

XL³ 4000 és XL³ 6300

ELOSZTÓSZEKRÉNYEK



A Legrand széles termékkínálata képes megfelelni az Ön minőségi követelményeinek az elismert megbízhatóság, az üzembe helyezés egyszerűsége és valódi szabadsága révén.

Az új XL³ 4000 és XL³ 6300 elosztószekrényeket különböző szélességben, magasságban és mélységben kínáljuk, lehetővé téve az Ön által specifikált megoldás könnyű megvalósítását. Az elosztószekrények egymás mellé és mögé tetszés szerint sorolhatók, így lehetővé teszik az Ön igényeinek leginkább megfelelő összeállítást.

Ugyancsak különös figyelmet fordítottunk az energiaelosztási rendszer szabadságára a „hagyományos” és „optimalizált” elosztási rendszerek révén. Az optimalizált elosztás megkönnyíti az összeszerelést, időt nyerhet az üzembe helyezéskor, illetve a karbantartási és bővítési műveletek alkalmával.

A tokozatok tökéletesen illeszkednek az XL³ fali és álló elosztószekrények teljes választékával esztétikai és telepítési szempontból egyaránt.

Tartalom

Az XL³ 4000 és az XL³ 6300 termékválaszték	2
Tokozatok összeszerelése	6
Az összeszerelés folyamata	6
A szekrény szerkezet véglegesítése	12
Csatlakozás Zucchini SCP tokozott sínre	16
A betápláló elem szerelése XL ³ 6300 szekrénybe	17
Energiaelosztási rendszerek összeszerelése	18
Optimalizált elosztás	18
VX ³ optimalizált gyűjtősínrendszer összeszerelése	22
Függőleges felszerelés az elosztó hátlapján	24
Függőleges felszerelés az elosztó oldallapján	24
Vízszintes felszerelés	26
A gyűjtősíntartók összeszerelése dupla sínezéshez	26
A gyűjtősínek csatlakozása	27
HX ³ 400 dugaszolható sorelosztó felszerelése	28
HX ³ foglalat DPX ³ készülékekhez	30
HX ³ 125 dugaszolható sorelosztók felszerelése	34
VX ³ optimalizált bekötőkészletek	36
Hagyományos elosztás	38
Réz gyűjtősínek szerelése	40
Alumínium gyűjtősínek szerelése	52
A készülékek és tartozékok szerelése	58
Készülékrögzítő elemek telepítése	58
Készülékek rögzítése DIN sínre	65
Készülékek szerelőlapra szerelése	66
Készülékek ajtóra kivitelezett meghosszabbított hajtással	67
XLPro³ tervezési segédlet	68
Kábelezés és bekötés	70
Kábelbevezetés	70
Védővezetők	71
LINA 25 kábelcsatorna	71
Kimeneti sorkapcsok	72
Elosztószekrények telepítése	74
Szállítás és rakodás	74
Méretetek	76
Kiegészítők	78

XL³ 4000/6300

TERMÉKVÁLASZTÉK



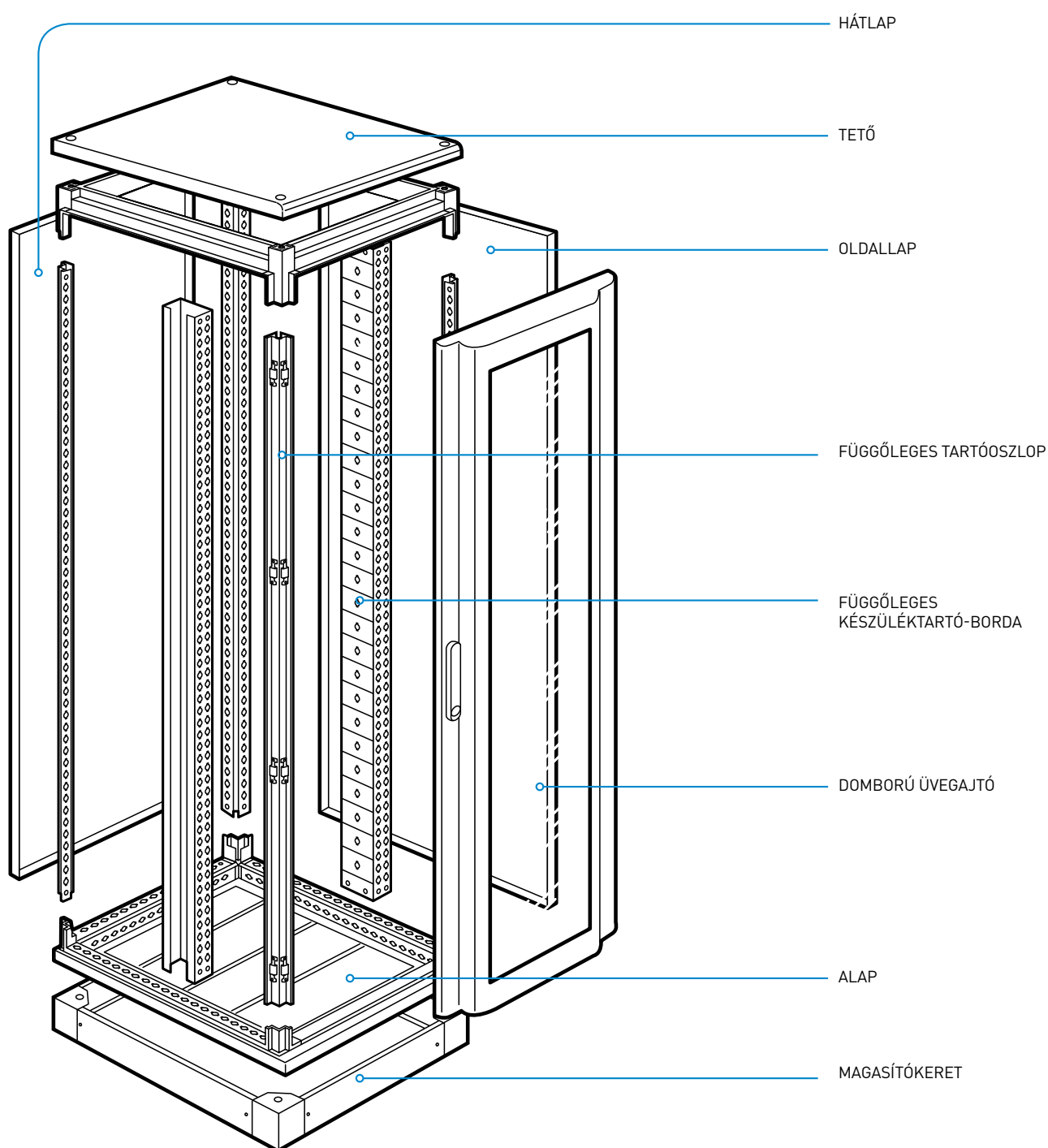
2 db XL³ 4000 elosztószekrény egy külső és egy belső kábeltokkal



XL³ 6300 tokozat

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK


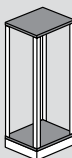
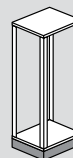








- IP30/IK07
- IP55/IK08 ajtóval és tömítéssel (csak XL³ 4000)
- Tűzállóság: 750 Celsius/30 másodperc
- Névleges rövididejű határáram I_{cw}: 110 kA - 1s -ig
- Névleges zárlati csúcsáram, I_{pk}: 240 kA
- 2-féle magasság:
 - 2000 mm (csak XL³ 4000)
 - 2200 mm
- Készülékek fogadása 6300 A-ig
- 3-féle előlap (negyedfordulatos (plombálható), csavarral vagy csuklópánttal rögzíthető)
- Energiaelosztás: optimalizált vagy hagyományos. Réz vagy alumínium gyűjtősínrendszerrel
- Csatlakozás Zucchini tokozott sínhez
- Belső vagy külső kábeltok (csak XL³ 4000)
- Elválasztási formák 4b változatig
- Megnövelt biztonsági szint IS 333-ig
- Szín: RAL 7035 (RAL 7004 a lábazatnak)
- IEC 61439 szabvány megfeleltetés



XL³ 4000 ÉS XL³ 6300

TERMÉKVÁLASZTÉK (folytatás)

AZ XL³ 4000 TOKOZATOK

TOKOZAT		TETŐ-ALAP EGYSÉG	TARTÓ- OSZLOPOK	MAGASÍTÓ KERETEK	FÜGGŐLEGES KÉSZÜLÉK- TARTÓ BORDÁK	ELŐLAPTARTÓ-BORDÁK		VÍZSZINTES RUDAK BELSŐ KÁBELTOKKHOZ	NYITHATÓ ELŐLAP BELSŐ KÁBELTOKKHOZ	HÁTLAPOK	OLDALLAPOK	
						FIX	NYITHATÓ					
 725 x 475	2000	 0 205 04	0 205 00	 0 205 14	0 205 12	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 41	
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 58	0 208 57	
 725 x 725	2000	0 205 05	0 205 00	0 205 15	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 42	
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 58	
 725 x 975	2000	0 205 06	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 68	-	-	0 205 42	0 205 43	
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 58	0 208 59	
 975 x 475	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 12	0 205 58	0 205 69	-	-	0 250 43	0 205 41	
	2200		0 208 50		0 208 52	0 208 55	-			0 208 59	0 208 57	
 (1) 975 x 475	2000	0 205 07	0 205 00	0 205 17	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 21	0 205 47	0 250 43	0 205 41	
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 57	
 975 x 725	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 250 43	0 205 42	
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 58	
 (1) 975 x 725	2000	0 205 08	0 205 00	0 205 18	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 22	0 205 47	0 250 43	0 205 42	
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 58	
 975 x 975	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 13	0 205 58	0 205 69	-	-	0 250 43	0 205 43	
	2200		0 208 50		0 208 53	0 208 55	-			0 208 59	0 208 59	
 (1) 975 x 975	2000	0 205 09	0 205 00	0 205 19	0 205 16	0 205 59	0 205 79	0 205 23	0 205 47	0 250 43	0 205 43	
	2200		0 208 50		0 208 54	0 208 56	-		0 208 66	0 208 59	0 208 59	

(1) Belső kábeltekercsekkel

XL³ 4000 KÁBELTOKOK

	AJTÓK			
	DOMBORÚ		LAPOS	
	FÉM	ÜVEG	FÉM	ÜVEG
	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	0 208 61	0 208 63	-	-
	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	0 208 61	0 208 63	-	-
	0 205 54	0 205 64	0 205 74	0 205 84
	0 208 61	0 208 63	-	-
	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	0 208 62	0 208 64	-	-
	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	0 208 62	0 208 64	-	-
	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	0 208 62	0 208 64	-	-
	0 205 57	0 205 67	0 205 77	0 205 87
	0 208 62	0 208 64	-	-

TOKOZATOK		TETŐ-ALAP EGYSÉG	TARTÓ- OSZLOPOK	MAGASÍTÓ- KERETEK	NYITHATÓ ELŐLAPOK	HÁTLAPOK	OLDALLAPOK	FÉM AJTÓK
Szélesség x mélység (mm)	Magas- ság (mm)							
 475 x 475	2000	0 205 01	0 205 00	0 205 11	0 205 48	0 205 41	0 205 41	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 57	0 208 65
 475 x 725	2000	0 205 02	0 205 00	0 205 14	0 205 48	0 205 41	0 205 42	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 58	0 208 65
 475 x 975	2000	0 205 03	0 205 00	0 205 17	0 205 48	0 205 41	0 205 43	0 205 71
	2200		0 208 50		0 208 67	0 208 57	0 208 59	0 208 65

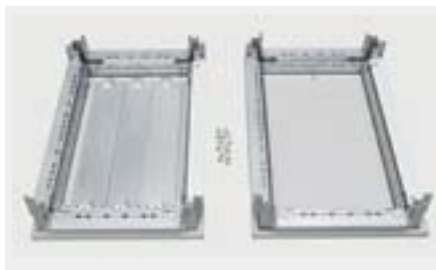
XL³ 6300 TOKOZATOK

TOKOZATOK		TETŐ-ALAP EGYSÉG	TARTÓ- OSZLOPOK	MAGASÍTÓ KERETEK	KÉSZÜLÉK- TARTÓ BORDÁK	ELŐLAP TARTÓ BORDÁK	HÁTLAPOK	OLDAL- LAPOK
Szélesség x mélység (mm)	Magas- ság (mm)							
 1425 x 475	2200	0 211 33	0 211 36	0 211 30	0 211 37	0 208 55	0 211 41	0 208 57
 1425 x 725	2200	0 211 34	0 211 36	0 211 31	0 211 37	0 208 55	0 211 41	0 208 58
 1425 x 975	2200	0 211 35	0 211 36	0 211 32	0 211 37	0 208 55	0 211 41	0 208 59

TOKOZATOK ÖSSZESZERELÉSE

AZ ÖSSZESZERELÉS FOLYAMATA

Az XL³ 4000 és 6300 tokozatok és az XL³ 4000 kábeltokok egy 4 darab függőleges tartóoszloppal és hátsó – oldalsó elemekkel rendelkező tető-alap egységet tartalmaznak.



A tető-alap egységet a hozzátartozó csavarokkal szállítjuk.

1 A MAGASÍTÓKERET ÖSSZESZERELÉSE



Az XL³ 4000 tokozatának magasztókerete 4 sarokelemből és 4 oldallapból áll.



Fordítsuk meg az alapot, hogy hozzáférjünk a magasztókeret rögzítőpontjaihoz.



++ Azoknál az alapoknál, ahol a szélesség megegyezik a mélységgel, a kábelbevezető lap csúszkájának iránya megváltoztatható.

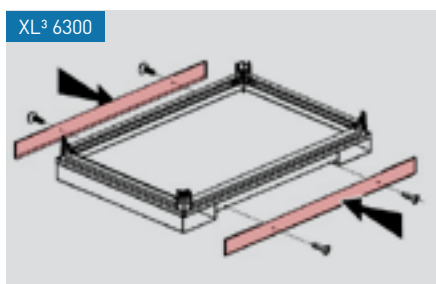
Kezdje el a sarokelemek rögzítését a 4 sarokban.



A sarokelemek át vannak lyukasztva azért, hogy a 8-as imbuszkulcs átférjen rajta (a DPX³-höz használt Debro-lift mechanizmussal szállított hajtókar használható).



Szerelje fel az oldalelemeket, majd fordítsa meg az így kapott elemet a tartóoszlopok elhelyezése céljából.



Az XL³ 4000-től eltérően az XL³ 6300 magassítókeretét összeszerelve szállítjuk, azonban a tokozathoz ugyanazzal a módszerrel kell rögzíteni.

2 A TARTÓOSZLOPOK ÖSSZESZERELÉSE

A tartóoszlopokat négyesével szállítjuk, a termékcsalád minden szekrényéhez és kábeltokjához ugyanazokat kell használni.

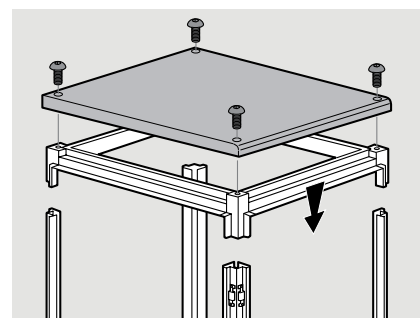
- Kat. szám 0 205 00: XL³ 4000 2000 mm-es magasság
- Kat. szám 0 208 50: XL³ 4000 2200 mm-es magasság
- Kat. szám 0 211 36: XL³ 6300 2200 mm-es magasság



Illesszen minden oszlopot az alapba és rögzítse két sülyesztett fejű M8-as csavar segítségével anélkül, hogy teljesen meghúzná azokat.

Figyelem: A két festett oszlopot a vázszerkezet elülső részére kell helyezni (az alap festett oldalára) miután meggyőződünk arról, hogy a perforált oldaluk hátul található.

3 A TETŐ FELSZERELÉSE



Illessze be a tetőt alkotó 2 elemet a tartóoszlopok kiálló részeibe.

Figyelem: A lekerekített rész festett részeit a vázszerkezet elülső részein kell elhelyezni.



Rögzítse a tetőt a sülyesztett fejű M8-as csavar segítségével, majd húzza meg véglegesen a vázszerkezet rögzítéséhez használt összes csavart.

TOKOZATOK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

4 SOROLÁS

■ IP30-as konstrukció

A tartóoszlopok külső felén az összeillesztéshez szükséges elemek találhatók meg.

Ezeket az elemeket kell használni az oldal- és hátlapok, illetve az ajtók felszereléséhez is.



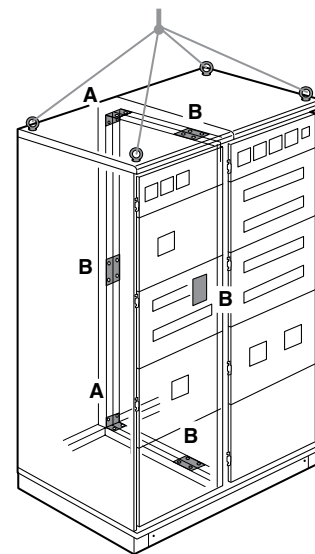
Kösse össze a két elosztószekrényt a 0 205 86 kat. számú illesztő készlet M6-os csavarjaival.



Az illesztőkészlet 8 darab M6-os csavarból és egy olyan szerkezetből áll, amely lehetővé teszi a csavarok megtartását a meghúzás folyamata közben.



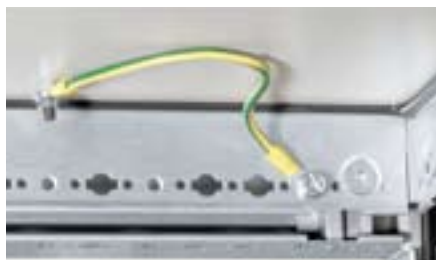
Ha az elosztószekrényeket mozgatják vagy szállítják, illesztés után a 0 205 88/89-es kat. számú lemezek segítségével meg kell erősíteni a tokokat (lásd 74. oldal).



Példa az összeillesztés megerősítésére:

A: egyszer 2 db L alakú lemezből álló készlet (kat. szám: 0 205 88)

B: kétszer 2 db lapos lemezből álló készlet (kat. szám: 0 205 89)



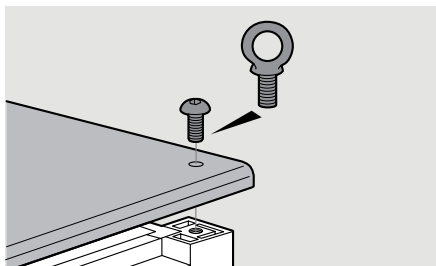
Végezze el a tető és a magasztókeret vázszerkezettel való egyenpotenciálú összekötését a tető-alap egységgel szállított vezetékek és csavarok felhasználásával. A csatlakozási pontokat a következő szimbólum jelöli: ±.



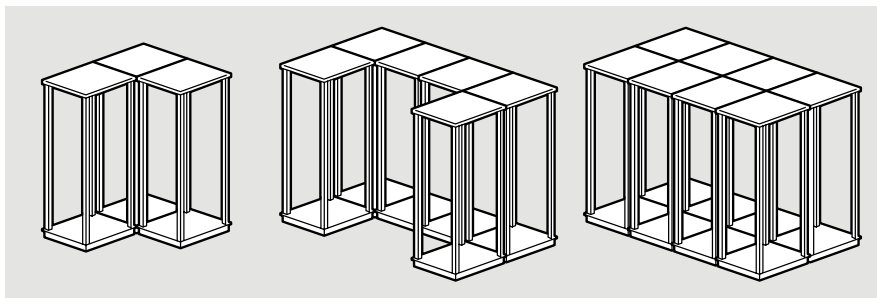
Figyelem, használja a tokzat hátsó részén található csatlakozási pontokat, mivel az elöl található csatlakozási pontok az előlaptartó oszlopok rögzítését szolgálják.



A 0 205 46 cikkszámú tetőmagasztó-készlet használatával az XL³ 4000-es szekrény szellőzése javítható.



A tető 4 darab rögzítőcsavarja a 0 205 82 kat. számú emelőgyűrűkkel helyettesíthető. Az elosztó magassága ekkor 53 mm-rel megnövekszik.



Az elosztószekrények egymás mellé és mögé tetszés szerint sorolhatók, így számos konfiguráció alakítható ki az elosztóhelyiség adottságaihoz igazodva.

■ IP55-ös konstrukció

A sorolási művelet eleje azonos az IP30-as konstrukció összes lépésével. A folytatásban a 0 205 85 kat. számú tömítő csíkot be kell illeszteni a már összesorolt elosztó-szekrények közé.



Egy darabban illessze a tömítést, ügyelve arra, hogy a csatlakozás az alsó részre essen.

5 A FÜGGŐLEGES KÉSZÜLÉKTARTÓ-BORDÁK ÖSSZESZERELÉSE

A függőleges készüléktartó-bordák a szekrényeknélkülözhetetlenfelszereléseiközé tartoznak. Minden Legrand DX³ kis-megszakítóhoz, DPX vagy DPX³ kompakt megszakítóhoz, DMX³ légmegszakítóhoz kínálunk rögzítőszerkezeteket. Rövidebb függőleges tartóbordákat az XL³ 4000-es szekrényhez ajánlott alkalmazni. Ez nagyban megkönnyíti a kábelezést, különösen a 475 mm mély változatokban. Csak mellső csatlakozású, fix változatú készülékek szerelhetők rövidebb függőleges tartóbordákra.

[1] [2] [3]



- 1: XL³ 4000 rövidebb függőleges tartóborda:
 - 0 205 12 kat. szám a 2000 mm-es szekrényhez
 - 0 208 52 kat. szám a 2200 mm-es szekrényhez
- 2: XL³ 4000 szekrényhez normál függőleges tartóborda.
 - 0 205 13 kat. szám a 2000 mm-es szekrényhez
 - 0 208 53 kat. szám a 2200 mm-es szekrényhez
- 3: XL³ 6300 függőleges tartóborda:
 - 0 211 37 kat. szám

■ XL³ 6300 és 4000 szekrények belső kábeltekercsek nélkül



Rögzítse a függőleges tartóbordát az erre a célra létrehozott menetes furatok felhasználásával.



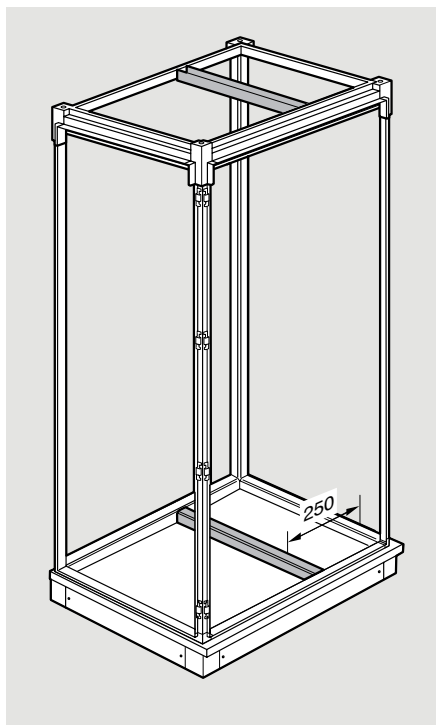
A négyszögletű kivágások előtt legyenek!

TOKOZATOK

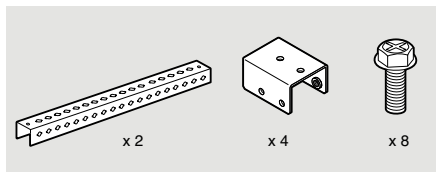
ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

■ XL³ 4000 belső kábeltokkal

Egy 975 mm szélességű elosztószekrényben 600 mm szélességű hasznos készülék összeszerelési és 250 mm szélességű hasznos kábeltok szélesség áll rendelkezésre. A kábeltok egyaránt lehet a tokozat jobb, illetve bal oldalán.



A készüléktartó-bordák beszerelése előtt a képen látható 2 darab kereszttrudat is be kell építeni. A kereszttrudak meghatározzák a kábeltok helyét, amelyekbe a függőleges készüléktartó-bordákat kell illeszteni.

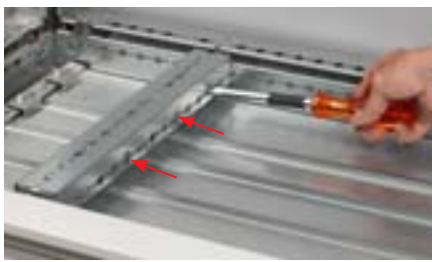


A 0 205 21 / 22 / 23 kat. számú kereszttrudakat kettesével szállítjuk a hozzájuk tartozó rögzítőelemekkel és csavarokkal együtt.

A kereszttrudak kiválasztása		
A szekrény mélysége (mm)	Kereszttrudak	
	Kat. szám	Hosszúság (mm)
475	0 205 21	350
725	0 205 22	600
975	0 205 23	850



A kereszttrudak rögzítő elemeinek felszereléséhez menetes furatok állnak rendelkezésre.



Illessze be a kosaras anyákat a kereszttrúd 5. és 9. furatába



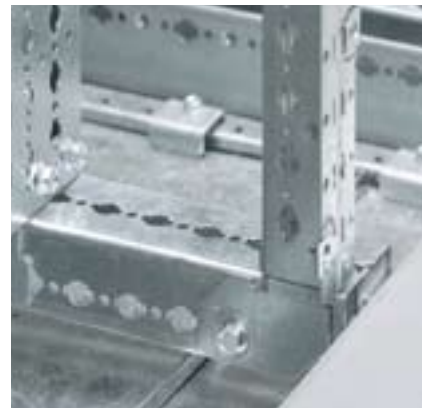
Rögzítse a keskenyebb tartóbordát a felszerelt kereszttrúdra, a másikat pedig a szerkezetre.

6 ELŐLAPTARTÓ-BORDÁK ÖSSZESZERELÉSE

■ 0 205 58 / 59 kat. számú függőleges tartóbordák előlaptartó kerettel, illetve a 0 208 55 / 56 kat. számú előlaptartó keretek.



A belső kábeltok nélküli elosztóknál az előlaptartó-bordák közvetlenül az elosztószekrény szerkezetére vannak felerősítve.



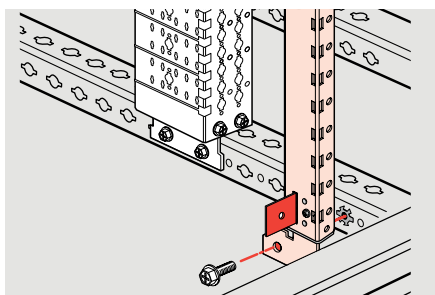
Egy belső kábeltokkal rendelkező elosztóban a függőleges tartóbordákat a kereszttrudakra (kat. szám: 0 205 21 / 22 / 23) kell rögzíteni.

■ Nyitható előlaptartó keret (kat. szám: 0 205 68 / 69 / 79)

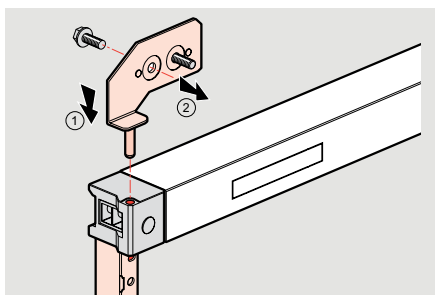
Nyitható előlaptartó keretek csak a 2000 mm magas elosztószekrényekhez alkalmazhatóak. Két darab kereszttrudót és két darab előlaptartót tartalmaznak, amit szétszerelve szállítunk.

Belső kábeltok nélküli elosztószekrényekben bármilyen nyitási irány megvalósítható. A belső kábeltokkal rendelkező szekrényeknél a csuklópántokat a kábeltokkal ellentétes oldalon kell elhelyezni.

7 RÉSZLEGES VÁZ KIALAKÍTÁSA: A FÜGGŐLEGES TARTÓBORDA LEVÁGÁSA



Rögzítse az ajtóütközőt a csuklópántokkal ellentétes oldalon.



Rögzítse az alsó zsanért a kereszttartóra, ezután tegye a keretet (amit már korábban összeállított) a helyére, majd rögzítse a felső zsanért is.



A nyitható előlaptartó keret két csavar segítségével rögzíthető. Az előlaptartó tetején beépített kar segítségével könnyen kinyithatjuk még akkor is, ha minden előlap a helyén van.



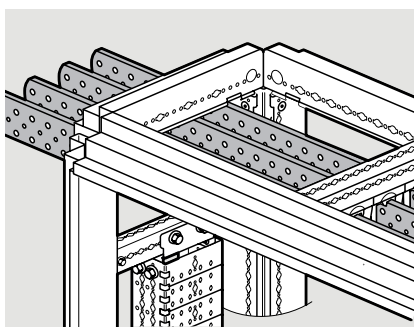
A nyitható előlaptartó keret az előlapok számára fenntartott 1800 mm helyett csak 1700 mm magasságú.

Az XL³ 4000 szekrények kialakítása olyan, hogy két külön tér jöjjön létre:
– egy a készülékek részére
– egy a gyűjtősíneknek

Az 1600 A-es gyűjtősíntartó (kat. szám 0 373 22 / 23) használata esetén 725 mm mélységű, a 4000 A-es gyűjtősíntartó (kat. szám 0 373 24 / 25) használata esetén pedig 925 mm mélységű szekrények alkalmazása szükséges

Ha helyhiánnyal küzdünk, lehetséges kisebb mélységű szekrényekkel dolgozunk, ha kivágunk a függőleges tartóbordából.

■ Egyrekeszes váz (gyűjtősín alul vagy felül)



Példa: gyűjtősín tartójával
kat. szám: 0 373 22 / 23
475 mm mélység

Vágjon ki a függőleges tartóbordából 200 mm-t az 1600 A-es gyűjtősínhez, illetve 300 mm-t a 4000 A-es gyűjtősínhez.

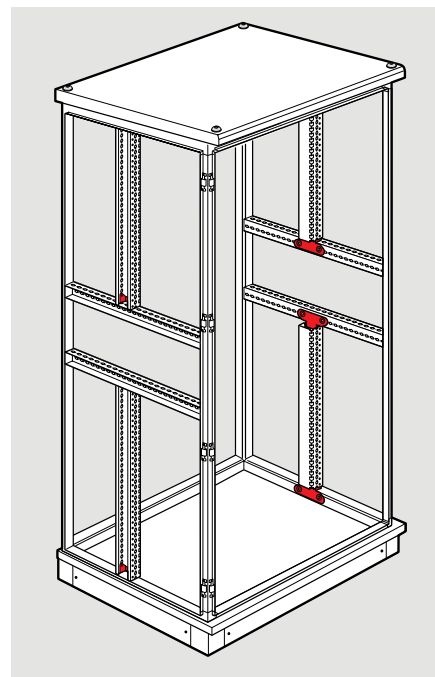


Helyezze be a keresztrudakat a szekrény szerkezetébe (kereszt rud kat. száma: 0 205 31 a 475 mm-es, és 0 205 32 a 725 mm-es szekrénymélységhez)



A függőleges tartóbordák összeilleszthetők a kosaras anyagokkal ellátott keresztrudakkal.

■ Kétrekeszes váz (átmenő gyűjtősín)



Az átmenő sínezéshez két készlet kereszt-tartót (kat. szám: 0 205 31 / 32) és egy további készlet tartóborda rögzítőt (kat. szám: 0 205 30) is rendelni kell. A két-rekeszes szekrények csak csökkentett szélességű tartóbordákkal szerelhetők Kat. szám 0 205 12.

TOKOZATOK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

A SZEKRÉNYSZERKEZET VÉGLEGESÍTÉSE

1 AZ IP VÉDETTSÉG KIALAKÍTÁSA

■ IP30-as konstrukció

Az IP30 védetség szint elérése ajtók nélkül történik, az illeszkedés az alábbi készletek segítségével lehet finomítani.

Szélesség (mm)	Magasság	
	2000 mm	2200 mm
XL ³ 4000	475	0 205 61
	725	0 205 62
	975	0 205 63
XL ³ 6300	1450	–
		0 211 48



A burkolatelemek a szerkezetre pattintathatók

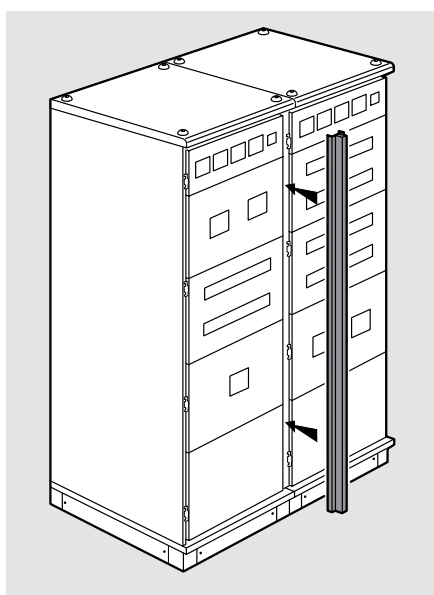


Tökéletes illeszkedés két egymás mellé épített tokozat között.

■ IP55-ös konstrukció



Az IP 55 védetség szintet ajtó használatával lehet elérni.



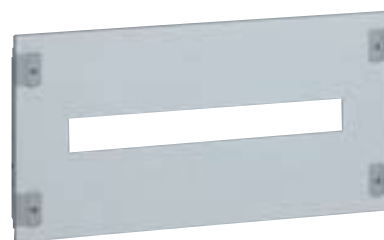
Az ajtók tökéletes illeszkedését a 0 205 85 kat. számú (2000 mm magasság) vagy a 0 205 47 kat. számú (2200 mm magasság) tömítő csík alkalmazásával lehet elérni.

2 A KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSÚ ELŐLAPOK

Az XL³ 4000 termékcsaládban 3 típusú előlap létezik:

■ 1/4 fordulatos előlapok

24 modul szélességű készülékekhez.



■ Csavaros előlapok

24 és 36 modul szélességű készülékekhez. Csunklopánttal felszerelhető.



A 0 209 59 kat. számú csunklopánt csavaros előlaphoz.



■ Csunklopántos és záras előlapok

A DPX/DPX³, valamint a DMX³ termékcsoporthoz készülékei részére alkalmazható (kihúzható és kikocsizható).

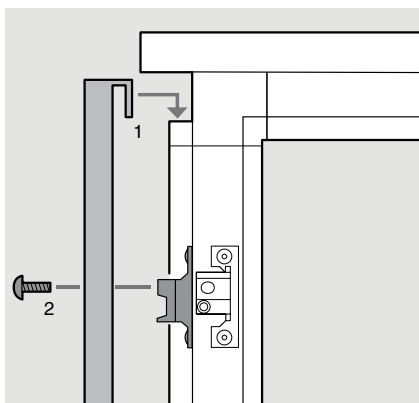



3 A HÁTLAGOK ÉS AZ OLDALLAPOK FELSZERELÉSE

Az előlapokon kívül egy elosztószekrényt egy hátlappal és két oldallappal is fel kell szerelni.



A lapokat a vázszerkezethez 8 darab M6-os csavar segítségével kell rögzíteni.



 A lapok pereme megkönnyíti a vázszerkezethez való szerelést (a hosszú perem jelzi a lap tetejét).

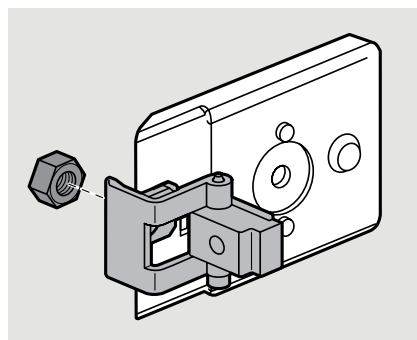
4 KÁBELTOK ELŐLAPOK FELSZERELÉSE

Az XL³ 4000 termékcsaládban 2 kábeltok típus létezik: belső és külső kábeltok.

Előlapok:

- 0 205 47 kat. szám: belső kábeltokhoz
 - 0 205 48 kat. szám: külső kábeltokhoz
- Mindkettő rendelkezik csuklópánttal és zárrakkal.

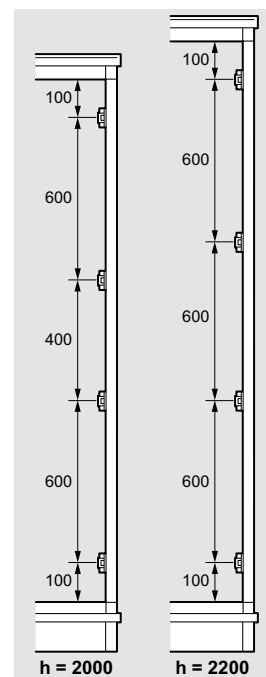
■ Előlap felszerelése belső kábeltokra



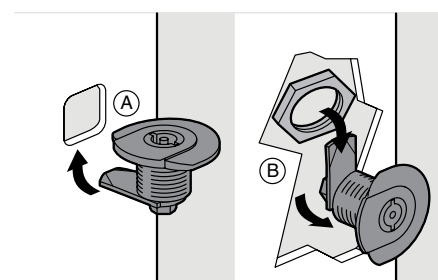
Tegye be a csuklópántot a rögzítőhoronyba.



Rögzítse a 4 csuklópántot a tartóoszlop hátsó részére a kosaras anyák és az M6-os csavarok segítségével.



A hornyok elhelyezkedése [mm]



A csuklópántokkal ellentétes oldalon illessze be a két zárat az előlap kivágásai-ba, és rögzítse a csomagban található anyák segítségével.

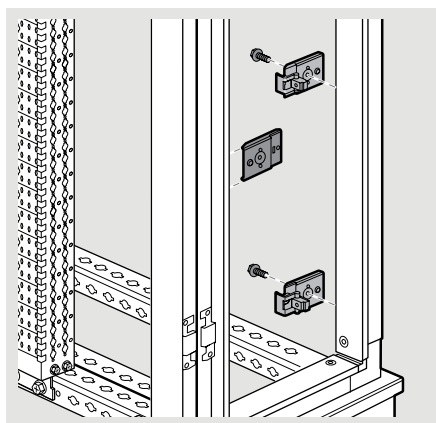


Rögzítse az előlapot a csuklópántokra a sülyesztett fejű csavarok használatával, végül illessze a műanyag takaróelemeket a csavarok fejére.

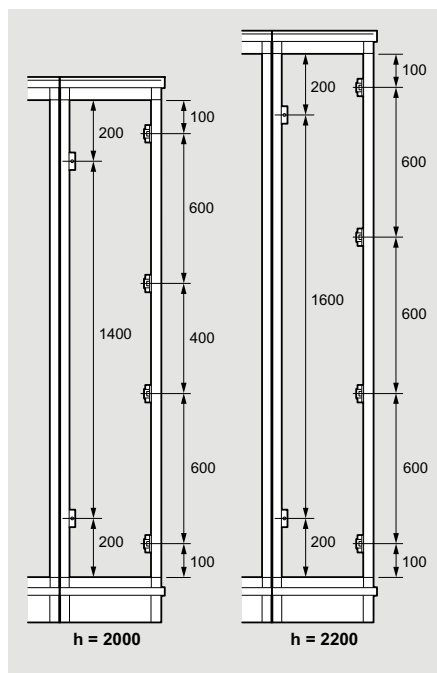
TOKOZATOK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

■ Előlap felszerelése külső kábeltokra



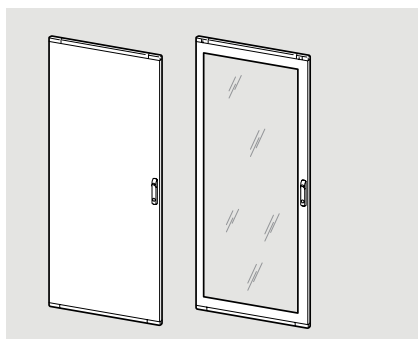
A két további horony a zárok felerősítésére szolgál és a kábeltok tartóoszlopaira kell rögzíteni azokat, a csuklópánttal ellentétes oldalon.



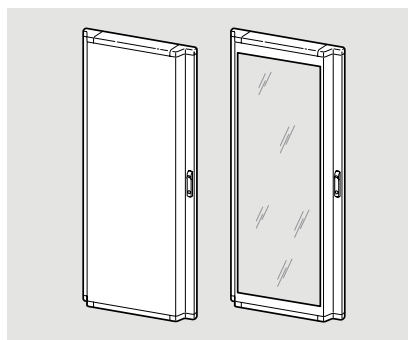
A hornyok elhelyezkedése [mm]

5 AZ AJTÓK FELSZERELÉSE

Az XL³ 4000 szekrényekhez 4 típusú ajtó létezik (lapos fém, lapos üvegezett, domború fém és domború üvegezett), amelyek 2 szélességben állnak rendelkezésre: 725 mm-es és 975 mm-es. A külső kábeltokhoz 475 mm-es lapos fém ajtó tartozik.



Lapos ajtók



Domború ajtók



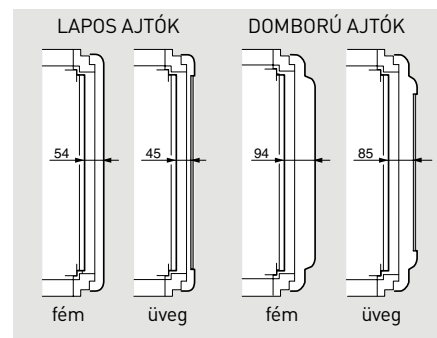
Az ajtókat a tartóoszlopok összekötő elemeire lehet rögzíteni. Az összekötő elemek az oldallapok rögzítésére és a szekrény összeillesztésére egyaránt szolgálnak.



Az ajtókat négy csapszeg segítségével ezekre az elemekre lehet felszerelni (akár a bal, akár a jobb oldalra).



+ A tartóoszlopokra szerelt összekötő elemekre akár oldallapok, akár ajtók szerelhetők. Így akár a szekrény mind a négy oldalára ajtó szerelhető, lehetővé téve a teljes hozzáférhetőséget, akármilyen legyen is az elosztó konfigurációja.



+ A domború ajtók lehetővé teszik, hogy az előlap-ajtó távolságot 40 mm-rel megnöveljük a lapos ajtókhöz képest. Ez arra az esetre szolgál, ha olyan készülékek kerülnek felszerelésre az előlapra vagy az ajtóra, amik igénylik a nagyobb helyet (vezérlések, ajtóra kivezetett hajtás, stb.).

6 AZ EGYENPOTENCIÁLRA HOZÁS MEGVALÓSÍTÁSA

A tető és az alap egyenpotenciálú kötése a 8. oldalon található. Az előlapok, a hát- és oldallapok egyenpotenciálját a szerelési elemek biztosítják. Hasonlóképpen az ajtók egyenpotenciálú kötését a csuklópántok biztosítják.

Amikor az ajtóra, előlapokra, vagy a burkolati lapokra olyan villamos készülékek vannak felszerelve, amelyeknek üzemi feszültsége meghaladja az 50 V-ot, akkor kiegészítő egyenpotenciálú kötést kell létrehozni. Ebből a célból az összes elem M6-os rézzel bevont csatlakozóponttal van ellátva, amelyek megbízható érintkezést biztosítanak.



Használjuk a 0 373 85 kat. számú összekötő vezetékét, melynek hossza: 350 mm.



Egyik végén a vezeték a szekrény szerkezetére van rögzítve egy kosaras anyával és egy M6-os csavarral.



A másik végén az ajtó vagy egy előlap csatlakozópontjához csatlakozik.



Egy oldal egyenpotenciálú kötésének megvalósítása.

TOKOZATOK

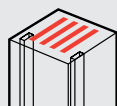
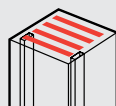
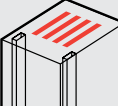
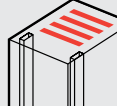
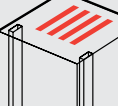
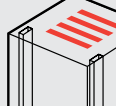
ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

CSATLAKOZÁS ZUCCHINI SCP TOKOZOTT SÍNHEZ

A 0 450 90, 0 450 92/93/94/95/96/97/98 kat. számú termékek 4 pólusú összeköttetést biztosítanak a Zucchini tokozott sín és a kisfeszültségű elosztóberendezés között, 4000 A-ig. A betápláló elemeket az XL³ 4000 szekrény tetejére kell beépíteni. A szekrény elejével párhuzamosan és merőlegesen is összeépíthetjük, ez a csatlakozás típusától függ. A tetőt az utasításoknak megfelelően kell kiképezni, valamint a 0 205 29 kat. számú keresztrudakkal megerősíteni.



A csatlakozást ezeken a keresztrudakon kell rögzíteni.

BEÉPÍTÉSI LEHETŐSÉGEK							
Betápláló elem	In	Az XL ³ 4000 elosztó mérete [mm]					
		725 x 725		725 x 975		975 x 975	
							
0 450 90	630 A	•	-	•	•	•	•
0 450 92	1000 A	•	-	•	•	•	•
0 450 93	1250 A	•	-	•	•	•	•
0 450 94	1600 A	•(1)	-	•(1)	•	•(1)	•
0 450 95	2000 A	•(1)	-	•(1)	•	•(1)	•
0 450 96	2500 A	-	-	-	-	•(1)	•
0 450 97	3200 A	-	-	-	-	•	•
0 450 98	4000 A	-	-	-	-	•	•

(1) Optimalizált elosztáshoz (lásd: 36. oldal)

A BETÁPLÁLÓ ELEM SZERELÉSE XL³ 6300 SZEKRÉNYBE

Az XL³ 6300 szekrényre két darab tokozott sín betápláló elemet lehet szerelni, amit rézsínnel kell összekötni a fogadósínezéssel.



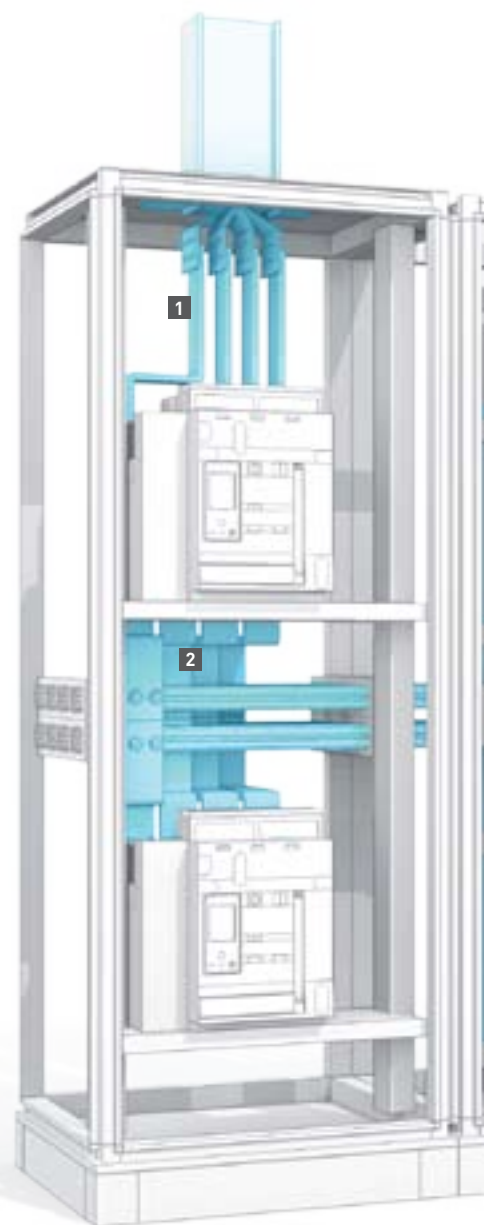
ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK ÖSSZESZERELÉSE

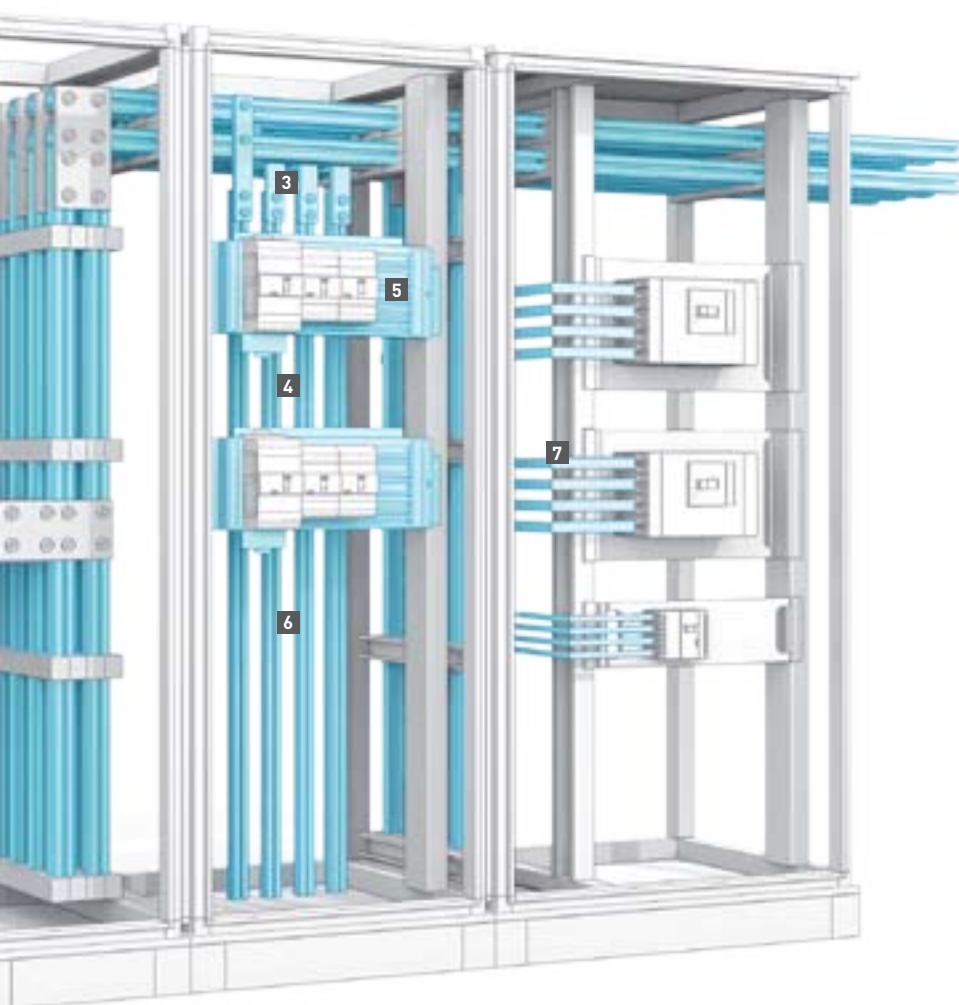
OPTIMALIZÁLT ELOSZTÁS

Az XL³ 4000 tokozatok széles választási lehetőséget kínálnak. Az legkülönbözőbb igények (gyors telepíthetőség, könnyű karbantarthatóság, folyamatos üzemelés, stb.) kielégítéséhez a Legrand háromféle megoldást kínál:

- optimalizált elosztás
- hagyományos elosztás
- növelt biztonsági szintek ISS 333-ig

Az XL³ 4000 tokozatok nagyfokú szabadságot adnak a felhasználóknak az elosztási rendszer kialakításánál. A VX³ gyűjtőszínkel és HX³ sorelosztókkal a Legrand komplett, összefüggő rendszert ad az Ön kezébe. Ez a rendszer biztonságos, könnyen összerakható, valamint helytakarékos.





1 DMX³ – SCP ÖSSZEKÖTŐ KÉSZLET

Előre gyártott összekötő készlet az elosztószekrény tokozott sín betápláló elem és a DMX³ közötti csatlakozás megvalósításához.

2 DMX³ BEKÖTŐKÉSZLET A GYŰJTŐSÍNHEZ VALÓ CSATLAKOZÁSHOZ

Előre gyártott összekötő készlet a DMX³ és gyűjtősínrendszer között.

3 VX³ BEKÖTŐKÉSZLET

Előre gyártott csatlakozás a VX³ függőleges gyűjtősín bekötéséhez.

4 VX³ GYŰJTŐSÍNEK 800-3200 A-IG

Beépíthető kábeltokba, az elosztó hátuljába, vagy a készüléktartó bordák mögé.

5 HX³ OPTIMALIZÁLT ELOSZTÓBLOKK 400 A-IG

DPX³ és DX³ készülékek egy moduláris sorba építéséhez.

6 ÓNOZOTT RÉZ ÉS ALUMÍNIUM GYŰJTŐSÍNEK

A felületkezelés elektrolitikusan kompatibilis a rézzel, továbbá megfelelő szilárdsággal rendelkeznek. A C-profil lehetővé teszi a fúrás nélküli csatlakozást, a speciális kalapács fejű csavarok és csatlakozók segítségével.

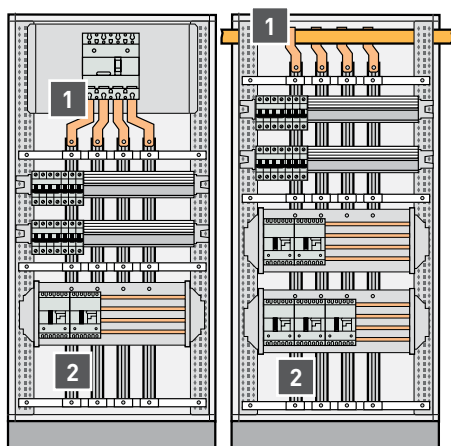
7 BEKÖTŐKÉSZLETEK

Előregyártott bekötőkészletek, amivel 250 A-es és 400 A-es soreosztót, valamint védelmi eszközöket lehet megtáplálni.

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

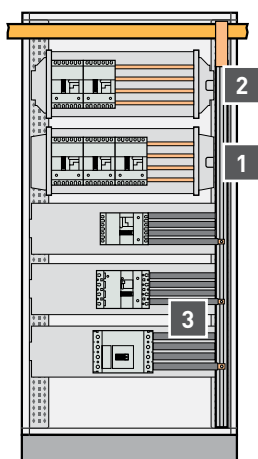
GYŰJTŐSÍNEK AZ XL³ 4000 ELOSZTÓ HÁT LAPJÁN



1 BEKÖTŐKÉSZLETEK			
Vízszintesen beköthető készülék		Vízszintes gyűjtősínhez való csatlakozás (rögzítési távolság 75 mm)	
DPX ³ 630	DPX ³ 1600	alumínium	réz
4 044 63	4 044 64	4 045 30	4 045 31

2 GYŰJTŐSÍNEK AZ ELOSZTÓ HÁT LAPJÁN	
Szigetelőtartó	4 044 60
Szigetelőtartó sarunak	4 044 61
Szigetelő sín	4 044 62
Alumínium profilsín	800 A 4 044 33

A TARTÓOSZLOP MÖGÖTT LÉVŐ, OLDALLAPRA SZERELT GYŰJTŐSÍN AZ XL³ 4000 TOKOZATOKBAN

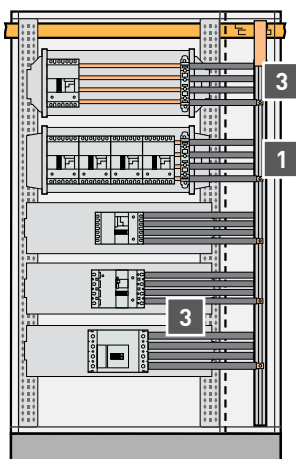


1 FÜGGŐLEGES OLDALSÓ GYŰJTŐSÍN (EGYMÁSHOZ IGAZODÓ SÍNEK, RÖGZÍTÉSI TÁVOLSÁG 75 MM)		
Gyűjtősíntartó	elosztószekrény mélység 725 mm	0 373 66
	elosztószekrény mélység 975 mm	0 373 86
Közbenső gyűjtősíntartó		0 373 50
Alumínium C-sín	800 A	0 373 54
	1000 A	0 373 55
	1250 A	0 373 56
	1450 A	0 373 57
	1750 A	0 373 58

2 BEKÖTŐKÉSZLET A VÍZSZINTES FŐ GYŰJTŐSÍNHEZ VALÓ CSATLAKOZÁSHOZ	
Réz vagy alumínium, rögzítési távolság 75 mm	Réz, rögzítési távolság 25 mm
0 373 82	4 045 45 (725 mm mély szekrényben)
	4 045 46 (975 mm mély szekrényben)

3 BEKÖTŐKÉSZLET			
Vízszintes pozícióban lévő készülékek			HX ³ sorelosztóblokk
DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX ³ 630	
4 045 40	4 045 41	4 045 42	4 045 43

AZ XL³ 4000 BELSŐ KÁBELTOKJÁBAN SZERELT GYŰJTŐSÍN



1 GYŰJTŐSÍNEK A KÁBELTOKBAN (EGYMÁSHOZ IGAZODÓ SÍNEK, RÖGZÍTÉSI TÁVOLSÁG 75 MM)		
Gyűjtősíntartó	elosztószek- rény mélység 725 mm	0 373 66
	elosztószek- rény mélység 975 mm	0 373 86
Közbenső gyűjtősíntartó		0 373 50
Alumínium C-sín	800 A	0 373 54
	1000 A	0 373 55
	1250 A	0 373 56
	1450 A	0 373 57
	1750 A	0 373 58

2 BEKÖTŐKÉSZLET A FŐ VÍZSZINTES GYŰJTŐSÍNHEZ	
Réz vagy alumínium, rögzítési távolság 75 mm	Réz, rögzítési távolság 125 mm
0 373 82 (1 sín/pólus)	4 045 45 (725 mm mély szekrényben)
0 373 83 (2 sín/pólus)	4 045 46 (975 mm mély szekrényben)

3 BEKÖTŐKÉSZLET				
Tokozat	Vízszintes pozícióban lévő készülékek			HX ³ sorelosztóblokk
	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX ³ 630	
Mélység 475 mm	4 045 50	4 045 51	4 045 52	4 045 53
Mélység 725 és 975 mm	4 045 60	4 045 61	4 045 62	4 045 63

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

A VX³ OPTIMALIZÁLT GYŰJTŐSÍNRENDSZER ÖSSZESZERELÉSE

A VX³ függőleges optimalizált energiaelosztás alumínium C-síneket és bekötőkészleteket tartalmaz az XL³ 4000 szekrényekben. Segítségével az elosztószekrényben a gyűjtősín megmunkálása (pl. hajlítás) nélkül optimalizált energiaelosztási rendszert hozhatunk létre egészen 3200 A-ig. Az alumínium C-sín gyűjtősíntartóit minden tokozatba beépíthetjük, továbbá nagyon egyszerű használni:

- függőleges szerelés az elosztó hátulján
- függőleges szerelésnél az elosztó oldallán, a tartóbordák mögött
- függőleges szerelés a belső vagy külső kábeltokban
- vízszintes szerelés (átvezető vagy főgyűjtősín)

A helykímélés érdekében a gyűjtősíntartók rögzítési távolsága 75 mm.

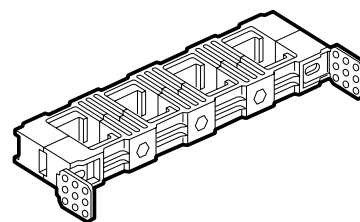
GYŰJTŐSÍNTARTÓK AZ ELOSZTÓSZEKRENY HÁT LAPJÁHOZ VALÓ RÖGZÍTÉSHEZ (CSAK 800 A-IG)

- A 4 044 60 és 4 044 61 kat. számú termékek 725 mm széles szekrényekbe.

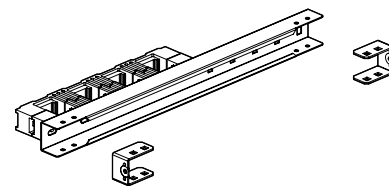


AZ ELOSZTÓ VAGY KÁBELTOK OLDALLAPJÁRA SZERELT GYŰJTŐSÍNTARTÓK

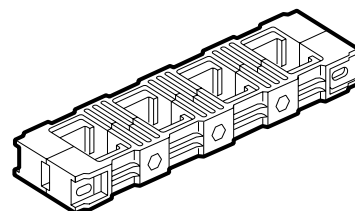
- A 0 373 66 kat. számú termék a 475 vagy 725 mm mély szekrénybe.



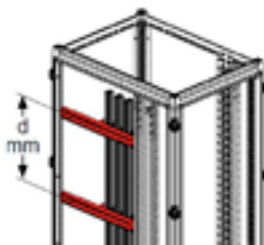
- A 0 373 86 kat. számú termék 975 mm mély szekrényekbe.



A 0 373 50 kat. számú közbenső gyűjtősín segéd tartó alkalmazása, amennyiben a zárlat áramértéke ezt megköveteli.



Mindenképpen ellenőrizni kell a gyűjtősíntartók közötti távolságot az összes elosztónál, hogy nagy elektrodinamikus erők hatására ne szenvedjenek károsodást.



A GYŰJTŐSÍNTARTÓK KÖZÖTT LÉVŐ MEGENGEDETT MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG [mm]

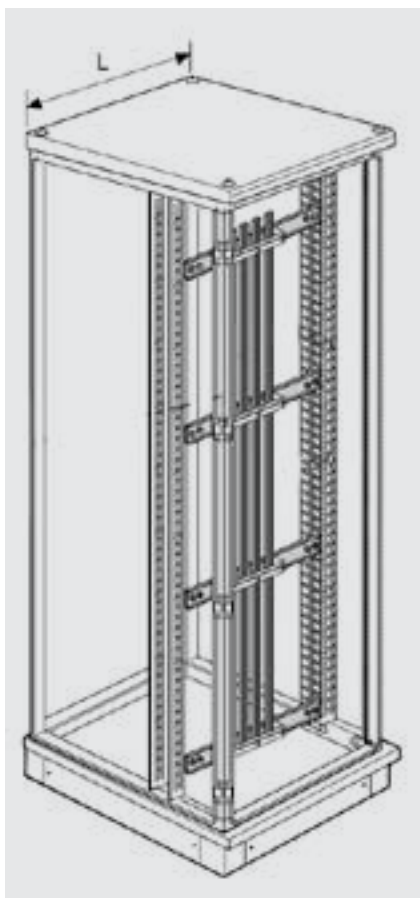
In [A]		GYŰJTŐSÍN	GYŰJTŐSÍNTARTÓ	Ipk [kA]									
				30	40	52	63	73	84	94	105	132	154
				Icw [KA]									
IP ≤ 30	IP > 30			15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
800	630	4 044 33	4 044 60/61	1600	1000	800	700	600	600	500	500	400	400
		1 x 0 373 54	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
1000	800	1 x 0 373 55	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
1250	1000	1 x 0 373 56	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
1450	1250	1 x 0 373 57	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
1750	1600	1 x 0 373 58	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 86	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
3500	3200	2 x 0 373 58	2 x 0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 86 + 0 373 50	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

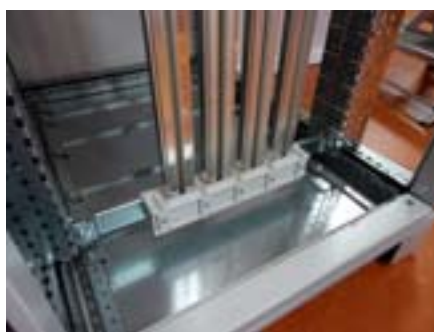
ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

1 FÜGGŐLEGES SZERELÉS AZ ELOSZTÓ HÁT LAPJÁN

Ezt az elosztási rendszert maximum 800 A-ig használhatjuk, amelyre 400 A-es sorelosztó blokkokat csatlakoztathatunk (lásd 28. oldal).



A 0 044 60 és a 0 044 61 kat. számú gyűjtősíntartókat a tartóbordákra kell erősíteni.



Rögzítse a 0 044 60 kat. számú gyűjtősíntartót a tartóbordák között, majd helyezze be a gyűjtősíneket.



Rögzítse a 0 044 61 kat. számú segédgyűjtősíntartót a megengedett távolságok figyelembevételével.



Ellenőrizze, hogy a gyűjtősínek megfelelően vannak rögzítve a foglalatba.



Az alumínium gyűjtőgyűjtősínről leágazásokat lehet készíteni a 42. oldalon található csatlakozókkal. Ezeket a 0 044 92 kat. számú kalapácsfejű csavarral rögzíthetjük.

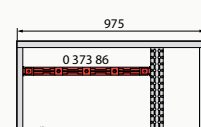
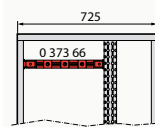
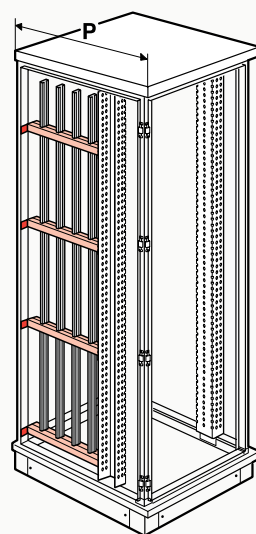
2 FÜGGŐLEGES SZERELÉS AZ ELOSZTÓ OLDALLAPJÁN

■ „Kompakt” megfogatás a tartóbordák mögött.

Ez a módszer alkalmas a legtöbb hely megtakarítására. Így 1600 A-ig egy függőleges gyűjtősínt alkalmazhatunk, ezért nem kell kábeltokot használnunk. A gyűjtősíntartók a tartóborda hátsó részére vannak felerősítve.



Ezt a szerelési módot nem lehet a 0 205 12 kat. számú 475 mm mély szekrényhez való tartóbordával alkalmazni.



A fő gyűjtősín lapos rézsín (a 0 373 22-es kat. számú 1600 A-es vagy a 0 373 24-es kat. számú 4000 A-es gyűjtősíntartókkal) vagy alumínium C sín (1600 A vagy dupla sínezéssel 3200 A) lehet.



Rögzítse a gyűjtőszintartót a tartóborda és a tartóoszlop közé.



Helyezze be a gyűjtőszíneket, rögzítse őket, majd győződjön meg róla, hogy a helyükön maradnak. (lásd: 27. oldal).



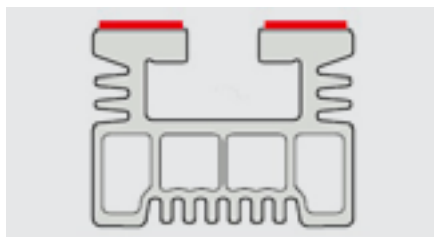
Példa a főgyűjtőszín és egy alumínium gyűjtőszín összekötése a 0 373 82 kat. számú elemmel.



Egy alumínium sín és a dupla fő gyűjtőszín között a kötetést egy alumínium gyűjtőszíndarabbal valósítjuk meg.

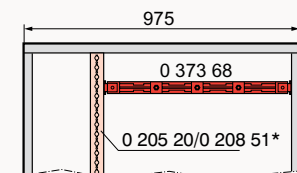
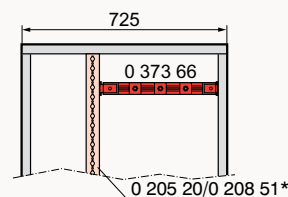
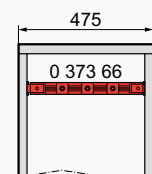


A Legrand alumínium gyűjtőszínek speciális felületkezelésen esnek át, ami a felszíni oxidációt meggátolja, valamint biztosítja az elektrokémiai kompatibilitást a vele érintkező felületekkel (galvanikus hatás). A villamos kontaktust az erre kiképzett lapos részen kell létrehozni.



■ Oldallapra szerelés kábeltekercsekben

A gyűjtőszín egy belső vagy egy külső kábeltekercsben van. A gyűjtőszíntartókat a kábeltekercs tartóoszlopai közé kell felerősíteni (475 vagy 725 mm). A 975 mm mély kábeltekercsben egy tartóoszlop és egy tartóborda (0 205 20 vagy 0 208 51 kat. szám) közé kell felszerelni.



* 0 205 20 belső tartóoszlop 2000 mm magas XL³ 4000 szekrényhez, 0 208 51 belső tartóoszlop 2200 mm magas XL³ 4000 szekrényhez

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)



Példa a 0 373 86 kat. számú gyűjtősíntartóra egy 975 mm mély kábeltokban.



Gyűjtősín kábeltokban.

3 VÍZSZINTES SZERELÉS

Ezt a módszert a főgyűjtősínek kialakításánál használják, az elosztóban felül vagy alul helyezkedhet el. Átvezető gyűjtősínt is lehet így létrehozni, ezeket arra használják, hogy a fő készüléket és a főgyűjtősínt összekössék.

Ugyan azokat a gyűjtősíntartókat használjuk, mint a függőleges sínezésnél, csak vízszintesen kell őket beépíteni.



A 0 373 66 és 0 373 68 kat. számú gyűjtősíntartók duplán is felszerelhető, így lehetővé válik 3200 A-es gyűjtősínrendszer létrehozása. Amennyiben az elágazás szintén dupla sínezéssel készül, úgy az összekötésnél a 0 373 83 kat. számú csatlakozólemezt kell használni.

4 A GYŰJTŐSÍNTARTÓK ÖSSZESZERELÉSE DUPLA SÍNEZÉSHEZ

Dupla alumínium gyűjtősín építéséhez egyszerűen használja a 0 373 77 kat. számú csatlakozókészletet a gyűjtősíntartók összecsavarozásához. A 2 hosszabb csavar a gyűjtősíntartó két szélére, a 3 rövidebb pedig középre való.



Példa: a 0 373 66 + 0 373 50 + 0 373 77 kat. számú termékek.



A 0 373 77 kat. számú csatlakozókészlet.

5 A GYŰJTŐSÍNEK CSATLAKOZTATÁSA



A hosszabb csavarok helye a tartók végén van.

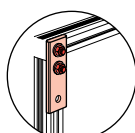


A rövidebb csavarok a gyűjtősíneket szorítják meg.

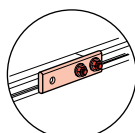


A csavarok meghúzása
Az 5 db M8-as csavart,
ami a gyűjtősínt tartja a
helyén 20 Nm-es nyomatékkal kell
meghúzni. A gyűjtősíntartót rögzítő
M6-os csavarokat pedig 10-15 Nm-es
nyomatékkal kell az XL³ tokozathoz
rögzíteni.

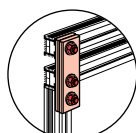
Megcsapolásoknál és toldásoknál az alumínium gyűjtősínt a 0 373 82 vagy a 0 373 83 kat. számú lemezekkel csatlakoztatjuk egymáshoz. Ezeket a 0 373 59 kat. számú kalapácsfejű csavarral erősítjük a sínekhez. A csavarok száma és a lemez kiválasztása a gyűjtősínen folyó áramerősségtől függ.



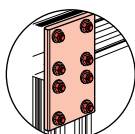
800 A



800 A



1600 A



3200 A

I(A)	GYŰJTŐSÍN SZÁMA	CSATLAKOZÓLEMEZ
0 - 800 A	x 1	0 373 82 x 1
800 - 1600 A	x 1	0 373 82 x 2
1600 - 3200 A	x 2	0 373 83 x 1



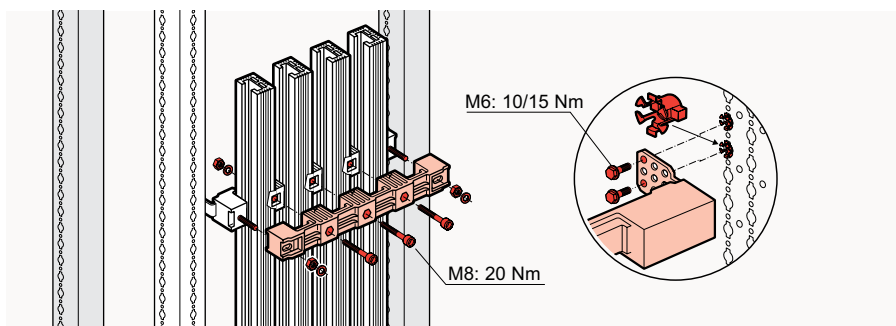
A kalapácsfejű csavart egyszerűen 1/4 fordulattal rögzítjük a gyűjtősín belsejében. Ez a módszer nagy szabadságot biztosít, mivel a csavart a gyűjtősín bármely pontján tudjuk használni.



A kalapácsfejű csavart
50 Nm-es nyomatékkal kell
meghúzni.

Lehetséges optimalizált alumínium gyűjtősínt a 4000 A-es réz vagy alumínium főgyűjtősínhez csatlakoztatni különböző rögzítési távolságban (125 mm), az alábbi csatlakozókészletekkel.

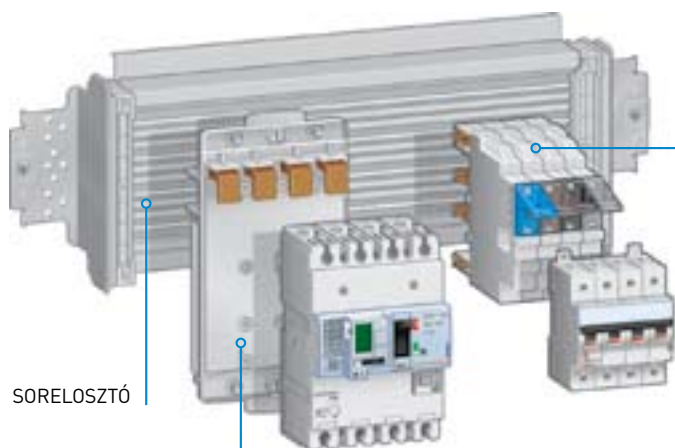
KÉSZLET KAT. SZÁMA	FŐGYŰJTŐSÍN	VX ³ GYŰJTŐSÍN POZÍCIÓJA	SZEKRÉNY-MÉLYSÉG
4 045 30	Alumínium	Elosztó-szekrény hátlapján 800 A	725
4 045 31	réz	Elosztó-szekrény hátlapján 800 A	725
4 045 45	réz	Oldal-lapon 1600 A	725
4 045 46	réz	Oldal-lapon 1600 A	975



ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

6 HX³ 400 DUGASZOLHATÓ SORELOSZTÓ FELSZERELÉSE



SORELOSZTÓ

HX³ foglalat DPX³ kompakt megszakító részére. 3 és 4 pólusú készülékek részére DPX³ 160 és 250 kompakt megszakítók valamint áramvédőkapcsolók számára.

Foglalat moduláris készülékek részére. Az 1-4P, egy vagy másfél modul/pólus szélességű DX³ készülékek számára. Az 1 modulos univerzális foglalat (csatlakozás nélkül) vezérlőegységek fogadására alkalmas.

■ 400 A HX³ 4 pólusú sorelosztó

A sorelosztó blokkot közvetlenül a VX³ gyűjtősínről (kiegészítőkkal vagy anélkül, ez az alkalmazott konfigurációtól függ) vagy a készülék felső csatlakozási pontján keresztül is megtáplálhatjuk.

- Névleges feszültség (U_e): 230/400 V
- Névleges frekvencia: 50/60 Hz
- Névleges zárlati csúcsáram (I_{pk}): 52 kA
- Névleges szigetelési feszültség (U_i): 1000 V
- Névleges áramerősség: 250/400 A
- Védelem: IP20
- Megtáplálására beköthető maximum sínkeresztmetszet: 32x4 mm

A 400 A-es sorelosztóba háromféle foglalatot lehet betenni: DPX³ 160, DPX³ 250 és moduláris készülékeket. Ezen sorelosztók a tartóbordákra vannak erősítve a 24 modul széles szekrények esetében vagy a 36 modul széles szekrények esetében pedig belső kábeltekercsekkel. A Legrand kínálata a 400 A-es elosztásban 2 terméket kínál:

- 4 044 83 kat. számú sorelosztó blokk csatlakozással ellátva a 800 A-es, elosztó hátulján lévő VX³ gyűjtősínhez.
- 4 044 84 kat. számú sorelosztó csatlakozás nélkül. Ezt az oldallapra szerelt VX³ gyűjtősínhez a 4 044 82 kat. számú csatlakozókészlettel vagy védelmi készülék felső csatlakozási pontján közvetlenül táplálható. A választandó sorelosztó a telepített gyűjtősíntől függ.

■ 800 A VX³ elosztás a szekrény hátulján. (lásd: 24. oldal)

Ebben az esetben a 4 044 83 kat. számú sorelosztót használjuk.



Tegye a helyére, majd rögzítse fel a tartóbordákra a sorelosztót.



A sorelosztók tartalmaznak kalapácsfejű csavarokat, ezekkel tudja csatlakoztatni a készüléket a gyűjtősínhez.

■ Elosztás kábeltekercsekben

Válassza ki a 4 044 82 kat. számú sorelosztót a megápoló modulra.



Tegye a helyére, majd rögzítse fel a tartóbordákra a sorelosztót.



Helyezze fel, majd rögzítse az oldalsó megápoló modult a sorelosztó (kat. szám: 4 044 82) azon oldalára, ahol a gyűjtősín található.



Használja az alábbi csatlakozókészleteket a készülék gyűjtősínrel való összekötésére.

A csatlakozókészletek katalógus száma:

- 4 045 53: belső kábeltekercsekben oldallapra szerelt gyűjtősínhez, 475 mm mély elosztókhoz.
- 4 045 63: belső kábeltekercsekben oldallapra szerelt gyűjtősínhez, 725 vagy 975 mm mély elosztókhoz.

■ Elosztás a tartóbordák mögött

Ebben az esetben nincs szükség az oldalsó megápoló modulra. A csatlakozókészlet közvetlenül a sorelosztó hátsó részéhez csatlakozik.



404543 kat. számú csatlakozókészlet oldallapra szerelt gyűjtősínhez, a sorelosztó hátulról történő megápolása esetén (725 vagy 975 mm mély szekrényhez).

■ Direkt bekötés fejkészüléken keresztül

Sorelosztón lévő védelmi készüléket közvetlenül az alsó bekötőkapcsain keresztül is megápolhatunk, így létrehozva egy fejkészüléket. Így a maximum áramerősség 250 A lesz (mert maximum DPX³ 250-es készüléket tudunk feltenni).



■ Alumínium C-sínről való megcsapolás

A csatlakozást kábelrel és a 4 044 89 kat. számú megcsapolókészlettel lehet megépíteni (IPxxB, 250A).



A meghúzási nyomaték 20 Nm.



Ez a csatlakozó 2 vezető csatlakozását teszi lehetővé

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

7 HX³ FOGLALAT DPX³ KÉSZÜLÉKEKHEZ

■ DPX³ felszerelése

A kompakt megszakítók egy foglalatban keresztül vannak a sorelosztóra felerősítve. A négy alább felsorolt foglalat 3 és 4 pólusú, 160 és 250-es tokozattal rendelkező DPX³ készüléket tudnak fogadni.

Foglalatok DPX³ készülékek számára

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



A DPX³ készülékek számára a foglalatok tartalmazzanak egy fix, egy mozgatható, egy nem mozgatható foglalatot, valamint 2 darab kapocstakarót. A DPX³ 160 és 250 készülékek automatikus csatlakozását teszi lehetővé feszültség alatt



A DPX³ 160 beépítése előtt a felső csatlakozást el kell távolítani.

A) A MEGSZAKÍTÓ FELHELYEZÉSE A FOGLALATRA



Szerelje össze a mozgatható foglalatot, a vezető részeket helyezze a készülék felső csatlakozásába.



A foglathoz kapott csavarok segítségével rögzítse a készüléket a foglathoz.



A szállított csavarokkal hozza létre a tápoldali villamos kötések (a meghúzási nyomatékok: 4-es imbuszkulcs és 7 Nm nyomaték a DPX³ 160, 5-ös imbuszkulcs és 10 Nm nyomaték a DPX³ 250-es készülékekhez).

B) A KIHÚZÁSGÁTLÓ KÉSZLET ÖSSZESZERELÉSE

A kihúzásgátló készlet megakadályozza, hogy a megszakítót zárt állapotban kivegyük a helyéről.



Helyezze be a rugót...



...azután illessze össze a készlet két darabját.



Rögzítse a készletet a foglalat mozgatható részén a két mellékelt csavarral. (meghúzási nyomaték: 1 Nm)

C) A KAPOCSTAKARÓ FELHELYEZÉSE



Először a kapocstakaró hátsó részét tegye a helyére, majd az elől lévő részt is nyomja a helyére.



Rögzítse a helyén a kapocstakarót a mellékelt alkatrészekkel.

i A DPX³ fogyasztó oldali csatlakozásának kialakításához a fogyasztó oldali kapocstakarót el kell távolítani.

D) A DPX³ FELHELYEZÉSE A SORELOSZTÓRA

A foglalattal ellátott DPX³ készüléket felhelyezhetjük a 400 A-es sorelosztóra, feszültség alatt is.



Helyezze fel a foglalat fix részét a sorelosztóra.



Automatikusan bepattan.



Helyezze fel a megszakítót nyitott állapotban erre az alapra.



Rögzítse a megszakítót ebben a helyzetben az alján és a tetején lévő 1/4 fordulat csavarokkal.

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

■ DX³ kismegszakítók felhelyezése

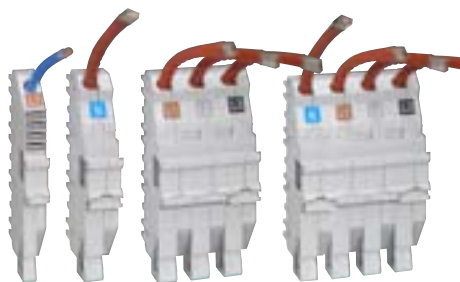
A 400 A-es HX³ sorelosztóra külön foglaltalattal tehetünk fel DX³ készülékeket. Olyan magasra emeli a moduláris megszakítókat, mint ahogy a DPX³ készülékek vannak, így ugyanarra a sorra lehet őket telepíteni.

VEZETÉKEZHETŐ FOGLALAT DX³ KÉSZÜLÉKEK RÉSZÉRE

Ez a foglalat csavaros bekötéssel rendelkező moduláris készülékek fogadására használatos (1 vagy 1,5 modul/pólus). A megszakítók semmilyen előkészítést nem igényelnek.

Vezetékezhető foglalatok DX³ készülékekhez

Készülék	Vezetékezhető csatlakozás	1 modul/pólus	1,5 modul/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



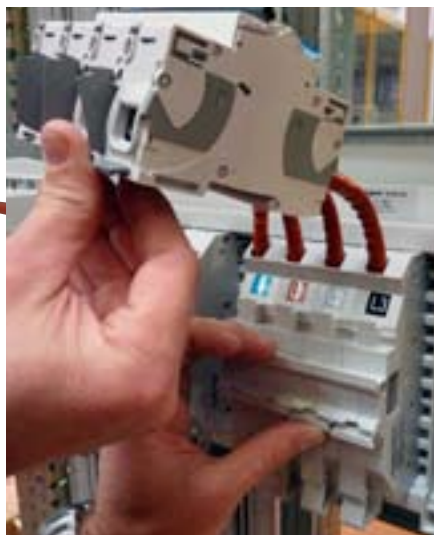
! A vezetékeket be kell kötni a kismegszakítóba, mielőtt a foglalatot rátesszük a sorelosztóra. Így elkerülhető, hogy feszültség alatt álló részt érintsünk meg.



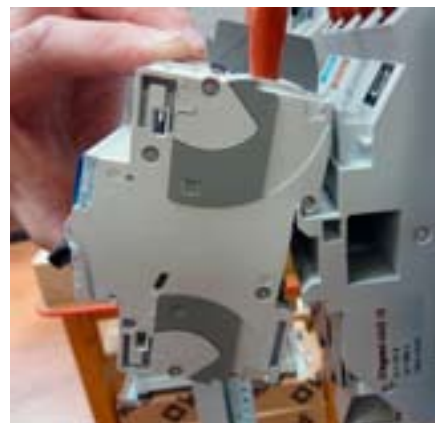
Csatlakoztassa a vezetékeket a megszakítóhoz anélkül, hogy foglalat sínjére pattintanánk. A szükséges meghúzási nyomatékok:

2,5 Nm az 1 modul/pólusú DX³ készülékek-nél

5,5 Nm a 1,5 modul/pólusú DX³ készülékek-nél



Tartsa meg egy kézzel a kismegszakítót, majd a foglalatot pattintsa be a helyére, ezután rögzítse a fogantyúkkal.



Ezután helyezze fel a készüléket, mintha csak moduláris sínre tenné fel.



Fejezze be a készülék telepítését a kismegszakítón lévő rögzítő fül bepattintásával.

DX³ készülékek kompatibilitása a moduláris foglalatokkal

Készülékek	Dugaszolható	Vezetékezhető
2 és 4 pólusú DX ³ áramvédő-készülékek - kimenet a készülék alján	•	•
2 és 4 pólusú DX ³ kombinált kismegszakítók - kimenet védelme	•	•
1-4 pólusú DX ³ kismegszakítók - 1 modul/pólus	•	•
1-4 pólusú DX ³ kismegszakítók - 1,5 modul/pólus		•

■ DX³ foglalatok felszerelése

DUGASZOLHATÓ FOGLALATOK DX³ KÉSZÜLÉKEKHEZ

Dugaszolható foglalatok 1 modul/pólus széles eszközökhöz valók, melyek a megszakító hátulján csatlakoznak.

Dugaszolható foglalatok DX ³ készülékekhez		
Készülék	Csatlakozás	1 modul/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



Dugaszolható aljzat a hozzájuk tartozó csatlakozó modullal együtt szállítva. A kismegszakítókra először a csatlakozó modult tegyük rá.

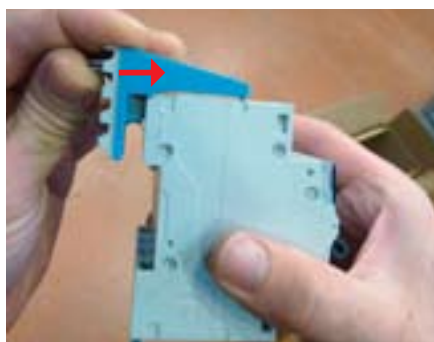


A bekötőmodulok négy színben léteznek, mindegyik a sorelosztó négy pólusának egyikét jelöli.

Kék	Barna	Szürke	Fekete
N	L1	L2	L3

Ezekkel kiválaszthatjuk a szükséges fázist, így az egész sorban könnyű megtartani a fázisszimmetriát.

Ezt a csatlakozást a megszakító hátuljára tudjuk rögzíteni.



Tegye a csatlakozómodul tetejét (megjelölve a „Max 80” felirattal) a kismegszakító tetejére, majd csúsztassa be, hogy a készülék fogadja a csatlakozómodult. Ez a mechanizmus biztosítja, hogy a villamos kötések is megfelelően érintkezzenek. Ismételje meg a lépést a többi pólussal is.



Pattintsa fel az alapot a sorelosztóra...



...majd rögzítse a fogantyúkkal.



Ezután nyomja az alaphoz a kismegszakítót, majd rögzítse a rögzítőfülekkel. További megszakítókat feszültség alatt, de terhelés nélkül lehet rátenni (megszakító nyitott állapotban).



A kismegszakító helyesen van feltéve, ha rögzítjük a sínhez.

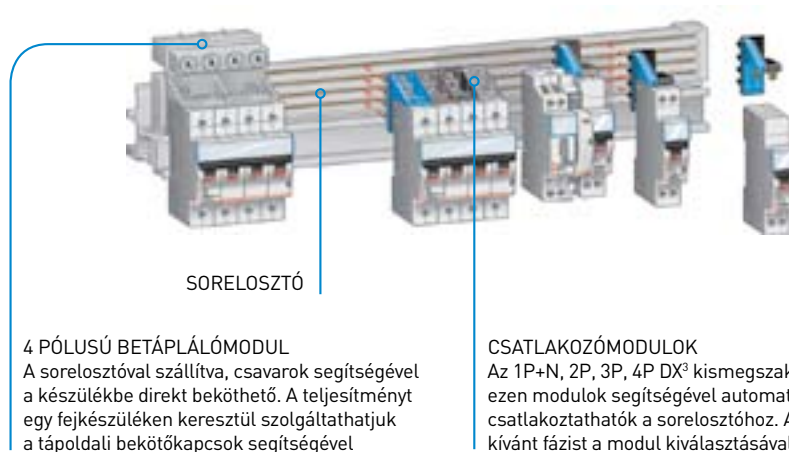
ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

8 HX³ 125 DUGASZOLHATÓ SORELOSZTÓK FELSZERELÉSE

80 és 125A-es HX³ 4 pólusú sorelosztó

- Szerszámmentes telepítés kétpozíciós alumínium kalapsínen.
- Névleges feszültség (U_e): 230/400 V
- Névleges frekvencia: 50/60 Hz
- Zárati csúcsáram (I_{pk}): 25 kA
- Szigetelési feszültség (U_i): 690 V
- Névleges áram:
 - 125 A-ig megtápláló modul segítségével
 - 80 A-ig közvetlen bekötéssel
- Védelem: IP20
- Maximális bekötési keresztmetszet: 50 mm²



80 A-IG

125 A-IG

A HX³ dugaszolható sorelosztót 4 pólusú elosztásra használjuk az 1 modul/pólus szélességű DX³ készülékekkel. 80 A-ig közvetlen bekötéssel, 125 A-ig megtápláló modul segítségével.

Az IPxxB védelmi szinttel a készülékek biztonságosan csatlakoztathatóak és levehetőek, mindezt feszültség alatt. Mint a 250 vagy 400 A-es sorelosztók, erre is bármilyen (1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P) DX³ készüléket felszerelhetünk.

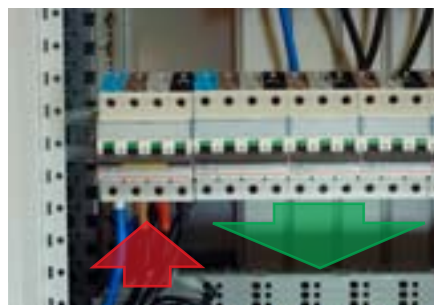
A sorelosztó egyaránt beszerelhető XL³ 400 és XL³ 800-as szekrényekbe is.

HX³ 24 modulós dugaszolható sorelosztó – 4 052 40 kat. szám

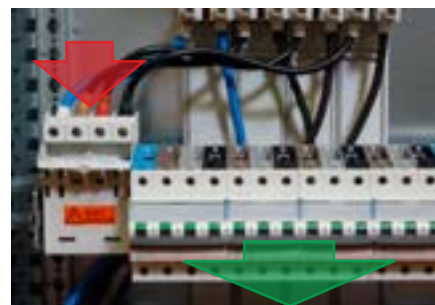
HX³ 36 modulós dugaszolható sorelosztó – 4 052 41 kat. szám

125 A megtápláló modul dugaszolható HX³ sorelosztóhoz – 4 052 42 kat. szám

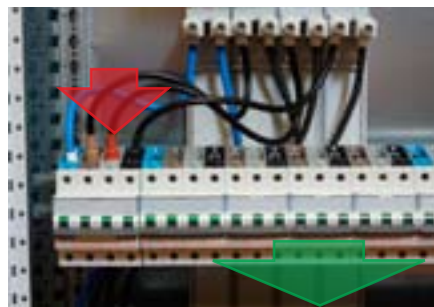
! A csatlakoztatandó vagy leválasztandó készülék feszültség alatt lehet, viszont terhelés alatt nem. Az adott készüléknek nyitott állásban kell lennie!



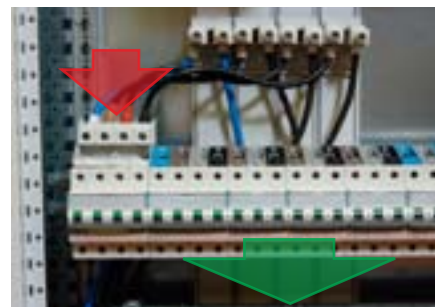
A sorelosztó közvetett ellátása fejkészülékkel.



A sorelosztó közvetlen megtáplálása a 4 052 42 kat. számú elosztó modullal és burkolatával.



A sorelosztó közvetlen ellátása egy készülék bekötőkapcsainak segítségével.



A sorelosztó közvetlen tápellátása a 4 052 42 kat. számú elosztó modullal és egy készülékkel.

■ A csatlakozó modulok felszerelése

1P+N KÉSZÜLÉKEK - 1 MODUL



1P+N kismegszakítók **automatikus csatlakozókkal**. Szerszámmentes szerelés, egyszerűen csak rá kell nyomni a készülékre.

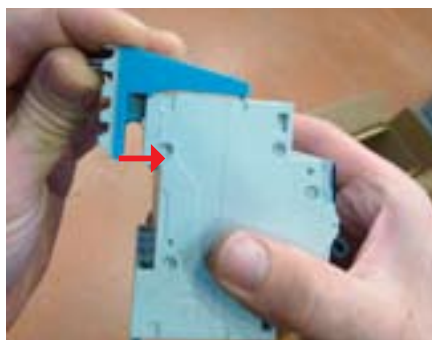


A csavaros bekötőkapoccsal rendelkező készülékek csatlakozásait először egy csavarhúzó segítségével kell megnyitni.



Helyezze fel a csatlakozómodult ugyanúgy, mint az előbbiekben. Miután a modul tűi a megfelelő helyre kerültek, húzza meg a csavarokat (1,6-2 Nm).

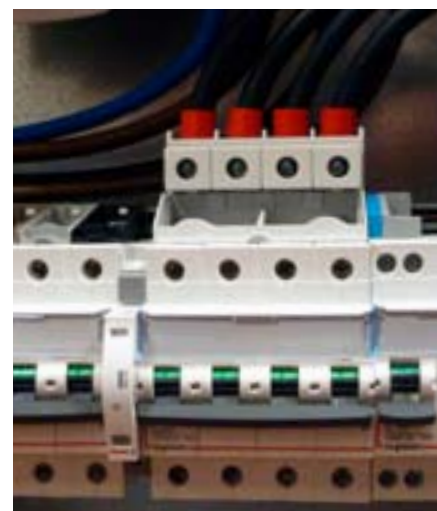
■ 1 modul/pólus szélességű készülékek



Ezek ugyanúgy kerülnek beépítésre, mint a 250 és 400 A-es sorolesztónál (lásd: 33. oldal).

■ Az elosztóblokk áramellátása

A) A BETÁPLÁLÓMODUL BEKÖTÉSE (125 A-IG)



Legfeljebb 35 mm² keresztmetszetű kábelt lehet bekötni a betáplálómodulba. Amennyiben a takarófedelét eltávolítjuk, akkor egy 4 pólusú készüléket tud fogadni.

! Ha a betáplálómodulon keresztül egy készülék is meg van táplálva, akkor azt feszültség alatt nem szabad eltávolítani.

B) A KÉSZÜLÉKEK CSATLAKOZÁSA CSATLAKOZÓMODULOKKAL (80 A-IG)



Amennyiben a sorolesztót az egyik készülékről szeretné táplálni, először le kell törnie a csatlakozómodulról a védősapkát.

Kompatibilis moduláris készülékek	Csatlakozómodul
1P+N DX ³ kismegszakítók - 1 modul - csavaros vagy automatikus bekötőkapocs	4 052 22 (L1N, L2N, L3N)
1P+N DX ³ kombinált áram-védőkapcsoló - elmenő kábelek védelme	
2P és 4P DX ³ áram-védőkapcsolók - felső bemenet / alsó kimenet	
2P és 4P kombinált áram-védőkapcsoló - elmenő kábelek védelme	4 052 23 (L1, L2, L3, N)
1P, 2P, 3P és 4P DX ³ kismegszakítók - 1 modul/pólus	

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

9 VX³ OPTIMALIZÁLT BEKÖTŐKÉSZLETEK

A Legrand széles termékínálatával rendelkezik az optimalizált bekötőkészletek területén, így hajlítás és egyéb megmunkálás nélkül tudunk védelmi készülékeket a gyűjtősínrel összekötni.

■ DMX³/SCP bekötőkészlet

A készletek segítségével az 1. méretű DMX³ védelmi készülékek és a tokozott sín betáplálás közötti összeköttetést lehet gyorsan és egyszerűen megvalósítani. A készletet 725 és 975 mm mély szekrényekben lehet beépíteni.

KAT. SZÁM	NÉVLEGES ÁRAM	TOKOZOTT SÍN BETÁPL. ELEM	DMX ³ VERZIÓJA
4 043 00	1600 A	0 450 94	Fix
4 043 01	2000 A	0 450 95	Fix
4 043 02	2500 A	0 450 96	Fix
4 043 03	1600 A	0 450 94	Kikocsizható
4 043 04	2000 A	0 450 95	Kikocsizható
4 043 05	2500 A	0 450 96	Kikocsizható

Fontos, hogy a tokozott sín függőlegesen érkezzon: lásd 16. oldalon.



■ Bekötőkészlet átvezető gyűjtősínhez való csatlakozáshoz

Ezek a bekötőkészletek a fogyasztóoldali készülékek (DMX³, DMX³-I vagy DPX³ 1600) átvezető gyűjtősínre való közvetlen bekötését teszik lehetővé, melyek az 1. és 2. méretű DMX³ termékek esetén is alkalmazhatók. A megfelelő termék kiválasztása érdekében nézze meg a következő táblázatokat.

DMX ³ 2. MÉRET				
KAT. SZÁM	DMX ³ VERZIÓ	DMX ³ MAXIMÁLIS ÁRAMERŐSSÉG	ÁTVEZETŐ GYŰJTŐSÍN MAXIMÁLIS ÁRAMA	GYŰJTŐSÍN/ PÓLUS
4 043 60	Fix	3200	3200	2
4 043 61	Fix	3200	3200	2
4 043 62	Kikocsizható	3200	3200	2
4 043 63	Kikocsizható	3200	3200	2

DMX ³ 1. MÉRET				
KAT. SZÁM	DMX ³ VERZIÓ	DMX ³ MAXIMÁLIS ÁRAMERŐSSÉG	ÁTVEZETŐ GYŰJTŐSÍN MAXIMÁLIS ÁRAMA	GYŰJTŐSÍN/ PÓLUS
4 043 64	Fix	2000 A	2000 A	2
4 043 65	Fix	2000 A	2000 A	2
4 043 66	Kikocsizható	2500 A	2500 A	2
4 043 67	Kikocsizható	2500 A	2500 A	2
4 043 68	Fix	1600 A	1600 A	1
4 043 69	Fix	1600 A	1600 A	1
4 043 70	Kikocsizható	1600 A	1600 A	1
4 043 71	Kikocsizható	1600 A	1600 A	1

DPX ³ 1600				
KAT. SZÁM	DPX ³ 1600 VERZIÓ	CSATLAKOZÁS	ELOSZTÓSZEK- RÉNY MÉLYSÉGE	GYŰJTŐSÍN/ PÓLUS
4 043 80	Fix	Mellső csatlakozók	475 mm *	1
4 043 81	Fix	Mellső csatlakozók	725/975 mm	1
4 043 82	Kikocsizható	Mellső csatlakozók	725/975 mm	1
4 043 83	Fix	Hátsó csatlakozók	725/975 mm	1
4 043 84	Kikocsizható	Hátsó csatlakozók	725/975 mm	1

* összeszerelhető szekrényekben

■ Védelmi készülékek bekötőkészletei

Ezekkel a bekötőkészletekkel a DPX³ 160, DPX³ 250 és a DPX³ 630-as védelmi készülékeket (bármilyen névleges áramerősséggel vagy megszakítási képességgel) 1600 A-es oldallapra felszerelt gyűjtősínhez (1 sín/pólus, kábeltokkal vagy anélkül) csatlakoztathatjuk. A védelmi készülékek vízszintesen kerülnek beszerelésre.



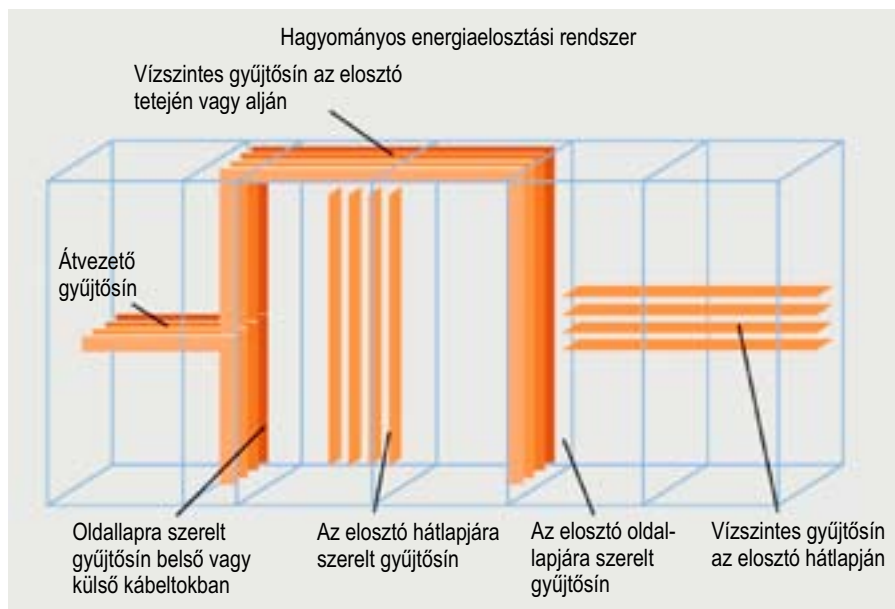
KAT. SZÁM	MEGSZAKÍTÓ	GYŰJTŐSÍN FELSZERELÉSI MÓDJA	ELOSZTÓSZEKRÉNY MÉLYSÉGE [mm]
4 045 40	DPX ³ 160	tartóborda mögött	725/975
4 045 41	DPX ³ 250	tartóborda mögött	725/975
4 045 42	DPX ³ 630	tartóborda mögött	725/975
4 045 50	DPX ³ 160	belső kábeltokban	475
4 045 51	DPX ³ 250	belső kábeltokban	475
4 045 52	DPX ³ 630	belső kábeltokban	475
4 045 60	DPX ³ 160	belső kábeltokban	725/975
4 045 61	DPX ³ 250	belső kábeltokban	725/975
4 045 62	DPX ³ 630	belső kábeltokban	725/975

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

HAGYOMÁNYOS ELOSZTÁS

A Legrand hagyományos energiaelosztási rendszere számos összeállítást tesz lehetővé, mind a gyűjtősínek választéka, mind a gyűjtősíntartók variálhatósága szempontjából. A gyűjtősínek elosztószekrényben és kábeltokban is elhelyezhetők, anyaga rézből és alumíniumból is lehet, 6300 A-ig terhelhető.



XL³ HAGYOMÁNYOS ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZER

In - névleges áram			Lapos rézsín						Alumínium C-sín			
			400 A	800 A	1000 A	1600 A	4000 A	6300 A	1600 A			
Gyűjtőszintartók												
Szerelés módja			0 373 15	0 373 20	0 373 21	0 373 22/23	0 373 24/25	0 373 12/13	0 373 66	0 373 68	0 373 67	0 373 69
	Vízszintes főgyűjtősín az elosztó tetején vagy alján	D: 475				•(5) + 0 205 51			•(5)			
		D: 725				• + 0 205 52	•(5)	•(5)	•(6)	•(5)		
		D: 975				• + 0 205 53	•(1)	•(1)	•(1, 7)	•(7)		
	Vízszintes átvezető gyűjtősín	D: 725				• + 0 205 51	•(4, 5)	•(4, 5)	•	•(5)		
		D: 975				• + 0 205 52	•	•	•(1)	•		
	Kábeltok oldalára szerelt függőleges gyűjtősín	D: 475		• + 0 205 51	• + 0 205 51	• + 0 205 51			•		•	
		D: 725		• + 0 205 52	• + 0 205 52	• + 0 205 52	•	•	•(1)	•	•(1)	•
		D: 975		• + 0 205 53	• + 0 205 53	• + 0 205 53	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)
	A tartóbordák mögé, az oldallapra szerelt függőleges gyűjtősín.	D: 725		• + 0 205 51		• + 0 205 51			•			
		D: 975		• + 0 205 52		• + 0 205 52	•	•	•(1)	•		
	Függőleges gyűjtősín az elosztó hátlapján	W: 475		• + 0 205 51		•(2) + 0 205 51			•			
		W: 725	• + 0 373 14	• + 0 205 52		• + 0 205 52			•	•		
		W: 975		• + 0 205 53		• + 0 205 53			•	•(1)		
	Vízszintes gyűjtősín az elosztó hátlapján	W: 475		•(3) + 0 205 51		•(3) + 0 205 51	•(3) + 0 205 51	•(3) + 0 205 51				
		W: 725		•(3) + 0 205 52		•(3) + 0 205 52	•(3) + 0 205 52	•(3) + 0 205 52				
		W: 975		•(3) + 0 205 53		•(3) + 0 205 53	•(3) + 0 205 53	•(3) + 0 205 53				

- (1) Kat. szám: 0 205 20 tartóbordával kábeltokhoz
(2) Elosztószekrény minimális mélysége 725 mm
(3) Csak rögzített szigetelőtartóval
(4) Belső kábeltokkal
(5) Részleges szerelőkerethez
(6) Vízszintes keresztrúddal, kat. szám: 0 205 52
(7) Vízszintes keresztrúddal, kat. szám: 0 205 53

ENERGIAELŐSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

1 RÉZ GYŰJTŐSÍNEK SZERELÉSE

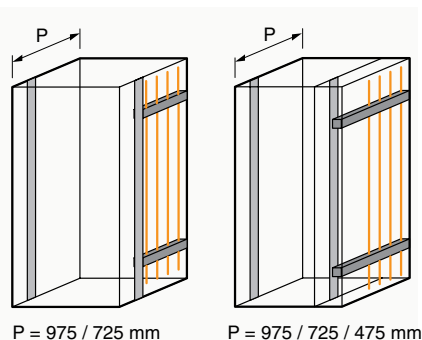
■ In < 800 A: 0 373 20 kat. számú gyűjtősíntartó

A 0 373 20 kat. számú gyűjtősíntartó lehetővé teszi, hogy függőleges gyűjtősínt ferdén szereljük. Befogadják a merev, lapos síneket 63 x 5 mm méretig. Felszerelhetők az elosztószekrény oldalára és a kábeltekbe (belső és külső), valamint az elosztószekrény hátoldalára, bármekkora legyen is a tokozat mélysége és szélessége. Rögzítésük a 0 205 51/52/53 kat. számú vízszintes keresztrudakra történik (lásd 42. oldal).



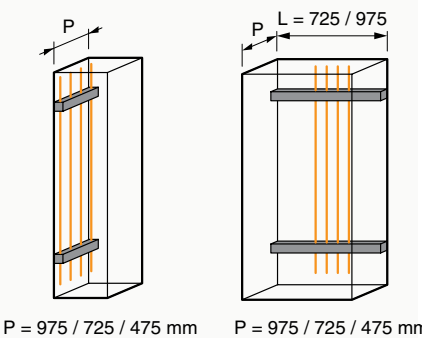
A 0 373 20 kat. számú szigetelőtartó

A 0 373 20 kat. számú szigetelőtartó 4 szerelési lehetősége



Az elosztószekrény oldalára

A belső kábeltek oldalára



A külső kábeltek oldalára

Az elosztószekrény hátoldalára

SÍNVÁLASZTÉK			
Sínek		I [A]	
Kat. szám	Méret [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
0 374 34	18 x 4	245	200

MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG A SÍNTARTÓK KÖZÖTT (MM-BEN) A ZÁRLATI ÁRAM CSÚCSÉRTÉKE (IPK) FÜGGVÉNYÉBEN				
Sínek	0 374 18 25 x 5	0 374 19 32 x 5	0 374 40 50 x 5	0 374 41 63 x 5
I _{pk} [kA]	10	800	900	-
	15	600	600	700
	20	450	500	600
	25	350	400	500
	30	300	350	400
	35	250	300	350
	40	200	250	275
	45	200	200	225
	50	150	150	200
	60	125	125	150
	70	100	100	150
	80	-	-	100



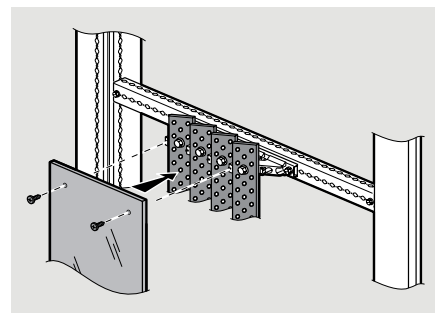
Rögzítjük a keresztrudat a függőleges tartóbordákra a szállított saroktartók segítségével



Rögzítjük a rézsíneket a síntartón (a meghúzási nyomaték 7 Nm)



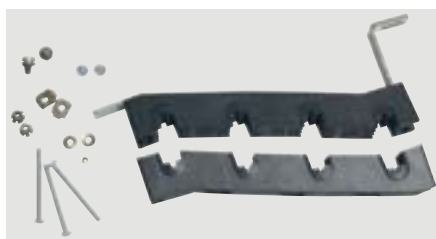
Rögzítjük a síntartót az M6-os csavarok segítségével (a meghúzási nyomaték 7 Nm)



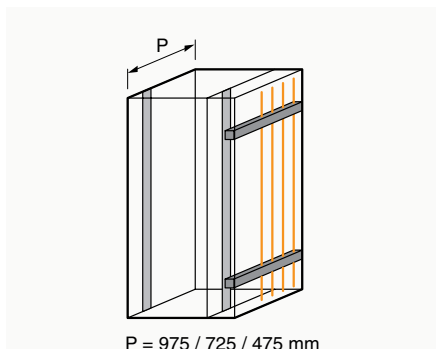
Egy szigetelő védőlemez is felszerelhető a síntartóra (a megrendelőnek kell megoldani)

■ In < 1000 A: 0 373 21 kat. számú gyűjtősíntartó

A 0 373 21 kat. számú szigetelőtartók segítségével eltolt helyzetű függőleges gyűjtősínek szerelhetők. Befogadják a lapos síneket 80x5 mm-ig és a C-síneket 440 mm²-ig. Felszerelésük oldalról, minden mélységű belső és külső kábeltekbe a 0 205 51/52/53 kat. számú keresztrudak segítségével történik (lásd 42. oldal).



A 0 373 21 kat. számú szigetelőtartó



Belső vagy külső kábeltek oldalán

SÍNVÁLASZTÉK				
	Sínek		I [A]	
Típus	Kat. szám	Méret	IP < 30	IP > 30
Lapos sínek	0 374 40	50 x 5 mm	700	630
	0 374 41	63 x 5 mm	800	700
	0 374 59	75 x 5 mm	950	850
	0 374 43	80 x 5 mm	1000	900
C-sínek	0 374 60	155 mm ²	500	400
	0 374 61	265 mm ²	800	630
	0 374 62	440 mm ²	1250	1000

MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG A SÍNTARTÓK KÖZÖTT (MM-BEN) A ZÁRLATI ÁRAM CSÚCSÉRTÉKE (IPK) FÜGGVÉNYÉBEN							
I _{pk} [kA]	Lapos síneknél				C-síneknél		
	0 374 40 50 x 5	0 374 41 63 x 5	0 374 59 75 x 5	0 374 43 80 x 5	0 374 60 155 mm ²	0 374 61 265 mm ²	0 374 62 440 mm ²
10	1000	1200	1200	1200	1100	1600	1600
15	800	900	1000	1000	800	1000	1300
20	650	700	750	750	600	800	1000
25	500	600	600	600	450	650	800
30	400	500	550	550	400	550	700
35	350	450	450	450	350	450	600
40	300	350	400	400	300	400	550
45	300	300	350	350	250	350	500
50	250	250	300	300	250	300	450
60	200	250	250	250	200	300	400
70	150	200	200	200	150	250	350
80	100	150	200	200		200	300
90	100	150	200	200		200	250
100	100	150	150	150		150	250
110	100	100	150	150		150	200
120	100	100	100	100		150	200

ENERGIAELŐSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)



Rögzítsük a 0 205 51/52/53 kat. számú kereszttrudakat a tokozat vázszerkezetén, majd tegyük helyére a kosaras anyákat.



Illesszük be a síneket, majd rögzítsük a szigetelőtartók külső részét (meghúzási nyomaték 7 Nm). Alkalmazható sínek: lapos típus, 0 374 40/41/43/59...



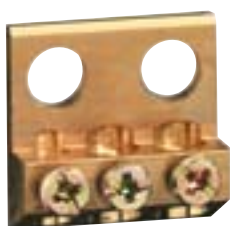
Rögzítsük a sínartókat a kereszttrudakon az M6-os csavarok segítségével (meghúzási nyomaték: 10 Nm).



... vagy 0 374 60/61/62 kat. számú C sínek.



A rézcsatlakozókat a lapos rézsínekre és a 0 374 00 kat. számú elosztóblokkra kell felszerelni és az elmenő kábelek csatlakozását lehet velük megvalósítani.



0 374 03 kat. szám:
1 x 1,5-6 mm²-ig
2 x 6-16 mm²-ig



0 374 05 kat. szám:
4 x 1,5-6 mm²-ig
3 x 6-16 mm²-ig



0 373 99 kat. számú termék:
ø10 x 4 x 6-35 mm,
+ ø8.9 x 2 x 6-35 mm

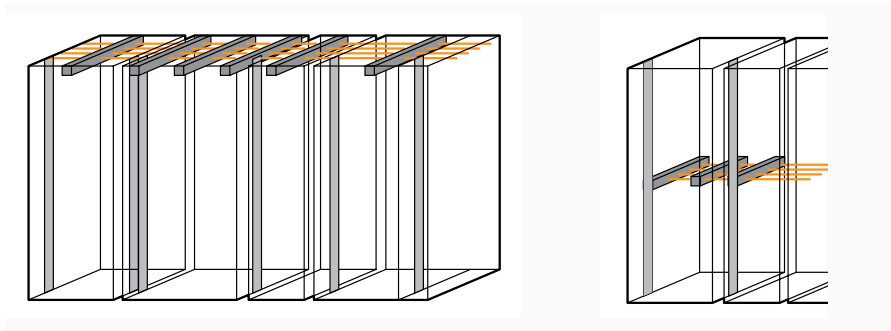
■ In < 1600 A: 0 373 22/23 kat számú gyűjtősíntartók

A 0 373 22/23 kat. számú gyűjtősíntartók pólusonként egy vagy két lapos sínt tudnak fogadni, 100 x 5 mm méretig.

A gyűjtősínek számos összeállítást tesznek lehetővé:

- főgyűjtősín felül vagy alul
- átvezető gyűjtősín
- függőleges oldalsó gyűjtősínek elosztószekrényben és kábeltokban (belső és külső)
- függőleges gyűjtősín az elosztó hátlapján
- vízszintes gyűjtősín az elosztó hátlapján

0 373 22/23 kat. számú gyűjtősíntartók: 5 szerelési lehetőség



Felső vagy alsó vízszintes gyűjtősín (1)

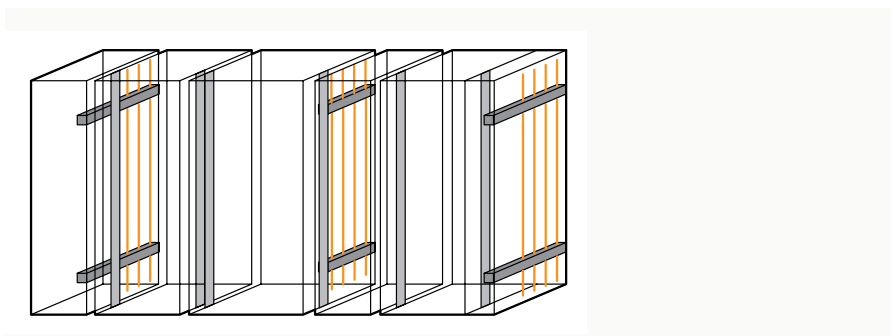
Átvezető gyűjtősín



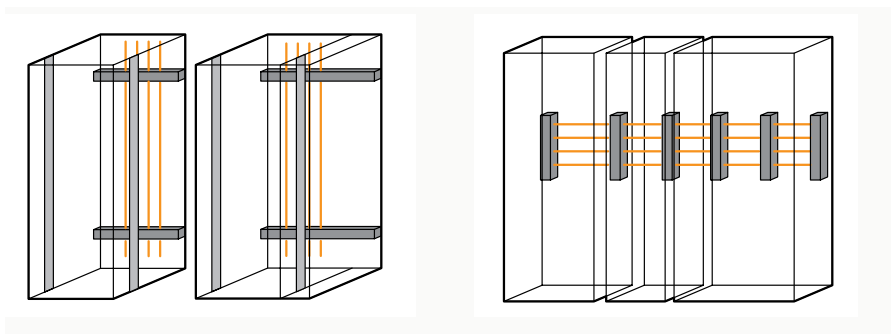
A 0 373 22 kat. számú fix gyűjtősíntartó



A 0 373 23 kat. számú segéd tartók a fix gyűjtősíntartókhoz



Oldalsó függőleges gyűjtősín



Függőleges gyűjtősín a hátlapon

Főgyűjtősín a hátlapon

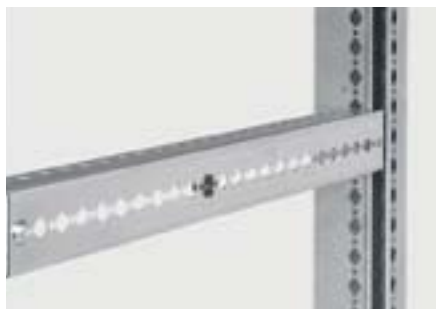
(1) Ha felső vagy alsó főgyűjtősín alakítunk ki 475 mm mély elosztószekrényben, akkor részleges vázszerkezet kialakítása szükséges (lásd 11. oldal).

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

SÍNVALASZTÉK									
Sínek		I [A]							
		1 sín / pólus				2 sín / pólus			
		élén		lapján		élén		lapján	
Kat. szám	Méret [mm]	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30
0 374 40	50 x 5	700	630	430	350	1150	1000	650	510
0 374 41	63 x 5	800	700	500	400	1350	1150	770	590
0 374 59	75 x 5	950	850	600	475	1500	1300	890	700
0 374 43	80 x 5	1000	900	630	500	1650	1450	940	740
0 374 46	100 x 5	1250	1050	750	580	1900	1600	1120	900

MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG A SÍNTARTÓK KÖZÖTT (MM-BEN) A ZÁRLATI ÁRAM CSÚCSÉRTÉKE (IPK) FÜGGVÉNYÉBEN										
I _{pk} [kA]	1 sín / pólus					2 sín / pólus				
	0 374 40 50 x 5	0 374 41 63 x 5	0 374 59 75 x 5	0 374 43 80 x 5	0 374 46 100 x 5	0 374 40 50 x 5	0 374 41 63 x 5	0 374 59 75 x 5	0 374 43 80 x 5	0 374 46 100 x 5
10	1000	1200	1200	1200	1200					
15	800	900	1000	1000	1200					
20	650	700	750	750	900					
25	500	600	600	600	700					
30	400	500	550	550	600	700	800			
35	350	450	450	450	550					
40	300	350	400	400	450	550	600	650	650	700
45	300	300	350	350	400					
50	250	250	300	300	350	450	500	500	500	550
60	200	250	250	250	300	350	400	400	400	450
70	150	200	250	250	250	250	350	350	350	400
80	100	150	200	200	200	250	300	300	300	300
90	100	150	200	200	200	200	250	300	300	300
100	100	150	150	150	150	200	200	250	250	250
110	100	100	150	150	150	150	200	200	200	200
120	100	100	100	100	100	150	150	200	200	200



Rögzítsük a 0 205 51/52/53 kat. számú keresztrudakat a tokozati vázszerkezetére, majd tegyük helyükre a kosaras anyákat.

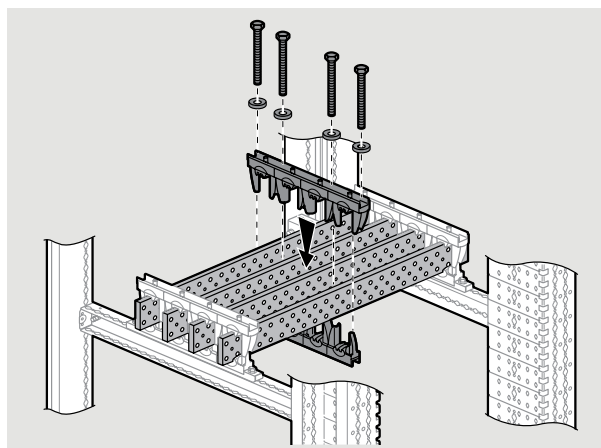


Rögzítsük a sínartókat a vízszintes keresztrudakon M6-os csavar segítségével (meghúzási nyomaték: 10 Nm).

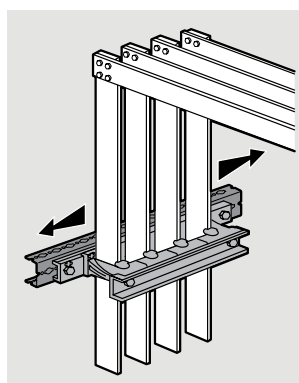


Illesszük be a síneket, majd rögzítsük a szigetelőtartók külső részét (meghúzási nyomaték: 7 Nm). Alkalmazható sínek: lapos típus, 0 374 40/41/43/46/59 kat. szám.

Összefogató segédartó, 0 373 23 kat. szám



Ahhoz, hogy a sínek ellenálljanak a nagy rövidzárlati áramerősségnek, növelni kell a gyűjtősínartók számát. Néha a sínartók elhelyezkedése nem teszi lehetővé a vázszerkezeten való kellő számú rögzítést. Az összefogató sínartókat erre a célra fejlesztették ki. Ezek nincsenek a vázszerkezetre rögzítve, de lehetővé teszik a sínek egymás közti megtartását, hogy ellenálljanak a rövidzárlat esetén keletkező elektrodinamikus igénybevételeknek.



A 0 205 51/52/53 kat. számú keresztrudakkal a sínek pozíciója 5 mm-rel állítható, ezáltal megkönnyítik egy függőleges gyűjtősínnek egy vízszintessel való összekötését.

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

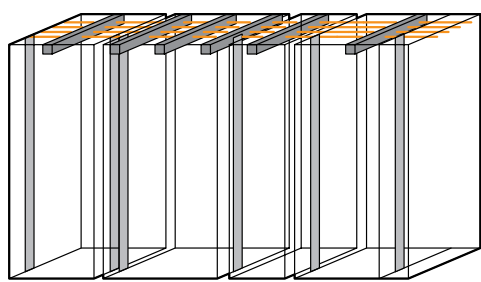
■ In < 4000 A: 0 373 24 / 25 kat. számú gyűjtősíntartók

A 0 373 24 / 25 kat. számú szigetelőtartók 1-4 db 5 mm vastagságú max. 120 x 5 mm méretű lapos síneket vagy 3 db 10 mm vastagságú, 125x10 mm méretű síneket fogadnak be.

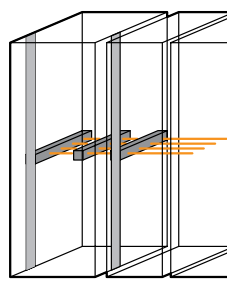
Lehetőséget nyújtanak a gyűjtősínek számos konfigurációjának megvalósítására:

- átvezető gyűjtősín
- főgyűjtősín alul vagy felül
- fő vízszintes gyűjtősín a tokozat hátlapján
- függőleges, oldalsó főgyűjtősín elosztószekrényben és kábeltokban (belső és külső).

A 0 373 24 / 25 kat. számú gyűjtősíntartók: 4 szerelési lehetőség



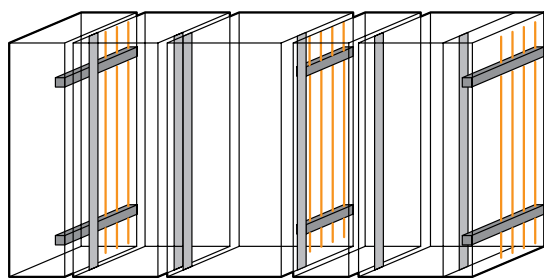
Alsó vagy felső vízszintes főgyűjtősín ⁽¹⁾



Átvezető gyűjtősín ⁽²⁾



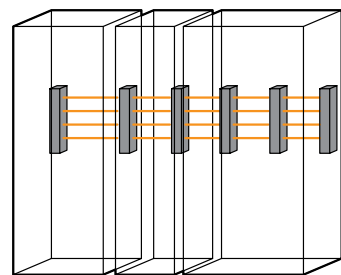
0 373 24 kat. számú fix gyűjtősíntartó



Oldalsó függőleges gyűjtősín



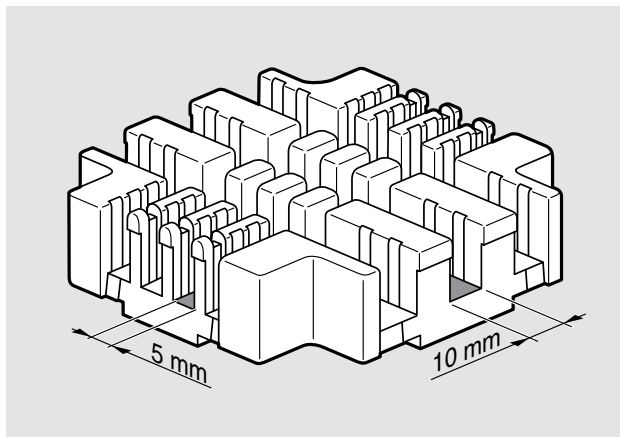
0 373 25 segéd tartók a fix gyűjtősíntartókhoz



Vízszintes főgyűjtősín a hátlapon

Legrand

szerelési segédletek



Tegyük a szigetelőket a gyűjtőszintartókba a rézsínek vastagságának függvényében.



Rögzítsük a gyűjtőszintartókat a függőleges tartóbordákra a 4 kosaras anya + csavar segítségével (meghúzási nyomaték: 10 Nm)



Pozicionáljuk mélységében a gyűjtőszíneket úgy, hogy a többi gyűjtőszín csatlakozni tudjon. (meghúzási nyomaték: 20 Nm)



- XL³ 125 szerelési segédlet
- XL³ 160 szerelési segédlet
- XL³ 400 és XL³ 800 szerelési segédlet



- IEC 61439 1-2 szabvány szerinti szerelési segédlet
- IEC 60439 >>> IEC 61439 szabványváltozás

Katalógusainkat keresse a Legrand honlapon, vagy hívja Legrand kapcsolattartóját

www.legrand.hu

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

5 MM-ES VASTAGSÁGÚ SÍNEK VÁLASZTÉKA

Sínek		I [A]								
Kat. szám	Méret [mm]	1 sín / pólus				2 sín / pólus				
		élén		lapján		élén		lapján		
		IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	
0 374 40	50 x 5	700	630	500	420	1180	1020	750	630	
0 374 41	63 x 5	800	700	600	500	1380	1180	750	630	
0 374 59	75 x 5	950	850	700	600	1600	1400	1000	850	
0 374 43	80 x 5	1000	900	750	630	1700	1480	1050	900	
0 374 46	100 x 5	1250	1050	850	700	2050	1800	1200	1050	
	125 x 5	1450	1270	1000	800	2500	2150	1450	1250	

MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG A SÍNTARTÓK KÖZÖTT (MM-BEN) A ZÁRLATI ÁRAM CSÚCSÉRTÉKE (IPK) FÜGGVÉNYÉBEN

I _{pk} (kA)	1 sín / pólus					2 sín / pólus					
	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5	
10	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	
15	1050	1200	1350	1550	1700	1550	1700	1700	1700	1700	
20	800	900	1000	1150	1350	1200	1350	1500	1700	1700	
25	650	750	800	950	1100	950	1100	1200	1400	1550	
30	550	600	700	800	900	800	900	1000	1150	1300	
35	450	550	600	650	800	700	800	900	1000	1150	
40	400	450	550	600	700	600	700	800	900	1000	
45	350	400	450	550	600	550	600	700	800	900	
50	350	350	450	500	550	500	550	650	700	800	
60	300	300	350	400	450	400	450	550	600	700	
70	250	250	300	350	400	350	400	450	500	650	
80		250	250	300	350	300	350	400	450	550	
90			250	250	300	300	300	350	400	500	
100				250	300	250	300	300	350	500	
110				250	250	250	250	300	350	450	
120					250		250	250	300	450	
130					250			250	300	400	
140								250	250	400	
150									250	350	
160									250	350	
170										350	
180										300	
190											
200											
210											
220											

3 sín / pólus					4 sín / pólus			
élén		lapján			élén		lapján	
IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30		IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30
1600	1380	1000	900		2020	1720	1120	1000
1900	1600	1100	1000		2350	1950	1350	1200
2200	1900	1250	1100		2700	2300	1600	1400
2350	2000	1300	1150		2850	2400	1650	1450
2900	2450	1600	1400		3500	2900	1900	1650
3450	2900	1800	1600		4150	3450	2150	1950

3 sín / pólus						4 sín / pólus				
50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5		50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
1250	1450	1600	1700	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700
1050	1200	1350	1550	1700	1700	1300	1500	1700	1700	1700
900	1050	1150	1300	1500	1500	1150	1250	1450	1650	1700
800	900	1050	1150	1300	1300	1000	1100	1300	1450	1650
700	800	900	1050	1200	1200	900	1000	1150	1300	1450
650	750	850	950	1050	1050	800	900	1050	1150	1350
550	600	700	800	900	900	650	750	850	1000	1100
450	550	600	700	750	750	600	650	750	850	950
400	450	550	600	700	700	500	600	650	750	850
350	400	500	550	600	600	450	500	600	650	750
350	400	450	500	550	550	400	450	550	600	700
300	350	400	450	500	500	350	450	500	550	600
300	300	350	400	450	450	350	400	450	550	550
250	300	350	350	400	400	300	350	400	500	550
250	250	300	350	400	400	300	350	400	450	500
250	250	300	350	350	350	300	300	350	400	450
	250	250	300	350	350	250	300	350	400	350
	250	250	300	350	350	250	300	300	350	300
		250	300	300	300	250	250	300	350	300
		250	250	300	300	250	250	300	300	250
			250	300	300		250	250	300	250
			250	250	250		250	250	250	200
			250	250	250			250	250	200

ENERGIAELŐSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

10 MM VASTAGSÁGÚ SÍNEK VÁLASZTÉKA

Sínek	I [A]											
	1 sín / pólus				2 sín / pólus				3 sín / pólus			
	élén		lapján		élén		lapján		élén		lapján	
Kereszt- metszet [mm]	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30
80 x 10	1460	1270	1150	950	2500	2150	1700	1500	3450	2900	2500	2000
100 x 10	1750	1500	1350	1150	3050	2550	2000	1650	4150	3500	2900	2400
120 x 10	2000	1750	1650	1450	3600	2920	2500	2000	4800	4000	3500	3000

MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG A SÍNTARTÓK KÖZÖTT (MM-BEN) A ZÁRLATI ÁRAM CSÚCSÉRTÉKE (IPK) FÜGGVÉNYÉBEN

I _{pk} [kA]	1 sín / pólus			2 sín / pólus			3 sín / pólus		
	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
25	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
30	1350	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
35	1150	1300	1450	1700	1700	1700	1700	1700	1700
40	1050	1150	1300	1500	1700	1700	1700	1700	1700
45	900	1050	1150	1350	1550	1700	1700	1700	1700
50	850	950	1050	1200	1400	1550	1600	1700	1700
60	700	800	850	1000	1150	1300	1350	1550	1700
70	600	700	750	900	1000	1100	1150	1300	1500
80	550	600	650	750	900	1000	1000	1150	1300
90	500	550	600	700	800	900	900	1050	1100
100	450	500	550	600	700	800	850	900	950
110	400	450	500	550	650	750	750	800	800
120	350	400	450	550	600	650	700	750	750
130	350	350	400	500	550	600	650	700	700
140	300	350	400	450	500	600	600	650	650
150	300	350	350	450	500	550	550	650	600
160	250	300	350	400	450	500	550	600	500
170	250	300	300	350	450	500	500	500	500
180	250	300	300	350	400	450	500	450	450
190	250	250	300	350	400	450	450	400	400
200	200	250	300	300	350	400	450	400	400
210	200	250	250	300	350	350	400	350	350
220		250	250	300	350	300	350	300	300
230		200	250	300	300	300	300	300	300
240			200	250	300	250	300	250	250
250			200	250	300	250	250	250	250

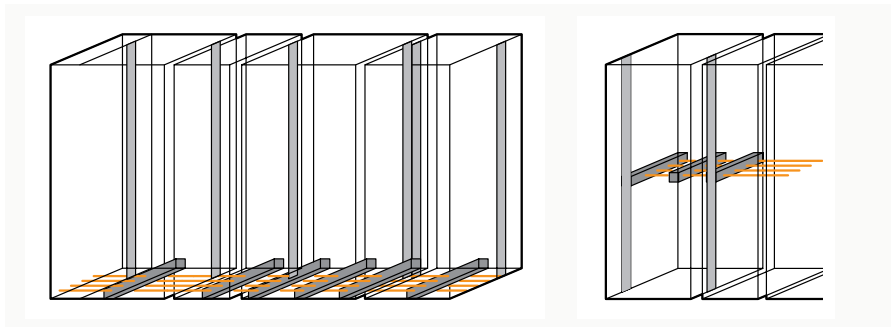
■ In < 6300 A: 0 373 12 / 13 kat. számú gyűjtősíntartó

A 0 373 12 / 13 kat. számú szigetelőtartók 1-3 db 10 mm vastagságú, maximum 200 mm szélességű lapos síneket képesek fogadni.

A következő megoldásokat lehet alkalmazni segítségükkel:

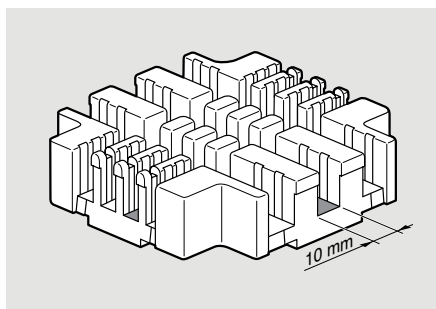
- átvezető gyűjtősín
- főgyűjtősín alul vagy felül
- függőleges, oldalsó gyűjtősín elosztószekrény kábeltojájában (belső és külső)

A 0 373 12 / 13 kat. számú tartók: 3 szerelési lehetőség

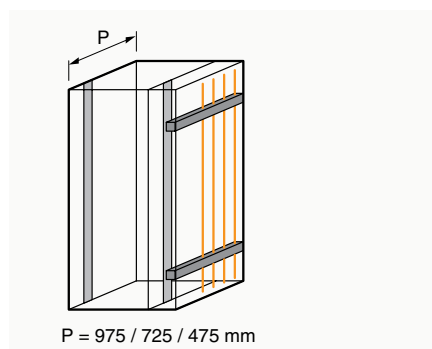


Vízszintes fő gyűjtősín felül vagy alul⁽¹⁾

Átvezető gyűjtősín⁽²⁾



Tegyük a szigetelőket a gyűjtősíntartókra a réz sínek vastagságának függvényében.



Oldalsó függőleges gyűjtősín belső kábeltojában



Pozicionálja az utolsó síntartó közepére a sínt, hogy elkerülje az érintkezést a szekrény burkolatával.

(1) Ha a felső, vagy alsó főgyűjtősínt alakítunk ki 725 mm mély elosztószekrényben, részleges vázszerkezet kialakítása szükséges (lásd 11. oldal).

(2) Ha átvezető gyűjtősínt alakítunk ki 725 mm mély elosztószekrényben, részleges vázszerkezet kialakítása szükséges (lásd 11. oldal), valamint 2 belső vagy 2 külső kábeltojást is használni kell.



Rögzítsük a gyűjtősíntartókat a függőleges tartóbordákra a 4 kosaras anya + csavar segítségével (meghúzási nyomaték: 10 Nm).



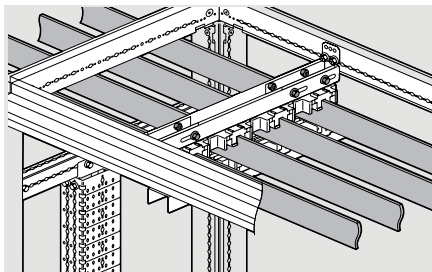
Pozicionáljuk mélységében a gyűjtősíneket úgy, hogy a gyűjtősínnel csatlakozni tudjon. (meghúzási nyomaték: 20 Nm).

10 MM VASTAGSÁGÚ SÍNEK VÁLASZTÉKA											
Sínek	I [A]										
	1 sín / pólus				2 sín / pólus				3 sín / pólus		
	élén		lapján		élén		lapján		élén		lapján
Méret [mm]	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30	IP > 30	IP < 30
200 x 10	3300	3000	2750	2400	5200	4800	3600	3250	7000	6400	5400

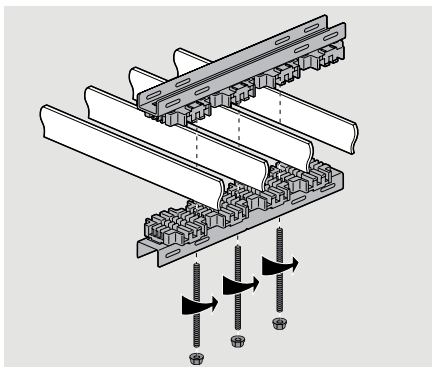
ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

MAXIMÁLIS TÁVOLSÁG A SÍNTARTÓK KÖZÖTT (MM-BEN) A ZÁRLATI ÁRAM CSÚCSÉRTÉKE (IPK) FÜGGVÉNYÉBEN			
	200 X 10	200 X 10	200 X 10
IpK (kA)	1 SÍN / PÓLUS	2 SÍN / PÓLUS	3 SÍN / PÓLUS
20	1700	1700	1700
25	1700	1700	1700
30	1550	1700	1700
35	1300	1450	1700
40	1150	1350	1700
45	1050	1150	1600
50	950	1050	1450
60	800	900	1250
70	700	800	1100
80	650	700	950
90	600	650	850
100	500	600	750
110	450	550	700
120	400	500	650
130	400	500	600
140	350	450	550
150	350	400	500
160	350	400	500
170	300	400	450
180	300	350	450
190	300	350	400
200	250	300	350
210	250	300	350
220	200	250	300
230	200	250	300
240		200	250



A 0 373 12 és a 0 373 24 kat. számú gyűjtősíntartókkal a sínrendszer mélységében állítható, ezzel lehetővé téve, hogy a többi gyűjtősínhez illeszteni és csatlakoztatni lehessen.



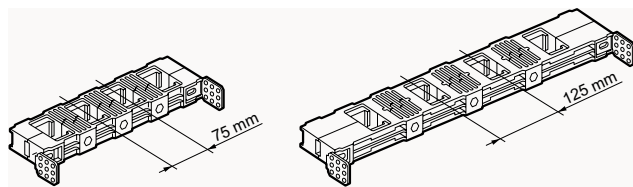
A 0 373 13 és A 0 373 25 kat. számú összefogó segéd tartó megtartja a síneket egymáshoz képest és biztosítja a síntartók közötti maximális távolságok betartását.

2 ALUMÍNÍUM GYŰJTŐSÍNEK SZERELÉSE

A hagyományos réz elosztórendszereken kívül a Legrand lehetőséget biztosít alumínium C-sínek használatára is. Ez a termék a hagyományos energiaelosztási rendszereknél megtárgyalt gyűjtősíntartókon kívül továbbiakat is tartalmaz. Ezért lehetséges alumíniumból, vagy vegyesen alumíniumból és rézből készült hagyományos energiaelosztási rendszert létrehozni. Ez a fejezet nem érinti az optimalizált energiaelosztási rendszereket.

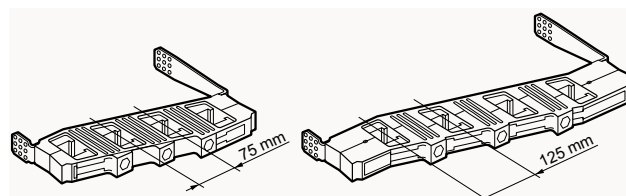
A gyűjtősíntartók elérhetőek egy „egymáshoz igazodó változatban”, amit a tartóborda mögé, az elosztó hátlapjára, vízszintesen vagy lépcsőzetesen külső vagy belső kábeltekercsbe is fel lehet szerelni (lásd az optimalizált energiaelosztási rendszer részt).

Ez a két verzió 75 mm-es síntávolsághoz, a 725 mm és a 475 mm (részleges vázszerkezettel) mély szekrényekhez áll rendelkezésre. 125 mm-es síntávolsághoz pedig a 975 mm és a 725 mm (részleges vázszerkezettel) mélységű szekrényeket lehet használni.



Gyűjtősíntartó elosztószekrénybe
Kat. szám: 0 373 66

Gyűjtősíntartó elosztószekrénybe
Kat. szám: 0 373 68



Gyűjtősíntartó kábeltokba
Kat. szám: 0 373 67

Gyűjtősíntartó kábeltokba
Kat. szám: 0 373 69

A gyűjtősíntartók közötti maximális távolságok betartása azért fontos, hogy a nagy zárlati áramokat kísérő elektrodinamikus erők ne tudják elmozdítani a helyükről a gyűjtősíneket.

Gyűjtősíntartók elosztószekrénybe – Gyűjtősíntartók közötti maximális távolságok [mm]

In [A]		C-SÍNEK	GYŰJTŐ-SÍNTARTÓ	I _{pk} [kA]									
				30	40	52	63	73	84	94	105	132	154
IP ≤ 30	IP > 30			I _{ck} [kA]									
				15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
800	630	1 x 0 373 54	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	-	-
1000	800	1 x 0 373 55	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	-	-
1250	1000	1 x 0 373 56	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	300
1450	1250	1 x 0 373 57	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	300
1750	1600	1 x 0 373 58	0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	300
3500	3200	2 x 0 373 58	2 x 0 373 66	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			2 x 0 373 68	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	300

Gyűjtősíntartók kábeltokba – Gyűjtősíntartók közötti maximális távolságok [mm]

In [A]		C-SÍNEK	GYŰJTŐ-SÍNTARTÓ	I _{pk} [kA]									
				30	40	52	63	73	84	94	105	132	154
IP ≤ 30	IP > 30			I _{ck} [kA]									
				15	20	25	30	35	40	45	50	60	70
800	630	1 x 0 373 54	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	-	-
1000	800	1 x 0 373 55	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	-	-
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	-	-
1250	1000	1 x 0 373 56	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	300
1450	1250	1 x 0 373 57	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	300
1750	1600	1 x 0 373 58	0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	300
3500	3200	2 x 0 373 58	2 x 0 373 67	1600	1000	800	700	600	600	500	500	500	400
			2 x 0 373 69	1600	1000	800	600	500	500	400	400	400	300

ENERGIAELOSZTÁSI RENDSZEREK

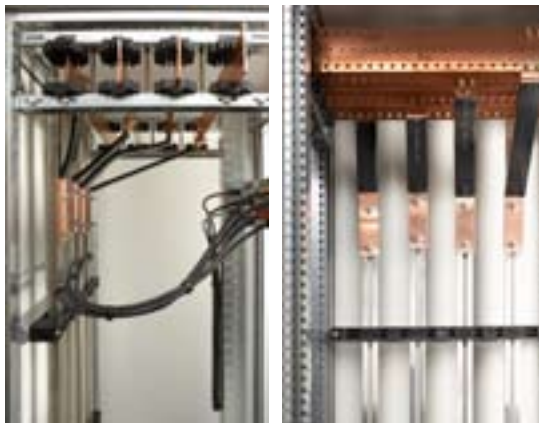
ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)

■ Független szerelés az elosztó hátlapján

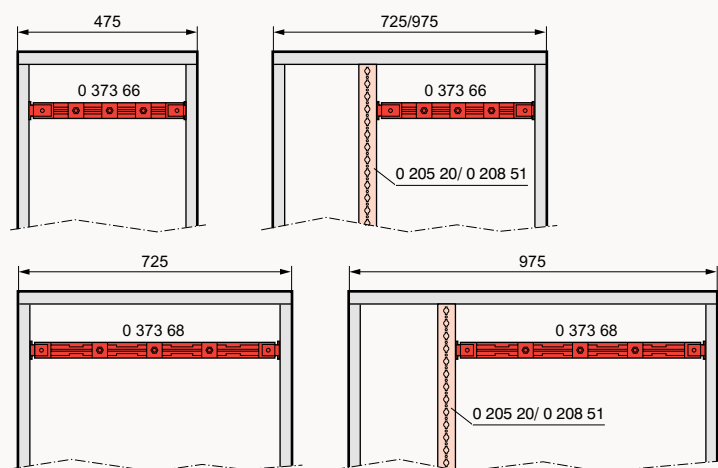
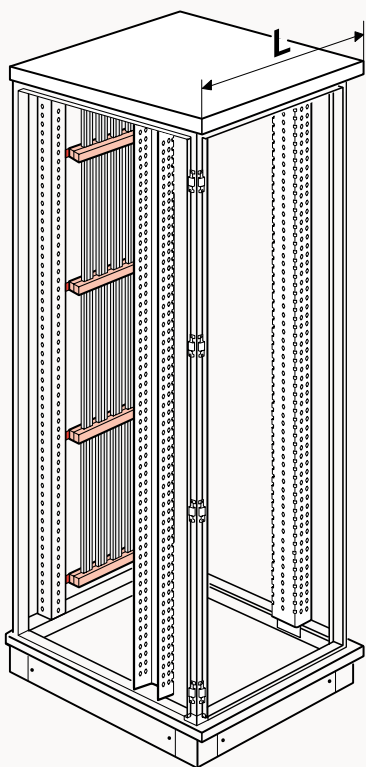
Ez a megoldás akkor célravezető, ha a gyűjtőszint nem lehet az oldallapra erősíteni. Ebben az esetben hátsó bekötéssel rendelkező készülékeket kell használni.

A 0 373 66 kat. számú (75mm-es sítávolság) gyűjtőszinttartók közvetlenül a kábeltok hátuljára vagy a 975 mm és 725 mm mély szekrények 0 205 20 / 0 208 51 kat. számú belső tartóoszlopára helyezhetők el.

A 0 373 68 (125 mm sítávolság) kat. számú gyűjtőszinttartókat közvetlenül az elosztószekrény hátlapjára (725 mm mély tokozat) vagy a 0 205 20 / 0 208 51 kat. számú belső tartóoszlopaira (975 mm mély tokozat) lehet felszerelni.



A főgyűjtőszínnel való összekötést egyedileg kell megoldani.
A flexibilis síneket kiválóan lehet erre a célra használni.



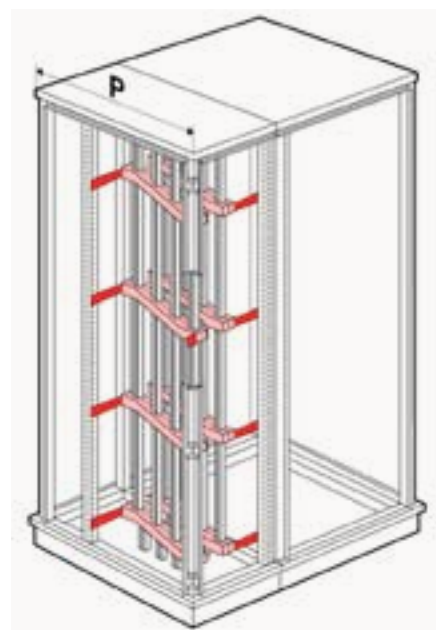
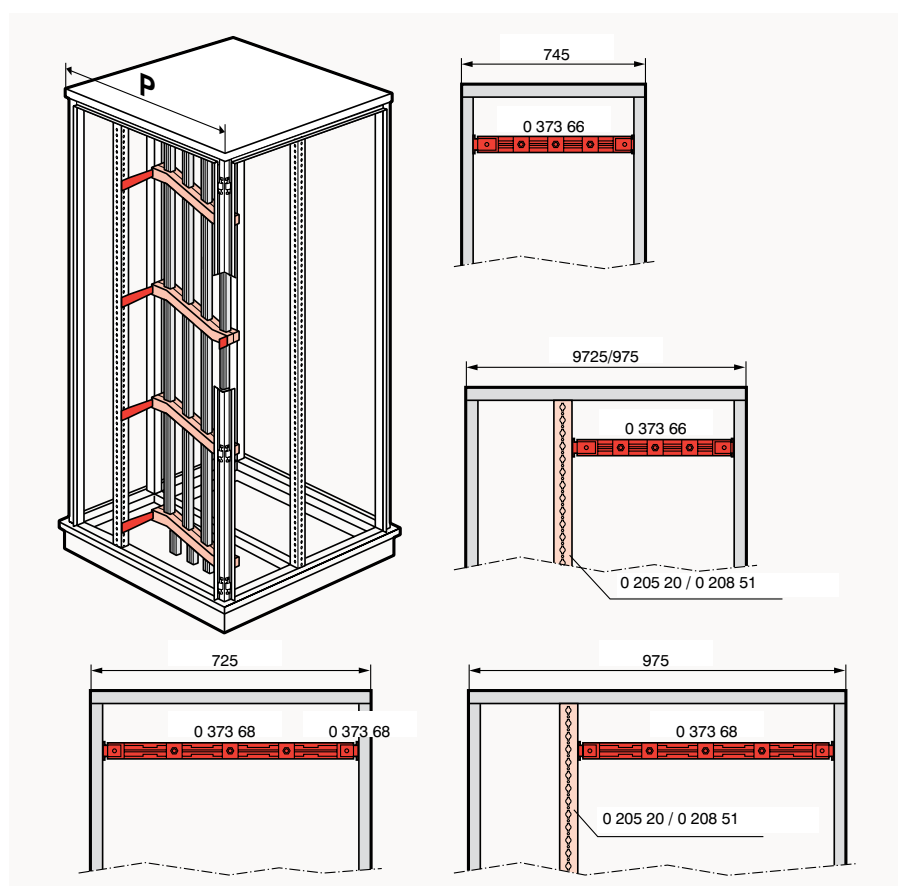
■ Gyűjtősíntartók a kábeltek oldallapjára szerelve

Ezzel a szerelési móddal egyszerűbben létesíthetők a sínkötések. Az alumínium gyűjtősín a kábeltekban van elhelyezve. A kábeltekban elhelyezett gyűjtősíntartók kiváló hozzáférhetőséget biztosítanak, a kötések egyszerű létrehozni. A gyűjtősíntartókat a kábeltek tartóoszlopai közé vagy a tartóbordák hátulja és a tartóbordák közé építhetjük. Az is lehetséges, hogy a 0 205 20 / 0 208 51 kat. számú belső

tartóoszlopot használjuk a 725 mm és 975 mm mély tokozatokban a 0 373 66 kat. számú tartó rögzítésére (0 373 68 kat. számú termék a 975 mm mély tokozatokban). A főgyűjtősínt ettől függetlenül lapos sínekkel is ki lehet alakítani (1600 A-ig a 0 373 22 vagy 4000 A-ig a 0 373 24 kat. számú gyűjtősíntartóval). Erre a célra C-profilú alumínium sínezést is használhatunk (1600 A-ig 1 sín/pólus a 0 373 66 kat. számú tartóval, vagy 3200 A-ig 2 sín/pólus a 0 373 68 kat. számú gyűjtősíntartóval).



Az összekötőkészlet nem szükséges, amennyiben a dupla sínezés egy külső kábeltekban helyezkedik el. A 0 373 67 / 69 kat. számú tartókat a kábeltek egész magasságában mindkét oldalon kell rögzíteni.



ENERGIAELŐSZTÁSI RENDSZEREK

ÖSSZESZERELÉSE (folytatás)



Mivel a sínávolság ugyanakkora (75 mm a 0 373 22-nél és a 0 373 66-nál, 125 mm a 0 373 24-nél és a 0 373 68-nál), a kötések szimpla (0 373 82 kat. szám) vagy dupla (0 373 83 kat. szám) csatlakozó elemekkel lehet megvalósítani.



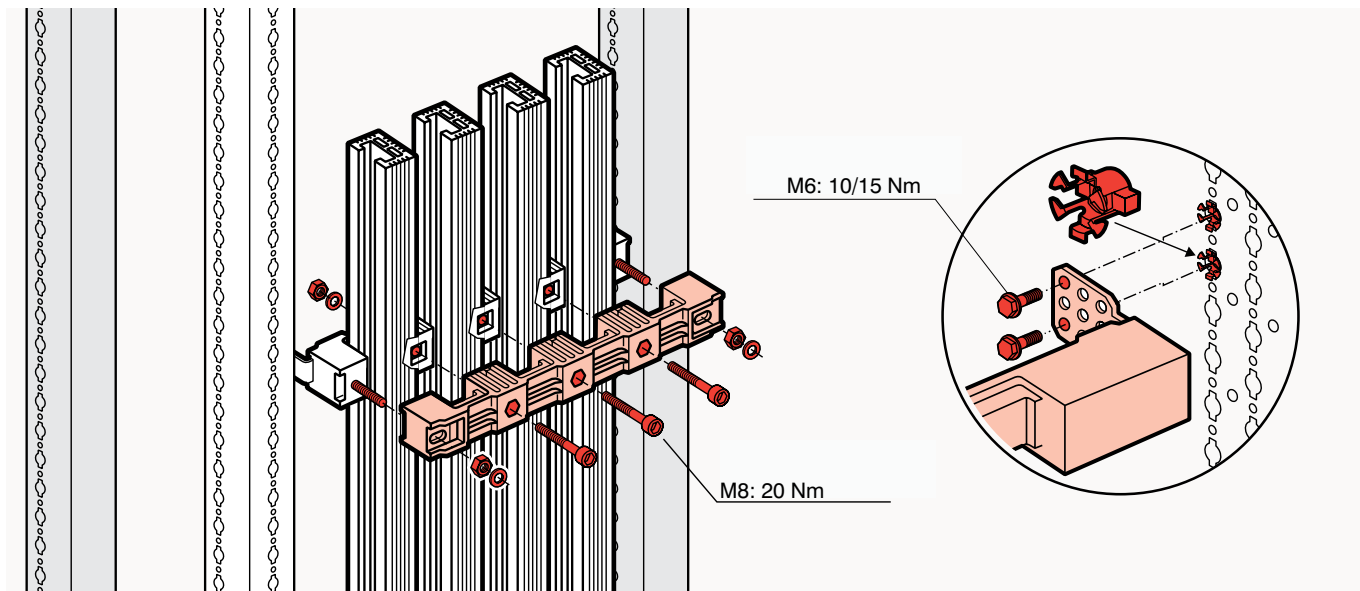
Az XL³ 4000 külső kábeltok alkalmas dupla alumíniumsínézés bármilyen kiegészítő termék nélküli befogadására. A belső kábeltokokban azonban csak egy szimpla gyűjtőszint lehet elhelyezni.



■ Meghúzási nyomatékok:

Az 5 darab M8-as csavart, ami a gyűjtőszint tartja a helyén, 20 Nm nyomatékkal kell meghúzni.

Az M6-os csavarok esetében, amik a gyűjtőszinttartót rögzítik, a nyomatéknak 10-15 Nm közé kell esnie.



Az XL³ választéka, amely megfelel az MSZ EN 61439 szabványsorozat minden követelménynek



A Legrand választéka teljes mértékben megfelel az MSZ EN 61439 szabványsorozat összes vonatkozó pontjának: legyen szó Zucchini síncsatornákról, lakossági kiselosztókról, kombinálható ipari csatlakozószekrényekről, stb.

XL³ 160

Előszerelt fém vagy műanyag elosztószekrények IP30 védelemmel. Soronként 24 modul széles.

- Süllyesztett és falon kívüli kivitel a különböző igények kielégítésére. Kétpozíciós kalapsínnekekkel és előlapokkal ellátva. Átlátszó üveg vagy fém ajtóval felszerelhető.
- A falon kívüli szekrények állítható kábelbevezetővel, egyesével kivehető oldallapokkal és tető-alap egységgel vannak ellátva.
- A süllyesztett kivitel tartalmazza a fém süllyesztődobozt, kivehető készüléktartó keretet, PE sít és a fém előlapokat.
- Mindkét változat képes DPX³ 160 kompakt megszakító, illetve Vistop 125 A terhelésszakaszoló készülék fogadására.



XL³ 400

Lapraszerelt fém álló és fali elosztószekrények IP30-tól IP55 védelemig. Soronként 24 modul széles.

- Csökkentett mélység az optimális térkihasználáshoz.
- Stabil és egyszerű rögzítés a függőleges készüléktartó váznak köszönhetően.
- A vezetékezési tér optimális kihasználása: a kábeltokok képesek DPX³ és DPX kompakt megszakítók fogadására.
- Sorolási lehetőség (2 elosztószekrény vagy elosztószekrény és kábeltok sorolása) több vezeték / kábel bekötésére.
- Tökéletes kinézet és védelem a fém és üvegezett ajtóknak köszönhetően (IP40 / IP43).
- Magasabb elvárásokhoz IP55 kivitel.



XL³ 800

Lapraszerelt fém fali és álló elosztószekrények, IP30-tól IP55 védettségig. Soronként 24 vagy 36 modul széles.

- Stabil és egyszerű rögzítés a függőleges készüléktartó váznak köszönhetően.
- A szerelvényezési tér optimális kihasználása: a kábeltokok DPX³ és DPX megszakítókat tudnak fogadni.
- A 36 modul széles állószekrényekbe belső kábeltok integrálható, ezzel 24 modulosra csökkentve.
- Sorolási lehetőség (2 elosztószekrény vagy elosztószekrény és kábeltok sorolása) több vezeték / kábel bekötésére.
- Tökéletes kinézet és védelem IP40-tól IP43-ig, a fém és üvegezett ajtóknak köszönhetően.
- IP55 védettségű fali elosztószekrény kérésre rendelhető.
- Minden típusnál a gyűjtőcsín felszerelhető az elosztószekrény oldalára vagy hátuljára.



XL³ 4000 ÉS 6300

Konfigurálható lapraszerelt fém állóelosztószekrények IP30-tól IP55 védettségig (ajtóval és vízálló szigeteléssel csak az XL³ 4000 faliszekrényhez).

- Többféle elosztási megoldást és minden Legrand védelmi berendezést képes fogadni 6300 A-ig.
- Számos konfigurációval tesz eleget a különböző követelményeknek.
- Az állószekrények elérhetőek többféle konfigurációban: 2 féle magasság, 3 féle szélesség, és 3 féle mélység az XL³ 4000-hez és 1 féle magasság, 1 féle szélesség és 3 féle mélység az XL³ 6300-hoz.
- Megbízható összeszerelés a rögzítőelemek és a szekcionált függőleges tartók használatával.
- Kimagasló szilárdság a speciálisan tervezett szerkezeti elemeknek köszönhetően.
- Tökéletes kinézet: fém vagy üvegezett ajtók (csak az XL³ 4000 állószekrényekhez).



KÉSZÜLÉKEK ÉS TARTOZÉKOK SZERELÉSE

Az XL³ 4000 szekrények Legrand megszakítókat, védelmi berendezéseket és azok kiegészítőit (bővítőmodulok, motoros hajtások, stb.) képesek befogadni. A DPX³ megszakítók (fix, kihúzható, kikocsizható verziók) függőlegesen és vízszintesen is a szekrénybe lehet szerelni.



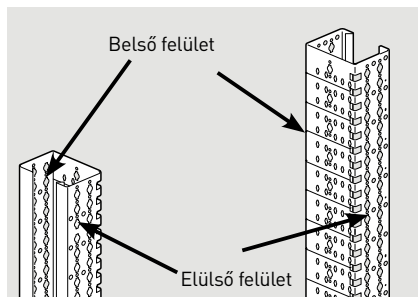
Az elérhető konfigurációk átfogó részleteit és a megfelelő rögzítő eszközöket, előlapokat a Legrand Fali és álló elosztószekrények katalógusában találja.

1 KÉSZÜLÉKRÖGZÍTŐ ELEMOK TELEPÍTÉSE

Az elosztószekrényeket funkcionális tartóbordákkal kell ellátni, a különböző rögzítőeszközök telepítése előtt (lásd 9. oldalon).

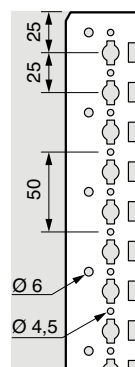
A mellső csatlakozókkal ellátott és rotációs kar és motoros hajtás nélküli fix készülékek szereléséhez használt kétpozíciós kalapsíneket és előlapokat a csökkentett vagy standard szélességű tartóbordák elejére kell szerelni.

A mellső csatlakozókkal, rotációs karral vagy motoros hajtással ellátott fix DPX³ eszközökhöz, hátsó csatlakozókkal ellátott fix DPX³ eszközökhöz, és kihúzható vagy kikocsizható DPX³ eszközökhöz a szerelőlapokat, ugyanúgy, mint a DMX³ szerelőlapokat, csak a standard tartóbordák belső felületére lehet szerelni. Az 50 mm távolságú furatok a szerelőlapok rögzítését segítik elő. A hosszúságú hornyok a szerelőlapok megfelelő mélységű rögzítésére szolgálnak.



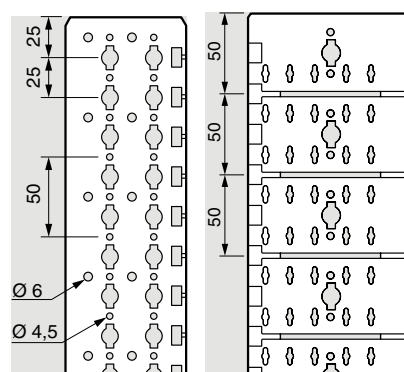
Az XL³ 4000 szekrények standard tartóbordáinak 2 használható felületük van számos perforációval.

Csökkentett szélességű tartóborda




Elülső felület

Standard tartóborda



Elülső felület

Belső felület

A  alakú lyukakat a negyed fordulattal rögzíthető kosaras anyákhoz tervezték. Az elülső felületen lévő 6 mm átmérőjű furatok az előlap rögzítésére szolgálnak. A tartóbordákon 4,5 mm-es furatok is találhatóak, amelyekben önmetsző csavarokkal különböző termékeket lehet rögzíteni.



Kosaras anya behelyezése

■ Kétpozíciós kalapsínek szerelése

A kalapsín pozíciója függ a magasságtól és az előlap elhelyezésétől. A rögzítési pontok közepe egybevág az előlapok tengelyével, ezért nagyon egyszerű meghatározni a rögzítő elem helyét a tartóbordán. A tartóborda teteje az első előlap helyének felel meg. Ez a referenciapont vagy a 0 pont. Példa: két kalapsín és előlapjaik felszere-

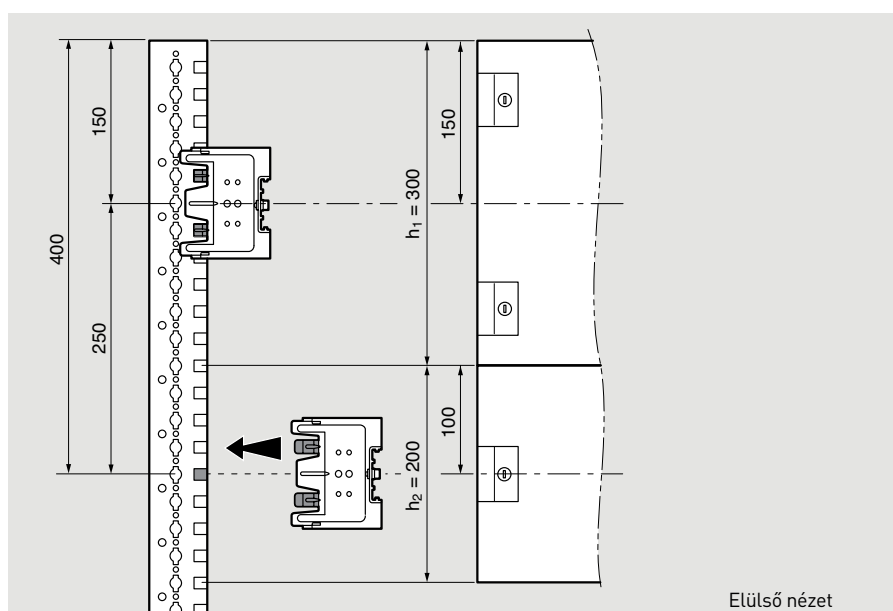
lésre az elosztószekrény felső részére.

- Első előlap: magasság $h_1 = 300$ mm

Az első kalapsín rögzítőpontjának pozíciója a 0 ponthoz képest: $300/2 = 150$ mm

- Második előlap: magasság $h_2 = 200$ mm

A második kalapsín rögzítőpontjának pozíciója az első előlap aljához viszonyítva: $(200/2 = 100)$, $300 + 100 = 400$ mm a 0 ponttól.



KÉSZÜLÉKEK ÉS TARTOZÉKOK SZERELÉSE (folytatás)

■ Fix előlapok szerelése

A szerelőlapok rögzítő pontja mindig az adott előlap tengelyének felel meg. Egyszerű meghatározni a kosaras anyák rögzítési pontját a tartóbordán az előlap magassága és pozíciója alapján.

Példa: 2 szerelőlap és a hozzájuk tartozó előlapok felszerelése.

- Első előlap: magasság $h_1 = 400$ mm

A kosaras anyák elhelyezkedése a 0 pont-hoz képest: $400/2 = 200$ mm.

- Második előlap: magasság $h_2 = 300$ mm

A kosaras anyák pozíciója az első előlap aljához viszonyítva: $(300/2 = 150$ mm), $400+150 = 550$ mm a 0 ponttól.

DPX³ vízszintes rögzítése



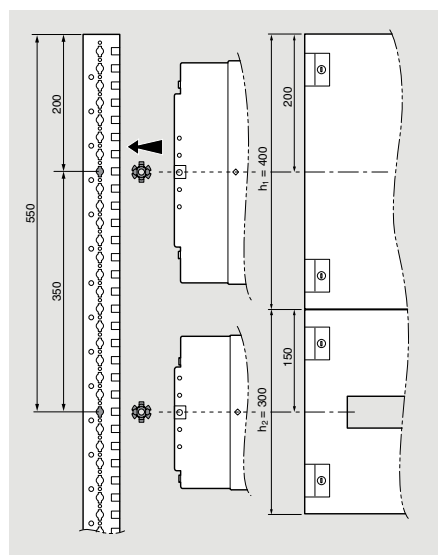
A szerelőlap lehetővé teszi a készülék mindkét irányú felszerelését (táplálás jobbról vagy balról).

■ Állítható szerelőlapok szerelése

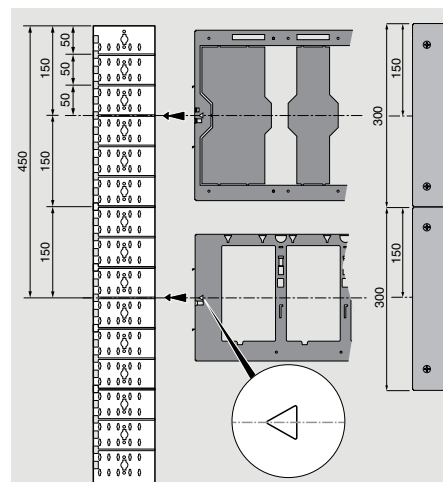
Az állítható szerelőlapok az összes DPX³ konfiguráció (fix, kihúzható, kikocsizható, mellő csatlakozók, hátsó csatlakozók) szerelésére szolgálnak. A szerelőlapok ezen készülékek függőleges szerelését teszik lehetővé.

Pozicionálás a magasság alapján

A \triangleleft jelzés az előlap tengelyét jelzi a készülék előlapján. Ezért könnyű meghatározni a készülék vízszintes pozícióját az adott előlap magassága és pozíciója alapján.



A szerelőlapoknak számos kivágásuk van a kábelkivezetések számára. A 0 202 40 kat. számú (20 m hosszú) szerelőlap élvédő csík a kábelek mechanikai védelmét szolgálja.

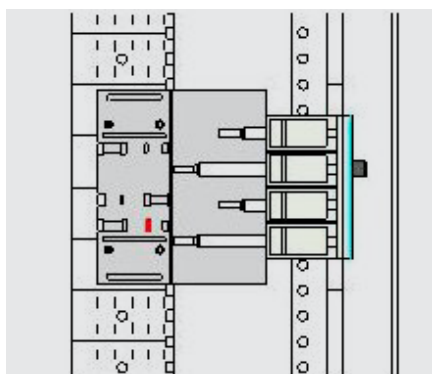


Mélység meghatározása

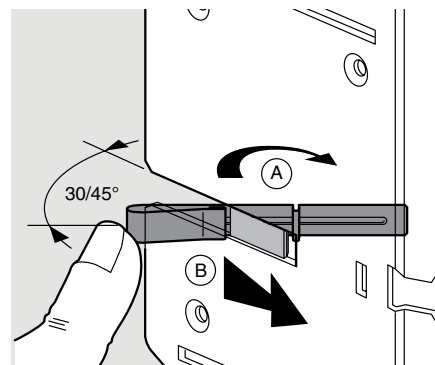
Minél mélyebb egy készülék, annál mélyebbre kell helyezni (rotációs karok, motoros hajtások, stb.)



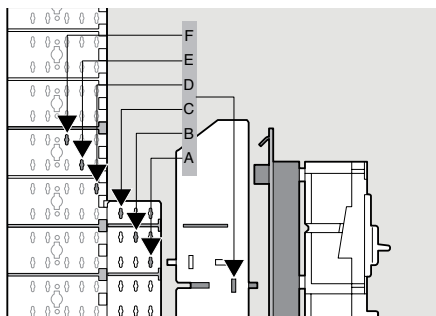
Csúsztassa a szerelőlapot a kívánt pozícióba



Az XLPro 3 tervezési segédlet nézeti képén pontosan látszik a kiválasztott szerelőlapok pontos pozíciója.



A rugók illesztése



A tartóbordák és távtartók kombinációjával lehetőség van 6 beállítható mélységi pozícióra, melyeket A - F-ig jelölnek a fenti ábrán látható módon.

A rögzítő eszközök rugói és a szerelőlapok fordítva is felszerelhetők. A pozíciójuk attól függ, hogy a rögzítendő készülékeket milyen módon kell felszerelni.

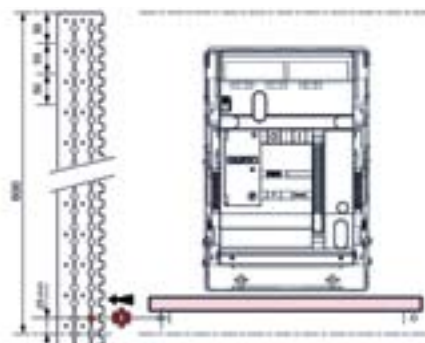
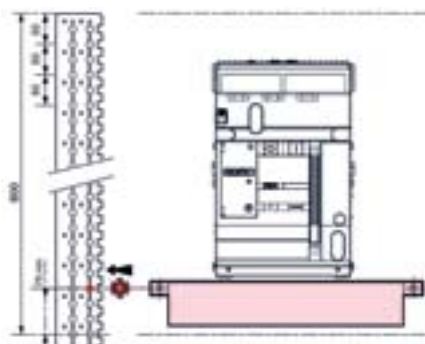


A rugó megnyomásával a szerelőlap levehető.

KÉSZÜLÉKEK ÉS TARTOZÉKOK SZERELÉSE (folytatás)

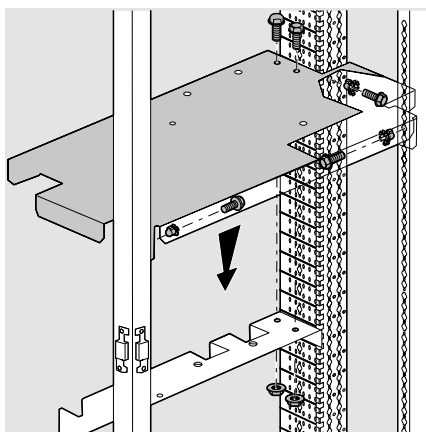
■ DMX³ szerelőlapok

A szerelőlapok fix és kikocsizható változatokhoz készülnek. Egy lemezből és egy kereszttartóból állnak. Kezdje a 4 darab kosaras anyá behelyezésével: egyet az előlaptartó keret és hármat a tartóborda felületére.



A kosaras anyákat kikocsizható verzió esetén 25 mm távolságban, fix verzió esetén 75 mm távolságban kell behelyezni.

Rögzítse a kereszttartókat a tartóborda hátsó és belső felületén 4 db M6-os csavar segítségével.

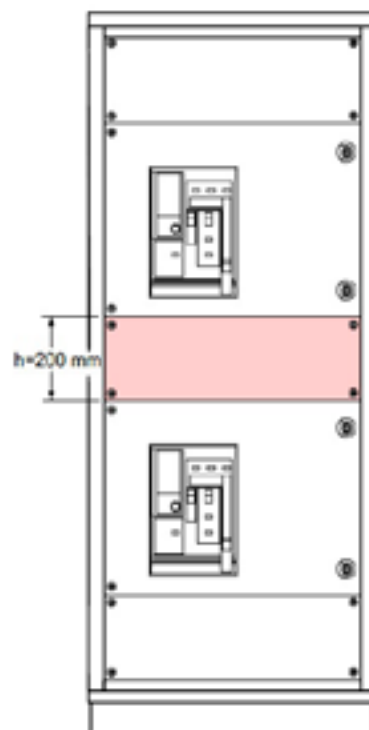


Ezután a lemezt nyolc M6-os csavarral rögzítse:

- 4 csavarral a kereszttartó tetején
- 2 csavarral a tartóborda elülső felén
- 2 csavarral a szekrény tartóbordáján

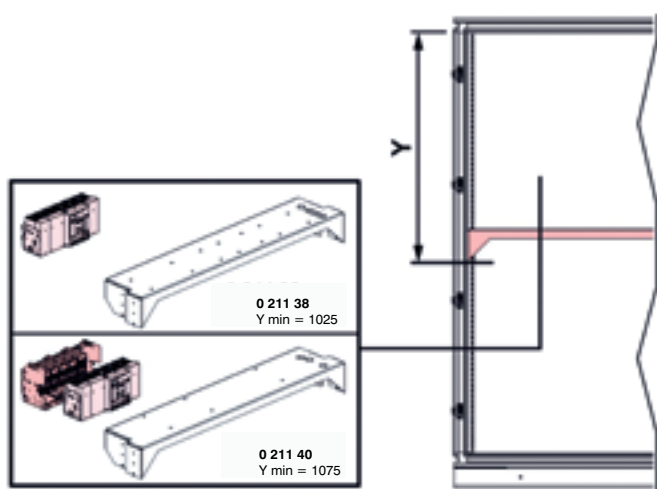


Ha két DMX³ van ugyanabban a szekrényben, akkor kötelező 200 mm helyet hagyni a két előlap között. Ez a távolság a szükséges sín magasságának felel meg.



■ DMX³ 6300 tartószerkezet szerelése

A szekrény tetejétől számított Y távolságba helyezze a 2 kosaras anyát a tartóborda belső felületén. Csavarozzon be két M6-os csavart anélkül, hogy meghúzná.



Majd helyezzen 2 kosaras anyát 50 mm-rel a csavarok fölé



Állítsa be előre a készüléktartót a csavarokkal, majd megállásig csúsztassa



Szorítsa meg a 6 csavart mindegyik tartóbordán.

KÉSZÜLÉKEK ÉS TARTOZÉKOK SZERELÉSE (folytatás)

■ DPX³ forrásváltó szerelőlapok

A speciális lemezek alkalmazásával DPX³ 160 - 1600 termékek szerelhetők fix, kihúzható, kikocsizható és forrásváltó verziókban kézi vagy motoros hajtással.



A forrásváltót rögzítő szerelőlapok úgy lettek kialakítva, hogy biztosítsák a mechanikai reteszelés a készülékek számára.



DPX³ 1600 forrásváltó felszerelve

DPX³ 1600 rögzítőlapok (Kat. szám 0 206 86/87) közvetlenül a tartóbordára kerülnek felszerelésre (kikocsizható berendezés), vagy a mellékelt tartóval (fix berendezés).



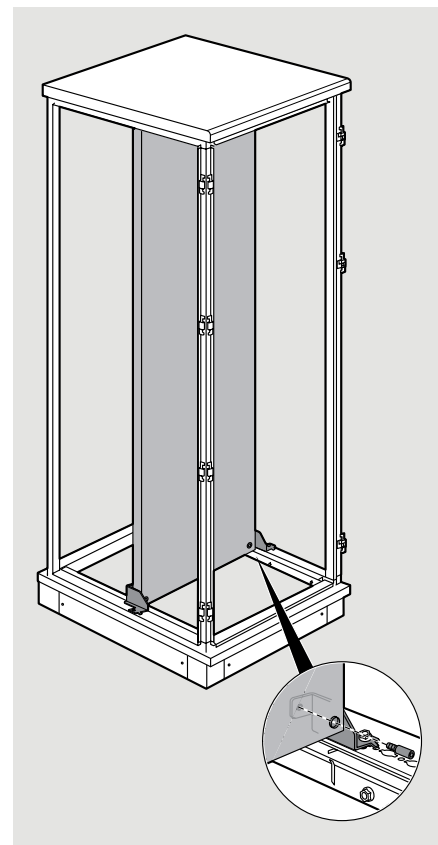
A 0 206 86 kat. számú rögzítőlap közvetlen felszerelése a tartóbordára.



Szerelőlap rögzítése M6-os csavarokkal és kosaras anyákkal

■ Univerzális szerelőlapok

A 0 205 40 kat. számú tömör szerelőlap mélysége állítható. A 2000 mm magas és 725 mm széles XL³ 4000 elosztószekrény teljes magasságában ellátható szerelőlapokkal, amelyekre nem moduláris vezérlő és automatika készülékek tehetők. A szerelőlap különböző mélységekben rögzíthető.



Szerelőlap szerelése

2 KÉSZÜLÉKEK RÖGZÍTÉSE DIN SÍNRE

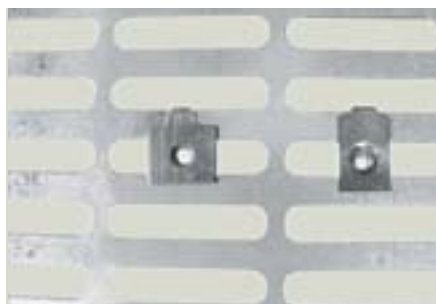
Perforált univerzális szerelőlapok 0 206 41/42 vagy a 0 206 43/44/45 kat. számú szilárd univerzális szerelőlapot bármely készülék rögzítésére lehet használni a burkolat hátulján (előlap alatt rendelkezésre álló magasság 145 mm).



Perforált szerelőlap



Tömör szerelőlap



A perforált szerelőlapokra M4-es és M5-ös kosaras anyákat (kat. szám 0 364 40/41) lehet rögzíteni.

A 0 206 01/51 Kat. számú kétpozíciós DIN sínek (24 és 36 modul) merev alumíniumprofilból vannak kialakítva. Alkalmas moduláris készülékek, DPX³ 160 és 250 kompakt megszakítók rögzítésére.

A 0 206 00/50 kat. számú kétpozíciós sín rögzítése

Szerszám nélküli szerelés



1 - Illeszse a tartóelemet a tartóbordára



2 - A sín rápattintása a tartóelemre

Lehetőség van továbbá sínrel szerelt szerelőlapokat alkalmazni. (Kat. szám 0 206 11, 0 206 61 vagy 0 206 08). Ezek lehetővé teszik a DPX³, DX³ stb. termékek közös sínre szerelését sínmagasító alkalmazásával (0 262 99 vagy 4 052 26).



Adapterek DPX³ 160 és 250 készülékekhez

Az adapterekkel a fix DPX³ 160 és 250 készüléket vízszintesen közvetlenül a sínre lehet szerelni. Ez jó lehetőséget nyújt arra, hogy különböző termékek kombinációját ugyanarra a sorra szereljük.

Ehhez először az adaptert kell felszerelni, mely specifikus minden egyes megszakítóra.

DPX ³ 160	ÁVK MODUL	OLDALSÓ MOTOROS HAJTÁSOS KAR	DPX ³ 250
4 210 68	ÁVK-val vagy anélkül	hajtással	4 210 69
4 210 71	ÁVK nélkül	hajtás nélkül	4 210 72
4 210 73	ÁVK-val	hajtás nélkül	4 210 74

DPX³ 160 vagy 250 forrásváltós kialakításához kat. szám 4 210 58-at kell használni.

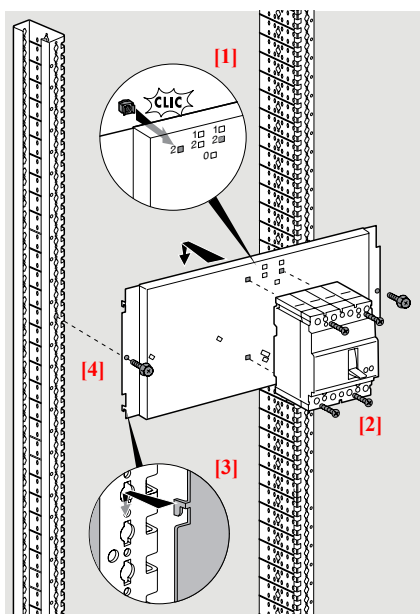


KÉSZÜLÉKEK ÉS TARTOZÉKOK SZERELÉSE (folytatás)

3 KÉSZÜLÉKEK SZERELŐLAPRA SZERELÉSE

■ Rögzített lemezek

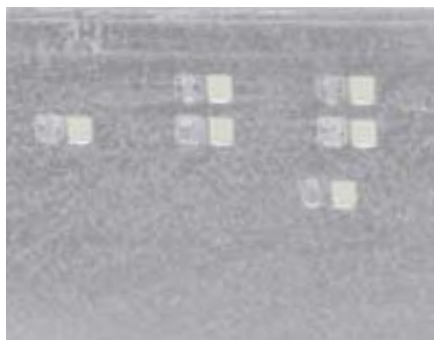
Az anyák elhelyezése [1] után, a következő lépés az eszköz rögzítése a lemezen [2], majd az illesztés [3] és a lemez rögzítése [4] a tartóbordákon kosaras anyákkal.



Ha egy szerelőlapra különböző típusú DPX³-ek is szerelhetők, akkor a rögzítő furatokat számokkal jelölik (ugyanazok a számok, mindig ugyanazokat a típusú készülékeket jelölik):

- 0 - DPX³ 125
- 1 - DPX³ 160
- 2 - DPX³ 250
- 3 - DPX³ 630
- 4 - DPX³ 1600

Azokon a szerelőlapokon, melyek csak egy speciális készüléket képesek rögzíteni, nincs jelzés.



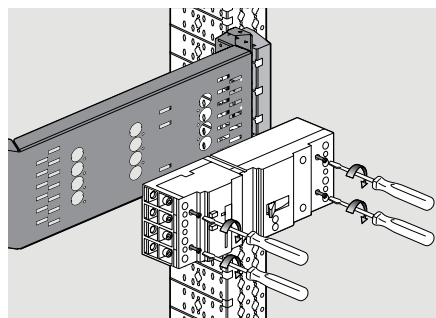
Minden egyes szerelőlap azokkal a számokkal van jelölve, amely készülékeket rögzíteni képes



Helyezze a kosaras anyát külön a készüléknek szánt lyukba

■ Állítható szerelőlapok

Ezek a szerelőlapok DPX³ készülékek vízszintes rögzítésére szolgálnak. Speciálisan csak egy típus szerelésére alkalmas.



Rögzítse a készüléket csavarokkal a lemez menetes furataiban.



■ DMX³ szerelése

DMX³ készülékek fix és kikocsizható változatait csavarral és anyával kell rögzíteni a szerelőlapon (lásd 62. oldal). A készülék súlyát tekintve, ajánlott emelőszerkezetet használni.



Kikocsizható DMX³ telepítése a házba.



4000 A-es összeállítás DMX³ forrásváltóval

4 KÉSZÜLÉKEK AJTÓRA KIVEZETETT MEGHOSSZABBÍTOTT HAJTÁSSAL

■ Meghosszabbított hajtás az ajtón

A DPX³ és DPX³-IS rotációs hajtásokat csak domború ajtókra lehet szerelni.



Meghosszabbított rotációs hajtás DPX³ 250 készüléken, Kat. szám 4 210 04

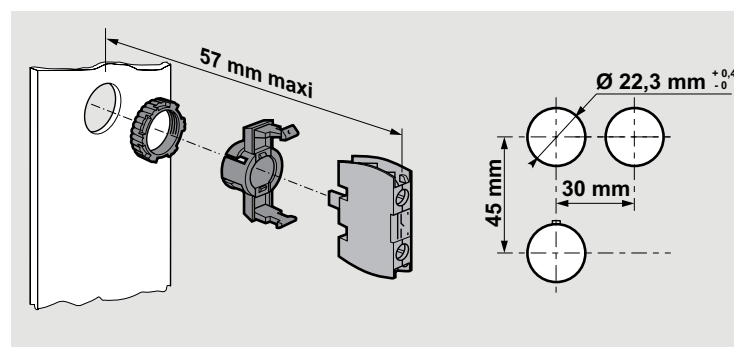
■ Vezérlő és jelző készülékek az ajtón

50 mm mély Osmoz vezérlő és jelző készülékek fém domború ajtókra szerelhetők 94 mm-re az ajtótól és az előlaptól.

Ha a vezérlő és jelző készülékek tápfeszültsége nagyobb, mint 50 V, akkor egyenpotenciális kapcsolatot kell létrehozni az ajtóval vagy az oldalpanellel egy vezeték segítségével (Kat. szám 0 373 85).



A vezeték átvezetéséhez használjon tömör előlapot Plexo kábelkivezetővel (lásd 15. oldal)



KÉSZÜLÉKEK ÉS TARTOZÉKOK SZERELÉSE (folytatás)

5 XL-PRO³ TERVEZÉSI SEGÉDLET

Az XLPro³ tervezési segédlet elosztószekrény tervezőknek és berendezésgyártóknak készült 6300 A-ig.

Ideális választás a legigényesebb tervezéshez, mely magában foglalja a fokozott biztonságot, elválasztási formákat és az optimalizált vagy hagyományos energiaelosztási rendszereket 6300 A-ig.

Az XLPro³ tervezési segédlet automatikusan meghatározza a szekrény típusát, kiszámolja a költségeket, összeállítja a rendelési listát és a telepítési rajzokat.

Akárhány módosítást végez, az azonnal beépül a programba, így az XL PRO³ programmal könnyebbé teszi az elosztószekrények tervezését.

Tervezési példa:

Az XLPro³ a termékek jellemzőinek megjelölésével kiválasztja és hozzáadja az elosztószekrényt felépítő termékeket.

A katalógusszámok és kiegészítők jellemzői a kiválasztáskor láthatók.

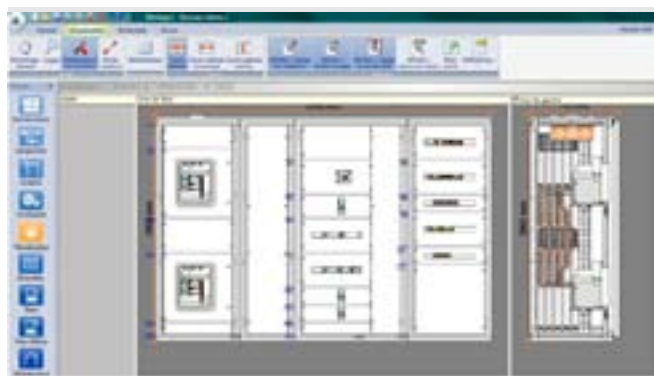
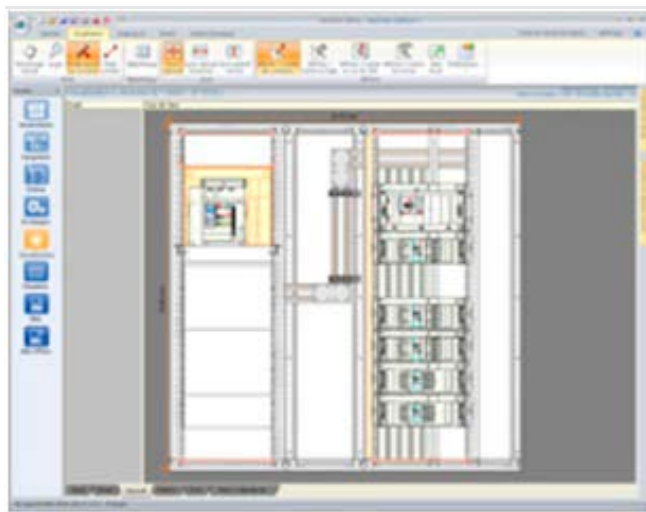
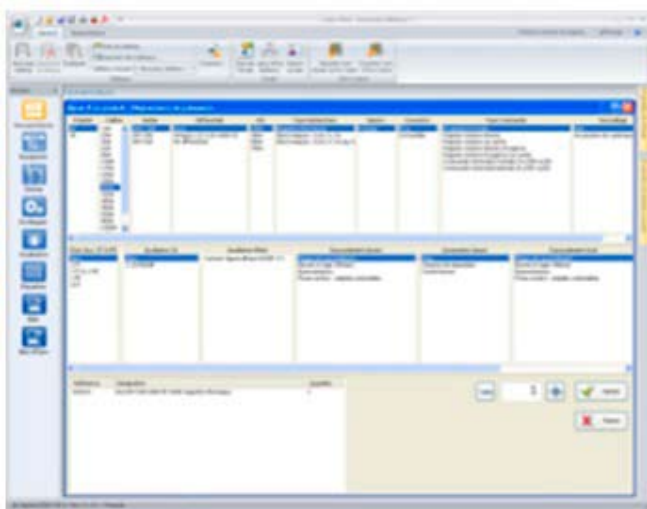
A program automatikusan meghatározza, melyik szekrény szükséges a beépítendő termékekhez. A számítás figyelembe veszi a készülék méreteit, rögzítő eszközeit és a csatlakoztatásukhoz szükséges helyet.

A szekrény típusától függően, az XL PRO³ folyamatosan számolja a külső méreteket és a felhasznált előlapok magasságát,

miközben figyelembe veszi a szükséges szekrények számát is.

A „Megjelenítés” modul segítségével különböző nézetekből is megnézhetjük és módosításokat hajthatunk végre rajta: szekrények és sínek méretei, termékrendezés, kiegészítők hozzáadása, stb.

Az összes dokumentum kinyomtatható és mappába rendezhető.



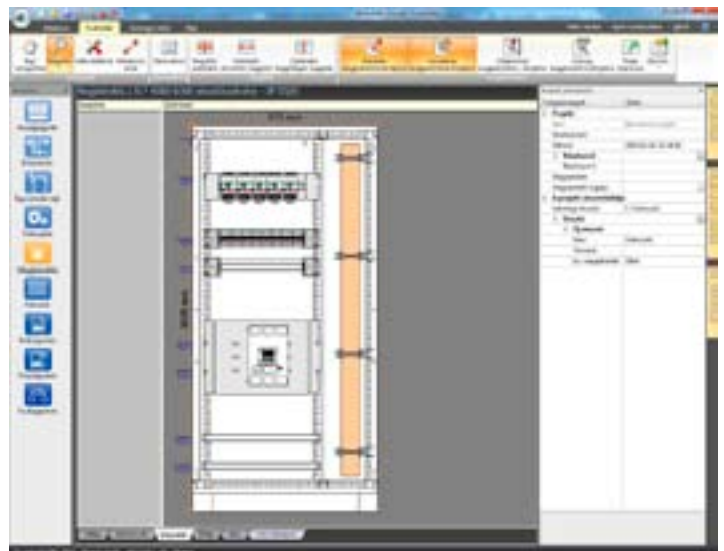
Hagyományos és gyári elosztás kialakítása részletes nézeti képekkel

Nélkülözhetetlen eszköz minden kialakítási változathoz

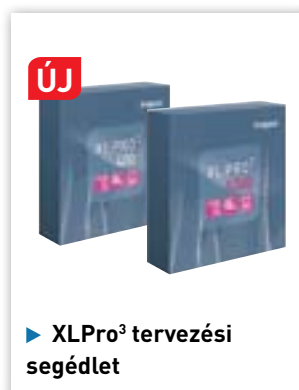
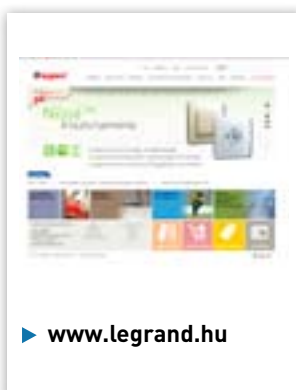
A tervezési segédlet segítségével rövid idő alatt komplett sínezési nézeti képet, valamint anyaglistát lehet készíteni

+ FŐBB ELŐNYÖK

- Termékek gyors kiválaszthatósága
- Egyvonalas rajz elkészítése az elrendezési rajz segítségével
- Nézeti képek kiimportálása képként vagy dwg formátumban
- Kaszkádolás számítása szekrényen belül és azok között egyaránt
- Anyaglista importálása akár elosztónként is
- Komplet dokumentum létrehozása pdf formátumban



+ TOVÁBBI INFORMÁCIÓK



Keresse Legrand kapcsolattartóját az XLPro³ elosztószekrény tervezési segédletért, az XLPro³ Calcul hálózati méretező segédletért, valamint egyéb tervezői adatbázisokért (pl: CAD rajzok)

KÁBELEZÉS ÉS BEKÖTÉS

1 KÁBELBEVEZETÉS

■ Kábelbevezető nyílások

A kábelbevezető nyílások az XL³ 4000 kínálat szekrényeinek alul helyezkednek el.



A csúsztatható lemezek lehetővé teszik a kábel mennyiségéhez megfelelő nyílás kialakítását.



Azoknál a szekréyeknél, melyeknek a szélessége és mélysége megegyezik, megváltoztatható a nyílás iránya.

■ Lábazatok

A lábazatok 4 sarokelezből és 4 oldalsó panelből állnak. 100 mm magasak. Az oldalsó panelek eltávolíthatók a kábelbevezetés céljából. Igény szerint egy és több oldalról is eltávolíthatók.



A lábazatok egymásra helyezhetők a jobb kábelbevezetés érdekében.

■ Kábeltálca

Cablofil kábeltálcák függőlegesen beszerelhetők. Először rögzítse a két tartót (Kat. szám 0 205 21/22/23), majd rögzítse a tálcát ezekhez. A tálcák katalógusszámaiért keresse a Cablofil katalógust.



2 VÉDŐVEZETŐK

Általános szabályként elmondható, hogy a XL³ 4000 elosztószekrényekben egy fogadósínezést kell kialakítani a szekrény aljában elhelyezett rézsínekkel. A következőket kell a sínre csatlakoztatni:

- Védővezetőt
- Opcionálisan a transzformátor védővezetőjét
- A terhelések védővezetőjét
- Egyenpotenciálra hozó vezetékeket

A sín minimális keresztmetszetének meghatározásához a használja a következő táblázatot:

A VÉDŐVEZETŐK MINIMÁLIS KERESZTMETSZETE A FÁZISVEZETŐ KERESZTMETSZETE ALAPJÁN MEGFELEL AZ MSZ EN 61439 SZABVÁNYNAK	
Betápláló fázisvezető keresztmetszete (mm ²)	A védővezető minimális keresztmetszete (mm ²)
$S \leq 16$	S
$16 \leq S \leq 35$	16
$35 \leq S \leq 400$	S/2
$400 \leq S \leq 800$	200
$S > 800$	S/4



A védővezető egy réz- vagy alumíniumsínből áll

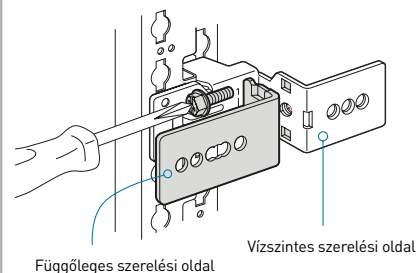


3 LINA 25 KÁBELCSATORNA

■ Elhelyezés a kábelcsatorna tartón

A kábelcsatorna tartókat különböző magasságú Lina 25 kábelcsatorna esetén lehet alkalmazni, függőlegesen és vízszintesen is egy szekrényen belül:

- 24 modulok Kat. szám 0 205 70
- 36 modulok Kat. szám 0 204 70



KÁBLEZÉS ÉS BEKÖTÉS (folytatás)

4 KIMENETI SORKAPCSOK

■ Függőleges sorkapcsolás a kábeltekercsekben

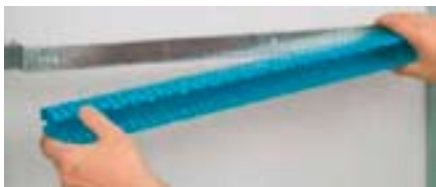
Használja a vízszintes, kábeltekercsek mélységének megfelelő rudat (0 205 21/22/23). A kalapsínt a megfelelő méretűre vágva, M6-os kosaras anyákkal (Kat. szám 0 200 92) kell rögzíteni a vízszintes kereszttartókra.



A kábelcsatorna a tartókra a mellékelt kábelcsatorna rögzítővel van felerősítve.



További kábelcsatorna rögzítő külön a 0 366 46 kat. számon érhető el.



A 0 205 70 kat. számú tartó egy profillal megerősíti a vízszintes szerelésű 36 modul csatornát.

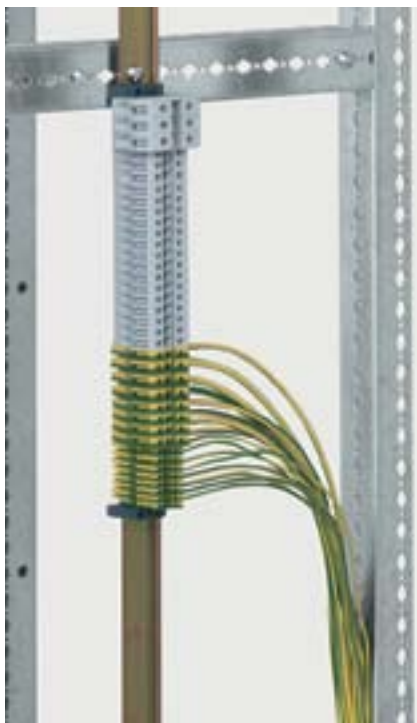
■ közvetlen rögzítés a tartóbordákra



A 0 200 80 kat. számú tartókat kábelcsatornák közvetlen a tartóbordára való rögzítésre lehet használni.



Kat. szám 0 200 80



■ Vízszintes sorkapocs sín a szekrényben

Az állítható és dönthető sorkapocs sín (Kat. szám 0 206 02/52) 2 sínből és 2 tartóelemből állnak, melyek lehetővé teszik a sín mélységének és dőlésének beállítását. Úgy lettek tervezve, hogy osztott sorkapocs blokkokat lehessen kialakítani a 24 vagy 36 modul szekrény alján vagy tetején.



Fix sorkapocs sín.

A 0 206 04 (24 modul) és 0 206 54 (36 modul) kat. számú univerzális sín közvetlenül a tartóbordára kerülnek rögzítésre a szekrény alján vagy tetején.

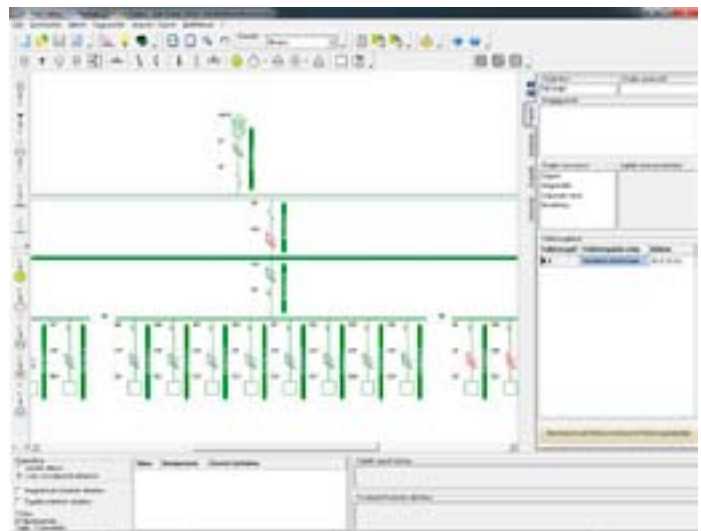


Az XL³ Calcul segítséget nyújt

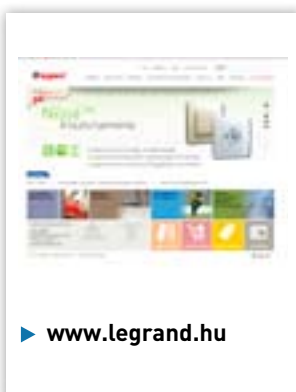
a kisfeszültségű hálózatok méretezésében, feszültségesések és zárlati áramok kiszámításában, valamint segít minden áramkörhöz a szükséges védelmi készülék és kábelkeresztmetszet kiválasztásában

+ FŐBB ELŐNYÖK

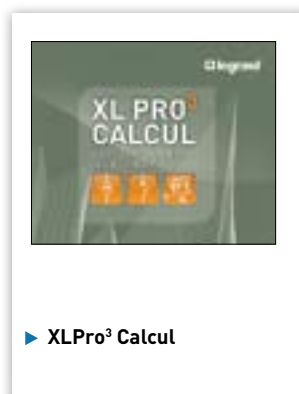
- Hálózat méretezése a hatályos előírásoknak megfelelően
- A szükséges műszaki dokumentációk könnyedén szerkeszthetők
- Lehetővé teszi a telepítéshez leginkább alkalmas készülékek használatát
- Állandó, ingyenes frissítések
- Az XLPro³ Calcul-ban készült adatokat exportálás segítségével könnyedén átemelheti az XLPro³ Panel programba anélkül, hogy újra bevinné azokat



+ TOVÁBBI INFORMÁCIÓK



► www.legrand.hu



► XLPro³ Calcul

Keresse Legrand kapcsolattartóját az XLPro³ elosztószekrény tervezési segédletért, az XLPro³ Calcul hálózatméretező segédletért, valamint egyéb tervezői adatbázisokért (pl: CAD rajzok)

ELOSZTÓSZEKRÉNYEK TELEPÍTÉSE

SZÁLLÍTÁS ÉS RAKODÁS

A szekrényeket villástargoncával vagy emelőgyűrűkkel (Kat. szám 0 205 82) lehet rakodni. Mielőtt bármilyen rakodómunkát végezne, az egymás mellett lévő szekrényeket egymáshoz kell rögzíteni a következő elemekkel:

Kat. szám 0 205 88 (A) L lemez

Kat. szám 0 205 89 (B) megerősítő lemez

■ Rakodás villástargoncával

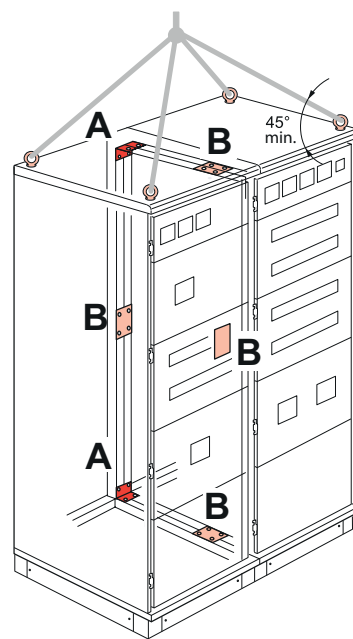
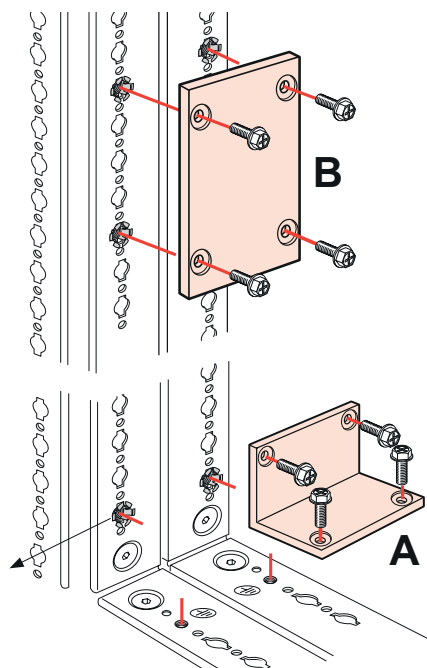
Ez a rakodási mód csak a lábazzal ellátott szekrények esetén használható. A villástargonca villáinak behelyezése csak akkor lehetséges, ha a lábazat oldalsó elemeit eltávolítottuk. Természetesen nagy figyelmet kell fordítani az ilyen típusú rakodásnál a szekrények felborulásának megakadályozására.

■ Emelés

Az emelőgyűrűket általában 2 méternél alacsonyabb szekrények emelésére használják.

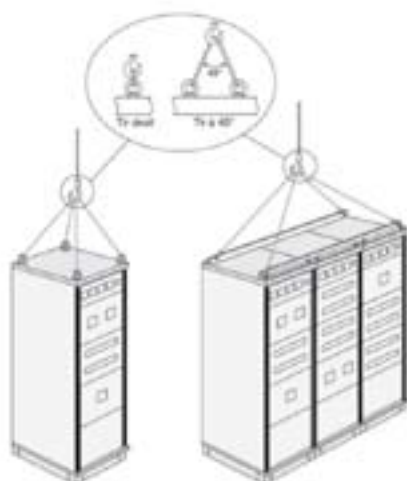
Figyelni kell arra, hogy az emelősdronyok szöge mindig kisebb legyen, mint 45°.

Arra is figyelni kell, hogy a maximális terhelés megfelel-e a sordonyoknak és az emelőszerkezetnek.



Elosztószekrények emelése hajlított profilokkal

Ha az elosztószekrény szélesebb, mint 2 méter vagy készülékeket is tartalmaz, akkor különösen nehezek. A rakodási műveletet hajlított profilok alkalmazásával kell végrehajtani. Javasolt ellenőrizni, hogy a sodronyok és az emelőeszköz megfelelő, és biztosítani kell, hogy a sodronyok kisebb mint 45°-os szöget zárjanak be.

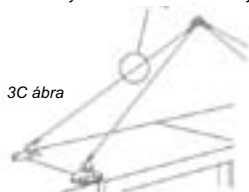


3A ábra - Elosztószekrények emelése sodronnyal

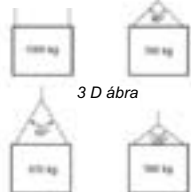
3B ábra - Elosztószekrények emelése sodronnyal és hajlított profillal



A felemelt súly a sodronyok kialakult szögétől függ.



3C ábra

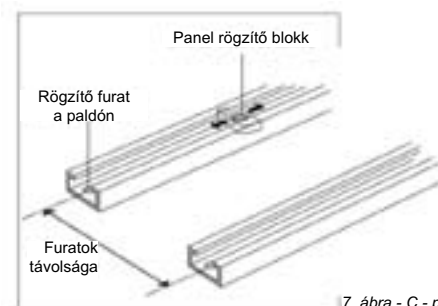


3 D ábra

Rögzítés a padlóhoz

Azoknál az elosztószekrényeknél, melyeket a padlóhoz kell rögzíteni, a padlón nem lehet egyenetlen felület (maximális dőlése 1‰ lehet, mind szélesség és hossz-irányban).

Az elosztószekrényeket hosszabbított csavarral kell rögzíteni a padlóra: 15 mm átmérőjű furatot kell fúrni, melybe M8 csavarokat kell helyezni. Nagyon széles elosztószekrények esetén, a művelet egyszerűbbé tehető, ha C keresztmetszetű, földre fektetett fémprofilba csúsztatható csavarokat használunk.



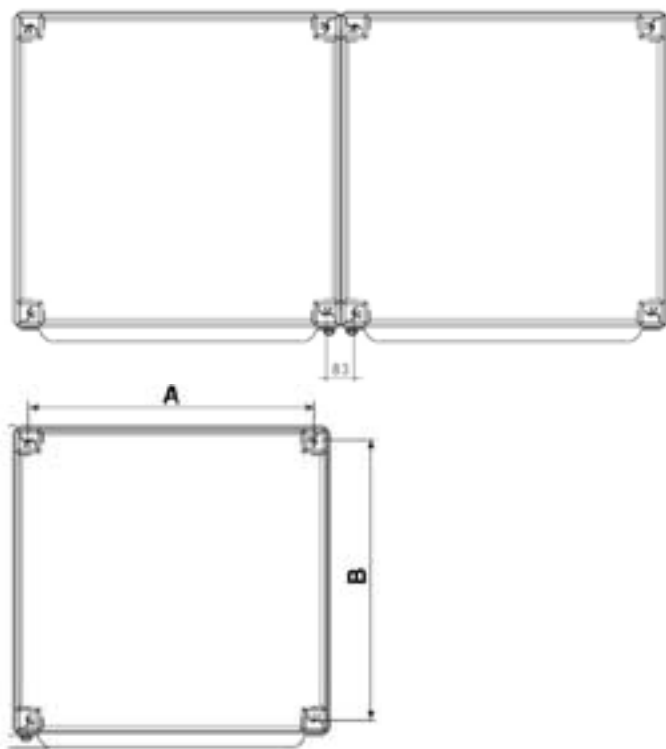
7. ábra - C - profilok

ELOSZTÓSZEKRÉNYEK TELEPÍTÉSE (folytatás)

MÉRETEK

	MÉRETEK (MM)		A	B
	SZÉLESSÉG	MÉLYSÉG		
XL ³ 4000	475	475	392	392
		725		642
		975		892
	725	475	642	392
		725		642
		975		892
	975	475	892	392
		725		642
		975		892
XL ³ 6300	1425	475	1342	392
		725		642
		975		892

A lábazat méreteinek meghatározásához az A és B értékekhez adjon hozzá 80 mm-t.

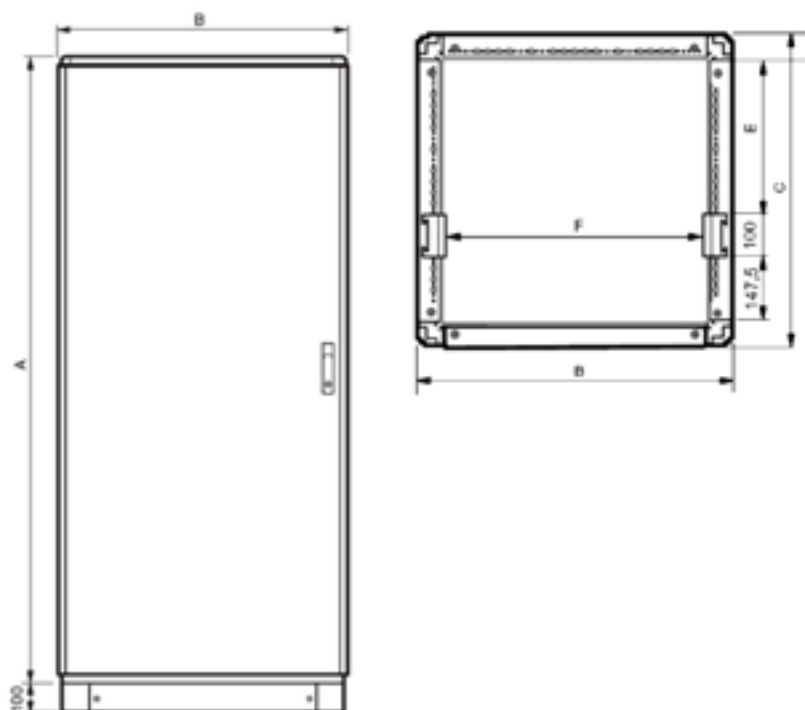


Középtávolságok a rögzítőpontok között

	MÉRETEK		A	B	C	E	F
	SZÉLESSÉG	MÉLYSÉG					
XL ³ 4000	475	475	1932/2132	475	475	100	300
		725		475	725	350	300
		975		475	975	600	300
	725	475	1932/2132	725	475	100	550
		725		725	725	350	550
		975		725	975	600	550
	975	475	1932/2132	975	475	100	800
		725		975	725	350	800
		975		975	975	600	800
XL ³ 6300	1425	475	2132	1425	475	100	1240
		725		1425	725	350	1240
		975		1425	975	600	1240

Előlapok és ajtók belső távolsága: lapos ajtó 47 mm, domború ajtó 87 mm

Külső méretek



A jelzett méretek a tető-alap és a tartó-bordák alkotta struktúrára vonatkoznak. Az ajtók vékonyságára és a külső panelek méretére vonatkozó méretekért hozzá kell adni a következő értékeket a megfelelő oldalakon:

- Fémlemez panelek: 6,5 mm
- Üveg- vagy fémlemez ajtók: 6,5 mm
- Domború üvegajtók: 53,5 mm

Példa a teljes méret kiszámításához: külső méretek domború ajtóval és 475 mm mély szekrénybe való hátlappal:

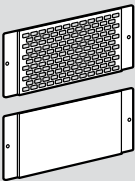






$$C + 6,5 + 53,5$$

$$475 + 6,5 + 53,5 = 535 \text{ mm}$$

ELOSZTÓSZEKRÉNYEK

TELEPÍTÉSE (folytatás)

KIEGÉSZÍTŐK

SZEKRÉNY KÉSZÜLÉKEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK		24 MODULOS	36 MODULOS
	Perforált szerelőlap (200 mm magas)	0 206 41	
	Perforált szerelőlap (400 mm magas)	0 206 42	
	Tömör szerelőlap (200 mm magas)	0 206 43	
	Tömör szerelőlap (400 mm magas)	0 206 44	0 206 46
	Tömör szerelőlap (600 mm magas)	0 206 45	
	Állítható mélységű tömör szerelőlap (100 mm magas)	0 206 40	0 206 90
	Állítható mélységű tömör szerelőlap (200 mm magas)	0 206 47	0 206 49
	Állítható mélységű tömör szerelőlap (400 mm magas)	0 206 48	
	Tömör szerelőlap (1800 mm magas)	0 205 40	
	Univerzális kalapsín	0 206 04	0 206 54
	Állítható univerzális kalapsín	0 206 02	0 206 52
	M6-os kosaras anya (x20)	0 200 92	
	M6 csavar (x50)	0 200 91	
	EPH vezeték	0 373 85	
	Javítófesték RAL 7035	0 200 98	
	M12 emelőgyűrűk (x4)	0 205 82	
	Csavar soroláshoz	0 205 86	
	Megerősítő lemez soroláshoz (x2)	0 205 89	
	L lemez soroláshoz (x2)	0 205 88	
	Tömítőcsík soroláshoz IP55 (20 m)	0 205 85	
	Sorolókészlet magasító kerethez	0 205 10	
	Tartóborda magasító (x2)	0 207 50	
	Tartóbordarögzítő átkötő sínezéshez	0 205 30	
	Világítási készlet	0 209 89	

KÁBELEZÉSI KIEGÉSZÍTŐK			
	Kábelrögzítő tartó	24 modulós	0 204 35
		36 modulós	0 204 36
	Perforált kábelcsatornatartó Lina 25 csatornához	24 modulós	0 205 70
		36 modulós	0 204 70
	Lina 25 kábelcsatorna (szélesség x magasság mm)	25 x 60	0 362 02
		40 x 60	0 362 07
		40 x 80	0 362 08
		60 x 60	0 362 12
		60 x 80	0 362 13
	Szegecs közvetlen tartóbordán való rögzítéshez		0 200 80
	Szerelőlap élvédő csík (20 m)		0 202 40

KIEGÉSZÍTŐK ELŐLAPOKHOZ		
	Csuklópánt csavaros előlapokhoz	0 209 59
	Modultakaró (24 modulós)	0 200 51
	Modultakaró szürke, fehér	0 016 65
	Öntapadó címketartó	0 203 99

KIEGÉSZÍTŐK TERMÉSZETES SZELLŐZÉSHEZ		
	Szellőző előlap 24 modulós	0 209 49
	Szellőző előlap 36 modulós	0 209 99
	Szellőzőrács magasztókerethez 750 mm	0 205 44
	Szellőzőrács magasztókerethez 975 mm	0 205 45
	Tetőmagasztó készlet szellőzéshez	0 205 46

jegyzetek:

[illegible]

jegyzetek:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other content on the page.



Kövessen minket

www.legrand.hu

www.youtube.com/legrandhungary



Legrand Kereskedelmi Iroda

1097 Budapest, Gubacsi út 6/B

Tel.: 06-1/505-8510

Fax: 06-1/505-8542

Legrand Zrt.

6600 Szentes, Ipartelepi út 14., Pf. 10.

Tel.: 06-63/510-200

Fax: 06-63/510-210



Szakmai vevőszolgálat
zöldszám: 06-80/204-186

www.legrand.hu
szaktanacsadas.hungary@legrandgroup.hu

A katalógusban található esetleges nyomdai hibákért, illetve a kiadást követő, termékekkel kapcsolatos változásokért felelősséget nem vállalunk.