

ELOSZTÓSZEKRÉNYEK

XL³ 400 és XL³ 800



A Legrand széles termékkínálata az Ön minőségi követelményeinek megfelelően valódi szabadságot és egyszerű telepíthetőséget kínál az elismert megbízhatóság mellett.

Az XL³ 400 és XL³ 800 elosztószekrények és tokozatok lehetővé teszik az Ön számára, hogy optimálisan kihasználja a Legrand által kínált termékintegrációs lehetőségeket. Akármelyik tokozatot is választja, és bármi is legyen az Ön preferált munkamódszere vagy berendezéseinek műszaki követelményei, amire szüksége van, azt megtalálja az XL³ termékcsaládban.

Az XL³ 400 és XL³ 800 elosztószekrények és tokozatok a megoldások és újdonságok széles kínálatát nyújtja a gyors és biztonságos összeszerelhetőség mellett:

- Fém vagy műanyag tokozatok (IP 30-40-43 és IP 55)
- A termék szétszerelve kerül kiszállításra (kivéve az IP 55-ös védettségű), ami teljes hozzáférést biztosít a vezetékezésnek
- Optimális berendezés a könnyű telepítéshez
- Tömíthető előlapok 1/4 fordulatot fém zárral és fogantyúval
- Csavarokkal felszerelhető előlapok, melyek kiegészíthetők csuklópánttal
- Gyors rögzítés függőleges vagy vízszintes irányban 4 csavarral és anyával

TARTALOM

Az XL ³ 400 és XL ³ 800 termékcsalád	2
A tokozatok összeszerelése	
XL ³ 400/800 IP 30-40-43 elosztószekrények és tokozatok	8
XL ³ 400 szigetelt elosztószekrények	16
XL ³ 800 IP 55 elosztószekrények és tokozatok	18
Az elosztórendszerek összeszerelése	
Optimalizált elosztás	
VX ³ gyűjtősín	22
HX ³ elosztóblokk	25
HX ³ és VX ³ elosztóblokkok bepattintós sorkapcsokkal	
A VX ³ gyűjtősínek beszerelése a tokozat hátsó falára	26
A VX ³ gyűjtősínek beszerelése kábelcsatornába	29
A 250 és 400 A HX ³ elosztóblokkok szerelvényezése	32
HX ³ dugaszolható elosztóblokk beszerelése	36
HX ³ és VX ³ bepattintós sorkapcsú elosztóblokkok beszerelése	38
Hagyományos elosztás	
Hagyományos elosztás a tokozat hátsó falán	40
Hagyományos elosztás a kábeltekercsekben	43
Egyéb elosztó berendezések	45
A berendezések összeszerelése	
A helyigény meghatározásának alapelve	46
„French tariff” szerelőlap	52
Vezetékezés	
Kábelbevezetés	54
Kábelezés	55
Védővezetők	57
Sorkapocs blokkok	59
A tokozatok összeszerelése	
Szállítás és mozgatás	60
A tokozatok rögzítése	61
Méretek	63
Kiegészítők	65

XL³ 400 ÉS XL³ 800 TERMÉKCSALÁD

Az XL³ 400 és XL³ 800 rendszerekkel bármely igénynek megfelelő elosztószekrény előállítható.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK:

- IP 30-tól IP 55-ig
- IK 04-től IK 08-ig
- I és II osztály
- Lángállóság: 750°C/5 s (IEC 60695-2 szerint) középületekben történő telepítés esetén
- Névleges lököáram I_{cn}: 25 kA - 1 s
- Névleges csúcsáram I_{pk}: 50 kA
- 24 vagy 36 modul soronként
- 400A-ig képes készülékek fogadására az XL³ 400 (250 A-ig IP 55 esetén) és 800 A-ig az XL³ 800 (630 A-ig IP 55 esetén)
- Elosztások választéka: hagyományos vagy optimalizált
- Belső és külső kábeltokok (jobbra vagy balra sorolható)
- Szín: RAL 7035
- Megfelel az IEC 61439-1 szabványnak



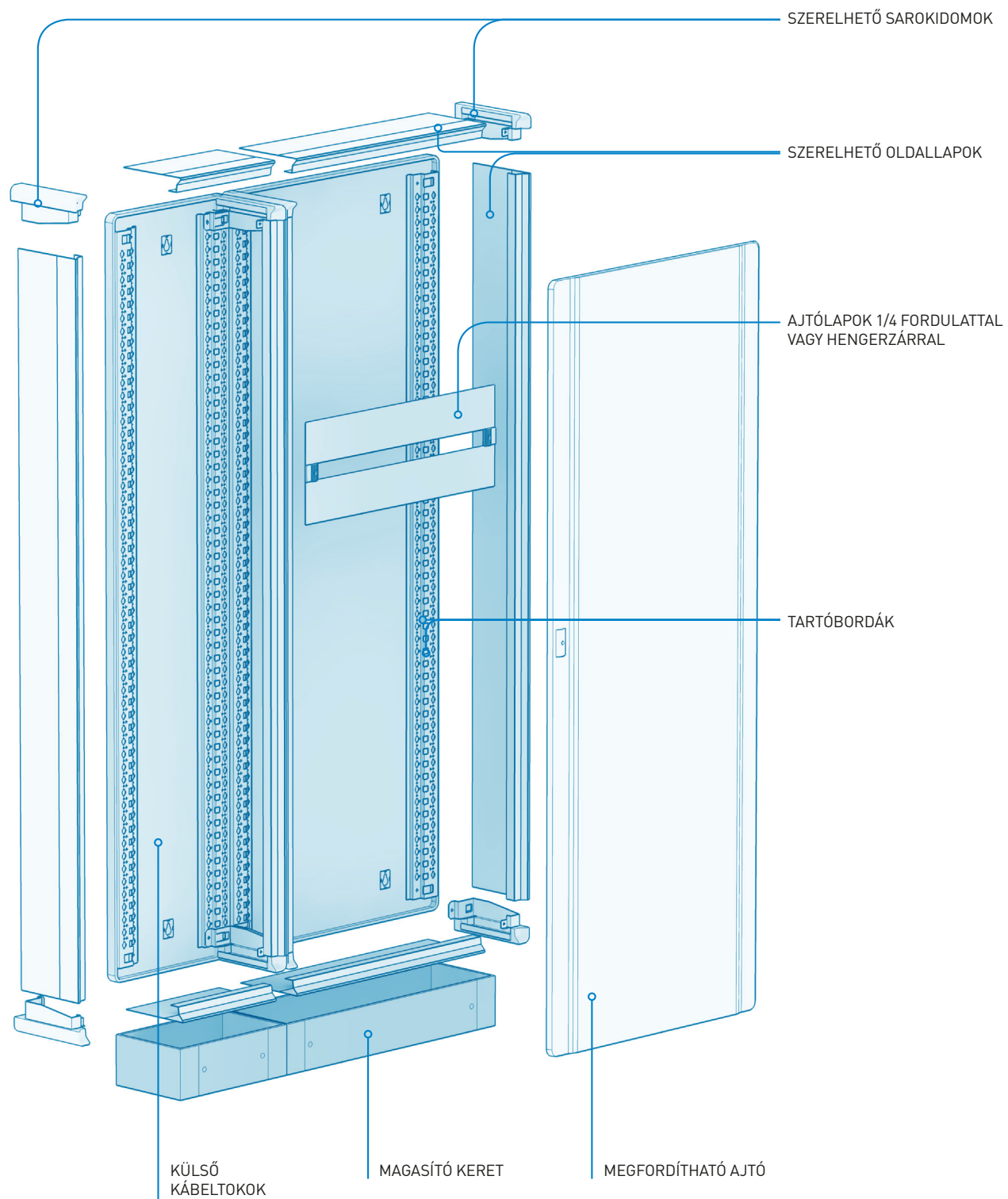
36 db XL³ 800 modul fém tokozatban
belső kábeltokokkal
magasság: 1950 mm



XL³ 400 műanyag
elosztószekrények
magasság: 1200 mm



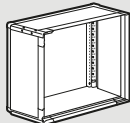
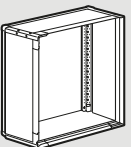
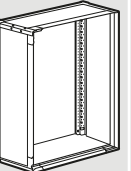
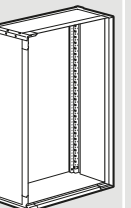
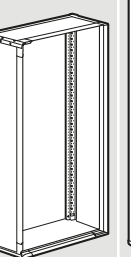
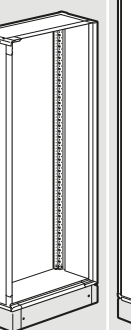
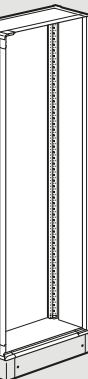



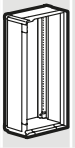
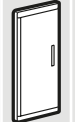
XL³ 400 egyben
szállított
IP 55 védetségű
1115 mm magas
elosztószekrény



XL³ 400 ÉS XL³ 800 TERMÉKCSALÁD

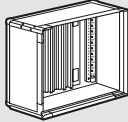
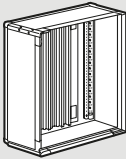
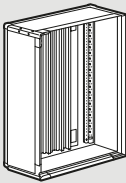
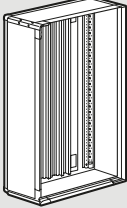
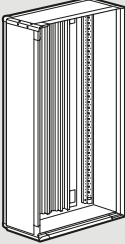
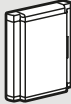
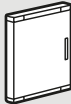

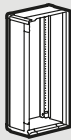

XL³ 400 IP 30-40-43 FÉM ELOSZTÓSZEKRÉNYEK ÉS TOKOZATOK

- Mélység: 175 mm
 - Befoglaló szélesség: 575 mm
- (lásd a méreteket a 63. oldalon)

XL ³ 400 FÉM		ELOSZTÓSZEKRÉNYEK						TOKOZATOK	
Befoglaló magasság (mm)		600	750	900	1050	1200	1500	1600	1900
Ajtómagasság (mm)		550	700	850	1000	1150	1450	1450	1750
Kat. szám		 0 201 03	 0 201 04	 0 201 05	 0 201 06	 0 201 07	 0 201 08	 0 201 18	 0 201 19
Domború ajtó		 0 202 53	0 202 54	0 202 55	0 202 56	0 202 57	0 202 57	0 202 57	0 202 59
Domború ajtó	tömör	 0 202 73	0 202 74	0 202 75	0 202 76	0 202 77	0 202 78	0 202 78	0 202 79
	üvegezett	 0 202 83	0 202 84	0 202 85	0 202 86	0 202 87	0 202 88	0 202 88	0 202 89
Kábeltok		 0 201 23	0 201 24	0 201 25	0 201 26	0 201 27	0 201 28	0 201 38	0 201 39
Tömör ajtó kábeltokoknak		 0 201 63	0 201 64	0 201 65	0 201 66	0 201 67	0 201 68	0 201 68	0 201 69

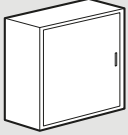
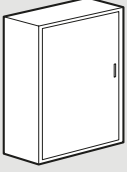
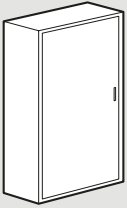
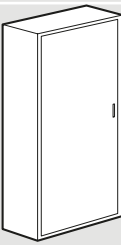
XL³ 400 IP 30-40-43 MŰANYAG ELOSZTÓSZEKRÉNYEK

- Teljes mélység: 175 mm (ajtó nélkül)
 - Teljes szélesség: 575 mm
- (lásd a méreteket a 63. oldalon)

XL ³ 400 MŰANYAG		ELOSZTÓSZEKRÉNYEK				
Teljes magasság (mm)		600	750	900	1050	1200
Ajtómagasság (mm)		550	700	850	1000	1150
Kat. szám		 0 201 53	 0 201 54	 0 201 55	 0 201 56	 0 201 57
Domború ajtó		0 202 53	0 202 54	0 202 55	0 202 56	0 202 57
Domború ajtó	tömör 	0 202 73	0 202 74	0 202 75	0 202 76	0 202 77
	üvegezett 	0 202 83	0 202 84	0 202 85	0 202 86	0 202 87
Kábeltek		0 201 73	0 201 74	0 201 75	0 201 76	0 201 77
Tömör ajtó kábelteknek		0 201 63	0 201 64	0 201 65	0 201 66	0 201 67

XL³ 400 EGYBEN SZÁLLÍTOTT IP 55 VÉDETTSGŰ ELOSZTÓSZEKRÉNY

- Teljes mélység: 215 mm (ajtóval)
 - Teljes szélesség: 650 mm
- (lásd a méreteket a 63. oldalon)

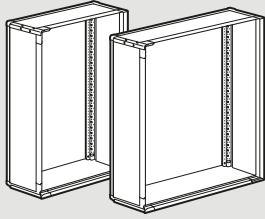
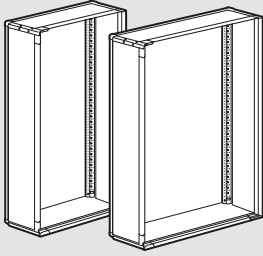
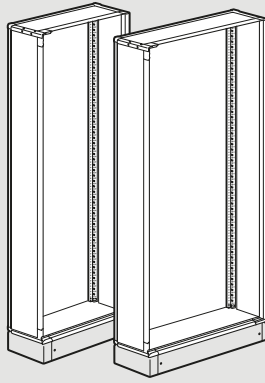
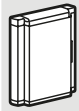

XL ³ 400 IP 55		ELOSZTÓSZEKRÉNYEK			
Befoglaló magasság (mm)		515	715	915	1115
Ajtómagasság (mm)		400	600	800	1000
Kat. szám		 0 201 82	 0 201 83	 0 201 84	 0 201 85

XL³ 400 ÉS XL³ 800 TERMÉKCSALÁD

XL³ 800 FÉM ELOSZTÓSZEKRÉNYEK ÉS TOKOZATOK

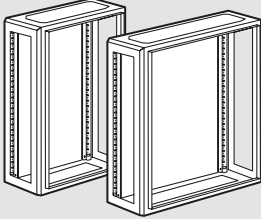
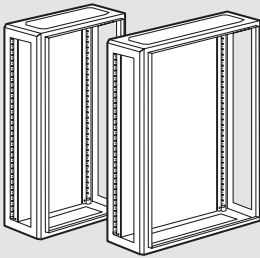
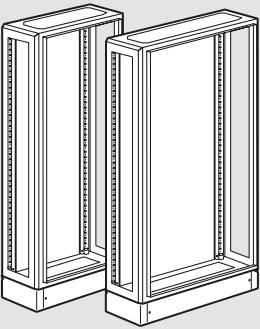
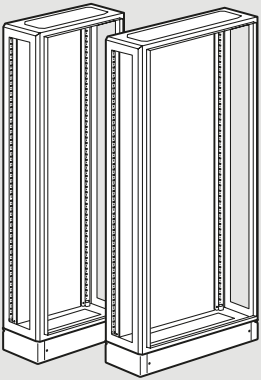


- IP 43 - IK 08 tömítőkészlettel és ajtóval
- IP 40 - IK 08 ajtóval
- IP 30 - IK 07 ajtó nélkül
- Teljes mélység: 230 mm (ajtó nélkül)

(lásd a méreteket a 64. oldalon)

XL ³ 800 FÉM			ELOSZTÓSZEKRÉNYEK				TOKOZATOK			
Befoglaló magasság (mm)			1050		1250		1550		1950	
Ajtómagasság (mm)			1000		1200		1400		1800	
Befoglaló szélesség			660	910	660	910	660	910	660	910
Modulok száma soronként			24	36	24	36	24	36	24	36
Kat. szám										
			0 204 01	0 204 06	0 204 02	0 204 07	0 204 07	0 204 08	0 204 04	0 204 09
Domború ajtó	tömör		0 212 51	0 212 56	0 212 52	0 212 57	0 212 53	0 212 58	0 212 54	0 212 59
	üvegezett		0 212 61	0 212 66	0 212 62	0 212 67	0 212 63	0 212 68	0 212 64	0 212 69
Belső kábeltok készlet				0 204 26		0 204 27		0 204 28		0 204 28
Előlap a belső kábeltokhoz				0 204 46		0 204 47		0 204 48		0 204 49
Külső kábeltok							0 204 23		0 204 24	
Ajtó a külső kábeltokhoz							0 204 33		0 204 34	
Nyílással ellátott előlap a külső kábeltokhoz	DPX 250/630						0 204 43		0 204 44	
	DPX-IS 630						0 204 41		0 204 42	

XL³ 800 IP 55 ELOSZTÓSEKRENYEK ÉS TOKOZATOK

- IP 55 - IK 08 ajtóval
 - Teljes mélység: 250 mm (ajtóval)
- (lásd a méreteket a 64. oldalon)

XL³ 800 IP 55			ELOSZTÓSZEKRENYEK				TOKOZATOK			
Befoglaló magasság (mm)			1095		1295		1595		1995	
Ajtómagasság (mm)			1000		1200		1400		1800	
Befoglaló szélesség			700	950	700	950	700	950	700	950
Modulok száma soronként			24	36	24	36	24	36	24	36
										
Kat. szám			0 204 51	0 204 56	0 204 52	0 204 57	0 204 53	0 204 58	0 204 54	0 204 59
Domború ajtó	tömör		0 212 71	0 212 76	0 212 72	0 212 77	0 212 73	0 212 78	0 212 74	0 212 79
	üvegezett		0 212 81	0 212 86	0 212 82	0 212 87	0 212 83	0 212 88	0 212 84	0 212 89
Belső kábeltek készlet				0 204 26		0 204 27		0 204 28		0 204 28
Előlap a belső kábeltekhoz				0 204 46		0 204 47		0 204 48		0 204 49
Külső kábeltek							0 204 73		0 204 74	
Ajtó a külső kábeltekhoz							0 204 83		0 204 84	
Nyílással ellátott előlap a külső kábeltekhoz	DPX 250/630						0 204 43		0 204 44	
	DPX-IS 630						0 204 41		0 204 42	
Oldallapok			0 204 66		0 204 67		0 204 68		0 204 69	

A TOKOZATOK ÖSSZESZERELÉSE

XL³ 400/800 IP 30-40-43 FÉM ELOSZTÓSZEKRÉNYEK ÉS TOKOZATOK

A fém elosztószekrényeket, tokozatokat és kábeltokokat szétszerelt állapotban szállítjuk.

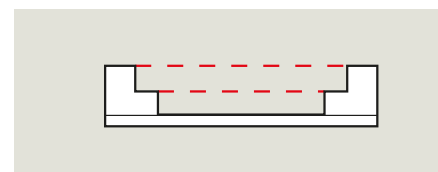
Minden tokozat két, a hátlaphoz erősített tartóbordából, négy sarokidombból, négy oldallapból és egy kábelbevezető lapból áll. Az 1 550 mm-nél magasabb elosztószekrényeket 100 mm-es magasztó kerettel szállítjuk.



A berendezést lapraszerelten szállítjuk a kisebb méret miatt.



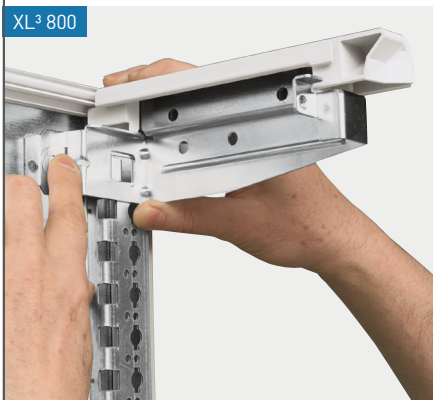
Minden tokozatot méretre vágható szigetelt kábelbevezető lappal szállítunk.



A tartóbordák az XL³ 400 és XL³ 800 elosztószekrények hátlapjára vannak erősítve két rögzítőlemezzel, a berendezések gyors és tartós rögzítése érdekében.

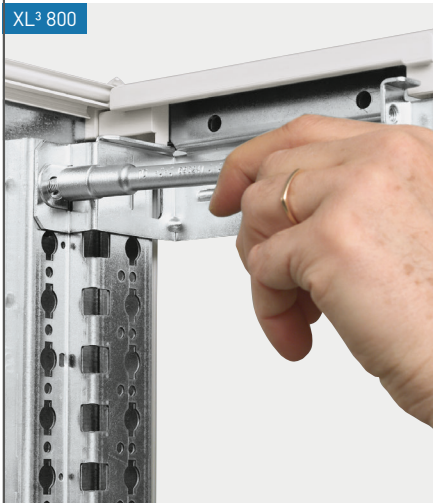
1 A HÁTOLDAL ÉS A SAROKIDOMOK ÖSSZESZERELÉSE

XL³ 800



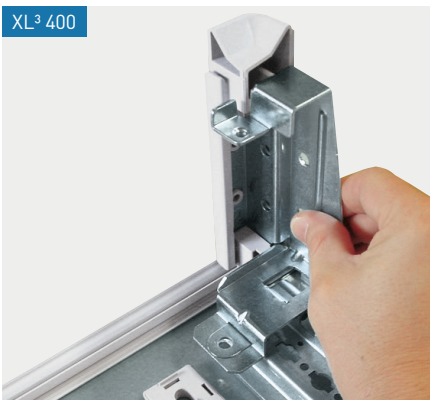
Illessze a sarokidomot a tartóbordákra...

XL³ 800



...majd rögzítse egyetlen M6x10-es csavarral.

XL³ 400



XL³ 400



M6 csavarok



Szabványos csavarok: csupán egy csavarhúzó és egy 10-es villáskulcs szükséges a tokozatok összeállításához.

2 AZ OLDALLAPOK BEILLESZTÉSE



Helyezze az oldallapot a sarokidom tetejére.



Csúsztassa be az oldallapot függőlegesen a sarokidom hornyába amíg fel nem ütközik az alján.



Az oldallapokon nyílást lehet képezni, a kábelbevezető lap beszerelése érdekében, vagy sorolás esetén lehetővé teszi a kábelek átvezetését.

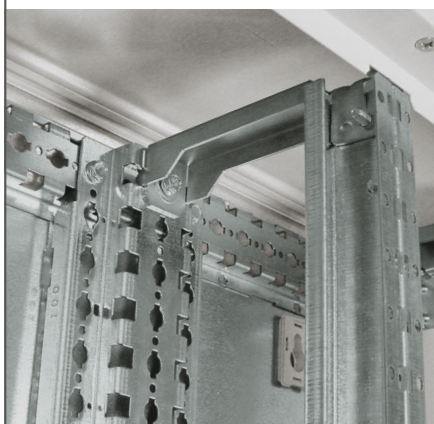
A TOKOZATOK ÖSSZESZERELÉSE

3 BELSŐ KÁBELTOK BESZERELÉSE (CSAK XL³ 800)

A 36 modul széles XL³ 800 szekrények és tokozatok belső kábeltokkal szerelhetők fel a 0 204 26/27/28/29 kat. számú készletek segítségével. Ezek a készletek tartalmaznak egy közbelső tartóbordát, két távtartót és egy előlaptartó bordát. A kábeltok jobb vagy bal oldalra szerelhető.



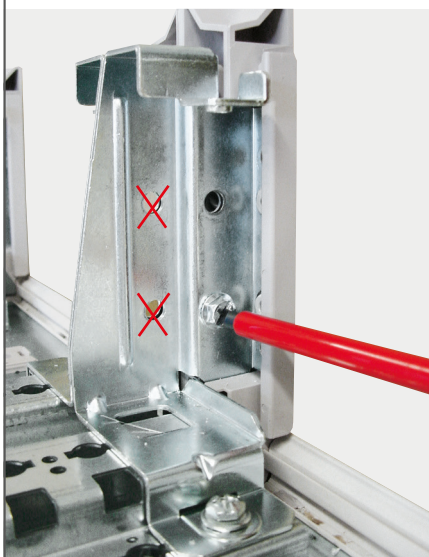
A tartóborda rögzítéséhez illessze be a 4 db bepattintható anyát a tokozat hátlapján lévő kereszttartó bordán a megjelölt furatokba.



Szerelje a távtartókat a tartóbordák tetejére, majd rögzítse az előlap tartót a távtartókra.

4 TOKOZATOK SOROLÁSA

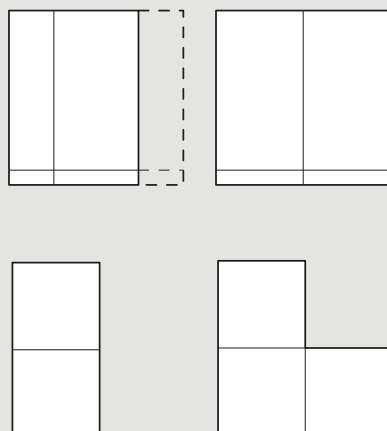
A szekrények és tokozatok sorolásához nincs szükség kiegészítőkre.



Távolítsa el a sarokidom burkolatát és csatlakoztassa a két tokozatot a négy M6 csavar és anya (tartozék) segítségével.



Ügyeljen a megfelelő furatok használatára.



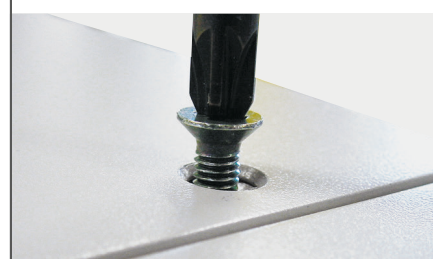
A vízszintes és függőleges sorolás együtt is alkalmazható

5 A MAGASÍTÓ KERETEK ÖSSZESZERELÉSE

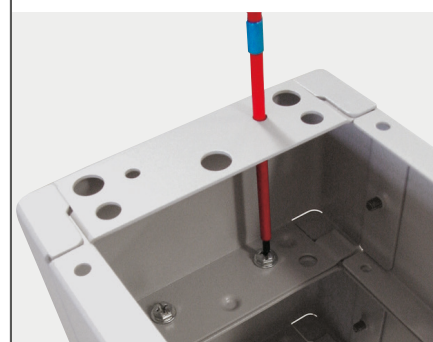
Tokozatok sorolásakor távolítsa el a sarokidom burkolatát, mielőtt a magasító kereteket rászzereli.



Rögzítse a magasító keret két oldalát a négy M6 csavar és anya (tartozék) segítségével.



A magasító keret elő- és hátlapját négy önmetsző csavarral rögzítjük.



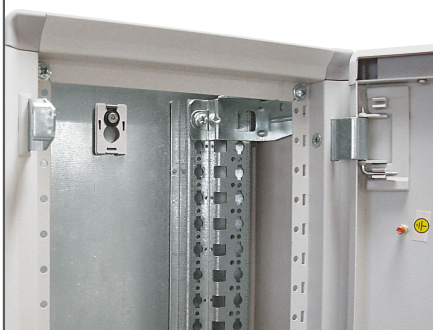
+ A magasító kereteket egymásra is helyezhetjük a könnyebb kábelvezetés érdekében.

6 AZ AJTÓK FELSZERELÉSE

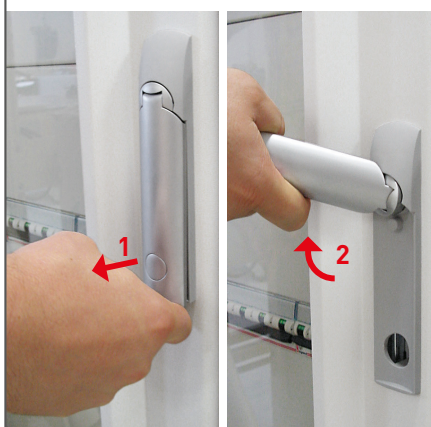
Az ajtó nyitási iránya meghatározza, melyik oldalra lesz beszerelve a zsanér és a zár.

■ 1550 mm-nél magasabb tokozatok

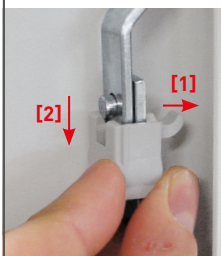
Az ajtók felszereléséhez a tokozatra 3 zsanért szereljük az egyik oldalra és 2 reteszt a másikra.



Befejezőképpen illesszen tömítőszalagot a zsanér nyílásába.



Az ajtó 2 lépésben nyílik:
1 - Kioldás
2 - Elfordítás



Távolítsa el a két rögzítőgyűrűt a tolórudakról és a zárszerkezetről.



Csavarja ki a fogantyút és a zárszerkezetet tartó két csavart.

Fordítsa meg a rögzítőgyűrűket, majd szerelje össze ismét a zárszerkezetet.

■ 900 és 1200 mm magasság közötti tokozatok

Az ajtókat 2 ponton záró központi fogantyúval szállítjuk.

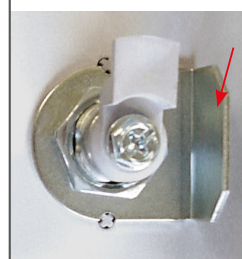


Az ajtó jobbra és balra is nyíthat attól függően, hogy melyik oldalra szereljük a zsanérokat és zárat.

■ Kevesebb, mint 900 mm magas tokozatok (csak XL³ 400)



Az ajtók felszereléséhez a tokozatra két zsanért szereljük az egyik oldalra és egy zárat a másikra.



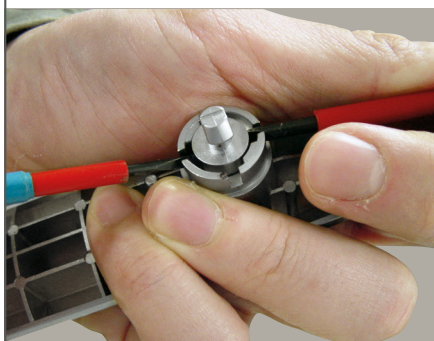
Lényeges, hogy úgy rögzítsük a fém fület, hogy a fogantyú megfelelően záródjon. bezárjon.

A TOKOZATOK ÖSSZESZERELÉSE

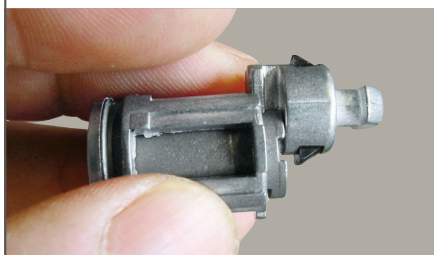
7 HENGERZÁRAK BESZERELÉSE

A módszer különböző annak függvényében, milyen fogantyút alkalmazunk.

■ Nagy forgattyúk (1550 mm-nél magasabb tokozatok)



Nyomja össze a két Seeger-gyűrűt a retesz eltávolításához.



Illessze össze a zártestet és a fekete összekötő elemhez szerelt zárólemezt.



Illessze be az összeszerelt reteszt a zártestbe.

■ Kis forgattyúk (1550 mm-nél alacsonyabb tokozatok)

Miután a forgattyút eltávolítottuk (M6 csavar) a retesz automatikusan kiold.



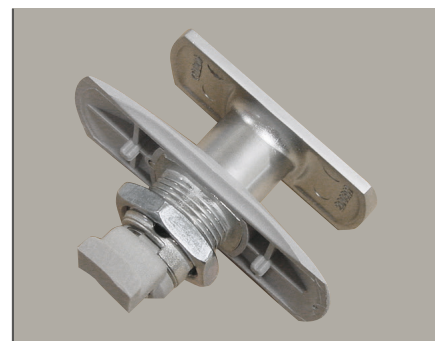
Illessze össze a zártestet és a fekete összekötő elemhez szerelt reteszt.



Illessze be a csapot a eleje felé lévő horonyba.



Illessze be az összeszerelt reteszt a zártestbe.



Tegye vissza a forgattyút a tartóra.



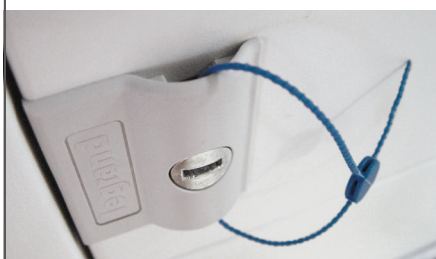
A 0 365 82 Kat. számú öntapadó tervtartó a szekrényajtó belső oldalára van illesztve.



8 ELŐLAPOK

■ Előlapok az elosztószekrényekhez és tokozatokhoz

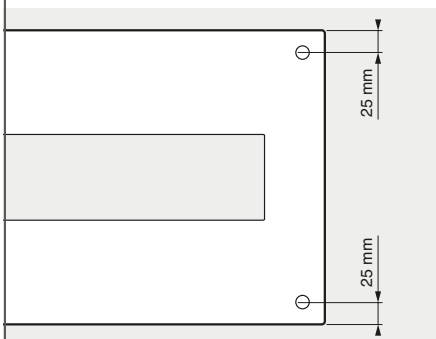
A fém előlapoknak két fajtáját kínáljuk:
 – ¼ fordulatos, a 24 modul XL³ 400 és XL³ 800 szekrényhez
 – Csavaros, a 24 és 36 modul XL³ 800 szekrényhez



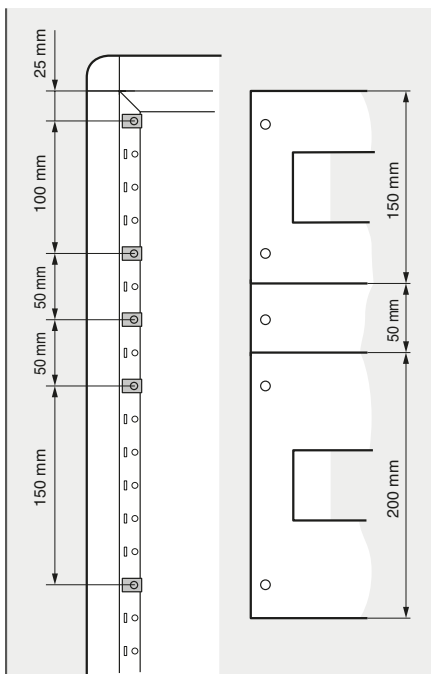
Az ¼ fordulatos előlapok plombálhatók.



A csavarral rögzíthető előlapok előre beszerelt csavarokkal és kosaras anyákkal kerülnek kiszállításra, mely utóbbiakat az előlap tartókra kell erősíteni.



A csavarokat mindig 25 mm-re helyezzük el az előlap tetejétől, illetve aljától.



Kiosztási példa a kosaras anyák telepítésére három előlaphoz, magasságuk: 150, 50 és 200 mm. Az első kosaras anyát mindig a legelső furatba illesszük.



A csavarral rögzíthető előlapokat ki lehet egészíteni 0 209 59 kat. számú csuklópántokkal jobb vagy bal oldalon.



A szellőző előlapok beszerelése
 (Kat. szám 0 209 49 és 0 209 99
 (24 és 36 modul), magasság 200 mm) az
 XL³ 800 tokozat tetejére vagy aljára
 biztosítja a hőelvezetést elősegítő
 természetes szellőzést.



A TOKOZATOK ÖSSZESZERELÉSE

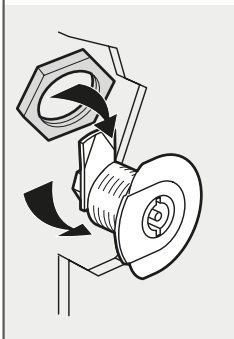
■ Előlap a belső kábeltokhoz
A kábeltokokhoz fém előlap tartozik Csuklópántokkal és zárral szállítjuk, melyek a jobb vagy bal oldalon egyaránt felszerelhetők. A kosaras anyák rögzítési pontja a tartóbordákon a lenti ábrán látható.



Az 1400 mm-nél magasabb előlapokon nyílás van kialakítva a DPX 250, 630-nak, ÁVK-val vagy anélkül, vagy ezalatt a DPX-IS 630-nak.



Az előlap zsanérok jobb vagy bal oldalra egyaránt szerelhetők.



Illessze a két zárat az előlap nyílásába az elülső oldalon, szemben a zsanérokkal, és rögzítse a hozzá tartozó anyával.

9 AZ AJTÓ ÉS AZ ELŐLAPOK EPH BEKÖTÉSE

Amennyiben 50 V-nál nagyobb feszültségű jelző és vezérlő berendezések vannak beépítve, az ajtók szegecsekkel vannak felszerelve az összekötő vezeték (Kat. szám 0 373 85.) csatlakoztatásához.



A 0 373 85 kat. számú összekötő vezeték mindkét végén sarus kialakítású. Vezesse át az összekötő vezetéket a zsanér mögött, hogy ne legyen az előlap csukásának útjában.



+ **+** **+** Az ¼ fordulatos előlapok EPH összeköttetését zárnyelv biztosítja.
A földelést csak akkor alkalmazzuk, ha készülékek vannak az előlapra szerelve.

A zsanérok és kosaras anyák rögzítési pontjai (mm)				
Magasság (mm)	1000	1200	1400	1800
Kat. szám	0 204 46	0 204 47	0 204 48	0 204 49

10 AZ IP 43 VÉDETTSÉG KIALAKÍTÁSA

Az IP 43 védetség akkor alakul ki, ha a 0 201 30 kat. számú plombával ellátott ajtót és a tokozattal szállított szigetelt kábelbevezető lapot szereljük be.



A lapot ott tudjuk beilleszteni, ahol az oldallap kivágása található.



A plombát az ajtó aljára szereljük.

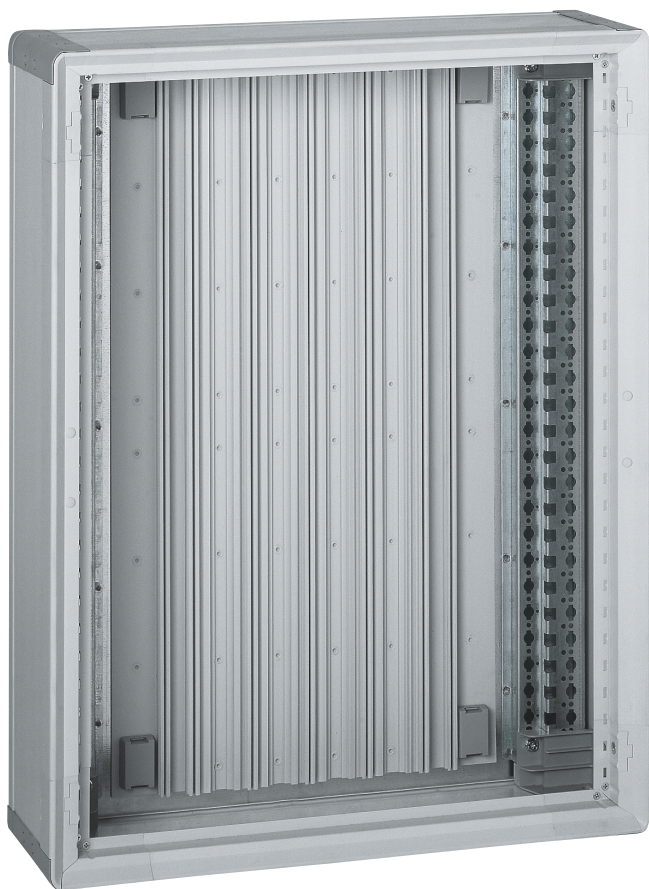
A TOKOZATOK ÖSSZESZERELÉSE

XL³ 400 MŰANYAG ELOSZTÓSZEKRÉNYEK

Akárcsak fém elosztószekrényeket, a műanyag XL³ 400 tokokat és kábeltokokat is szétszerelt állapotban, újrahasznosítható csomagolásban szállítjuk.

Minden tokot két, a hátlaphoz erősített tartóbordából, négy oldallapból és egy, négy egységből álló előlap keretből áll.

A fém hátlap és a hozzá erősített tartóbordák optimális teherbírást biztosítanak. A belső oldalán szigetelt lemezzel ellátott hátfal fogadhat 4 044 30/31 kat. számú C-gyűjtősíneket és 4 044 37/38 kat. számú tartókat a VX³ optimalizált gyűjtősín rendszer számára. Hátoldala szigetelve van, a II. szigetelési osztály biztosításához. A tokot minden egyéb alkotóeleme szigetelt műanyagból van.



1 AZ ELOSZTÓSZEKRÉNYEK ÉS KÁBELTOKOK ÖSSZESZERELÉSE

Akárcsak a fém tokok esetében, minden sarokidom a tartóbordákhoz csatlakozik M6-os csavarokkal (lásd 9. oldal).

Az oldallapokat a sarokelemek hornyaiba kell becsúsztatni. Az előlap keretével tudjuk rögzíteni az oldallapokat.



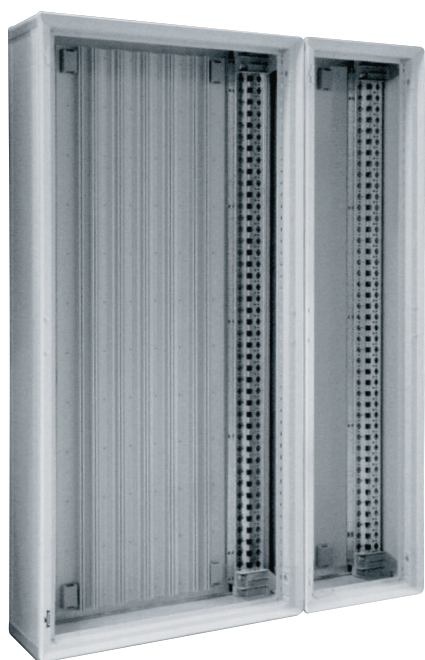
A keret minden oldala 2-2 keresztornyos csavarral van külön-külön rögzítve a sarokidomokon.



A műanyag elosztószekrények hátlapja alkalmas a C-gyűjtősín fogadására, így hasznos része az elosztónak.

2 TOKOZATOK SOROLÁSA

A szekrények és kábeltokok vízszintes vagy függőleges sorolása szintén megegyezik a fém elosztószekrényekével (lásd 10. oldal). Kábelek átvezetéséhez egyszerűen ne szerelje fel az oldallapokat.



Elosztószekrény és kábeltok összeszerelése

3 AZ AJTÓK FELSZERELÉSE

Az ajtók felszerelése, és megfordításuk módja teljesen megegyezik a fém elosztószekrényeknél tárgyalt módszerrel (lásd 11. oldal).

A 201 30/32 kat. számú plomba felszerelése az ajtóra IP 43 védeettséget eredményez (lásd 15. oldal).



A használaton kívüli zsanér pozíciókat lefedő lapot egy csavar tartja, melyet segédeszköz nélkül is beilleszthetünk.

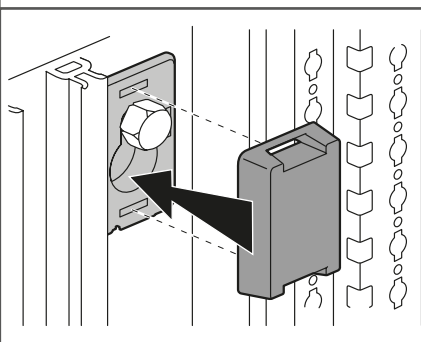
4 ELŐLAPOK

A szigetelt előlapok, akárcsak a fém szekrényeknél, ¼ fordulatos zárral vannak felszerelve.



Az előlapok alakja speciálisan a könnyű kezelhetőség szempontjából lett kialakítva.

5 MEGFELELÉS A II. ÉRINTÉSVÉDELMI OSZTÁLYNAK



Hogy megfeleljen a II. érintésvédelmi osztálynak, helyezze be a rögzítőcsavarok védődugóit.

A TOKOZATOK ÖSSZESZERELÉSE

XL³ 800 IP 55 ELOSZTÓSZEKRÉNYEK ÉS TOKOZATOK

Az XL³ 800 IP 55 szekrények, tokozatok és kábeltokok egybeépített fém berendezések. Felül és alul kábel bevezető lemezek állnak rendelkezésre, az oldalsó nyílások pedig a szekrények vízszintes sorolását teszik lehetővé.

A szekrényeket oldallapok nélkül szállítjuk.

Vagy tömör, domború, vagy pedig üvegezett ajtóval szállítjuk (mindkettőt külön kell rendelni)

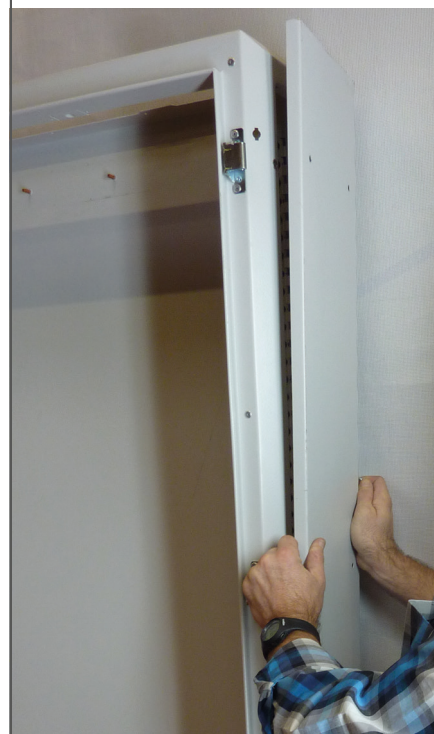
Az 1550 mm-nél magasabb elosztószekrényeket 100 mm-es magasító kerettel szállítjuk.

A szekrények és tokozatok két szélességben kaphatók: 24 és 36 modulnyi szélesség. A 36 modul széles tokozatokban belső kábeltok is elfér.



Az XL³ 800 tokozatok sorolásának egyszerűsége nagyfokú szabadságot biztosít az IP 55-ös védettségű szerelvények összeállításában.

1 AZ OLDALLAPOK BEILLESZTÉSE



A tömítéssel ellátott oldallapok párban kaphatók, rögzítőcsavarjaikkal és műanyag védődugóikkal együtt.



Az IP 55 védettség eléréséhez elengedhetetlen a műanyag védődugók elhelyezése a furatokban.

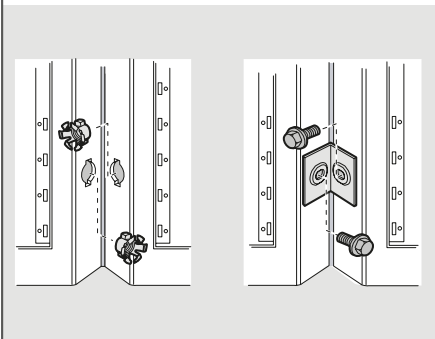
2 TOKOZATOK SOROLÁSA

A tokozatokat mechanikai összeköttetésbe hozza a 0 204 86. kat. számú összekötő készlet.
A vízálló tömítést a 0 205 85 kat. számú öntapadó tömítőcsík előzetes ráhelyezésével hozzuk létre.



Illessze a tömítést az aljára.

! Minden tokozatra tömítést kell illeszteni.



Pattintsa be a kosaras anyákát a tartóbordába, majd rögzítse az összekötő lemezt két M6-os csavar segítségével.

A 0 204 86 Kat. számú összekötő készlet a tokozatok magasságának függvényében				
Magasság	1095	1295	1595	1995
Mennyiség	2	2	3	4

Az oldalnyílás szokásos méretei a tokozat magasságának függvényében			
	H	l	h
	1095	128	895
	1295	128	1095
	1595	128	1395
	1995	128	1795

3 A MAGASÍTÓ KERETEK ÖSSZESZERELÉSE

A tokozatok és a külső kábeltokok a magasító kerettel együtt kerülnek kiszállításra (magasság: 100 mm)
A magasító keretek külön is kaphatók (kat. szám: 0 204 60/61/62 a 700 és 900 mm széles szekrény, illetve az 500 mm széles kábeltok számára) A magasító kereteket egymásra is helyezhetjük a tokozatok magasítása érdekében.
Ha a tokozatok vízszintesen sorolva vannak, a magasító keretek között kihagyható egy kis hely (135 x 65 mm előre kivágva mindkét oldalon).

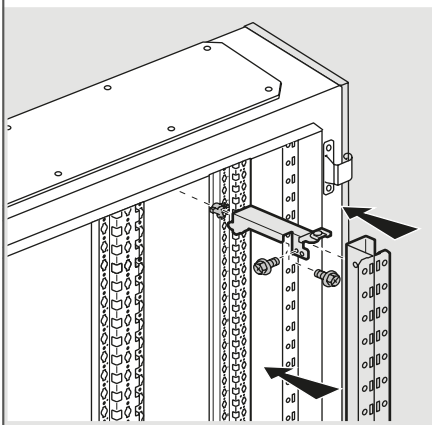


A nyílást kalapáccsal alakíthatjuk ki.

A TOKOZATOK ÖSSZESZERELÉSE

4 BELSŐ KÁBELTOK BESZERELÉSE

A 36 modulos IP 55 védetségű szekrények 24 modulossá alakíthatók át belső kábeltokok használatával a jobb vagy bal oldalon, a 204 26/27/28/29 kat. számú készlet segítségével.

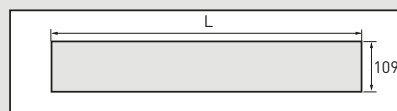


A belső kábeltokot pontosan ugyanúgy szereljük be, mint az IP 30-as védetségű szekrények esetében (lásd 10. oldal).

5 KÁBEL BEVEZETŐ LEMEZEK

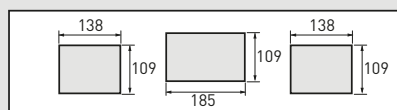
Az elosztószekrények felül és alul kábelvezető lemezekkel vannak felszerelve. Ezeket önmetsző csavarokkal rögzítjük.

FELSŐ



24 modulok: L = 496 mm
36 modulok: L = 714 mm
Külső kábeltok: L = 274 mm

ALSÓ

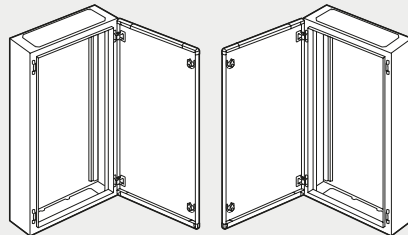


A kábel betáplálók szokásos méretei

6 AZ AJTÓK FELSZERELÉSE

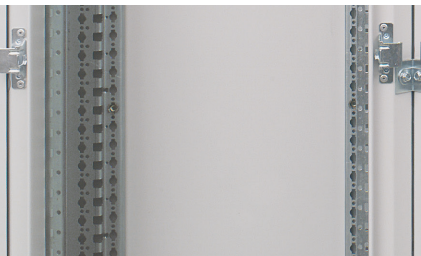
A szekrényeket az ajtó zsanérjaival és zárjával szállítjuk.

■ Az 1595 mm-nél magasabb szekrényeket két ponton záródó zárszerkezettel szállítjuk (ezt be kell majd szerelni)



Az elosztószekrények ajtónyitási iránya megfordítható egyszerűen a szekrény fejfelé lefelé fordításával vagy a zsanérok és zárok felcserélésével.

■ Az 1595 mm-nél magasabb elosztószekrények ajtaját tolórúd szerelvénnyel és központi zárral szállítjuk (ezeket be kell majd szerelni).



A tokozatok esetében az ajtó nyitási iránya megváltoztatható az ajtó megfordításával, a zsanérok és zárok ugyanis azonosak. A zárat pontosan ugyanúgy szereljük be, mint az IP 30-as védetségű szekrények esetében (lásd 11. oldal).

7 AZ AJTÓ EPH BEKÖTÉSE

Amennyiben 50V-nál nagyobb feszültségű jelző és vezérlő berendezések vannak beépítve, elengedhetetlen az ajtók EPH bekötése a beépített csatlakozó segítségével.



Vezesse be a vezetékét a tokozatba a 0 919 14 kat. számú tömszelencével ellátott tömör lemezbe (átmérő Ø 23 mm).



Az ajtókat könnyű beszerelni: egyszerűen illessze be a zsanér csapokat.

AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

Optimalizált elosztás

Az XL³ 400 és XL³ 800 tokozatok az elosztást illetően széles szabadságot biztosít a felhasználónak. A VX³ gyűjtősínekkel és HX³ optimalizált elosztóblokkokkal a Legrand egy komplett, egységes, vízszintes és függőleges elosztásra egyaránt alkalmas rendszert kínál. Az elosztórendszer növeli a biztonságot és elősegíti a gyors beszerelést, valamint azt, hogy a tokozatban rendelkezésre álló helyet optimálisan kihasználjuk.

VX³ GYŰJTŐSÍNEK

GYŰJTŐSÍNEK A TOKOZAT HÁTFALÁN

GYŰJTŐSÍN MEGTÁPLÁLÓ KÉSZLET

Ezek a készletek, melyek előregyártott réz csatlakozókból állnak, a VX³ gyűjtősíneket táplálják meg a főkapcsolóból.

SZIGETELT SÍNTARTÓK

Ezek a tokozat hátlapján lévő tartóbordákra vannak felszerelve. Alumínium C-sínek rögzítésére szolgálnak. A szigetelési kiegészítő megkönnyíti a gyűjtősínek beszerelését.

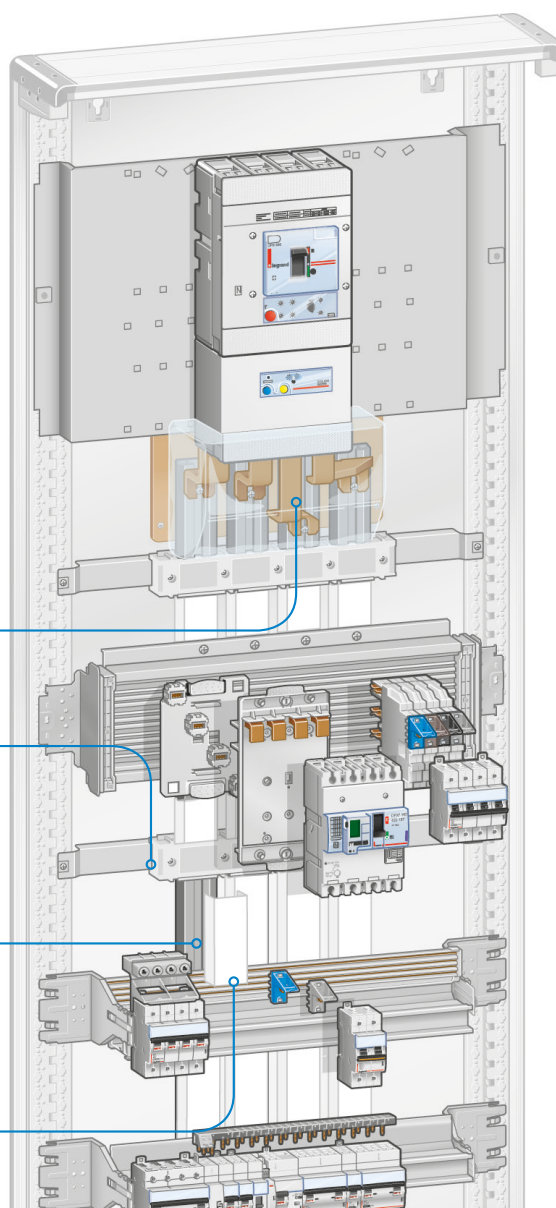
Az XL³ 400-as tokozatokban egy szigetelt hátfal szükséges a gyűjtősínek felszereléséhez.

RÉZ ÉS ALUMÍNIUM C SÍNEK

Felületkezelésük EC kompatibilitást eredményez a rézzel és biztosítja a csatlakozás tartósságát. C keresztmetszetük lehetővé teszi a fúrás nélküli csatlakoztatást, a speciális kalapácsfejű csavarok és leágazó kapcsok felhasználásával.

SZIGETELŐ PROFILOK

Biztosítják az IP XXB védelmet.



GYŰ.

GYŰJT
Ezek a
csatlak
táplálj

SZIGE
Ezeket
Alumín
A szige
a gyűjt

RÉZ É
Felüle
a rézz
C kere
csatlak
leágaz

CSATL
A 400
védőbe
teszik

GYŰJTŐSÍNEK A KÁBELTOKBAN

GYŰJTŐSÍN MEGTÁPLÁLÓ KÉSZLET

Ezek a készletek, melyek előregyártott réz csatlakozókból állnak, a VX³ gyűjtősíneket táplálják meg a főkapcsolóból.

SZIGETELT SÍNTARTÓK

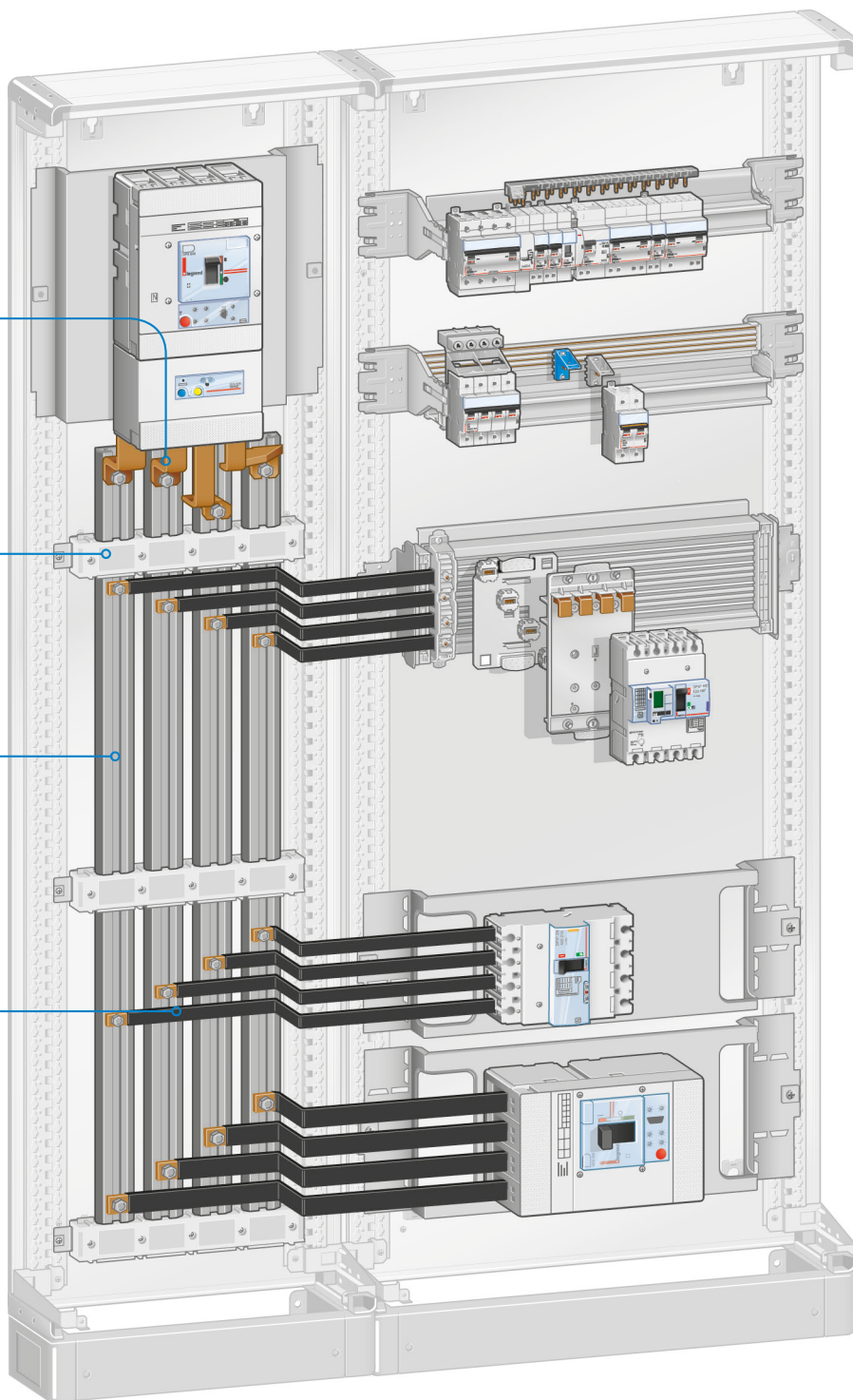
Ezeket a kábeltokban a tartóbordákra szereljük. Alumínium C-sínek rögzítésére szolgálnak. A szigetelési kiegészítő megkönnyíti a gyűjtősínek beszerelését.

RÉZ ÉS ALUMÍNÍUM C SÍNEK

Felületkezelésük EC kompatibilitást eredményez a rézzel és biztosítja a csatlakozás tartósságát. C keresztmetszetük lehetővé teszi a fúrás nélküli csatlakoztatást, a speciális kalapácsfejű csavarok és leágazó kapcsok felhasználásával.

CSATLAKOZÓ KÉSZLETEK

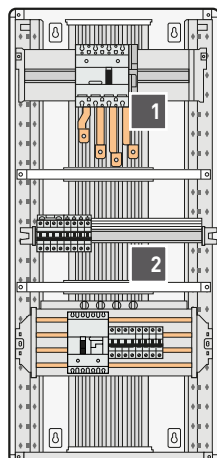
A 400 A-es HX³ 250 sorelosztó blokkok és védőberendezések előregyártott csatlakozói lehetővé teszik a fúrás és hajlítás nélküli összeköttetést.



AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

TERMÉKVÁLASZTÉK

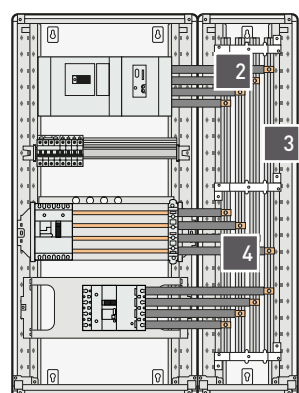
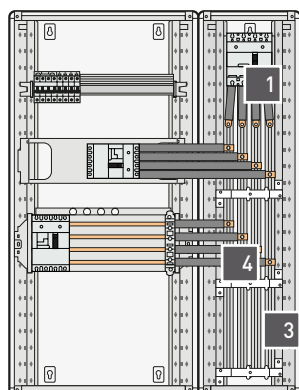
GYŰJTŐSÍN AZ XL³ 400/800 TOKOZATOK HÁTFALÁN



1 BETÁPLÁLÁS FOGADÁSA (FÜGGŐLEGES FŐKAPCSOLÓ A TOKOZATON BELÜL)						
Tokozat	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX 630	DPX 1600 (1)	DPX-IS 250	DPX-IS 630
XL ³ 400	4 044 40	4 044 41	4 044 42	-	4 044 43	4 044 44
XL ³ 800	-	-	4 044 63	4 044 64	-	4 044 65

2 GYŰJTŐSÍNEK A TOKOZAT HÁTFALÁN		
Tokozat	XL ³ 400	XL ³ 800
Szigetelt hátfal	4 044 36	-
Szigetelt sántartó	4 044 37	4 044 60
Szigetelési kiegészítő	4 044 38	4 044 61
Szigetelő profilok	4 044 39	4 044 62
Réz és alumínium C sínek	250 A	4 044 30
	400 A	4 044 31
	800 A	-
Komplett 400 A-es készlet: 1 db 1900 mm magas XL ³ 400 elosztószekevény + 1 db szigetelt hátfal + 3 db szigetelt sántartó + 1 db szigetelési kiegészítő + 4 x 400 A sínek + 1 készlet IP 2X szigetelő profilok		4 044 35

GYŰJTŐSÍN AZ XL³ 400/800-BAN KÁBELTOK



1 GYŰJTŐSÍN MEGTÁPLÁLÓ KÉSZLET (FÜGGŐLEGES FŐKAPCSOLÓ A KÁBELTOKBAN)				2 GYŰJTŐSÍN MEGTÁPLÁLÓ KÉSZLET (VÍZSZINTES FŐKAPCSOLÓ A TOKOZATBAN)			
Tokozat	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX 630	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX 630	DPX 1600 ⁽¹⁾
XL ³ 400	4 044 52	4 044 53	4 044 54	4 044 57	4 044 55	4 044 58	-
XL ³ 800	-	-	4 044 72	4 044 73	4 044 74	4 044 75	4 044 76

3 GYŰJTŐSÍNEK A KÁBELTOKBAN		
Tokozat	XL ³ 400	XL ³ 800
Szigetelt sántartó	4 044 50	4 044 70
Szigetelési kiegészítő	4 044 51	4 044 71
Réz és alumínium C sínek	250 A	4 044 30
	400 A	4 044 31
	800 A	-
		4 044 33

4 CSATLAKOZÓ KÉSZLET				
Főkapcsoló vízszintes pozícióban			HX ³ sorelosztó blokk 4 044 82 Kat. számú betápláló modullal	
Tokozat	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX 630	
XL ³ 400	4 044 57	4 044 55	4 044 58	4 044 87
XL ³ 800	4 044 73	4 044 74	4 044 75	4 044 86

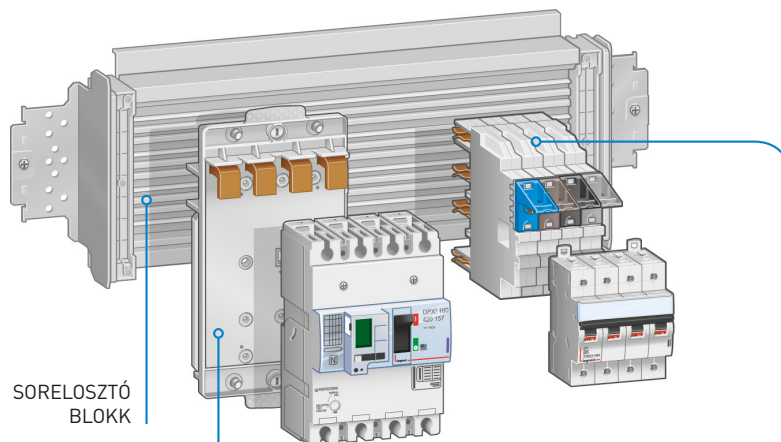
⁽¹⁾ 800 A-ig bezárólag

HX³ SORELOSZTÓ BLOKKOK

HX³ 250 ÉS 400 A-ES 4 PÓLUSÚ ELOSZTÓBLOKKOK

Ezeket az elosztóblokkokat közvetlenül a VX³ gyűjtősínekről táplálhatjuk meg (konfigurációtól függően kiegészítő felhasználásával vagy anélkül), vagy csatlakozó fej felhasználásával.

- Névleges feszültség (U_e): 230/400 V~
- Névleges frekvencia: 50/60 Hz
- Névleges csúcsáram (I_{pk}): 52 kA
- Átütési feszültség (U_i): 1000 V
- Névleges áramerősség: 250/400 A maximum (központi betáplálás)
- Védettség: IP 20
- A betápláló modul csatlakozás maximális keresztmetszete: 32 x 4 mm flexibilis sínek



SORELOSZTÓ BLOKK

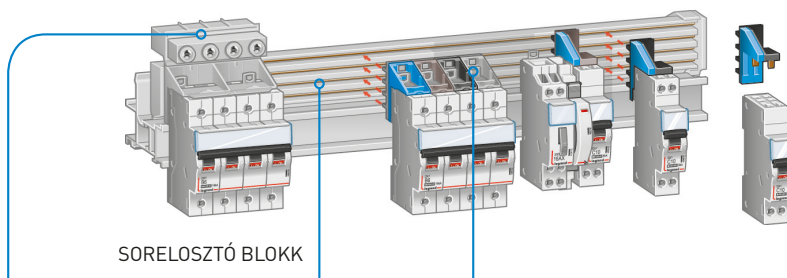
SZERELŐLEMEZEK A DPX³ MEGSZAKÍTÓK SZÁMÁRA
3 és 4 pólusú DPX³ 160 és 250 megszakítók, valamint túláramvédelem rögzítésére és bekötésére.

SZERELŐLEMEZEK MODULÁRIS BERENDEZÉSEK SZÁMÁRA
1, 2, 3 vagy 4 pólusú, 1 modul/ pólus vagy 1,5 modul/ pólus kiosztású DX³ megszakítók részére.
A felügyeleti eszközök sorba illesztéséhez 1 modulós univerzális szerelőlemezt (csatlakozók nélkül szállítva) használjuk.

HX³ 80 ÉS 125 A-ES 4 PÓLUSÚ DUGASZOLHATÓ SORELOSZTÓ BLOKKOK

Szerszámmentes szerelés kétpozíciós alumínium síneken.

- Névleges feszültség (U_e): 230/400 V~
- Névleges frekvencia: 50/60 Hz
- Névleges csúcsáram (I_{pk}): 25 kA
- Átütési feszültség (U_i): 690 V~
- Névleges áramerősség:
 - maximum 125 A közvetlen csatlakozás esetén a betápláló modulra
 - maximum 80 A közvetlen csatlakozás esetén egy moduláris eszközre
- Védettség: IP 20
- A betápláló modul csatlakozás maximális keresztmetszete: 50 mm



SORELOSZTÓ BLOKK

4 PÓLUSÚ BETÁPLÁLÓ MODUL
Az elosztóblokkal együtt szállított elem a blokk közvetlen betáplálásának kialakítására szolgál csavaros kapcsokkal. A betáplálást közvetlenül is megoldhatjuk egy csatlakozó fej segítségével, mely bepattintható kapcsokkal csatlakozik.

CSATLAKOZÓ MODULOK
1P+N, 2, 3 vagy 4 pólusú, Legrand DX³ megszakítók bekötéséhez bepattintós csatlakozóként használjuk az elosztó blokkra. A bekötésre váró fázist a csatlakozó modul típusa határozza meg.

HX³ ÉS VX³ ELOSZTÓBLOKKOK BEPATTINTÓS SORKAPCSOKKAL

A HX³ and VX³ optimalizált elosztóblokkok függőleges betáplálással és vízszintes moduláris soros elosztással. Ezeket az elosztóblokkokat IP XXB védelem megvalósítására terveztük.

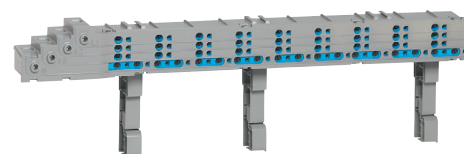


VX³ 125 A BEPATTINTÓS KAPCSOS ELOSZTÓBLOKK

- Névleges feszültség (U_e): 230/400 V~
- Névleges frekvencia: 50/60 Hz
- Névleges csúcsáram (I_{pk}): 30 kA
- Átütési feszültség (U_i): 500 V~
- Védettség: IP 20

HX³ 125 A BEPATTINTÓS KAPCSOS ELOSZTÓBLOKK

- Névleges feszültség (U_e): 230/400 V~
- Névleges frekvencia: 50/60 Hz
- Névleges csúcsáram (I_{pk}): 20 kA
- Átütési feszültség (U_i): 500 V~
- Impulzus feszültség U_{imp}: 6 kV – szennyezettségi fok: 3
- Névleges áramerősség: 125 A
- Védettség: IP 20



AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

A VX³ GYŰJTŐSÍNEK BESZERELÉSE A TOKOZAT HÁTSÓ FALÁRA

A tokozat hátsó falára szerelt optimalizált elosztó alumínium C-sínek felhasználásával

és XL³ 400 esetén szigetelt hátfallal, XL³ 800 esetén pedig szigetelő profilokkal kerül kialakításra. Ezeket mind tartóelemek rögzítik a helyükön.

A TARTÓK KÖZÖTTI MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG A NÉVLEGES CSÚCSÁRAM FÜGGVÉNYÉBEN

Az XL³ 400 tokozatban
(síntartók: kat. szám 4 044 37/38,
sínek: kat. szám 4 044 30/31)

Ip _k (kA)	I _{cw} (kA)	D (mm)
7	5	1600
17	10	1600
30	15	1000
40	20	800
52	25	600

Az XL³ 800 tokozatban
(síntartók: kat. szám: 4 044 60/61,
sínek: kat. szám: 4 044 33)

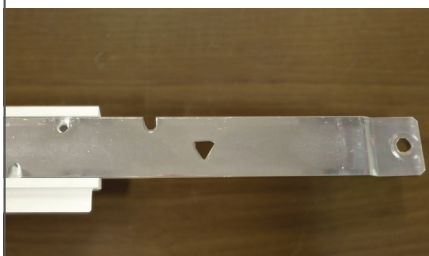
Ip _k (kA)	I _{cw} (kA)	D (mm)
30	15	1600
40	20	1000
52	25	800
63	30	700
73	35	600
84	40	500
94	45	400
105	50	400

1 A SÍNEK FELSZERELÉSE

■ Az XL³ 400-ben



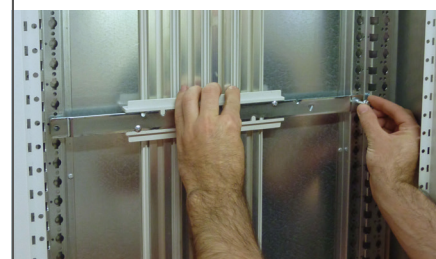
Szerelje be a 4 044 38 kat. számú szigetelési kiegészítőket a tokozatba.



A 4 044 37/38 kat. számú síntartók jelölésekkel vannak ellátva a könnyű szerelhetőség végett. A tokozat alja felé nyíl mutat.

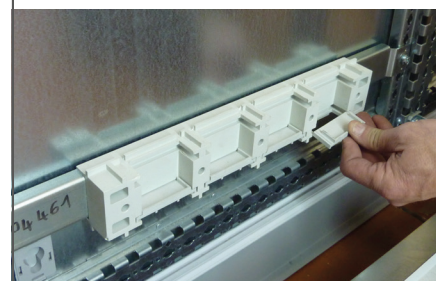


Helyezze be a 4 044 36 kat. számú szigetelt hátfalat és az alumínium C-síneket.

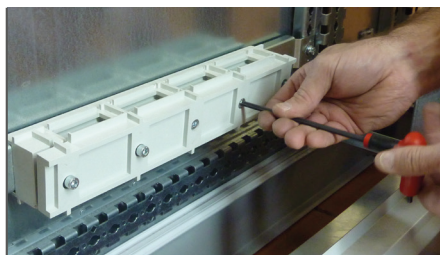


Ezután illessze be a közbenső síntartókat, hogy a síneket megfelelően rögzítse.

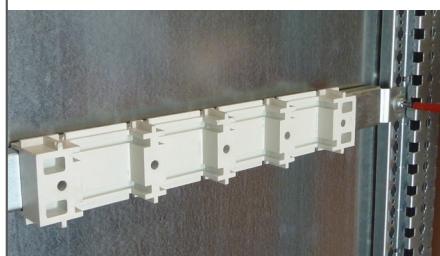
■ Az XL³ 800-ban



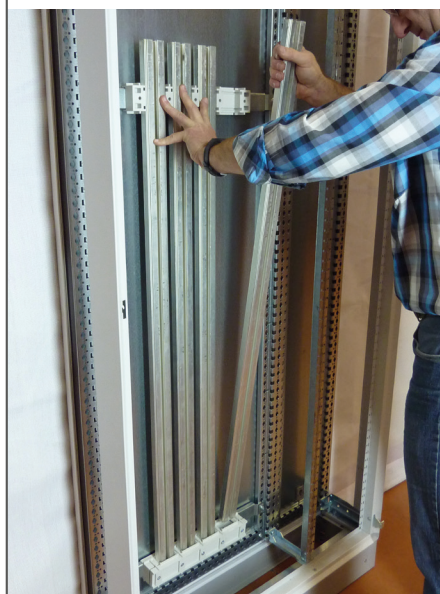
Szerelje be a 4 044 61 kat. számú szigetelési kiegészítőket a tokozatba és illessze be a távtartókat melyek a síneket fogják tartani.



Kapassa rá a szigetelési kiegészítő elején lévő csavarokat, de ne húzza meg azokat.



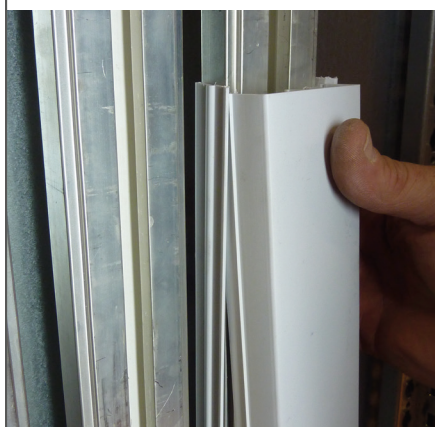
Szerelje fel a 4 044 60 kat. számú közbenső sín tartókat az elülső részük nélkül.



Állítsa be az alumínium C-síneket úgy, hogy a szigetelési kiegészítőkre támaszkodjanak.



Húzza meg a csavarokat, hogy a síneket a pontosan a helyükön tartsa. Ne felejtse el teljesen meghúzni a szigetelési kiegészítő csavarjait.



Az IP XXB védettség elérhető a 4 044 62 kat. számú szigetelő profilok C-sínekre illesztésével.



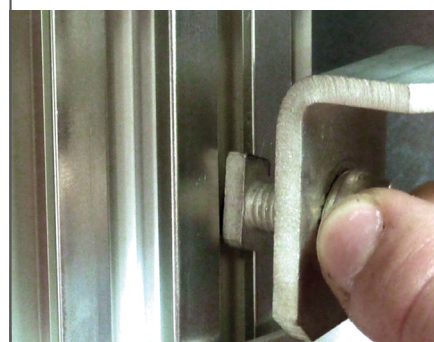
A tartók közti maximális távolságot az előző oldalon látható táblázat és a sín tartókra vonatkozó utasítások foglalják össze.

2 A GYŰJTŐSÍNEK MEGTÁPLÁLÁSA

Az előregyártott gyűjtősín megtápláló készlettel időt takaríthatunk meg és könnyen összeszerelhetjük számos típusú főkapcsolóval.



Helyezze a főkapcsolót a szerelőlemezre.



A készleteket a hozzá tartozó kalapácsfejű csavarokkal illeszthetjük a sínekre.



Szerelje fel az IP XXB védőfedelelet, melyet a készlettel szállítottunk.

AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

3 A HX³ 250 ÉS 400 A-ES SORELOSZTÓ BLOKKOK BESZERELÉSE

A HX³ sorelosztó blokk alapot képez a DPX³ and DX³ megszakítók számára.

A tokozat típusától függően két különböző katalógusszám tartozik a tokozat hátuljába szerelt gyűjtősínre csatlakoztatható elosztóblokkokhoz:

XL³ 400: HX³ 250 A sorelosztó blokk kat. szám: 4 044 80

XL³ 800: HX³ 400 A sorelosztó blokk kat. szám: 4 044 83



Illessze be a sorelosztó blokkot és rögzítse a tokozat tartóbordáin.



A sorelosztó blokk függőleges rögzítéséhez az elosztószekrényben lásd az 50. oldalt



A sorelosztó blokkokat kalapácsfejű csavarokkal együtt szállítjuk. Húzza meg a csavarokat, hogy rögzítse a blokkot a gyűjtősínre.



Ne felejtse el beszerelni a gyűjtősínre a szigetelő profilokat az IP XXB védettséghez.



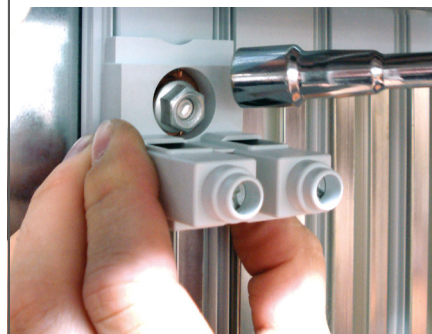
A védődugókat teljesen pattintsa be az IP XXB védettség eléréséhez.



A berendezések rögzítését az elosztóblokkon lásd a 32 oldalon.

4 LEÁGAZÓ KAPCSOK

Minden egyéb berendezést, melynek névleges árama kevesebb, mint 250 A, IP 2X leágazó kapcsokkal (400 A-es gyűjtősín: kat. szám: 4 044 90; 800 A-es gyűjtősín: kat. szám: 4 044 89) kell a gyűjtősínre kötni.



Meghúzási nyomaték: 20 Nm



A leágazó kapocs két vezetőt köt össze és IP XXB védettséget biztosít a beillesztett csavar szigetelő dugóval.

A VX³ GYŰJTŐSÍNEK BESZERELÉSE KÁBELCSATORNÁKBA

Az optimalizált elosztásnak ez a fajtája a kábeltekercsekbe szerelt alumínium C-gyűjtősínekből és tartóikból áll.

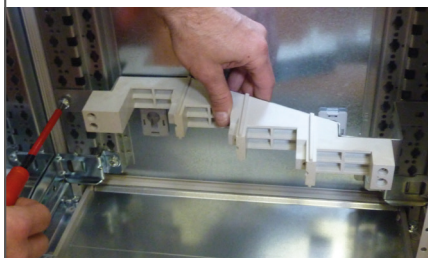
A TARTÓK KÖZÖTTI MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG A NÉVLEGES CSÚCSÁRAM FÜGGVÉNYÉBEN

Az XL ³ 400 tokozatban (sínartók kat. szám: 4 044 50/51)			
I _{pk} (kA)	I _{cw} (kA)	D (mm) a gyűjtősín függv.-ben kat. szám (sín)	
		4 044 30	4 044 31
10	6	1600	1600
21	11	800	800
30	15	400	500
40	20	350	400
52	25	250	300

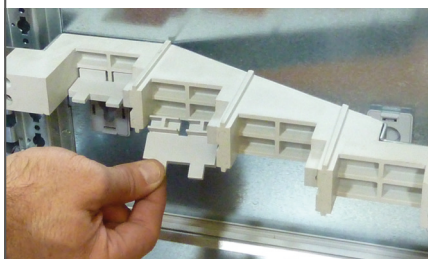
Az XL ³ 800 tokozatban (sínartók: kat. szám: 4 044 60/61, sínek: kat. szám: 4 044 33)		
I _{pk} (kA)	I _{cw} (kA)	D (mm)
30	15	1600
40	20	1000
52	25	800
63	30	700
73	35	600
84	40	600
94	45	500
105	50	500

1 A GYŰJTŐSÍNEK FELSZERELÉSE

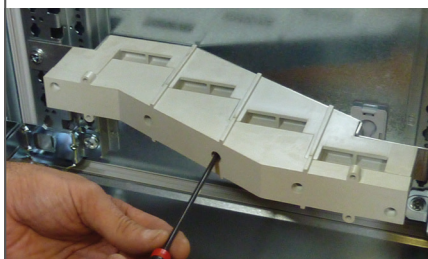
A szigetelt sínartókat a gyűjtősín rögzítésére használjuk a külső kábeltekercsekben (800 A-ig) vagy a belső kábeltekercsekben (400 A-ig).



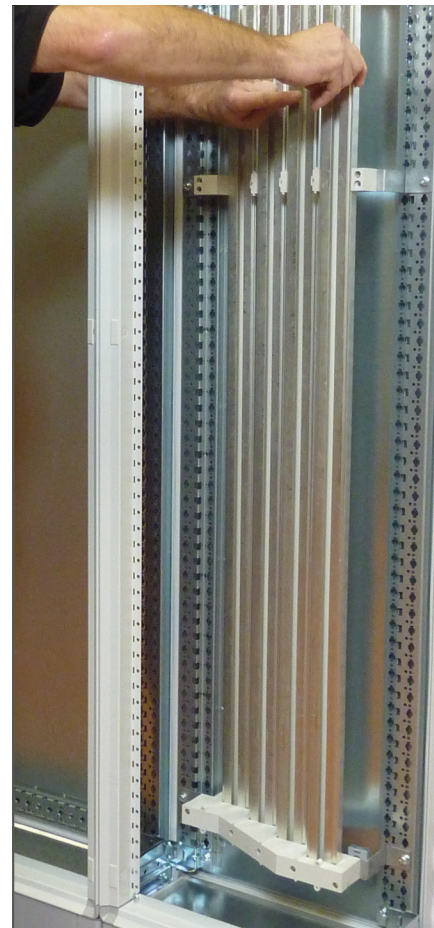
Rögzítse a 4 044 51 (XL³ 400) illetve 4 044 71 (XL³ 800) kat. számú szigetelési kiegészítőket a kábeltekercs tartóbordáinak aljára M6-os csavarokkal és kosaras anyákkal.



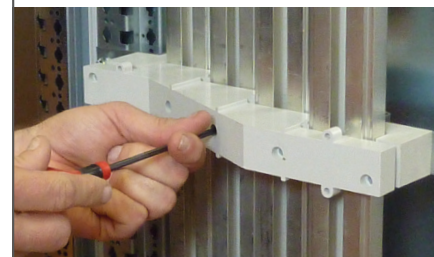
Rögzítse a kiegészítőket minden egységben.



Kapassa rá a sarus sínartó elején lévő csavarokat, de ne húzza meg azokat.



Ezután szerelje be a többi sínartót: kat. szám 4 044 50 (XL³ 400) vagy kat. szám 4 044 70 (XL³ 800), majd illessze be a C-síneket.



Húzza meg a csavarokat a sínartó elején (meghúzási nyomaték 6 Nm)

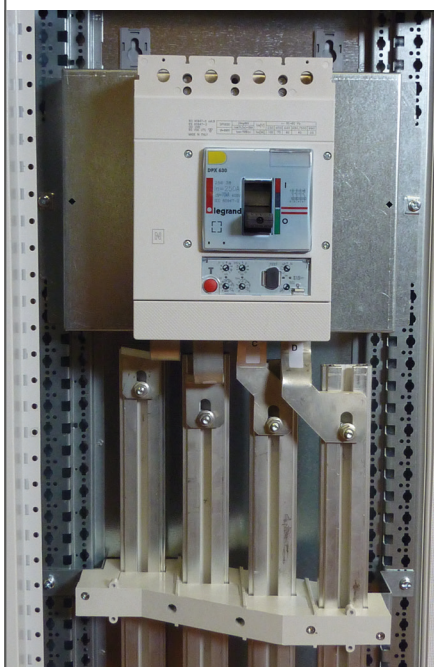
! Ne felejtse el teljesen meghúzni a szigetelési kiegészítő csavarjait.

AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

2 A FŐKAPCSOLÓ CSATLAKOZTATÁSA

A főkapcsolót a tokozatba vagy kábeltokba szerelhetjük.

■ Főkapcsoló a kábeltokba szerelve



Az elv azonos, mint a tokozat hátoldalán történő szerelés esetén (lásd 27. oldal). A berendezést a szerelőlapra rögzítjük, majd beszereljük a kábeltokba. Ezután a csatlakozó készlet segítségével csatlakoztassa a gyűjtősínhez.

■ Főkapcsoló a tokozatba szerelve



Ennél az összeállításnál a főkapcsoló vízszintesen van beszerelve a tokozatba és egy speciális előregyártott készlettel csatlakozik a gyűjtősínhez. Miután a főkapcsoló a helyén van, csatlakoztassa a különböző síneket a csatlakozó készlet segítségével.



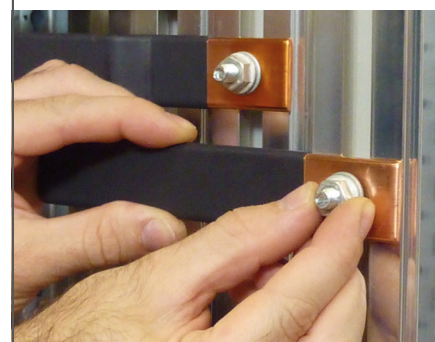
Szükséges lesz néhány sínt méretre vágni a megfelelő csatlakoztatás érdekében, a kábeltok pozíciójától függően (jobb v. bal oldalon). Ehhez próbálja be a helyére a sínt, hogy bejelölhesse a helyet, ahol el kell majd vágni.



Vágja méretre a sínt a jelölésnél.



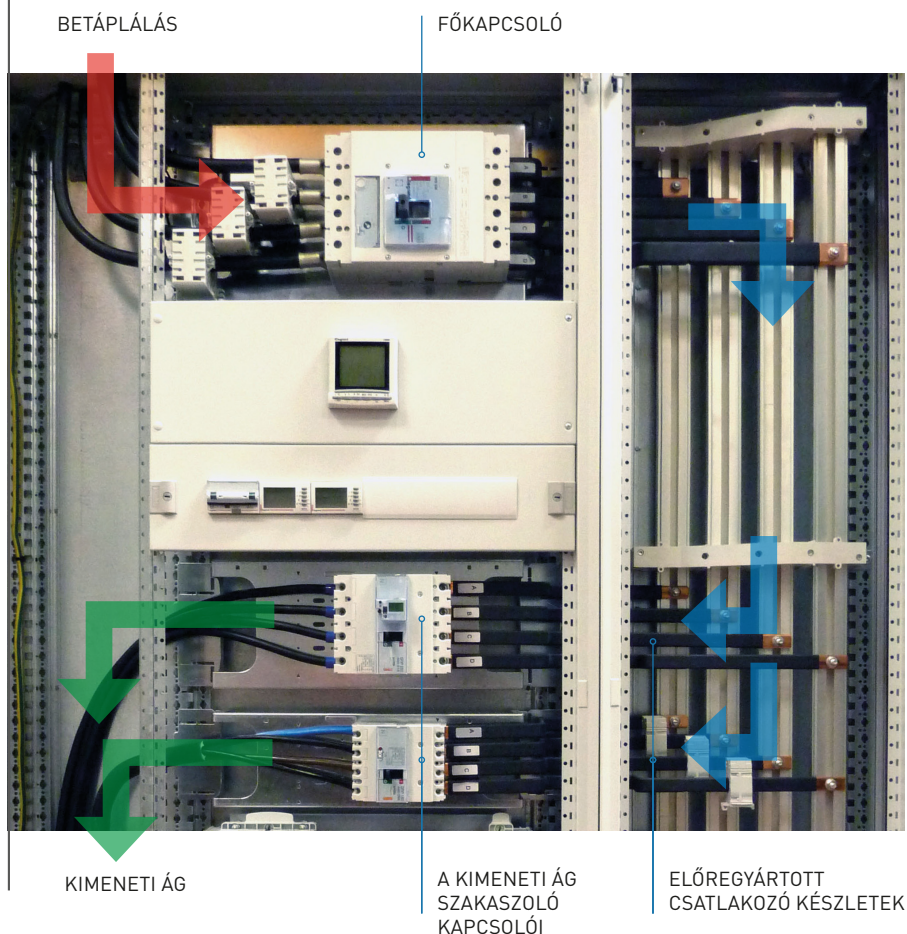
Jelölje be a megfelelő hosszt. A levágott darabot megtarthatja referencia mértékként.



Mivel a gyűjtősíneket gyárilag furatokkal láttuk el, csupán a kalapácsfejű csavarok szükségesek a főkapcsolóhoz csatlakoztatáshoz.

3 A KIMENETI ÁG SZAKASZOLÓ KAPCSOLÓINAK CSATLAKOZTATÁSA

Az elv azonos, mint a főkapcsoló beszerelése esetén.

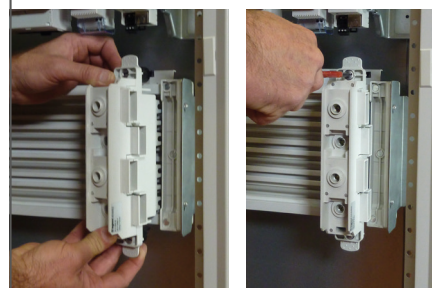


4 A HX³ 250/400 A SORELÓSZTÓK BESZERELÉSE

A HX³ sorelosztó blokk alapot képez a DPX³ and DX³ megszakítók számára. A tokozat típusától függően két különböző katalógusszám tartozik a kábeltekbe szerelt gyűjtősínre csatlakoztatható elosztóblokkokhoz:
 XL³ 400: HX³ 250 A sorelosztó blokk – kat. szám: 4 044 81
 XL³ 800: HX³ 400 A sorelosztó blokk – kat. szám: 4 044 84



Illesse be a sorelosztó blokkot és rögzítse a tokozat tartóbordáin.



Illesse be és rögzítse az oldalra szerelhető betápláló modult a sorelosztóra (kat. szám: 4 044 82) a kábelteknek arra az oldalára ahol a gyűjtősín van.



Végül csatlakoztassa a betápláló modult a gyűjtősínre az előregyártott csatlakozó készlet segítségével.

XL³ 400: Készlet a HX³ 250 A sorelosztó blokkhoz: kat. szám: 4 044 87

XL³ 800: Készlet a HX³ 400 A sorelosztó blokkhoz: kat. szám: 4 044 86

Ahogy az egyéb berendezések esetén, itt is szükséges lesz néhány sínt méretre vágni a megfelelő csatlakoztatás érdekében, a kábeltek pozíciójától függően (jobb v. bal oldalon) (lásd a 30. oldalt).

AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

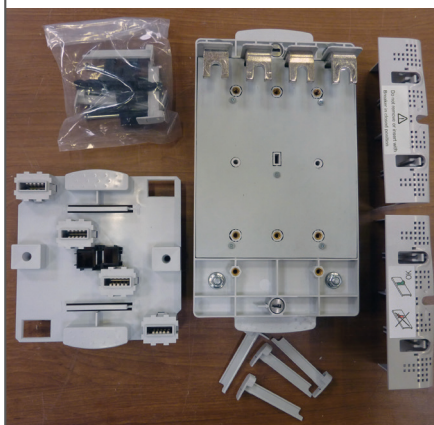
A HX³ 250 ÉS 400 A ELOSZTÓBLOKKOK SZERELVÉNYEZÉSE

1 A DPX³ MEGSZAKÍTÓ BESZERELÉSE

A megszakítókat a HX³ elosztóblokkokra foglalatokkal lehet felszerelni. A DPX³ számára gyártott négyféle foglalat lehetővé teszi a 3 és 4 pólusú DPX³ 160 és DPX³ 250 A megszakítók csatlakoztatását bepattintással.

Foglaltok a DPX³ megszakítók számára

Eszköz	DPX ³ 160	DPX ³ 250
3P	4 045 00	4 045 02
4P	4 045 01	4 045 03

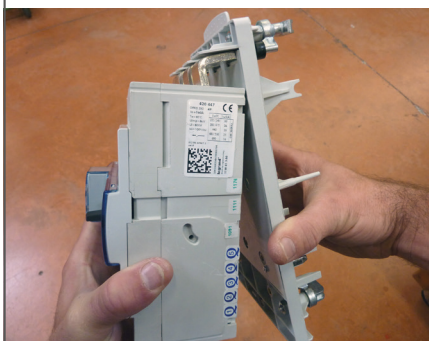


A foglalat egy fix alaptól, egy levehető részből, egy kihúzásgátló készletből és két kapocsvédő burkolatból áll. Ezek lehetővé teszik, hogy a DPX³ 160 vagy 250 megszakítót (terheletlen állapotban) a feszültség alatt lévő sorelosztóra lehessen pattintani.

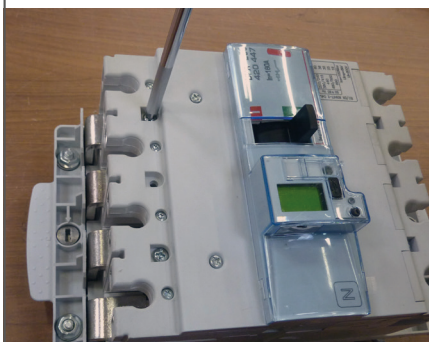


Mielőtt beszereljük a DPX³ 160 megszakítót, a felső kapocssort el kell távolítani az eszköztől.

A) A MEGSZAKÍTÓ RÁSZERELÉSE A FOGLALATRA



Tegye fel a foglalat levehető részét, úgy, hogy a vezetőket becsúsztatja a DPX³ megszakító felső sorkapcsaiba.



Rögzítse a készüléket a foglalon a DPX³-al szállított csavarokkal.



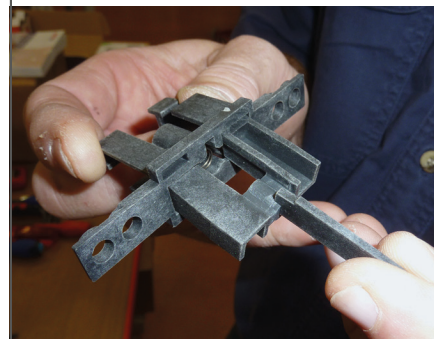
Készítse el a felső elektromos bekötéseket a megszakítóval szállított csavarok felhasználásával [4-es imbuszkulcs, meghúzási nyomaték: 7 Nm]

B) KIHÚZÁSGÁTLÓ KÉSZLET BESZERELÉSE

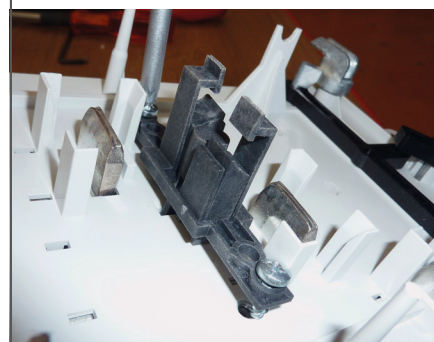
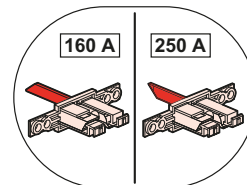
A kihúzásgátló készlet megakadályozza, hogy a megszakítót zárt állásban eltávolítsák.



Illessze be a rugót...

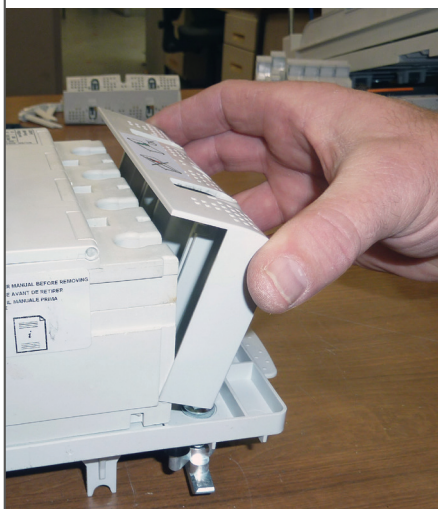


...majd illessze össze a készlet két darabját.



Rögzítse a készletet a foglalat levehető részének hátoldalán az ehhez szállított két csavarral [meghúzási nyomaték 1 Nm]

C) A KAPOCSVÉDŐ BURKOLAT BESZERELÉSE



Akassza be a védőburkolat hátsó részét és nyomja befelé az elülső részt.



Zárolja a két kapcsolóvédő burkolatot a 2 plombált dugasz segítségével.



A DPX³ alsó bekötéséhez el kell távolítani az alsó kapcsolóvédő burkolatot

D) A DPX³ RÖGZÍTÉSE AZ ELOSZTÓBLOKKRA

A foglalatellátott DPX³ feszültség alatt is csatlakoztatható a 400 A-es sorelosztó blokkra.



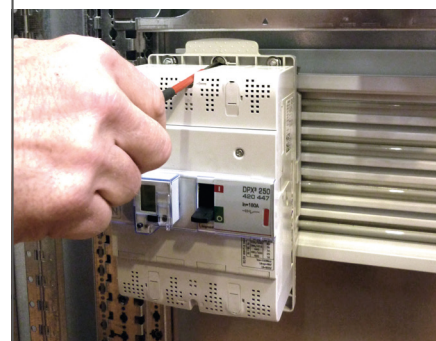
Illessze be a foglalat fix alapját a sorelosztó blokkba.



Ezzel automatikusan záródik.



Pattintsa be a DPX³-at a foglalatba nyitott állásban.



Rögzítse az összeállítást a tetején és az alján 1/4 fordulatos csavarokkal.

AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

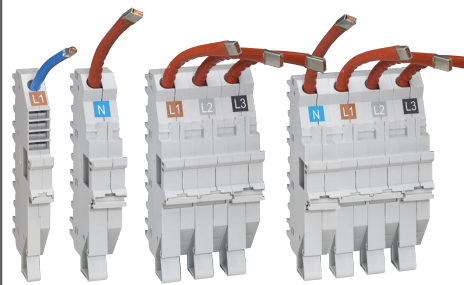
2 A DX³ MEGSZAKÍTÓK BESZERELÉSE

Moduláris megszakítók HX³ 400 A elosztóblokkra szereléséhez csak a DX³ megszakítók foglalatára van szükség. Ez a moduláris megszakítókat a DPX³ szintjére emeli, így ezek összeszerelhetők lesznek ugyanabban a sorban.

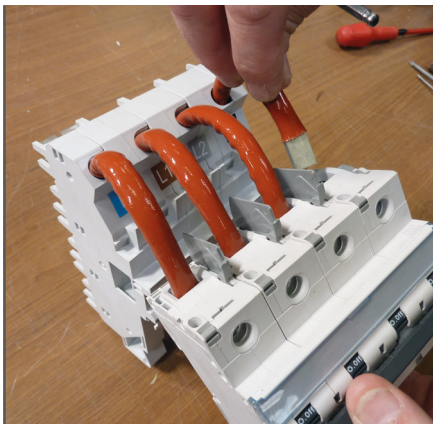
A) DX³ BESZERELÉSE VEZETÉKEZETT FOGLALATBA

Ezt a foglaltípust csavarozott bekötéssel rendelkező, katalógusszámtól pólusonként 1 vagy 1,5 modulós moduláris készülékek csatlakoztatásánál alkalmazzuk. A megszakítók semmilyen előkészítést nem igényelnek.

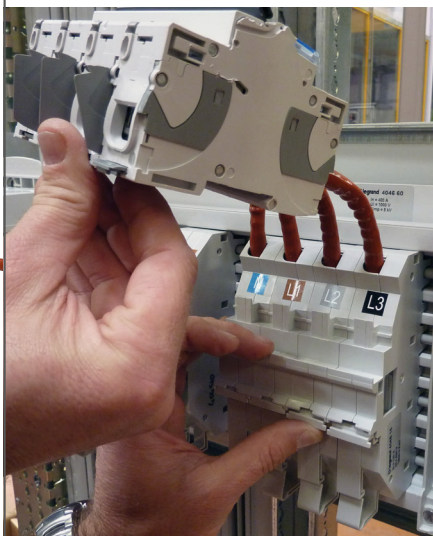
Vezetékezett DX ³ foglalatok			
Eszköz	Csatlakozás	1 mod/pólus	1,5 mod/pólus
1P	L1	4 045 24	4 045 18
	L2	4 045 25	4 045 19
	L3	4 045 26	4 045 20
	N	4 045 23	4 045 17
3P	L1, L2, L3	4 045 22	4 045 16
4P	L1, L2, L3, N	4 045 21	4 045 15



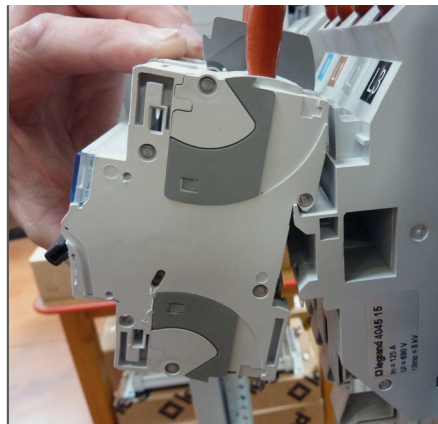
! Hogy elkerülje a feszültség alatti részek megérintésének kockázatát, a vezetékeket még azelőtt be kell kötni a megszakítóba, mielőtt az elosztóblokkra csatlakoztatnánk.



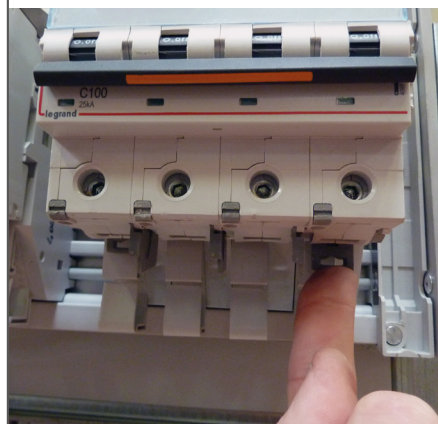
Csatlakoztassa a vezetékeket a megszakítóba mielőtt illesztené azt a foglalat sínjébe.
Előírt meghúzási nyomaték:
2,5 Nm az 1 modul/pólusú DX³-hoz
5,5 Nm az 1,5 modul/pólusú DX³-hoz



Egy kézzel a megszakítót tartva, pattintsa be a foglalatot az elosztóblokkba és rögzítse a rögzítőkarokkal.



Akassza be a berendezést ugyanúgy, ahogy a hagyományos moduláris sínek esetén.



Befejezésül csukja le a megszakítók kioldóját.

Moduláris foglalatokkal kompatibilis DX ³ készülékek		
Készülékek	Dugaszolható foglalatok	Vezetékeezhető foglalatok
2 és 4 pólusú DX ³ -ID RCCB-k – kimeneti ág az alján	•	•
2 és 4 pólusú DX ³ RCCB-k – kimeneti ág szakaszoló kapcsolók	•	•
1, 2, 3 és 4 pólusú DX ³ megszakítók – 1 modul/pólus	•	•
1, 2, 3 és 4 pólusú DX ³ kismegszakítók – 1,5 modul/pólus		•

3 A DX³ FOGLALATOK BESZERELÉSE

A) A DX³ MEGSZAKÍTÓK DUGASZOLHATÓ FOGLALATÁNAK BESZERELÉSE

A DX³ dugaszolható foglalatát 1 modul/ pólus kialakítású eszközök számára tervezték, és a megszakítók hátsó részére csatlakoznak.

Dugaszolható DX ³ foglalatok		
Eszköz	Csatlakozás	1 mod/pólus
1P	L1	4 045 10
	L2	4 045 11
	L3	4 045 12
	N	4 045 13
3P	L1, L2, L3	4 045 09
4P	L1, L2, L3, N	4 045 08



A dugaszolható foglalatokat a megfelelő csatlakozó modulokkal együtt szállítjuk, melyeket előzetesen a megszakítókhoz kell csatlakoztatni.

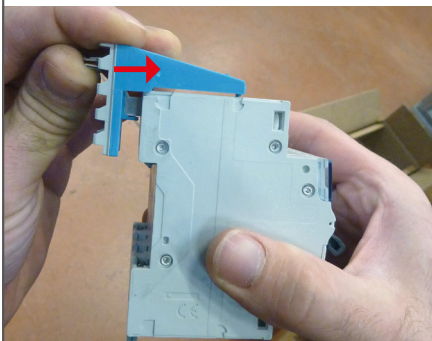


A négy pólusnak megfelelő négyféle színű vezetékét alkalmazunk a sorelosztó bloknál:

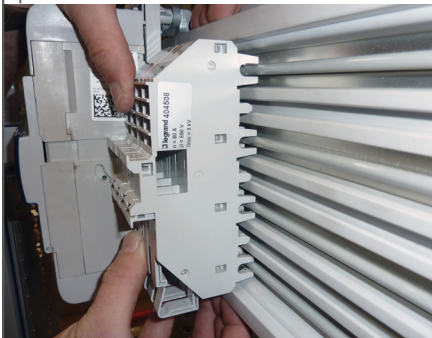
Kék	Barna	Szürke	Fekete
0	1. fázis	2. fázis	3. fázis

Ez lehetővé teszi, hogy a megfelelő fázist válasszuk. Ebből kifolyólag igen könnyű a fázisokat megcserélni a teljes soron.

A csatlakozó modul a megszakító hátuljára kerül.



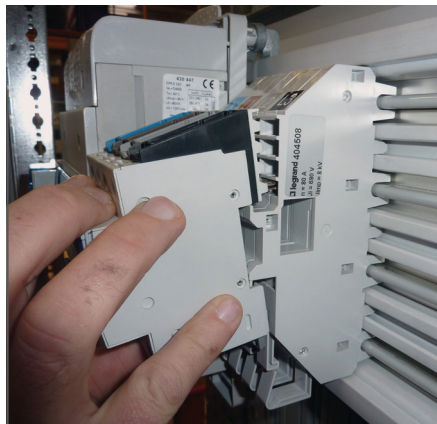
Helyezze a csatlakozó modul „Max 80”-al jelölt felső részét a megszakító felső részéhez, majd tolja hátra, hogy a modul csapját a megszakító rugós csatlakozó dugaszába rögzítse. Ez a rugós csatlakozó biztosítja a megfelelő csatlakozó nyomást. Ismételje meg a műveletet a többi póluson is.



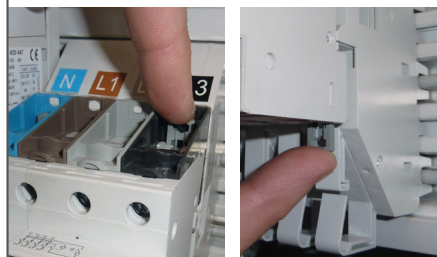
Pattintsa rá a foglalatot elosztóblokkra...



...majd rögzítse a szerelvényt a rögzítőkarokkal.



Ezután pattintsa be a megszakítót a foglalatba, és rögzítse a rögzítőkarokkal. További megszakítók is csatlakoztathatók feszültség alatt, de terheletlen állapotban (megszakító nyitott pozícióban)



A megszakító akkor van helyesen telepítve, ha a sínre rögzítés megtörtént.

AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

A DUGASZOLHATÓ HX³ ELOSZTÓBLOKKOK BESZERELÉSE

A HX³ dugaszolható sorelosztó blokkot a DX³ berendezések (1 modul/pólus) 4 pólusú csatlakoztatásához használják 80 A-ig közvetlen csatlakozással megszakítóra, 125 A-ig egy betápláló modullal.

Az IP XXB védelem lehetővé teszi, hogy a berendezéseket pattintással fel- és leszereljük, míg az elosztóblokk feszültség alatt van. Akárcsak a 250 vagy a 400 A-es sorelosztó blokkok, ez is teljes szabadságot kínál az 1P+N, 1P, 2P, 3P és 4P DX³-asok kombinálásában.

Az XL³ 400 és XL³ 800 tokozatokba ugyanúgy kell beszerelni.

HX³ 24 modul, dugaszolható – kat. szám: 4 052 40

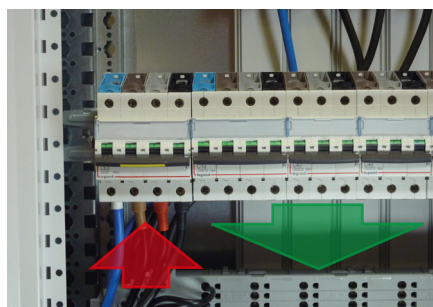
HX³ 36 modul, dugaszolható – kat. szám: 4 052 41

125 A-es betápláló modul a dugaszolható HX³-hoz – kat. szám 4 052 42



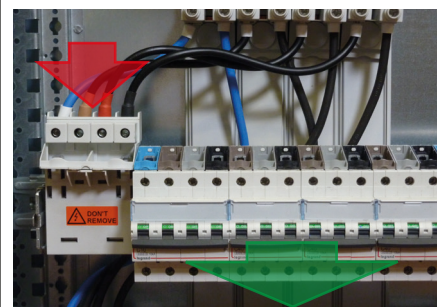
Feszültség alatt is csatlakoztatható és leválasztható, de csak terheletlen áramkörrel (megszakító nyitott állásban).

80 A-IG

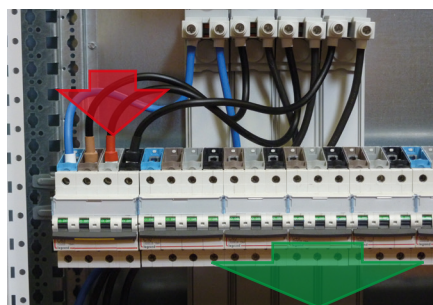


Közvetett megtáplálás egy csatlakozó fej segítségével

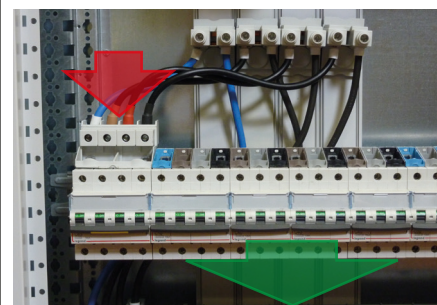
125 A-IG



Az elosztóblokk közvetlen megtáplálása a 4 052 42 kat. számú, fedéllel kiegészített betápláló modul felhasználásával

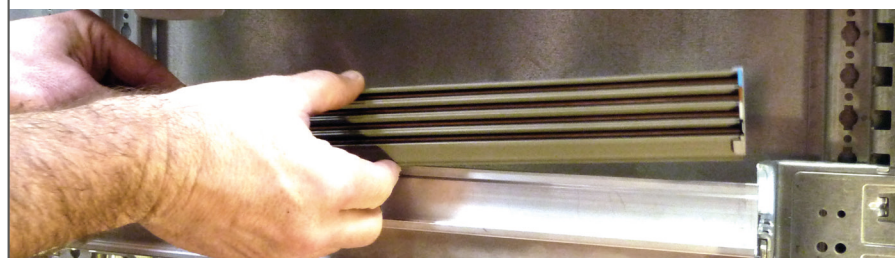


Az elosztóblokk közvetlen megtáplálása az egyik készülék sorkapcsairól

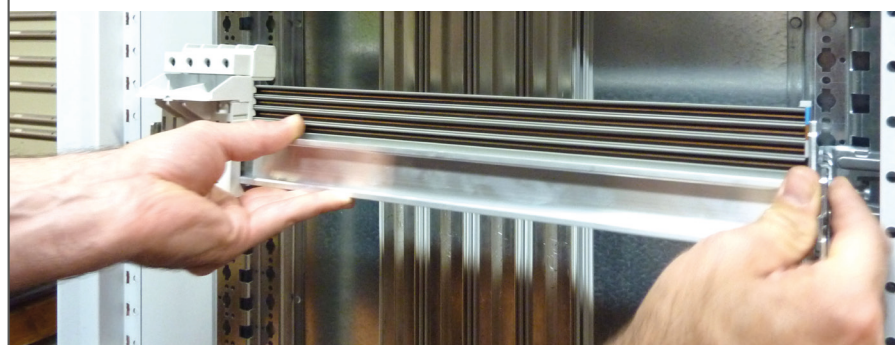


Az elosztóblokk közvetlen megtáplálása a 4 052 42 kat. számú, megszakítóval ellátott betápláló modulról

1 AZ ELOSZTÓBLOKK BESZERELÉSE A TOKOZATBA



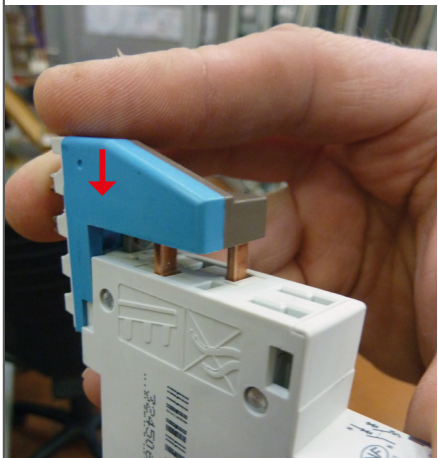
A HX³ dugaszolható sorelosztó blokkokat egy egyszerű pattintással közvetlenül a 0 202 01 /06/5 kat. számú sínre rögzíthetjük.



Illessze a sínt a tokozatra.

2 A CSATLAKOZÓ MODULOK BESZERELÉSE

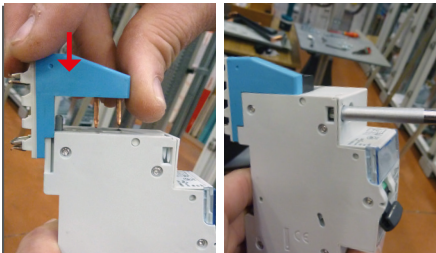
■ 1 modulós 1P+N készülékek



Az **bepattintós kapcsos**, 1P+N megszakítók esetén nincs szükség szerszámmra a csatlakozó modul rászorításához, elég csak rányomni azt.

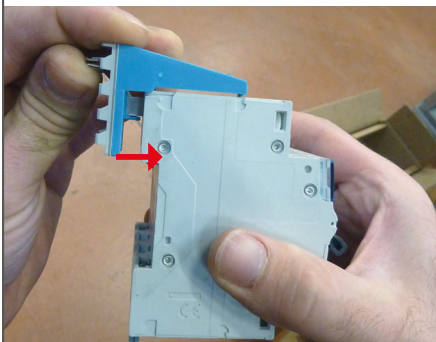


A **csavaros kapcsos** 1P+N megszakítók esetén a készülék sorkapcsait ki kell nyitni speciális csillagfejű (PZ) csavarhúzóval.



Telepítse a modulokat ugyanúgy, ahogy a bepattintós kapocsal rendelkezőket, vagyis a csatlakozó modul fogait illessze a megszakító csatlakozóiba, majd szorítsa rá a csavarokat a megfelelő nyomatékkal (1,6 - 2 Nm)

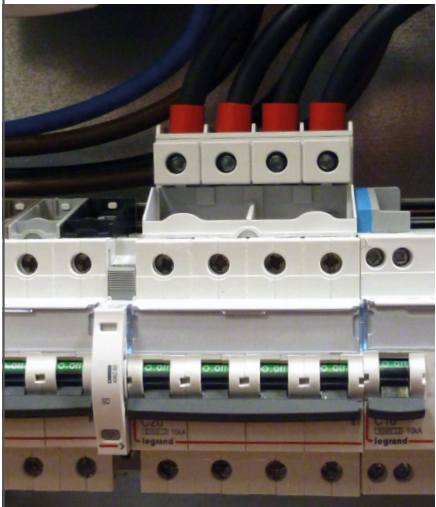
■ 1 modul/pólus típusú készülékek



Ugyanúgy vannak beszerelve, mint a 250 és 400 A-es soroosztó blokkok (lásd 35. oldal)

3 AZ ELOSZTÓBLOKK MEGTÁPLÁLÁSA

■ Csatlakozás a betápláló modulra (125 A-ig)



Kábelek 35 mm²-es keresztmetszetig köthetők a betápláló modulra. A védőburkolat eltávolításával alkalmassá válik 4 pólusú berendezések fogadására.

! Ha a betápláló modulra készülék van csatlakoztatva, azt soha nem szabad leválasztani feszültség alatt.

■ Csatlakozás készülékek sorkapcsaira (80 A-ig)



Az elosztóblokk egyik készülékről történő megtáplálásához először távolítsa el az egyik csatlakozó modul védőlapját.

Kompatibilis moduláris készülékek	Csatlakozó modulok
1 modulós 1P+N DNX ³ megszakítók - bepattintós vagy csavaros kapcsokkal	4 052 22 (L1N, L2N, L3N)
1P+N DX ³ RCBO-k - kimeneti ág szakaszoló kapcsolók	
2P és 4P DX ³ -ID RCCB-k - bemeneti ág felül / kimeneti ág alul	
2 és 4 pólusú DX ³ RCCB-k - kimeneti ág szakaszoló kapcsolók	4 052 23 (L1, L2, L3, N)
1, 2, 3 és 4 pólusú DX ³ megszakítók - 1 modul/pólus	

AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

HX³ ÉS VX³ BEPATTINTÓS KAPCSOS ELOSZTÓBLOKKOK BESZERELÉSE

A VX³ és HX³ bepattintós kapcsos elosztóblokkok függőleges betáplálása és a moduláris sorok vízszintes elosztása esetén alkalmazzuk. Ezeket az elosztóblokkokat IP XXB védelem megvalósítására terveztük.

HX³ 125 A autom. csatl. – 1 sor: kat. szám: 4 052 30

HX³ 125 A autom. csatl. – ½ sor: kat. szám: 4 052 31

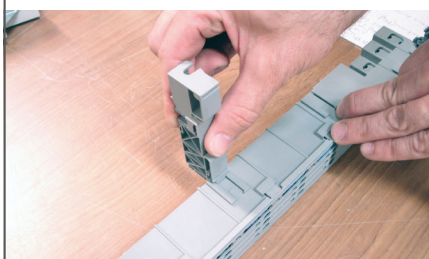
VX³ 125 A autom. csatl. – 4 sor: kat. szám: 4 050 34

VX³ 125 A autom. csatl. – 5 sor: kat. szám: 4 050 35

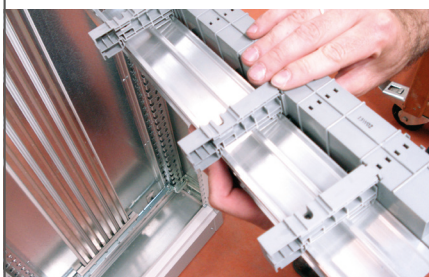
VX³ 125 A autom. csatl. – 6 sor: kat. szám: 4 050 36

1 A BEPATTINTÓS KAPCSOS 125 A HX³ BESZERELÉSE

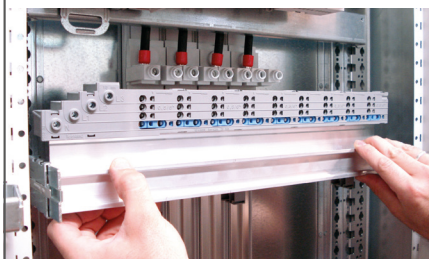
A HX³ elosztóblokkokat sínre szerelhető tartókkal szállítjuk – kat. szám: 0 202 06, 0 206 01 és 0 206 51.



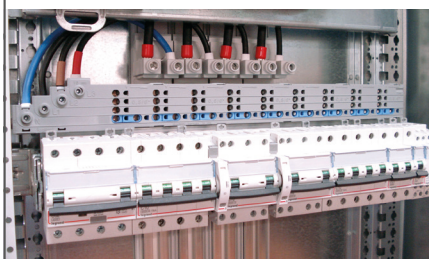
Helyezze a tartókat az elosztóblokk alá és pattintsa be.



Helyezze az elosztóblokkot a sínek hátoldalára és pattintsa be.



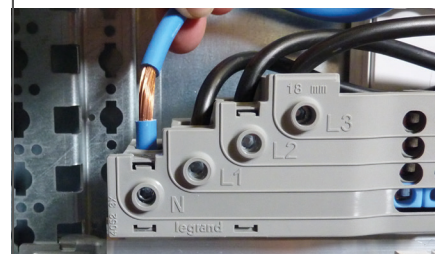
Szerelje be az összeállítást a tokozatba.



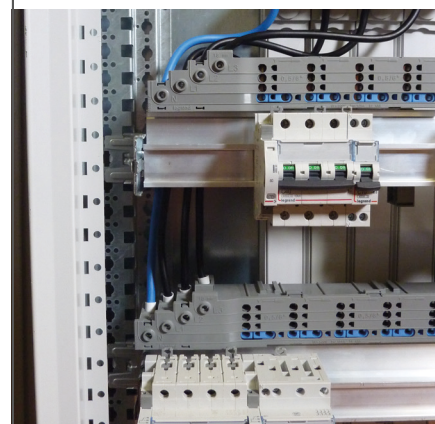
Már csak az elosztóblokk megtáplálás, valamint a különböző kimeneti ágak bekötése maradt hátra.



Az egyik sor megtáplálása a másiktól úgy valósítható meg, hogy a sorkapcsok alján lévő vakdugókat eltávolítjuk.



Csupaszítsa le a kábeleket 20 mm-rel, majd illessze be az első elosztóblokk sorkapcsaiba.



Szorítsa meg az első elosztóblokk sorkapcsait, majd pedig a másodikat. (Meghúzási nyomaték 3 Nm)

2 A BEPATTINTÓS KAPCSOS 125 A VX³ BESZERELÉSE

A VX³ elosztóblokkok az XL³ 400 tokokat tartóbordáira vannak erősítve. Jobb vagy bal oldalra is beszerelhetők.



Helyezze a tartókat a VX³ elosztóblokk aljára és csavarozza be.



Az összeállítást erősítsük a tokozat tartóbordáira az előzetesen beillesztett kosaras anyák felhasználásával.



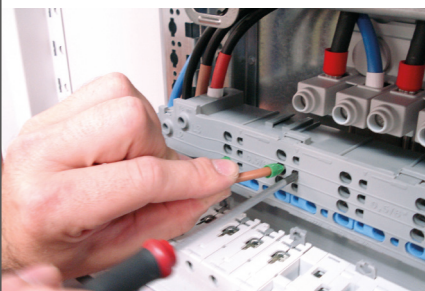
Már csak az elosztóblokk megtáplálás, valamint a különböző kimeneti ágak bekötése maradt hátra.



Az IP XXB védetség fenntartásához lényeges, hogy minden, használaton kívüli sorkapcsot ellássunk vakdugókkal. Ezeket a sorkapcsokat akkor használjuk, amikor az egyik elosztóblokkot a másiktól tápláljuk meg.

3 A KIMENETI ÁGAK BEKÖTÉSE

A HX³ és VX³ bepattintós sorkapcsos elosztóblokk esetében is, mivel a kimenetek a bepattintós sorkapcsokra vannak bekötve, egyszerűen, egy csavarhúzóval megnyomva nyissa ki a sorkapcsot, illessze be a kábelt, majd húzza ki a csavarhúzót. A vezetékeket ugyanezzel a módszerrel lehet eltávolítani.



Figyelem: vezetékeket tilos csatlakoztatni vagy leoldani miközben az elosztóblokk feszültség alatt van. A betáplálást kötelező leválasztani az elosztóblokkokról, mielőtt bármilyen műveletbe kezdünk.

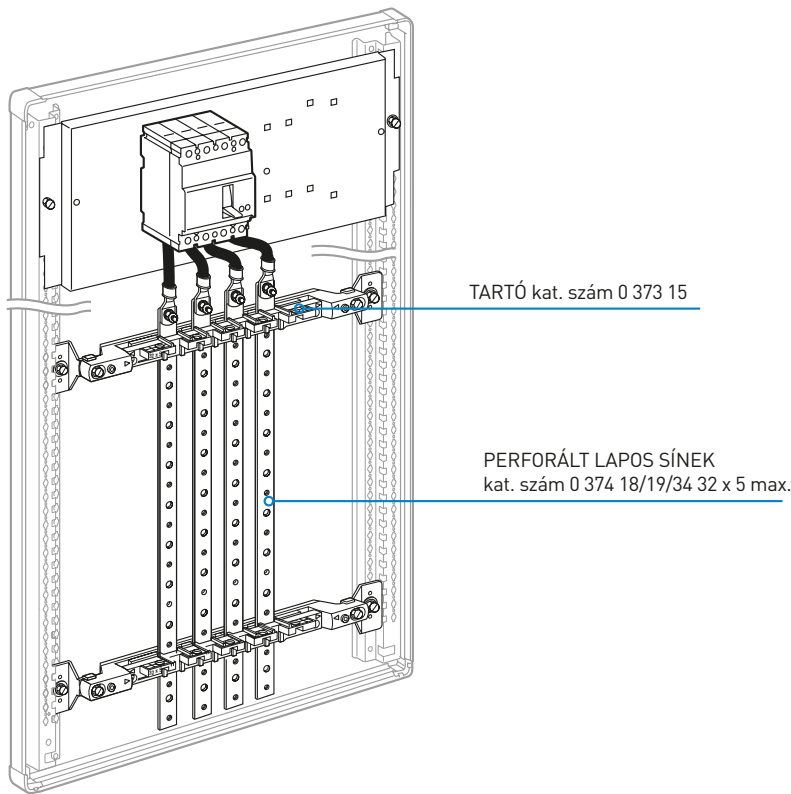
Hagyományos elosztás

HAGYOMÁNYOS ELOSZTÁS A TOKOZAT HÁTSÓ FALÁN

A tokozat hátsó falán kialakított hagyományos elosztás megvalósulhat szigetelt sintartókkal szerelt függőleges sínek (kat. szám: 0 373 15) vagy vízszintesen szerelt lépcsős elosztóblokkokból álló blokk (kat. szám: 0 373 08) vagy lapos elosztóblokk (kat. szám: 0 374 00) felhasználásával.

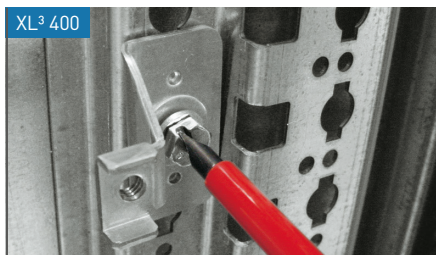
1 A FÜGGŐLEGES GYŰJTŐSÍN BESZERELÉSE

A 0 373 15 tartót a 400 A feletti gyűjtősíneknél az XL³ 400 és 800 elosztószekrények és tokozatok hátoldalán alkalmazzuk.



Gyűjtősínek választéka			
Sín		I (A)	
Kat. szám	Keresztmetszet (mm)	IP ≥ 30	IP > 30
0 373 34	18 x 4	250	200
0 373 18	25 x 5	330	270
0 373 19	32 x 5	450	400

A tartók közötti maximális távolság (D) a névleges csúcsáram (I _{pk}) függvényében				
Gyűjtősín		0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)
Csúcsáram I _{pk} (kA)	10	1000	1200	1500
	15	700	1000	1200
	20	550	750	950
	25	400	600	750
	30	350	500	650
	40	250	350	450
	50	200	300	400
	60	200	250	300



XL³ 400

Kezdje a sántartók 2 rögzítőlemezének felszerelésével a tartóbordák hátuljára, a készlettel szállított M6-os csavarok és kosaras anyák felhasználásával.



XL³ 400

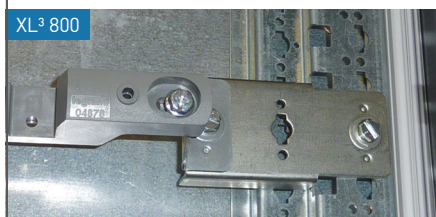
Rögzítse a sántartót a 2 saruval a maradék 2 M6-os csavar felhasználásával

A 0 373 14 kat. számú toldókra az XL³ 800-ba szereléshez lesz szükség.



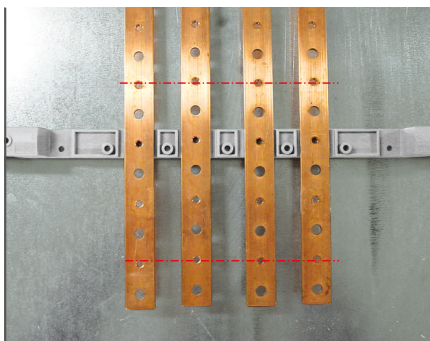
XL³ 800

A tartóbordák hátuljára szerelés esetén több hely marad a készülékek gyűjtősínre telepítésének.

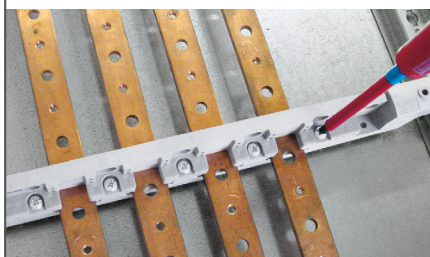


XL³ 800

A tartóbordák hátuljára szerelés esetén több hely marad a gyűjtősínnek és a kábelek bekötésének.

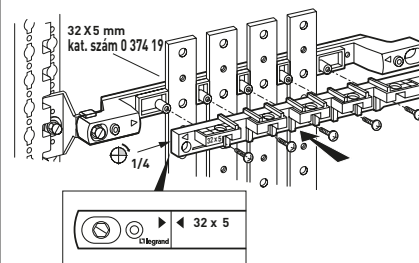


Vágja a síneket a megfelelő méretre és helyezze a szigetelt sántartókra, a furatokra igazítva.

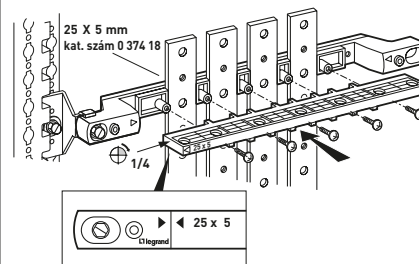


Amint a megfelelő pozíciót megtalálta, rögzítse az ellendarabot a sántartóra az 5 db hengeres fejű csavarral. Ne húzza meg a csavarokat, amíg a sín pozícióját nem igazította be egyiket a másik után.

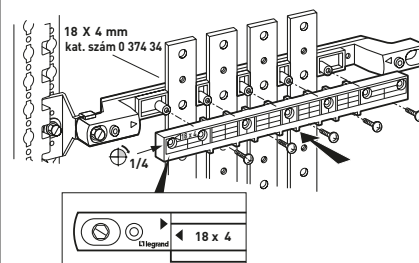
■ 3-féle sínkeresztmetszet ugyanazon a sántartón



32x5-ös sín



25x5-ös sín



18x4-es sín

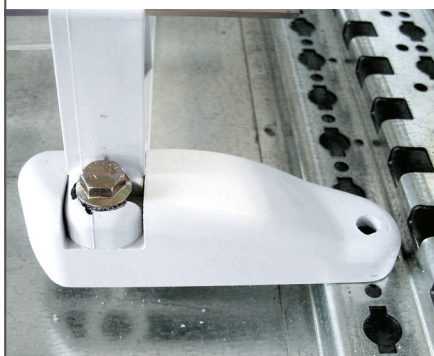
AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

2 A 0 373 08 KAT. SZÁMÚ 400 A-ES LÉPCSŐS ELOSZTÓBLOKK VÍZSZINTES BESZERELÉSE

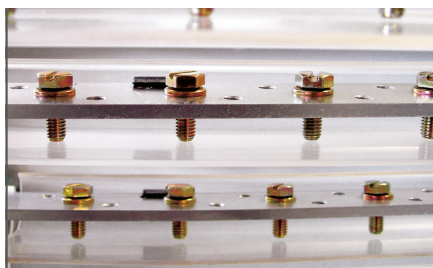
A 0 373 08 kat. számú 400 A-es lépcsős elosztóblokknak két szigetelt tartóból és 4 db 32x4 mm-es, védőburkolattal ellátott réz gyűjtőszínből, valamint egy védőplexiből áll. Minden gyűjtőszín 2 db 8,5 mm átmérőjű átmenő furattal és 21 db M6-os menetes furattal van ellátva a bekötések fogadására (max. 70 mm²). Négy szigetelt talp áll rendelkezésre a vízszintes beszereléshez az XL³ 400 szekrényekbe és tokozatokba.



Szerelje rá a 4 rögzítőtálpot elosztóblokkra.

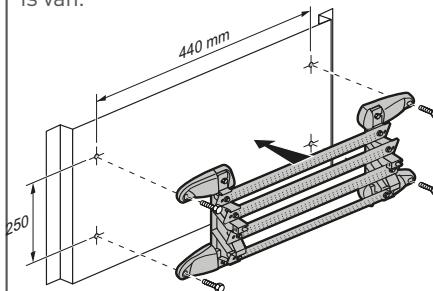


Rögzítse az elosztóblokkot a tartóbordák hátsó profiljára M6-os csavarok és kosaras anyák segítségével.



A gyűjtőszínek védőburkolatai kapcsokkal vannak rögzítve.

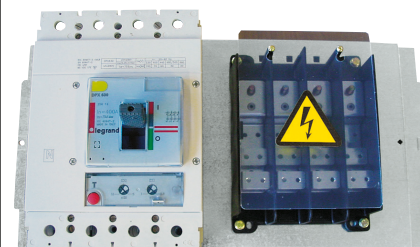
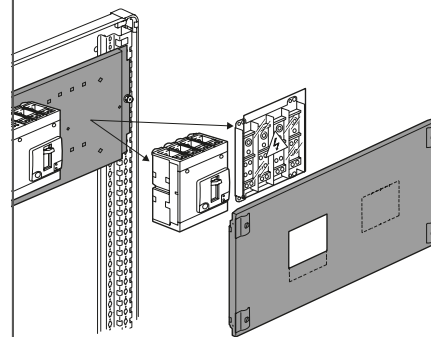
A 24 modulós XL³ 800 tokozatokban az elosztóblokk vízszintesen van rögzítve a 400 mm magas 0 206 46 kat. számú szerelőlemezre, melynek 0 208 45 vagy 0 209 45 kat. számú tömör előlapja is van.



A 0 373 08 kat. számú elosztóblokk rögzítés furatkiosztása

3 A 0 374 00 KAT. SZÁMÚ 250 A-ES LAPOS ELOSZTÓBLOKK BESZERELÉSE A XL³ 400-BE

Mivel a lapos elosztóblokknak nagy a névleges csúcsárama (60 kA), beszerelhető a betáplálás oldalra is. Telepíthető a DPX 250 vagy 630 mellé a 0 202 20 kat. számú szerelőlemezre. Bekötések a lemezen, bejövő: pólusonként 150 mm², kimenő: egészen pólusonként 3 x 70 mm²-ig.



A 0 374 00 kat. számú elosztóblokk lényegesen sok helyet takarít meg a kis elosztószekrényekben.

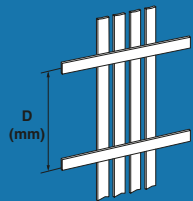
HAGYOMÁNYOS ELOSZTÁS A KÁBELTOKBAN

1 GYŰJTŐSÍNEK
BESZERELÉSE LÉPCSŐZETESEN

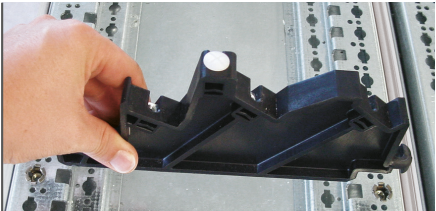
A 0 373 10 kat. számú szigetelt sántartókat a gyűjtősínek lépcsős beszerelésére használják 400 A-ig belső (XL³ 800) vagy külső (XL³ 400) kábeltokban. A tartóbordákra vannak rögzítve M6-os csavarok és kosaras anyák segítségével.

Gyűjtősínek választéka			
Gyűjtősínek		I (A)	
Kat. szám	Keresztmetszet (mm)	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 18	25 x 5	330	270
0 373 18	32 x 5	450	400

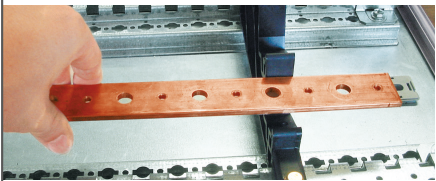
A tartók közötti
maximális távolság (D)
a névleges csúcsáram
(I_{pk}) függvényében



I _{pk} (kA)	Gyűjtősínek	
	0 374 34 (18 x 4)	0 374 18 (25 x 5)
10	800	900
15	700	800
20	550	700
25	400	500
30	350	400
35	300	350
40	300	300
45	200	200
50	175	100
55	150	100
60	150	



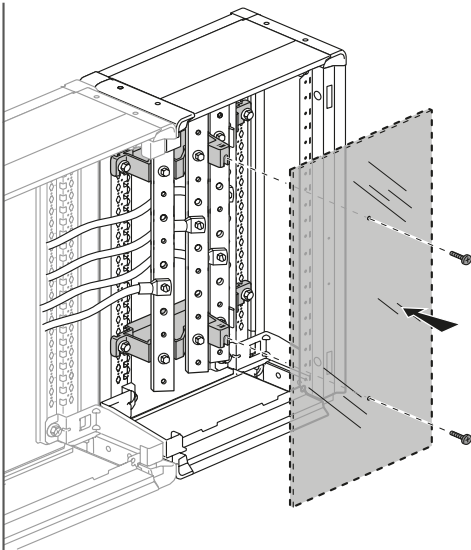
Szerelje a sántartókat a kábeltok tartóbordáira a készlettel szállított M6-os csavarok és kosaras anyák felhasználásával. Illessze a kosaras anyákat a tartóbordák felső profiljába.



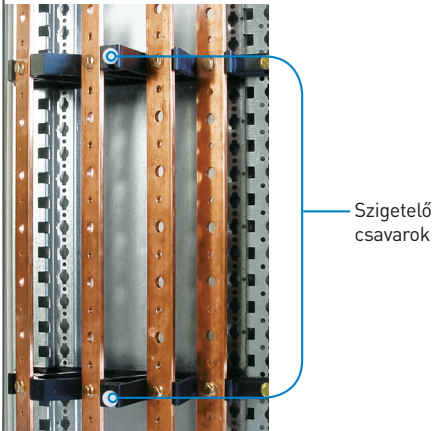
A rézsínek helyzete a sántartókon



Rögzítse a rézsíneket a tartókon M6-os alátétes hatlapfejű csavarok segítségével.



Minden gyűjtősínt szigetelt csavarral szállítunk, hogy szükség esetén fel lehessen szerelni a védőlemezt.



AZ ELOSZTÓRENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

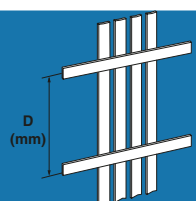
2 GYŰJTŐSÍNEK BESZERELÉSE RÉZSÚTOSAN

A 0 373 20 kat. számú szigetelt sántartókat a gyűjtősínek rézsútós beszerelésére használják 800 A-ig külső (XL³ 800) kábeltekbe.

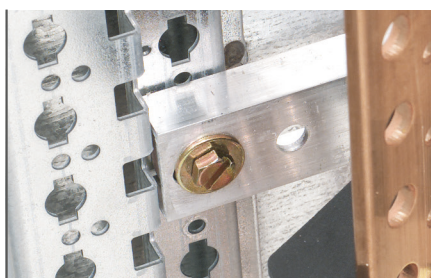
Gyűjtősínek választéka

Gyűjtősínek		I (A)	
Kat. szám	Keresztmetszet (mm)	IP ≤ 30	IP > 30
0 374 18	25 x 5	330	270
0 374 19	32 x 5	450	400
0 374 40	50 x 5	700	630
0 374 41	63 x 5	800	700

A tartók közötti maximális távolság (D) a névleges csúcsáram (I_{pk}) függvényében



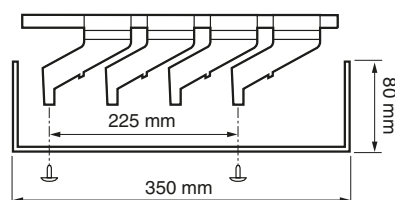
I _{pk} (kA)	Gyűjtősínek			
	0 374 18 (25 x 5)	0 374 19 (32 x 5)	0 374 40 (50 x 5)	0 374 41 (63 x 5)
10	800	900		
15	600	600	700	800
20	450	500	600	700
25	350	400	500	550
30	300	350	400	450
35	250	300	350	400
40	200	250	275	300
45	200	200	225	250
50	150	150	200	200
60	125	125	150	150
70	100	100	150	150
80				100



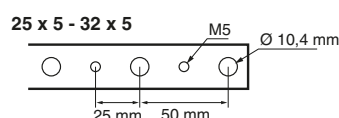
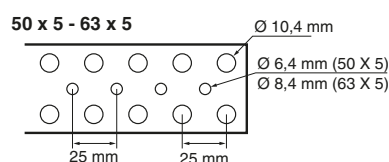
Rögzítse a tartókat a tartóbordák hátsó profiljára M6-os csavarok és kosaras anyák segítségével (meghúzási nyomaték: 10 Nm)



Rögzítse a síneket a tartókra (meghúzási nyomaték: 7 Nm)



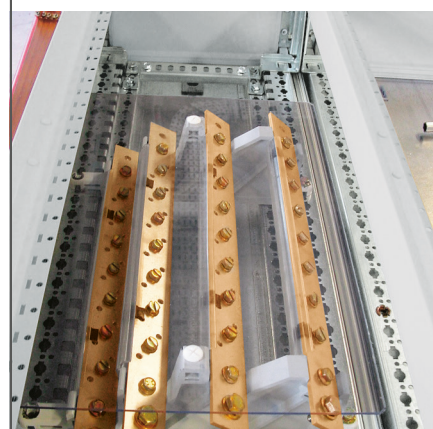
A tartókat 2 csavarral szállítjuk, melyek a védőplexi felszerelésére szolgálnak.



A rézsíneken 25 mm-enként furatok találhatóak

3 A 0 373 08 KAT. SZÁMÚ 400 A-ES ELOSZTÓBLOKK FÜGGŐLEGES BESZERELÉSE

A 400 A-es elosztóblokkot függőlegesen is be lehet szerelni egy külső (XL³ 400) vagy belső kábeltekbe (XL³ 800).



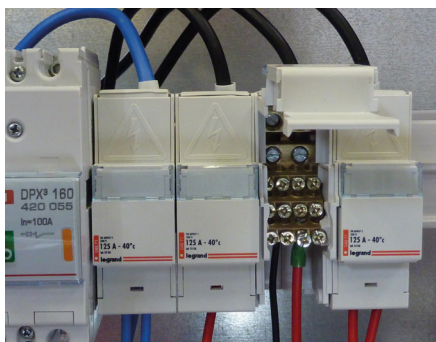
Rögzítse az elosztóblokkot közvetlenül a tartóbordák felső profiljára 4 db M6-os csavar és kosaras anyák segítségével.

EGYÉB ELOSZTÓKÉSZÜLÉKEK

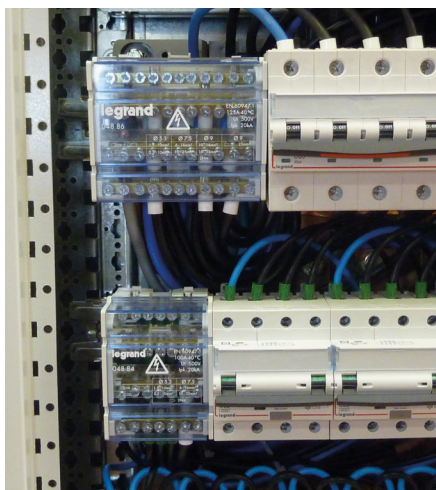
A Legrand standard elosztó készülékei, melyeket az XL³ 400 és 800 tokozatokban is alkalmazhatunk, széles igényeknek felelnek meg miközben könnyű szerelhetőséget és biztonságot kínálnak.

MODULÁRIS ELOSZTÓBLOKKOK

A Legrand elosztóblokkok teljes mértékben szigeteltek. 250 A-ig a szekrények betáplálási oldalán, vagy a kimenő ágak egyik nagyfeszültségű al csoportján használják. Rögzítésük sínre történik.



Egypólusú moduláris elosztóblokk

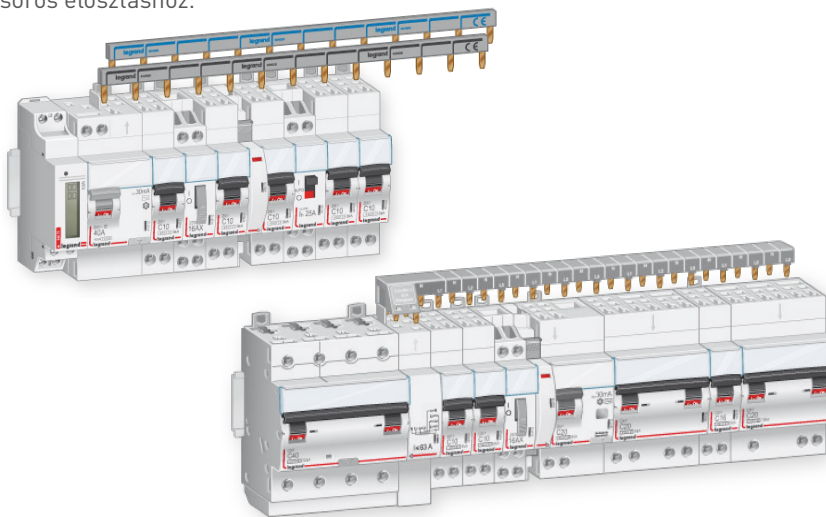


Egydarabos moduláris elosztóblokkok

HX³ BETÁPLÁLÓ SÍNEK 63A-IG

Közvetlenül bekötött, egy-, két-, három- illetve négypólusú betápláló sínek szolgáltatják az energiát a Lexic moduláris készülékek számára 100 A-ig, a betáplálás típusától függően.

Ez egy rugalmas, gyors megoldás, mely kevés helyet foglal és könnyű felhasználni a soros elosztáshoz.



Példák egyfázisú és 3 fázisú bekötésre

ELOSZTÓ SORKAPCSOK

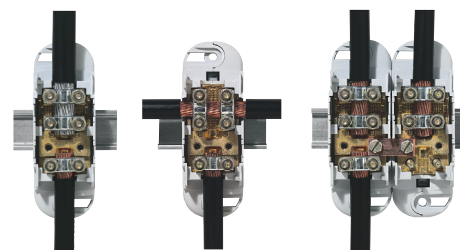
Ezek az egypólusú elosztóblokkok közvetlenül a DPX³ 160, DPX³ 250, 100 és 160 A terhelésszakító, valamint DPX-IS 250 készülékekre vannak szerelve.




6 x 35 mm² merev (vagy 25 mm² hajlékony) kimeneti ágak a 0 048 67 kat. számú elosztókapcsan.

ALUMÍNIUM/RÉZ CSATLAKOZÓ DOBOZOK

Ezek a bekötődobozok biztosítják a kapcsolatot a nagy keresztmetszetű bejövő vezetők (ideértve az alumíniumból készültet) és a belső vezetékezés között.



Példák a lehetséges bekötésekre

 Lehetővé teszi a nagy keresztmetszetű alumínium bemeneti vezetékek és a kis keresztmetszetű kimeneti réz kábelek csatlakoztatását a szekrényen belül, a vezetékezés megkönnyítésére.

A BERENDEZÉSEK ÖSSZESZERELÉSE

A HELYIGÉNY MEGHATÁROZÁSÁNAK ALAPELVE

Minden készülék, miután rögzítésre került a sínre vagy szerelőlapon, egy saját előlappal van ellátva.

Az előlap magassága határozza meg a készülék telepítésének helyigényét, mely szükséges a bekötéshez, a karbantartáshoz és az optimális hőelvezetés biztosításához. Amint az előlapok fel vannak szerelve, megvalósul az IP 30-as védettség.

Különböző magasságokban kaphatók:

– 150 mm-től 600 mm-ig megszakító vagy védőberendezésekhez

– 50 mm-től 1800 mm tömör előlapokhoz. Ezek biztosítják a megfelelő helyet a vezetékezéshez, kábelbevezetéshez, gyűjtősínek telepítéséhez, és speciális készülékek beépítéséhez.

Tömör előlapok									
Magasság (mm)	XL ³ 400				XL ³ 800				
	Elosztószekrények vagy tokozatok		Kábeltokok		Elosztószekrények vagy tokozatok			Kábeltokok	
	Fém	Műanyag	Fém	Műanyag	24 modulós		36 modulós	Belső Csavar	Külső Csavar
					¼ fordultós	Csavar	Csavar		
50	0 203 40	0 203 90	0 201 41		0 208 40	0 209 40	0 209 90		
100	0 203 41	0 203 91	0 201 42		0 208 41	0 209 41	0 209 91		
150	0 203 42	0 203 92			0 208 42	0 209 42	0 209 92		
200	0 203 43	0 203 93	0 201 40		0 208 43	0 209 43	0 209 93		
300	0 203 44	0 203 94		0 201 97	0 208 44	0 209 44	0 209 94		
400				0 201 98	0 208 45	0 209 45	0 209 95		
550			0 201 43	0 201 99					
600					0 208 46	0 209 46	0 209 96		
700			0 201 44						
850			0 201 45						
1000			0 201 46						
1050								0 204 46	
1150			0 201 47						
1250								0 204 47	
1400								0 204 48	0 204 43
1450			0 201 48						
1750			0 201 49						
1800								0 204 49	0 204 44

ESZKÖZÖK A BERENDEZÉSEK BESZERELÉSÉHEZ XL³ 400-BE

ESZKÖZ	TOKOZAT TÍPUSA	POZÍCIÓ:	KONFIGURÁCIÓ:	RÖGZÍTŐ ESZKÖZ	ELŐLAPOK		
					MAGASSÁG	FÉM	MŰANYAG
Moduláris In ≤ 63 A	Elosztószekrény vagy tokozat	V		0 202 00 0 202 01	150	0 203 00	0 203 50
	Kábeltok	V		0 202 03	150	0 203 03	0 203 53
Moduláris In > 63 A	Elosztószekrény vagy tokozat	V		0 202 00 0 202 01	200	0 203 01	0 203 51
	Kábeltok	V		0 202 03	200	0 203 04	
Vistop terhelés- szakaszoló kapcsoló In < 160 A	Elosztószekrény vagy tokozat	V		0 202 00 0 202 01	200	0 203 01	0 203 51
DPX³ 160	Elosztószekrény vagy tokozat	V	oldalsó motorvezérelt kar nélkül	ÁVK-val 0 202 11 + 4 210 73 ÁVK nélkül 0 202 11 + 4 210 71	300	0 203 10	0 203 10
		V	oldalsó motorvezérelt karral	0 202 11 + 4 210 68			
		V	közvetlen rotációs hajtással	0 202 09	300	0 203 09	
		V	kézi inverter	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10	0 203 10
		H	ÁVK-val vagy anélkül	0 202 13	150	0 203 13	0 203 65
	Kábeltok	V	ÁVK-val vagy anélkül	0 202 17	300	0 203 18	
DPX³ 250	Elosztószekrény vagy tokozat	V	oldalsó motorvezérelt kar nélkül	ÁVK-val 0 202 11 + 4 210 74 ÁVK nélkül 0 202 11 + 4 210 72	300	0 203 10	0 203 10
		V	oldalsó motorvezérelt karral	0 202 11 + 4 210 69			
		V	közvetlen rotációs hajtással	0 202 09	300	0 203 09	
		V	kézi inverter	0 202 11 + 4 210 58	300	0 203 10	0 203 10
		H	ÁVK-val vagy anélkül	0 202 15	200	0 203 17	0 203 66
	Kábeltok	V	ÁVK-val vagy anélkül	0 202 17	300	0 203 18	
DPX-IS 250	Elosztószekrény vagy tokozat	V	csak a készülék, központosítva	0 202 05	300	0 203 10	0 203 10
	Kábeltok	V	csak a készülék	0 202 17 + 0 262 39	300	0 203 18	
DPX 250	Elosztószekrény vagy tokozat	V	több készülék ÁVK nélkül	0 202 20	400	0 203 20	0 203 70
		V	csak a készülék, központosítva, ÁVK nélkül	0 202 21	400	0 203 21	0 203 71
		V	több készülék, aljukon ÁVK-val	0 202 22	600	0 203 22	0 203 72
		V	csak a készülék, központosítva, ÁVK-val	0 202 23	600	0 203 23	0 203 73
		H	alul ÁVK-val vagy anélkül	0 202 24	200	0 203 24	0 203 74
	Kábeltok	V	alul ÁVK nélkül	0 202 28	400	0 203 28	
		V	alul ÁVK-val	0 202 29	800	0 203 29	
DPX³ 630	Elosztószekrény vagy tokozat	V	ÁVK nélkül	0 202 20	400	0 203 20	0 203 70
		V	1 készülék központosítva, ÁVK nélkül	0 202 21	400	0 203 21	0 203 71
		V	készülék alul ÁVK nélkül	0 202 22	600	0 203 22	0 203 72
		V	1 készülék központosítva, alul ÁVK-val	0 202 23	600	0 203 23	0 203 73
		H	alul ÁVK nélkül	0 202 25	300	0 203 25	
	Kábeltok	V	alul ÁVK nélkül	0 202 28	400	0 203 28	
		V	alul ÁVK-val	0 202 29	800	0 203 29	
DPX-IS 630	Elosztószekrény vagy tokozat	V	csak a készülék	0 202 07	300	0 203 07	

A BERENDEZÉSEK ÖSSZESZERELÉSE


ESZKÖZÖK A BERENDEZÉSEK BESZERELÉSÉHEZ XL³ 800-BA

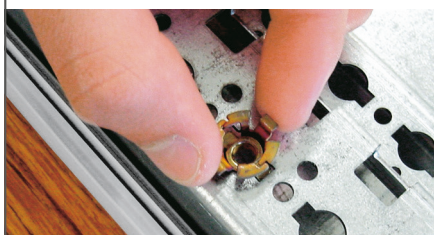
ESZKÖZ	TOKOZAT TÍPUSA	POZÍCIÓ:	KONFIGURÁCIÓ:	RÖGZÍTŐ ESZKÖZÖK:		
				XL ³ 800 24 MODULOS	XL ³ 800 36 MODULOS	
Moduláris < 63 A	Elosztószekrény vagy tokozat	V		0 206 01	0 206 51	
Moduláris > 63 A	Elosztószekrény vagy tokozat	V		0 206 01	0 206 51	
Vistop terhelésszakaszoló kapcsoló < 160 A	Elosztószekrény vagy tokozat	V		0 206 01	0 206 51	
DPX³ 160	Elosztószekrény vagy tokozat	V	oldalsó motorvezérelt kar nélkül	ÁVK-val ÁVK nélkül	0 206 11 + 4 210 73 0 206 61 + 4 210 73 0 206 11 + 4 210 71 0 206 61 + 4 210 71	
		V	oldalsó motorvezérelt karral		0 206 11 + 4 210 68 0 206 61 + 4 210 68	
		V	közvetlen rotációs hajtással		0 206 08 + 4 210 71	
		V	kézi inverter		0 206 11 + 4 210 58 0 206 61 + 4 210 58	
		V	motorvezérelt inverter		0 206 13 + 4 210 58	
		H	ÁVK-val vagy anélkül		0 206 15	
DPX³ 250	Elosztószekrény vagy tokozat	V	oldalsó motorvezérelt kar nélkül	ÁVK-val ÁVK nélkül	0 206 11 + 4 210 74 0 206 61 + 4 210 74 0 206 11 + 4 210 72 0 206 61 + 4 210 72	
		V	oldalsó motorvezérelt karral		0 206 11 + 4 210 69 0 206 61 + 4 210 72	
		V	közvetlen rotációs hajtással		0 206 08 + 4 210 72	
		V	kézi inverter		0 206 11 + 4 210 58 0 206 61 + 4 210 58	
		V	motorvezérelt inverter		0 206 13 + 4 210 58	
		H	ÁVK-val vagy anélkül		0 206 17	
DPX-IS 250	Elosztószekrény vagy tokozat	V	csak a készülék, központosítva		0 206 05	
		V	1 vagy 2 eszköz		0 206 05 0 206 55	
DPX 250	Elosztószekrény vagy tokozat	V	több készülék ÁVK nélkül		0 206 20 0 206 70	
		V	1 készülék központosítva, ÁVK nélkül			
		V	több készülék, aljukon ÁVK-val		0 206 22 0 206 72	
		V	1 készülék központosítva, ÁVK nélkül			
		V	inverter + motor		0 206 68	
		H	alul ÁVK-val vagy anélkül		0 206 24	
		H	ÁVK-val vagy anélkül + motor		0 206 21	
DPX³ 630	Elosztószekrény vagy tokozat	V	eszköz ÁVK nélkül		0 206 20 0 206 70	
		V	1 készülék központosítva, ÁVK nélkül			
		V	készülék alul ÁVK nélkül		0 206 22 0 206 72	
		H	alul ÁVK-val vagy anélkül		0 206 23	
DPX-IS 630	Elosztószekrény vagy tokozat	V	csak a készülék		0 206 07 0 206 57	
	Kábeltok	V	csak a készülék		0 206 27	
DPX 1600	Elosztószekrény vagy tokozat	V	csak a készülék		0 211 00 0 211 02	
		H	csak a készülék		0 206 30 0 206 80	
DPX-IS 1600	Elosztószekrény vagy tokozat	V	csak a készülék		0 211 00	
		H	csak a készülék		0 206 30	

	ELŐLAPOK			
	MAGASSÁG	XL ³ 800 24 MODULOS		XL ³ 800 36 MODULOS
		1/4 FORDULATOS	CSAVAROS	CSAVAROS
	150	0 208 00	0 209 00	0 209 50
	200	0 208 01	0 209 01	0 209 51
	200	0 208 01	0 209 01	0 209 51
	300	0 208 10	0 209 10	0 209 60
	300	0 208 10	0 209 10	0 209 60
	300	0 208 05	0 209 05	
	300	0 208 10	0 209 10	0 209 60
	300	0 208 10	0 209 10	
	150	0 208 13	0 209 13	
	300	0 208 10	0 209 10	0 209 60
	300	0 208 10	0 209 10	0 209 60
	300	0 208 05	0 209 05	
	300	0 208 10	0 209 10	0 209 60
	300	0 208 10	0 209 10	
	200	0 208 17	0 209 17	
	300	0 208 10	0 209 10	
	300	0 208 06	0 209 06	0 209 60
	400	0 208 20	0 209 20	0 209 70
	400			
	600	0 208 22	0 209 22	0 209 72
	600			
	400	készletben		
	200	0 208 24	0 209 24	
	200		0 209 24	
	400	0 208 20	0 209 20	0 209 70
	400			
	600	0 208 22	0 209 22	0 209 72
	300	0 208 23	0 209 21	
	300	0 208 07	0 209 07	0 209 57
	1550/1950		0 204 41/42	
	400	0 211 10	0 211 11	0 211 12
	400	0 208 34	0 209 34	0 209 84
	400		0 211 13	
	400		0 208 36	

A BERENDEZÉSEK ÖSSZESZERELÉSE

1 A RÖGZÍTŐELEM BEILLESZTÉSE

Két kosaras anyát kell a tartóbordákra pattintani a szerelőlapok rögzítéséhez. Nagyon fontos hogy az előlap elrendezésének megfelelően osszuk ki az anyákat. Ugyanígy a  sínek készülékrögzítő elemeit is az előlap elrendezésének megfelelően kell kiosztani.

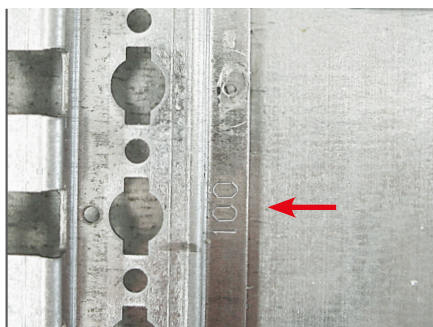


Két kosaras anya (a készletekhez szállított) elég bármely típusú szerelőlemez rögzítésére.

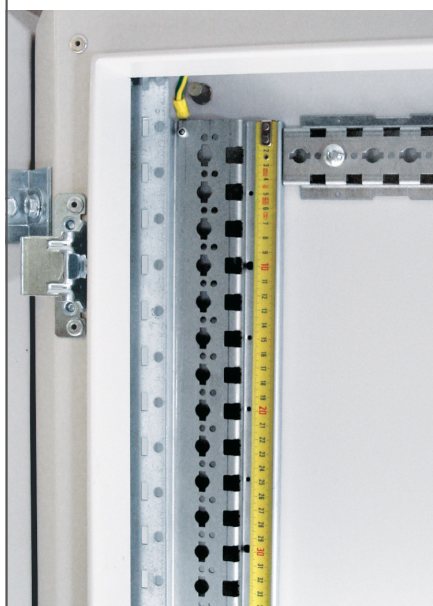
A rögzítőelem (lemez vagy sín) elhelyezése 3 tényezőtől függ:

- Az előlap magassága: mindig az 50 mm többszöröse
- A tartóbordákon kialakított rögzítőpontok kiosztása: 25 mm
- A referencia pont („100-as pont”): ez 100 mm-re helyezkedik el az előlap keretének tetejétől, és egy 100-as számmal van jelölve, melyet az összes tartóbordákba begravíroztunk.

Alapelv: ossza el az előlap magasságát kettővel. Ez megadja a kosaras anya vagy rögzítőelem pozícióját a referencia ponthoz képest.



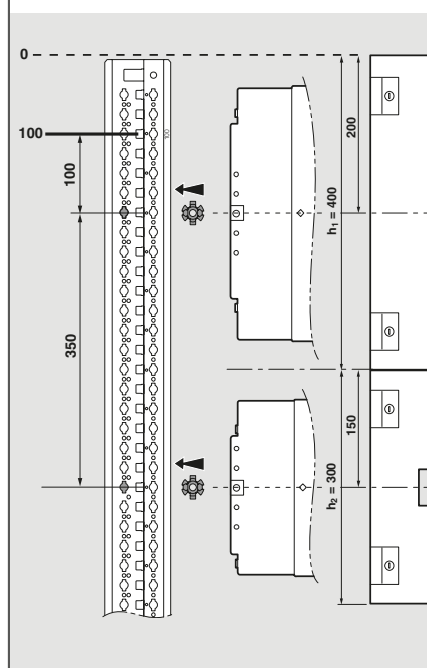
A 100-as pont meg van jelölve a tartóbordán.



Az IP 55 védettségű tokozatokban a 0 pont a tartóborda tetejéhez képest van megadva.

■ Kosaras anyák kiosztása szerelőlapokhoz

Példa: két szerelőlap és előlapjaik beszerelése a tokzat felső részébe.



- 1. előlap: magasság $h_1 = 400$ mm

A szerelőlemez rögzítőpont helyzete az előlap keret tetejéhez képest: $400/2 = 200$ mm, tehát. 100 mm a 100-as ponttól

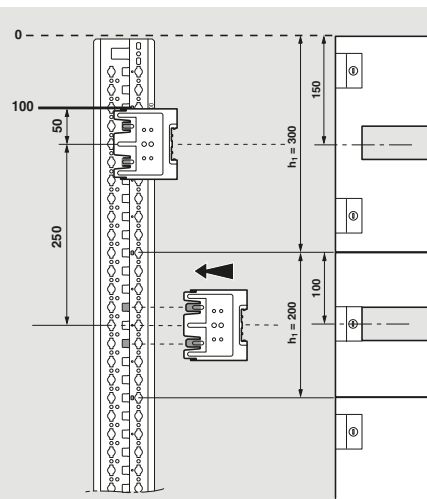
- 2. előlap: magasság $h_2 = 300$ mm

A szerelőlemez rögzítőpont helyzete az 1. előlap aljához képest: $300/2 = 150$ mm, tehát 350 mm-re az első kosaras anyától ($150 + 200$)

2 KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE A SZERELŐLAPOKRA

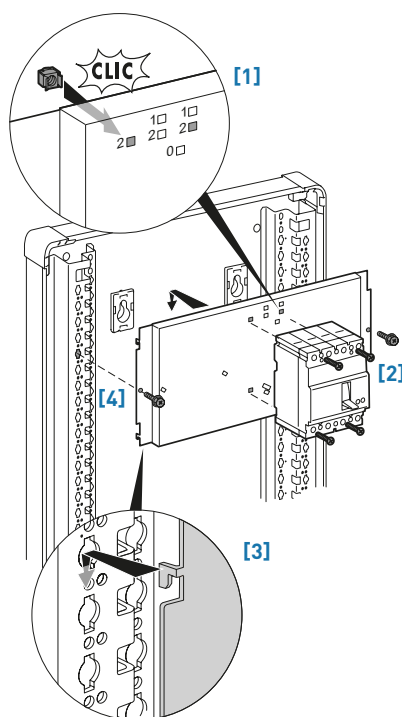
■ A rögzítőelemek kiosztása a sínre szerelt készülékekhez

Példa: két sínre szerelt készülék és előlapjaik beszerelése a tokozat bemeneti oldalán (lásd a lenti diagramot)

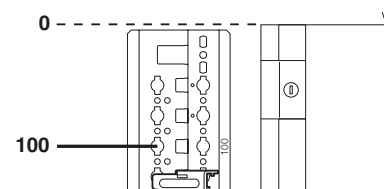
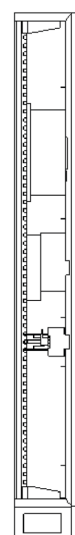
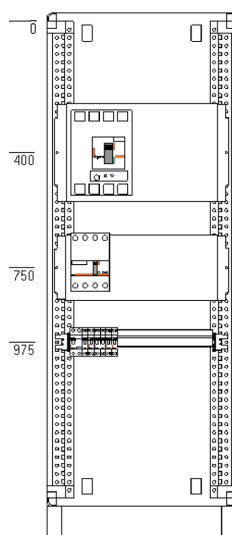


- 1. előlap: magasság $h_1 = 300$ mm
A rögzítőelem helyzete az előlap keret tetejéhez képest: $300/2 = 150$ mm, tehát 50 mm a 100-as ponttól
- 2. előlap: magasság $h_2 = 200$ mm
A rögzítőelem helyzete az 1. előlap aljához képest: $200/2 = 100$ mm, tehát 250 mm-re ($100 + 150$) az első rögzítőelem középpontjától

Miután a helyére illesztette a kosaras anyákat [1], szerelje s készülékeket a szerelőlapra [2], majd helyezze rá [3] és rögzítse [4] a szerelőlapot a korábban már kosaras anyákkal ellátott tartóbordákra.



Az XL PRO³ tervezőprogram automatikusan kiszámolja a szerelőlapok és sínek helyzetét az előlap elrendezésének megfelelően.



Az XL PRO³ által jelzett pozíciók a 0 jelű relatív ponttól vannak megadva (amely 6 mm-re található az XL³ 800 IP 30-40-43 tokozatok tartóbordáinak végétől).

A BERENDEZÉSEK ÖSSZESZERELÉSE

„FRENCH TARIFF” SZERELŐLAP

1 „BLUE TARIFF” KÉSZLET AZ XL³ 400-HOZ

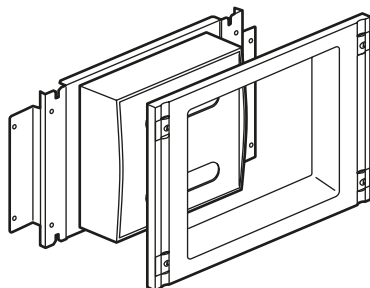
A 0 202 31 kat. számú 3 fázisú „French tariff” csatlakozó készlet egy, a megszakító számára kialakított szerelőlemezről, egy árammérőből és a hozzá tartozó előlappól áll.

A 0 202 30 kat. számú egyfázisú „French tariff” csatlakozó készletnek nincs a megszakító számára kialakított szerelőlemeze. Az alábbi szerelőlemezeket tudja fogadni:

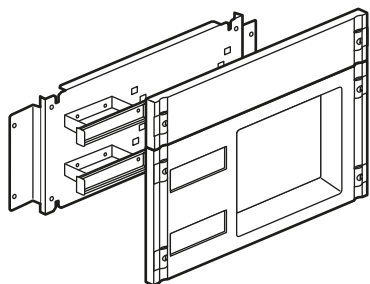
- A 4 011 91 kat. számú, a bemeneti áramkör megszakítójának lemezét, melyet ki kell egészíteni a 4 011 93 kat. számú szigetelt hátlappal a fém lemezen, hogy biztosítsuk a II. szigetelési osztályt.

- A 4 011 81 kat. számú, a bemeneti áramkör megszakítójának lemezét, valamint a Linky és CBE egyfázisú árammérőt.

A készletet a hozzá tartozó előlappal, valamint egy 100 mm-es tömör előlappal együtt szállítjuk.



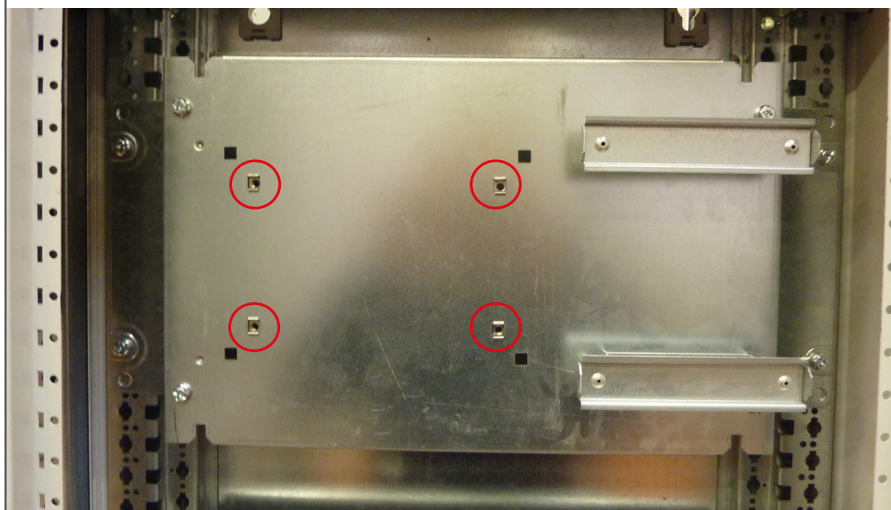
Kat. szám: 0 202 30



Kat. szám: 0 202 31



A kosaras anyák beillesztése a fémlemez hátulja felől.



Rögzítőlemezek kat. szám: 4 011 81 és 4 011 91 + 4 011 93.

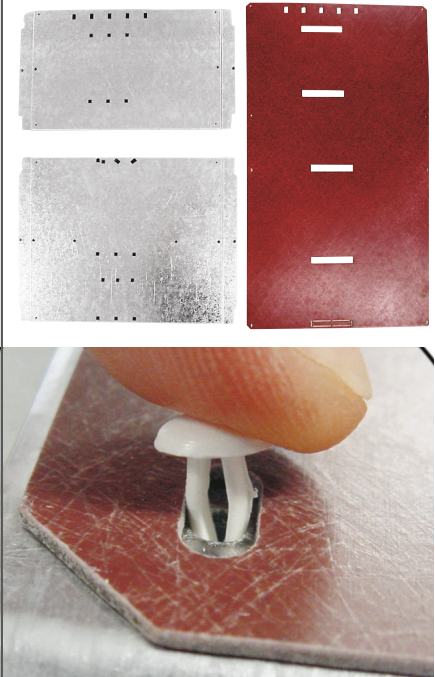
2 “YELLOW TARIFF” KÉSZLET
XL³ 400 ÉS XL³ 800

A Legrand kínálatában kétféle “yellow tariff” készlet kapható, melyek elosztószekrényekbe vagy kábeltokokba szerelhetők:

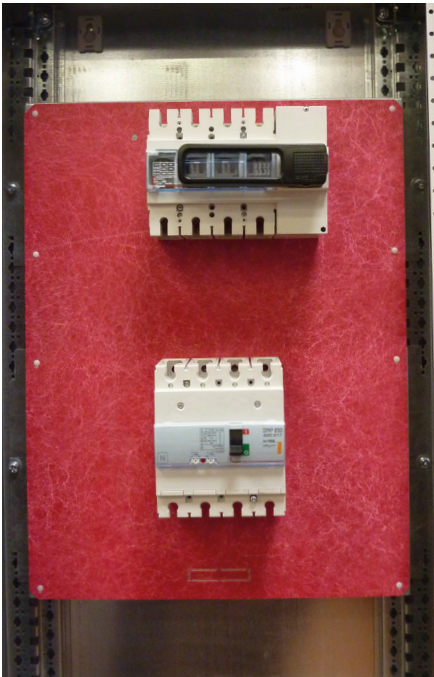
- Csak megszakítók számára
- Szakaszozó kapcsoló + megszakító számára

MAX. TELJESÍTMÉNY	KÉSZÜLÉKEK	BEÉPÍTÉS TÍPUSA	ELOSZTÓSZEKRENY VAGY TOKOZAT ESETÉBEN		KÁBELTOK ESETÉBEN	
			XL ³ 400	XL ³ 800	XL ³ 400	XL ³ 800
250 A	DPX ³ 250	Vízszintes	0 202 39	0 206 38		
		Függőleges	0 202 50		0 202 47	
	DPX-IS 250 + DPX ³ 250	Függőleges	0 202 27	0 206 35		
400 A	DPX 630	Függőleges	0 202 36	0 206 36	0 202 37	0 206 37
	DPX-IS 630 + DPX 630	Függőleges	0 202 33	0 206 33		

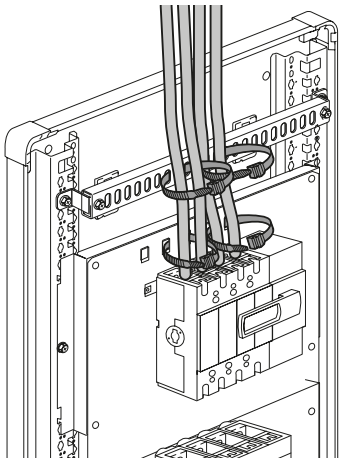
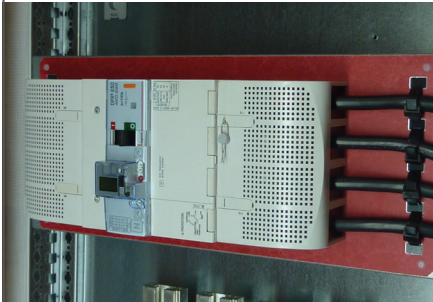
■ **Szigetelt szerelőlapok beszerelése**
A szigetelt szerelőlapokat a készülékek alaplajjára szerelve szállítjuk minden készlet esetében, kivéve azokat, melyek két külön lappal rendelkeznek.



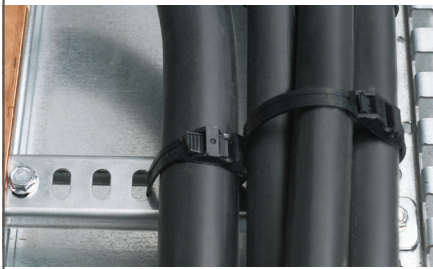
Miután rögzítette a 2 lemezt az elosztószekrény tartóbordáira, illessze be a szigetelt lemezt a velük szállított szigetelt klipszekkel.



■ **A vezetékek rögzítése**
A főkapcsolót betápláló vezetékeket rögzíteni kell a főkapcsoló alaplajján Colson kábelbilincsekkel.



Amennyiben a vezeték keresztmetszete túl nagy ahhoz, hogy az alaplapon rögzítsük, kábelrögzítő síneket kell használni:
XL³ 400: Kat. szám: 0 201 35 vagy 0 201 37
XL³ 400: Kat. szám: 0 204 35, 0 204 36 vagy 0 204 37



A kábelek helyükre rögzítése a kábeltokban

A SZEKRÉNYEK VEZETÉKEZÉSE

KÁBELBEVEZETÉS

Az XL³ 400 és 800 fém elosztószekrényeket és tokozatokat IP 43-as védettségű szintig fémlemez oldallapokkal szállítjuk. Hogy megkönnyítsük a nyílás kialakítását a kábelbevezetés számára, egy méretre szabható műanyag lemezt is adunk minden tokozathoz. A méretre szabható műanyag lemez külön is kapható:
XL³ 400: kat. szám: 0 201 20
XL³ 800: kat. szám: 0 204 20



Törje fel a fém oldallap tetejét vagy alját az előre elkészített bevágásnál



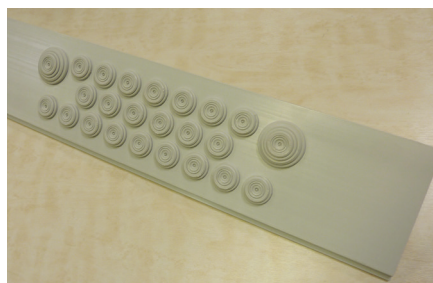
Illessze a lemezt az oldallap eleje és hátulja közé

Az XL³ 400-as elosztószekrények és tokozatok kiegészíthetők előreszerelt kábelbevezető lemezekkel is.

Az előreszerelt lemezek lehetővé teszik a legfeljebb 16 mm átmérőjű kábelek közvetlen bevezetését. A kábelbevezetés után a védettségű szint IP 43.

XL³ 400 fém szekrények:
kat. szám: 0 201 21

XL³ 400 műanyag szekrények:
kat. szám: 0 201 71



0 201 71 Kat. számú előreszerelt kábelbevezető lemez

Az IP 55 védettségű tokozatok esetében a kábelbevezető lemez közvetlenül a szekrény tetejére van csavarozva. Ezek a lemezek kiegészíthetők tömszelencékkel, vagy helyettesíthetők a 0 364 97 kat. számú Cabstop lemezzel.



Általános IP 55 védettségű kábelbevezető lemez

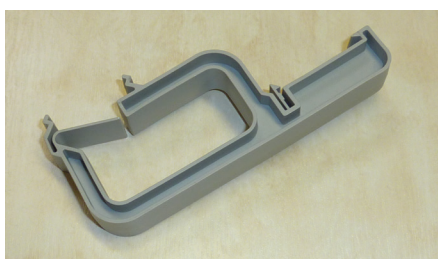


0 364 97 kat. számú Cabstop lemez

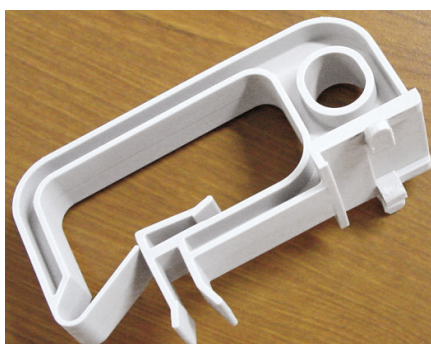
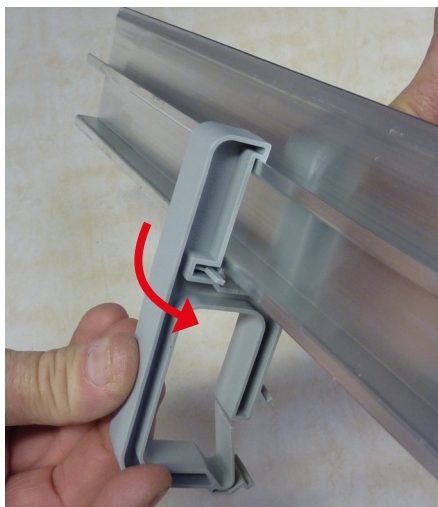
VEZETÉKEZÉS

VÍZSZINTES KÁBELVEZETŐ GYŰRŰK

A vízszintes kábelvezető gyűrűket könnyű felszerelni és nem igénylenek szerszámot. Egyszerűen csak fel kell pattintani.



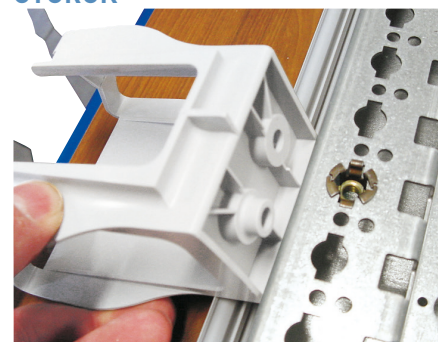
A 4 052 25 kat. számú kábelvezető gyűrű alumínium sínhez



A 0 200 94 kat. számú kábelvezető gyűrű univerzális sínhez



FÜGGŐLEGES KÁBELVEZETŐ GYŰRŰK



A 0201 93 kat. számú függőleges kábelvezető gyűrűt M6-os szigetelt csavarokkal és kosaras anyákkal lehet felszerelni. A tartóbordák tetejére van rögzítve.



Példa a kábelgyűrűs vezetékezésre

A SZEKRÉNYEK VEZETÉKEZÉSE

LINA 25 KÁBELCSATORNÁK

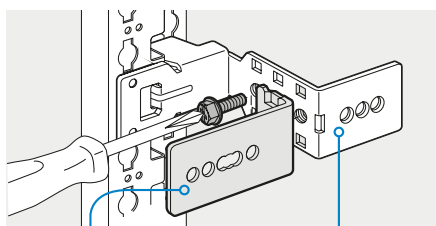
■ Rögzítés a tartókon

A kábelcsatorna tartók különböző magasságú Lina 25 kábelcsatornák vízszintes és függőleges összekapcsolására alkalmasak egy szekrényen belül, így optimalizálják a készülékek bekötését.

– XL³ 400: kat. szám: 0 201 70

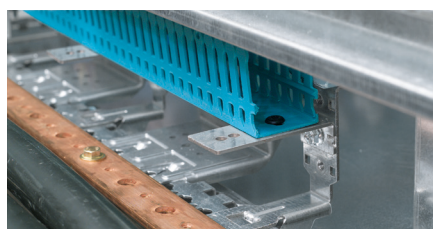
– XL³ 800 24 modulós: kat. szám: 0 204 70

– XL³ 800 36 modulós: kat. szám: 0 205 70



A függőleges felszereléshez való oldal

A vízszintes felszereléshez való oldal



A kábelcsatornát a vele szállított szigetelő szegecsekkel lehet az tartóbordákra rögzíteni

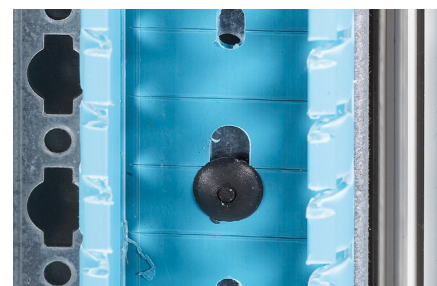


További, 0 366 46 kat. számú szigetelő szegecsek külön is rendelhetők



A 0 205 70 kat. számú tartókat merevítő profillal együtt szállítjuk, hogy a 36 modulós vízszintes kábelvezetést megerősítse.

■ Közvetlen rögzítés a tartóbordákra



A 0 200 80 kat. számú szegecsek a Lina 25 kábelcsatornák közvetlen rögzítésére szolgálnak a tartóbordákon



0 200 80 kat. számú szegecs

KÁBELSÍNEK

A Cablofil kábelrácsot függőlegesen lehet az XL³ 800 külső kábeltokokba szerelni. Először szerelje be a két 0 204 37 kat. számú rögzítőlemez, majd erősítse a rácsot a tartókra.

A kábelcsínek katalógusszámát keresse a Cablofil katalógusban.



TOKOZAT	A BESZERELHETŐ KÁBELCSATORNA MAGASSÁGA	
	VÍZSZINTESEN	FÜGGŐLEGESEN
XL ³ 400	60 vagy 80 mm	60 mm
XL ³ 800	60, 80 vagy 100 mm	60 mm

VÉDŐVEZETŐK

A védővezetők fő bekötése az alábbiak csatlakoztatására szolgál:

- A fő védővezető
- A terhelt áramkörök védővezetői
- Opcionálisan a transzformátor védővezetője
- Az EPH vezetékek

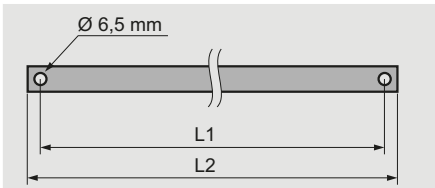
Ez a fajta bekötés az XL³ tokozatokban az alábbiak felhasználásával valósulhat meg:

- Sorkapocs blokkok (védetség nélküli vagy IP 2x) 12x2 mm-es lapos sínre szerelve
- Furatos védővezető sín (Kat. szám: 0 373 01)
- Lapos rézsín húzókenyelvekkel (Kat. szám: 0 373 02)
- 12x4 mm-es tömör rézsín (Kat. szám: 0 373 49)
- Rézsín menetes furatokkal (Kat. szám: 0 373 89)
- Viking sorkapcsok sínre szerelve

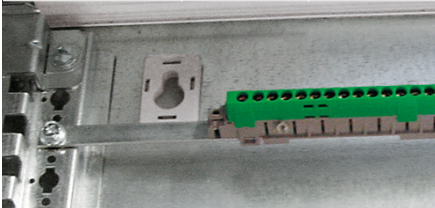
SORKAPOCS BLOKKOK (VÉDETSÉG NÉLKÜLI VAGY IP 2X)

Ezeket a sorkapocs blokkokat a 0 048 19 kat. számú, folyóméterben kapható, 12x2 mm-es lapos sínre kell szerelni.

A lapos gyűjtősín vágása és átfúrása



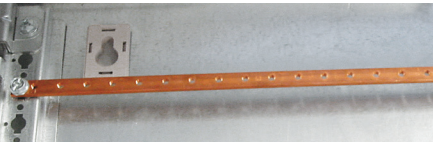
TOKOZAT	L1	L2
XL ³ 400	440 mm	455 mm
XL ³ 800	525 mm	540 mm



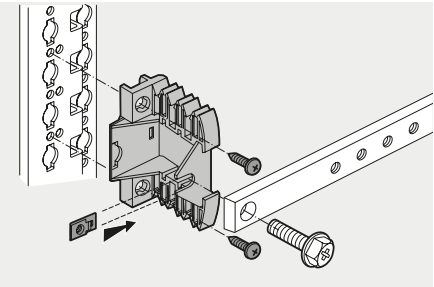
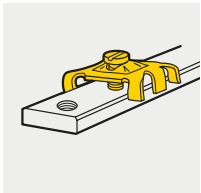
A lapos sín szerelése közvetlenül a tartóbordákra

RÉZSÍN MENETES FURATOKKAL (KAT. SZÁM: 0 373 89)

Ezt a sín, melynek keresztmetszete 12x4 mm, a tokozat hátsó részébe szerelhetjük, a tartóbordákra, vagy a 0 200 90 kat. számú sántartókra, hogy szigetelt földelést alakítsunk ki.



A csatlakozókat speciálisan a 0 373 65 Kat. számú, menetes furatokkal ellátott rézsínnek számára terveztük, és 1,5-től 10 mm² keresztmetszetig fogadják a vezetőket.



Szerelés a 0 200 90 kat. számú (II. szig. osztályú) sántartókra

FURATOS VÉDŐVEZETŐ SÍNEK (KAT. SZÁM: 0 373 01)

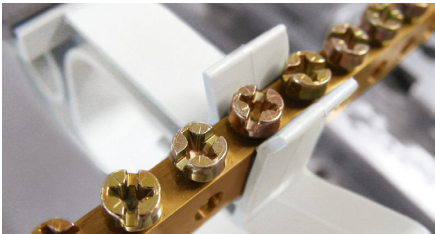


Ez a sín 36 db 5,3 mm átmérőjű furatot tartalmaz (kábelkeresztmetszet 1,5 mm²-től 10 mm²-ig) és 2 db 9 mm átmérőjű (35 mm² keresztmetszetig).

Felszerelhető az XL³ 400 tokozatok tartóbordáira a vele szállított rögzítőkapcsokkal, vagy a 0 200 94 kat. számú kábelvezető gyűrűkre, vagy a 0 375 12 kat. számú végbak sín tartókra.



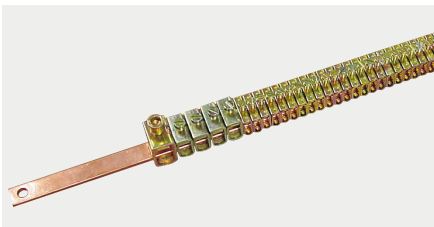
Szerelés a 0 375 12 kat. számú végbak sín tartókra



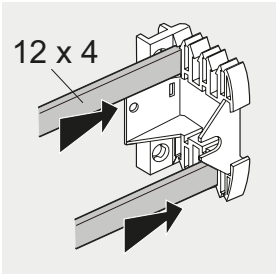
Szerelés a 0 200 94 kat. számú kábelgyűrűre

A SZEKRÉNYEK VEZETÉKEZÉSE

LAPOS RÉZSÍN HÚZÓKENGYELEKKEL (KAT. SZÁM: 0 373 02)



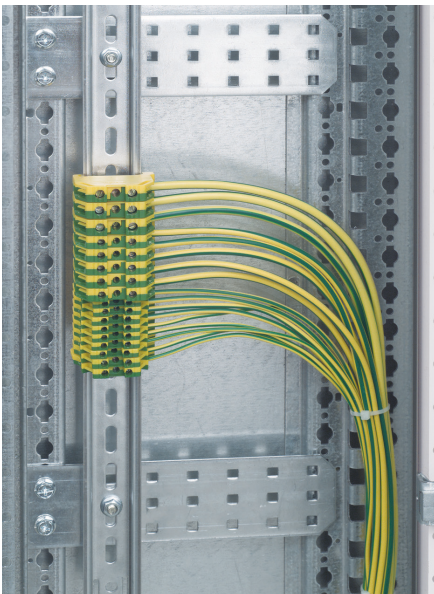
A 12x4 mm-es keresztmetszetű lapos sín
az alábbiakkal szállítjuk:
- 40 húzókenygel az 1,5 és 4 mm² közötti
keresztmetszetű vezetékekhez
- 4 húzókenygel az 6 és 16 mm² közötti
keresztmetszetű vezetékekhez
1 húzókenygel a vezetékekhez 35 mm²
keresztmetszetig
A 0 373 49 kat. számú folyóméterre
kapható tömör rézsín és a hozzá
tartozó húzókenygelek méretre szabott
sorkapcsok kialakítására is használhatók:
- A 0 373 60 kat. számú a 1,5 mm²
keresztmetszetű vezetékekhez
- A 0 373 61 kat. számú a 6 és 16 mm²
közötti keresztmetszetű vezetékekhez
- A 0 373 62 kat. számú a 10 és 35 mm²
közötti keresztmetszetű vezetékekhez
Ezeket a síneket közvetlenül az XL³ 400
tartóbordáira, vagy a 0 200 90 kat. számú
sínartókra szerelhetjük a szigetelt földelés
kialakításához.



Szerelés
a 0 200 90
kat. számú
sínartókra

VIKING SORKAPOCS BLOKKOK SÍNRE SZERELVE

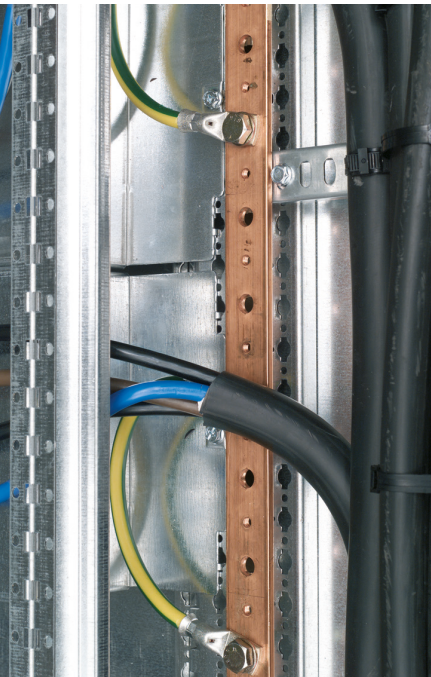
Kapacitás: merev vezetők 0,25 mm²-től 50
mm²-ig (hajlékony vezetők esetén 35 mm²-
ig). Ezeket védővezetők bekötésére és
egymáshoz csatlakoztatására használjuk.



A 0 201 95 kat. számú Viking sorkapocs blokkok
sínre szerelve univerzális tartókkal (külső kábeltek
esetén)

KÜLÖN RÉZSÍN

A rézsín, melyet legtöbbször
kábeltekbe szerelnek, abban ez esetben
kötelező, ha a vezetékek keresztmetszete
16 mm² vagy nagyobb.



Fő bekötés a 32x 5 mm rézsínnel felszerelt
kábeltekben

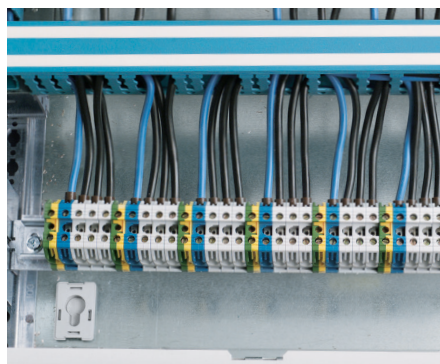
A VÉDŐVEZETŐ KERESZTMETSZETÉNEK MEGHATÁROZÁSA	
A fázis vezeték keresztmetszete [S [mm ²]]	A védővezető minimális keresztmetszete [S _{PE} [mm ²]]
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

KIMENETI SORKAPOCS BLOKKOK

A Legrand sínsínekre szerelt Viking sorkapocs blokkokat kimeneti sorkapocs blokkként vagy védővezetők sorkapcsaként használhatjuk.


STANDARD VÍZSZINTES SORKAPOCS BLOKK

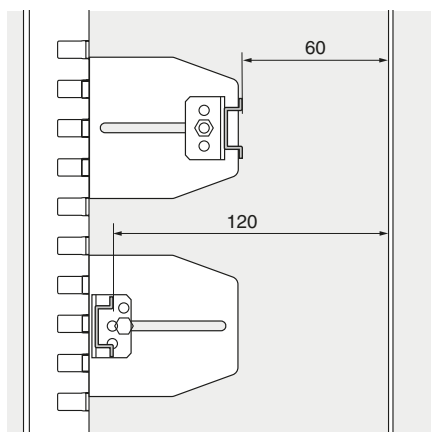
A 0 206 02 kat. számú (24 modul) és 0 206 52 kat. számú (36 modul) kalapsíneket az XL3 800 elosztószekrényekben és tokozatokban csatlakozások kialakítására használjuk.



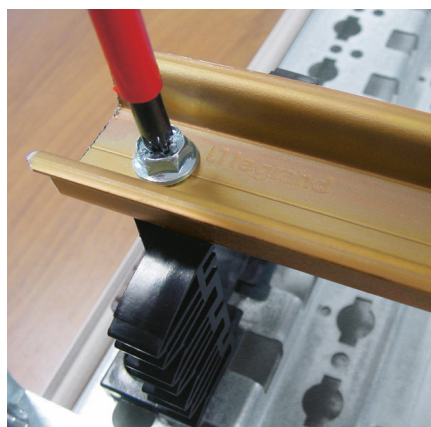
Kimeneti sorkapocs blokk a tokozat alján a 0 206 02 kat. számú sínen



 A 0 206 02/52 kat. számú sínek szélességét méretre lehet szabni és le lehet törni 45°-nál nagyobb szögben.



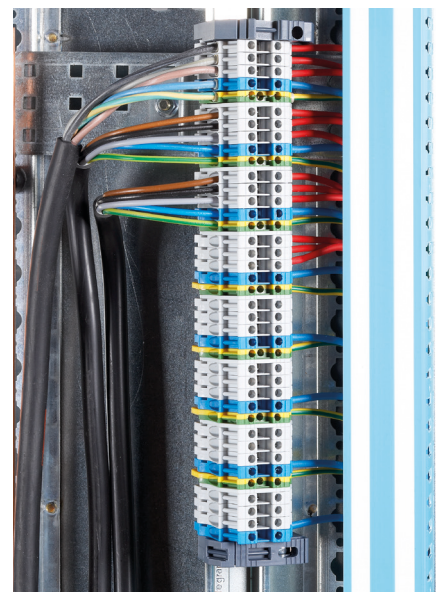
A 0 206 02/52 kat. számú sín és az előlap közötti minimális távolság



Másik megoldás egy sín rögzítése a 0 200 90 Kat. számú tartókra

FÜGGŐLEGES SORKAPOCS BLOKK KÁBELTOKBAN

A 0 201 95 kat. számú (külső kábeltekercsekhez) vagy 0 201 96 kat. számú (belső kábeltekercsekhez) tartók és a 0 374 04/07 kat. számú rails sínek felhasználásával függőleges sorkapocs blokk alakítható ki.



Példa a függőleges sorkapocs blokkra a 0 201 96 kat. számú, belső kábeltekercsekhez való univerzális tartó felhasználásával.



A 0 201 95/96 kat. számú tartókat lapos vagy lépcsős sorkapocs blokk kialakításához használjuk. Alkalmazhatjuk kábeleket, vagy kettőnél több földelő sín rögzítésére.

A TOKOZATOK TELEPÍTÉSE

SZÁLLÍTÁS ÉS MOZGATÁS

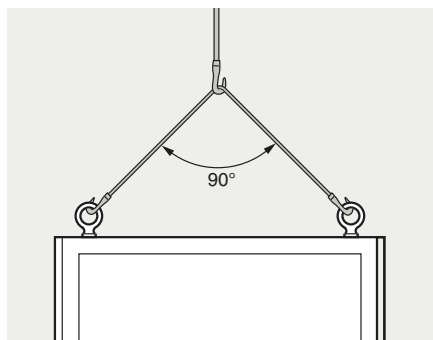


Az összeszerelt tokozatokat ideális elfektetve szállítani, és nem ajánlott halmozni.

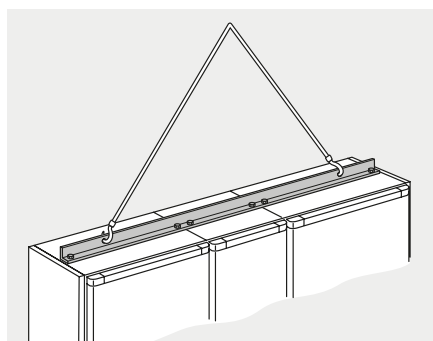
A tokozatokat lehetséges függőleges pozícióban is szállítani, raklapokon, egymásnak háttal, megtéve minden intézkedést, hogy hevederekkel tartva a helyükön maradjanak.

EMELÉS HEVEDERREL (IP 55 VÉDETTSGŰ TOKOZATOK)

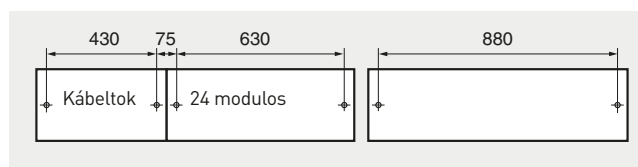
Az IP 55 tokozatok könnyű mozgatásához használjuk a 0 204 82 kat. számú emelőgyűrűket. Az emelőgyűrűket a hevederek irányának megfelelő állásba kell tekerni: a helytelenül beállított gyűrűkre ható keresztirányú terhelés el is törheti azokat.



Ajánlatos a kötélszálak közötti szöveget 90° alatt tartani.




Tanácsos az emelőgyűrűk helyett egy becsavarozott gerendát használni, ha egyszerre több szekrényből álló együtttest akarunk hevederrel függesztve felemelni



Az emelőgyűrűk kiosztása (mm-ben)



 Védje az összeszerelt és szerelvényezett tokozatokat újrafelhasználható csomagolással.

A TOKOZATOK RÖGZÍTÉSE

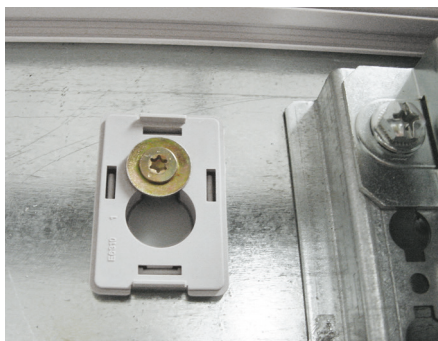
Az XL³ 400 és 800 elosztószekrényeket és tokozatokat rögzíteni kell egy falhoz vagy egy épületrészhez. Ezt a belső rögzítőpontok vagy a külső rögzítőlemezek segítségével valósíthatjuk meg.

BELSŐ RÖGZÍTÉS

Üsse ki a vakdugót, majd rögzítse a tokozatot a 6 mm átmérőjű csavarok és alátétek segítségével.

A belső rögzítések mindig hozzáférhetők, akkor is, ha berendezések vannak szerelve a tokozatba.

Ne felejtse el visszatenni a szigetelő sapkát a csavarra a II. szigetelési osztály eléréséhez.



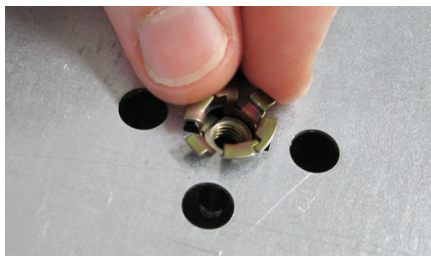
A hornyos furatok lehetővé teszik a tokozatok könnyű fel- és leszerelését.

KÜLSŐ RÖGZÍTÉSEK

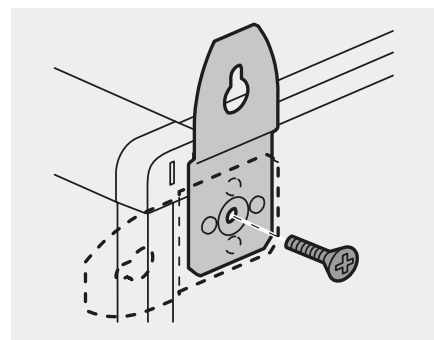
A szekrényeket lemezek segítségével is rögzíthetjük:

– fém szekrények esetén a 0 201 00 kat. számúval

– műanyag szekrények esetén a 0 201 00 kat. számúval

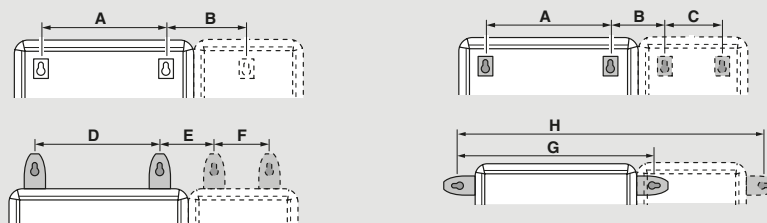


Távolítsa el a tokozat hátulján lévő műanyag fedelet és pattintsa be a kosaras anyát.



Ezután csavarozza oda a megfelelő pozícióba állított rögzítőlemez

BELSŐ ÉS KÜLSŐ RÖGZÍTÉSI PONTOK KIOSZTÁSA (mm)



	XL ³ 400	XL ³ 800	
		24 modulos	36 modulos
A	330	415	665
B	277,5	245	245
C	-	215	215
D	475	560	810
E	100	100	100
F	210	360	360
G	625	710	960
H	935	1170	1420

A TOKOZATOK TELEPÍTÉSE

IP 55 VÉDETTSÉGŰ TOKOZATOK

Az IP 55 védetség biztosításához az elosztószekrények és tokozatok a tokozattal szállított rögzítőlemezek felhasználásával vannak rögzítve (4 lemez a szekrényekhez, 2 a tokozatokhoz) Ezek a tokozat hátuljára vannak szerelve.

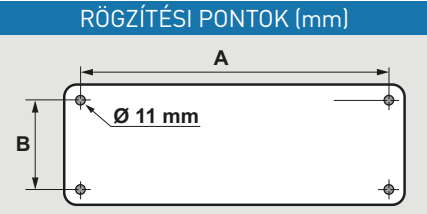
RÖGZÍTÉSI PONTOK (mm)

The diagram shows a square mounting plate with four mounting points (screws) at the corners. Dimension A is the width of the plate, B is the height of the plate, and H is the total height including the mounting points.

		H	A	B
XL ³ 400		515	575	624
		715	775	
		915	975	
		1115	1175	
XL ³ 800	24 modulos	1095	1165	624
		1295	1365	
	36 modulos	1095	1165	874
		1295	1365	
	Külső kábeltok	1095	1165	424
		1295	1365	

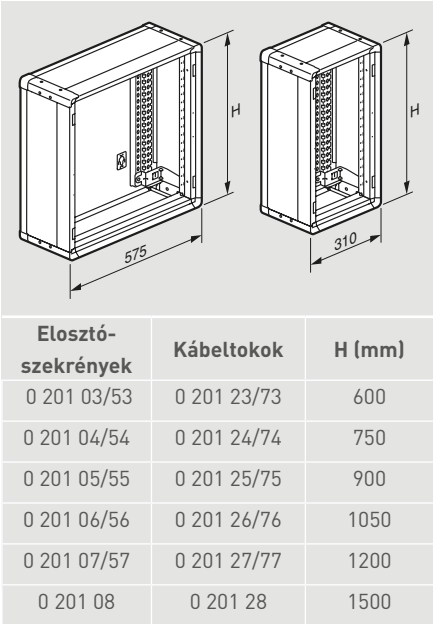
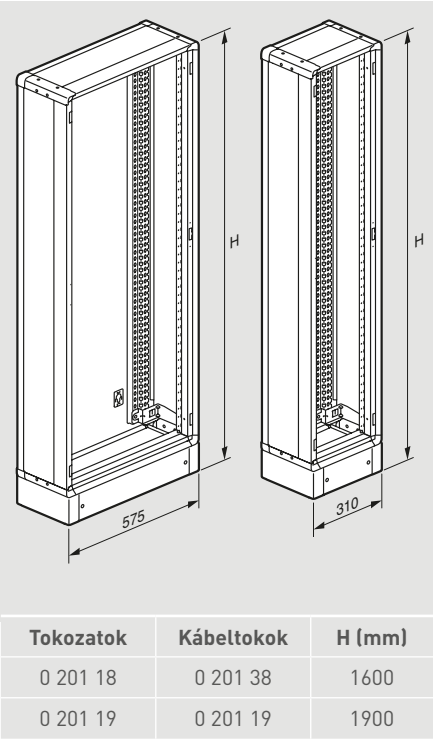
RÖGZÍTÉS A TALAJHOZ

A magasító kereteknek négy 11 mm-es furata van, hogy a tokozatot a talajhoz is lehessen rögzíteni.

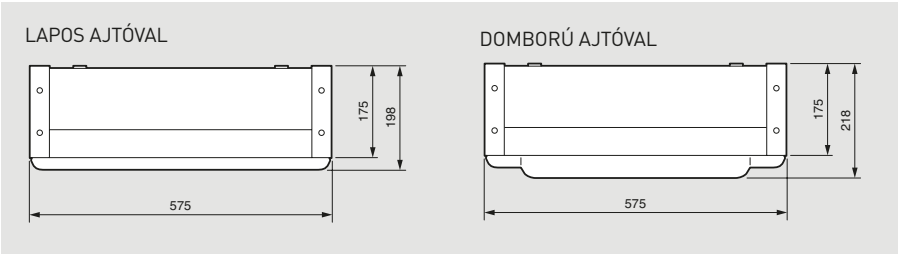
RÖGZÍTÉSI PONTOK (mm)			
			
		A	B
XL³ 400	Tokozat	505	105
	Külső kábeltok	238	
XL³ 800	24 modulos tokozat	630	155
	36 modulos tokozat	884	
	Külső kábeltok	432	

MÉRETEK

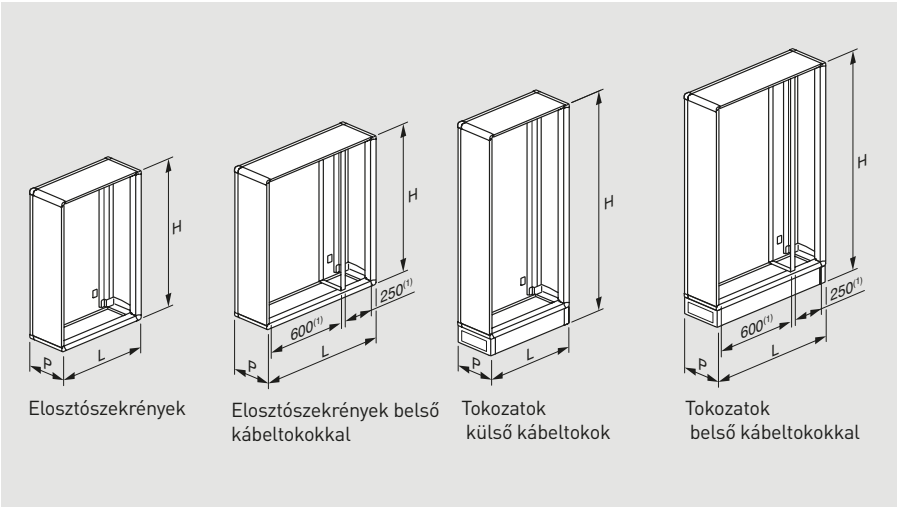
XL³ 400 FÉM ÉS MŰANYAG



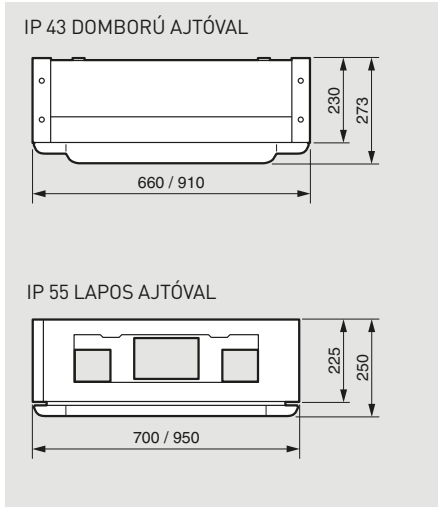
XL³ 400 IP 55



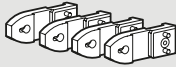
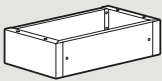

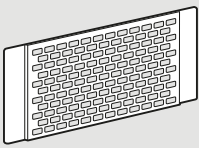
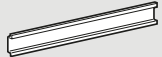


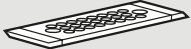
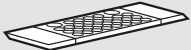





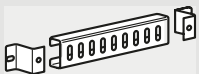

XL³ 800

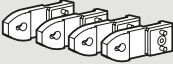
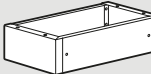



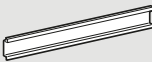


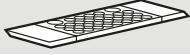
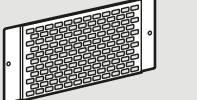
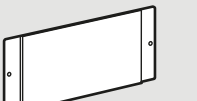
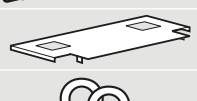
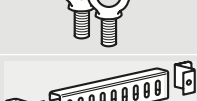









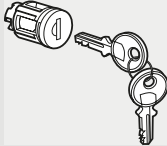



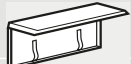

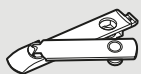








IP 30-40-43 tokozatok		W (mm)	H (mm)	D (mm)
Elosztószekrények belső kábeltokokkal	0 204 01	660	1050	230
	0 204 02	660	1250	230
	0 204 06	910	1050	230
	0 204 07	910	1250	230
Tokozatok	0 204 03	660	1550	230
	0 204 04	660	1950	230
	0 204 08	910	1550	230
	0 204 09	910	1950	230
Tokozatok belső kábeltokokkal	0 204 23	460	1550	230
	0 204 24	460	1950	230
IP 55 tokozatok		W (mm)	H (mm)	D (mm)
Elosztószekrények	0 204 51	700	1095	225
	0 204 52	700	1295	225
	0 204 56	950	1095	225
	0 204 57	950	1295	225
Tokozatok	0 204 53	700	1595	225
	0 204 54	700	1995	225
	0 204 58	950	1595	225
	0 204 59	950	1995	225
Kábeltokok	0 204 73	500	1595	225
	0 204 74	500	1995	225



KIEGÉSZÍTŐK

KIEGÉSZÍTŐK AZ XL ³ 400 ELOSZTÓSZEKRÉNYEKHEZ ÉS TOKOZATOKHOZ		FÉM	MŰANYAG	IP 55
	Külső rögzítősaruk	0 201 00	0 201 50	
	Magasító keretek a szekrényekhez és tokozatokhoz	0 201 10	0 201 10	
	Magasító keretek a kábeltokokhoz	0 201 12	0 201 12	
	IP 43 tömítőkészlet	0 201 30	0 201 30	
	Univerzális szerelőlap a szekrényekhez és tokozatokhoz 200 mm	0 202 41	0 202 41	0 202 41
	Univerzális szerelőlap a szekrényekhez és tokozatokhoz 300 mm	0 202 42	0 202 42	0 202 42
	Univerzális szerelőlap a kábeltokokhoz, H= 300 mm	0 202 43	0 202 43	
	Univerzális W sín: 515 mm	0 202 04	0 202 04	0 202 04
	Vízszintes elválasztó lap	0 201 90	0 201 90	0 201 90
	Méretre szabható kábelbevezető lemez	0 201 20		
	Furatolt kábelbevezető lemez	0 201 21	0 201 71	
	Cabstop kábelbevezető lemez			0 364 97
	Szigetelt sántartók	0 200 90	0 200 90	0 200 90
	M6 kosaras anyák (20 db)	0 200 92	0 200 92	0 200 92
	M6 csavarok (50 db)	0 200 91	0 200 91	0 200 91
	Lina 25 kábelcsatorna tartó		0 201 70	
	Szigetelő szegecs a kábelcsatorna rögzítéséhez a tartóbordán		0 200 80	
	Kábelrögzítő sín szekrénybe és tokozatba		0 201 35	
	Kábelrögzítő sín kábeltokba (kivéve IP 55)		0 201 37	
	DLP bevezető		0 201 60	

KIEGÉSZÍTŐK AZ XL ³ 800 ELOSZTÓSZEKRÉNYEKHEZ ÉS TOKOZATOKHOZ		IP 30-43			IP 55		
		24 MOD.	36 MOD.	C. TOK	24 MOD.	36 MOD.	C. TOK
	Külső rögzítősaruk	0 201 00	0 201 00	0 201 00	a tokozattal szállítva		
	Magasító keret	0 204 10	0 204 11	0 204 12	0 204 60	0 204 61	0 204 62
	IP 43 tömítőkészlet	0 201 30	0 201 30	0 201 30	-	-	-
	Soroló készlet	-	-	-	0 204 86	0 204 86	0 204 86
	Tömítő készlet soroláshoz	-	-	-	0 205 85	0 205 85	0 205 85
	Univerzális sín	0 206 04	0 206 04	-	0 206 04	0 206 04	-
	Méretre szabható univerzális sín	0 206 02	0 206 52	-	0 206 02	0 206 52	-
	Méretre szabható kábelbevezető lemez	0 204 20	0 204 20	0 204 20			-
	Cabstop kábelbevezető lemez	-	-	-	0 364 97	0 364 97	0 364 97
	Perforált lemez H= 200 mm	0 206 41	-	-	0 206 41	-	-
	Perforált lemez H= 400 mm	0 206 42	-	-	0 206 42	-	-
	Tömör lemez H= 200 mm	0 206 43	-	-	0 206 43	-	-
	Tömör lemez H= 400 mm	0 206 44	0 202 46	-	0 206 44	0 202 46	-
	Tömör lemez H= 600 mm	0 206 45	-	-	0 206 45	-	-
	Vízszintes elválasztó lap	0 204 90	0 204 91	-	0 204 90	0 204 91	-
	Emelőgyűrűk (2 db-os készlet)	-	-	-	0 204 82	0 204 82	0 204 82
	Kábelrögzítő sín szekrénybe és tokozatba	0 204 35	0 204 36	0 204 37	0 204 35	0 204 36	0 204 37
	Lina 25 kábelcsatorna tartó	0 205 70	0 204 70		0 205 70	0 204 70	
	Szigetelő szegecs a Lina 25 kábelcsatorna rögzítéséhez a tartóbordán	0 200 80					
	Zsanér előlapokhoz	0 209 59					

XL ³ 400/800 KÖZÖS KIEGÉSZÍTŐK		
	Hengerzár, 405-ös típus	0 202 91
	Hengerzár, 455-ös típus	0 202 92
	Hengerzár, 1242E típus	0 202 93
	Hengerzár, 2433A típus	0 202 94
	Hengerzár foglalat	0 202 96
	EPPH vezeték	0 373 85
	Öntapadós tertartó, flexibilis Méretek: 305 x 220 mm	0 097 99
	Öntapadós tertartó, merev, zárt Belső méretek 324 x 120 x 18 mm	0 365 82
	Öntapadós tertartó, merev, nyitott Belső méretek 230 x 130 x 18 mm	0 365 81
	Tartalék fogantyú az 1500 mm-nél magasabb tokozatokhoz	0 202 99
	24 modulós, méretre szabható, hajlékony modul takaró	0 200 51
	18 modulós leválasztható modul takaró	0 016 65
	Öntapadós címketartó	0 203 99
	Vízszintes kábelvezető gyűrű	0 200 94/4 052 25
	Függőleges kábelvezető gyűrű	0 201 93
	M6 kosaras anyák (20 db)	0 200 92
	M6 csavarok (50 db)	0 200 91
	400 ml-es RAL 7035 festékspray	0 200 98

JEGYZETEK

[illegible]

JEGYZETEK

[illegible]



KÖVESSEN
MINKET ITT:

@ www.legrand.com

 www.youtube.com/legrand

 twitter.com/legrand_news



Székhely

és Nemzetközi Iroda
87045 Limoges Cedex – France
Tel: + 33 (0) 5 55 06 87 87
Fax: + 33 (0) 5 55 06 74 55