

CUBICO 1600 ELOSZTÓ SZERELÉSTECHNIKA



- ✓ 630-1600A áramtartomány
- ✓ Konstrukció igazolt kapcsolószekrény

- ✓ Minden eleme raktári termék
- ✓ Egyszerű szerelés

BEVEZETÉS

A kapcsolószekrények gyártására vonatkozó MSZ EN 61439 szabvány kötelezővé teszi az elosztók gyártása előtti konstrukció igazoló ellenőrzést, amelyet az eredeti gyártó köteles végrehajtani. A berendezésgyártó az igazolt konstrukció dokumentációja alapján készíti el a kapcsolóberendezést. Másszóval, eredeti gyártónak minősül minden berendezésgyártó, aki egyedi kialakítású kapcsolószekrényt épít, amelyen korábban nem végeztek konstrukció igazoló ellenőrzést. Könnyen belátható, hogy különösen a 630 - 1250 A-es áramtartományban a gyártott elosztók szinte biztosan különböznek valamilyen műszaki megoldásban egymástól, szinte nem létezik két egyforma kialakítás. Letisztultabb képet mutat a max. 400A-es és az 1600 A és az afölötti áramtartomány, ahol lényegesen kevesebb konstrukciós változattal lehet számolni.

A fenti okfejtésnek megfelelően SCHRACK Technik is többféle megoldást kínál partnereinek az elosztógyártás területén. A max. 400 A-es tartományban a bevizsgált, ellenőrzött MODUL2000 szerelésteknikát alkalmazzuk. 1600A felett a szintén bevizsgált MODUL4000 Mega kapcsolóberendezés család 1600-4000 A-ig ad részletesen kidolgozott, komplett műszaki megoldásokat a berendezésszervezőknek.

A közbenső 630-1600 A-es áramtartományra a Cubico1600 szerelésteknika a megoldás. Ez a szerelésteknika tulajdonképpen nem más, mint a MODUL2000 és a MODUL4000 Mega szerelésteknika együttes alkalmazása sorolható Cubico szekrényekben. Jelen katalógusunkban található műszaki megoldások alkalmazása esetén a gyártott kapcsolószekrény gyakorlatilag konstrukció igazolt lesz, csupán néhány egyszerű ellenőrzést kell elvégezni. A Cubico1600 technika további előnye, hogy nem kell új szerelésteknikát megtanulni és begyakorolni a berendezésszervezőknek, mivel az általuk gyakran használt technika elemeiből alkotnak egy új rendszert.

SCHRACK INFO

Az MSZ EN 61439 szabvány szerinti fogalom meghatározások:

- Eredeti gyártó:
Az a szervezet, amely a berendezés eredeti konstrukcióját kivitelezte és a hozzá kapcsolódó igazoló ellenőrzést elvégezte a vonatkozó berendezésszabvány szerint.
- Berendezésgyártó:
Az a szervezet, amely vállalja a felelősséget a kész berendezésre.
- Konstrukció igazoló ellenőrzés:
A berendezés mintadarabján vagy a berendezés részein végzett vizsgálat annak igazolására, hogy a konstrukció a vonatkozó berendezésszabvány szerinti követelményeknek megfelel.

KATALÓGUS HASZNÁLAT

A Cubico1600 katalógus tartalma nem terjed ki minden részletre, alkotóelemre amelyekből a MODUL2000, a MODUL4000 Mega szerelésteknika felépül és nem tartalmazza a Cubico szekrények részletes kiegészítőinek leírását sem terjedelmi és áttekinthetőségi okok miatt. Ezért jelen katalógus együtt használandó a következő katalógusokkal:

MODUL2000 szerelésteknika:

Szekrények: Sorbaépíthető készülékek és IT komponensek számára

MODUL4000 Mega szerelésteknika:

MSZ EN 61439 berendezésgyártói kézikönyv

Cubico szekrények:

Cubico sorolható kapcsolószekrény



CUBICO SZERELÉSTECHNIKA

A CUBICO szereléstechnika a SCHRACK CUBICO szekrényeinek alapul. Ezekhez a szekrényekhez fejlesztettünk ki és méreteztünk konstrukciós megoldásokat, amelyek kielégítik az MSZ EN 61439 szabvány követelményeit.

A szereléstechnika által biztosított műszaki paraméterek:

Főgyűjtősín névleges áram I_{nA} :	630 / 800 / 1000 / 1250 / 1600 A
Névleges feltételes zárlati áram I_{cc} :	630 A: 25 kA; 800 / 1000 / 1250 / 1600 A: 40 kA
Névleges határáram csúcs I_{pk} :	52,5 / 84 kA
Névleges szigetelési feszültség U_i :	400 V
Névleges lökőfeszültség-állóság U_{imp} :	4 kV
Védettség:	IP40
Mechanikai szilárdság:	IK09
Hálózat:	TN-C, TN-C-S, TN-S
Csatlakozási mód:	kábel, alul / felül, 1600 A: tokozott sín is
Szekrény magassági méret:	2000 mm
Szekrény névleges szélességi méret:	600 / 800 / 1000 mm
Szekrény névleges mélységi méret:	400 mm (1600 A: 600 mm)
Telepítési környezet:	beltér

SCHRACK INFO

- A kész berendezés villamos paraméterei a ténylegesen beépített készülékek adataitól is függenek!



SCHRACK INFO

- A CUBICO szekrény családból néhány méretet alkalmazunk ebben a szereléstechikában
- Szekrény oldallap, teli szerelőlap és fenéklemez nélkül
- A teljes szekrénycsalád, kiegészítő elemeik és a részletes műszaki adatok a "CUBICO sorolható kapcsolószekrény" katalógusban érhetők el

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Szekrény 400 mm mély (MAxSZÉxMÉ)			
2000x600x400 mm			EC206040
2000x800x400 mm			EC208040
2000x1000x400 mm			EC201040
Szekrény 600 mm mély (MAxSZÉxMÉ)			
2000x600x600 mm			EC206060
2000x800x600 mm			EC208060
2000x1000x600 mm			EC201060

CUBICO SZEKRÉNY TARTOZÉKOK

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Fenéklemez 400 mm mély szekrényhez			
600 mm széles			ECPPS064
800 mm széles			ECPPS084
1000 mm széles			ECPPS104
Fenéklemez 600 mm mély szekrényhez			
600 mm széles			ECPPS066
800 mm széles			ECPPS086
1000 mm széles			ECPPS106
Oldallap, 2db			
2000x400 mm			ECZKB204
2000x600 mm			ECZKB206
Lábazat, 100 mm magas			
Sarokelem, 4db			ECRZM010
Univerzális lap 400 mm széles, 2db			ECPSM104
Univerzális lap 600 mm széles, 2db			ECPSM106
Univerzális lap 800 mm széles, 2db			ECPSM108
Univerzális lap 1000 mm széles, 2db			ECPSM110

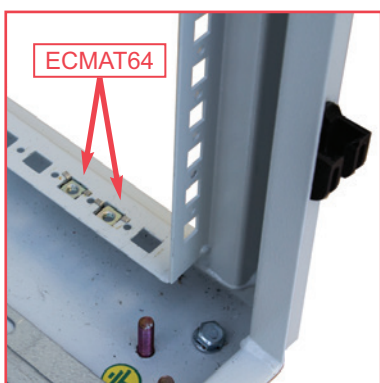
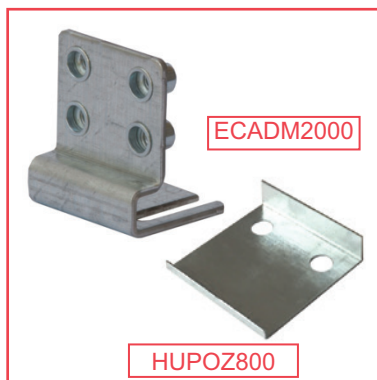
MODUL2000 SZERELŐBETÉT BEÉPÍTÉS



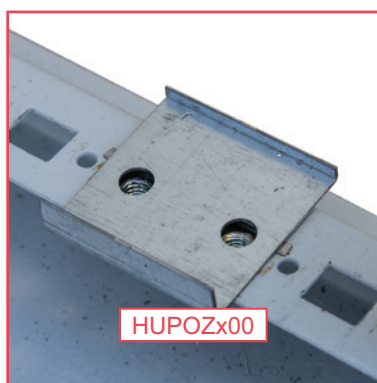
SCHRACK INFO

- A CUBICO szekrénybe beépíthető a MODUL2000 szerelőbetét
- A szerelőbetétre minden MODUL 2000-es tartozék ráépíthető (homloklap, szerelősín, szerelőlap, stb.)
- Szekrény szélessége / a beépíthető szerelt szerelőbetét szélessége:
600 mm / 2 mérőhely széles
800 mm / 3 mérőhely széles
1000 mm / 4 mérőhely széles
- A beépíthető szerelőbetét magassága 41 modulegység, mélysége 102 mm lehet
- A teljes MODUL 2000 termékpaletta és rendszerveírás a „Szekrények sorbaépíthető készülékeknek” katalógusban megtalálható
- A szerelőbetét beépítése a minden szekrény mérethez alkalmazható MODUL2000 univerzális adapterrel (ECADM2000) lehetséges
- A beépítést megkönnyíti a pozicionáló lemezek (HUPOZ...) használata
- Az 1000 mm széles szekrényeknél pozicionáló lemez nélkül az univerzális adaptert maximálisan ki kell tolni a szekrény oldala felé
- A szerelőbetét a MODUL2000 szekrényhez hasonló módon készre szerelten beállítható a szekrénybe
- Maszkolás esetén az IP20 védelemhez alkalmazni kell a takaróelem készletet (HUCOV...) is
- A szerelőbetét merevítésére és a függőleges takaró elem rögzítésére a HUSM2000 elemet kell alkalmazni

MODUL2000 SZERELŐBETÉT BEÉPÍTÉS UNIVERZÁLIS ADAPTERREL



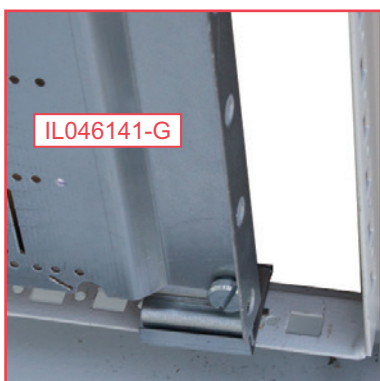
1. lépés (alul/felül)



2. lépés (alul/felül)



3. lépés (alul/felül)

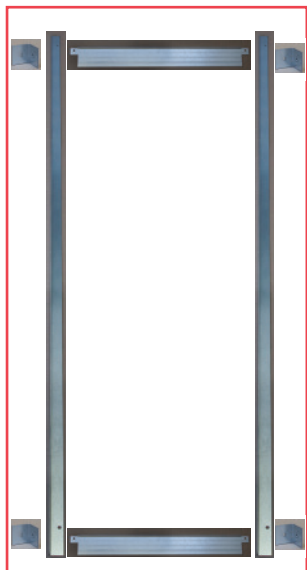


4. lépés (alsó rögzítés)



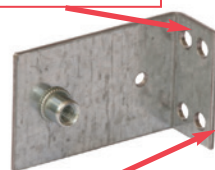
5. lépés (felső rögzítés)

TAKARÓ KÉSZLET MASZKOLÁSHOZ



HUCOV00..

Furat 800 mm széles
szekrényhez

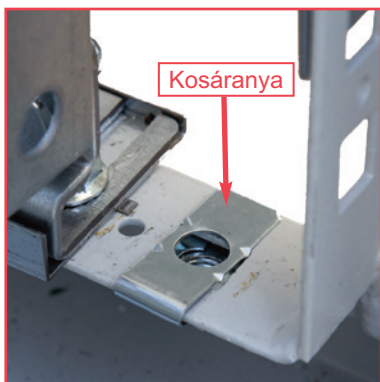


Furat 600 és 1000 mm széles
szekrényhez

HUSM2000

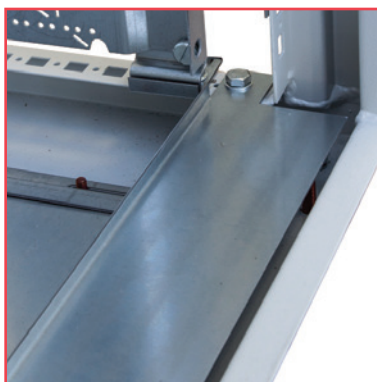
SCHRACK INFO

- Maszkolás estén az IP20 védetséghez alkalmazni kell a takaróelemkészletet (HUCOV...) is
- A szerelőbetétet és a függőleges takaró elemet a váz-szerkezethez az HUSM2000 elemmel rögzíteni kell
- A maszkoláshoz 41 modul egység magasság takarásához szükséges mennyiségű igény szerinti méretű homloklapot kell alkalmazni

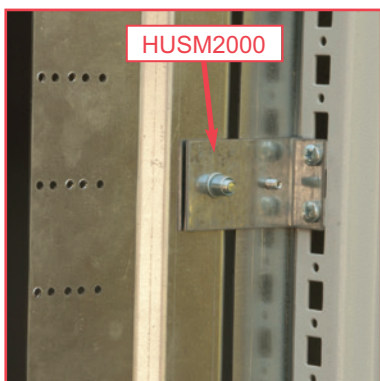


Kosáranya

1. lépés (alul/felül)



2. lépés (alul/felül)



HUSM2000

3. lépés (HUSM2000/600 mm széles szekrény)



HUSM2000

3. lépés (HUSM2000/800 mm széles szekrény)



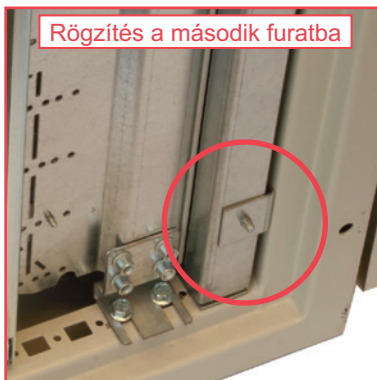
HUSM2000

3. lépés (HUSM2000/1000 mm széles szekrény)



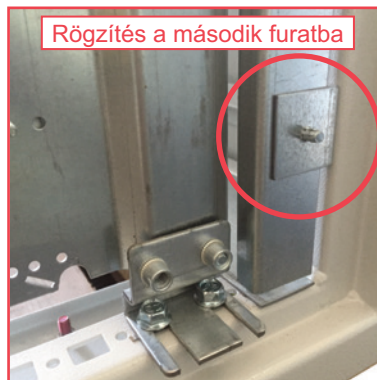
Rögzítés a második furatba

4. lépés (alul/felül, 600 mm széles szekrény)



Rögzítés a második furatba

4. lépés (alul/felül, 800 mm széles szekrény)



Rögzítés a második furatba

4. lépés (alul/felül, 1000 mm széles szekrény)



IL046141-G



IL06...



IL902254, IL900260

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
MODUL2000 szerelőbetét			
102 mm mély, 41 modul magas, 1db			IL046141-G
Rögzítő elemek MODUL2000 szerelőbetéhez			
Univerzális adapter, 2-2 alsó és felső elem			ECADM2000
Pozicionáló lemez 600 mm széles szekrényhez, 4db			HUPOZ006
Pozicionáló lemez 800 mm széles szekrényhez, 4db			HUPOZ008
Középső rögzítő elem			HUSM2000
Kosáranya téglalap alakú 13x10 mm méretű nyíláshoz, M6			ECMATM64
Takaróelem készlet maszkoláshoz			
600 mm széles szekrényhez			HUCOV006
800 mm széles szekrényhez			HUCOV008
1000 mm széles szekrényhez			HUCOV010
Műanyag homloklapok készülék kivágással			
600 mm széles szekrényhez			
2 mérőhely széles / 3 modul magas			IL061203-H
2 mérőhely széles / 4 modul magas			IL061204-H
800 mm széles szekrényhez			
3 mérőhely széles / 3 modul magas			IL061303-H
3 mérőhely széles / 4 modul magas			IL061304-H
1000 mm széles szekrényhez			
4 mérőhely széles / 3 modul magas			IL061403-H
4 mérőhely széles / 4 modul magas			IL061404-H
Műanyag homloklapok, teli			
600 mm széles szekrényhez			
2 mérőhely széles / 1 modul magas			IL066201-H
2 mérőhely széles / 3 modul magas			IL066203-H
2 mérőhely széles / 4 modul magas			IL066204-H
2 mérőhely széles / 5 modul magas			IL066205-H
2 mérőhely széles / 6 modul magas			IL066206-H
2 mérőhely széles / 7 modul magas			IL066207-H
2 mérőhely széles / 9 modul magas			IL066209
2 mérőhely széles / 10 modul magas			IL066210
2 mérőhely széles / 12 modul magas			IL066212
2 mérőhely széles / 13 modul magas			IL066213
2 mérőhely széles / 18 modul magas			IL066218

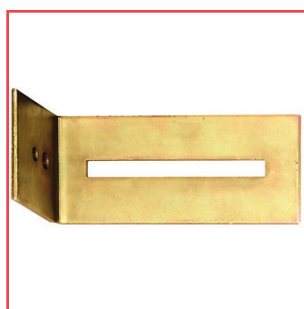
SZERELÉSI ANYAGOK MODUL2000 SZERELŐBETÉT BEÉPÍTÉSHEZ ÉS MASZKOLÁSHOZ

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Műanyag homloklapok, teli			
800 mm széles szekrényhez			
3 mérőhely széles / 1 modul magas			IL066301-H
3 mérőhely széles / 3 modul magas			IL066303-H
3 mérőhely széles / 4 modul magas			IL066304-H
3 mérőhely széles / 5 modul magas			IL066305-H
3 mérőhely széles / 6 modul magas			IL066306-H
3 mérőhely széles / 7 modul magas			IL066307-H
3 mérőhely széles / 9 modul magas			IL066309
3 mérőhely széles / 10 modul magas			IL066310
3 mérőhely széles / 12 modul magas			IL066312
3 mérőhely széles / 13 modul magas			IL066313
3 mérőhely széles / 18 modul magas			IL066318
1000 mm széles szekrényhez			
4 mérőhely széles / 1 modul magas			IL066401-H
4 mérőhely széles / 3 modul magas			IL066403-H
4 mérőhely széles / 4 modul magas			IL066404-H
4 mérőhely széles / 5 modul magas			IL066405-H
4 mérőhely széles / 6 modul magas			IL066406-H
4 mérőhely széles / 7 modul magas			IL066407-H
4 mérőhely széles / 9 modul magas			IL066409
4 mérőhely széles / 10 modul magas			IL066410
4 mérőhely széles / 12 modul magas			IL066412
4 mérőhely széles / 13 modul magas			IL066413
4 mérőhely széles / 18 modul magas			IL066418
Homloklap tartozék			
Lemez reteszhez, szürke			IL902254
Retesz műanyag homloklaphoz, szürke			IL902260

SZERELÉSI ANYAGOK MODUL2000 SZERELŐBETÉTHEZ - RÖGZÍTŐFÜLEK



IL900026-F



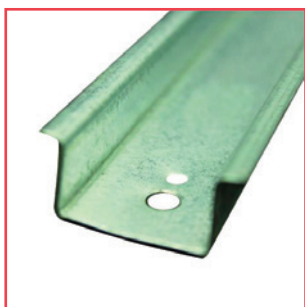
IL900253-F

SCHRACK INFO

- A rögzítőfülek egyaránt használhatók a szerelősínek és a szerelőlapok szerelőbetétre rögzítéséhez
- Lencsefejú csavar az állítható rögzítőfűlhöz

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Fém rögzítőfül csavarokkal, 10db			IL900026-F
Fém rögzítőfül, állítható			IL900253-F
Lencsefejú csavar 4,2x9,5 mm			IL900049

SZERELÉSI ANYAGOK MODUL2000 SZERELŐBETÉTHEZ - SZERELŐSÍNEK



IL080x05-F



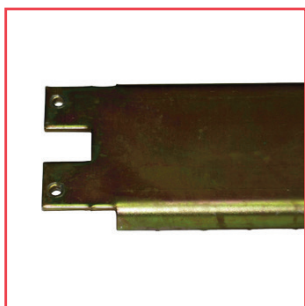
IL080x06-F



IL080x07

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
600 mm széles szekrényhez			
2 mérőhely széles 15 mm magas TS35 sín			IL080205-F
2 mérőhely széles acél TS35/C sín			IL080206-F
2 mérőhely széles alumínium TS35/C sín			IL080207
800 mm széles szekrényhez			
3 mérőhely széles 15 mm magas TS35 sín			IL080305-F
3 mérőhely széles acél TS35/C sín			IL080306-F
3 mérőhely széles alumínium TS35/C sín			IL080307
1000 mm széles szekrényhez			
4 mérőhely széles 15 mm magas TS35 sín			IL080405-F
4 mérőhely széles acél TS35/C sín			IL080406-F
4 mérőhely széles alumínium TS35/C sín			IL080407

SZERELÉSI ANYAGOK MODUL2000 SZERELŐBETÉTHEZ - SZERELŐLAPOK



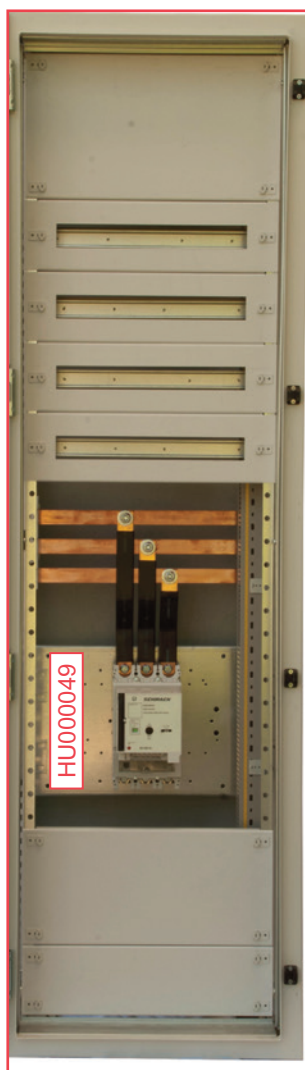
IL080...

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
600 mm széles szekrényhez			
2 mérőhely széles, 450x70x13 mm, RAL7035			IL080209-G
2 mérőhely széles, 450x294x13 mm / 7 modul magas			IL080211-G
2 mérőhely széles, 450x248x13 mm / 6 modul magas			IL080212-G
2 mérőhely széles, 450x202x13 mm / 5 modul magas			IL080213-G
800 mm széles szekrényhez			
3 mérőhely széles, 670x70x13 mm, RAL7035			IL080309-G
3 mérőhely széles, 670x294x13 mm / 7 modul magas			IL080311-G
3 mérőhely széles, 670x248x13 mm / 6 modul magas			IL080312-G
3 mérőhely széles, 670x202x13 mm / 5 modul magas			IL080313-G
1000 mm széles szekrényhez			
4 mérőhely széles, 890x70x13 mm, RAL7035			IL080409-G
4 mérőhely széles, 890x294x13 mm / 7 modul magas			IL080411-G
4 mérőhely széles, 890x248x13 mm / 6 modul magas			IL080412-G
4 mérőhely széles, 890x202x13 mm / 5 modul magas			IL080413-G

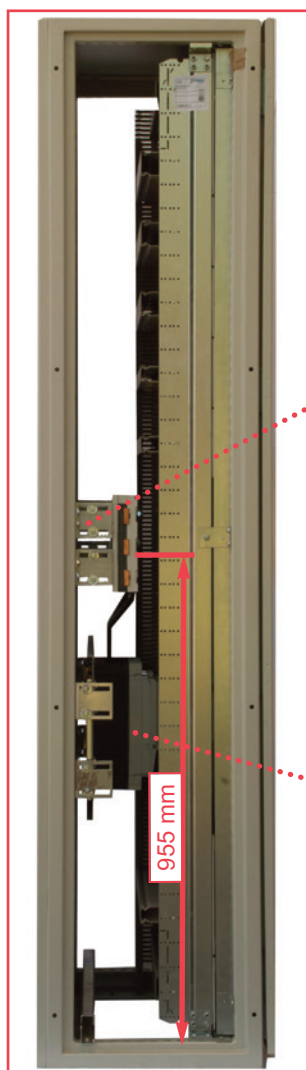
SCHRACK INFO



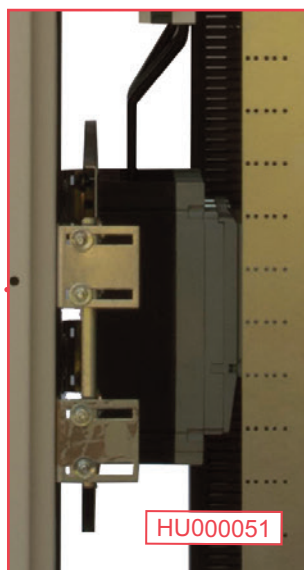
- Szekrény mélység: 400 mm
- Alkalmazott gyűjtősín rendszer: 60 mm-es, a szekrény középmagasságába szerelve
- A gyűjtősíntartók rögzítési magassága ajánlott méret, ettől igény szerint el lehet térni
- Gyűjtősíntartó: SI014950
- Rögzítése:
 - közvetlenül a szekrény hátsó vázszerkezetére
 - a szekrény vázszerkezetére a HU000051 rögzítőfülrel
 - közvetlenül a szekrény hátsó vázszerkezetén vízszintesen elhelyezett ASCLCx00 tartókra
- Gyűjtősín: 30x10 mm
- Gyűjtősíntartók közötti maximális távolság / független zárlati áram: 600 mm / 25 kA
- Motoros megszakítók, nagy mélységű készülékek a szekrény vázszerkezetére rögzített szerelőlapra szerelve
- Szerelőlap 600 mm széles szekrényhez: HU000049
800 mm széles szekrényhez: HU000050
- Szerelőlap rögzítése a szekrény vázszerkezetére a HU000051 rögzítőfülrel
- Egyéb készülékek a MODUL2000 szerelőbetétre rögzített szerelősinre vagy szerelőlapra szerelve
- Kábelek megfogásra az ASCABx00 kábelrögzítősín alkalmazható



Előlnézet

Oldalnézet, sínrendszer
középvonal távolság

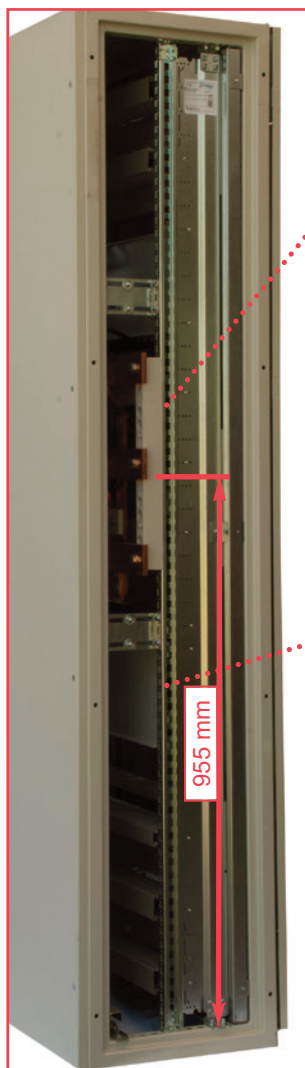
Gyűjtősíntartó rögzítés vázszerkezetre

Szerelőlap rögzítés vázszerkezetre
oldalnézetSzerelőlap rögzítés vázszerkezetre
előlnézet



SCHRACK INFO

- Szekrény mélység: 1250 A-ig 400 mm, 1600 A-nál 600 mm
 - Alkalmazott gyűjtősin rendszer: 185 mm-es, a szekrény középmagasságába szerelve
 - A gyűjtősin tartók rögzítési magassága ajánlott méret, ettől igény szerint el lehet térni
 - Gyűjtősin tartó: SI017420
 - Rögzítése:
 - közvetlenül a szekrény hátsó vázszerkezetére
 - a szekrény hátsó vázszerkezetén vízszintesen elhelyezett ASCLC_x00 tartókra
 - a függőlegesen beépített ASCLF200 tartókra
 - Névleges áram / gyűjtősin / gyűjtősin tartók maximális távolsága / független zárlat áram
 - 800 A / 40x10 mm / 500 mm / 40 kA
 - 1000 A / 60x10 mm / 500 mm / 40 kA
 - 1250 A / 80x10 mm / 450 mm / 40 kA
 - 1600 A / 100x10 mm / 450 mm / 40 kA
 - Motoros megszakítók, nagy mélységű készülékek a szekrény vázszerkezetére vagy a függőlegesen beépített ASCLF200 tartókra rögzített szerelőlapra szerelve
- Szerelőlap 600 mm széles szekrényhez: HU000049
 - 800 mm széles szekrényhez: HU000050
 - Szerelőlap rögzítése a HU000051 rögzítőfülrel
 - Egyéb készülékek a MODUL2000 szerelőbetétre rögzített szerelősínre vagy szerelőlapra szerelve
 - Kábelek megfogásra az ASCAB_x00 kábelrögzítősin alkalmazható



Oldalnézet, sínrendszer középív távolság



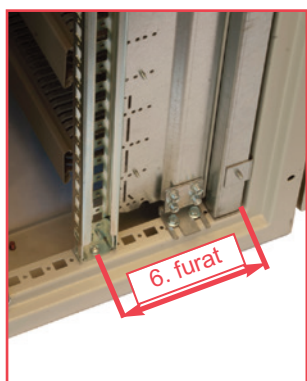
Gyűjtősin tartó rögzítése ASCLF200-ra



HU000049 vagy HU000050 szerelőlap rögzítése ASCLF200-ra és az ASCLF200 merevítése a vázszerkezethez HU000051 rögzítőfülrel



HU000049 vagy HU000050 szerelőlap előlnézet



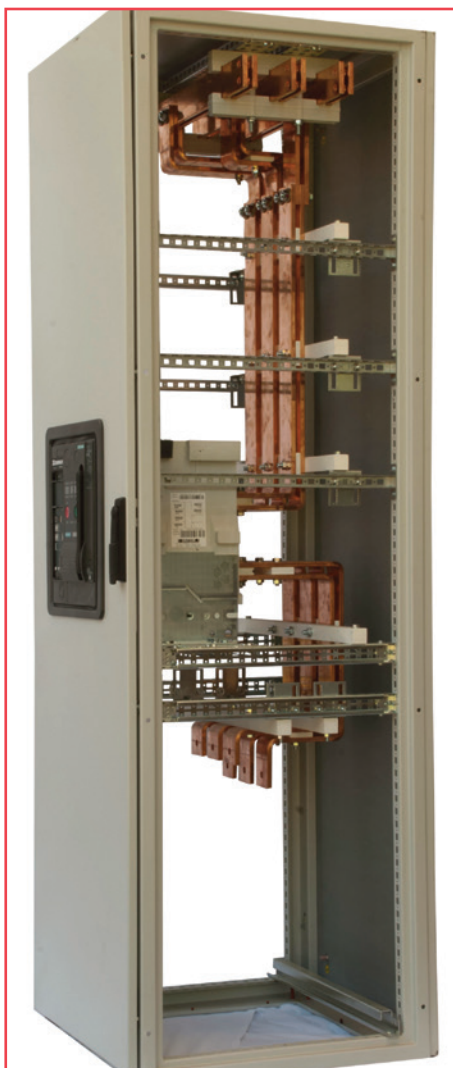
ASCLF200 rögzítése a vázszerkezetre

CUBICO 1600 SZERELÉSTECHNIKA - 1600 A LÉGMEGSZAKÍTÓVAL

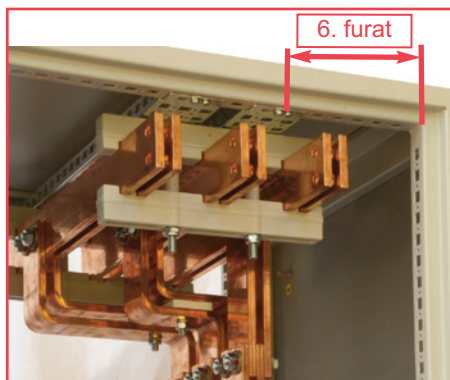


SCHRACK INFO

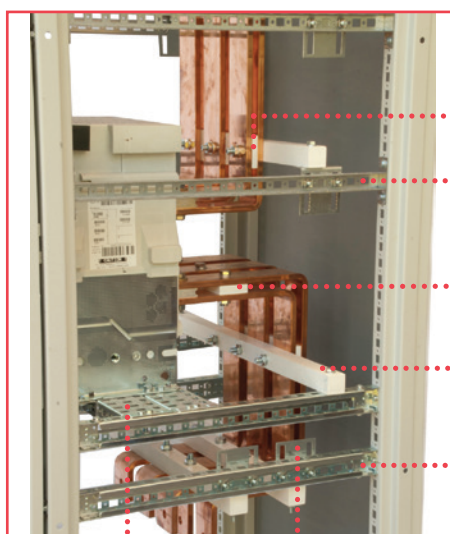
- Szekrény mélység: 600 mm
- Alkalmazott gyűjtősín rendszer: DELTA kompakt
- Gyűjtősíntartó: HUDELTA261
- Rögzítése a szekrényben alul vagy felül, ASCLCx00 tartókra
- Gyűjtősín: 2x60x10 mm
- Gyűjtősíntartók közötti maximális távolság / független zárlati áram: 700 mm / 40 kA
- Nem légmegszakító mezőkben a gyűjtősín rendszer DELTA kompakt és 185 mm-es sínrendszerrel (SI014720) egyaránt kiépíthető
- Légmegszakítók rögzítése, sínézése megegyezik a MODUL4000 Mega rendszerrel alkalmazott műszaki megoldásokkal
- Motoros megszakítók, nagy mélységű készülékek a szekrény vázszerkezetére vagy a függőlegesen beépített ASCLF200 tartókra rögzített szerelőlapra szerelve
- Szerelőlap 600 mm széles szekrényhez: HU000049
800 mm széles szekrényhez: HU000050
- Szerelőlap rögzítése a HU000051 rögzítőfüllel
- Egyéb készülékek a MODUL2000 szerelőbetétre rögzített szerelősínre vagy szerelőlapra szerelve
- Kábelek megfogásra az ASCABx00 kábelrögzítősín alkalmazható



Oldalnézet



Gyűjtősíntartó rögzítése ASCLCx00-ra.
A megadott rögzítési méret lehetővé teszi a következő mezők maszkolását valamint az alsó/felső kábelbevezetést is.



HU000029

ECPRE006

HU000029

HU000030

HU000052

ASCLF600

ASCLC600

HU000051

SZERELÉSI ANYAGOK - GYŰJTŐSÍNTARTÓK



SI014950



SI017420



HUDELTA261

SCHRACK INFO

- Gyűjtősíntartók a főgyűjtősínhez
- 630 A: SI014950, 30x10 mm sínhez
- 800-1600 A: SI017420, 40-120x10 mm sínhez
- 1600 A légmegszakítóval: HUDELTA261, 2x60x10 mm sínhez
- Távtartó szigetelők: MO 1600 A-es légmegszakítóhoz

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Gyűjtősíntartó 30x10 mm sínhez			SI014950
Gyűjtősíntartó 40-120x10 mm sínhez			SI017420
Gyűjtősíntartó 2x60x10 mm sínhez			HUDELTA261
Távtartó szigetelő 50x10 mm			HU000029
Távtartó szigetelő 50x5 mm			HU000030
Távtartó szigetelő 30x30 mm			HU000052

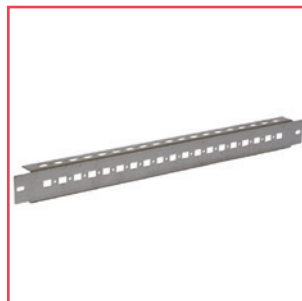
SZERELÉSI ANYAGOK - TARTÓPROFILOK



ECPRE00..



ASCLCx00



ECPRB00..



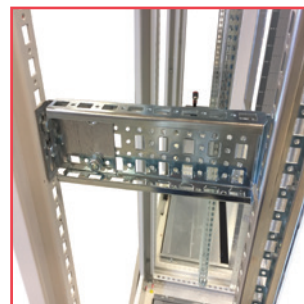
ASCLFx00



HU000051



ASCABx00

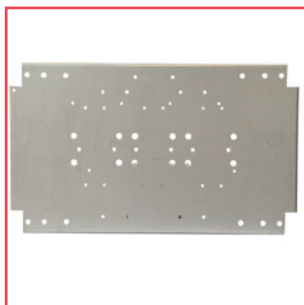
Fokozatmentes mélységi merevítő
összeállítás ASCLF200-hoz 400 mm
mély szekrénybenFokozatmentes mélységi merevítő
összeállítás ASCLF200-hoz 600 mm
mély szekrényben

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Mélységi tartóprofilok			
400 mm mély szekrényhez			ECPRE004
600 mm mély szekrényhez			ECPRE006
600 mm mély szekrényhez, 4db			ASCLF600

SZERELÉSI ANYAGOK - TARTÓPROFILOK

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Szélességi tartóprofilok			
600 mm széles szekrényhez			ECPRB006
600 mm széles szekrényhez, 4db			ASCLC600
800 mm széles szekrényhez			ECPRB008
800 mm széles szekrényhez, 4db			ASCLC800
1000 mm széles szekrényhez			ECPRB010
1000 mm széles szekrényhez, 4db			ASCLC100
Magassági tartóprofil			
2000 mm magas szekrényhez, 4db			ASCLF200
Univerzális tartóelem			
Rögzítőfül			HU000051
Kosáranya téglalap alakú 13x10 mm méretű nyíláshoz, M6			ECMATM64
Kábelrögzítősin			
600 mm széles szekrényhez, 2db			ASCAB600
800 mm széles szekrényhez, 2db			ASCAB800
1000 mm széles szekrényhez, 2db			ASCAB100

SZERELÉSI ANYAGOK - SZERELŐLAPOK



HU000049

SCHRACK INFO

- A HU000051 rögzítőfülekkel a szekrény vázszerkezetére vagy a függőlegesen beépített ASCLF200 tartóra rögzíthetők
- Előfuratozva MC megszakítókhoz és Wöhner biztosítós kapcsolókhoz

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Szerelőlap 600 mm széles szekrényhez			HU000049
Szerelőlap 800 mm széles szekrényhez			HU000050

SZERELÉSI ANYAGOK - KILÉPŐ SZŰRŐ



IUKNE50

SCHRACK INFO

- 1000, 1250 és 1600 A-es mezőkhöz
- 400 mm mély 1000, 1250 A-es illetve 600 mm mély 1600 A-es mezőkhöz
- Mezőnként alul 1 kisebb és felül 1 nagyobb méretű szűrőt kell alkalmazni
- A szűrőbetétet el kell távolítani

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Kilépő szűrő 202x202x34 mm			IUKNE350
Kilépő szűrő 252x252x38 mm			IUKNE450

SZERELÉSI ANYAGOK - MEGSZAKÍTÓ TÁVTARTÓ



MC190203

SCHRACK INFO

- Különböző építési nagyságú kompakt megszakítók egymás mellé szerelése esetén kiegyenlíti a magasság különbséget
- Egy távtartó magassága 17,5 mm
- A távtartók egymásba csavarozhatók
- Szükséges távtartó mennyiség a magasság különbség kiegyenlítéséhez:

	Rögzítő csavaronként	Összesen
MC1 kiemelése MC2-höz	2	4
MC1 kiemelése MC3-hoz	3	6
MC1 kiemelése MC4-hez	4	8
MC2 kiemelése MC3-hoz	1	4
MC2 kiemelése MC4-hez	2	4
MC3 kiemelése MC4-hez	1	4

- A távtartó az MZ megszakítókhoz is alkalmazható

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Távtartó 1-es és 2-es építési nagyságú megszakítókhoz, 4db			MC190203
Távtartó 3-as építési nagyságú megszakítókhoz, 4db			MC390211

SZERELŐLAP MÉRTEK KÉSZÜLEKSOROKHOZ



SCHRACK INFO

- A HU000049 és HU000050 szerelőlapokra a MODUL4000 Mega rendszerben bevizsgált mennyiségű és típusú készülék szerelhető fel
 - A MODUL2000 szerelőlapok magassági méretigénye a különböző készülékekhez:
 - MC1 megszakító: 5 modul magas szerelőlap
 - MC2 megszakító: 5 modul magas szerelőlap
 - MC3 megszakító: 7 modul magas szerelőlap
 - MZ1 megszakító: 5 modul magas szerelőlap
 - MZ2 megszakító: 5 modul magas szerelőlap
 - MZ3 megszakító: 6 modul magas szerelőlap
 - NH00 vízszintes biztosítós kapcsoló: 5 modul magas szerelőlap
 - NH1 vízszintes biztosítós kapcsoló: 6 modul magas szerelőlap
 - NH2 vízszintes biztosítós kapcsoló: 7 modul magas szerelőlap
 - NH3 vízszintes biztosítós kapcsoló: 7 modul magas szerelőlap
- Különböző készülékek egy sorba szerelése esetén a legnagyobb készülék méretéhez igazodó MODUL2000 szerelőlapot kell választani
 - A készüléksor nevét a készüléksorba beépíthető legnagyobb áramerősségű készülék jelenti
 - Például a 250A-es készüléksorba max. 250 A-es készülék építhető be, de ebből több is

MODUL2000 SZERELŐLAPON KIALAKÍTHATÓ KÉSZÜLEKSOR VÁLASZTÉK 600 mm SZÉLES SZEKRÉNYHEZ

EGY KÉSZÜLEKSORBA BEÉPÍTHETŐ KÉSZÜLEKEK SZÁMA	600 mm SZÉLES SZEKRÉNY							KÉSZÜLEKSOR
	MC1/MZ1	MC2/MZ2	MC3/MZ3	NH00	NH1	NH2	NH3	
4	-	-	-	-	-	-	-	160 A
-	3	-	-	-	-	-	-	250 A
-	-	2	-	-	-	-	-	630 / 400 A
-	-	-	3	-	-	-	-	160 A
-	-	-	-	2	-	-	-	250 A
-	-	-	-	-	1	-	-	400 A
-	-	-	-	-	-	1	-	630 A
2	1	-	-	-	-	-	-	250 A
1	2	-	-	-	-	-	-	250 A
1	-	1	-	-	-	-	-	630 / 400 A
-	1	1	-	-	-	-	-	630 / 400 A
-	-	-	1	1	-	-	-	250 A
2	-	-	1	-	-	-	-	160 A
1	-	-	2	-	-	-	-	160 A
2	-	-	-	1	-	-	-	250 A
-	2	-	1	-	-	-	-	250 A
-	1	-	2	-	-	-	-	250 A
-	1	-	-	1	-	-	-	250 A
-	-	1	1	-	-	-	-	630 / 400 A
-	-	1	-	1	-	-	-	630 / 400 A

	800 mm SZÉLES SZEKRÉNY							KÉSZÜLEKSOR
	MC1/MZ1	MC2/MZ2	MC3/MZ3	NH00	NH1	NH2	NH3	
EGY KÉSZÜLEKSORBA BEÉPÍTHETŐ KÉSZÜLEKEK SZÁMA	6	-	-	-	-	-	-	160 A
	-	5	-	-	-	-	-	250 A
	-	-	3	-	-	-	-	630 / 400 A
	-	-	-	5	-	-	-	160 A
	-	-	-	-	3	-	-	250 A
	-	-	-	-	-	2	-	400 A
	-	-	-	-	-	-	2	630 A
	4	1	-	-	-	-	-	250 A
	3	2	-	-	-	-	-	250 A
	2	3	-	-	-	-	-	250 A
	1	4	-	-	-	-	-	250 A
	3	-	1	-	-	-	-	630 / 400 A
	2	1	1	-	-	-	-	630 / 400 A
	1	2	1	-	-	-	-	630 / 400 A
	-	3	1	-	-	-	-	630 / 400 A
	2	-	2	-	-	-	-	630 / 400 A
	-	1	2	-	-	-	-	630 / 400 A
	-	-	-	3	1	-	-	250 A
	-	-	-	1	2	-	-	250 A
	-	-	-	2	-	1	-	400 A
	-	-	-	-	1	1	-	400 A
	4	-	-	1	-	-	-	160 A
	3	-	-	2	-	-	-	160 A
	2	-	-	3	-	-	-	160 A
	1	-	-	4	-	-	-	160 A
	4	-	-	-	1	-	-	250 A
	2	-	-	-	2	-	-	250 A
	3	-	-	-	-	1	-	400 A
	2	-	-	-	-	-	1	630 A
	-	3	-	2	-	-	-	250 A
	-	2	-	3	-	-	-	250 A
	-	1	-	4	-	-	-	250 A
	-	3	-	-	1	-	-	250 A
	-	1	-	-	2	-	-	250 A
	-	2	-	-	-	1	-	400 A
	-	2	-	-	-	-	1	630 A
	-	-	2	2	-	-	-	630 / 400 A
	-	-	1	-	1	-	-	630 / 400 A
	-	-	1	-	-	1	-	630 / 400 A
	-	-	1	-	-	-	1	630 A

MODUL2000 SZERELŐLAPON KIALAKÍTHATÓ KÉSZÜLEKSOR VÁLASZTÉK 1000 mm SZÉLES SZEKRÉNYHEZ

EGY KÉSZÜLEKSORBA BEÉPÍTHETŐ KÉSZÜLÉKEK SZÁMA	1000 mm SZÉLES SZEKRÉNY							KÉSZÜLEKSOR
	MC1/MZ1	MC2/MZ2	MC3/MZ3	NH00	NH1	NH2	NH3	
9	-	-	-	-	-	-	-	160 A
-	7	-	-	-	-	-	-	250 A
-	-	-	-	7	-	-	-	160 A
-	-	-	-	-	4	-	-	250 A
7	-	-	-	1	-	-	-	160 A
6	-	-	-	2	-	-	-	160 A
5	-	-	-	3	-	-	-	160 A
3	-	-	-	4	-	-	-	160 A
2	-	-	-	5	-	-	-	160 A
5	-	-	-	-	1	-	-	250 A
4	-	-	-	-	2	-	-	250 A
2	-	-	-	-	3	-	-	250 A
-	5	-	-	1	-	-	-	250 A
-	4	-	-	2	-	-	-	250 A
-	3	-	-	4	-	-	-	250 A
-	2	-	-	5	-	-	-	250 A
-	1	-	-	6	-	-	-	250 A
-	4	-	-	-	1	-	-	250 A
-	3	-	-	-	2	-	-	250 A
-	1	-	-	-	3	-	-	250 A

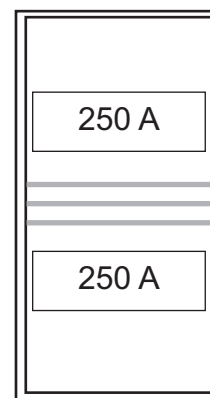
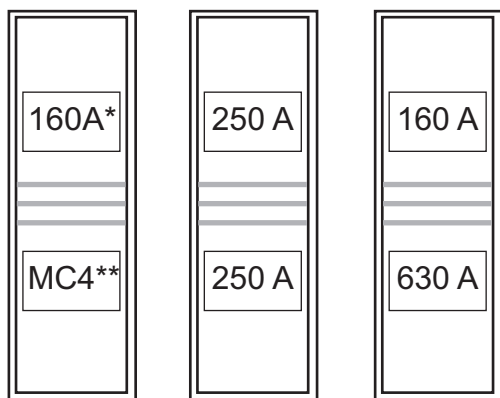
SZEKRÉNYENKÉNT BEÉPÍTHETŐ KÉSZÜLEKSOROK, KÉSZÜLÉKEK

SCHRACK INFO

- Szekrényen belül a kábelezési irányt figyelembe véve a készüléksorok helyzete felcserélhető
- Az ábrák a maximális kiépítést mutatják, a készüléksorok kisebbre cserélhetők igény szerint
- A készüléksorok egyidejűségi tényezője: 0,8

600 és 800 mm széles 400 mm mély szekrény

1000 mm széles 400 mm mély szekrény

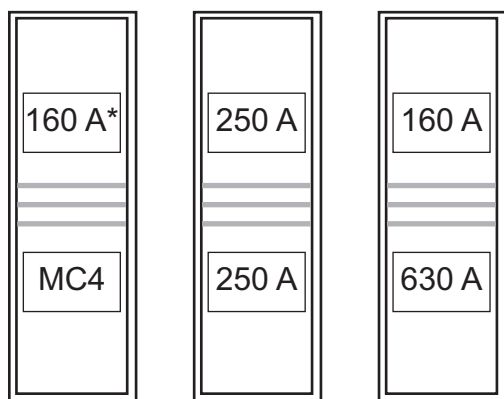


* Túlfeszültségvédelem előtét biztosítására nagyobb készülék is beépíthető

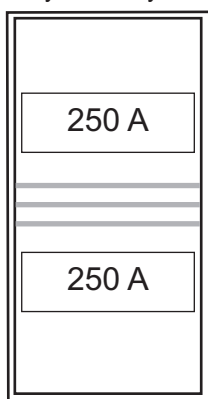
**Max. 1250A

SZEKRÉNYENKÉNT BEÉPÍTHETŐ KÉSZÜLEKSOROK, KÉSZÜLÉKEK

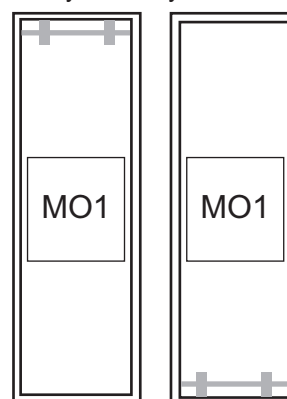
600 és 800 mm széles 600 mm mély szekrény



1000 mm széles 600 mm mély szekrény



600 mm széles 600 mm mély szekrény



* Túlfeszültségvédelem előtét biztosítására nagyobb készülék is beépíthető

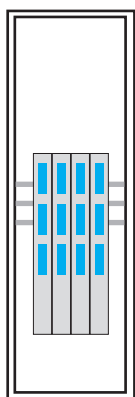
FÜGGŐLEGES BIZTOSÍTÓS KAPCSOLÓK BEÉPÍTÉSE



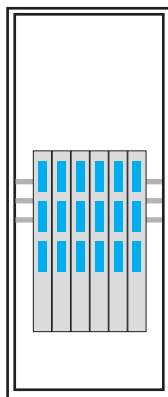
SCHRACK INFO

- 600 mm széles mezők egyidejűségi tényezője: 0,8
- 800 és 1000 mm széles mezők egyidejűségi tényezője: 0,7
- A függőleges biztosítós kapcsolók beépítése érdekében a függőlegesen beépített ASCLF200 tartóra az SI017420 gyűjtőszintartót előlről kell felszerelni
- Az ASCLF200 tartót a vázszerkezet vízszintes alsó és felső elemén az előlről számított 10. furatba kell rögzíteni

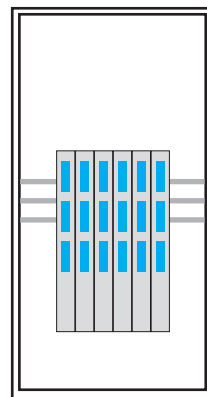
600 mm széles 400 és 600 mm mély szekrény



800 mm széles 400 és 600 mm mély szekrény



1000 mm széles 400 és 600 mm mély szekrény



A VÁLLALAT

AUSZTRIA - KÖZPONT

AUSZTRIA - KÖZPONTSCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien

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

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

E-MAIL info@schrack.at

SCHRACK MAGYARORSZÁG

SCHRACK MAGYARORSZÁG - KÖZPONT

SCHRACK TECHNIK KFT.

H-1172 Budapest, Vidor u. 5

Tel: +36 1/253 14 01

Fax: +36 1/253 14 91

E-MAIL schrack@schrack.hu

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETEK

DEBRECEN

TEL +36-52/422-883

FAX +36-52/422-879

GYŐR

TEL +36-96/414-815

FAX +36-96/438-918

PÉCS

TEL +36 30/603-2419

FAX +36 92/346-014

SZOLNOK

TEL +36 30/436-8729

FAX +36 56/515-161

SZEGED

TEL +36-30/269-7775

FAX +36-1/253-1491

SZÉKESFEHÉRVÁR

TEL +36-30/933-6431

FAX +36-1/253-1491

ZALAEGERSZEG

TEL +36 30/603-2419

FAX +36 92/346-014

MISKOLC

TEL +36-30/953-3278

FAX +36-52/422-879

SCHRACK VÁLLALATOK

BELGIUM

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A

Twaalfapostelenstraat 14

BE-9051 St-Denijs-Westrem

TEL +32 9/384 79 92

FAX +32 9/384 87 69

E-MAIL info@schrack.be

**BOSZNIA ÉS
HERCEGOVINA**

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.

Put za aluminijski kombinat bb

BH-88000 Mostar

TEL +387/36 333 666

FAX +387/36 333 667

E-MAIL schrack@schrack.ba

BULGÁRIA

SCHRACK TECHNIK EOOD

Prof. Tsvetan Lazarov 162

Druzhsba - 2

BG-1000 Sofia

TEL +359/(2) 890 79 13

FAX +359/(2) 890 79 30

E-MAIL sofia@schrack.bg

CSEHORSZÁG

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.

Dolnomecholupska 2

CZ-10200 Praha 10 – Hostivar

TEL +42(0)2/810 08 264

FAX +42(0)2/810 08 462

E-MAIL praha@schrack.cz

HORVÁTORSZÁG

SCHRACK TECHNIK D.O.O.

Zavrtnica 17

HR-10000 Zagreb

TEL +385 1/605 55 00

FAX +385 1/605 55 66

E-MAIL schrack@schrack.hr

LENGYELORSZÁG

SCHRACK TECHNIK POLSKA

SP.Z.O.O.

ul. Staniewicka 5

PL-03-310 Warszawa

TEL +48 22/205 31 00

FAX +48 22/205 31 01

E-MAIL kontakt@schrack.pl

ROMÁNIA

SCHRACK TECHNIK SRL

Str. Simion Barnutiu nr. 15

RO-410204 Oradea

TEL +40 259/435 887

FAX +40 259/412 892

E-MAIL schrack@schrack.ro

SZERBIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.

Bulevar Peka Dapčevića 42.

RS- 11152 Beograd

TEL +38 1/11 309 2600

FAX +38 1/11 309 2620

E-MAIL office@schrack.rs

SZLOVÁKIA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.

Ivanská cesta 10/C

821 04 Bratislava

TEL +421 (0) 2 492 081 01

FAX +421 (0) 2 491 081 99

E-MAIL info@schrack.sk

SZLOVÉNIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.

Pameče 175

SLO-2380 Slovenj Gradec

TEL +38 6/2 883 92 00

FAX +38 6/2 884 34 71

E-MAIL schrack.sg@schrack.si

