellemzők	Cikkszám
Tömítés	minden mérethez	FL670A



FL958A

Lábazat H 150 mm

Megnevezés	Székély szél. x mély.	Cikkszám
Lábazat H 150 mm	500 x 200 mm	FL957A
Lábazat H 150 mm	500 x 250 mm	FL958A
Lábazat H 150 mm	600 x 250 mm	FL959A
Lábazat H 150 mm	600 x 300 mm	FL960A
Lábazat H 150 mm	800 x 250 mm	FL961A
Lábazat H 150 mm	800 x 300 mm	FL962A



FL93Z

Zárbetétek

Megnevezés	Jellemzők.	Cikkszám
Zárbetétek	háromszögletű, 8mm-es, tartalék	FL93Z
Zárbetétek	kéttollú, 3mm-es átmérővel	FL95Z
Zárbetétek	négyszögletű 8 x 8 mm	FL80Z
Zárbetétek	négyszögletű 6 x 6 mm	FL82Z



FZ850

Kulcsok

Megnevezés	Jellemzők.	Cikkszám
Műanyag kulcs	háromszög+kéttollú+8mm négyszögletű	FZ850
Fém kulcs	háromszög+kéttollú+8mm négyszögletű	1785Z



FL96Z

Kulcsos ajtózárral

Megnevezés	Jellemzők.	Cikkszám
Kulcsos ajtózárral	kulccsal egyedi N 427 kóddal	FL96Z



FL85Z

Fali rögzítő fülek fémlemezből

Megnevezés	Jellemzők.	Cikkszám
Fali rögzítő fülek féml.	4 darabos készlet	FL85Z



FL221B

Teli ajtós elosztó, poliészter

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám
Teli ajtós elosztó, poliészter	350x300x160	FL204B
Teli ajtós elosztó, poliészter	500x300x200	FL209B
Teli ajtós elosztó, poliészter	500x400x200	FL213B
Teli ajtós elosztó, poliészter	650x400x200	FL216B
Teli ajtós elosztó, poliészter	650x500x250	FL221B
Teli ajtós elosztó, poliészter	800x600x300	FL229B



FL254B

Átlátszó ajtós elosztó, poliészter

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám
Átlátszó ajtós elosztó, poliészter	350x300x160	FL254B
Átlátszó ajtós elosztó, poliészter	500x300x200	FL259B
Átlátszó ajtós elosztó, poliészter	500x400x200	FL263B
Átlátszó ajtós elosztó, poliészter	650x400x200	FL266B
Átlátszó ajtós elosztó, poliészter	650x500x250	FL271B
Átlátszó ajtós elosztó, poliészter	800x600x300	FL279B



FL322B

Álló szekrények, poliészter

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám átlátszó	Cikkszám teli
Álló szekrény, poliészter	1200x600x300	FL522B	FL322B
Álló szekrény, poliészter	1200x850x300	FL527B	FL327B
Álló szekrény, poliészter	1200x1100x300	FL532B	FL332B



FL352B

Álló szekrények, poliészter

Megnevezés	Teljes méret (mm)	Cikkszám
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	1450x850x300	FL352B
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	1750x850x300	FL354B
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	1750x850x300	FL356B
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	2050x850x300	FL358B
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	1150x1100x300	FL360B
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	1450x1100x300	FL362B
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	1750x1100x300	FL364B
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	1750x1100x300	FL366B
Álló szekrény, 2 részes, poliészter	2050x1100x300	FL368B

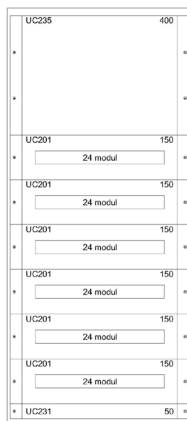


FL510E

Fém szerelőlapok 2 részes orion plus poliészter elosztókhöz

Megnevezés	Méret (MxSZ) [mm]	Cikkszám
Fém szerelőlap 2 részes orion eloszt.	450x500	FL510E
Fém szerelőlap 2 részes orion eloszt.	750x500	FL511E
Fém szerelőlap 2 részes orion eloszt.	1050x500	FL512E
Fém szerelőlap 2 részes orion eloszt.	450x743	FL520E
Fém szerelőlap 2 részes orion eloszt.	750x743	FL521E
Fém szerelőlap 2 részes orion eloszt.	1100x743	FL522E
Fém szerelőlap 2 részes orion eloszt.	1105x993	FL532E

Quadro 4 elosztó, moduláris fali kialakítás

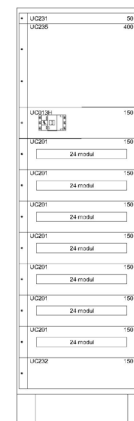


Leírás:

- magasság: 1400 mm
- szélesség: 620 mm
- mélység: 267 mm
- modulszám: 144
- sorkapocs hely felül
- a lenti lista megrendelésével állítható össze a szekrény

Megnevezés	Rendelési mennyiség	Cikkszám
Hátsó lemez	1 db	FC216
Felső és alsó fedlap, IP43	1 db	FC426
Oldallemez (2 db/csomag)	1 db	FC016
Téli ajtó	1 db	FC336
Moduláris maszk, 150 mm	6 db	UC201
Téli maszk, 50 mm	1 db	UC231
Téli maszk, 400 mm	1 db	UC235
Állítható kalapsín sorkapcsokhoz	2 db	UC951

Quadro 4 elosztó, álló kialakítás

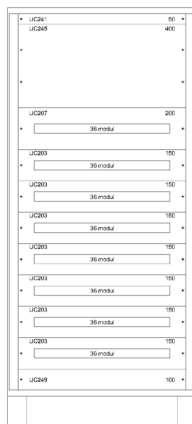


Leírás:

- magasság: 1850 mm+150 mm lábazat, 2 m
- szélesség: 620 mm
- mélység: 267 mm
- 160 A-es kompakt megszakítóval, vízszintes beépítés
- modulszám: 168
- sorkapocs hely felül
- a lenti lista megrendelésével állítható össze a szekrény

Megnevezés	Rendelési mennyiség	Cikkszám
Hátsó lemez	1 db	FC219
Lábazat és felső fedlap, IP43	1 db	FC456
Oldallemez (2 db/csomag)	2 db	FC013
Téli ajtó	1 db	FC339
Moduláris maszk, 150 mm	7 db	UC201
Téli maszk, 50 mm	1 db	UC231
Téli maszk, 150 mm	1 db	UC232
Téli maszk, 400 mm	1 db	UC235
Vízszintes beépítőkészlet, kompakt megszakító x160	1 db	UC013H
Állítható kalapsín sorkapcsokhoz	2 db	UC951

Quadro 5 elosztó, moduláris álló kialakítás

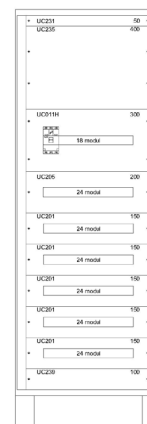


Leírás:

- magasság: 1860 mm+150 mm lábazat, 2010 mm
- szélesség: 900 mm
- mélység: 260 mm
- modulszám: 288
- sorkapocs hely felül
- a lenti lista megrendelésével állítható össze a szekrény

Megnevezés	Rendelési mennyiség	Cikkszám
Komplett szekrényváz	1 db	FM309
Oldallemez (2 db/csomag)	1 db	FM409
Teli ajtó	1 db	FM559
Moduláris maszk, 150 mm	7 db	UC203
Moduláris maszk, 200 mm	1 db	UC207
Teli maszk, 50 mm	1 db	UC241
Teli maszk, 400 mm	1 db	UC245
Teli maszk, 100 mm	1 db	UC249
Állítható kalapsín sorkapocshoz	2 db	UC952

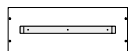
Quadro 5 elosztó, álló kialakítás



Leírás:

- magasság: 1860 mm+150 mm lábazat, 2010 mm
- szélesség: 700 mm
- mélység: 260 mm
- 160 A-es kompakt megszakítóval, függőleges beépítés
- modulszám: 162
- sorkapocs hely felül
- a lenti lista megrendelésével állítható össze a szekrény

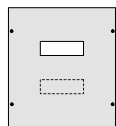
Megnevezés	Rendelési mennyiség	Cikkszám
Komplett szekrényváz	1 db	FM209
Oldallemez (2 db/csomag)	1 db	FM409
Teli ajtó	1 db	FM539
Moduláris maszk, 150 mm	5 db	UC201
Moduláris maszk, 200 mm	1 db	UC205
Függőleges beépítőkészlet, kompakt megszakító x160	1 db	UC011H
Teli maszk, 50 mm	1 db	UC231
Teli maszk, 400 mm	1 db	UC235
Teli maszk, 100 mm	1 db	UC239
Állítható kalapsín sorkapocshoz	2 db	UC951
Moduláris készülékszintező kompakt megszakító mellé	1 db	HYA036H



UC010H

Beépítő készletek az x160 kompakt megszakító sorozathoz

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é.v.oszt.	Cikkszám II. é.v.oszt.
direkt hajtás	300	350	UC010H	UC310H
		600 (5db 3P kész.)	UC011H	UC311H
	150	800 (8db 3P kész.)	UC012H	UC312H
		600	UC013H	UC313H
		800	UC014H	UC314H



UC330H

Beépítő készletek az x250 kompakt megszakító sorozathoz

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é.v.oszt.	Cikkszám II. é.v.oszt.
direkt hajtás	300	350	UC020H	UC320H
		600	UC021H	UC321H
		800	UC022H	UC322H
direkt hajtás	400	350	UC030H	UC330H
		600	UC023H	UC323H
		800	UC024H	UC324H
direkt hajtás	200	600	UC127H	UC427H
		800	UC128H	UC428H
motoros hajtás	300			UC321HM
		800		UC322HM



UC322HM

Beépítő készletek a h250 LSI kompakt megszakító sorozathoz

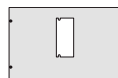
Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é.v.oszt.	Cikkszám II. é.v.oszt.
direkt hajtás	300	350	UC020H	UC320H
		600	UC021H	UC321H
		800	UC022H	UC322H
direkt hajtás	400	350	UC030H	UC330H
		600	UC023H	UC323H
		800	UC024H	UC324H
direkt hajtás	200	600	UC127H	UC427H
		800	UC128H	UC428H
motoros hajtás	300			UC321HM
		800		UC322HM



UC147H

Beépítő készletek a h630 LSI kompakt megszakító sorozathoz

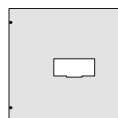
Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é.v.oszt.	Cikkszám II. é.v.oszt.
direkt hajtás	400	350	UC140H	UC440H
		600	UC141H	UC441H
		800	UC142H	UC442H
		600	UC144H	UC444H
direkt hajtás	600	350	UC145H	UC445H
		600	UC146H	UC446H
		800	UC147H	UC447H
motoros hajtás	300	800	UC148H	UC448H
		800		UC441HM
				UC442HM



UC054H

Beépítő készlet h1000 LSI kompakt megszakítókhöz

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é.v.oszt.	Cikkszám II. é.v.oszt.
direkt hajtás	400	600	UC054H	UC354H
		800	UC055H	UC355H
		800		UC352H
2 db készül.	600	800		UC352H
direkt hajtás	600	600	UC050H	UC350H
		800	UC051H	UC351H
motoros hajtás	600	600		UC350HM
		800		UC351HM
motor, 2 db kész.	600	800		UC352HM



UC060HM

Beépítő készlet h1600 LSI kompakt megszakítóhoz

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é.v.oszt.	Cikkszám II. é.v.oszt.
direkt hajtás	600	600	UC060H	UC360H
		800	UC061H	UC361H
2 db készül.	600	800		UC362H
motoros hajtás	600	600		UC360HM
		800		UC361HM
motor, 2 db kész.	600	800		UC362HM



Beépítő készlet terheléskapcsolókhöz, 160-1600 A

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é. v. oszt.
160 A	300	350	UC008
		600	UC001
250-400 A	300	350	UC009
		600	UC003
630 A	600	600	UC005
800-1600 A	600	600	UC270
		800	UC271

UC001



Beépítő készlet légmegszakítóhoz

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é. v. oszt.
Beépítő készlet légm., 800-2000 A	600	600	UC062AR
Beépítő készlet légm., 800-2000 A	600	800	UC082AR
Beépítő készlet légm., 2500-4000 A	600	800	UC083AR

UC062AR



Beépítő készlet moduláris átkapcsolókhöz

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é. v. oszt.
HIC4xxA moduláris átkapcsolókhöz	300	600	UC311S
HIC4xxA moduláris átkapcsolókhöz	300	800	UC312S

UC311S



Beépítő készlet HIB/HIC4xxx átkapcsolókhöz, 125-1600 A

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é. v. oszt.
HIB/HIC4xxx átkapcs., 125-400 A	300	600	UC317S
HIB/HIC4xxx átkapcs., 125-400 A	300	800	UC318S
HIB/HIC4xxx átkapcs., 125-630 A	300	600	UC321S
HIB/HIC4xxx átkapcs., 125-630 A	300	800	UC322S
HIB/HIC4xxx átkapcs., 800-1600 A	600	800	UC328S

UC317S



Beépítő készlet Hlxxx kézi átkapcsolókhöz, 125-1600 A

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é. v. oszt.
Hlxxx kézi átkapcsolókhöz, 125-400 A	300	600	UC331S
Hlxxx kézi átkapcsolókhöz, 125-400 A	300	800	UC332S
Hlxxx kézi átkapcsolókhöz, 630 A	300	600	UC335S
Hlxxx kézi átkapcsolókhöz, 630 A	300	800	UC336S
Hlxxx kézi átkapcs., 800-1250 A	600	600	UC337S
Hlxxx kézi átkapcs., 800-1600 A	600	800	UC338S

UC332S



Beépítő készlet NH olvadóbiztosítós kapcsolókhöz

Megnevezés	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Cikkszám I. é. v. oszt.
Beépítő készlet, LT052+ 2x16M	300	600	UC090
Beépítő készlet, 3xLT052	300	600	UC091
Beépítő készlet, 2xLT150	400	600	UC092
Beépítő készlet, 2xLT250	400	600	UC093
Vakfedél, NH000/NH00 készülékekhez			UZ0126

UC091



UC200

Moduláris készülékek beépítő készletei

Megnevezés	Magasság	Cikkszám
hossz: 350 mm, 1 sor 10 modul	150 mm	UC200
hossz: 600 mm, 1 sor 24 modul	150 mm	UC201
hossz: 600 mm, 1 sor 24 modul	200 mm	UC205
hossz: 800 mm, 1 sor 36 modul	150 mm	UC203
hossz: 800 mm, 1 sor 36 modul	200 mm	UC207

Beépítő készletek sorkapcsokhoz

Megnevezés	Magasság	Cikkszám
hossz: 600 mm, 1 sor 22 modul	150 mm	UC209



UC232

Teli maszkok

Megnevezés	Magasság	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
Teli maszkok	50 mm	UC221	UC231	UC241
Teli maszkok	75 mm	UC220	UC230	UC240
Teli maszkok	100 mm	-	UC239	UC249
Teli maszkok	150 mm	UC222	UC232	UC242
Teli maszkok	200 mm	UC223	UC233	UC243
Teli maszkok	300 mm	UC224	UC234	UC244
Teli maszkok	400 mm	UC225	UC235	UC245
Teli maszkok	600 mm	UC226	UC236	UC246
Teli maszkok	800 mm	UC227	UC237	UC247



UC951

Mélységben állítható kalapsínek sorkapcsokhoz

Megnevezés	Cikkszám
Állítható kalaps. sorkapcsokhoz (385 mm hasznos szélesség)	UC951
Állítható kalaps. sorkapcsokhoz (585 mm hasznos szélesség)	UC952



UC962

Állítható perforált szerelőlemezek

Megnevezés	Magasság	Cikkszám
Perforált szerelőlemezek	300 mm	UC960
Perforált szerelőlemezek	450 mm	UC962
Perforált szerelőlemezek	600 mm	UC964

Intelligens és praktikus megoldások tehalit.BRN|BR|BRA

Parapetcsatorna

Különböző szerelvényekkel innovatív design-nal

Könnyű szerelhetőség és folyamatosan fejlesztett forma jellemzi ezt a termékcsoportot, legyen szó műanyag vagy alumínium kivitelről. Különböző színű és méretekkel rendelkező parapetcsatornába erősáramú és gyengeáramú csatlakozók is el lehet helyezni. A tehalit.BRN, BR vagy BRA parapetcsatornával a kábelvezetés gyerekjáték és akár a szerelvények helye is változtatható.



További információk az Energiaelosztás katalógusban találhatóak vagy kérjük, keresse fel nagykereskedő partnereinket és kollégáinkat!



XEV150S7035

Elektromos töltőállomás otthoni felhasználásra, 22 kW, műanyag

Névleges áram	Cikkszám
Töltőállomás fix kábellel, Mode 3 - 32 A, szürke	XEV150S7035
Töltőállomás fix kábellel, Mode 3 - 32 A és Mode 2 - 16 A, szürke	XEV151S7035
Töltőállomás Mode 3 - Type 2 csatlakozóval, 32 A, szürke	XEV152S7035
Töltőállomás Mode 3 - Type 2 csatlakozóval, 32 A és Mode 2 - 16 A, szürke	XEV153S7035



XEV41051611

Fix töltőkábel a Witty töltőállomásokhoz

Névleges áram	Cikkszám
Fix töltőkábel ,M3T1, 16 A, 1P, L=5 m	XEV41051611
Fix töltőkábel ,M3T2, 16 A, 1P, L=5 m	XEV42051611
Fix töltőkábel ,M3T2, 16 A, 3P, L=5 m	XEV42051631
Fix töltőkábel ,M3T2, 32 A, 3P, L=5 m	XEV42053231



XEV418

Lábazat a witty.home és witty.park töltőállomásokhoz

Névleges áram	Cikkszám
Lábazat witty.home-hoz, 1 töltőhöz, RAL 7011	XEV418
Lábazat witty.home-hoz, 2 töltőhöz, RAL 7011	XEV419
Talapat a witty.home lábazathoz	XEV420



XEV252S7035

Elektromos töltőállomás RFID kártyával, 22 kW, műanyag

Névleges áram	Cikkszám
Töltőállomás M3T2, 32 A, 3P, műanyag	XEV252S7035
Töltőállomás M3T2, 32 A, 3P és M2, 16 A, műanyag	XEV253S7035



XEV653C

Nyilvános töltőállomás, két töltő csatlakozási ponttal, RFID kártyával, 2x22 kW, fém

Névleges áram	Cikkszám
Fém töltőállomás, 2xM3T2, 32 A, 3P és 2xM2, 16 A, RFID, beépített fogyasztásmérők	XEV653C



XEV426

XEV653C töltőállomás kiegészítők

Névleges áram	Cikkszám
Lábazat az XEV653C verzióhoz	XEV426
Falrögzítéshez tartószerkezet XEV653C verzióhoz	XEV427
Fém merevítő az XEV426 betonlaphoz	XEV428



XEV42253231

Mode 3 Type 2 dugaszolható töltőkábelek

Névleges áram	Cikkszám
Töltőkábel csatlakozókkal, M3 T2+T1, 20 A, 1P, L=5 m	XEV42151611
Töltőkábel csatlakozókkal ,M3 T2+T2, 20 A, 1P, L=5 m	XEV42251611
Töltőkábel csatlakozókkal ,M3 T2+T2, 20 A, 3P, L=5 m	XEV42251631
Töltőkábel csatlakozókkal ,M3 T2+T2, 32 A, 3P, L=5 m	XEV42253231



XEV308

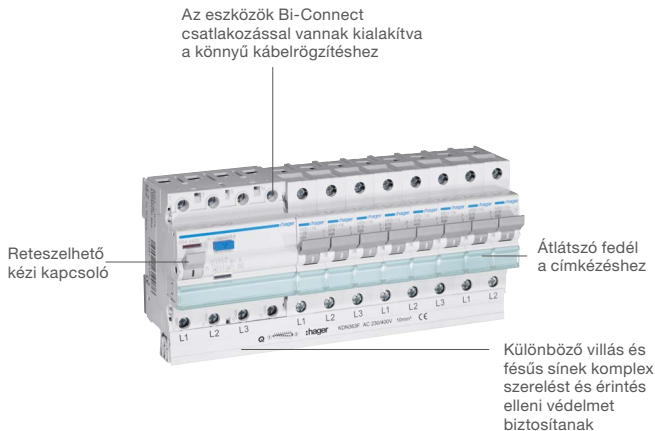
RFID kártya

Névleges áram	Cikkszám
20 db RFID kártya, felhasználóknak	XEV308
20 db RFID kártya, superuser-nek	XEV309

Moduláris készülékek

A kisfeszültségű elosztóberendezés legfontosabb részei a moduláris védelmi- és jelzőkészülékek. A Hager készülékek könnyen szerelhetők és csatlakoztathatók egymáshoz. A magas minőség biztosítja a hosszú élettartamot és megbízható működést.

Termékeinkre 5 év garanciát vállalunk!



Jellemzők:

- egyszerű csatlakoztatás kábellel vagy fésűs/villás sínnel
- fázisín könnyen rögzíthető, szerelés közben nem kell tartani
- IP2x védett ház
- a fi-relék kioldásjelzővel vannak ellátva, így egyértelműen megállapítható, hogy hálózati hiba vagy manuális kapcsolás miatt van OFF állapotban
- megbízható és látható állapotjelzés
- reteszeltetőek a készülékek kapcsolója

Műszaki adatok:

Szabványok:	MSZ EN 60898, 60947, 61008, 61643
Zárlati szilárdás:	4,5-15 kA
Névleges áram:	0,5-125 A
Pólusok száma:	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
IP védettség:	IP2x
FI-relék hibaárama:	30 mA, 100 mA, 300 mA
FI-relék típusa:	A, AC, HI, S, B
Túlfeszültség- levezetőik:	I, I+II, II, III. típus



MX116

Kismegszakító, 4,5 kA, 1P

Névleges áram	Modulszám	MSZ EN 60898-1	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
1 A	1	4,5 kA	-	MY101
2 A	1	4,5 kA	-	MY102
4 A	1	4,5 kA	-	MY104
6 A	1	4,5 kA	MX106	MY106
10 A	1	4,5 kA	MX110	MY110
13 A	1	4,5 kA	MX113	MY113
16 A	1	4,5 kA	MX116	MY116
20 A	1	4,5 kA	MX120	MY120
25 A	1	4,5 kA	MX125	MY125
32 A	1	4,5 kA	MX132	MY132
40 A	1	4,5 kA	MX140	MY140



MHN510A

Kismegszakító, 4,5 kA, 1P+N

Névleges áram	Modulszám	MSZ EN 60898-1	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
2 A	1	4,5 kA	-	MJN502A
4 A	1	4,5 kA	-	MJN504A
6 A	1	4,5 kA	MHN506A	MJN506A
10 A	1	4,5 kA	MHN510A	MJN510A
13 A	1	4,5 kA	MHN513A	MJN513A
16 A	1	4,5 kA	MHN516A	MJN516A
20 A	1	4,5 kA	MHN520A	MJN520A
25 A	1	4,5 kA	MHN525A	MJN525A
32 A	1	4,5 kA	MHN532A	MJN532A
40 A	1	4,5 kA	-	MJN540A



MX216

Kismegszakító, 4,5 kA, 2P

Névleges áram	Modulszám	MSZ EN 60898-1	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
6 A	2	4,5 kA	MX206	MY206
10 A	2	4,5 kA	MX210	MY210
13 A	2	4,5 kA	MX213	MY213
16 A	2	4,5 kA	MX216	MY216
20 A	2	4,5 kA	MX220	MY220
25 A	2	4,5 kA	MX225	MY225
32 A	2	4,5 kA	MX232	MY232
40 A	2	4,5 kA	MX240	MY240



MY320

Kismegszakító, 4,5 kA, 3P

Névleges áram	Modulszám	MSZ EN 60898-1	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
6 A	3	4,5 kA	MX306	MY306
10 A	3	4,5 kA	MX310	MY310
13 A	3	4,5 kA	MX313	MY313
16 A	3	4,5 kA	MX316	MY316
20 A	3	4,5 kA	MX320	MY320
25 A	3	4,5 kA	MX325	MY325
32 A	3	4,5 kA	MX332	MY332
40 A	3	4,5 kA	MX340	MY340
50 A	3	4,5 kA	-	MY350
63 A	3	4,5 kA	-	MY363



MC116A

Kismegszakítók, 6 kA, 1P

Névleges áram	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
0,5 A	1	6 kA	10 kA	-	MC100A
1 A	1	6 kA	10 kA	-	MC101A
2 A	1	6 kA	10 kA	-	MC102A
4 A	1	6 kA	10 kA	-	MC104A
6 A	1	6 kA	10 kA	MB106A	MC106A
10 A	1	6 kA	10 kA	MB110A	MC110A
13 A	1	6 kA	10 kA	MB113A	MC113A
16 A	1	6 kA	10 kA	MB116A	MC116A
20 A	1	6 kA	10 kA	MB120A	MC120A
25 A	1	6 kA	10 kA	MB125A	MC125A
32 A	1	6 kA	10 kA	MB132A	MC132A
40 A	1	6 kA	10 kA	MB140A	MC140A
50 A	1	6 kA	10 kA	MB150A	MC150A
63 A	1	6 kA	10 kA	MB163A	MC163A



MB210A

Kismegszakítók, 6 kA, 2P

Névleges áram	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
0,5 A	2	6 kA	10 kA	-	MC200A
1 A	2	6 kA	10 kA	-	MC201A
2 A	2	6 kA	10 kA	-	MC202A
4 A	2	6 kA	10 kA	-	MC204A
6 A	2	6 kA	10 kA	MB206A	MC206A
10 A	2	6 kA	10 kA	MB210A	MC210A
13 A	2	6 kA	10 kA	MB213A	MC213A
16 A	2	6 kA	10 kA	MB216A	MC216A
20 A	2	6 kA	10 kA	MB220A	MC220A
25 A	2	6 kA	10 kA	MB225A	MC225A
32 A	2	6 kA	10 kA	MB232A	MC232A
40 A	2	6 kA	10 kA	MB240A	MC240A
50 A	2	6 kA	10 kA	MB250A	MC250A
63 A	2	6 kA	10 kA	MB263A	MC263A



MLN513

Kismegszakítók, 6 kA, 1P+N

Névleges áram	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
6 A	1	6 kA	-	MKN506A	MLN506A
6 A	2	6 kA	10 kA	MB506A	MC506A
10 A	1	6 kA	-	MKN510A	MLN510A
10 A	2	6 kA	10 kA	MB510A	MC510A
13 A	1	6 kA	-	MKN513A	MLN513A
13 A	2	6 kA	10 kA	MB513A	MC513A
16 A	1	6 kA	-	MKN516A	MLN516A
16 A	2	6 kA	10 kA	MB516A	MC516A
20 A	1	6 kA	-	MKN520A	MLN520A
20 A	2	6 kA	10 kA	MB520A	MC520A
25 A	1	6 kA	-	MKN525A	MLN525A
25 A	2	6 kA	10 kA	MB525A	MC525A
32 A	1	6 kA	-	MKN532A	MLN532A
32 A	2	6 kA	10 kA	MB532A	MC532A
40 A	1	6 kA	-	-	MLN540A
40 A	2	6 kA	10 kA	MB540A	MC540A
50 A	2	6 kA	10 kA	MB550A	MC550A
63 A	2	6 kA	10 kA	MB563A	MC563A



MC316A

Kismegszakítók, 6 kA, 3P

Névleges áram	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
1 A	3	6 kA	10 kA	-	MC301A
2 A	3	6 kA	10 kA	-	MC302A
4 A	3	6 kA	10 kA	-	MC304A
6 A	3	6 kA	10 kA	MB306A	MC306A
10 A	3	6 kA	10 kA	MB310A	MC310A
13 A	3	6 kA	10 kA	MB313A	MC313A
16 A	3	6 kA	10 kA	MB316A	MC316A
20 A	3	6 kA	10 kA	MB320A	MC320A
25 A	3	6 kA	10 kA	MB325A	MC325A
32 A	3	6 kA	10 kA	MB332A	MC332A
40 A	3	6 kA	10 kA	MB340A	MC340A
50 A	3	6 kA	10 kA	MB350A	MC350A
63 A	3	6 kA	10 kA	MB363A	MC363A



MC410A

Kismegszakító, 6 kA, 4P

Névleges áram	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
6 A	4	6 kA	10 kA	MB406A	MC406A
10 A	4	6 kA	10 kA	MB410A	MC410A
13 A	4	6 kA	10 kA	MB413A	MC413A
16 A	4	6 kA	10 kA	MB416A	MC416A
20 A	4	6 kA	10 kA	MB420A	MC420A
25 A	4	6 kA	10 kA	MB425A	MC425A
32 A	4	6 kA	10 kA	MB432A	MC432A
40 A	4	6 kA	10 kA	MB440A	MC440A
50 A	4	6 kA	10 kA	MB450A	MC450A
63 A	4	6 kA	10 kA	MB463A	MC463A



NBN116

Kismegszakítók, 10-15 kA, 1P

In	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.	Cikkszám D karakteri.
0,5 A	1	10 kA	15 kA	-	NCN100	NDN100
1 A	1	10 kA	15 kA	-	NCN101	NDN101
2 A	1	10 kA	15 kA	-	NCN102	NDN102
4 A	1	10 kA	15 kA	-	NCN104	NDN104
6 A	1	10 kA	15 kA	NBN106	NCN106	NDN106
10 A	1	10 kA	15 kA	NBN110	NCN110	NDN110
13 A	1	10 kA	15 kA	NBN113	NCN113	NDN113
16 A	1	10 kA	15 kA	NBN116	NCN116	NDN116
20 A	1	10 kA	15 kA	NBN120	NCN120	NDN120
25 A	1	10 kA	15 kA	NBN125	NCN125	NDN125
32 A	1	10 kA	15 kA	NBN132	NCN132	NDN132
40 A	1	10 kA	15 kA	NBN140	NCN140	NDN140
50 A	1	10 kA	15 kA	NBN150	NCN150	NDN150
63 A	1	10 kA	15 kA	NBN163	NCN163	NDN163



NBN216

Kismegszakítók, 10-15 kA, 2P

In	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.	Cikkszám D karakteri.
0,5 A	2	10 kA	15 kA	-	NCN200	NDN200
1 A	2	10 kA	15 kA	-	NCN201	NDN201
2 A	2	10 kA	15 kA	-	NCN202	NDN202
4 A	2	10 kA	15 kA	-	NCN204	NDN204
6 A	2	10 kA	15 kA	NBN206	NCN206	NDN206
10 A	2	10 kA	15 kA	NBN210	NCN210	NDN210
13 A	2	10 kA	15 kA	NBN213	NCN213	NDN213
16 A	2	10 kA	15 kA	NBN216	NCN216	NDN216
20 A	2	10 kA	15 kA	NBN220	NCN220	NDN220
25 A	2	10 kA	15 kA	NBN225	NCN225	NDN225
32 A	2	10 kA	15 kA	NBN232	NCN232	NDN232
40 A	2	10 kA	15 kA	NBN240	NCN240	NDN240
50 A	2	10 kA	15 kA	NBN250	NCN250	NDN250
63 A	2	10 kA	15 kA	NBN263	NCN263	NDN263



NBN316

Kismegszakítók, 10-15 kA, 3P

In	Mod.	MSZ EN	MSZ EN	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.	Cikkszám D karakteri.
		60898-1	60947-2			
0,5 A	3	10 kA	15 kA	-	NCN300	NDN300
1 A	3	10 kA	15 kA	-	NCN301	NDN301
2 A	3	10 kA	15 kA	-	NCN302	NDN302
4 A	3	10 kA	15 kA	-	NCN304	NDN304
6 A	3	10 kA	15 kA	NBN306	NCN306	NDN306
10 A	3	10 kA	15 kA	NBN310	NCN310	NDN310
13 A	3	10 kA	15 kA	NBN313	NCN313	NDN313
16 A	3	10 kA	15 kA	NBN316	NCN316	NDN316
20 A	3	10 kA	15 kA	NBN320	NCN320	NDN320
25 A	3	10 kA	15 kA	NBN325	NCN325	NDN325
32 A	3	10 kA	15 kA	NBN332	NCN332	NDN332
40 A	3	10 kA	15 kA	NBN340	NCN340	NDN340
50 A	3	10 kA	15 kA	NBN350	NCN350	NDN350
63 A	3	10 kA	15 kA	NBN363	NCN363	NDN363



NBN416

Kismegszakítók, 10-15 kA, 4P

In	Mod.	MSZ EN	MSZ EN	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.	Cikkszám D karakteri.
		60898-1	60947-2			
0,5 A	10	10 kA	15 kA	-	NCN400	NDN400
1 A	10	10 kA	15 kA	-	NCN401	NDN401
2 A	10	10 kA	15 kA	-	NCN402	NDN402
4 A	10	10 kA	15 kA	-	NCN404	NDN404
6 A	10	10 kA	15 kA	NBN406	NCN406	NDN406
10 A	10	10 kA	15 kA	NBN410	NCN410	NDN410
13 A	10	10 kA	15 kA	NBN413	NCN413	NDN413
16 A	10	10 kA	15 kA	NBN416	NCN416	NDN416
20 A	10	10 kA	15 kA	NBN420	NCN420	NDN420
25 A	10	10 kA	15 kA	NBN425	NCN425	NDN425
32 A	10	10 kA	15 kA	NBN432	NCN432	NDN432
40 A	10	10 kA	15 kA	NBN440	NCN440	NDN440
50 A	10	10 kA	15 kA	NBN450	NCN450	NDN450
63 A	10	10 kA	15 kA	NBN463	NCN463	NDN463



NBN516

Kismegszakítók, 10-15 kA, 1P+N

In	Mod.	MSZ EN	MSZ EN	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
		60898-1	60947-2		
6 A	2	10 kA	15 kA	NBN506	NCN506
10 A	2	10 kA	15 kA	NBN510	NCN510
13 A	2	10 kA	15 kA	NBN513	NCN513
16 A	2	10 kA	15 kA	NBN516	NCN516
20 A	2	10 kA	15 kA	NBN520	NCN520
25 A	2	10 kA	15 kA	NBN525	NCN525
32 A	2	10 kA	15 kA	NBN532	NCN532
40 A	2	10 kA	15 kA	NBN540	NCN540
50 A	2	10 kA	15 kA	NBN550	NCN550
63 A	2	10 kA	15 kA	NBN563	NCN563



NBN616

Kismegszakítók, 10-15 kA, 3P+N

In	Mod.	MSZ EN	MSZ EN	Cikkszám B karakteri.	Cikkszám C karakteri.
		60898-1	60947-2		
6 A	4	10 kA	15 kA	NBN606	NCN606
10 A	4	10 kA	15 kA	NBN610	NCN610
13 A	4	10 kA	15 kA	NBN613	NCN613
16 A	4	10 kA	15 kA	NBN616	NCN616
20 A	4	10 kA	15 kA	NBN620	NCN620
25 A	4	10 kA	15 kA	NBN625	NCN625
32 A	4	10 kA	15 kA	NBN632	NCN632
40 A	4	10 kA	15 kA	NBN640	NCN640
50 A	4	10 kA	15 kA	NBN650	NCN650
63 A	4	10 kA	15 kA	NBN663	NCN663



HLF380S

Kismegszakítók, 10 kA, 80-125 A

In P	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B kar.	Cikkszám C kar.
80 A 1P	1,5	10 kA	10 kA	HLE180S	HLF180S
100 A 1P	1,5	10 kA	10 kA	HLE190S	HLF190S
125 A 1P	1,5	10 kA	10 kA	HLE199S	HLF199S
80 A 2P	3	10 kA	10 kA	HLE280S	HLF280S
100 A 2P	3	10 kA	10 kA	HLE290S	HLF290S
125 A 2P	3	10 kA	10 kA	HLE299S	HLF299S
80 A 3P	4,5	10 kA	10 kA	HLE380S	HLF380S
100 A 3P	4,5	10 kA	10 kA	HLE390S	HLF390S
125 A 3P	4,5	10 kA	10 kA	HLE399S	HLF399S
80 A 4P	6	10 kA	10 kA	HLE480S	HLF480S
100 A 4	6	10 kA	10 kA	HLE490S	HLF490S
125 A 4P	6	10 kA	10 kA	HLE499S	HLF499S



HMC399

Kismegszakítók, 15 kA, 80-125 A

In P	Mod.	MSZ EN 60898-1	MSZ EN 60947-2	Cikkszám B kar.	Cikkszám C kar.	Cikkszám D kar.
80 A 1P	1,5	15 kA	15 kA	HMB180	HMC180	HMD180
100 A 1P	1,5	15 kA	15 kA	HMB190	HMC190	HMD190
125 A 1P	1,5	15 kA	15 kA	HMB199	HMC199	HMD199
80 A 2P	3	15 kA	15 kA	HMB280	HMC280	HMD280
100 A 2P	3	15 kA	15 kA	HMB290	HMC290	HMD290
125 A 2P	3	15 kA	15 kA	HMB299	HMC299	HMD299
80 A 3P	4,5	15 kA	15 kA	HMB380	HMC380	HMD380
100 A 3P	4,5	15 kA	15 kA	HMB390	HMC390	HMD390
125 A 3P	4,5	15 kA	15 kA	HMB399	HMC399	HMD399
80 A 4P	6	15 kA	15 kA	HMB480	HMC480	HMD480
100 A 4P	6	15 kA	15 kA	HMB490	HMC490	HMD490
125 A 4P	6	15 kA	15 kA	HMB499	HMC499	HMD499



CDC724J

Lakossági áramvédő-kapcsolók/FI relék, AC típus

Megnevezés	In	Hibaáram	Mod.	Cikkszám
Lakossági FI relé, 1P+N	25 A	30 mA	2	CDC724J
Lakossági FI relé, 1P+N	40 A	30 mA	2	CDC740J
Lakossági FI relé, 1P+N	63 A	30 mA	2	CDC762J
Lakossági FI relé, 3P+N	25 A	30 mA	4	CDC725J
Lakossági FI relé, 3P+N	40 A	30 mA	4	CDC742J
Lakossági FI relé, 3P+N	63 A	30 mA	4	CDC763J



CDA240D

Áramvédő-kapcsolók/FI relék, AC típus

Megnevezés	In	Hibaáram	Mod.	Cikkszám
FI relé, 1P+N	16 A	10 mA	2	CC217J
FI relé, 1P+N	25 A	30 mA	2	CD226J
FI relé, 1P+N	40 A	30 mA	2	CD241J
FI relé, 1P+N	63 A	30 mA	2	CD264J
FI relé, 1P+N	25 A	100 mA	2	CE226J
FI relé, 1P+N	40 A	100 mA	2	CE241J
FI relé, 1P+N	63 A	100 mA	2	CE264J
FI relé, 1P+N	25 A	300 mA	2	CF226J
FI relé, 1P+N	40 A	300 mA	2	CF241J
FI relé, 1P+N	63 A	300 mA	2	CF264J
FI relé, 3P+N	25 A	30 mA	4	CD426J
FI relé, 3P+N	40 A	30 mA	4	CD441J
FI relé, 3P+N	63 A	30 mA	4	CD464J
FI relé, 3P+N	80 A	30 mA	4	CD480Z
FI relé, 3P+N	100 A	30 mA	4	CD485Z
FI relé, 3P+N	125 A	30 mA	4	CDC490
FI relé, 3P+N	25 A	100 mA	4	CE426J
FI relé, 3P+N	40 A	100 mA	4	CE441J
FI relé, 3P+N	63 A	100 mA	4	CE464J
FI relé, 3P+N	25 A	300 mA	4	CF426J
FI relé, 3P+N	40 A	300 mA	4	CF441J
FI relé, 3P+N	63 A	300 mA	4	CF464J
FI relé, 3P+N	80 A	300 mA	4	CF481Z
FI relé, 3P+N	100 A	300 mA	4	CF485Z
FI relé, 3P+N	125 A	300 mA	4	CFC490



CDA440D

Áramvédő-kapcsolók/FI relék, A típus

Megnevezés	In	Hibaáram	Mod.	Cikkszám
FI relé, 1P+N	16 A	10 mA	2	CC216J
FI relé, 1P+N	25 A	30 mA	2	CD225J
FI relé, 1P+N	40 A	30 mA	2	CD240J
FI relé, 1P+N	63 A	30 mA	2	CD263J
FI relé, 1P+N	40 A	100 mA	2	CE240J
FI relé, 1P+N	25 A	300 mA	2	CF225J
FI relé, 1P+N	40 A	300 mA	2	CF240J
FI relé, 1P+N	63 A	300 mA	2	CF263J
FI relé, 3P+N	25 A	30 mA	4	CD425J
FI relé, 3P+N	40 A	30 mA	4	CD440J
FI relé, 3P+N	63 A	30 mA	4	CD463J
FI relé, 3P+N	80 A	30 mA	4	CD480D
FI relé, 3P+N	100 A	30 mA	4	CD484D
FI relé, 3P+N	25 A	100 mA	4	CE425J
FI relé, 3P+N	40 A	100 mA	4	CE440J
FI relé, 3P+N	63 A	100 mA	4	CE463J
FI relé, 3P+N	80 A	100 mA	4	CE481J
FI relé, 3P+N	100 A	100 mA	4	CE485J
FI relé, 3P+N	25 A	300 mA	4	CF425J
FI relé, 3P+N	40 A	300 mA	4	CF440J
FI relé, 3P+N	63 A	300 mA	4	CF463J
FI relé, 3P+N	80 A	300 mA	4	CF480D
FI relé, 3P+N	100 A	300 mA	4	CF484D
FI relé, 3P+N	125 A	300 mA	4	CFA490



CDH440J

Áramvédő-kapcsolók/FI relék, HI típus

Megnevezés	In	Hibaáram	Mod.	Cikkszám
FI relé, 1P+N	25 A	30 mA	2	CDH225J
FI relé, 1P+N	40 A	30 mA	2	CDH240J
FI relé, 3P+N	40 A	30 mA	4	CDH440J



CPA490

Áramvédő-kapcsolók/FI relék, S típus

Megnevezés	In	Hibaáram	Mod.	Cikkszám
FI relé, 3P+N	40 A	100 mA	4	CNA440J
FI relé, 3P+N	63 A	100 mA	4	CNA463J
FI relé, 3P+N	40 A	300 mA	4	CPA440J
FI relé, 3P+N	63 A	300 mA	4	CPA463J
FI relé, 3P+N	125 A	300 mA	4	CPA490



CDB440D

Áramvédő-kapcsolók/FI relék, B típus, 3P+N

Megnevezés	In	Hibaáram	Mod.	Cikkszám
FI relé, B típus, 3P+N	40 A	30 mA	4	CDB440D
FI relé, B típus, 3P+N	63 A	30 mA	4	CDB463D
FI relé, B típus, 3P+N	40 A	300 mA	4	CFB440D
FI relé, B típus, 3P+N	63 A	300 mA	4	CFB463D



AD816J

Kombinált áramvédő-kapcsolók, 30 mA, AC típus

Pólusszám	Névleges áram	MSZ EN 61009-1	Cikkszám B karakt.	Cikkszám C karakt.
1P+N	6 A	4,5 kA	AD806J	AD856J
1P+N	10 A	4,5 kA	AD810J	AD860J
1P+N	16 A	4,5 kA	AD816J	AD866J
1P+N	20 A	4,5 kA	AD820J	AD870J
1P+N	25 A	4,5 kA	AD825J	AD875J
1P+N	32 A	4,5 kA	AD832J	AD882J
1P+N	40 A	4,5 kA	AD840J	AD890J
1P+N	6 A	6 kA	AD906B	AD956B
1P+N	10 A	6 kA	AD910B	AD960B
1P+N	16 A	6 kA	AD916B	AD966B
1P+N	20 A	6 kA	AD920B	AD970B
1P+N	25 A	6 kA	AD925B	AD975B
1P+N	32 A	6 kA	AD932B	AD982B
1P+N	40 A	6 kA	AD940B	AD990B



ADX406D

Kombinált áramvédő-kapcsolók, 30 mA, A típus

Pólusszám	Névleges áram	MSZ EN 61009-1	Cikkszám B karakt.	Cikkszám C karakt.
1P+N	6 A	6 kA	AD906J	AD956J
1P+N	10 A	6 kA	AD910J	AD960J
1P+N	16 A	6 kA	AD916J	AD966J
1P+N	20 A	6 kA	AD920J	AD970J
1P+N	25 A	6 kA	AD925J	AD975J
1P+N	32 A	6 kA	AD932J	AD982J
1P+N	40 A	6 kA	AD940J	AD990J
3P+N	6 A	6 kA	ADM406C	ADM456C
3P+N	10 A	6 kA	ADM410C	ADM460C
3P+N	13 A	6 kA	ADM413C	ADM463C
3P+N	16 A	6 kA	ADM416C	ADM466C
3P+N	20 A	6 kA	ADM420C	ADM470C
3P+N	25 A	6 kA	ADM425C	ADM475C
3P+N	32 A	6 kA	ADM432C	ADM482C
3P+N	40 A	6 kA	ADM440C	ADM490C
1P+N	6 A	10 kA	ADA506D	ADA556D
1P+N	10 A	10 kA	ADA510D	ADA560D
1P+N	13 A	10 kA	ADA513D	ADA563D
1P+N	16 A	10 kA	ADA516D	ADA566D
1P+N	20 A	10 kA	ADA520D	ADA570D
1P+N	25 A	10 kA	ADA525D	ADA575D
1P+N	32 A	10 kA	ADA532D	ADA582D
3P+N	6 A	10 kA	ADX406D	ADX456D
3P+N	10 A	10 kA	ADX410D	ADX460D
3P+N	13 A	10 kA	ADX413D	ADX463D
3P+N	16 A	10 kA	ADX416D	ADX466D
3P+N	20 A	10 kA	ADX420D	ADX470D
3P+N	25 A	10 kA	ADX425D	ADX475D
3P+N	32 A	10 kA	ADX432D	ADX482D
3P+N	40 A	10 kA	ADX440D	ADX490D



Segédérintkező kismegszakítókhöz

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Segédérintkező, 1z+1ny, 6 A, 240 V	0,5	MZ201

MZ201



Jelzőérintkező kismegszakítókhöz

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Jelzőérintkező, 1z+1ny, 6 A, 240 V	0,5	MZ202

MZ202



Munkááramú kioldó kismegszakítókhöz

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Munkááramú kioldó, 230-415 V AC/110-130 V DC	1	MZ203
Munkááramú kioldó, 24-48 V AC/12-48 V DC	1	MZ204

MZ204



Feszültségcsökkenési kioldó kismegszakítókhöz

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Feszültségcsökkenési kioldó, 48 V DC	1	MZ205
Feszültségcsökkenési kioldó, 230 V AC	1	MZ206

MZ205



Kiegészítők reteszeléshez

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Kiegészítő reteszeléshez, kismegszakítóhoz, FI reléhez		MZN175
Plombafedél moduláris eszközökhöz		MZN176
Lakat reteszeléshez, 3 db kulccsal		S014

MZN175



Segéd- és jelzőérintkező FI relékhez

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Érintkező FI relékhez 2x(1Z+1NY), 6 A, 240 V	1	CZ001

CZ001



Kapocstakaró

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Kapocstakaró FI reléhez, 2P	2	CZN005
Kapocstakaró FI reléhez, 4P	4	CZN006

CZN005



Segédérintkező 125 A-es FI reléhez

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Segédérintkező 125 A-es FI reléhez, 1Z+1NY, 6 A, 230 V	0,5	CZ009

CZ009

**Villás sorolósín, 1 pólus**

KDN163A

Leírás:

- 1 fázisú kismegszakítók sorolásához

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
63 A	12	KDN163A
63 A	57	KDN163B
80 A	12	KDN180A
80 A	57	KDN180B

**Villás sorolósín, 2 pólus**

KDN263A

Leírás:

- 2 pólusú kismegszakítók vagy 1P+N FI relék/kombi FI relék sorolásához

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
63 A	12	KDN263A
63 A	56	KDN263B
80 A	12	KDN280A
80 A	57	KDN280B

**Villás sorolósín, 3 pólus**

KDN363A

Leírás:

- 1 vagy 3 fázisú kismegszakítók sorolásához

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
63 A	6	KDN363M
63 A	9	KDN363N
63 A	12	KDN363A
63 A	57	KDN363B
80 A	12	KDN380A
80 A	57	KDN380B

**Villás sorolósín, 4 pólus**

KDN463B

Leírás:

- 4 pólusú vagy 3P+N FI relék/kombi FI relék sorolásához

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
63 A	12	KDN463A
63 A	57	KDN463B
80 A	12	KDN480A
80 A	57	KDN480B

**Villás sorolósín FI relés csoport-leágazásokhoz, 3 pólus**

KDN363F

Leírás:

- 1 db 3P+N FI reléhez és 8 modul kismegszakítóhoz

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
63 A	12	KDN363F

**Villás sorolósín, P+N**

KDN451D

Leírás:

- 3 fázisú leágazásokhoz: L1+N, L2+N, L3+N, L1+N...

- 2 pólusú kismegszakítók vagy 1P+N FI relék/kombi FI relék sorolásához

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
80 A	12	KDN451D
80 A	57	KDN451E

**Villás sorolósín FI relés csoport-leágazásokhoz, 3P+N, 80 A**

KDN463A

Leírás:- 4 pólusú kismegszakítók vagy 3P+N FI relék/kombi FI relék sorolásához:
3P+N, L1+N, L2+N, L3+N...

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
80 A	12	KDN450D
80 A	58	KDN450E



Fésűs sorolósín, 1 pólus

KB163A

Leírás:

- 12 db 1 fázisú kismegszakító, kapcsoló, nyomógomb, jelzőlámpa sorolásához

Névleges áram	Modulszám	Szín	Cikkszám
63 A	12	-	KB163A
63 A	13	kék	KB163N
63 A	13	barna	KB163P



Villás sorolósín segédérintkezős kismegszakítókhöz, 1 pólus

KDN181B

Leírás:

- fázisú segédérintkezővel rendelkező moduláris készülékek sorolásához

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
80 A	57	KDN181B



Villás sorolósín segédérintkezős kismegszakítókhöz, 3 pólus

KDN381B

Leírás:

- 3 fázisú sín, 1 pólusú segédérintkezővel rendelkező moduláris készülékek sorolásához: L1+sé., L2+sé., L3+sé.

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
80 A	57	KDN381B



Villás sorolósín segédérintkezős kismegszakítókhöz, 3 pólus

KDN383B

Leírás:

- 3 fázisú segédérintkezővel rendelkező moduláris készülékek sorolásához: 3P+sé.

Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
80 A	57	KDN383B



KZN023

Sorolósín végzárók

Megnevezés

Sorolósín végzárók, 1P
Sorolósín végzárók, 2P és 3P
Sorolósín végzárók, 4P

Min. rend.
mennyiség

50
10
10

Cikkszám

KZN021
KZN023
KZN024



KZ059

Sorolósín védőburkolat

Megnevezés

Sorolósín védőburkolat

Cikkszám

KZ059



LZ060

Távolságtartó modul

Megnevezés

Távolságtartó modul túlmelegedés ellen

Cikkszám

LZ060



L061

Kiemelő modul kalapsínhez, 15 mm

Megnevezés

Kiemelő modul kalapsínhez, 15 mm

Cikkszám

L061



KF81A

Direkt bekötők

Megnevezés

Direkt bekötő, 1P, tűs csatlakozó, 1x25 mm²
Direkt bekötő, 1P, villás csatlakozó, 1x25 mm²
Direkt bekötő, 1P, tűs csatlakozó, 2x16 mm²
Direkt bekötő, 1P, tűs csatlakozó, 1x35 mm²
Direkt bekötő, 1P, villás csatlakozó, 1x25 mm²

Cikkszám

KF81A
KF81D
KF82A
KF83A
KF84A



HAB406

Moduláris terheléskapcsoló, 3 és 4 pólus

Megnevezés	Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
Moduláris terheléskapcsoló	20 A	2,5	HAB302
Moduláris terheléskapcsoló	32 A	2,5	HAB303
Moduláris terheléskapcsoló	40 A	2,5	HAB304
Moduláris terheléskapcsoló	63 A	2,5	HAB306
Moduláris terheléskapcsoló	20 A	3,5	HAB402
Moduláris terheléskapcsoló	32 A	3,5	HAB403
Moduláris terheléskapcsoló	40 A	3,5	HAB404
Moduláris terheléskapcsoló	63 A	3,5	HAB406



HAC410

Moduláris terheléskapcsoló, 3 és 4 pólus

Megnevezés	Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
Moduláris terheléskapcsoló	63 A	3	HAC306
Moduláris terheléskapcsoló	80 A	3	HAC308
Moduláris terheléskapcsoló	100 A	3	HAC310
Moduláris terheléskapcsoló	63 A	4	HAC406
Moduláris terheléskapcsoló	80 A	4	HAC408
Moduláris terheléskapcsoló	100 A	4	HAC410



HAD310

Moduláris terheléskapcsoló, 3 és 4 pólus

Megnevezés	Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
Moduláris terheléskapcsoló	100 A	4,5	HAD310
Moduláris terheléskapcsoló	125 A	4,5	HAD312
Moduláris terheléskapcsoló	100 A	6	HAD410
Moduláris terheléskapcsoló	125 A	6	HAD412



SB432PV

Moduláris terheléskapcsoló, 4 pólus, DC

Megnevezés	Névleges áram	Modulszám	Cikkszám
Moduláris terheléskapcsoló, 1000 V DC	32 A	3,5	SB432PV



HHC010

Ajtóra kivezetett hajtás

Megnevezés	Cikkszám
Kivezetett hajtás, 20-100 A	HHC010
Kivezetett hajtás, 100-125 A	HHC011



HHC113

Tengely moduláris kapcsolókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Tengely, D=5 mm, 20-125 A, L=150 mm	HHC111
Tengely, D=5 mm, 20-125 A, L=200 mm	HHC112
Tengely, D=5 mm, 20-125 A, L=320 mm	HHC113



HCF311

Segédérintkező moduláris terheléskapcsolókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Segédérintkező mod. terheléskapcsolókhöz, 1Z+1NY, 20-125 A	HCF311
Segédérintkező mod. terheléskapcsolókhöz, 2Z, 20-125 A	HCF312
Segédérintkező mod. terheléskapcsolókhöz, 1Z, 100-160 A	HCF301
Segédérintkező mod. terheléskapcsolókhöz, 1NY, 100-160 A	HCF302



HCC212

Érintésvédelmi takaró mod. kapcsolókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Érintésvédelmi takaró, 20-63 A, 3P	HCC211
Érintésvédelmi takaró, 63-100 A, 3P	HCC213
Érintésvédelmi takaró, 100-125 A, 3P	HCC215
Érintésvédelmi takaró, 20-63 A, 4P	HCC212
Érintésvédelmi takaró, 63-100 A, 4P	HCC214
Érintésvédelmi takaró, 100-125 A, 4P	HCC216



HAE416

**Moduláris terheléskapcsoló látható kapcsolási helyzettel,
3 és 4 pólus**

Megnevezés	Névl. áram	Mod.	Cikkszám
Mod. terheléskapcsoló, látható állapot	100 A	6,5	HAE310
Mod. terheléskapcsoló, látható állapot	125 A	6,5	HAE312
Mod. terheléskapcsoló, látható állapot	160 A	6,5	HAE316
Mod. terheléskapcsoló, látható állapot	100 A	8	HAE410
Mod. terheléskapcsoló, látható állapot	125 A	8	HAE412
Mod. terheléskapcsoló, látható állapot	160 A	8	HAE416

HZC114

Tengely HAE moduláris kapcsolókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Tengely, D=6 mm, 20-100 A, L=150 mm	HZC114
Tengely, D=6 mm, 20-100 A, L=200 mm	HZC115
Tengely, D=6 mm, 100-160 A, L=320 mm	HZC116



HZC014

Ajtóra kivezetett hajtás HAE kapcsolóhoz

Megnevezés	Cikkszám
Kivezetett hajtás, 100-160 A	HZC014



HZC311

Ajtóra kivezetett hajtás HAE kapcsolóhoz

Megnevezés	Cikkszám
Segédérintkező HAE terheléskapcsolókhöz, 1Z+1NY, 20-125 A	HZC311
Segédérintkező HAE terheléskapcsolókhöz, 2Z, 20-125 A	HZC312
Segédérintkező HAE terheléskapcsolókhöz, 1Z, 100-160 A	HZF301
Segédérintkező HAE terheléskapcsolókhöz, 1NY, 100-160 A	HZF302



HZC217

Érintésvédelmi takaró HAE kapcsolókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Érintésvédelmi takaró, 100-160 A, 3P	HZC217
Érintésvédelmi takaró, 100-160 A, 4P	HZC218



L066M

**D02 olvadóbiztosítós kapcsoló, 60 mm-es sántávrá,
27 mm széles**

Megnevezés	Cikkszám
D02 biztosítós kapcsoló, 3P, 63 A, 60 mm-es sántávrá	L063M
D02 biztosítós kapcsoló, 4P, 63 A, 60 mm-es sántávrá	L066M



LE063H

Tartórugó

Megnevezés	Cikkszám
Tartórugó L063M készülékhez D01 olvadóbetéthez	LE063H



L73M

Olvadóbiztosítós szakaszolókapcsoló, D02

Pólusszám	Névleges áram	Típus	Cikkszám
1 P	63 A	1 P	L71M
2 P	63 A	2 P	L72M
3 P	63 A	3 P	L73M
4 P	63 A	4 P	L74M
2 P	63 A	1 P+N	L75M
4 P	63 A	3 P+N	L76M



LE7XSH

Kiegészítők

Megnevezés	Cikkszám
Olvadóbiztosító tartó L71-76M-hez, 6 db/csomag	LE7XSH
Tartórugó L7XM-hez, D01 olvadóbetéthez, 12 db/csomag	LE14M



Fázissín

Megnevezés

Cikkszám

KB180Q

Fésűs sín, 1P, 16 mm2, 37 modul

KB180Q

Fésűs sín, 1P, 35 mm2, 37 modul

KB199Q

Fésűs sín, 3P, 16 mm2, 37 modul

KB380Q

Fésűs sín, 3P, 35 mm2, 37 modul

KB399Q

Végzáró fésűs sínhez, 1P, 50 db/csomag

KZN027

Végzáró fésűs sínhez, 3P, 50 db/csomag

KZN028

Végzáró fésűs sínhez, 3P, 10 db/csomag

KZN030



LE1402

Olvadóbiztosító betét, D01 / E14

Megnevezés

Cikkszám

Olvadóbiztosító, D01, E14, 2 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1402

Olvadóbiztosító, D01, E14, 4 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1404

Olvadóbiztosító, D01, E14, 6 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1406

Olvadóbiztosító, D01, E14, 10 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1410

Olvadóbiztosító, D01, E14, 16 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1416



LE1820

Olvadóbiztosító betét, D02 / E18

Megnevezés

Cikkszám

Olvadóbiztosító, D02, E18, 20 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1820

Olvadóbiztosító, D02, E18, 25 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1825

Olvadóbiztosító, D02, E18, 32 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1832

Olvadóbiztosító, D02, E18, 35 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1835

Olvadóbiztosító, D02, E18, 40 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1840

Olvadóbiztosító, D02, E18, 50 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1850

Olvadóbiztosító, D02, E18, 63 A, 400 V, gG, kiolvadásjelzővel

LE1863



LE1820

Olvadóbiztosító betét, D03 / M30x2

Megnevezés

Cikkszám

Olvadóbiztosító, D03, M30x2, 80 A

LM30080

Olvadóbiztosító, D03, M30x2, 100 A

LM30100



LSN501

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 32 A, 10x38 mm

Megnevezés

Mod.

Cikkszám

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 10,3 = 10x38 mm, 1P

1

LSN501

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 10,3 = 10x38 mm, 2P

2

LSN502

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 10,3 = 10x38 mm, 3P

3

LSN503

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 10,3 = 10x38 mm, 1P+N

2

LSN512

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 10,3 = 10x38 mm, 3P+N

4

LSN504



LS601

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 50 A, 14x51 mm

Megnevezés

Mod.

Cikkszám

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 14x51 mm, 1P

1,5

LS601

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 14x51 mm, 2P

3

LS602

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 14x51 mm, 3P

4,5

LS603

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 14x51 mm, 1P+N

3

LS612

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 14x51 mm, 3P+N

6

LS604



LS701

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 125 A, 22x58 mm

Megnevezés

Mod.

Cikkszám

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 22x58 mm, 1P

2

LS701

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 22x58 mm, 2P

4

LS702

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 22x58 mm, 3P

6

LS703

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 22x58 mm, 1P+N

4

LS712

Olvadóbiztosítós szakaszoló, 22x58 mm, 3P+N

8

LS704

	Hengeres olvadóbetét, 10x38 mm, 500 V	
	Megnevezés	Cikkszám
LF301G	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 1 A	LF301G
	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 2 A	LF302G
	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 4 A	LF304G
	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 6 A	LF306G
	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 10 A	LF310G
	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 16 A	LF316G

	Hengeres olvadóbetét, 10x38 mm, 400 V	
	Megnevezés	Cikkszám
LF320G	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 20 A	LF320G
	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 25 A	LF325G
	Hengeres olvadóbetét, 10x38mm, gG, 32 A	LF332G

	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, 690 V	
	Megnevezés	Cikkszám
LF416G	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 2 A	LF402G
	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 4 A	LF404G
	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 6 A	LF406G
	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 10 A	LF410G
	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 16 A	LF416G
	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 20 A	LF420G
	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 25 A	LF425G

	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, 500 V	
	Megnevezés	Cikkszám
LF432G	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 32 A	LF432G
	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 40 A	LF440G
	Hengeres olvadóbetét, 14x51 mm, gG, 50 A	LF450G

	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, 690 V	
	Megnevezés	Cikkszám
LF540G	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 16 A	LF516G
	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 20 A	LF520G
	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 25 A	LF525G
	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 32 A	LF532G
	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 40 A	LF540G
	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 50 A	LF550G

	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, 500 V	
	Megnevezés	Cikkszám
LF599G	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 63 A	LF563G
	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 80 A	LF580G
	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 100 A	LF590G
	Hengeres olvadóbetét, 22x58 mm, gG, 125 A	LF599G



K96D

Gyűjtősín kapocs, 10-50 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 50 mm²-ig, 12x5 mm sínre

Cikkszám

K96D



K96Q

Gyűjtősín kapocs, 1,5-16 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 16 mm²-ig, 12-40x5 mm sínre

Cikkszám

K96Q



K96T

Gyűjtősín kapocs, 4-35 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 35 mm²-ig, 12-40x5 mm sínre

Cikkszám

K96T



K96V

Gyűjtősín kapocs, 16-70 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 70 mm²-ig, 12-40x5 mm sínre

Cikkszám

K96V



K96W

Gyűjtősín kapocs, 16-120 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 120 mm²-ig, 12-40x5 mm sínre

Cikkszám

K96W



K96B

Gyűjtősín kapocs, 1,5-16 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 16 mm²-ig, 12-40x10 mm sínre

Cikkszám

K96B



K96J

Gyűjtősín kapocs, 4-35 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 35 mm²-ig, 12-40x10 mm sínre

Cikkszám

K96J



K96E

Gyűjtősín kapocs, 16-70 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 70 mm²-ig, 12-40x10 mm sínre

Cikkszám

K96E



K96L

Gyűjtősín kapocs, 16-120 mm²

Megnevezés

Gyűjtősín kapocs, 120 mm²-ig, 12-40x10 mm sínre

Cikkszám

K96L



Elosztóblokk több elmenő csatlakozással, 1P, 160 A

Leírás:

- betáp: 1x10-70 mm², sodrott kábel érvégművellyel max. 50 mm²
- elmenő: 6x(2,5-16) mm²

Megnevezés

Elosztóblokk, 160 A, 1P

Cikkszám

KJ02C

KJ02C



Elosztóblokk több elmenő csatlakozással, 1P, 250 A

Leírás:

- betáp: 35-95 mm²
- elmenő: 2x(6-25) mm² + 5x(1,5-16) mm² + 4x(1,5-10) mm²

Megnevezés

Elosztóblokk, 250 A, 1P

Cikkszám

KJ02A

KJ02A



Elosztóblokk több elmenő csatlakozással, 1P, 400 A

Leírás:

- betáp: 1x150 mm²
- elmenő: 2x(6-35) mm² + 5x(1,5-16) mm² + 4x(1,5-10) mm²

Megnevezés

Elosztóblokk, 400 A, 1P

Cikkszám

KJ02B

KJ02B



Elosztóblokk zárt elülső résszel, 1P, 125 A

Leírás:

- betáp: 10-35 mm²
- elmenő: 1x(10-35) mm² + 2x(2,5-25) mm² + 6x(1,5-16) mm²

Megnevezés

Elosztóblokk, zárt, 125 A, 1P

Cikkszám

KJ02DN

KJ02DN



Elosztóblokk zárt elülső résszel, 1P, 160 A

Leírás:

- betáp: 25-50 mm²
- elmenő: 1x(25-50) mm² + 3x(2,5-25) mm² + 8x(1,5-16) mm²

Megnevezés

Elosztóblokk, zárt, 160 A, 1P

Cikkszám

KJ02CN

KJ02CN



Elosztóblokk zárt elülső résszel, 1P, 250 A

Leírás:

- betáp: 35-120 mm²
- elmenő: 1x(1,5-50) mm² + 8x(2,5-25) mm² + 4x(1,5-16) mm²

Megnevezés

Elosztóblokk, zárt, 250 A, 1P

Cikkszám

KJ02AN

KJ02AN



Sínes elosztóblokk, 2P, 100 A

Leírás:

- betáp 1 x 35 mm² hajlékony
- elmenő 1 x 25 mm²+ 10 x 16 mm² hajlékony

Megnevezés

Sínes elosztóblokk, 2P, 100 A

Modulszám

7,5

Cikkszám

KJ01A

KJ01A



Sínes elosztóblokk, 4P, 80 A

Leírás:

- betáp 1 x 16 mm² hajlékony
- elmenő 8 x 10 mm² hajlékony

Megnevezés

Sínes elosztóblokk, 4P, 80 A

Modulszám

5

Cikkszám

KJ01B

KJ01B



Sínes elosztóblokk, 4P, 125 A

Leírás:

- betáp 1 x 35 mm² hajlékony
- elmenő 1 x 25 mm²+ 8 x 10 mm² hajlékony

Megnevezés

Sínes elosztóblokk, 4P, 125 A

Modulszám

7,5

Cikkszám

KJ01C

KJ01C



Sínes elosztóblokk, 4P, 160 A

Leírás:

- betáp 4 x 50 mm² hajlékony
- elmenő 3 x 35 mm²+ 8 x 16 mm² hajlékony

Megnevezés

Sínes elosztóblokk, 4P, 160 A

Modulszám

9,5

Cikkszám

KJ01D

KJ01D



MM501N

Motorvédő-kapcsoló

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
0,1-0,16 A	2,5	MM501N
0,16-0,25 A	2,5	MM502N
0,25-0,4 A	2,5	MM503N
0,4-0,63 A	2,5	MM504N
0,63-1 A	2,5	MM505N
1-1,6 A	2,5	MM506N
1,6-2,5 A	2,5	MM507N
2,5-4 A	2,5	MM508N
4-6,3 A	2,5	MM509N
6,3-10 A	2,5	MM510N
10-16 A	2,5	MM511N
16-20 A	2,5	MM512N
20-25 A	2,5	MM513N
25-32 A	2,5	MM514N



MZ520N

Segédérintkező motorvédő-kapcsolókhöz

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
1Z+1NY, 3,5 A-230 V AC	0,5	MZ520N



MZ527N

Jelzőérintkező

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Jelzőérintkező, 2Z, 3 A - AC1 220/500 V	0,5	MZ527N



MZ528N

Feszültségcsökkenési kioldó

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Feszültségcsökkenési kioldó, 230 V AC	1	MZ528N
Feszültségcsökkenési kioldó, 400 V AC	1	MZ529N



MZ521N

Motorvédő-kapcsoló tokozat, IP55

Megnevezés	Cikkszám
Falon kívüli tokozat motorvédő-kapcsolóhoz, IP54	MZ521N



KD303M

Fázissín motorvédő-kapcsolókhöz, 3 pólus

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
3P, 10 mm ² , 63 A, 2 készülék	5	KD302M
3P, 10 mm ² , 63 A, 3 készülék	7,5	KD303M
3P, 10 mm ² , 63 A, 4 készülék	10	KD304M



KD303M

Direkt bekötő motorvédő-kapcsolókhöz, 3P

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
3P, 10 mm ²	2,5	KF30M



KZ058

Érintésvédelmi burkolat fázissínhez

Megnevezés	Cikkszám
Érintésvédelmi burkolat	KZ058



EPN510

Impulzusrelé, 1 pólus, 1 záró

Megnevezés	In	Névleges feszültség [AC/DC]	Mod.	Cikkszám
Impulzusrelé, 1 záró	16 A	48 V/24 V	1	EPN501
Impulzusrelé, 1 záró	16 A	230 V/110 V	1	EPN510
Impulzusrelé, 1 záró	16 A	12 V/-	1	EPN511
Impulzusrelé, 1 záró	16 A	8 V/-	1	EPN512
Impulzusrelé, 1 záró	16 A	24 V/12 V	1	EPN513



EPN515

Impulzusrelé, 2 pólus, 1 záró+ 1 nyitó

Megnevezés	In	Névleges feszültség [AC/DC]	Mod.	Cikkszám
Impulzusrelé, 1 záró+1 nyitó	16 A	48 V/24 V	1	EPN503
Impulzusrelé, 1 záró+1 nyitó	16 A	230 V/110 V	1	EPN515
Impulzusrelé, 1 záró+1 nyitó	16 A	24 V/12 V	1	EPN518
Impulzusrelé, 1 záró+1 nyitó	16 A	12 V/-	1	EPN519



EPN520

Impulzusrelé, 2 pólus, 2 záró

Megnevezés	In	Névleges feszültség [AC/DC]	Mod.	Cikkszám
Impulzusrelé, 2 záró	16 A	230 V/110 V	1	EPN520
Impulzusrelé, 2 záró	16 A	12 V/-	1	EPN521
Impulzusrelé, 2 záró	16 A	8 V/-	1	EPN522
Impulzusrelé, 2 záró	16 A	24 V/12 V	1	EPN524
Impulzusrelé, 2 záró	16 A	48 V/24 V	1	EPN526



EPN525

Impulzusrelé, 4 pólus

Megnevezés	In	Névleges feszültség [AC/DC]	Mod.	Cikkszám
Impulzusrelé, 2 záró+2 nyitó	16 A	230 V/110 V	2	EPN525
Impulzusrelé, 2 záró+2 nyitó	16 A	24 V/12 V	2	EPN528
Impulzusrelé, 4 záró	16 A	230 V/110 V	2	EPN540
Impulzusrelé, 4 záró	16 A	24 V/12 V	2	EPN541
Impulzusrelé, 3 záró+ 1 nyitó	16 A	230 V/110 V	2	EPN546
Impulzusrelé, 4 záró	16 A	48 V/24 V	2	EPN548



ESC125

Mágneskapcsoló, 230 V AC, 1 pólus

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	1 záró	ESC125
25 A	1	1 nyitó	ESC126



ESC225

Mágneskapcsoló, 230 V AC, 2 pólus

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	2 záró	ESC225
25 A	1	2 nyitó	ESC226
25 A	1	1 záró+1 ny.	ESC227
40 A	3	2 záró	ESC240
40 A	3	2 nyitó	ESC241
63 A	3	2 záró	ESC263
63 A	3	2 nyitó	ESC264



ESC125

Mágneskapcsoló, 230 V AC, 3 pólus

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	2	3 záró	ESC325
40 A	3	3 záró	ESC340
63 A	3	3 záró	ESC363



ESC125

Mágneskapcsoló, 230 V AC, 4 pólus

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	2	4 záró	ESC425
25 A	2	4 nyitó	ESC426
25 A	2	2 záró+2 ny.	ESC427
25 A	2	3 záró+1 ny.	ESC428
40 A	3	4 záró	ESC440
40 A	3	4 nyitó	ESC441
40 A	3	2 záró+2 ny.	ESC442
40 A	3	3 záró+1 ny.	ESC443
63 A	3	4 záró	ESC463
63 A	3	4 nyitó	ESC464
63 A	3	2 záró+2 ny.	ESC465
63 A	3	3 záró+1 ny.	ESC466



ERC216

Mágneskapcsoló, 230 V AC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
16 A	1	2 záró	ERC216
16 A	1	2 nyitó	ERC217
16 A	1	1 záró+1 ny.	ERC218
16 A	2	3 záró	ERC316
16 A	2	4 nyitó	ERC416
16 A	2	2 záró+2 ny.	ERC418
25 A	1	1 záró	ERC125
25 A	1	2 záró	ERC225
25 A	1	2 nyitó	ERC226
25 A	2	3 záró	ERC325
25 A	2	4 záró	ERC425
25 A	2	4 nyitó	ERC426
25 A	2	2 záró+2 ny.	ERC427
25 A	2	3 záró+1 ny.	ERC428
40 A	3	2 záró	ERC240
63 A	3	2 záró	ERC263



ETC463

Mágneskapcsoló, 230 V AC, kézzel kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	2 záró	ETC225
25 A	1	2 nyitó	ETC226
25 A	1	1 záró+1 ny.	ETC227
25 A	2	3 záró	ETC325
25 A	2	4 záró	ETC425
40 A	3	3 záró	ETC340
40 A	3	4 záró	ETC440
63 A	3	3 záró	ETC363
63 A	3	4 záró	ETC463



LZ060

Távtartó mágneskapcsolókhöz

Névleges áram	Modulszél.	Cikkszám
Távtartó mágneskapcsolókhöz	0,5	LZ060



ESL463

Mágneskapcsolók, 12 V AC

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	1 záró	ESL125
25 A	1	2 záró	ESL225
25 A	1	2 nyitó	ESL226
25 A	1	1 záró+1 ny.	ESL227
25 A	2	4 záró	ESL425
25 A	2	4 nyitó	ESL426
25 A	2	2 záró+2 ny.	ESL427
25 A	2	3 záró+1 ny.	ESL428
40 A	3	2 záró	ESL240
40 A	3	2 nyitó	ESL241
40 A	3	4 záró	ESL440
63 A	3	2 záró	ESL263
63 A	3	2 nyitó	ESL264
63 A	3	4 záró	ESL463



ERL217

Mágneskapcsolók, 12 V AC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
16 A	1	2 záró	ERL216
16 A	1	2 nyitó	ERL217
16 A	1	1 záró+1 ny.	ERL218
16 A	2	2 záró+2 ny.	ERL418
25 A	1	2 záró	ERL225
25 A	2	4 záró	ERL425
40 A	3	2 záró	ERL240
63 A	3	2 záró	ERL263



ESD240

Mágneskapcsolók, 24 V AC

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	1 záró	ESD125
25 A	1	2 záró	ESD225
25 A	1	2 nyitó	ESD226
25 A	1	1 záró+1 ny.	ESD227
25 A	2	4 záró	ESD425
25 A	2	4 nyitó	ESD426
25 A	2	2 záró+2 ny.	ESD427
25 A	2	3 záró+1 ny.	ESD428
40 A	3	2 záró	ESD240
40 A	3	2 nyitó	ESD241
40 A	3	4 záró	ESD440
63 A	3	2 záró	ESD263
63 A	3	2 nyitó	ESD264
63 A	3	4 záró	ESD463
63 A	3	4 nyitó	ESD464



ERD225

Mágneskapcsolók, 24 V AC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
16 A	1	2 záró	ERD216
16 A	1	2 nyitó	ERD217
16 A	1	1 záró+1 ny.	ERD218
16 A	2	2 záró+2 ny.	ERD418
25 A	1	2 záró	ERD225
25 A	2	4 záró	ERD425
40 A	3	2 záró	ERD240
63 A	3	2 záró	ERD263



ESC125S

Csendes mágneskapcsoló, 230 V AC, 1 pólus

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	1 záró	ESC125S



ESC225S

Csendes mágneskapcsoló, 230 V AC, 2 pólus

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	2 záró	ESC225S
40 A	3	2 záró	ESC240S
63 A	3	2 záró	ESC263S



ESC325S

Csendes mágneskapcsoló, 230 V AC, 3 pólus

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	2	3 záró	ESC325S
25 A	2	3 nyitó	ESC326S
40 A	3	3 záró	ESC340S
63 A	3	3 záró	ESC363S



ESC425S

Csendes mágneskapcsoló, 230 V AC, 4 pólus

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	2	4 záró	ESC425S
25 A	2	4 nyitó	ESC426S
25 A	2	2 záró+2 ny.	ESC427S
25 A	2	3 záró+1 ny.	ESC428S
40 A	3	4 záró	ESC440S
63 A	3	4 záró	ESC463S



ERC225S

Csendes mágneskapcsoló, 230 V AC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	1 záró	ERC125S
25 A	1	2 záró	ERC225S
25 A	2	2 záró	ERC625S
25 A	2	3 záró	ERC325S
25 A	2	4 záró	ERC425S
40 A	1	2 záró	ERC240S



ETC225S

Csendes mágneskapcsoló, 230 V AC, kézzel kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	2 záró	ETC225S
25 A	2	3 záró	ETC325S
25 A	2	4 záró	ETC425S



ESL225SDC

Csendes mágneskapcsolók, 12 V DC

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	2 záró	ESL225SDC
25 A	2	3 nyitó	ESL326SDC
25 A	2	4 záró	ESL425SDC
25 A	2	4 nyitó	ESL426SDC
25 A	2	2 záró+2 ny.	ESL427SDC
25 A	2	3 záró+1 ny.	ESL428SDC



ERL418SDC

Csendes mágneskapcsolók, 12 V DC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
16 A	1	2 záró+2 ny.	ERL418SDC
25 A	2	2 záró	ERL625SDC
25 A	2	4 záró	ERL425SDC



ESL240S

Csendes mágneskapcsolók, 12 V AC/DC

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
40 A	3	2 záró	ESL240S
40 A	3	4 záró	ESL440S
63 A	3	2 záró	ESL263S
63 A	3	4 záró	ESL463S



ERL263S

Csendes mágneskapcsolók, 12 V AC/DC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
40 A	3	2 záró	ERL240S
63 A	3	2 záró	ERL263S



ESD427S

Csendes mágneskapcsolók, 24 V AC

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	1 záró	ESD125S
25 A	1	2 záró	ESD225S
25 A	2	3 záró	ESD325S
25 A	2	3 nyitó	ESD326S
25 A	2	4 záró	ESD425S
25 A	2	4 nyitó	ESD426S
25 A	2	2 záró+2 ny.	ESD427S
25 A	2	3 záró+1 ny.	ESD428S



ERD425S

Csendes mágneskapcsolók, 24 V AC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
16 A	2	2 záró+2 ny.	ERD418S
25 A	1	2 záró	ERD225S
25 A	2	2 záró	ERD625S
25 A	2	4 záró	ERD425S



ERD225SDC

Csendes mágneskapcsolók, 24 V DC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
25 A	1	2 záró	ERD225SDC
25 A	2	2 záró	ERD625SDC
25 A	3	4 záró	ERD425SDC



ESD263S

Csendes mágneskapcsolók, 24 V AC/DC

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
40 A	3	2 záró	ESD240S
40 A	3	4 záró	ESD440S
63 A	3	2 záró	ESD263S
63 A	3	4 záró	ESD463S



Csendes mágneskapcsolók, 24 V AC/DC, kapcsolható, I-AUTO-0

Névleges áram	Modulszél.	Érintkezők	Cikkszám
40 A	3	2 záró	ERD240S
63 A	3	2 záró	ERD263S

ERD263S



Interface relé

Megnevezés	Névleges áram	Névleges feszültség	Cikkszám
Interface relé, 1 W, 12/24 V	5 A	250 V	EN145
Interface relé, 1 W, 230 V	5 A	250 V	EN146

EN145



Segédérintkező mágneskapcsolóhoz

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Segédérintkező mágneskapcsolóhoz, 6 A	0,5	ESC080

ESC080



SPN801

Túlfeszültség-levezető, T1+T2

Megnevezés	I _{imp}	U _p	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
3P	75 kA	1,5 kV	TN-C	6	SPN800
4P	100 kA	1,5 kV	TN-S	8	SPN801
4P	100 kA	1,5 kV	TT	8	SPN802
Távjelzővel, 3P	75 kA	1,5 kV	TN-C	6	SPN800R
Távjelzővel, 4P	100 kA	1,5 kV	TN-S	8	SPN801R
Távjelzővel, 4P	100 kA	1,5 kV	TT	8	SPN802R



SPN800

Túlfeszültség-levezető betét SPN80x-hez

Megnevezés	I _{imp}	U _p	Cikkszám
Betét SPN8xx-hez	25 kA	1,5 kV	SPN080
Betét SPN802 és SPN802R-hez	25 kA	1,5 kV	SPN080N



SPN901

Túlfeszültség-levezető, T1+T2

Megnevezés	I _{imp}	U _p	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
3P	37,5 kA	1,5 kV	TN-C	3	SPN900
4P	50 kA	1,5 kV	TN-S	4	SPN901
Távjelzővel, 3P	37,5 kA	1,5 kV	TN-C	3	SPN900R
Távjelzővel, 4P	50 kA	1,5 kV	TN-S	4	SPN901R



SPN090

Túlfeszültség-levezető betét SPN90x-hez

Megnevezés	I _{imp}	U _p	Cikkszám
Betét SPN9xx-hez	12,5 kA	1,5 kV	SPN090



SP120

Tűlfeszültség-levezető, T1

Megnevezés	limp	Up	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
1P	50 kA	4 kV	TN	2	SP120
1P	100 kA	4 kV	TT	2	SP150
3P	100 kA	4 kV	TN	4	SP320



SPN115

Tűlfeszültség-levezető, T2, 1P

Megnevezés	limp	Up	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
Távjelzővel, 1P	40 kA	2 kV	IT	1	SPN113
1P	40 kA	1,5 kV	TN-C-S	1	SPN115
Távjelzővel, 1P	40 kA	1,5 kV	TN-C-S	1	SPN117
1P	40 kA	1,5 kV	TT	1	SPN118



SPN317

Tűlfeszültség-levezető, T2, 3P

Megnevezés	limp	Up	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
3P	40 kA	1,25 kV	TN-C	3	SPN315
Távjelzővel, 3P	40 kA	1,5 kV	TN-C	3	SPN317
3P	40 kA	2 kV	IT	3	SPN513
Távjelzővel, 3P	40 kA	2 kV	IT	3	SPN517



SPN417

Tűlfeszültség-levezető, T2, 4P

Megnevezés	limp	Up	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
4P	40 kA	1,5 kV	TN-S	4	SPN415
Távjelzővel, 4P	40 kA	1,5 kV	TN-S	4	SPN417
4P	40 kA	1,5 kV	TT/TN-S	4	SPN418
Távjelzővel, 4P	40 kA	1,5 kV	TT/TN-S	4	SPN419



SPN013

Tűlfeszültség-levezető betét, T2

Megnevezés	limp	Up	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
Betét IT rend. lev.	40 kA	2 kV	440 V	1	SPN013
Betét TN rend. lev.	40 kA	1,5 kV	275 V	1	SPN015
Betét TT rend. lev.	40 kA	1,5 kV	255 V	1	SPN018



SPV325

Tűlfeszültség-levezető betét, T2, PV-napelemes rendszerekhez

Megnevezés	limp	Up	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
PV, 3P	25 kA	4 kV		3	SPV325



SPV025

Tűlfeszültség-levezető betét, PV, T2

Megnevezés	limp	Up	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
PV betét, 1P, L+/L-	25 kA	1P	4 kV	1	SPV025
PV betét, 1P, PE	25 kA	3P	4 kV	1	SPV025E



SPN203N

Tűlfeszültség-levezető, T3

Megnevezés	limp	Up	Földelési rend.	Mod.	Cikkszám
1P	5 kA	1,5 kV	TN-S	1	SPN203N
3P	8 kA	1,5 kV	TN-S	2	SPN403N
Betét SPN203N-hez	5 kA	1,5 kV		1	SPN023N
Betét SPN403N-hez	8 kA	1,5 kV		2	SPN043N



TG029

Tűlfeszültség-levezető, KNX rendszerekhez

Megnevezés	limp	Cikkszám
KNX, 2P, 200 mm	5 kA	TG029



SBN116

Billenő terheléskapcsoló, 1 pólus

Megnevezés	In	Névl. feszüts.	Mod.	Cikkszám
Billenő terheléskapcsoló	16 A	230 V	1	SBN116
Billenő terheléskapcsoló	25 A	230 V	1	SBN125
Billenő terheléskapcsoló	32 A	230 V	1	SBN132
Billenő terheléskapcsoló	40 A	230 V	1	SBN140
Billenő terheléskapcsoló	63 A	230 V	1	SBN163



SBT116

Billenő terheléskapcsoló jelzőlámpával, 1 pólusú

Megnevezés	In	Névl. feszüts.	Mod.	Cikkszám
Billenő terheléskapcsoló	16 A	230 V	1	SBT116
Billenő terheléskapcsoló	25 A	230 V	1	SBT125



SBN263

Billenő terheléskapcsoló, 2 pólusú

Megnevezés	In	Névl. feszüts.	Mod.	Cikkszám
Billenő terheléskapcsoló	16 A	230 V	1	SBN216
Billenő terheléskapcsoló	25 A	230 V	1	SBN225
Billenő terheléskapcsoló	32 A	230 V	1	SBN232
Billenő terheléskapcsoló	40 A	400 V	2	SBN240
Billenő terheléskapcsoló	63 A	400 V	2	SBN263
Billenő terheléskapcsoló	80 A	400 V	2	SBN280
Billenő terheléskapcsoló	100 A	400 V	2	SBN290



SBM216

Billenő terheléskapcsoló jelzőlámpával, 2 pólusú

Megnevezés	In	Névl. feszüts.	Mod.	Cikkszám
Billenő terheléskapcsoló	16 A	230 V	1	SBM216
Billenő terheléskapcsoló	25 A	230 V	1	SBM225



SBN380

Billenő terheléskapcsoló, 3 pólusú

Megnevezés	In	Névl. feszüts.	Mod.	Cikkszám
Billenő terheléskapcsoló	16 A	400 V	2	SBN316
Billenő terheléskapcsoló	25 A	400 V	2	SBN325
Billenő terheléskapcsoló	32 A	400 V	2	SBN332
Billenő terheléskapcsoló	40 A	400 V	3	SBN340
Billenő terheléskapcsoló	63 A	400 V	3	SBN363
Billenő terheléskapcsoló	80 A	400 V	3	SBN380
Billenő terheléskapcsoló	100 A	400 V	3	SBN390
Billenő terheléskapcsoló	125 A	400 V	3	SBN399



SBN425

Billenő terheléskapcsoló, 4 pólusú

Megnevezés	In	Névl. feszüts.	Mod.	Cikkszám
Billenő terheléskapcsoló	16 A	400 V	2	SBN416
Billenő terheléskapcsoló	25 A	400 V	2	SBN425
Billenő terheléskapcsoló	32 A	400 V	2	SBN432
Billenő terheléskapcsoló	40 A	400 V	4	SBN440
Billenő terheléskapcsoló	63 A	400 V	4	SBN463
Billenő terheléskapcsoló	80 A	400 V	4	SBN480
Billenő terheléskapcsoló	100 A	400 V	4	SBN490
Billenő terheléskapcsoló	125 A	400 V	4	SBN499



SFL116

Váltókapcsoló, I-II

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Váltókapcsoló, 16, A 230 V	1	SFL116
Váltókapcsoló, 25, A 230 V	1	SFL125
Váltókapcsoló, 2 váltó, 25 A, 230 V	2	SFL225
Váltókapcsoló, 1z+1ny, 25 A, 230 V	1	SFM125



SFB125

Választókapcsoló, I-0-II

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Választókapcsoló, 16, A 230 V	1	SFL116
Választókapcsoló, 25, A 230 V	1	SFL125
Választókapcsoló, 2 váltó, 25 A, 230 V	2	SFL225
Választókapcsoló, 1z+1ny, 25 A, 230 V	1	SFM125



SVN312

Nyomókapcsoló

Megnevezés	Mod.	Cikkszám
Nyomókapcsoló, 1 záró, 16 A, 230 V	1	SVN312
Nyomókapcsoló, 1 nyitó, 16 A, 230 V	1	SVN322
Nyomókapcsoló, 2 záró, 16 A, 230 V	1	SVN332
Nyomókapcsoló, 2 nyitó, 16 A, 230 V	1	SVN342
Nyomókapcsoló, 1 záró+1 ny., 16 A, 230 V	1	SVN352



SVN413

Nyomókapcsoló jelzőlámpával

Megnevezés	Mod.	Cikkszám
Nyomókapcsoló, 1 záró, zöld jelzől., 16 A, 230 V	1	SVN413
Nyomókapcsoló, 2 záró, zöld jelzől., 16 A, 230 V	1	SVN433
Nyomókapcsoló, 2 záró, zöld jelzől., 16 A, 12/48 V	1	SVN463
Nyomókapcsoló, 2 záró, piros jelzől., 16 A, 12/48 V	1	SVN464



SVN311

Nyomógomb

Megnevezés	Mod.	Cikkszám
Nyomógomb, 1 záró, 16 A, 230 V	1	SVN311
Nyomógomb, 1 nyitó, 16 A, 230 V	1	SVN321
Nyomógomb, 2 záró, 16 A, 230 V	1	SVN331
Nyomógomb, 2 nyitó, 16 A, 230 V	1	SVN341
Nyomógomb, 1 záró+1 nyitó, 16 A, 230 V	1	SVN351
Nyomógomb, 1 piros+1 zöld, 2 záró, 16 A, 230 V	1	SVN371
Nyomg., 1 piros+1 zöld, 1 záró+1 nyitó, 16 A, 230 V	1	SVN391



SVN411

Nyomógomb jelzőlámpával

Megnevezés	Mod.	Cikkszám
Nyomógomb, 1 záró, zöld jelzől., 16 A, 230 V	1	SVN411
Nyomógomb, 1 nyitó, piros jelzől., 16 A, 230 V	1	SVN422
Nyomógomb, 2 záró, piros jelzől., 16 A, 230 V	1	SVN432
Nyomógomb, 2 nyitó, zöld jelzől., 16 A, 230 V	1	SVN441
Nyomg., 1 záró+1 nyitó, piros jelzől., 16 A, 230 V	1	SVN452
Nyomógomb, 2 záró, zöld jelzől., 16 A, 12/48 V	1	SVN461
Nyomógomb, 2 záró, piros jelzől., 16 A, 12/48 V	1	SVN462



SVN122

LED-es jelzőlámpa

Megnevezés	Un	Jelzőlámpa szín	Cikkszám
LED-es jelzőlámpa	230 V	zöld	SVN121
LED-es jelzőlámpa	230 V	piros	SVN122
LED-es jelzőlámpa	230 V	narancs	SVN123
LED-es jelzőlámpa	230 V	kék	SVN124
LED-es jelzőlámpa	230 V	fehér	SVN125
LED-es jelzőlámpa	12/48 V	zöld	SVN131
LED-es jelzőlámpa	12/48 V	piros	SVN132
LED-es jelzőlámpa	12/48 V	narancs	SVN133
LED-es jelzőlámpa	12/48 V	kék	SVN134
LED-es jelzőlámpa	12/48 V	fehér	SVN135



SVN126

LED-es jelzőlámpa, két jelzőszínnel

Megnevezés	Un	Jelzőlámpa szín	Cikkszám
LED-es jelzőlámpa, két jelzőszín	230 V	piros és zöld	SVN126



SVN127

LED-es jelzőlámpa, három piros jelzőlámpával

Megnevezés	Un	Jelzőlámpa szín	Cikkszám
LED-es jelzől., három piros jel.	230 V	piros	SVN127



SU212

Csengők

Megnevezés	In	Névl. feszülts.	Névl. tel.	Cikkszám
Csengő, 85 dB	0,33 A	8/12 V	5 VA	SU212
Csengő, 85 dB	0,03 A	230 V	6,5 VA	SU213



SU214

Berregő

Megnevezés	In	Névl. feszülts.	Névl. tel.	Cikkszám
Csengő, 78 dB	0,33 A	8-12V	5 VA	SU214
Csengő, 78 dB	0,03 A	230V	6,5 VA	SU215



KB163A

Fésűs sín, 1 pólusú

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Fésűs sín, szigetelt, szürke, 210 mm	12	KB163A
Fésűs sín, szigetelt, kék, 228 mm	13	KB163N
Fésűs sín, szigetelt, barna, 228 mm	13	KB163P



KZN021

Végzáró

Megnevezés	Cikkszám
Végzáró, 1 pólus fésűs sínhez, 1 csomag=10 db	KZN021



ST312

Leválasztó transzformátor

Megnevezés	Névl. feszülts.	Mod.	Kimeneti feszülts.	Névl. telj.	Cikkszám
Lev. transzfor.	230 V	4	12/24 V	25 VA	ST312
Lev. transzfor.	230 V	4	12/24 V	16 VA	ST313
Lev. transzfor.	230 V	4	12/24 V	40 VA	ST314
Lev. transzfor.	230 V	6	12/24 V	63 VA	ST315
Lev. transzfor.	230 V	2	12 V	18 VA	ST320



ST301

Csengőtranszformátor

Megnevezés	Névl. feszülts.	Mod.	Kimeneti feszülts.	Névl. telj.	Cikkszám
Kapocsfedél					ST010
Kapocsfedél					ST011
Csengőtransz.	230 V	2	8/12 V	4 VA	ST301
Csengőtransz.	230 V	2	8/12 V	8 VA	ST303
Csengőtransz.	230 V	2	8 V	8 VA	ST303N
Csengőtransz.	230 V	3	8/12 V	16 VA	ST305



SN017

Dugaszoló aljzat

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Dugaszoló aljzat csapfedéllel, 16 A	3,5	SN017
Dugaszoló aljzat, 16 A	2,5	SN016



EE960

Kompakt lámpa elosztóba

Megnevezés	Modulszám	Cikkszám
Kompakt lámpa elosztóba	3	EE960



EC154M

Fogyasztásmérő, MID típus, 1 fázisú

Megnevezés	Cikkszám
Fogyasztásmérő, MID, 1 fázisú, direkt, 63A	EC154M



EC364M

Fogyasztásmérő, MID típus, 3 fázisú

Megnevezés	Cikkszám
Fogyasztásmérő, MID, 3 fázisú, direkt, 100A	EC364M



EC150

Fogyasztásmérők, 1 fázisú

Megnevezés	Cikkszám
Fogyasztásmérő, 1 fázisú, 32A, 1 modul	EC050
Fogyasztásmérő, 1 fázisú, 32A, impulzus kimenettel, 1 modul	EC051
Fogyasztásmérő, 1 fázisú, 1 tarifás, direkt 63A	EC150
Fogyasztásmérő, 1 fázisú, 2 tarifás, direkt 63A	EC152



EC350

Fogyasztásmérők, 3 fázisú

Megnevezés	Cikkszám
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 1 tarifás, direkt, 63 A	EC350
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 2 tarifás, direkt, 63 A	EC352
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 1 tarifás, direkt, 100 A	EC360
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 2 tarifás, direkt 100 A	EC362
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, kétirányú, direkt, 100 A	EC365B
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 1 tarifás, áramváltós	EC370
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 2 tarifás, áramváltós	EC372



EC367M

Fogyasztásmérők, MID-hiteles, 3 fázisú, MBUS, MODBUS

Megnevezés	Cikkszám
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 100 A, direkt, Modbus, MID	EC367M
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 100 A, direkt, Mbus, MID	EC369M
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, áramváltós, Modbus, MID	EC377M
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, áramváltós, Mbus, MID	EC379M



EC366

Fogyasztásmérők, 3 fázisú, MBUS, MODBUS

Megnevezés	Cikkszám
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 100 A, direkt, Modbus	EC366
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, 100 A, direkt, Mbus	EC368
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, áramváltós, Modbus	EC376
Fogyasztásmérő, 3 fázisú, áramváltós, Mbus	EC378



EC100

Üzemórászámláló

Megnevezés	Cikkszám
Üzemórászámláló	EC100



SM501

Digitális voltmérő

Mérési tartomány	Cikkszám
0-tól 500 V-ig	SM501



SM500

Analóg voltmérő

Mérési tartomány	Cikkszám
0-tól 500 V-ig	SM500



SM020

Digitális ampermérő

Mérési tartomány	Cikkszám
0-20 A	SM020
0-150 A	SM151
0-400 A	SM401
0-600 A	SM601



SM030

Analóg ampermérő

Mérési tartomány	Cikkszám
0-5 A	SM005
0-15 A	SM015
0-30 A	SM030
0-50 A	SM050
0-100 A	SM100
0-150 A	SM150
0-250 A	SM250
0-400 A	SM400
0-600 A	SM600



SM101E

Multiméter kalapsínre

Megnevezés	Cikkszám
Multiméter, 3 fázisú, áramváltós	SM101E
Multiméter, 3 fázisú, áramváltós, RS485	SM101C



SM102E

Ajtóra szerelhető multiméter, SM102E

Megnevezés	Cikkszám
Multiméter, 96x96x60 mm	SM102E



SM103E

Ajtóra szerelhető komfort multiméter, SM103E

Megnevezés	Cikkszám
Multiméter, komfort, 96x96x60 mm	SM103E



SM200

Multiméter kiegészítők SM102E-hez

Megnevezés	Cikkszám
Impulzus kimenet SM102E-hez	SM200
RS485 modul Jbus/Modbus SM102E-hez	SM210



SM201

Multiméter kiegészítők SM103E-hez

Megnevezés	Cikkszám
Impulzuskimenet SM103E-hez	SM201
2 bemenet/2 kimenet SM103E-hez	SM202
Analóg kimenet SM103E-hez	SM203
Memóriamodul SM103E-hez	SM204
T (° C) hőmérséklet mérő modul SM103-hez, PT100 érzékel.	SM205
RS485 modul Jbus/Modbus SM103E-hez	SM211
Ethernet modul Jbus/Modbus SM103E-hez	SM213
Ethernet+RS485 modul Jbus/Modbus SM103E-hez	SM214



SRA00505

Áramváltók gyűjtősínekhez

Megnevezés	Sín méret (mm)	Cikkszám
Áramváltó, BG 213, 50/5 A, 1,5 VA, p.o: 1	20x10	SRA00505
Áramváltó, BG 113, 60/5 A, 1 VA, p.o: 1	30x10	SRA00605
Áramváltó, BG 113, 75/5 A, 1,5 VA, p.o: 1	30x10	SRA00755
Áramváltó, BG 113, 100/5 A, 2,5 VA, p.o: 1	30x10	SRA01005
Áramváltó, BG 113, 125/5 A, 2,5 VA, p.o: 1	30x10	SRA01255
Áramváltó, BG 113, 150/5 A, 2,5 VA, p.o: 1	30x10	SRA01505
Áramváltó, BG 113, 200/5 A, 2,5 VA, p.o: 1	30x10	SRA02005
Áramváltó, BG 113, 250/5 A, 2,5 VA, p.o: 1	30x10	SRA02505
Áramváltó, BG 115, 60/5 A, 1,5 VA, p.o: 1	20x20	SRB00605
Áramváltó, BG 115, 75/5 A, 2,5 VA, p.o: 1	20x20	SRB00755
Áramváltó, BG 413, 300/5 A, 5 VA, p.o: 1	40x12	SRI03005
Áramváltó, BG 113, 400/5 A, 5 VA, p.o: 1	30x10	SRC04005
Áramváltó, BG 413, 400/5 A, 5 VA, p.o: 1	40x12	SRI04005
Áramváltó, BG 113, 600/5 A, 5 VA, p.o: 1	30x10	SRC06005
Áramváltó, BG 413, 600/5 A, 5 VA, p.o: 1	40x12	SRI06005
Áramváltó, BG 513, 600/5 A, 5 VA, p.o: 1	50x10	SRJ06005
Áramváltó, BG 613, 800/5 A, 5 VA, p.o: 1	60x10	SRD08005
Áramváltó, BG 613, 1000/5 A, 5 VA, p.o: 1	60x10	SRD10005
Áramváltó, BG 613, 1500/5 A, 5 VA, p.o: 1	60x10	SRD15005
Áramváltó, BG 417.1, 1000/5 A, 5 VA, p.o: 1	40x10	SRE10005
Áramváltó, BG 814, 1250/5 A, 15 VA, p.o: 1	80x10	SRE12505
Áramváltó, BG 814, 1600/5 A, 15 VA, p.o: 1	80x10	SRE16005
Áramváltó, BG 814, 2000/5 A, 15 VA, p.o: 1	80x10	SRE20005
Áramváltó, BG 1034, 1250/5 A, 15 VA, p.o: 1	2x100x10	SRF12505
Áramváltó, BG 1034, 1600/5 A, 30 VA, p.o: 1	2x100x10	SRF16005
Áramváltó, BG 1034, 2000/5 A, 30 VA, p.o: 1	2x100x10	SRF20005
Áramváltó, BG 1034, 2500/5 A, 30 VA, p.o: 1	2x100x10	SRF25005
Áramváltó, BG 1254, 3000/5 A, 15 VA, p.o: 1	3x120x10	SRG30005
Áramváltó, BG 1254, 4000/5 A, 15 VA, p.o: 1	3x120x10	SRG40005
Áramváltó, BG 1274, 3000/5 A, 15 VA, p.o: 1	4x120x10	SRH30005
Áramváltó, BG 1274, 4000/5 A, 15 VA, p.o: 1	4x120x10	SRH40005



SRZH01

Kalapsín adapter áramváltókhöz

Megnevezés	Cikkszám
Kalapsín adapter BG113 áramváltó típusokhoz	SRZH01



SK602

Voltmérő átkapcsoló

Megnevezés	Cikkszám
Voltmérő átkapcsoló, 7 állással	SK602



SK603

Ampermérő átkapcsoló

Megnevezés	Cikkszám
Átkapcsoló ampermérőhöz, 20A, 400 V	SK603



SK600

Átkapcsoló, I-0-II

Névleges áram	Névleges feszültség	Cikkszám
20 A	400 V	SK600



SK606

Kulcsos átkapcsoló

Megnevezés	Cikkszám
Kulcsos kapcsoló, 10A, 400V, 2 pólus, 3 modul	SK606
2 db pót kulcs a kulcsos kapcsolóhoz	SK001



4 modul széles mérőkhöz ajtóba beépítő készlet

Megnevezés

4 modul széles mérőkhöz ajtóba beépítő készlet

Cikkszám

SM002

SM002



Feszültségfigyelő-relé, 1 fázisú, klímákhoz

Megnevezés

Feszültségfigyelő-relé, 1 fázisú, klímákhoz

Cikkszám

EU100

EU100



Feszültségfigyelő-relé, 1 fázisú, klímákhoz

Megnevezés

Feszültségfigyelő-relé, 1 fázisú, klímákhoz

Cikkszám

EU101

EU101



Feszültségfigyelő-relé, 1 fázisú, univerzális

Megnevezés

Feszültségfigyelő-relé, 1 fázisú, univerzális, LCD

Cikkszám

EU102

EU102



Áramfigyelő-relé, 1 fázisú, univerzális

Megnevezés

Áramfigyelő-relé, 1 fázisú, univerzális

Cikkszám

EU103

EU103



Feszültségfigyelő-relé, 3 fázisú, klímákhoz

Megnevezés

Feszültségfigyelő-relé, 3 fázisú, klímákhoz

Cikkszám

EU301

EU301



Feszültségfigyelő-relé, 3 fázisú, univerzális

Megnevezés

Feszültségfigyelő-relé, 3 fázisú, univerzális

Cikkszám

EU302

EU302



Feszültségfigyelő-relé, 3 fázisú, fázissorrend és aszimmetria

Megnevezés

Feszültségfigyelő-relé, 3 fázisú, fázissorrend és aszimmetria

Cikkszám

EU300

EU300



EVN011

Dimmer, 300 W

Megnevezés

Cikkszám

Dimmer, 300 W, LED/ESL 60W!

EVN011

Dimmer komfort, 300 W, LED/ESL 60W!

EVN012



EVN002

Dimmer, 500 W

Megnevezés

Cikkszám

Dimmer, 500 W, LED/ESL 100W!

EVN002

Dimmer komfort, 500 W, LED/ESL 100W!

EVN004



EV100

Dimmer, 1000 W

Megnevezés

Cikkszám

Dimmer, 1000 W, LED/ESL

EV100

Dimmer komfort, 1000 W, LED/ESL

EV102



EV106

Vezérlő egység, 1-10 V

Megnevezés

Cikkszám

Vezérlő egység, 1-10 V

EV106

Vezérlő egység komfort, 1-10 V

EV108



EMN001

Lépcsőházi automata

Megnevezés

Cikkszám

Lépcsőházi automata

EMN001



EMS005

Multifunkciós lépcsőházi automata

Megnevezés

Cikkszám

Multifunkciós lépcsőházi automata

EMS005



EPS450B

Távkapcsoló elengedés késleltetéssel

Megnevezés

Cikkszám

Időrelé elengedés késleltetéssel

EPS450B



EZN001

Időrelé

Megnevezés

Cikkszám

Időrelé, meghúzás késleltetéssel

EZN001

Időrelé, elengedés késleltetéssel

EZN002

Időrelé, bemenet hosszúságától független

EZN003

Időrelé, impulzusra kapcsol

EZN004

Időrelé, folyamatosan villogó

EZN005



EZN006

Multifunkcionális időrelé

Megnevezés

Cikkszám

Multifunkcionális időrelé

EZN006



EH010

Analóg kapcsolóóra, 1 csatornás

Megnevezés

Cikkszám

Analóg kapcsolóóra járási tartalék nélkül, napi, 1 NO

EH010

Analóg kapcsolóóra járási tartalék nélkül, napi, 1 váltóérintk.

EH110

Analóg kapcsolóóra járási tartalékkal, napi, 1 NO

EH011

Analóg kapcsolóóra járási tartalékkal, napi, 1 váltóérintkező

EH111



EH209

Analóg kapcsolóóra, 2 csatornás

Megnevezés	Cikkszám
Analóg kapcsolóóra járási tartalék nélkül, napi	EH209
Analóg kapcsolóóra járási tartalék nélkül, napi, finom beáll.	EH210
Analóg kapcsolóóra járási tartalékkal, napi	EH211



EH271

Analóg kapcsolóóra járási tartalékkal

Megnevezés	Cikkszám
Analóg kapcsolóóra járási tartalékkal, napi, 2 modul	EH271
Analóg kapcsolóóra járási tartalékkal, napi, 3 modul	EH171
Analóg kapcsolóóra járási tartalékkal, napi és heti, 5 modul	EH191



EG010

Digitális kapcsolóóra, 1 csatornás

Megnevezés	Cikkszám
Digitális kapcsolóóra, napi, 1 csatornás	EG010
Digitális kapcsolóóra, heti, 1 csatornás	EG071



EG103

Digitális kapcsolóóra, 1 csatornás

Megnevezés	Cikkszám
Digitális kapcsolóóra, heti, 2 modul, 1 csatornás	EG103



EG103D

Digitális kapcsolóóra kiegészítő funkciókkal, 1 csatornás

Megnevezés	Cikkszám
Digitális kapcsolóóra, heti, 2 modul, 1 csat., komfort, 230 V~	EG103E
Digitális kapcsolóóra, heti, 2 modul, 1 csatornás, 12/24 V~/=	EG103V
Digitális kapcsolóóra, heti, 2 modul, 1 csat., DCF, 230 V~	EG103D



EG203

Digitális heti kapcsolóóra, 2 csatornás

Megnevezés	Cikkszám
Digitális heti kapcsolóóra, 2 modul, 2 csatornás	EG203
Digitális heti kapcsolóóra, 2 modul, 2 csatornás, komfort	EG203E



EG403E

Digitális kapcsolóóra, 4 csatornás

Megnevezés	Cikkszám
Digitális heti kapcsolóóra, 4 modul, 4 csatornás	EG403E



EG293B

Digitális éves kapcsolóóra, 2 csatornás

Megnevezés	Cikkszám
Digitális éves kapcsolóóra, 2 modul, 2 csatornás	EG293B



EE110

Alkonykapcsoló időkapcsolóval

Megnevezés	Cikkszám
Alkonykapcsoló napi analóg időkapcsolóval	EE110
Alkonykapcsoló digitális heti időkapcsolóval	EE171



EEN100

Alkonykapcsolók érzékelőkkel

Megnevezés	Cikkszám
Alkonykapcsoló falon kívüli érzékelővel	EEN100
Alkonykapcsoló felületbe szerelhető vízálló érzékelővel	EEN101



Falon kívüli kompakt alkonykapcsoló

Megnevezés

Falon kívüli kompakt alkonykapcsoló

Cikkszám

EE701

EE701



Falon kívüli kompakt alkonykapcsoló, komfort

Megnevezés

Falon kívüli kompakt alkonykapcsoló, komfort

Cikkszám

EE702

EE702



Alkonykapcsoló, 2 csatornás

Megnevezés

Alkonykapcsoló, 2 csatornás

Alkonykapcsoló komfort, 2 csatornás

Cikkszám

EE200

EE202

EE200



Vízálló fényérzékelő

Megnevezés

Vízálló fényérzékelő

Cikkszám

EEN002

EEN002



Falon kívüli fényérzékelő

Megnevezés

Falon kívüli fényérzékelő

Cikkszám

EEN003

EEN003

:hager

lakossági Fi-relék



Hager áram-védőkapcsolók, 2 és 4 pólusú,
lakossági felhasználásra.



5 Év garancia
termékeinkre
:hager

CDC724J	Lakossági Fi-relé, 2P, 25A, 30mA, AC típus
CDC740J	Lakossági Fi-relé, 2P, 40A, 30mA, AC típus
CDC725J	Lakossági Fi-relé, 4P, 25A, 30mA, AC típus
CDC742J	Lakossági Fi-relé, 4P, 40A, 30mA, AC típus

Kedvezményekkel kapcsolatban forduljon nagykereskedő partneréhez.

Jelenlét- és mozgásérzékelők

A Hager mozgásérzékelők tökéletes megoldást nyújtanak folyosók, bejárati ajtók előtti terek, szállodák és irodaházak világításvezérléséhez. Amellett, hogy nem kell keresni a kapcsolót a falon, akár az illetéktelen látogatókat is elriaszthatja. A jelenlétérzékelők fényáram érzékelővel is fel vannak szerelve, így a természetes fényhez képest szabályozza a világítást. Ezzel nagymértékben csökkenthető a felhasznált villamosenergia fogyasztása, amely irodaépületeknél és szállodáknál számottevő tényező is lehet.



Jellemzők:

- süllyesztett és falon kívüli kivitel
- könnyű szerelés
- megbízható német minőség
- kifejezetten ajánlott iroda és kereskedelmi épületekbe
- esztétikus design

Műszaki adatok:

Szabványok:	MSZ EN 60669
Névleges feszültség:	230 V AC
Érzékelési szög:	140-220-360°
Javasolt beépítési magasság:	2,5...3,5 m
Színek:	polár fehér és antracit, matt és fényes
Kiegészítők:	távírányító, sarokadapter, védőkosarak
További műszaki adatokat lásd	Hager Energiaelosztás Katalógust



Jelenlét-érzékelő, 1 csatornás, falon kívüli és süllyesztett
Megnevezés Cikkszám
Jelenlét-érzékelő, 1 csatorna, polár fehér, matt **EE810**

EE810



Jelenlét-érzékelő, 2 csatornás, falon kívüli és süllyesztett
Megnevezés Cikkszám
Jelenlét-érzékelő, 2 csatorna, polár fehér, matt **EE811**

EE811



Szerelvénydoboz falon kívüli jelenlét érzékelőhöz
Megnevezés Cikkszám
Szerelvénydoboz falon kívüli jelenlét érzék., polár fehér, matt **EE813**

EE813



Infravörös jelenlét-érzékelő
Megnevezés Cikkszám
Infravörös jelenlét-érzékelő, polár fehér, matt **EE815**

EE815



DALI infravörös jelenlét-érzékelő
Megnevezés Cikkszám
DALI infravörös jelenlét-érzékelő, polár fehér, matt **EE816**

EE816



Infravörös jelenlét-érzékelőhöz, falon kívüli szerelvénydoboz
Megnevezés Cikkszám
Falon kívüli szerelvénydoboz, polár fehér, matt **EEK005**

EEK005



IR távirányító jelenlét-érzékelőkhöz
Megnevezés Cikkszám
IR távirányító jelenlét-érzékelőkhöz, fekete, matt **EE808**

EE808



IR konfigurációs távirányító jelenlét-érzékelőkhöz
Megnevezés Cikkszám
IR konfigurációs távirányító jelenlét-érzékelőkhöz., fekete, matt **EE807**

EE807



Süllyeszthető mozgásérzékelő, 360°

Megnevezés

Süllyeszthető mozgásérzékelő, 360°, polár fehér, matt

Cikkszám

EE805A

EE805A



Falon kívüli mozgásérzékelő, 360°

Megnevezés

Falon kívüli mozgásérzékelő, 360°, polár fehér, matt

Cikkszám

EE804A

EE804A



Infravörös falon kívüli mozgásérzékelő, 360°

Megnevezés

Falon kívüli IR mozgásérzékelő, 360°, polár fehér, fényes

Cikkszám

EE880

EE880



Kültéri mozgásérzékelő, 140°, falon kívüli

Megnevezés

Kültéri mozgásérzékelő, polár fehér, matt

Cikkszám

EE820

Kültéri mozgásérzékelő, antracit, matt

EE821

EE820



Kültéri mozgásérzékelő, komfort, 140°, falon kívüli

Megnevezés

Kültéri mozgásérzékelő, komfort, polár fehér, matt

Cikkszám

EE850

Kültéri mozgásérzékelő, komfort, antracit, matt

EE851

EE850



Kültéri mozgásérzékelő, 220°, falon kívüli

Megnevezés

Kültéri mozgásérzékelő, 220°, polár fehér, matt

Cikkszám

EE830

Kültéri mozgásérzékelő, 220°, antracit, matt

EE831

EE830



Kültéri mozgásérzékelő, komfort, 200°, falon kívüli

Megnevezés

Kültéri mozgásérzékelő, 200°, komfort, polár fehér, matt

Cikkszám

EE860

Kültéri mozgásérzékelő, 200°, komfort, antracit, matt

EE861

EE860



Kültéri mozgásérzékelő, 360°, falon kívüli

Megnevezés

Kültéri mozgásérzékelő, 360°, polár fehér, matt

Cikkszám

EE840

Kültéri mozgásérzékelő, 360°, antracit, matt

EE841

EE840



Kültéri mozgásérzékelő, falon kívüli, komfort, 220°/360°

Megnevezés

Kültéri mozgásérzékelő, komfort, 220°/360°, polár fehér

Cikkszám

EE870

Kültéri mozgásérzékelő, komfort, 220°/360°, antracit, matt

EE871

EE870



Nagyfrekvenciás mozgásérzékelő, falon kívüli, kültéri, 360°

Megnevezés

Nagyfrekvenciás, falon kívüli, kültéri mozgásérzékelő,

Cikkszám

EE883

polár fehér, fényes

EE883



Védőkosár nagyfrekvenciás mozgásérzékelőhöz

Megnevezés

Védőkosár nagyfrekvenciás mozgásérzékelőhöz

Cikkszám

EEK006

EEK006



EE610

Kültéri mozgásérzékelő, falon kívüli, 140°, LED

Megnevezés

Cikkszám

Kültéri mozgásérzékelő, falon kívüli, LED, polár fehér

EE610



EE600

Kültéri mozgásérzékelő, falon kívüli, 220°/360°, LED reflektor

Megnevezés

Cikkszám

Kültéri mozgásérzékelő, falon kívüli, 220°/360°,

EE600

LED reflektor, polár fehér



EE806

IR távirányító mozgásérzékelőkhöz

Megnevezés

Cikkszám

Távirányító mozgásérzékelőkhöz, matt fekete

EE806



EE825

Sarokadapter EE820/EE830 mozgásérzékelőkhöz

Megnevezés

Cikkszám

Sarokadapter mozgásérzékelőkhöz, matt polár fehér

EE825

Sarokadapter mozgásérzékelőkhöz, matt antracit

EE826



EE855

Sarokadapter EE8x0 mozgásérzékelőkhöz

Megnevezés

Cikkszám

Sarokadapter mozgásérzékelőkhöz, matt polár fehér

EE855

Sarokadapter mozgásérzékelőkhöz, matt antracit

EE856



EE827

Mennyezeti adapter EE820/EE830 mozgásérzékelőkhöz

Megnevezés

Cikkszám

Mennyezeti adapter mozgásérzékelőkhöz, matt polár fehér

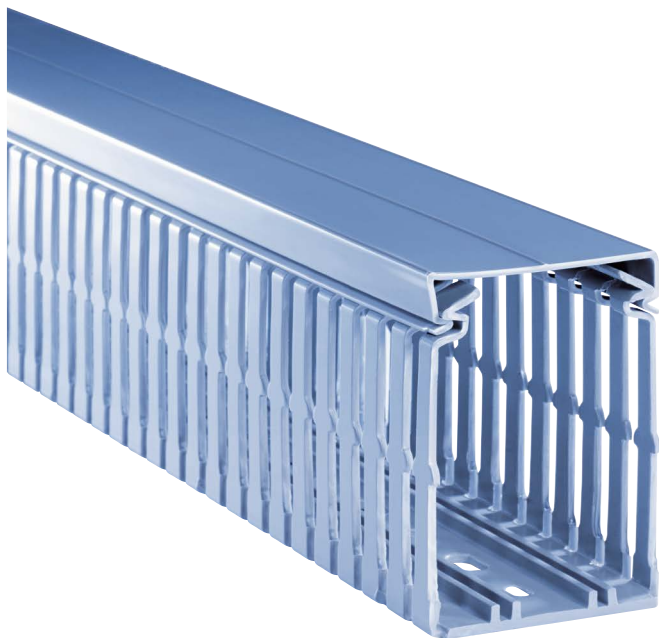
EE827

Mennyezeti adapter mozgásérzékelőkhöz, matt antracit

EE828

Perforált vezetékcsatornák tehalit.BA7A és tehalit.VK-flex

Az elosztón belüli megfelelő kábelezéshez nyújt tökéletes megoldást a Hager Group-on belül található Tehalit termékcsoport. Ezekkel a csatornákkal megfelelően biztosíthatóak a különböző típusú kábelek elválasztása és azok vezetése a szekrényen belül. Különböző szélességgel és magassággal rendelhető, igény esetén akár halogénmentes verzióban is.



Jellemzők:

tehalit.BA7A

- MSZ EN 50085-2-3
- UL94V0 és CSA szerint önoltó anyag
- 6,5 mm-es lamella és 6 mm-es rés

tehalit.VK-flex

- 250 és 500 mm hosszúságban
- hőálló -25°C-tól +90°C-ig
- öntapadós, ajtóra vagy szerelőlapra rögzíthető
- UL94V0 és CSA szerint önoltó anyag

Műszaki adatok:

Szerelés:	elosztó szekrénybe
Anyag:	edzett PVC
Méretek:	25x25 mm és 100x100 mm között
Szín:	szürke RAL 7030
Szállítás:	2 méteres szálak, csatorna fedéllel együtt
Hőmérsékleti tartomány:	BA7A: -5°C és +60°C között VK-flex: -25°C és +90°C között



BA7A csatorna alj és fedél

Magasság	Szélesség	Szín	Anyag	Csom. egys.	Cikkszám
25 mm	25 mm	szürke	PVC	50	BA7A25025
25 mm	40 mm	szürke	PVC	48	BA7A25040
40 mm	25 mm	szürke	PVC	48	BA7A40025
40 mm	40 mm	szürke	PVC	50	BA7A40040
40 mm	60 mm	szürke	PVC	40	BA7A40060
40 mm	80 mm	szürke	PVC	30	BA7A40080
40 mm	100 mm	szürke	PVC	20	BA7A40100
60 mm	25 mm	szürke	PVC	60	BA7A60025
60 mm	40 mm	szürke	PVC	40	BA7A60040
60 mm	60 mm	szürke	PVC	24	BA7A60060
60 mm	80 mm	szürke	PVC	20	BA7A60080
60 mm	100 mm	szürke	PVC	16	BA7A60100
60 mm	120 mm	szürke	PVC	12	BA7A60120
80 mm	25 mm	szürke	PVC	20	BA7A80025
80 mm	40 mm	szürke	PVC	20	BA7A80040
80 mm	60 mm	szürke	PVC	20	BA7A80060
80 mm	80 mm	szürke	PVC	12	BA7A80080
80 mm	100 mm	szürke	PVC	12	BA7A80100
80 mm	120 mm	szürke	PVC	16	BA7A80120
100 mm	60 mm	szürke	PVC	16	BA7A100060
100 mm	80 mm	szürke	PVC	16	BA7A100080
100 mm	100 mm	szürke	PVC	12	BA7A100100



VK-flex csatorna

M5690	Megnevezés	Szín	Csom. egys.	Cikkszám
	VK-flex, 10 mm, L=0,25 m	világosszürke	40	M5690



VK-flex csatorna

M5691	Megnevezés	Szín	Csom. egys.	Cikkszám
	VK-flex, 20 mm, L=0,5 m	világosszürke	40	M5691



VK-flex csatorna

M5692	Megnevezés	Szín	Csom. egys.	Cikkszám
	VK-flex, 30 mm, L=0,5 m	világosszürke	40	M5692



VK-flex csatorna

M5693	Megnevezés	Szín	Csom. egys.	Cikkszám
	VK-flex, 40 mm, L=0,5 m	világosszürke	40	M5693



VK-flex, öntapadó

L2212	Megnevezés	Szín	Csom. egys.	Cikkszám
	VK-flex, öntapadós, 10 mm, L=0,25 m	világosszürke	40	L2212



VK-flex, öntapadó

L2222	Megnevezés	Szín	Csom. egys.	Cikkszám
	VK-flex, öntapadós, 20 mm, L=0,5 m	világosszürke	40	L2222



VK-flex, öntapadó

L2232	Megnevezés	Szín	Csom. egys.	Cikkszám
	VK-flex, öntapadós, 30 mm, L=0,5 m	világosszürke	40	L2232

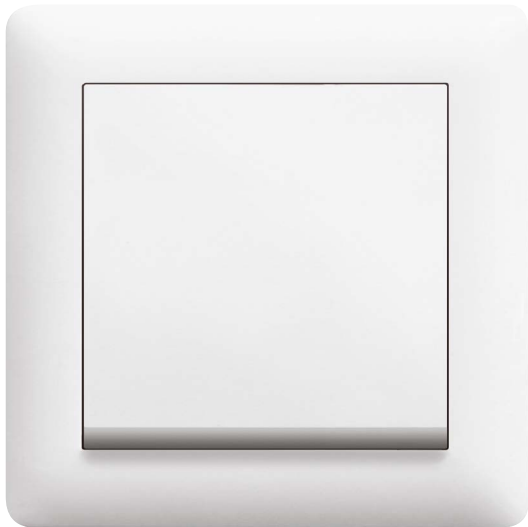


VK-flex, öntapadó

L2242	Megnevezés	Szín	Csom. egys.	Cikkszám
	VK-flex, öntapadós, 40 mm, L=0,5 m	világosszürke	40	L2242

Esztétikus megjelenésű szerelvénycsalád Lumina2

Családi házak, társasházi lakások, kereskedelmi és irodai épületek kivitelezéséhez megfizethető megoldás. A készülékek a kedvező ár mellett megfelelnek a minőségi és műszaki követelményeknek is. Az új Lumina2 termékcsalád optimális megoldást nyújt vonzó árával, anyagminőségével és műszaki paramétereivel.



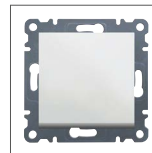
Időtlen design és minőség

A Lumina2 kiváló minőségű, karcálló és színtartó anyagokból készül. Elegáns vonalvezetés rögzíti a finomságát.



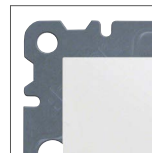
Egyszerű szerelés

A szerelvények szabványos rugós csatlakozóval rendelkeznek, így gyorsan és egyszerűen szerelhetők.



Tartós és ellenálló

Az acéllemez szerelési keret a biztonságos telepítést biztosítja még az egyenetlen felületeken is.



Biztonságos és megbízható

Az új megoldások biztosítják, hogy az egyes alkatrészek gyorsan és egyszerűen összeilleszthetők.



fehér (RAL 9016)



WL5010

Keretek

Megnevezés	Min. rendelési menny.	Cikkszám
1-es keret, fehér	12	WL5010
2-es keret, vízszintes	25	WL5220
3-as keret, vízszintes	20	WL5230
4-es keret, vízszintes	25	WL5240
5-ös keret, vízszintes	6	WL5250
2-es keret, függőleges	25	WL5120
3-as keret, függőleges	20	WL5130
4-es keret, függőleges	25	WL5140
5-ös keret, függőleges	6	WL5150



WL0010

Kapcsolók

Megnevezés	Min. rendelési menny.	Cikkszám
Egysarkú kapcsoló - 101, fedéllel	12	WL0010
Váltókapcsoló - 106, fedéllel	12	WL002
Keresztkapcsoló - 107, fedéllel	12	WL0030
Kétsarkú kapcsoló - 102, fedéllel	12	WL0060
Jelzőfényes egysarkú kapcsoló - 101, fedéllel	12	WL0210
Jelzőfényes váltókapcsoló - 106, fedéllel	12	WL0220



WL0040

Több áramkörös kapcsoló

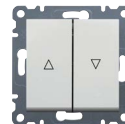
Megnevezés	Min. rendelési menny.	Cikkszám
Csillárkapcsoló - 105, fedéllel	12	WL0040
Dupla váltókapcsoló - 106+106, fedéllel	12	WL0050
3-as egysarkú kapcsoló - 101+101+101, fed.	12	WL0070
Jelzőfényes csillárkapcsoló - 105, fedéllel	12	WL0240



WL0410

Nyomókapcsolók

Megnevezés	Min. rendelési menny.	Cikkszám
Nyomókapcsoló, 1/0, fedéllel	12	WL0110
Jelzőfényes nyomókapcsoló, 1/0, fedéllel	12	WL0410



WL0310

Redőnyvezérlők

Megnevezés	Min. rendelési menny.	Cikkszám
Redőnykapcsoló, 101+101, fedéllel	12	WL0310
Redőny nyomókapcsoló, 1/0+1/0, fedéllel	12	WL0320



WL4010

Dimmerek

Megnevezés	Min. rendelési menny.	Cikkszám
Dimmer, 60-600 W, forgatókapcsolóval	12	WL4010



WL1160

Dugaszoló aljzat, SCHUCKO

Megnevezés	Min. rendelési menny.	Cikkszám
Dugaszoló aljzat	12	WL1050
Gyerekbiztos dugaszoló aljzat	12	WL1060
Dugaszoló aljzat csapfedéllel	12	WL1150
Gyerekbiztos dugaszoló aljzat csapfedéllel	12	WL1160



WL7023

Tömítő készlet

Megnevezés

Tömítő készlet kapcsolókhöz és fedéllel ellátott dugaljakkhoz, IP44

Min. rendelési menny.

18

Cikkszám

WL7023



WL2120

Adatsatlakozók

Megnevezés

Adatsatlakozó, 1xRJ45, cat 5e, UTP
Adatsatlakozó, 2xRJ45, cat 5e, UTP
Adatsatlakozó, 1xRJ45, cat 5e, FTP
Adatsatlakozó, 2xRJ45, cat 5e, FTP
Adatsatlakozó, 1xRJ45, cat 6, UTP
Adatsatlakozó, 2xRJ45, cat 6, UTP
Adatsatlakozó, 1xRJ45, cat 6, FTP
Adatsatlakozó, 2xRJ45, cat 6, FTP

Min. rendelési menny.

12

12

12

12

12

12

12

12

Cikkszám

WL2110

WL2120

WL2130

WL2140

WL2150

WL2160

WL2170

WL2180



WL3110

TV/antenna csatlakozók

Megnevezés

TV/R antenna csatlakozó, végzáró
TV/R antenna csatlakozó, átmenő
TV/R/SAT antenna csatlakozó, végzáró
TV/R/SAT antenna csatlakozó, átmenő

Min. rendelési menny.

12

12

12

12

Cikkszám

WL3010

WL3020

WL3110

WL3120



WL7010

Vakfedél

Megnevezés

Vakfedél

Min. rendelési menny.

12

Cikkszám

WL7010



WL2510

Adapter 45x45 mm-es készülékekhez

Megnevezés

Adapter 45x45 mm-es készülékekhez

Min. rendelési menny.

12

Cikkszám

WL2510

Rendelkezésre álló keretek: 1-5-ös keret, külön függőleges és vízszintes verzió

1

Belső szerelvény fedéllel



Szerelvény fedéllel cikkszám WL0020

2

Keret



1-es keret cikkszám WL5010

3

Komplett szerelvény



1-es váltókapcsoló, fehér színű

+

=



Szerelvény fedéllel cikkszám WL0020



SCHUCKO dugalj cikkszám WL1050

+



2-es függőleges keret cikkszám WL5120

=



2-es kombináció, függőleges elrendezés, fehér színű



Szerelvény fedéllel cikkszám WL0020



SCHUCKO dugalj cikkszám WL1050

+



2-es vízszintes keret cikkszám WL5220

=



2-es kombináció, vízszintes elrendezés, fehér színű

Műszaki oldalak

profi tippek

szabványok

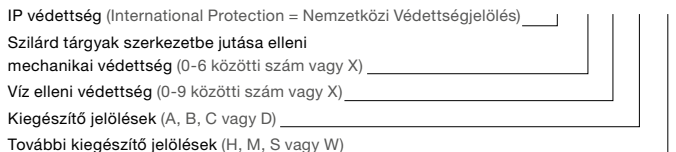
hasznos
információk

villanyszerelői
szerszámok

IP védettség

Az IP védettség (**I**nternational **P**rotection **M**arking) jelentése **Nemzetközi Védettség Jelölés**. Egy műszaki berendezés áramkörreit védő tokozás (készülékház) környezeti behatások elleni védettségét jelzik vele. Az IP védettség első számjegye az érintésvédelem mértékét is jelzi. Az IP besorolást Magyarországon az MSZ EN 60529:2001 „Villamos géptermények burkolatai által nyújtott védettségi fokozatok (IP kód)” nemzetközileg az IEC 60529 szabvány írja le, amelyet gyakorlati tesztek alapján határoztak meg. Ezen szabvány szerint az IP (Ingress Protection) besorolás első számjegye a szilárd testek (por), míg a második a víz behatolása elleni védettséget jellemzi.

IP védettséget jelentő kód magyarázat



Ha valamelyik védettségi fokozat meghatározása nem fontos, akkor azt X-szel jelöljük. Lásd: IP5X vagy IPX5.

IP védettség 1. számjegye: mechanikai behatolás elleni védelem

IP	jelentés	IP	jelentés
0	Nem védett		
1	>50 mm átmérőjű testek ellen védett (kézfaj) Ø 50 mm	4	>1 mm átmérőjű testek ellen védett (vezetékek) Ø 1 mm
2	>12 mm átmérőjű testek ellen védett (ujj) Ø 12 mm	5	Porlerakódás ellen védett.
3	>2,5 mm átmérőjű testek ellen védett (szerszám) Ø 2,5 mm	6	Por behatolása ellen védett

Kiegészítő jelölések

- A Veszélyes részek nem elérhetőek kézzel
- B Veszélyes részek nem elérhetőek ujjal
- C Veszélyes részek nem elérhetőek szerszámmal
- D Veszélyes részek nem elérhetőek huzzalal

További kiegészítő jelölések

- H Nagyfeszültségű (> 1KV) készülék
- M Víz alatt próbálva mozgás közben
- S Víz alatt próbálva nyugalmi helyzetben
- W Adott időjárási viszonyok között használható

IP védettség 2. számjegye: víz elleni védettség

IP	jelentés	IP	jelentés	IP	jelentés
0	Nem védett				
1	Függetlenül csepegő víz ellen védett (pl. csapadékos víz)	4	Fröccsenő víz ellen védett minden irányból.	7	Vízbe merülés ellen védett korlátozott ideig (0,15–1 m között 30 perccig)
2	Fröccsenő víz ellen védett (függőlegestől max. 15 fokban)	5	Kisnyomású vízszugár ellen védett minden irányból.	8	Víz alatt folyamatosan használható.
3	Fröccsenő víz ellen védett (függőlegestől max. 60 fokban)	6	Erős vízszugár és vízbe merítés ellen védett.	9	Magasnyomású vízterpm (14-16 liter/perc 10-15 cm-ről magas nyomáson)

IK: külső mechanikai behatás elleni védelem

IK	jelentés	IK	jelentés
00	Nem védett		
01	Erőbehatás: 0,15J	06	Erőbehatás: 1J
02	Erőbehatás: 0,2J	07	Erőbehatás: 2J
03	Erőbehatás: 0,35J	08	Erőbehatás: 5J
04	Erőbehatás: 0,5J	09	Erőbehatás: 10J
05	Erőbehatás: 0,7J	10	Erőbehatás: 20J

Áram és feszültség típusok

	Egyenáram (DC)	$3N \sim \begin{matrix} 50\text{Hz} \\ 400/230\text{V} \end{matrix}$	3 fázisú váltakozó áramú hálózat, PEN vezetével, 50 Hz, 400/230 V
$2M \sim \sim$	Egyenáramú hálózat, egypólus földelt (220/110 V)	$3N \sim \begin{matrix} 50\text{Hz}/ \\ \text{TN-S} \end{matrix}$	3 fázisú váltakozó áramú hálózat, PE+N vezetével (TN-S rendszer), 50 Hz
\sim	Váltakozó áram (AC)	+	Posztív polaritás
\sim	Egyen- vagy váltakozó áramú	-	Negatív polaritás
$\sim 50\text{Hz}$	Váltakozó áram frekvencia jelöléssel		

Méretezések

	Állíthatóság, általános jel		Lépésenként állítható, 5 lépésben
	Állíthatóság, nemlineáris		Automatikus szabályozás
	Hőmérsékletfüggés		

Hatások és kioldások

	Hőhatás/hőkioldás		Késleltetés
	Elektromágneses hatás/kioldás		Nem ionizáló elektromágneses sugárzás, pl. látható fény
\times	Mágneses hatás/kioldás		

Kábel és csatlakozóelem jelölése

	Áramkör, kábel általános jelölés		Árnyékolat vezető
	Védővezető, PE vezető		Flexibilis vezető
	Közösített, PEN vezető		Sodrott vezeték/csavart érpár
	Nullvezető		Háromeres kábel
	3 fázisú vezeték		Koax kábel
	Váltakozóáramú áramkör, 230 V, 2 vezetők (Cu), 16 mm ² keresztmetszet		Csatlakozó foglalat
	Háromfázisú vezeték/kábel, 50 Hz, 400 V, 3x120 mm ² fázisvezetők és 50 mm ² PEN vezető		Csatlakozó dugasz
			Dugaszóaljzat (5 pólus)

Földelés és EPH jelölések






























	Földelés, általános jelölés		Ekvipotenciál (potenciálkiegyenlítés)
	Védőföldelés (EPH)		





































Vezérlési szimbólumok

	Kézi vezérlés, általános jelölés		Pneumatikus vagy hidraulikus vezérlés, működés egy irányban
	Kézi vezérlés, védelem a véletlen kapcsolás ellen		Elektromágneses vezérlés
	Húzószabályozás		Nyomószabályozás
	Nyomószabályozás		A termék berendezés üzembe helyezése, pl. túláramvédelem esetén
	Forgószabályozás		Motoros vezérlés
	Kulcsos vezérlés		Idővezérlés
	Forgó fogantyús vezérlés		

Érintkező típusok

	Záróérintkező		Kézi működtetésű kapcsoló
	Bontóérintkező		Nyomókapcsoló
	Váltóérintkező		Forgókapcsoló
	Középállású, kétirányú érintkező, bontott állapotban		Végálláskapcsoló a: záróérintkező b: nyitó/bontóérintkező
	Záróérintkezők a: előresietve működő b: késleltetve működő		Hőre érzékeny érintkező a: záróérintkező b: nyitó/bontóérintkező
	Bontóérintkező a: előresietve működő b: késleltetve működő		Önműködő hőkioldó (pl.: bimetal)
	Meghúzásra késleltetett záróérintkező		Hőrelé érintkező kioldása
	Visszaállításra késleltetett bontóérintkező		
	Önviszálló érintkező a: záróérintkező b: nyitóérintkező/bontóérintkező		

Egyvonalas tervszimbólumok			
	Kontaktor és a főkapcsoló kapcsolatot b Fő kapcsaló érintkező		Varisztor, feszültségfügő ellenállás
	Megszakító		Ellenállás mozgatható érintkezéssel és KI állások
	Szakaszoló		Változtatható ellenállás, potméter
	Terheléskapcsoló		Segédkivezetésekkel ellátott ellenállás
	Túláramvédelem általános jelölése		Fűtőellenállás
	Olvadóbiztosító mechanikus csatlakozással		Kondenzátor, általános jel
	Olvadóbiztosító jelzőérintkezővel		Két tekercses transzformátor, feszültségátalakító
	Olvadóbiztosítás kapcsoló		Elsődleges vagy akkumulátorcella
	Szakaszolóbiztosító		Elemek vagy akkumulátorok
	Olvadóbiztosítás szakaszoló-kapcsoló		Félvezető dióda, általános jel
	Túltesztés-levezető		Kétirányú dióda
	Relé tekercs, általános szimbólum		Triac, kétirányú triód tirisztor
	Relé tekercs a késleltetett elengedésű b késleltetett meghúzású		Fotoellenállás
	Ellenállás, általános jel		Fotodióda
	Változó értékű ellenállás		

Szerelvények	Nyomvonal	Készülékrendezés	
	1-2-3 sarkú kapcsoló		Lámpatest csatlakozási pontja
	Csillárkapcsoló		Védővezető
	Dimmer		Vezeték falban
	Váltókapcsoló		Vezeték betonban
	Keresztkapcsoló		Fénycsöves lámpatest
	Nyomógomb		Lámpatest két fénycsövel
	Dugalj (erősáramú) általános jelölés		Padlócsatorna
	Dugalj (erősáramú) védőérintkezővel		Parapet csatorna
	Hármas dugalj		Nem csatlakozó vezetékek
	Kábel dugaljjal		Csatlakozó vezetékek
	Csapfedeles dugalj		Beépített készülékek
	Gyengeáramú csatlakozó		A készülék általában
	Különböző jelölések IEC vagy ISO szerint: TP = telefon, FX = telefax, M = mikrofon, □ = hangszóró, FM = frekvencia moduláció, TV = televízió		Fűtőkészülékek
			Flexibilis vezeték
			Koax kábel
			Gyengeáramú kábel
			Telefonkábel
			Szintre érzéző vezeték
			Szintre átmenő vezeték
			Védelmi készülékek
			Olvadóbiztosító
			NH1 trenner, 1P, 10 A
			NH2 trenner, 3P, 25 A
			Nullbontó
			Kismegszakító

Rézkábelek az MSZ EN 60364-5-52/DIN VDE 0298-4 szabvány szerint, 25°C környezeti hőmérsékleten

Szigetelés anyaga	PVC																	
Kábel típusa	NYM, NYBUY, NHYRUZY, NYIF, H07V-U, H07V-R, H07V-K, NYIFY						NYY, NYCWY, NYKY, NYM, NYMZ, NYMT, NYBUY, NHYRUZY											
Megengedett üzemi hőmérséklet	70 °C																	
Környezeti hőmérséklet	25 °C																	
Vezetők száma	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Telepítési mód	A		B1		B2		C		E									
hőszigetelt falokban	Falon vagy falban elhelyezve						szabadon szerelve, megadott távolságra a faltól											
	elektromos védőcsőben				közvetlenül elhelyezett													
Egyerű kábelek védőcsőben elhelyezve ^(1,4)	Egyerű kábelek védőcsőben elhelyezve, falon kívül ⁽²⁾		Többberű kábelek védőcsőben elhelyezve, falon vagy padlón		Többberű kábelek falon vagy padlón elhelyezve ⁽³⁾		≥ 0,3 d 0,3 d											
Többberű kábelek védőcsőben elhelyezve ⁽⁴⁾	Egyerű kábelek védőcsatornában elhelyezve, falon kívül		Többberű kábelek védőcsatornában elhelyezve, falon vagy padlón		Egyerű PVC köpenyes kábelek falon vagy padlón elhelyezve													
Többberű kábelek falban elhelyezve	Egyerű kábelek, egyerű PVC köpenyes kábelek, többberű kábelek védőcsőben, falban elhelyezve				Többberű vagy PVC köpenyes kábelek falban vagy vakolatban elhelyezve													

Vezeték keresztmetszet méretezése és vezetékvédelem

Vezeték keresztmetszet (mm²)	A maximális terhelési áram I _z (A) és a névleges áram I _n (A), aminek a védelmi készüléknek I _z ≤ 1,45 · I _n teljesülnie kell																			
	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n		
1,5	16,5	16	14	13 ⁽⁷⁾	18,5	16	16,5	16	16,5	16	15	13 ⁽⁹⁾	21	20	18,5	16	21	20	19,5	16
2,5	21	20	19	16	25	25	22	20	22	20	20	20	28	25	25	25	29	25	27	25
4	28	25	25	25	34	32 ⁽⁸⁾	30	25	30	25	28	25	37	35 ⁽⁹⁾	35	35 ⁽⁹⁾	39	35 ⁽⁹⁾	36	35 ⁽⁹⁾
6	36	35 ⁽⁹⁾	33	32 ⁽⁸⁾	43	40 ⁽¹⁰⁾	38	35 ⁽⁹⁾	39	35 ⁽⁹⁾	35	35 ⁽⁹⁾	49	40 ⁽¹⁰⁾	43	40 ⁽¹⁰⁾	51	50	46	40 ⁽¹⁰⁾
10	49	40 ⁽¹⁰⁾	45	40 ⁽¹⁰⁾	60	50	53	50	53	50	50	50	67	63	63	63	70	63	64	63
16	65	63	59	50	81	80	72	63	72	63	65	63	90	80	81	80	94	80	85	80
25	85	80	77	63	107	100	94	80	95	80	82	80	119	100	102	100	125	125	107	100
35	105	100	94	80	133	125	118	100	117	100	101	100	146	125	126	125	154	125	134	125
50	126	125	114	100	160	160	142	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	160	160	144	125	204	200	181	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	193	160	174	160	246	200	219	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	223	200	199	160	285	250	253	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- ⁽¹⁾ érvényes a zárt padlócsatornában, védőcsőben elhelyezett egyerű kábelekre is
- ⁽²⁾ érvényes a nem zárt padlócsatornában, védőcsőben elhelyezett egyerű kábelekre is
- ⁽³⁾ érvényes a nyitott és nem zárt csatornában elhelyezett többberű kábelekre is
- ⁽⁴⁾ érvényes a védőcsatornában elhelyezett egyerű kábelekre, egyerű PVC köpenyes kábelekre és többberű kábelekre is
- ⁽⁵⁾ érvényes a sarokban, védőcsőben elhelyezett egyerű kábelekre is
- ⁽⁶⁾ érvényes a sarokban elhelyezett többberű kábelekre is I_n = 10 A

A táblázatban nem szereplő nagyobb vezetékek/kábelek esetében az MSZ EN 60364-5-52/DIN VDE 0298-4 szabványa a mérvadó.

Keresztmetszet mm ²	Kábel- és vezeték típusok		
	NY Y	NY M	H07RN-F
1 x 1,5	7,0	5,3	-
1 x 2,5	7,5	6,0	-
1 x 4	9,0	6,6	-
1 x 6	9,0	7,3	9,5
1 x 10	10,0	8,5	10,8
1 x 16	11,0	10,0	12,1
1 x 25	13,0	-	14,2
1 x 35	14,0	-	15,7
1 x 50	16,0	-	18,1
1 x 70	17,5	-	20,4
1 x 95	20,0	-	23,3
1 x 120	21,5	-	25,3
1 x 150	23,5	-	28,0
1 x 185	25,5	-	30,8
1 x 240	29,0	-	33,7
1 x 300	31,5	-	37,1
1 x 400	36,5	-	-
1 x 500	39,5	-	-
2 x 1,5	11,5	9,0	9,7
2 x 2,5	12,5	10,5	11,5
2 x 4	13,5	11,7	13,2
2 x 6	14,5	12,5	15,3
2 x 10	16,5	15,4	-
2 x 16	18,5	-	-
2 x 25	23,0	-	-
2 x 35	24,0	-	-
3 x 1,5	12,0	9,5	9,8
3 x 2,5	13,0	11,0	11,1
3 x 4	14,5	12,5	14,0
3 x 6	15,5	14,5	16,1
3 x 10	17,5	18,0	22,3
3 x 16	20,0	-	25,4
3 x 25	25,0	-	30,2
3 x 35	24,0	-	32,3
3 x 50	27,5	-	37,5
3 x 70	30,5	-	-
3 x 95	34,5	-	-
3 x 120	37,5	-	-

Keresztmetszet mm ²	Kábel- és vezeték típusok		
	NY Y	NY M	H07RN-F
3 x 150	40,5	-	-
3 x 185	44,5	-	-
3 x 240	50,5	-	-
3 x 300	54,0	-	-
4 x 1,5	12,5	10,0	11,0
4 x 2,5	14,0	11,4	13,0
4 x 4	15,5	13,5	15,0
4 x 6	17,0	15,0	18,5
4 x 10	19,0	18,0	24,0
4 x 16	22,0	22,0	27,6
4 x 25	27,5	26,9	34,0
4 x 35	27,5	30,0	37,0
4 x 50	31,0	-	43,4
4 x 70	35,0	-	48,3
4 x 95	40,0	-	55,7
4 x 120	43,5	-	-
4 x 150	47,5	-	-
4 x 185	52,5	-	-
4 x 240	59,5	-	-
4 x 300	61,0	-	-
5 x 1,5	14,0	10,8	13,0
5 x 2,5	15,5	12,3	15,0
5 x 4	17,5	14,9	18,0
5 x 6	19,0	16,3	20,5
5 x 10	22,0	19,7	26,3
5 x 16	25,5	24,3	30,0
5 x 25	30,0	30,0	36,4

Kismegszakítók kioldási karakterisztikái és alkalmazásuk

Kábelek és vezetékek védelmére szolgálnak túlterhelés és rövidzárlat esetén.

Két különböző kioldóval rendelkeznek:

egy időkésleltetett termikus/bimetál kioldó túlterhelés elleni védelemhez
egy elektromágneses kioldó rövidzárlat elleni védelemhez

Szabványok a QuickConnect és csavaros csatlakozáshoz:

MSZ EN 60898-1

VDE 0641-11

A „B”, „C” és „D” kioldási karakterisztikák és a lenti számítások figyelembevételével kell kiválasztani a kismegszakítót, hogy megfelelően védje a kábelt és fogyasztót.

A túlterhelés következtében kialakuló, nagymértékű melegedés elleni védelem akkor biztosított, ha az alábbi feltételek teljesülnek:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

I_b az áramkor üzemi árama, terhelés esetén
 I_z a vezeték ill. kábel megengedett terhelhetősége
 I_n a túláram-védelem névleges árama
 I_2 a túláram-védelem megszólalási árama

$$I_n \leq I_z$$

„B”, „C”, „D” jelleggörbéjű kismegszakítók alkalmazásakor a védelmi rendszer meghatározásához elég az $I_n \leq I_z$ összefüggést figyelembe venni.

Vezetékvédő kismegszakítók kioldási jellemzők (30°C környezeti hőmérséklet esetén)

Szabványok	Karakterisztika	Túláramvédelmi kioldó		kioldási idő	Rövidzárlati kioldó		
		kiold. sáv alsó érték I_1	kiold. sáv felső érték I_2		kiold. sáv alsó érték	kiold. sáv felső érték	kioldási idő
DIN EN 60898-1 VDE 0641-1	B	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	> 1 h < 1 h	$3 \times I_n$	$5 \times I_n$	> 0,1 s < 0,1 s
	C	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	> 1 h < 1 h	$5 \times I_n$	$10 \times I_n$	> 0,1 s < 0,1 s
	D	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	> 1 h < 1 h	$10 \times I_n$	$20 \times I_n$	> 0,1 s < 0,1 s

Kismegszakítók alkalmazása

„B” karakterisztika:

Lakóépületeknél alkalmazható (világítási és dugaszolóaljzat áramköröknél)

„C” karakterisztika:

Nagy bekapcsolási áramfelvételű berendezések kábel/vezeték védelmére (lámpacsoportok, motorok, stb.)

„D” karakterisztika:

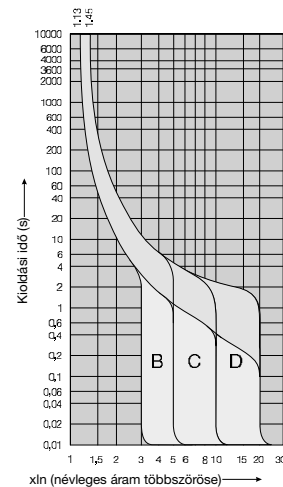
Igen nagy bekapcsolási áramfelvételű berendezések kábel/vezeték védelmére (hegesztő-transzformátorok, motorok, stb.)

Kioldási jelleggörbe:

B/C/D IEC 60898-1 szabvány szerint

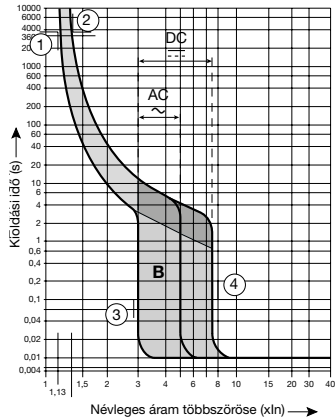
Szabványok:

MSZ EN 60898-1, VDE 0641-11



„B” kioldási karakterisztika

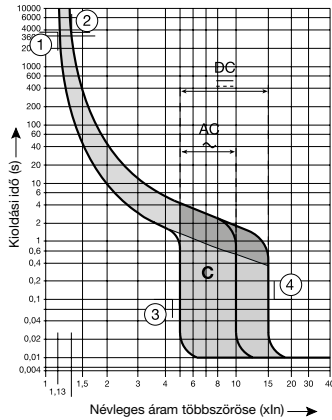
Kismegszakító típusok:
MXxxx, MBxxxA, NBNxxx



Az ①, ②, ③ és ④ pontokat lásd az 1. és 2. táblázatban.

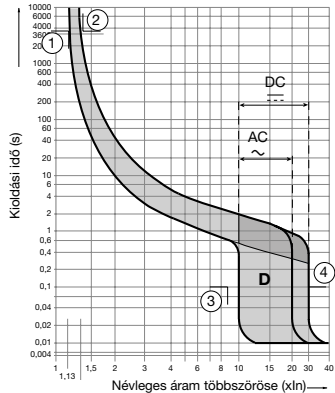
„C” kioldási karakterisztika

Kismegszakító típusok:
MYxxx, MCxxxA, NCNxxx



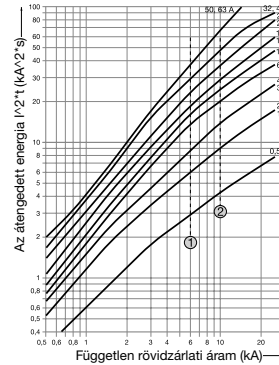
„D” kioldási karakterisztika

Kismegszakító típusok: NDNxxx



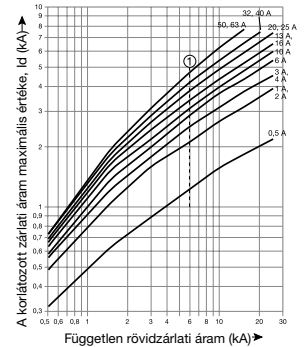
Az átengedett energia (I²*t)

- ① Kismegszakítók: MXxxx, MYxxx, MBxxxA, MCxxxA
- ② Kismegszakítók: NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx



Zárlati áram korlátozása

- ① Kismegszakítók: MXxxx, MYxxx, MBxxxA, MCxxxA
- ② Kismegszakítók: NBNxxx, NCNxxx, NDNxxx



1. táblázat				
Zárlati szilárdság 6 kA	„B” kioldási karakterisztika		„C” kioldási karakterisztika	
	AC ~ 50 Hz	DC ...	AC ~ 50 Hz	DC ...
①	I_{tt}	1,13 In	1,13 In	1,13 In
②	I_{tz}	1,45 In	1,45 In	1,45 In
③	I_{rm1}	3 In	3 In	5 In
④	I_{rm2}	5 In	7,5 In	10 In

2. táblázat							
Zárlati szilárdság 10 kA		„B” kioldási karakterisztika		„C” kioldási karakterisztika		„D” kioldási karakterisztika	
		AC ~ 50 Hz	DC ...	AC ~ 50 Hz	DC ...	AC ~ 50 Hz	DC ...
①	I_{tt}	1,13 In	1,13 In	1,13 In	1,13 In	1,13 In	1,13 In
②	I_{tz}	1,45 In	1,45 In	1,45 In	1,45 In	1,45 In	1,45 In
③	I_{rm1}	3 In	4,5 In	5 In	5 In	10 In	15 In
④	I_{rm2}	5 In	7,5 In	10 In	15 In	20 In	30 In



Utólag beépíthető tartozékok

Minden kismegszakítóhoz a következő tartozékok csatlakoztathatóak.

MZ201 jelű segédérintkező

Hiba fellépésekor (túlterhelés vagy rövidzárlat) és a kismegszakító kézzel vagy távkioldással (pl. munkaáramú kioldóval) történő lekapcsolásakor a segédérintkezők pillanatnyi helyzete jelzésre vagy más vezérlési feladatokra használható fel.

Az érintkezőket tesztelési célra kézzel is lehet működtetni.

Tesztelő nyomógomb

Érintkezők jelzés és kiértékelés céljára

Funkció: a kapcsolási állapot felügyelete és a kismegszakító funkciójának kiértékelése

MZ202 jelű jelzőérintkező

Hiba fellépésekor (túlterhelés vagy zárlat), valamint távkioldáskor (pl. munkaáramú kioldó hatására)

Kioldott kismegszakító esetén a Reset-kapcsolóval pl. a fennálló riasztásjelzés kikapcsolható.

Az érintkezőket teszt céljából kézzel is lehet működtetni.

Tesztelő nyomógomb

Tartozék kismegszakító kioldására

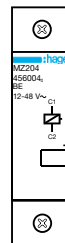
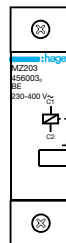
Funkció: a kismegszakító távlekapcsolása

Munkaáramú kioldó

MZ203

MZ204

- A kismegszakító kioldása a mágnesetekercs vezérlésével, mind nyomógombbal (impulzusjellet), mind kapcsolóval lehetséges
- Alkalmazás: a kismegszakító távlekapcsolása (pl. biztonsági szempontok miatt)

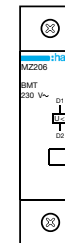
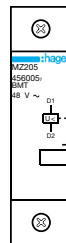


Feszültségcsökkenési kioldó

MZ205

MZ206

- A kismegszakító kioldása a feszültség lecsökkenésekor
- Kioldás tartós feszültség-kimaradás és rövididejű feszültség-kiesés esetén
- Alkalmazás: Biztonság növelése, pl. motoroknál (körfűrészek hajtómotorjainál, stb.)



Az áramvédő-kapcsolók jelentősége

Személyek, használatok, tárgyak közvetlen és közvetett érintésvédelmére fejlesztették ki az áramvédő-kapcsolót. Mivel a szigetelési hibákat is észleli, a meg nem engedett szivárgó áramok esetén kikapcsol, ezért tűzvédelmi feladatot is ellát.

A készülék érzékeli a föld felé folyó hibaáramot. Ennek kockázatát, hogy egy villamos berendezés teste veszélyes nagyságú feszültségre kerüljön, automatikus, 0,2 mp-en belül történő lekapcsolással meg kell szüntetni.

Személyvédelem

Közvetlen érintés:

A villamos hálózat veszélyes feszültség alatt álló valamely részének személyek általi érintése.

Közvetett érintés (veszélyes érintési feszültség):

Feszültség alatt álló részek érintése (villamos készülék teste) szigetelési hiba miatt.

A készülék elé kapcsolt áramvédő-kapcsoló névleges kioldó árama a megengedett érintési feszültség és a földelési ellenállás függvénye:

Az áramvédő-kapcsoló működési elve

I_{11} : a készülék "bemeneti" árama

I_{12} : a készülék "kimeneti" árama

I_d : hibaáram

I_c : testáram feszültség alatt álló rész érintésekor

R_A : földelési ellenállás

Az áramvédő-kapcsolóban egy vasmag van elhelyezve, amelyen a főáramkörü vezeték kerül átvezetésre. A szekunder tekercs egy reléhez csatlakozik, amely indukált áram esetén megszólal.

Ha a fogyasztói oldalon hibaáram keletkezik, az átfolyó áramok előjeles összege nem lesz zérus és a szekunder tekercsben áram kezd el folyni, így a védőkapcsoló kiold.

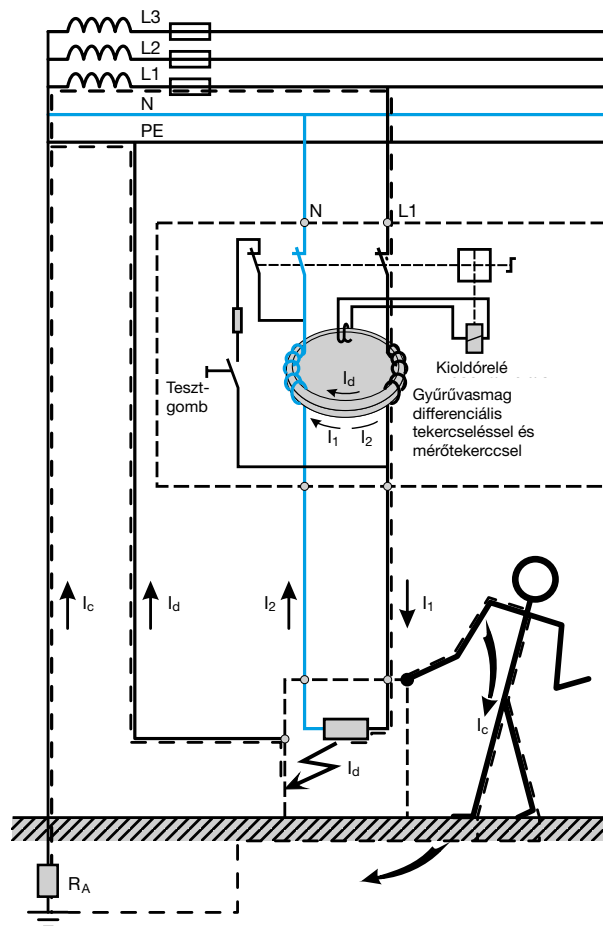
Az áramvédő-kapcsoló összeépíthető vezetékvédő kismegszakítóval is.

$$R_A \leq \frac{U_L}{I_{\Delta N}}$$

Az alábbi táblázat tartalmazza a földelési ellenállás R_A (Ω) maximális értékeit az $I_{\Delta N}$ és az U_L függvényében (TT-rendszer esetére)

Névleges hibaáram $I_{\Delta N}$	Max. földelési ellenállás érték Ω	
	$U_L = 50\text{ V}$	$U_L = 25\text{ V}$
Közepes érzékenység	500 mA	100
	300 mA	166
	100 mA	500
Nagy érzékenység	30 mA	1670
	10 mA	5000

Áramvédő-kapcsoló működési séma (TN-S rendszer)



Műszaki adatok, kiválasztási segédlet mágneskapcsolókhöz

A mágneskapcsolók kiválasztásánál a következő jellemzőket kell figyelembe venni:

- alkalmazási terület (fűtés, világítás, stb.)
- kapcsolási teljesítmény/ fogyasztó teljesítmény
- élettartam (mechanikus/villamos)

Műszaki adatok	ESL225	ESD225	ESC125 ESC225 ESC226 ESC227 ESC225S*		ESD425	ESC325 ESC325S* ESC425 ESC425S* ESC426 ESC426S* ESC428 ESC428S*	ESD440	ESD463	ESC240S* ESC340 ESC340S* ESC440 ESC440S* ESC441	ESC263S* ESC463 ESC463S* ESC464	ESC080
Névleges feszültség AC	12 V/ 50 Hz	24 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz		24 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz	24 V/ 50 Hz		230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz		250 V
Szabvány											
Modulszám	1				2		3				1/2
Termikus határáram I _{th} (40°C)	25 A						40 A	63 A	40 A	63 A	6 A
Névleges frekvencia	50 - 60 Hz										
Névleges szigetelési feszültség (U)	250 V				440 V						
Névleges lökőfeszültség (U _{imp})	4 kV										
IP védettség	2										
Névleges áram és kapcsolási teljesítmény AC											
AC-1 / AC-7a											
Névleges üzemi áram I _e	25 A						40 A	63 A	40 A	63 A	
Névleges kapcsolási teljesítmény 230 V	4,6 kW						7,3 kW	11,6 kW	7,3 kW	11,6 kW	
400 V					13,8 kW		22 kW	35 kW	22 kW	35 kW	
AC-3 / AC-7b											
Névleges üzemi áram I _e	8,5 A						25 A	63 A	25 A	63 A	
Névleges kapcsolási teljesítmény 230 V	880 W						2,6 kW	3,3 kW	2,6 kW	3,3 kW	
400 V					2,6 kW		7,8 kW	10 kW	7,8 kW	10 kW	
AC-12											
Névleges üzemi áram I _e , 230 V											6 A
AC-15											
Névleges üzemi áram I _e , 230 V											2 A

A műszaki táblázat a lenti követelmények teljesülése esetén hiteles:

- működési hőmérséklet 40°C alatt
- ha több mágneskapcsoló kerül egymás mellé beépítve, akkor a második mellé LZ060 (0,5 modulszéles) távtartót kell beépíteni
- ha több csendes mágneskapcsoló kerül egymás mellé beépítve, akkor minden készülék mellé LZ060 (0,5 modulszéles) távtartót kell beépíteni
- Működési ciklus: 100 %

Műszaki adatok	ESL225	ESD225	ESC125 ESC225 ESC226 ESC227 ESC225S*		ESD425	ESC325 ESC325S* ESC425 ESC425S* ESC426 ESC426S* ESC428 ESC428S*	ESD440	ESD463	ESC240S* ESC340 ESC340S* ESC440 ESC440S* ESC441	ESC263S* ESC463 ESC463S* ESC464	ESC080
Névleges feszültség AC	12 V/ 50 Hz	24 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz		24 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz	24 V/ 50 Hz		230 V/ 50 Hz *230 V/ 50/60 Hz		250 V
Mechanikus és villamos élettartam											
mechanikus élettartam	1000000										
villamos élettartam, AC7a	60000										
Készülék teljesítményfogyasztása											
teljesítményfogyasztás pólusonként	1,5 W						3,2 W	5 W	3,2 W	5 W	0,4 W
Mágneskegység teljesítményfelvétele											
Meghúzás	10,7 VA				2,1 VA		60 VA				
Tartás	2,9 VA				3,7 VA		7 VA				
Zárási idő	20ms						25 ms				
Nyitási idő	15ms						20 ms				
Mágneskegység teljesítményfelvétele											
Meghúzás	2,2 W				2,8 W		5 W				
Tartás	2,2 W				2,8 W		5 W				
Bekötés											
Vezeték keresztmetszet, főáramkör											
- tömör	1...10 mm ²						4...25 mm ²		1...6 mm ²		
- flexibilis	1...6 mm ²						4...16 mm ²		1...6 mm ²		
csatlakozás, főáramkör (csavaros)											
Posidrive	PZ2										
max. meghúzási nyomaték	1,2 Nm						2 Nm		1,2 Nm		
Vezeték keresztmetszet, vezérlési áramkör											
- tömör	1...10 mm ²										
- flexibilis	1...6 mm ²										
csatlakozás, vezérlési áramkör (csavaros)											
Posidrive	PZ2										
max. meghúzási nyomaték	1,2 Nm						1,5 Nm				
Üzemi hőmérséklet	-10°C...+50°C										
Raktározási hőmérséklet	-40°C...+80°C										

A mágneskapcsolók kiválasztását a működtetni kívánt terhelés típusa (fűtés, világítás...), valamint az üzemi körülmények (hőmérséklet, kívánt élettartam...) határozzák meg. A következő táblázat az egy pólusra köthető maximális lámpaszámot adja meg 230V, 50Hz terhelő áram mellett.

Típus		1 + 2 modul		3 modul		
Lámpa terhelés	Teljesítmény	Kompenzáció (Cmax)	16 A	25 A	40 A	63 A
Izzó és halogén lámpák	40 W		45	60	105	160
	60 W		30	48	85	125
	75 W		25	38	70	100
	100 W		20	30	50	75
	150 W		13	20	35	50
	200 W		10	15	25	38
	300 W		7	10	18	25
	500 W		4	6	10	15
	1000 W		2	3	6	8
	Fénycsövek					
Energiaakárékos lámpa, kompenzálatlan	5 W		210	330	660	700
	7 W		150	222	456	495
	9 W		126	195	375	407
	11 W		105	161	325	357
	15 W		75	123	247	290
	18 W		65	105	215	247
	20 W		57	92	190	220
	23 W		52	80	164	192
26 W		50	75	150	170	
Energiaakárékos lámpák elektronikus előtétellel	5 W		160	230	470	705
	7 W		120	180	330	510
	9 W		94	133	265	395
	11 W		80	125	220	305
	15 W		65	90	126	225
	18 W		48	69	138	187
	20 W		50	70	110	160
	23 W		43	60	98	142
26 W		34	50	84	125	
Kompenzálatlan	15 W		22	30	70	100
	18 W		22	30	70	100
	20 W		22	30	70	100
	36 W		20	28	60	90
	40 W		20	28	60	90
	42 W		19	25	55	83
	58 W		13	17	35	56
	65 W		13	17	35	56
	80 W		10	15	30	48
	115 W		7	10	20	32
	140 W		6	8	16	26

Típus		1 + 2 modul		3 modul			
Lámpa terhelés	Teljesítmény	Kompenzáció (Cmax)	16 A	25 A	40 A	63 A	
Párhuzamosan kompenzált	15 W	5 µF	15	20	40	60	
	18 W	5 µF	15	20	40	60	
	20 W	5 µF	15	20	40	60	
	36 W	5 µF	15	20	40	60	
	40 W	5 µF	15	20	40	60	
	42 W	5 µF	15	20	40	60	
	58 W	7 µF	11	17	30	43	
	65 W	7 µF	10	15	30	43	
	80 W	7 µF	10	15	30	43	
	115 W	18 µF	5	9	14	20	
	Duokapcsolású	2 x 18 W		20	30	50	75
		2 x 20 W		20	30	50	75
2 x 36 W			11	16	26	42	
2 x 40 W			9	14	40	64	
2 x 42 W			9	14	40	64	
2 x 58 W			7	10	27	42	
2 x 65 W			7	10	27	42	
2 x 80 W			5	8	22	34	
2 x 115 W			4	6	16	25	
Duokapcsolású, soros kompenzációval		2 x 18 W	3,5 µF	30	46	80	123
	2 x 20 W	3,5 µF	30	46	80	123	
	2 x 36 W	4,5 µF	16	24	44	68	
	2 x 40 W	4,5 µF	14	22	39	61	
	2 x 42 W	4,5 µF	14	22	39	61	
	2 x 58 W	7 µF	10	16	27	42	
	2 x 65 W	7 µF	10	16	27	42	
	2 x 80 W	9 µF	9	13	22	34	
	2 x 115 W	18 µF	6	10	16	25	
	Elektronikus előtétellel	18 W		74	111	222	333
36 W			38	58	117	176	
58 W			25	37	74	111	

Típus			1 + 2 modul		3 modul		
	Lámpa terhelés	Teljesítmény	Kompenzálás (Cmax)	16 A	25 A	40 A	63 A
Duokapcsolás, elektronikus előtétellel	2 x 18 W 2 x 36 W 2 x 58 W			36 20 12	56 30 19	111 60 38	166 90 57
Nagynyomású higanygőz lámpa, kompenzálatlan	50 W 80 W 125 W 250 W 400 W 700 W			15 10 8 4 2 1	20 15 10 6 4 2	34 27 20 10 6 4	53 40 28 15 10 5
Nagynyomású higanygőz lámpa, párhuzamosan kompenzált	50 W 80 W 125 W 250 W 400 W 700 W 1000 W	7 µF 8 µF 10 µF 18 µF 25 µF 40 µF 60 µF		11 9 9 4 3 2 0	15 13 10 6 4 2 1	28 25 20 11 8 5 3	43 38 30 17 12 7 5
Kisnyomású nátriumgőz lámpa, kompenzálatlan	18 W 35 W 55 W 90 W 135 W 180 W			18 4 5 3 2 2	34 10 9 6 4 4	57 15 13 9 6 6	90 25 22 20 10 10
Kisnyomású nátriumgőz lámpa, párhuzamosan kompenzált	18 W 35 W 55 W 90 W 135 W 180 W	7 µF 8 µF 10 µF 18 µF 25 µF 40 µF		14 6 5 3 2 2	21 10 7 5 3 3	40 15 11 8 5 5	60 23 16 11 7 7
Nagynyomású nátriumgőz lámpa, kompenzálatlan	35 W 50 W 70 W 110 W 150 W 250 W 400 W 1000 W			15 12 8 6 4 2 1 1	22 17 12 9 7 4 2 1	40 28 20 17 13 8 5 2	60 42 32 25 18 11 8 3

Típus			1 + 2 modul		3 modul		
	Lámpa terhelés	Teljesítmény	Kompenzálás (Cmax)	16 A	25 A	40 A	63 A
Nagynyomású nátriumgőz lámpa, párhuzamosan kompenzált	35 W 50 W 70 W 110 W 150 W 250 W 400 W 1000 W	6 µF 8 µF 12 µF 12 µF 20 µF 32 µF 45 µF 100 µF		11 9 6 5 6 5 3 1	18 11 8 6 7 6 4 2	30 24 17 16 13 9 8 4	50 32 25 24 20 14 10 6
Fémhalogén lámpa, kompenzálatlan	35 W 70 W 150 W 250 W 400 W 1000 W			27 16 8 5 3 1	40 24 12 8 5 2	68 42 20 14 8 4	106 64 32 21 13 5
Fémhalogén lámpa, párhuzamosan kompenzált	35 W 70 W 150 W 250 W 400 W 1000 W	6 µF 12 µF 20 µF 32 µF 35 µF 60 µF		12 6 4 3 2 1	18 9 6 4 3 1	31 16 10 7 5 2	50 25 15 10 7 3

:hager Szer|tár

...minőségi szerszámok profi szerelőknek.

Ezeket a német minőségi szerszámokat azon villanszerelőknek és berendezésgyártóknak ajánljuk, akiknek fontos a megbízhatóság és szükségük van magas színvonalú eszközökre.



Bitfejes csavarhúzó készlet, WIHA



Kábelcsupaszító, Jokari



Munkavédelmi sisak



Mesterkulcs, WIHA



Csípőfogó, WIHA



Kombinált fogó, WIHA



Laposfogó



Fázisceruza



Munkás kesztyű,
ENGELBERT STRAUSS



6 db-os szigetelt csavarhúzó készlet, WIHA



Colstok, 2 m



Víz mérték, 43 cm

Szerszámok vásárlásával kapcsolatban forduljon nagykereskedő partnereinkhez vagy kollégáinkhoz!

:hager

1044 Budapest
Ezred utca 1-3.
C2 épület/22 kapu

Telefon: +36 1 369 5689

hager.hu