

# XL<sup>3</sup> S 4000

## ELOSZTÓSZEKRÉNYEK



Az XL<sup>3</sup> S termékválaszték társasházakba, kereskedelmi épületekbe és ipari környezetre lett optimalizálva. Egyszerű használatával és nagyfokú rugalmasságával tovább fokozza a berendezésgyártók teljesítményét. Széleskörű termékválaszték az Ön igényeinek megfelelően tervezve: 2 különböző magasságú és 3 eltérő mélységű elosztószekrény 4 különböző szélességben (16, 24, 36 modul és külső kábeltek) áll rendelkezésre.

A szerkezet teljesen összeszerelt és használatra kész állapotban kerül leszállításra. A hátlapok és az oldallapok külön rendelhetők.

A készülékek három különböző módon, a berendezésgyártók követelményeinek leginkább megfelelően szerelhetők be a szekrénybe.

A kiegészítők széles választékának köszönhetően minden méret esetén többféle szerelési lehetőség valósítható meg.

XL<sup>3</sup> S 4000 esetében a fő újdonság, hogy a panelhez előlről vagy hátulról való hozzáférés optimalizálható. A többféle gyűjtő sín rendszereknek köszönhetően az XL<sup>3</sup> S 4000 elosztószekrényeket úgy alakították ki, hogy megkönnyítsék a vezetékeztést, a csatlakozások kialakítását, valamint karbantartás során is könnyen hozzáférhető legyen.

Különös figyelmet kell fordítani azokra a szemléltető képekre, amelyeken nem látható személyi védőfelszerelés. A személyi védőfelszerelések használata jogi és szabályozási kötelezettség.

A folyamatos fejlesztési politikájának megfelelően a Legrand fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül megváltoztassa a műszaki leírásokat és a terveket. A dokumentációban szereplő összes ábra, leírás és műszaki információ útmutatóként szolgál, nem tekinthető jogilag kötelező érvényűnek a Legrand-ra nézve.

# TARTALOMJEGYZÉK

A termékválaszték bemutatása .....	2
Kiválasztási táblázat .....	4
A szekrények összeszerelése .....	6
Méretek .....	6
Kábelbevezetés .....	7
Magasítókeretek .....	7
Takaróelemek magasítókeretekhez .....	7
A hát- és oldallapok felszerelése .....	8
Részpanel felszerelése .....	8
IP43 tömítés .....	9
Összeillesztés, soroló készletek .....	9
IP30 takaró készlet .....	11
Sarokszekrény .....	12
Oldalsó funkcionális tartóoszlop felszerelése .....	13
Középső tartóoszlop felszerelése .....	14
Az ajtók felszerelése .....	16
Előlap .....	19
Önálló előlap .....	20
Ajtók, oldallapok és előlapok egyenpotenciálra hozása .....	20
Belső kábeltekercs készlet .....	22
Rögzítés padlóhoz (Méret táblázat) .....	23
Készülékek felszerelése .....	24
Méretek: a tervezés alapelve .....	24
Eszközök felszerelése: kiválasztási táblázat .....	25
Rögzítési lehetőségek: szerelőlapok, sínek, gyűjtősínek és tömör szerelőlapok .....	32
Sínmagasító rögzítő lemezek .....	35
SPX/SPX-D/SPX <sup>3</sup> -V szakaszolókapcsolók felszerelése .....	39
DMX <sup>3</sup> légmegszakító felszerelése .....	44
Kábelezés és csatlakozások .....	46
Kábelbevezető alumínium kalapsínhez .....	46
LINA 25 kábelcsatorna .....	46
Sorkapcsok kialakítása .....	48
Kábelrögzítés .....	49
Kábelátvezetés az ajtó és az elosztószekrény között .....	50
Kábelbevezetés .....	51
A védővezetők bekötése .....	52
Energiaelosztó rendszer .....	54
Gyűjtőszekrény kiválasztási táblázat .....	56
Lapos rézsínek .....	62
Lapos rézsínek és alumínium C-sínek kiegészítő gyűjtőszekrények .....	70
Alumínium C-sínek .....	78
Egyéb kiegészítők .....	86
Modultakarók .....	86
Tervtartók .....	87
Címkebetétek .....	87
Elosztószekrények szállítása és mozgatása .....	88
Tartalék alkatrészek és kiegészítők .....	90
Szerszám szükséglet .....	96

# XL<sup>3</sup> S 4000

## TERMÉKVÁLASZTÉK

Az XL<sup>3</sup> S 4000 elosztószekrények lehetővé teszik a projektek környezethez illesztett megoldásait.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

- I. érintésvédelmi osztályú fém elosztószekrény
- $I_{cs} = 105 \text{ kA}$ ,  $I_{th} = 50 \text{ kA}$
- IP30 ajtó nélkül, IP40 ajtóval, IP43 speciális tömítéssel
- IK 07 ajtó nélkül, IK 08 ajtóval
- Ajtónyitási szög: 180°
- Megfelel az IEC 61439-2 szabványnak
- Készülékek 4000 A-ig
- Színek: Szekrénytest RAL 7016
- Előlapok és ajtók RAL 9003
- Névleges szigetelési feszültség  $U_i = 1000 \text{ V}$
- Működési hőmérséklet-tartomány: -5 °C-tól +40 °C-ig
- Tárolási hőmérséklet: -10 °C-tól +70 °C-ig
- Lemezvastagság: 2 mm
- Oldallap és ajtó vastagsága: 1,5 mm
- Legnagyobb megengedett összsúly: 500 kg

### TERMÉKVÁLASZTÉK

Az XL<sup>3</sup> S 4000 elosztó a következő szekrényméretekből állítható össze:

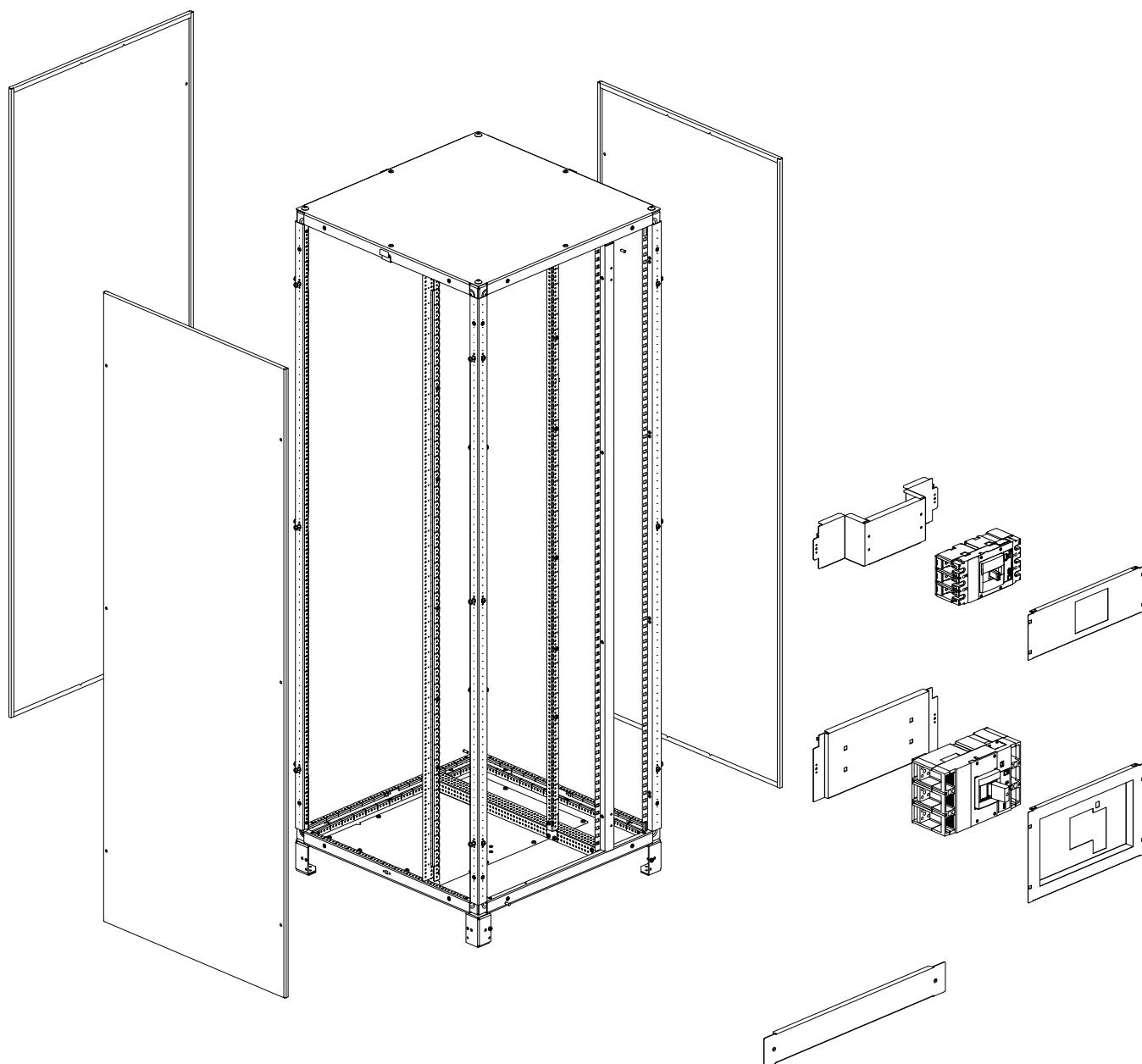
- 4 különböző szélesség: 16, 24, 36 modul és kábeltek
- 3-féle mélység: 400 mm, 600 mm és 800 mm
- 2-féle magasság: 2000 mm és 2200 mm (hasznos: 1800 mm és 2000 mm)



Lehetőség van más színt választani az elosztó fém alkatrészeinek, amelyek egy 197 árnyalatot tartalmazó RAL skálán találhatók.

A műszaki lehetőségekkel és a többletköltségekkel kapcsolatos bármely kérdése esetén, kérjük keresse kapcsolattartóját.





# XL<sup>3</sup> S 4000 TERMÉKVÁLASZTÉK

## XL<sup>3</sup> S 4000 ELOSZTÓSZEKRÉNY VÁLASZTÉK

Szélesség	16 MODUL					
	Mélység: 400 mm		Mélység: 600 mm		Mélység: 800 mm	
Magasság (mm)	2000	2200	2000	2200	2000	2200
Elosztószekrény	3 380 01	3 380 21	3 380 05	3 380 25	3 380 09	3 380 29
Fém ajtó	3 381 01	3 381 11	3 381 01	3 381 11	3 381 01	3 381 11
Üvegezett ajtó	3 381 20	3 381 30	3 381 20	3 381 30	3 381 20	3 381 30
Oldallapok	3 380 61	3 380 71	3 380 62	3 380 72	3 380 63	3 380 73
Hátlapok	3 380 81	3 380 91	3 380 81	3 380 91	3 380 81	3 380 91
Burkolat készlet	3 379 72 + 3 379 67	3 379 72 + 3 381 80	3 379 72 + 3 379 67	3 379 72 + 3 381 80	3 379 72 + 3 379 67	3 379 72 + 3 381 80

Szélesség	24 MODUL					
	Mélység: 400 mm		Mélység: 600 mm		Mélység: 800 mm	
Magasság (mm)	2000	2200	2000	2200	2000	2200
Elosztószekrény	3 380 02	3 380 22	3 380 06	3 380 26	3 380 10	3 380 30
Fém ajtó	3 381 02	3 381 12	3 381 02	3 381 12	3 381 02	3 381 12
Üvegezett ajtó	3 381 21	3 381 31	3 381 21	3 381 31	3 381 21	3 381 31
Oldallapok	3 380 61	3 380 71	3 380 62	3 380 72	3 380 63	3 380 73
Hátlapok	3 380 62	3 380 72	3 380 62	3 380 72	3 380 62	3 380 72
Burkolat készlet	3 379 73 + 3 379 67	3 379 73 + 3 381 80	3 379 73 + 3 379 67	3 379 73 + 3 381 80	3 379 73 + 3 379 67	3 379 73 + 3 381 80

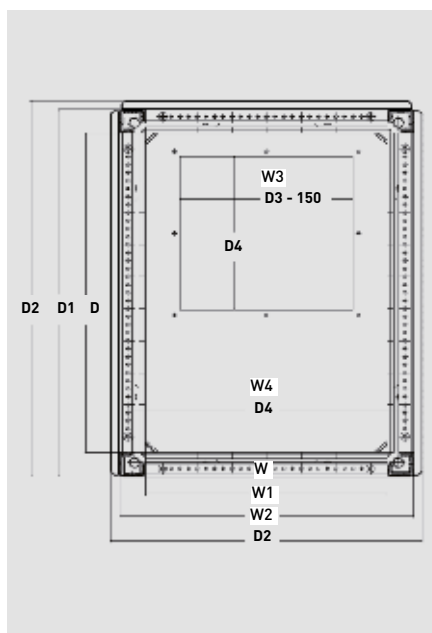
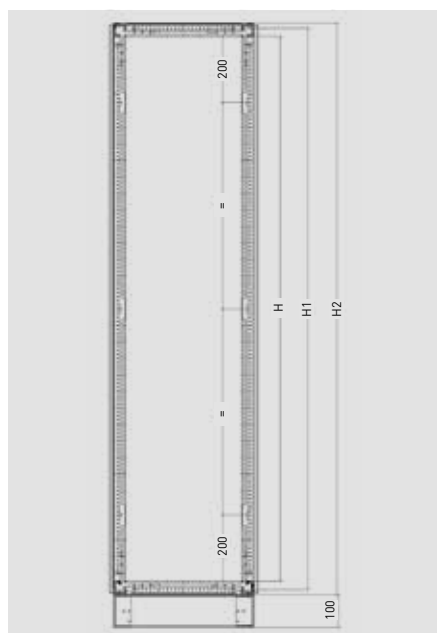
Szélesség	36 MODUL					
	Mélység: 400 mm		Mélység: 600 mm		Mélység: 800 mm	
Magasság (mm)	2000	2200	2000	2200	2000	2200
Elosztószekrény	3 380 03	3 380 23	3 380 07	3 380 27	3 380 11	3 380 31
Fém ajtó	3 381 03	3 381 13	3 381 03	3 381 13	3 381 03	3 381 13
Üvegezett ajtó	3 381 22	3 381 32	3 381 22	3 381 32	3 381 22	3 381 32
Oldallapok	3 380 71	3 380 61	3 380 62	3 380 72	3 380 63	3 380 73
Hátlapok	3 380 63	3 380 73	3 380 63	3 380 73	3 380 63	3 380 73
Burkolat készlet	3 379 74 + 3 379 67	3 379 74 + 3 381 80	3 379 74 + 3 379 67	3 379 74 + 3 381 80	3 379 74 + 3 379 67	3 379 74 + 3 381 80

Szélesség	KÜLSŐ KÁBELTOK					
	Mélység: 400 mm		Mélység: 600 mm		Mélység: 800 mm	
Magasság (mm)	2000	2200	2000	2200	2000	2200
Elosztószekrény	3 380 00	3 380 20	3 380 04	3 380 24	3 380 08	3 380 28
Fém ajtó	3 381 00	3 381 10	3 381 00	3 381 10	3 381 00	3 381 10
Oldallapok	3 380 61	3 380 71	3 380 62	3 380 72	3 380 63	3 380 73
Hátlapok	3 380 80	3 380 90	3 380 80	3 380 90	3 380 80	3 380 90
Burkolat készlet	3 379 71 + 3 379 67	3 379 71 + 3 381 80	3 379 71 + 3 379 67	3 379 71 + 3 381 80	3 379 71 + 3 379 67	3 379 71 + 3 381 80
Előlap	3 378 96	3 381 50	3 378 96	3 381 50	3 378 96	3 381 50

# A SZEKRÉNYEK ÖSSZESZERELÉSE

A szekrényszerkezetek teljesen összeszerelve, a 4 tartóoszloppal, a „tető-alappal”, a kábelbevezető lemezzel, és a magasztóke-  
rethez tartozó 4 sarokelemmel szállítjuk.

## 1 MÉRETEK



A szekrény elülső része az alapkereten  
lévő furatok hiánya alapján azonosítható:



Jelzés: hiányzó furatok = a szekrény elül-  
ső része

Kat. szám	H/Ma. (mm)	H1/Ma. 1 (mm)	H2/Ma. 2 (mm)
3 380 00	1800	1850	1881
3 380 01			
3 380 02			
3 380 03			
3 380 04			
3 380 05			
3 380 06			
3 380 07			
3 380 08			
3 380 09			
3 380 10			
3 380 11			
3 380 20	2000	2050	2081
3 380 21			
3 380 22			
3 380 23			
3 380 24			
3 380 25			
3 380 26			
3 380 27			
3 380 28			
3 380 29			
3 380 30			
3 380 31			

Kat. szám	W/Szé. (mm)	W1/Szé. 1 (mm)	W2/Szé. 2 (mm)	W3/Szé. 3 (mm)	W4/Szé. 4 (mm)
3 380 00	250	324	350	300	150
3 380 20					
3 380 04					
3 380 24					
3 380 08					
3 380 28					
3 380 01	350	424	450	400	250
3 380 21					
3 380 05					
3 380 25					
3 380 09					
3 380 29					
3 380 02	500	574	600	550	400
3 380 22					
3 380 06					
3 380 26					
3 380 10					
3 380 30					
3 380 03	700	774	800	750	600
3 380 23					
3 380 07					
3 380 27					
3 380 11					
3 380 31					

Kat. szám	D/Mé. (mm)	D1/Mé. 1 (mm)	D2/Mé. 2 (mm)	D3/Mé. 3 (mm)
3 380 00	300	374	387	90
3 380 20				
3 380 04				
3 380 24	500	574	587	240
3 380 08				
3 380 28				
3 380 01	300	374	387	90
3 380 21				
3 380 05				
3 380 25	500	574	587	240
3 380 09				
3 380 29				
3 380 02	300	374	387	90
3 380 22				
3 380 06				
3 380 26	500	574	587	240
3 380 10				
3 380 30				
3 380 03	300	374	387	90
3 380 23				
3 380 07				
3 380 27	500	574	587	240
3 380 11				
3 380 31				

## 2 KÁBELBEVEZETÉS

A kábelek bevezetéséhez el kell távolítani a kábelbevezető lemezeket. Ehhez távolítsa el a rögzítőcsavarokat egy T30-as Torx csavarhúzóval. Ahol szükséges, készítsen furatokat, mivel ezek nincsenek kikönnnyítve. Ezután rögzítse a lemezt 5 Nm meghúzási nyomatékkal.

Kivágási méretek: lásd a táblázatot és az előző, a 6. oldalon látható ábrát.

Kábelbevezető lemez képe egy 36 modul széles, 800 mm mély szekrényen belül



## 3 MAGASÍTÓKERET, KAT. SZÁM: 3 382 00

A 4 sarokelem már előre fel van szerelve a szekrényre.



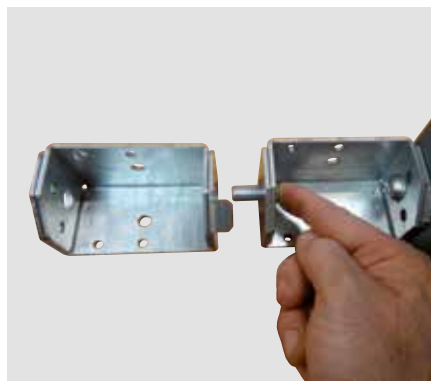
**A bemenő kábelek átvezetésének megkönnyítése érdekében legfeljebb 2 sarokelemet lehet egymásra helyezni.**

A készlet tartalma: 4 db sarokelem, 4 db M12-es csavar, 4 db alátét és 4 db anya. A talajhoz rögzítéshez nem tartalmaz csavarokat.



2 magasítókeret egymásra helyezésekor, egymáshoz kell erősítenie a sarokelemeket. Ehhez emelje fel a szekrényt egy emelőszerkezettel vagy rögzítőkötelekkel. Ha a szekrény üres, a hatékony és biztonságos munkavégzés érdekében fektesse le.

Ezt követően illessze be a mellékelt csavarokat (8 mm) a 2 sarokelembe, majd helyezze fel az alátétet és az anyát. A befejezéshez húzza meg a csavarokat egy 19 mm-es csillag kulccsal és egy 8 mm-es imbuszkulccsal, 15 Nm meghúzási nyomatékkal.



Ismételje meg a folyamatot a többi 3 sarokelemnél is.

## 4 TAKARÓELEMÉK MAGASÍTÓKERETHEZ

### ■ A készlet tartalma

A készlet 2 takaróelemből és 4 rögzítőcsavarból áll.

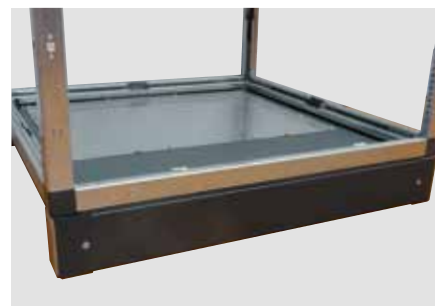


### ■ 5 különböző hosszúságban kapható:

Kat. szám	Hosszúság
3 382 01	350 mm
3 382 06	400 mm
3 382 02	450 mm
3 382 03	600 mm
3 382 04	800 mm

### ■ Összeszerelés:

- Helyezze a megfelelő takaróelemet 2 sarokelem közé;
- Rögzítse a takaróelemet 2 rögzítőcsavarral, Torx T30-as csavarhúzóval, 5 Nm meghúzási nyomatékkal.





# SZEKRÉNYEK ÖSSZESZERELÉSE

## 5 A HÁT LAP ÉS AZ OLDALLAPOK FELSZERELÉSE (LÁSD A KIVÁLASZTÁSI TÁBLÁZATOT)



Az elosztószekrények összeszerelésekor minden esetben győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot ( $\varnothing 5,4$  mm) használja az elemek rögzítéséhez. Ez a rögzítő csavarok helye. A kisebb furatok ( $\varnothing 4,6$  mm) a szekrény stabilitását elősegítő elfordulásgátló csapok számára vannak kialakítva.

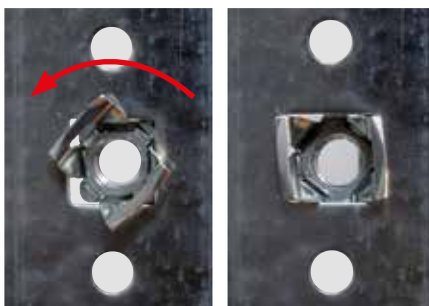
A készlethez 1 oldallap és a következő kiegészítők tartoznak: 6 csavar, 6 kosaras anya, 6 műanyag alátét, 1 tartófül és 1 önmetsző csavar.



A mellékelt csavarral rögzítse a tartófület az oldalsó kereszttartóra - a szekrény felső részén (középen), T30-as Torx csavarhúzóval, 8 Nm meghúzási nyomatékkal.



Helyezze el a kosaras anyákat szekrény megfelelő furataiba, majd  $\frac{1}{4}$  fordulattal elforgatva rögzítse őket.



Helyezze be a csavarokat és a műanyag alátéteket az oldallapok furataiba.



Rögzítse az oldallapot a tartófülön, majd rögzítse a csavarokkal, 1 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon Pozidriv3 (PZ3) csillagcsavarhúzót.

## 6 RÉSZPANEL FELSZERELÉSE

2 különböző mélységű szekrény összeillesztéséhez részpaneleket kell használni.

2 különböző magasságú készlet kapható, és csak 200 mm-es szekrénymélység-különbőség kiegyenlítésére alkalmas.



Nem szerelhető fel 400 mm és 800 mm mélységű szekrény közé.

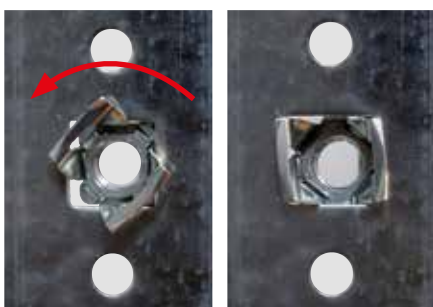
- Szerelje fel a 2 fület (egyet felül és egyet alul) a mélyebb szekrény alján mért 165 mm-es távolságban (1 csavar/fül, T30-as Torx csavarhúzó, 5 Nm meghúzási nyomaték)



- Rögzítse a tartóoszlopot a 4 süllyesített fejű csavarral (2 csavar /fül, Torx T30-as csavarhúzó, 5 Nm meghúzási nyomaték), majd illesze össze a 2. szekrényt.



- Illessze be a kosaras anyákat az részpanel tartójába (3 db).



- Rögzítse ezt a konzolt a hátlapfejú csavarral (Torx T30-as csavarhúzóval, 5 Nm meghúzási nyomatékkal). Példa a felső csavar rögzítésére:

- Az egymás mellé helyezett szekrények-



re először helyezze fel a hátlapot, majd a tartókonzol behelyezése után a részpanelt is.



**!** A kereten vagy az ajtón elhelyezett IP30 tömítés nem teszi lehetővé, hogy ezt a részpanelt a szekrény elejére szereljék fel.

## 7 IP43 TÖMÍTÉS KAT. SZÁM: 3 379 51

Az IP43 védetség kialakításához (a lenti ábrának megfelelően) helyezzen el tömítést az oldallapok belső peremén, a kábelbevezető lapokon, a 2 „tető-alap” lemezen, az ajtón, és sorolás esetén az elosztók között. A tömítés öntapadós.

Vastagság	Szélesség	Hosszúság
2 mm	10 mm	10 m

A tömítés elhelyezése az ajtón:

- Csuklópántok a tartóoszlopon



- Záró pontok a tartóoszlopon



- Az ajtó belső oldala (a tömítést dupla csíkban ragassza fel az ajtó tetején és alján)



- Átvezetés az ajtónyílásokon



## 8 ÖSSZEILLESZTÉS, SOROLÓ KÉSZLETEK KAT. SZÁMOK: 3 379 49 ÉS 3 379 50

Kétféle soroló készlet kapható:

- Az egyik 300 kg össztömegig szükséges  
- Kat. szám: 3 379 50
- A másik egy kiegészítő készlet 500 kg össztömegig  
- Kat. szám: 3 379 49

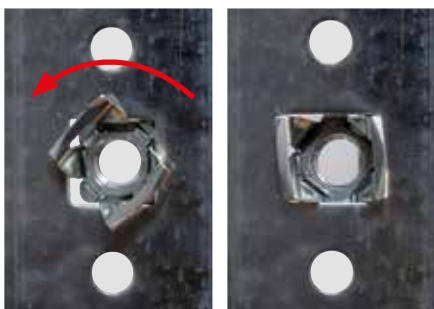
Ebben az esetben, a szekrények sorolásakor mindkét cikkszámú készletre szükség van.

■ A 3 379 50 kat. számú soroló készlet tartalma:

8 csavar, 2 anya és 6 kosaras any



# SZEKRÉNYEK ÖSSZESZERELÉSE



Helyezzen 2 csavart (vagy 2 magasítókeret összekapcsolása esetén legfeljebb 4-et) és 2 (vagy 4) anyát a magasítókeret(ek) közepén kialakított furatba, majd rögzítse egymáshoz az elemeket, 10 mm-es kulccsal, 8 Nm meghúzási nyomatékkal.



Helyezze egymás mellé a két szekrényt, és ellenőrizze, hogy eltávolította-e a magasítókeret borítását a szekrények összeillesztésénél.

Helyezze be a mellékelt csavarokat a kosaras anyák nélküli szekrény nyílásaiba az elülső és hátulso oldalon, és hajtsa be azokat, 10 mm-es hatlapfejű csavar, 8 Nm meghúzási nyomatékkal.

Átmenő csavarok nyílása a szekrény hátoldalán:



A két szekrény sorolása előtt távolítsa el a 2 magasítókeret burkoló lapjait (ha van).



■ A 3 379 49 kat. számú készlet tartalma:

16 önmetsző csavar, 3 lapos lemez és 1 saroklemez.



**!** Az elosztószekrények összeszerelésekor minden esetben győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot ( $\varnothing 5,4$  mm) használja az elemek rögzítéséhez. Ez a rögzítő csavarok helye. A kisebb furatok ( $\varnothing 4,6$  mm) a szekrény stabilitását elősegítő elfordulásgátló csapok számára vannak kialakítva.

Ne feledje: ha a szekrények kész súlya 300 és 500 kg között van, akkor 2 soroló készletre van szükség.

## A saroklemez felszerelése:

- A felső sarkát a szekrény elején, az alsó sarkát a szekrény hátulján → **felső betáplálás esetén.**
- A felső sarkát a szekrény hátulján, az alsó sarkát a szekrény elején → **alsó betáplálás esetén.**

Példa a saroklemez felszerelésére:



**9 IP30 TAKARÓ KÉSZLET**  
**(A TAKARÓ KÉSZLET 2 KÜLÖN KATALÓGUSSZÁMON RENDELHETŐ**  
**→ LÁSD A KIVÁLASZTÁSI TÁBLÁZATOT)**

**A lapos lemezek felszerelése:**

- A függőleges hátsó tartóoszlopokon → 2 db elosztva az oszlopon
- Az első tartóoszlopok mögött → 2 db elosztva az oszlopon
- A felső kereszttartókon → 1 db középen
- Az alsó kereszttartókon → 1 db középen

Példa két lapos lemez felszerelésére:



A csavarokat T30-as Torx csavarhúzóval hajtsa be, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.

**■ 1. katalógusszám:**

A burkoló készlet függőleges elemei

**■ A készlet tartalma:**

2 fém takaróelem + csavarok + kosaras anyák

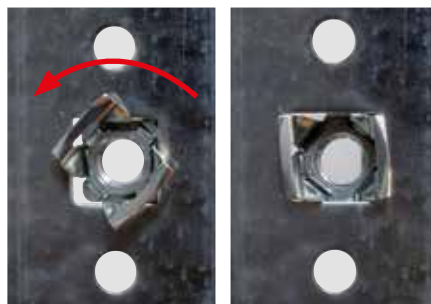
**■ 2. katalógusszám:**

A takaró készlet vízszintes elemei

**■ A készlet tartalma:**

2 fém takaróelem, 4 csavar és 4 kosaras anyá

Illessze a kosaras anyákat a szekrény elülső tartóoszlopjának furataiba:



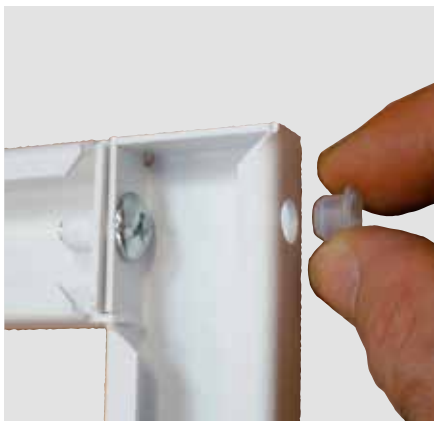
Szereljen össze egy függőleges és egy vízszintes takaróelemet, és ügyeljen arra, hogy a fület megfelelően illeszti be a nyílásba:



Helyezze be és rögzítse a vízszintes takarólemezhez a mellékelt csavarokat, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Használjon Pozidriv3 (PZ3) csillagcsavarhúzót.



Az IP védettség biztosítása érdekében tömítse a függőleges takaróelem nyílásait a mellékelt műanyag sapkával:



Ismételje meg a műveletet a másik 3 sarok esetén is.

Az IP30 takaró készlet összeszerelését követően rögzítse azt a szekrényen a függőleges takaróelemekhez mellékelt csavarokkal, 5 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon Pozidriv3 (PZ3) csillagcsavarhúzó. Ügyeljen arra, hogy a Legrand logót a megfelelő irányban helyezze el!



## 10 SAROKSZEKRÉNY

A szekrényt összeszerelten ajtóval, 2 hátlappal, 5 felszerelt magasító sarok elemmel, a hátsó magasítókeretek 2 takaró lapjával és az előlő magasítókeret takaró lapjával együtt szállítjuk.



400	600	800
3 382 10	3 382 11	3 382 12

Ha a sarokszekrény az egymáshoz sorolt szekrények záró darabja, akkor 1 további takarólapot kell rendelni a magasítókerethez (vagy 2 takarólapot a magasítókeretek egymásra helyezése esetén) → lásd a katalógus 7. oldalát, valamint egy oldallapot → lásd a katalógus 4-5. oldalát.

### ■ Egyetlen szekrény összeszerelése a sarokszekrénnnyel

2 készletet kell rendelni a 3 379 49-es kat. számú, és 1-et a 3 379 50-es kat. számú soroló készletből (lásd 9. és 10. oldal).

### ■ 2 szekrény hozzáillesztése a sarokszekrényhez (mindkét oldalán 1 szekrény)

4 készletet kell rendelni a 3 379 49-es kat. számú, és 2 készletet a 3 379 50-es kat. számú soroló készletből (lásd 9. és 10. oldal).

Magasítókeretek egymásra helyezése esetén (legfeljebb 2 sarokelem) 3 méretű készlet kapható. Mindegyik készlet tartalmaz 1 takarólapot az első magasítókerethez, 2 takarólapot a hátsó magasítókerethez, 5 magasító sarokelemet, valamint csavarokat és anyákat.

Mélység (mm)



## 11 OLDALSÓ FUNKCIONÁLIS TARTÓOSZLOPOK FELSZERELÉSE

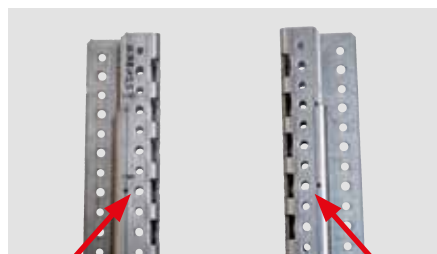
Az oldalsó tartóoszlopok 2 katalógusszámon rendelhetők:

Kat. szám	Magasság
3 381 55	2000 mm
3 381 57	2200 mm

### ■ A készlet tartalma:

2 tartóoszlop, 4 rögzítőfül, 12 önmetsző csavar. A készülék függőleges és vízszintes helyzetben is felszerelhető.

Kép: megfelelően pozicionált tartóoszlop felső része:



Bal  
tartóoszlop

Jobb  
tartóoszlop

Helyezze fel megfelelően a talpakat (felül és alul), majd rögzítse azokat a mellékelt önmetsző csavarokkal (talpalként 1 db). T30-as Torx csavarhúzóval hajtsa be, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.

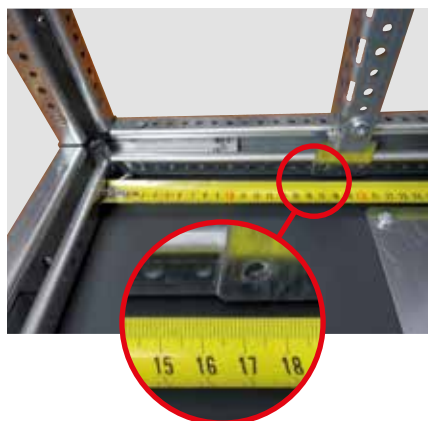
Bal oldali tartóoszlop (felső rögzítőfül)



Jobb oldali tartóoszlop (felső rögzítőfül)



Rögzítse a 2 „tartóoszlop rögzítőtálcát” a szekrény vázára: rögzítőtálcaként 2 csavarral. Az első csavart a szerkezeti tartóoszlop belső felétől 175 mm-re kell elhelyezni a szekrény elején. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzót, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.



Szabad helyet tarthat fenn a szekrény felső vagy alsó részén a következő célból:

- A betáplálás beszerelésének megkönnyítésére
- DMX<sup>3</sup> készülékek behelyezése

Ahhoz, hogy ez sikerüljön, szüksége lesz a 3 397 34 (400 mm-es mélység esetén), vagy a 3 397 35 (600 mm-es mélység esetén), vagy a 3 397 36 (800 mm-es mélység) kat. számú keresztartó készletre.

A 200 mm-es szabad hely tartásához illessze a keresztartó 2 tartófülének rögzítőcsavarjait 225 mm-re a vázszerkezettől (alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen)

Illessze a keresztartót a 2 tartófülre, majd rögzítse 2 db T30-as Torx csavarral, 5 Nm meghúzási nyomatékkal.



Ismételje meg a folyamatot a másik keresztartó esetén is.

Ezután vágja el a 2 oldalsó funkcionális tartóoszlopot: vágjon le 250 mm-t (200 mm szabad hely + 50 mm a keresztartó magassága).

Rögzítse a tartóoszlop 2 rögzítőfülét a fent leírtak szerint.

Összefoglalva: 200 mm szabad hellyel és 2000 mm magasságú szekrény esetén 1550 mm, 2200 mm magasságú szekrény esetén pedig 1750 mm hasznos magasság lesz a szekrényben.

## ■ 300 mm szabad hely kialakításához:

- A keresztartó fülek rögzítőcsavarjai → 325 mm-re a vázszerkezettől
- Tartóoszlop levágása → 350 mm
- Hasznos magasság: → 1450 mm (2000 mm magas szekrénynél) vagy 1650 mm (2200 mm magas szekrénynél). A további szabad magasságú helyek kialakításához a felszerelési mód megegyezik az előzőekben leírtakkal, a szükséges szabad hely méretének megfelelően kalkulált méretekkel.

## 12 KÖZPONTI FÜGGŐLEGES TARTÓOSZLOP FELSZERELÉSE

6-féle belső tartóoszlop kapható:

Kat. szám	Magasság	Szélesség
3 381 60	2000 mm	450 mm
3 381 61		600 mm
3 381 62		800 mm
3 381 63	2200 mm	450 mm
3 381 64		600 mm
3 381 65		800 mm

### ■ A készlet tartalma

1 belső tartóoszlop, 4 rögzítőfül, 2 keresztartó és 16 önmetsző csavar.

Csak vízszintes felszerelés megengedett.

Helyezze el a felső és alsó keresztartókat a beépítési iránynak megfelelően (a kis él a szekrény eleje felé legyen).



Ellenőrizze, hogy a szekrény eleje felé lévő furat 175 mm-re legyen a szerkezeti tartóoszlop belső felétől.



A felső és alsó keresztartókat rögzítse a mellékelt önmetsző csavarokkal

(kereszttartónként 4 db). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.



Helyezze el a 4 rögzítőfület (felül 2, alul 2) azon az oldalon, ahol a keresztartók hátulján lévő négyzetes lyukak vannak: figyeljen a beépítési irányra (lásd a képet). A 4 rögzítőfület rögzítse a mellékelt önmetsző csavarokkal (1 csavar/rögzítőfül). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.



Helyezze be a belső tartóoszlopot a rögzítőfülekbe, majd rögzítse a mellékelt önmetsző csavarokkal (1 db/rögzítőfül). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.



**Szabad helyet tarthat fenn a szekrény felső vagy alsó részében a következő célból:**

- A betáplálás bekötésének megkönnyítésére
- DMX<sup>3</sup> készülékek behelyezése

Ahhoz, hogy ez sikerüljön, szüksége lesz a 3 397 34 (400 mm-es mélység esetén), vagy a 3 397 35 (600 mm-es mélység esetén), vagy a 3 397 36 (800 mm-es mélység) kat. számú keresztartó készletre.

A 200 mm-es szabad hely megtartásához illessze be a rögzítőcsavarokat a keresztartó 2 tartófülébe 225 mm-re a vázszerkezettől (alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen)



Illessze a keresztartót a 2 tartófülre, majd rögzítse 2 db T30-as Torx csavarral, 5 Nm meghúzási nyomatékkal.



Ismételje meg a folyamatot a másik keresztartó esetén is.

# SZEKRÉNYEK ÖSSZESZERELÉSE

Ezután vágja le a bal és a jobb oldali részeket az egyik belső kereszttartóról (amely a legközelebb esik a szabad területhez).



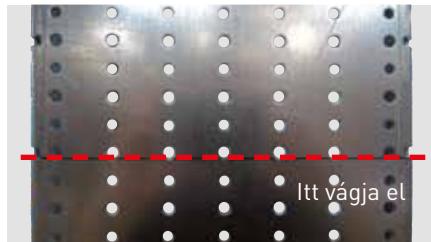
Szerelje fel a kereszttartót, mely során tartsa meg a 175 mm-es távolságot a szekrény elején a szerkezeti tartóoszlop belső fele és az 1. csavar között.

A 2. kereszttartót és a belső tartóoszlop fülét a fentiek szerint kell felszerelni.

Ezután vágja el a középső funkcionális tartóoszlopot: vágjon le 250 mm-t (200 mm szabad hely + 50 mm a kereszttartó magassága).



A vágás során kövesse a furatok alján bejelölt vonalat (a kívánt értékhez legközelebb lévő), ha ezt az ajánlást nem tartják be, a belső tartóoszlop nem fog beférni a kereszt-tartók közé.



Helyezze be a belső tartóoszlopot a korábban leírtak szerint.

Összefoglalva: 200 mm szabad hely-lyel és 2000 mm magasságú szekrény esetén 1550 mm, 2200 mm magasságú szekrény esetén pedig 1750 mm hasznos magasság lesz a szekrényben.

## 300 mm szabad hely kialakításához:

- A kereszttartó tartófüleinek rögzítő csavarjai → 325 mm-re a szekrényváztól
- Tartóoszlop levágása → 350 mm
- Hasznos magasság → 1450 mm (2000 mm-es szekrény), 1650 mm (2200 mm-es szekrény).

A további szabad magasságú helyek kialakításához a felszerelési mód megegyezik az előzőekben leírtakkal, a szükséges szabad hely méretének megfelelően kalkulált méretekkel.

## Példa 200 mm szabad hely kialakítására:



## 13 AZ AJTÓK FELSZERELÉSE



Az ajtók megfordíthatók: bal és jobb nyitási iránnyal is felszerelhetők. Ehhez át kell helyezni az illesztő konzolokat és a csuklópántokat, valamint meg kell fordítani az ajtót és a fogantyút 180°-kal. A csuklópántok 180°-os nyitási szöget tesznek lehetővé.



FÉM AJTÓK			
Kat. szám	A (mm)	B (mm)	Elosztó-szekrény
3 381 00	1872	318	3 380 00 3 380 04 3 380 08
3 381 01		418	3 380 01 3 380 05 3 380 09
3 381 02		568	3 380 02 3 380 06 3 380 10
3 381 03		768	3 380 03 3 380 07 3 380 11
3 381 10	2072	318	3 380 20 3 380 24 3 380 28
3 381 11		418	3 380 21 3 380 25 3 380 29
3 381 12		568	3 380 22 3 380 26 3 380 30
3 381 13		768	3 380 23 3 380 27 3 380 31

ÜVEGEZETT AJTÓK				
Kat. szám	A (mm)	B (mm)	Üveg méret	Elosztó-szekrény
3 381 20	1872	418	1770 x 270	3 380 01 3 380 05 3 380 09
3 381 21		568	1770 x 420	3 380 02 3 380 06 3 380 10
3 381 22		768	1770 x 620	3 380 03 3 380 07 3 380 11
3 381 30	2072	418	1970 x 270	3 380 21 3 380 25 3 380 29
3 381 31		568	1970 x 420	3 380 22 3 380 26 3 380 30
3 381 32		768	1970 x 620	3 380 23 3 380 27 3 380 31

#### ■ A készlet tartalma

1 ajtó, 3 illesztő konzol, 3 csuklópánt 3 tengellyel, 1 kulcsos fogantyú, 2 seeger gyűrű, 1 műanyag burkolat, 6 kosaras anya, 6 csavar és 2 db-os rudazat rendszer (tartókkal).



**!** Még a szerelés megkezdése előtt határozza meg az ajtó nyitási irányát (balra vagy jobbra nyíljon).

Miután meghatározta az ajtó a nyitási irányát (balra vagy jobbra nyíljon), szerelje be a fogantyút és a rudazat rendszert.

- Pattintsa be a fogantyút a helyére (a csuklópántokkal szemközi oldalra) a mechanikus részével felfelé és a műanyag borítást az erre a célra kialakított furatokba.



- A felszerelés irányát szem előtt tartva illessze be a rudakat a fekete műanyag tartóelembe.





# SZEKRÉNYEK ÖSSZESZERELÉSE

- A 2 tartóelemet illessze be pontosan ütközésig az ajtó csapjaiba, majd nyomja lefelé a felső tartóelemet, és felfelé az alsó tartóelemet a szerkezet rögzítéséhez.



Nyomja lefelé (a felső tartóelemet).



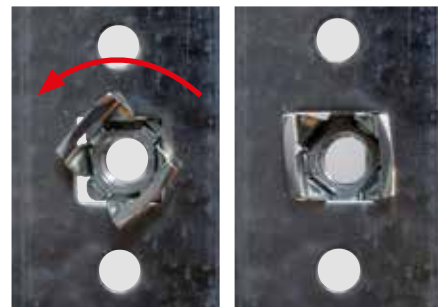
- Illessze be a 2 rudazatból álló rendszert a fogantyú csapjaiba, és helyezze fel a 2 seeger gyűrűt a rudazat rögzítéséhez.



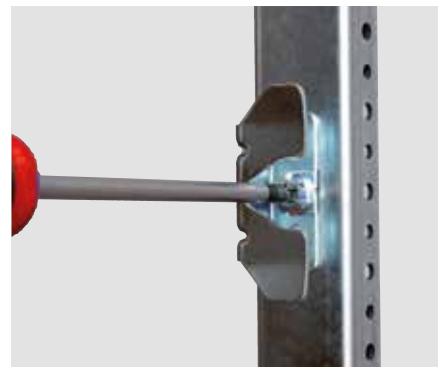
A megfelelő felszerelési irány így néz ki:



- Helyezze be a 6 kosaras anyát a szekrény négyzetes furataiba (a csuklópántok oldalán).



- A csomagban található csavarokkal rögzítse a 3 csuklópántot, majd a 3 illesztő konzolt (a csuklópántokkal átellenben) a szekrényen: Használjon Pozidriv3 (PZ3) csillagcsavarhúzó. A meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.



- Helyezze az ajtót a csuklópántokra, majd rögzítse a szerkezetet a csomagban található tengelyekkel.



- Zárja be az ajtót, és ellenőrizze, hogy megfelelően nyílik/záródik-e.

Kulcs függőleges állásban: az ajtó nyitva (nincs bezárva).



Kulcs vízszintes állásban: az ajtó zárva (bezárva).



## 14 ELŐLAPTARTÓ

**!** Az előlaptartókat csak teljesen felszerelt (pl. szerelőlapokkal, készülékekkel, sínekkel stb. ellátott) szekrényre szabad felhelyezni.

Kat. szám	Magasság
3 381 56	2000 mm
3 381 58	2200 mm

### ■ A készlet tartalma

2 előlaptartó és 8 sülyesztett fejű önmetsző csavar (oldalanként 4 db).

Helyezze az előlaptartót a megfelelő beépítési irányba, és rögzítse a mellékelt T30-as Torx csavarokkal, 5 Nm meghúzási nyomatékkal.



## 15 ÖNÁLLÓ ELŐLAP

3-féle rögzítési lehetőség közül választhat:

### ■ Gyorsrögzítővel kat. szám: 3 397 00, 100 db-os készlet

- Helyezzen be gyorsrögzítőt az előlap minden négyzetletű nyílásába.



- Helyezze el az előlapot a megfelelő helyen a szekrényben, majd nyomja addig a gyorsrögzítőket, amíg „kattanó” hangot nem hall. Ez azt jelenti, hogy megfelelően rögzítette az előlapot az előlaptartóra.



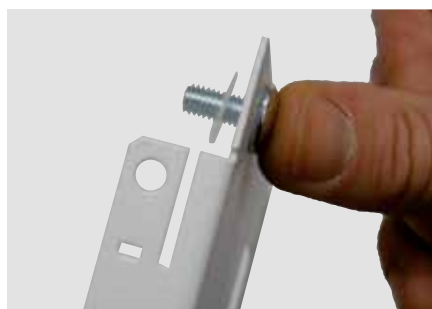
- Az előlap eltávolításához illesszen be egy 5 mm-es lapos csavarhúzó a gyorsrögzítők nyílásába, majd fordítson rajtuk negyed fordulatot az óramutató járásával ellentétes irányban.

### ■ ¼ fordulat csavarokkal kat. szám: 3 397 01, 100 db-os készlet

### ■ Csavarokkal kat. szám: 3 397 02, 100 db-os készlet

Az előlaprögzítő csavar-készletek tartalma: 100 csavar, 100 műanyag alátét, 100 kapocs és 25 földelő köröm.

- Illessze a csavarokat az előlap négyzetletű nyílásaiba, majd helyezze fel a műanyag alátéteket a másik oldalon.



- Helyezzen fel megfelelő számú gyorsrögzítő kapcsot az előlaptartóra a megfelelő helyekre.



- A 2 felső kapocs egyikétől 30 mm-rel lejjebb helyezzen fel egy földelő körmet.



- Helyezze el az előlapot a megfelelő helyen, majd rögzítse azt a csavarok meghúzásával, 5 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon Pozidriv3 (PZ3) csavarhúzó.

## 16 AJTÓK, OLDALLAPOK ÉS ELŐLAPOK EGYENPOTENCIÁLRA HOZÁSA KAT. SZÁM: 3 397 53

**!** Az elosztószekrények összeszerelésekor minden esetben győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot (Ø 5,4 mm) használja az elemek rögzítéséhez. Ez a rögzítő csavarok helye. A kisebb furatok (Ø 4,6 mm) a szekrény stabilitását elősegítő elfordulásgátló csapok számára vannak kialakítva.

### ■ A készlet tartalma

- 1 zöld/sárga vezeték, 2 kábelsaruval;
- 1 önmetsző csavar;
- 1 db 15 mm-es metrikus csavar;
- 1 fogazott alátét M6 csavarokhoz;
- 1 fogazott alátét M5 csavarokhoz;
- 4 lapos alátét.

### ■ Ajtó egyenpotenciálra hozása:

Az elő- és oldallapok egyenpotenciálra hozását a rögzítőelemek (az előlapok esetén pedig földelő köröm) biztosítják. Továbbá az ajtók egyenpotenciálra hozását a csuklópántok automatikusan megvalósítják.

Ha az ajtóra, elő- vagy oldallapra beszerelt elektromos berendezések tápfeszültsége meghaladja az 50 V-ot, akkor szükséges kiegészítő egyenpotenciál bekötést alkalmazni. Ehhez a 3 397 53-as kat. számú EPH vezeték kell használnia. Az EPH vezeték hossza 350 mm, a keresztmetszete pedig 6 mm<sup>2</sup>.

A EPH vezeték átvezetéséhez (és esetleg a vezetékéhez is) javasoljuk, hogy helyezzen fel egy Plexo membrános kábelátvezetővel ellátott előlapot (a szekrény tetején vagy alján).

Membrános kábelátvezető átmérő választék:  
Max. 20 mm kat. szám: 0 919 08/14,  
max. 25 mm kat. szám: 0 919 00/15,  
max. 32 mm kat. szám: 0 919 16 és  
max. 40 mm kat. szám: 0 919 17.

- Fúrjon egy, a membrános kábelátvezető átmérőjének megfelelő lyukat az előlapba.

- Helyezze a membrános kábelátvezetőt

a furatba.

- Illessze be az önmetsző csavart és a lapos alátétet a kábelsaruba és rögzítse a vezeték a szekrény vázszerkezetén lévő kereszttartóba.
- Vezesse át a kábelt a membrános kábelátvezetőn.
- Szerelje fel az előlapot az előlaptartóra.
- Távolítsa el az ajtón lévő földelőcsavar védőborítását.
- Helyezze a vezeték másik végét a földelőcsavarra, majd az alátét és az anya segítségével rögzítse a vezeték.



#### ■ Oldallap egyenpotenciálra hozása:

- Az oldallapon található metrikus menettel ellátott csapra helyezze fel a vezeték egyik végét és rögzítse egy fogazott alátét és anya segítségével.
- A másik oldalon a kábel végét húzza a szekrény alján található földelő csapra, majd a második fogazott alátét és az anya segítségével fogassa le.



- Ha a földelő csap hiányzik a szekrény alján, egy önmetsző csavar és egy lapos alátét segítségével rögzítse a vezeték másik végét a kereszttartón.



#### ■ Előlap egyenpotenciálra hozása:

- Használjon lapos fogót, és csavarja/hajlítsa be a kábelcsatlakoztató fület az előlapon.



- A fogazott alátéttel ellátott metrikus csavart helyezze a behajtott kábelcsatlakoztató fülön lévő furatba.
- A másik oldalon a kábel végét húzza a csavarra, majd a második fogazott alátét és az anya segítségével fogassa le.
- Húzza meg az anyát 8 Nm meghúzási nyomatékkal.



- Egy önmetsző csavar és egy alátét segítségével rögzítse a kábel másik végét a hátsó függőleges tartóoszlopra.

## 17 BELSŐ KÁBELTOK KÉSZLET

**!** Az elosztószekrények összeszerelésekor minden esetben győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot (Ø 5,4 mm) használja az elemek rögzítéséhez. Ez a rögzítő csavarok helye. A kisebb furatok (Ø 4,6 mm) a szekrény stabilitását elősegítő elfordulásgátló csapok számára vannak kialakítva.

A 36 modul széles XL<sup>3</sup> S 4000 elosztószekrények belső kábeltokkal szerelhetők fel. Ez a bal és a jobb oldalon is felszerelhető.

Kat. szám	Magasság
3 381 43	2000 mm
3 381 53	2200 mm

### ■ A készlet tartalma

1 ajtó, 1 belső szerkezeti tartóoszlop, 1 előlaptartó, 2 lekerekített fejű T30-as Torx csavar, 16 sülyesztett fejű T30-as Torx csavar, 2 zárszerkezet, 2 tartókapocs a zárhoz, 2 csuklópánt, 2 rögzítőfül és 2 védőgumi.

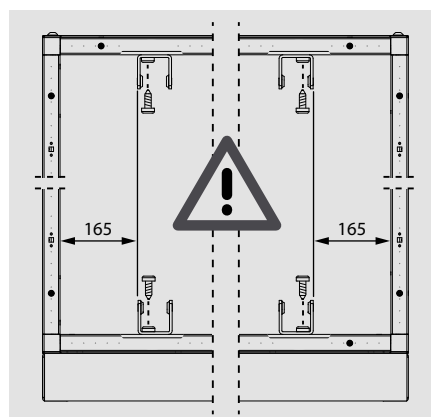
- Távolítsa el a védőburkolatot a belső kábeltokról, hogy biztosítsa a földfolytonosságot és a 2 gumitömítést a szekrénystruktúrától azon az oldalon, ahova a tartóoszlop kerül.



Kábeltok gumi-tömítése a bal oldalon

Kábeltok gumi-tömítése a jobb oldalon

- Rögzítse a 2 rögzítőfület (felül és alul) a 2 lekerekített fejű csavarral, bal oldali furatot a bal oldalon elhelyezett kábeltokhoz, jobb oldali furatot a jobb oldalon elhelyezett kábeltokhoz használja. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.



- Illessze a belső szerkezeti tartóoszlopot a fülékbe, betartva a szerelési irányt: a szélesebb rész a kábeltok felé nézzen.

- Rögzítse 2 sülyesztett fejű csavarral a fülékhez. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.





-Rögzítse az ajtóra a 2 csuklópántot egyenként 2 sülyesztett fejű csavarral. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.



- Illessze be a 2 zárszerkezetet az ajtóba, ügyelve a beszerelés irányára!

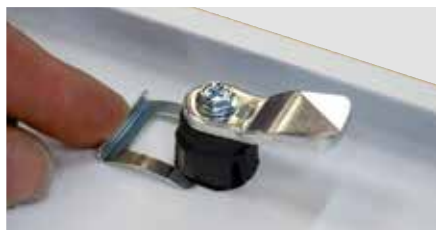


- A zárszerkezetet a kábeltok jobb oldalán felfelé nézve kell elhelyezni (az ajtó balra nyílik)

- A zárszerkezetet a kábeltok bal oldalán lefelé nézve kell elhelyezni (az ajtó jobbra nyílik)



- Tegye a helyére a 2 tartókapcsot, ügyelve a szerelési irányra.



- Helyezzen el 2 védőgumit az ajtón (egyét a tetején, egyet az alján)

- Helyezze el és rögzítse az előlaptartót 4 sülyesztett fejű csavarral. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.

-Rögzítse a csuklópántokat 2 sülyesztett fejű csavarral (egy csuklópántot két csavarral). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.



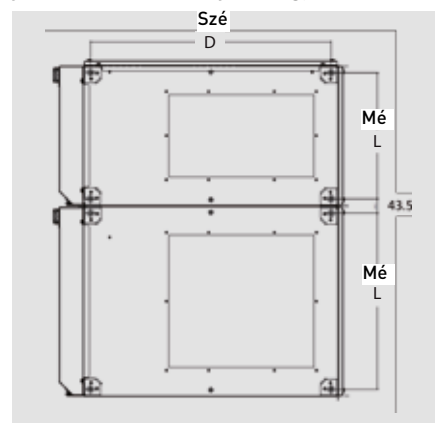
-Tegye a helyére a 3 397 53 kat. számú EPH vezeték, ha szükséges, miután eltávolította az ajtón lévő földelőcsavar védőborítását.



## 18 RÖGZÍTÉS PADLÓHOZ

A sikeres rögzítéshez a padlót vízszintbe kell hozni, annak egyenletesnek és simának kell lennie (max. 1%-os eltérés megengedett a teljes hosszúságban és szélességben).

A szekrényt feszítő tiplikkel kell a rögzítéshez használni: ellenőrizze a padlóhoz rögzíteni kívánt termékekre vonatkozó utasításokat, a tiplik csavarjai (vagy menetes csapjai) legalább 8 mm, legfeljebb 10 mm átmérőjűek legyenek.



Kat. szám	Szélesség= Szé.(mm)	Mélység=Mé. (mm)
3 380 00	281	331
3 380 20		
3 380 04		531
3 380 24		
3 380 08	381	731
3 380 28		
3 380 01		331
3 380 21		
3 380 05	531	531
3 380 25		
3 380 09		731
3 380 29		
3 380 02	731	331
3 380 22		
3 380 06		531
3 380 26		
3 380 10		731
3 380 30		
3 380 03		331
3 380 23		
3 380 07		531
3 380 27		
3 380 11		731
3 380 31		



# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE


## 1 MÉRETEK: A TERVEZÉS ALAPELVE

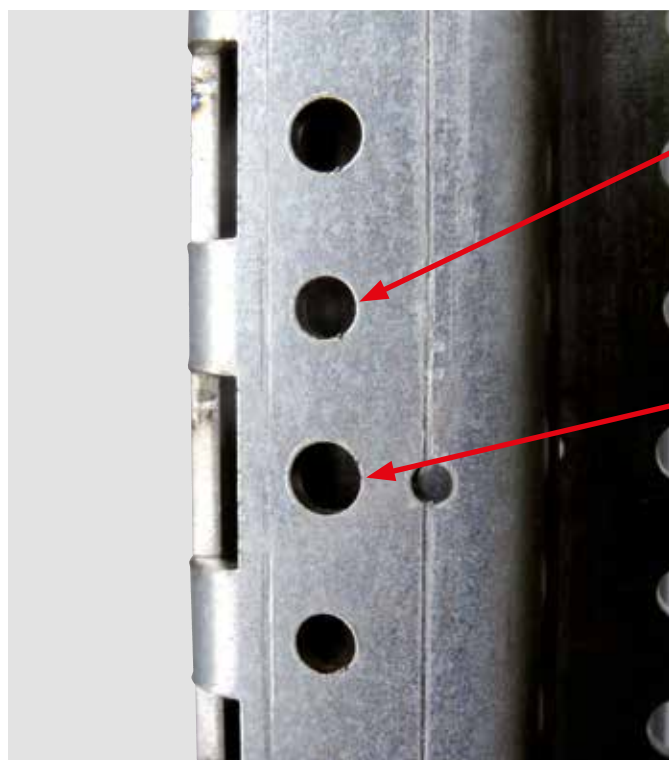
Minden sínre, szerelőlapra vagy gyűjtősínre rögzített készülék saját előlappal rendelkezik. Ennek magassága határozza meg más készülékek beszereléséhez, a csatlakozások egyszerű kialakításához, szigetelési távolságokhoz, valamint a hőelvezetés optimális feltételeinek biztosításához szükséges méretet.

Az előlap felszerelése biztosítja az IP30 védettségi fokozatot.

Előlap választék:

- 100-800 mm között védelemi és megszakító készülékekhez.
- 50-600 mm között tömör előlapokhoz (kivéve a kábeltokokat). Az utóbbi megkönnyíti a vezetékek elhelyezését, átvezetését, a gyűjtősínek telepítését, és a speciális készülékek telepítését.

 Az elosztószekrények összeszerelésekor minden esetben győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot (Ø 5,4 mm) használja az elemek rögzítéséhez. A kisebb furatok (Ø 4,6 mm) a szekrény stabilitását elősegítő elfordulásgátló csapok számára vannak kialakítva.



Furatok elfordulásgátló csapok rögzítéséhez Ø 4,6 mm

Furatok a berendezések rögzítéséhez Ø 5,4 mm

KÉSZÜLÉK	SZÉLESSÉG	POZÍCIÓ	KONFIGURÁCIÓ	RÖGZÍTÉSI KIEGÉSZÍTŐK			ELŐLAPMAGASSÁG (mm)	
				SÍN	SZERELŐLAP	RÖGZÍTŐ-ELEMEK		
MODULÁRIS MEGSZAKÍTÓK	16 modul	Függőleges	-	3 382 20	-	-	150	3 382 51
	24 modul			3 382 23				3 382 52
	36 modul			3 382 26				3 382 53
DRX 125	16 modul	Függőleges	1P	3 382 20 + 0 271 89	-	-	300	3 382 71
	24 modul		2P	3 382 23 + 0 271 90				3 382 72
	36 modul		3P és 4P	3 382 26 + 0 271 87				3 382 73
DPX <sup>3</sup> 160	16 modul	Függőleges	Oldalsó motoros hajtás nélkül	3 382 20 + 4 210 71	-	-	300	3 382 71
			Hibaáram védelmi modullal, motoros hajtás nélkül	3 382 20 + 4 210 73				
			Oldalsó motoros hajtással	3 382 20 + 4 210 68				
	24 modul	Függőleges	Oldalsó motoros hajtás nélkül	3 382 23 + 4 210 71	-	-	300	3 382 72
			Hibaáram védelmi modullal, motoros hajtás nélkül	3 382 23 + 4 210 73				
			Oldalsó motoros hajtással	3 382 23 + 4 210 68				
	36 modul	Függőleges	Oldalsó motoros hajtás nélkül	3 382 26 + 4 210 71	-	-	300	3 382 73
			Hibaáram védelmi modullal, motoros hajtás nélkül	3 382 26 + 4 210 73				
			Oldalsó motoros hajtással	3 382 26 + 4 210 68				
DPX <sup>3</sup> 250	16 modul	Függőleges	Oldalsó motoros hajtás nélkül	3 382 20 + 4 210 72	-	-	300	3 382 71
			Hibaáram védelmi modullal, motoros hajtás nélkül	3 382 20 + 4 210 74				
			Oldalsó motoros hajtással	3 382 20 + 4 210 69				
			Hibaáram védelmi modullal és burkolattal	3 382 20 + 4 210 74			400	3 382 81
	24 modul	Függőleges	Oldalsó motoros hajtás nélkül	3 382 23 + 4 210 72	-	-	300	3 382 72
			Hibaáram védelmi modullal, motoros hajtás nélkül	3 382 23 + 4 210 74				
			Oldalsó motoros hajtással	3 382 23 + 4 210 69				
			Hibaáram védelmi modullal és burkolattal	3 382 23 + 4 210 74			400	3 382 82
	36 modul	Függőleges	Oldalsó motoros hajtás nélkül	3 382 26 + 4 210 72	-	-	300	3 382 73
			Hibaáram védelmi modullal, motoros hajtás nélkül	3 382 26 + 4 210 74				
			Oldalsó motoros hajtással	3 382 26 + 4 210 69				
			Hibaáram védelmi modullal, motoros hajtás nélkül	3 382 26 + 4 210 74			400	3 382 83

# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE

KÉSZÜLÉK	SZÉLESSÉG	POZÍCIÓ	KONFIGURÁCIÓ	RÖGZÍTÉSI KIEGÉSZÍTŐK			ELŐLAPMAGASSÁG (mm)	
				SÍN	SZERELŐLAP	RÖGZÍTŐ- ELEMÉK		
DPX <sup>3</sup> 160	16 modul széles	Vízszintes / oldallapok	3P	-	3 383 00	-	150	3 383 51
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 383 01					
	24 modul széles		3P		3 383 04			3 383 54
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 383 04					
	Szélesség 36 modul		3P		3 383 07			3 383 57
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 383 07			
	16 modul széles	Vízszintes / középső panel	3P	3 396 20	100	3 383 50		
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 396 10	150	3 383 51			
	24 modul széles		3P	3 396 20	100	3 383 53		
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 396 10	150	3 383 54			
	36 modul széles		3P	3 396 20	100	3 383 56		
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 396 10	150	3 383 57			
	16 modul széles	Függőleges	3P vagy 4P	3 383 20	-	300	3 382 71	
	4P, hibaáram védelmi modullal		3 383 21					
	24 modul széles		3P	3 383 23			3 382 72	
			4P	3 383 24				
	36 modul széles		4P, hibaáram védelmi modullal	3 383 25			3 382 73	
			3P	3 383 26				
4P			3 383 27					
4P, hibaáram védelmi modullal	3 383 28							
DPX <sup>3</sup> 250	16 modul széles	Vízszintes / oldallapok	3P vagy 4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül	-	3 384 01	-	150 200	3 384 50 3 384 51
	24 modul széles				3 384 04		150 200	3 384 53 3 384 54
	36 modul széles				3 384 06		150 200	3 384 56 3 384 57
	16 modul széles	Vízszintes / középső panelek	3P	3 396 21	-	150	3 384 50	
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 396 11	200		3 384 51		
	24 modul széles		3P	3 396 21		150	3 384 53	
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 396 11	200		3 384 54		
	36 modul széles		3P	3 396 21		150	3 384 56	
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 396 11	200		3 384 57		
	16 modul széles	Függőleges	3P vagy 4P	3 384 20	-	300	3 382 71	
	4P, hibaáram védelmi modullal		3 384 21					
	24 modul széles		3P	3 384 23			3 382 72	
			4P	3 384 24				
	36 modul széles		4P, hibaáram védelmi modullal	3 384 25			3 382 73	
			3P	3 384 26				
			4P	3 384 27				
	4P, hibaáram védelmi modullal		3 384 28					

KÉSZÜLÉK	SZÉLESSÉG	POZÍCIÓ	KONFIGURÁCIÓ	RÖGZÍTÉSI KIEGÉSZÍTŐK			ELŐLAPMAGASSÁG (mm)	
				SÍN	SZERELŐLAP	RÖGZÍTŐ-ELEMEK		
DRX 250	16 modul széles	Függőleges	Minden típus	-	3 382 20 + 0 271 88	-	300	3 382 71
	3 382 23 + 0 271 88				3 382 72			
	Szélesség 36 modul				3 382 26 + 0 271 88			3 382 73
DRX 250 HP	16 modul széles	Vízszintes	3P	-	3 386 01 <sup>(1)</sup> / 3 396 24 <sup>(2)</sup>	-	150	3 384 50
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 01 <sup>(1)</sup> / 3 396 16 <sup>(2)</sup>		200	3 384 51
	Szélesség 24 modul		3P		3 386 04 <sup>(1)</sup> / 3 396 24 <sup>(2)</sup>		150	3 384 53
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 04 <sup>(1)</sup> / 3 396 16 <sup>(2)</sup>		200	3 384 54
	36 modul széles		3P		3 386 07 <sup>(1)</sup> / 3 396 24 <sup>(2)</sup>		150	3 384 56
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 07 <sup>(1)</sup> / 3 396 16 <sup>(2)</sup>		200	3 384 57
	16 modul széles	Függőleges	3P	-	3 386 20	-	300	3 382 71
	24 modul széles		4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 21			3 382 72
			3P		3 386 23			3 382 73
	Szélesség 36 modul		4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 24			
			3P		3 386 26			
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 26					
DPX <sup>3</sup> 250 HP	16 modul széles	Vízszintes	3P	-	3 386 01 <sup>(1)</sup> / 3 396 24 <sup>(2)</sup>	-	150	3 386 50
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 01 <sup>(1)</sup> / 3 396 16 <sup>(2)</sup>		200	3 386 51
	24 modul széles		3P		3 386 04 <sup>(1)</sup> / 3 396 24 <sup>(2)</sup>		150	3 386 53
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 04 <sup>(1)</sup> / 3 396 16 <sup>(2)</sup>		200	3 386 54
	36 modul széles		3P		3 386 07 <sup>(1)</sup> / 3 396 24 <sup>(2)</sup>		150	3 386 56
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 07 <sup>(1)</sup> / 3 396 16 <sup>(2)</sup>		200	3 386 57
	16 modul széles	Függőleges	3P	-	3 386 20	-	300	3 386 70
	24 modul széles		4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 21			3 386 71
			3P		3 386 23			3 386 73
	36 modul széles		4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 24		3 386 74	
			3P		3 386 26		3 386 76	
	4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 386 27		3 386 77			

(1): Oldallapokon

(2): A középső paneleken

# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE

KÉSZÜLÉK	SZÉLESSÉG	POZÍCIÓ	KONFIGURÁCIÓ	RÖGZÍTÉSI KIEGÉSZÍTŐK			ELŐLAPMAGASSÁG (mm)	
				SÍN	SZERELŐLAP	RÖGZÍTŐ-ELEMEK		
DPX <sup>3</sup> 630	16 modul széles	Vízszintes / oldallapok	3P	-	3 387 00	-	200	3 387 51
			4P		3 387 01			
	24 modul széles		3P		3 387 03			3 387 54
			4P		3 387 04			
	Szélesség 36 modul		3P		3 387 06			3 387 57
			4P		3 387 07			
	16 modul széles	Vízszintes / középső panelek	3P	-	3 396 22	-	150	3 387 50
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 396 12		200	3 387 51
	24 modul széles		3P		3 396 22		150	3 387 53
			4P, hibaáram védelmi modullal vagy anélkül		3 396 12		200	3 387 54
	36 modul széles		3P		3 396 22		150	3 387 56
			4P, hibaáram védelmi modul nélkül		3 396 12		200	3 387 57
			4P, hibaáram védelmi modullal		3 396 12		200	3 387 58
	16 modul széles	Függőleges	3P/4P, hibaáram védelmi modul nélkül	-	3 387 20	-	400	3 387 70
			4P, hibaáram védelmi modullal		3 387 21		600	3 387 71
	24 modul széles		3P/4P, hibaáram védelmi modul nélkül		3 387 24		400	3 387 74
			4P, hibaáram védelmi modullal		3 387 25		600	3 387 75
	Szélesség 36 modul		3P/4P, hibaáram védelmi modul nélkül		3 387 27		400	3 387 77
			4P, hibaáram védelmi modullal		3 387 28		600	3 387 78
DPX-IS 630	24 modul széles	Vízszintes / oldallapok	3P vagy 4P	-	3 390 02	-	300	3 390 41
	36 modul széles	Vízszintes / oldallapok	3P vagy 4P		3 390 14			
		Vízszintes / középső panelek	3P		3 396 14			3 390 43
	16 modul széles	Függőleges	3P vagy 4P		3 390 20		400	3 390 50
	24 modul széles		3P vagy 4P		3 390 22			3 390 52
	Szélesség 36 modul		3P vagy 4P		3 390 24			3 390 54
DPX <sup>3</sup> 1600	24 modul széles	Vízszintes	3P	-	3 388 01	-	300	3 388 41
			4P		3 388 02		400	3 388 42
	36 modul széles		3P		3 388 03		300	3 388 43
			4P		3 388 04		400	3 388 44
	16 modul széles	Függőleges	3P		3 388 10		350	3 388 50
	24 modul széles		3P / 4P		3 388 12			3 388 52
	36 modul széles		3P / 4P		3 388 14			3 388 54

KÉSZÜLÉK	SZÉLESSÉG	POZÍCIÓ	KONFIGURÁCIÓ	RÖGZÍTÉSI KIEGÉSZÍTŐK			ELŐLAPMAGASSÁG (mm)	
				SÍN	SZERELŐLAP	RÖGZÍTŐ-ELEMEK		
DPX-IS 1600	24 modul széles	Vízszintes	3P		3 388 01		300	3 388 61
			4P		3 388 02		400	3 388 62
	36 modul széles		3P		3 388 03		300	3 388 63
			4P		3 388 04		400	3 388 64
	16 modul széles	Függőleges	3P	-	3 388 10	-		3 388 70
	24 modul széles		3P / 4P		3 388 12		350	3 388 72
	36 modul széles		3P / 4P		3 388 14			3 388 74
SPX 000	16 modul széles	Függőleges	3P	-	3 392 60	-		3 392 70
	24 modul széles				3 392 61		300	3 392 71
	36 modul széles				3 392 62			3 392 72
SPX 00	16 modul széles	Függőleges	3P	-	3 392 60	-		3 393 00
	24 modul széles				3 392 61		300	3 393 01
	36 modul széles				3 392 62			3 393 02
SPX 1	16 modul széles	Függőleges	3P	-	3 393 20	-		3 393 30
	24 modul széles				3 393 21		400	3 393 31
	36 modul széles				3 393 22			3 393 32
SPX 2	16 modul széles	Függőleges	3P	-	3 393 50	-		3 393 60
	24 modul széles				3 393 51		400	3 393 61
	36 modul széles				3 393 52			3 393 62
SPX 3	24 modul széles	Függőleges	3P	-	3 393 81	-	400	3 393 91
	36 modul széles				3 393 82			3 393 92



# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE

KÉSZÜLÉK	SZÉLESSÉG	POZÍCIÓ	KONFIGURÁCIÓ	RÖGZÍTÉSI KIEGÉSZÍTŐK			ELŐLAPMAGASSÁG (mm)	
				SÍN	SZERELŐLAP	RÖGZÍTŐ- ELEMÉK		
RÖGZÍTÉS SÍNRE								
SPX 000	16 modul széles	Függőleges	3P	-	-	3 392 50	300	3 392 70
	24 modul széles							3 392 71
	36 modul széles							3 392 72
SPX 00	16 modul széles	Függőleges	3P	-	-	3 392 50	300	3 393 00
	24 modul széles							3 393 01
	36 modul széles							3 393 02
SPX 1	16 modul széles	Függőleges	3P	-	-	3 392 50	400	3 393 30
	24 modul széles							3 393 31
	36 modul széles							3 393 32
SPX 2	24 modul széles	Vízszintes <sup>(1)</sup>	3P	-	-	3 392 50	500	3 393 65
	36 modul széles	Vízszintes <sup>(2)</sup>						3 393 66
	16 modul széles	Függőleges					400	3 393 60
	24 modul széles	Függőleges						3 393 61
	36 modul széles	Függőleges						3 393 62
SPX 3	24 modul széles	Vízszintes <sup>(1)</sup>	3P	-	-	3 392 50	500	3 393 95
	36 modul széles	Vízszintes <sup>(2)</sup>						3 393 96
	24 modul széles	Függőleges					400	3 393 91
	36 modul széles	Függőleges						3 393 92
SPX <sup>3</sup> -V	36 modul széles	Vízszintes	-	-	-	3 394 51	800	3 394 54
	24 modul széles	Függőleges				3 394 50		3 394 52
	36 modul széles	Függőleges				3 394 50		3 394 53

(1): Kereszttartóval, kat. szám: 3 379 81

(2): Kereszttartóval, kat. szám: 3 379 82

KÉSZÜLÉK	SZÉLESSÉG	POZÍCIÓ	KONFIGURÁCIÓ	RÖGZÍTÉSI KIEGÉSZÍTŐK			ELŐLAPMAGASSÁG (mm)	
				SÍN	SZERELŐLAP	RÖGZÍTŐ- ELEMÉK		
SPX-D 160	16 modul széles	Függőleges	3P / 4P	-	3 394 60	-	300	3 394 71
	24 modul széles				3 394 61			3 394 73
	36 modul széles				3 394 62			3 394 75
SPX-D 250	24 modul széles	Függőleges	3P / 4P	-	3 394 81	-	450	3 394 93
	36 modul széles				3 394 82			3 394 95
SPX-D 400	24 modul széles	Függőleges	3P / 4P	-	3 394 81	-	450	3 394 93
	36 modul széles				3 394 82			3 394 95
SPX-D 630	24 modul széles	Függőleges	3P / 4P	-	3 395 21	-	450	3 395 33
	36 modul széles				3 395 22			3 395 35
DMX³ 1600	16 modul széles	Fix változat	3P	-	3 391 01	-	600	3 391 20
	24 modul széles		3P / 4P		3 391 03			3 391 23
	36 modul széles				3 391 05			3 391 25
	16 modul széles	Kikocsizható változat	3P		3 391 01			3 391 30
	24 modul széles		3P / 4P		3 391 03			3 391 33
	36 modul széles				3 391 05			3 391 35
DMX³ 2500	24 modul széles	Fix változat / kikocsizható	3P / 4P	-	3 391 43	-	600	3 391 63
	36 modul széles				3 391 45			3 391 65
DMX³ 4000	36 modul széles		3P / 4P	-	3 391 85	-	600	3 392 05

(1): Keresztartóval, kat. szám: 3 379 81

(2): Keresztartóval, kat. szám: 3 379 82

## 2 RÖGZÍTÉSI LEHETŐSÉGEK: SZERELŐLAPOK, SÍNEK, GYÚJTÓSÍNEK ÉS TÖMÖR SZERELŐLAPOK:

4-féle rögzítőrendszer kapható:

### Szerelőlapok:

- DPX<sup>3</sup> 160/250, DPX-IS 250
- DRX 250 HP
- DPX<sup>3</sup> 250 HP
- DPX<sup>3</sup> 630, DPX-IS 630
- DPX<sup>3</sup> 1600, DPX-IS 1600
- SPX 000/00/1/2/3
- SPX-D 160/250/400/630
- DMX<sup>3</sup> 1600/2500/4000

### Kalapsínek:

- DPX<sup>3</sup> 160/250, DRX 125/250
- Moduláris készülékek
- SPX 000

### Gyűjtősínek:

- SPX 000/00/1/2/3
- SPX<sup>3</sup>-V

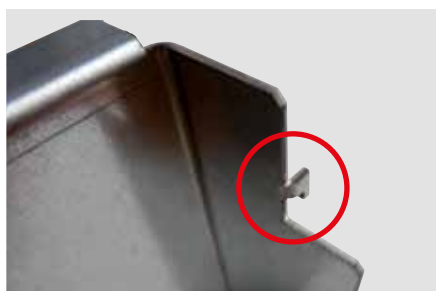
### Perforált szerelőlapok:

- CTX<sup>3</sup>
- MPX<sup>3</sup>
- stb.

### ■ Szerelőlapok:

A készülékek felszereléshez használjon kosaras anyákat, csavaranyákat (minden SPX000 készüléknél, vagy hajtsa be a rögzítőcsavarokat közvetlenül a szerelőlapba).

- Miután a készülékeket rögzítette a szerelőlapra, hajlítsa be a tartófüleket, és akassza fel őket a szekrény tartóoszlopaira.



**Az XL Pro<sup>3</sup> szoftver a konfigurációnak megfelelően automatikusan megadja a szerelőlapok és a sínek ideális pozícióját.**

Az XL PRO<sup>3</sup> szoftverben megadott méretek a 0 referencia ponthoz viszonyítottak (ami az elosztószekrény vázszerkezetének felső keresztartója alatt található).



A szerelőlap megfelelő pozícióját az előlapi terv határozza meg.

-Illeszse be a szerelőlap elfordulásgátló csapjait a szekrény tartóoszlopain az erre a célra kialakított nyílásokba, majd rögzítse a szerelőlapot a mellékelt önmetsző csavarok segítségével. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen. Ismételje meg ezt a 2 lépést a többi rögzítési pont (2 vagy 4) esetében is.



Furat a rögzítőcsavarhoz

Elfordulásgátló csapok

### Univerzális tömör és perforált szerelőlapok

TÖMÖR SZERELŐLAPOK				
Magasság	200 mm	300 mm	400 mm	600 mm
16 M	3 395 40	3 395 41	3 395 42	3 395 43
24 M	3 395 44	3 395 45	3 395 46	3 395 47
36 M	3 395 48	3 395 49	3 395 50	3 395 51
PERFORÁLT SZERELŐLAPOK				
Magasság	200 mm	300 mm	400 mm	600 mm
16 M	3 395 60	3 395 61	3 395 62	3 395 63
24 M	3 395 64	3 395 65	3 395 66	3 395 67
36 M	3 395 68	3 395 69	3 395 70	3 395 71

Mindkét szerelőlapot 2 önmetsző csavarral szállítjuk, és a klasszikus szerelőlaphoz hasonlóan kell rögzíteni őket a függőleges tartóoszlopra. A fő különbség az, hogy ezeken nincsenek elfordulásgátló csapok, és 2 helyett inkább 4 tartófülrel rendelkeznek.

Szerelőlap példa kat. szám: 3 395 41:



### Kalapsínek:

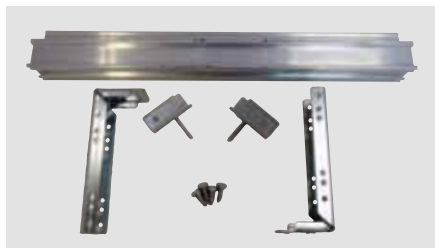
Ezek a 3 pozícióba állítható kalapsínek lehetővé teszik az alábbi készülékek felszerelését: DPX<sup>3</sup> 160/250 és DRX 125/250.

### A 3 pozícióba állítható kalapsínek méret szerinti kat. számai:

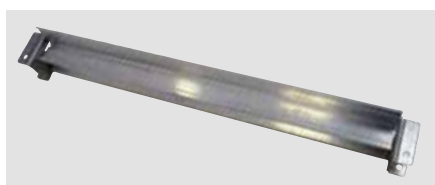
- 3 382 20: 16 modul széles
- 3 382 23: 24 modul széles
- 3 382 26: 36 modul széles

### A készlet tartalma:

- 1 kalapsín
- 2 rögzítőkonzol
- 2 rögzítőfül

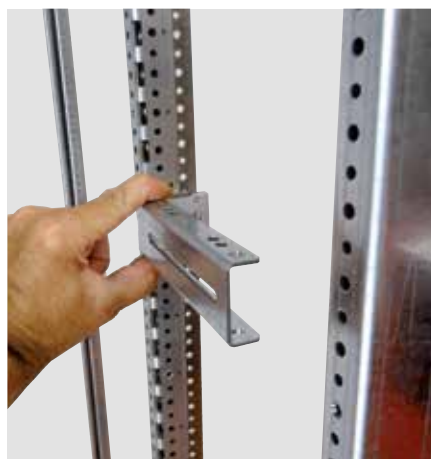


- Helyezze el a 2 fém rögzítőkonzolt a sín mindkét oldalán.



A rögzítőfülek az oldalsó tartóoszlopon, illetve a szekrény elülső függőleges tartóoszlopai mögött is rögzíthetők.

Oldalsó függőleges tartóoszlopon:



Az elülső tartóoszlopok mögött:

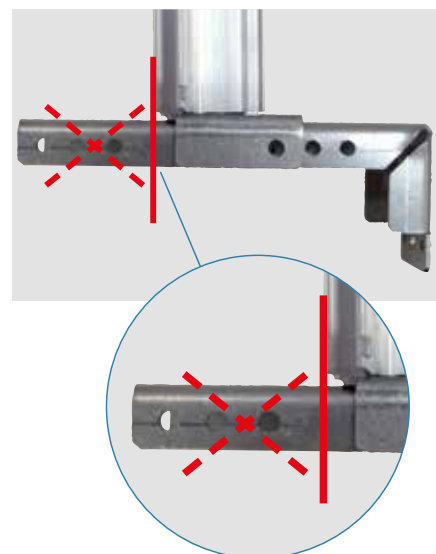


Az elülső tartóoszlopok mögötti rögzítőfülek lehetővé teszik a kábelcsatornáknak vagy sorkapcsoknak a hátsó tartóoszlopokra történő egyszerű telepítését, a füleket helytakarékoság céljából le lehet vágni.

A kalapsíneken használt készülékek típusától függően a sín és a hátsó tartóoszlop között rendelkezésre álló távolság:

- 95 mm (ha moduláris készülékeket szerelnek fel a sínre)
- 80 mm (ha DRX kompakt megszakítót szerelnek fel a sínre)
- 70 mm (ha DPX<sup>3</sup> kompakt megszakítót szerelnek fel a sínre)

Ezt a részt kell levágni ha DPX<sup>3</sup> kompakt megszakítót szerelnek fel a sínre:



- Szerelje fel a konzollal ellátott sínt a rögzítőfülekre a kívánt konfigurációnak megfelelően.

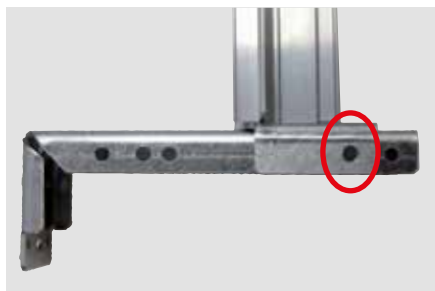
# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE

3-féle lehetséges beállítás az oldalsó függőleges tartóoszlopokra történő szerelésnél:

Moduláris készülékek



DRX



DPX<sup>3</sup>



3-féle lehetséges beállítás az elülső tartóoszlopokra történő felszerelésnél:

Moduláris készülékek



DRX



DPX<sup>3</sup>



- Az elrendezés és a pozíciók beállítása után a síneket és a tartófüleket rögzíteni kell önmetsző csavarokkal (mindkét oldalon egy csavar). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.

Példa:



- Az összerögzített rendszert csavarozza fel a hátsó vagy az elülső tartóoszlopra (helyesen pozicionálva az elfordulásgátló csapokat) a mellékelt 2 önmetsző csavarral (oldalanként egy). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.

**Oldalsó függőleges tartóoszlopok:**

•A csavarokat a szekrényben a rögzítőfülek belső furataiban kell elhelyezni.

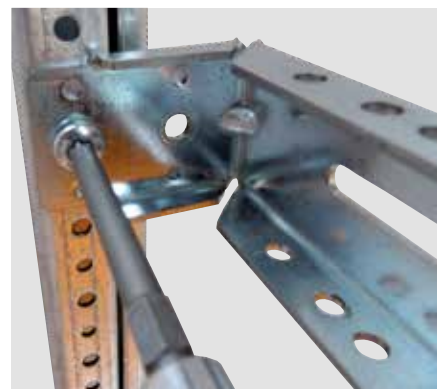
Példa a sín jobb oldalának felszerelésére:



**Az elülső tartóoszlopok mögött:**

•A csavarokat a szekrényben a fülek legkülső furataiban kell elhelyezni.

Példa a sín jobb oldalának felszerelésére:



### 3 SÍNMGASÍTÓ RÖGZÍTŐ LEMEZ

3-féle kivitelben kapható sínmagasító lehetővé teszi különböző készülékek ugyanazon a sínen történő elhelyezését:

#### Kat. szám: 3 382 40:

Lehetővé teszi a moduláris eszközök és a DPX<sup>3</sup> 160/250 kompakt megszakítók ugyanazon a sínen történő elhelyezését. Ebben az esetben a sínt a legmélyebb pozícióban kell elhelyeznie a rögzítőfüleken.

#### Kat. szám: 3 382 41:

Lehetővé teszi a moduláris készülékek és DRX 125/250 kompakt megszakítók ugyanazon a sínen történő elhelyezését. Ebben az esetben a sínt középső pozícióban kell elhelyeznie a rögzítőfüleken.

#### Kat. szám: 3 382 42:

Lehetővé teszi a DPX<sup>3</sup> 160/250 és DRX 125/250 kompakt megszakítók ugyanazon a sínen történő elhelyezését. Ebben az esetben a sínt a legmélyebb pozícióban kell elhelyeznie a rögzítőfüleken.

A DPX<sup>3</sup> és a DRX kompakt megszakítók kalapsínre történő szereléséhez rögzítő lemez szükséges, amely katalógusszámai a következők:

- 4 210 68: oldalsó motoros hajtással ellátott DPX<sup>3</sup> 160 kompakt megszakítóhoz
- 4 210 69: oldalsó motoros hajtással ellátott DPX<sup>3</sup> 250 kompakt megszakítóhoz
- 4 210 71: oldalsó motoros hajtás nélküli DPX<sup>3</sup> 160 kompakt megszakítóhoz
- 4 210 72: oldalsó motoros hajtás nélküli DPX<sup>3</sup> 250 kompakt megszakítóhoz
- 4 210 73: hibaáram védelmi modullal ellátott oldalsó motoros hajtás nélküli DPX<sup>3</sup> 160 kompakt megszakítóhoz
- 4 210 74: hibaáram védelmi modullal ellátott, oldalsó motoros hajtás nélküli DPX<sup>3</sup> 250 kompakt megszakítóhoz
- 0 271 87: DRX 125, 3P vagy 4P kompakt megszakítóhoz
- 0 271 88: mindegyik DRX 250 kompakt megszakítóhoz
- 0 271 89: DRX 125, 1P kompakt megszakítóhoz
- 0 271 90: DRX 125, 2P kompakt megszakítóhoz

#### Rögzítő lemezek a DPX<sup>3</sup> kompakt megszakítókhoz

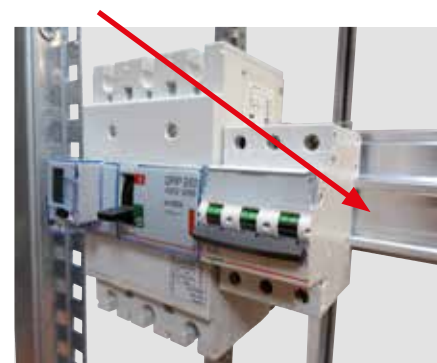


#### Rögzítő lemezek a DRX kompakt megszakítóhoz



A sínmagasító rögzítő lemezt a sínre kell pattintani. A kívánt konfigurációtól függően szükség szerint visszavágható.

A 3 382 40 kat. számú sínmagasító felszerelése:



#### ■ Gyűjtősín készlet:

Az SPX és SPX<sup>3</sup>-V szakaszolókapcsolók közvetlenül telepíthetők a gyűjtősínre rögzítőelemek és szigetelő tartók segítségével.

A szekrény konfigurációjától függően, ezek a készülékek függőleges vagy vízszintes gyűjtősínekre is felszerelhetők (kivéve az SPX 000 készüléket, ami csak vízszintes gyűjtősínekre szerelhető fel).



# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE

## Teljes tömör szerelőlap:

A tömör szerelőlapok nagy beépítési szabadságot biztosítanak az MPX<sup>3</sup> motorvédő kismegszakítók vagy CTX<sup>3</sup> vezérlőrelék esetében. Lehetővé teszi a teljes rendelkezésre álló magasság kihasználását a vezérlő és nem moduláris automatika készülékek beszereléséhez.

4-féle magasságban kapható:

Kat. szám	Magasság (mm)	Szélesség (mm)
3 381 70	2000	600
3 381 71	2000	800
3 381 72	2200	600
3 381 73	2200	800

Egy közbelső szerelőlap is kapható (amely szükség esetén 2000 mm magasságra vágható): Kat. szám: 3 381 74.

## Tömör szerelőlapok beszerelése:

- Szükség esetén vágja el a két kereszt-tartót (400 mm vagy 600 mm mélység esetén)



- Rögzítse a kereszt-tartókat az oldalakon a szekrény alján a mellékelt csavarokkal (2 db csavar kereszt-tartónként): Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.

Példa kereszt-tartó felszerelésére 800 mm mély szekrény esetén:



- Rögzítse a 2 konzolt a szekrény felső részén (bal és jobb oldalon) a mellékelt csavarokkal (konzolonként 2 db csavar). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.

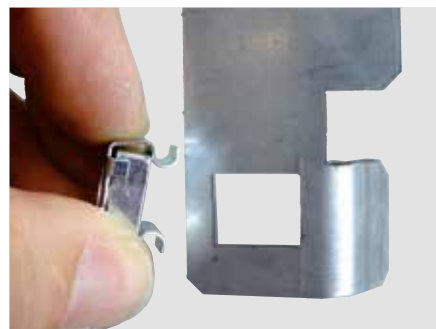
Példa jobb felső konzol felszerelésére:



- Illessze be a kosaras anyákat a 4 fém tartóelembe.



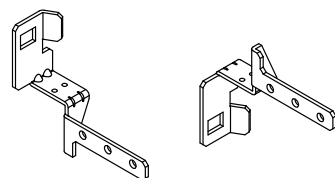
A furat négyzet alakú; ellenőrizze, hogy a kosaras anya „fülei” megfelelő helyen vannak a keskenyebb részen, és ezáltal jól tartanak.



- Rögzítse a 2 tartóelemet a korábban felszerelt konzolokhoz, majd a másik 2 tartóelemet az alsó kereszt-tartókhoz. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.



Két különböző konzol kapható:



Tartó rögzítése a konzolra:



Kereszttartó rögzítése:



- Helyezze el a rögzítőkapcsokat felül (bal és jobb oldalon). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.



- Egy puhakalapács segítségével helyezze el a 2 fekete műanyag betétet a tömör szerelőlap alján (bal és jobb oldalt).

A szerelőlap jobb alsó sarka:



- Tegye a tömör szerelőlapot a helyére, és nyomja addig, amíg a rögzítőkapcsok meg nem tartják.

- Rögzítse a tömör szerelőlapot a mellékelt 4 csavarral, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 6 mm-es imbuszkulcsot.



- i** A tömör szerelőlap a szekrényen belül középre is beszerelhető. Győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot használja az elemek rögzítéséhez:



A tömör szerelőlapra léptékek vannak gravírozva, hogy megkönnyítsék a készülékek elrendezését és beszerelését. A 2 rövid vonal közötti térköz 1 cm-t, a 2 hosszabb vonal közötti pedig 10 cm-t jelöl.

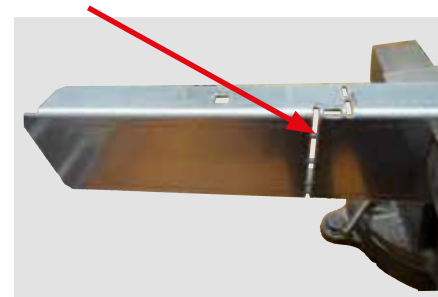


**Közbenső szerelőlap felszerelése**  
kat. szám: 3 381 74:

Tömör szerelőlappal felszerelt szekrények sorolásakor a közbenső szerelőlap beszerelése lehetővé teszi a felület és a kábelezés folytonosságát és a készülékek beszerelését.

A közbenső szerelőlap csak 2200 mm-es méretben kapható egy katalógusszámon, amit a jelölésnél elvágva 2000 mm-es magasságúvá alakíthat.

Példa kikönnyítéssel ellátott szerelőlapra:



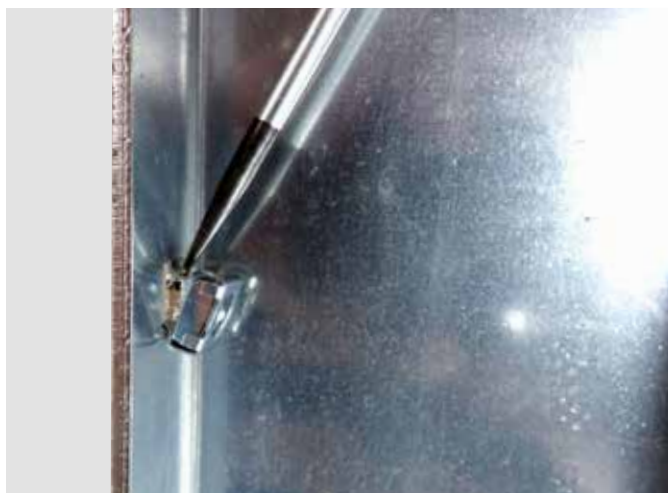
# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE

A szerelőlapon ki kell jelölni a mellékelt kosaras anyák későbbi helyét. A tömör szerelőlapok beszerelése és a szekrények sorolása után, helyezze el hátul a közbenső szerelőlapot a szekrények között, és jelölje meg azokat a négyzet alakú furatokat, amelyeknek a tömör szerelőlap furataival szemben kell lenniük.

Négyzet alakú furatok jelölése:



Miután megjelölte a közbenső szerelőlap 2 oldalát, helyezze el a kosaras anyákat a közbenső szerelőlap belső felén:



Helyezze a közbenső szerelőlapot a tömör szerelőlapok mellé:



Rögzítse a közbenső szerelőlapot a szekrény hátulján a tömör szerelőlap furataiban a mellékelt csavarokkal, 10 mm-es hatlapfejű csavar, 5 Nm meghúzási nyomatékkal.



#### 4 SPX/SPX-D/SPX<sup>3</sup>-V SZAKASZOLÓ KAPCSOLÓK FELSZERELÉSE

##### ■ SPX:

Felszerelés előtt határozza meg a felszereléssel kapcsolatos igényeit:

- 2 lehetőség közül választhat: szerelőlapra vagy gyűjtősínekre szerelés
- Függőleges vagy vízszintes felszerelés
- A szekrény szélessége: 16, 24 vagy 36 modul
- Névleges áramerősség

125 A	SPX 000
160 A	SPX 00
250 A	SPX 1
400 A	SPX 2
630 A	SPX 3

**!** A készülékek csak függőleges helyzetben rögzíthetők a szerelőlapra. Az SPX-3 készülék nem szerelhető be 16 modul széles szekrénybe. Az SPX 000/00/1 készülék csak függőleges helyzetben szerelhető fel a gyűjtősínre.

**Az egy szerelőlapra felszerelhető készülékek maximális száma a konfigurációtól függően:**

	16 modul széles	24 modul széles	36 modul széles
SPX 000	3	4	7
SPX 00	2	4	6
SPX 1	1	2	2
SPX 2	1	1	2
SPX 3	0	1	1

##### SPX szakaszolókapcsolók elhelyezése a szerelőlapra:

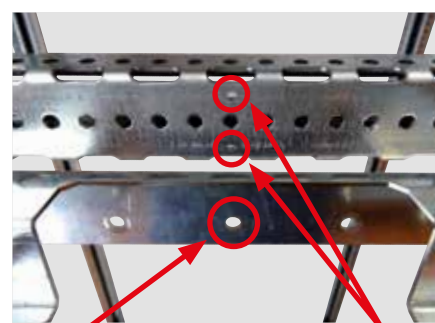
- Hajlítsa be a szerelőlap konzolját egy lapos fogóval.
- Rögzítse a készüléket a szerelőlapra csavarokkal, 2 Nm meghúzási nyomatékkal.
- Rögzítse a szerelőlapot a függőleges tartóoszlopokon 2 csavarral, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.

Az SPX készülékek gyűjtősínen történő elhelyezése következőképpen történik:

##### SPX szakaszolókapcsolók elhelyezése gyűjtősínen :

- Kötelező eszközök függőleges felszereléshez:
- A 3 379 80 kat. számú 16 modul széles, vagy a 3 337 81 kat. számú 24 modul széles, vagy a 3 337 82 kat. számú 36 modul széles keresztartó.
- A 3 392 50 kat. számú rögzítő konzol
- A 6 052 46 kat. számú szigetelő tartó

- Szerelje fel a 2 keresztartót a függőleges tartóoszlopokra
- Rögzítse a szigetelő tartók hátsó részét a konzolok fém tartóelemeire: tartóelemenként 2 csavarral, 4 Nm meghúzási nyomatékkal.
- Rögzítse a 2 konzolt a 2 keresztartó közepén (lásd a jelöléseket a keresztartókon): konzolonként 2 csavarral, 8 Nm meghúzási nyomatékkal



A konzol közepét jelöli

A jelzések a szélesség közepét jelölik



- Rögzítse a konzolok fém tartóelemeit (a szigetelő tartókkal) a konzolokra ügyelve a pozícióra.



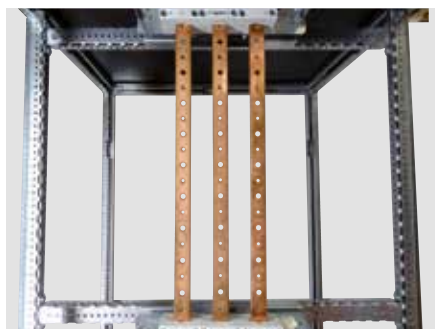
Rögzítő furatok SPX 2 készülékhez

Rögzítő furatok SPX 3 készülékhez

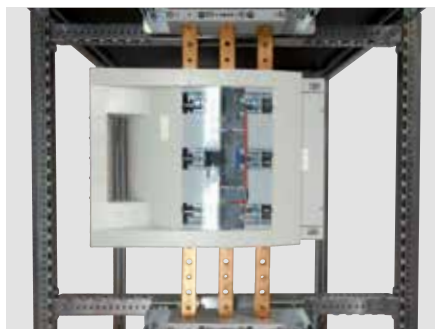


# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE

- Helyezze el a gyűjtősíneket a szigetelő tartók hátsó részén.
- Rögzítse a szigetelő tartók hátsó részeit az elülső részekhez: tartónként 4 csavarral, 4 Nm meghúzási nyomatékkal.

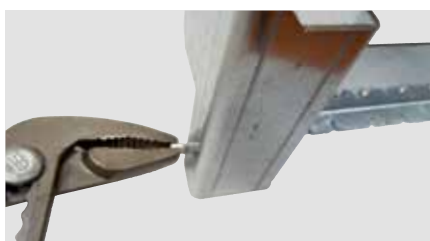


- Helyezze el az SPX terhelésszakaszolót a gyűjtősínen (alábbi képen mintának az SPX-2 készülék elhelyezése látható).



## • Kötelező eszközök vízszintes felszereléshez:

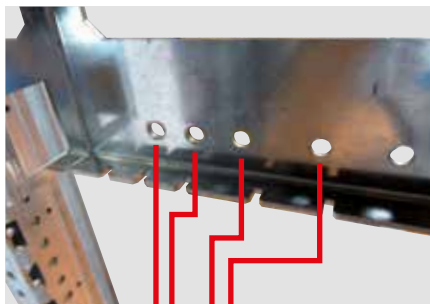
- 3 392 50 kat. számú konzolok
- 6 052 46 kat. számú szigetelő tartók
- Rögzítse a szigetelő tartók hátsó részeit az elülső részekhez: tartónként 4 csavarral, 4 Nm meghúzási nyomatékkal.
- Hajlítsa be a szerelőlap konzolját egy lapos fogóval.



- Rögzítse a konzolokat a függőleges tartóoszlopokra: konzolonként 1 csavarral. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.



- Rögzítse a konzolok fém tartóelemeit (a szigetelő tartókkal) a konzolokra ügyelve a pozícióra.



- Helyezze el a gyűjtősíneket a szigetelő tartók hátsó részén.
- Rögzítse a szigetelő tartók hátsó részeit az elülső részekhez: tartónként 4 csavarral, 4 Nm meghúzási nyomatékkal.



- Helyezze el az SPX terhelésszakaszolót a gyűjtősínen (alábbi képen mintának az SPX 00 készülék elhelyezése látható).



- ! A bal oldali szigetelő tartó és a készülék között az előlap felszerelhetősége érdekében

betartandó távolság:

SPX 000	: 41,5 mm
SPX 00	: 8 mm
SPX 1	: 37,5 mm
SPX 2	: 118 mm
SPX 3	: 95 mm

### ■ SPX-D

**!** A szerelőlapra szerelt készülékeknek függőleges helyzetben kell lenniük. Csak az SPX-D 160 szakaszolókapcsoló szerelhető be 16 modul széles szekrénybe. Egyetlen esetben lehet a szerelőlapra 2 készüléket felszerelni: 2 db SPX-D 160 elhelyezése 36 modul széles szekrényben.

	Előlap magassága (mm)
SPX-D 160	300
SPX-D 250/400/630	450

SPX szakaszolókapcsolók elhelyezése a szerelőlapon:

- Hajlítsa be a szerelőlap konzolját egy lapos fogóval.
- Helyezzen fel 4 kosaras anyát a szerelőlapra\*
- Rögzítse a készüléket a szerelőlapon a mellékelt csavarokkal, 2 Nm\* meghúzási nyomatékkal.
- Rögzítse a szerelőlapot a függőleges tartóoszlopokon 2 csavarral, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.

\*SPX-D 250/400/630 készülékek esetén használja a csavarokat közvetlenül a szerelőlapon a készülékek rögzítéséhez, a meghúzási nyomaték 2 Nm legyen.

### ■ SPX<sup>3</sup>-V

**!** A készülékek felszerelhetők függőleges helyzetben (24 vagy 36 modul széles szekrény) vagy vízszintesen (csak 36 modul széles szekrény esetén).

Mindegyik készüléket ugyanolyan módon kell felszerelni (emlékeztetőül: 4-féle függőleges szakaszolókapcsoló kapható):

- 6 058 50: SPX<sup>3</sup>-V 160A
- 6 058 51: SPX<sup>3</sup>-V 250A
- 6 058 52: SPX<sup>3</sup>-V 400A
- 6 058 53: SPX<sup>3</sup>-V 630A

Kötelező eszközök **függőleges** felszereléshez:

- 3 394 50: 2 rögzítőkonzol szigetelő sín-tartókhöz
- 6 058 80: 4 szigetelő sín-tartó

Kötelező eszközök **vízszintes** felszereléshez:

- 3 394 51: 1 rögzítő kereszttartó 1 szigetelő sín-tartóval

**Példa SPX<sup>3</sup>-V 160A szakaszolókapcsoló függőleges helyzetben történő felszerelésére:**

Kat. szám: 3 394 50:



Kat. szám: 6 058 80:



- Rögzítse a 2 rögzítőkonzolt a függőleges tartóoszlopra a mellékelt csavarokkal, ügyeljen a szerelési irányra. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 8 Nm legyen.

Példa: Jobb oldali rögzítőkonzol



- Távolítsa el a konzolok szigetelő sín-tartóinak elülső részét a 4 csavar kihajtásával:



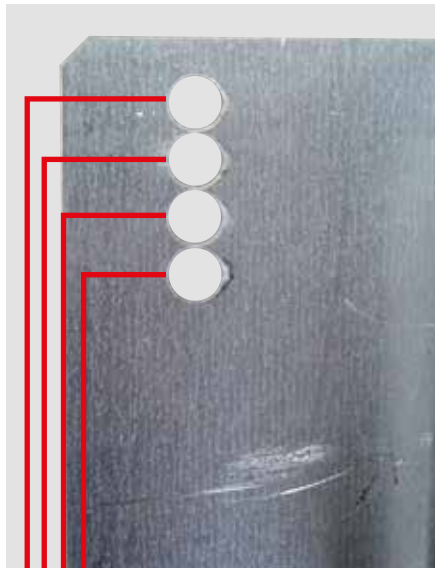


# KÉSZÜLÉKEK FELSZERELÉSE

- Rögzítse a szigetelő sínartók hátsó részét a konzolokhoz: 4 csavar/tartó + 4 anya (a készlet nem tartalmazza). A következőket kell használnia:

- Ø 8 mm-es csavarok
- Hosszúság: 40 mm
- 6 mm-es imbuszkulcs
- Anyák M8 csavarokhoz

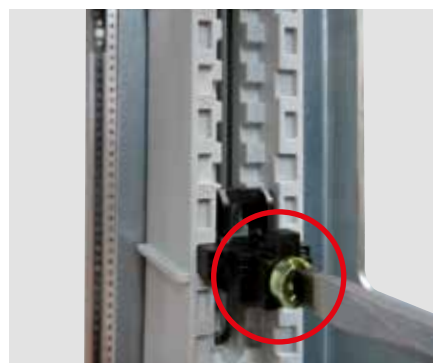
Ügyeljen arra, hogy mindig a sín szélességének (vastagság: 10 mm) megfelelő furatokat használja a konzolokon:



- A sín magassága = 60 mm
- A sín magassága = 80 mm
- A sín magassága = 100 mm
- A sín magassága = 120 mm



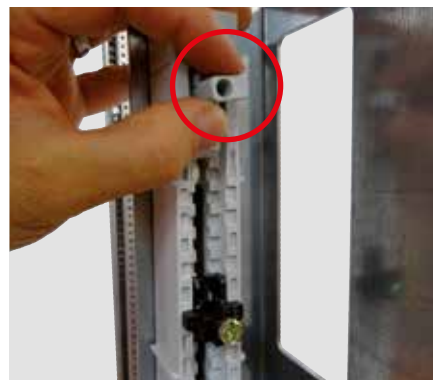
- Hajtsen ki 3 fordulatot a beállítócsavar (a sín szélességéhez).



- Húzza maga felé a fekete reteszt, és állítsa be a szélességet a sínartón található utasításoknak megfelelően, majd húzza meg újra a csavarokat. Alkalmazzon Pozidriv3 (PZ3) csillag-csavarhúzót. A meghúzási nyomaték 4 Nm legyen. Ismételje meg a műveletet mindegyik fekete retesz esetén.



- Fordítsa el 90°-kal az összes reteszt.



- Helyezze be az első sínt és zárja a reteszeket. Ismételje meg a műveletet a többi sín esetén is.
- Ismét rögzítse a szigetelő sín tartók egész elülső részét. Alkalmazzon Pozidriv3 (PZ3) csillagsavarhúzózt. A meghúzási nyomaték 4 Nm legyen.



- Készítse elő az SPX³-V készüléket, nyissa ki a fogantyúval, majd emelje fel a műanyag dekorációs fedelet, hogy szabadá tegye a csavarok rögzítésére szánt furatokat.



- Helyezze a készülékeket a sínekre, majd rögzítse azokat: 4 csavar sín tartónként + 4 alátét + 4 anya (**a készlet nem tartalmazza a csavarokat, alátéteket és anyákat**). Ehhez a következők szükségesek:

- Ø 8 mm-es csavarok
- Hosszúság: 25 mm
- 6 mm-es imbuszkulcs
- Alátétek M8 csavarokhoz
- Anyák M8 csavarokhoz



- Zárja le az összes műanyag dekorációs fedelet.

Felszerelte a készüléket



## 5 DMX<sup>3</sup> LÉGMEGSZAKÍTÓ FELSZERELÉSE



A kikocsizható és a fix változatú DMX<sup>3</sup> (3 vagy 4 pólusú) légmegszakítókhoz azonos kat. számú szerelőlapok használandók. A szerelőlapok katalógusszámai a szekrény szélességétől és a DMX<sup>3</sup> típusától (1600, 2500 vagy 4000) függően különböznek.

A szükséges készülékek felszerelési lehetőségei és katalógusszámai:

	DMX <sup>3</sup> 1600	DMX <sup>3</sup> 2500	DMX <sup>3</sup> 4000
Szerelőlap 16 modul széles szekrényhez + kereszttartók	3 391 01 + 3 397 34 (mélység: 400 mm) 3 397 35 (mélység: 600 mm) 3 397 36 (mélység: 800 mm)	-	-
Szerelőlap 24 modul széles szekrényhez + kereszttartók	3 391 03 + 3 397 34 (mélység: 400 mm) 3 397 35 (mélység: 600 mm) 3 397 36 (mélység: 800 mm)	3 391 43 + 3 397 34 (mélység: 400 mm) 3 397 35 (mélység: 600 mm) 3 397 36 (mélység: 800 mm)	-
Szerelőlap 36 modul széles szekrényhez + kereszttartók	3 391 05 + 3 397 34 (mélység: 400 mm) 3 397 35 (mélység: 600 mm) 3 397 36 (mélység: 800 mm)	3 391 45 + 3 397 34 (mélység: 400 mm) 3 397 35 (mélység: 600 mm) 3 397 36 (mélység: 800 mm)	3 391 85 + 3 397 34 (mélység: 400 mm) 3 397 35 (mélység: 600 mm) 3 397 36 (mélység: 800 mm)
Minimális szabad hely az előlap számára a szekrény tetején	200 mm	300 mm	300 mm
Minimális távolság a szekrény teteje és a kereszttartó rögzítő csavarja között	650 mm	800 mm	800 mm

### ■ Összeszerelés:

- Használjon két, a szekrény mélységének megfelelő kereszt-tartót (a készlet 2 kereszt-tartót, 2 rögzítőfület és 12 önmetsző csavart tartalmaz).

- A szekrény tetejétől mért minimális távolságot (lásd a táblázatot) betartva szerelje fel a rögzítőfüleket. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.



- Rögzítse a kereszt-tartókat a rögzítőfüleken (2 csavar/konzol). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen.



- Ezután rögzítse a szerelőlapot a kereszt-tartókon (2 csavar/kereszttartó). Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó, a meghúzási nyomaték 5 Nm legyen. Használja a kereszttartó szélétől számított 2. furatot (a szekrény elején).

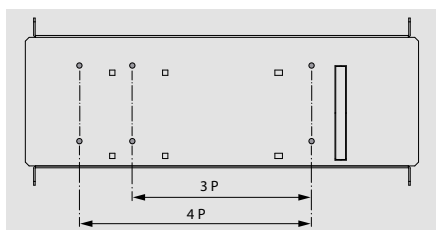


Rögzítse a 2. furatba

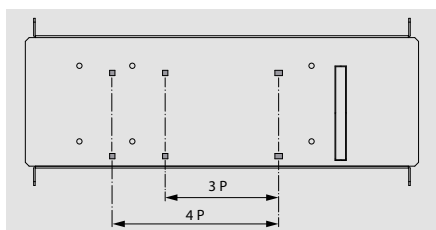
- DMX<sup>3</sup> légmegszakító felszerelése a szerelőlapra:

A mellékelt csavarok és alátétek segítségével szerelje fel a DMX<sup>3</sup> légmegszakítót (10 Nm meghúzási nyomatékot alkalmazva), figyelembe véve az ábrán jelölt furatokat:

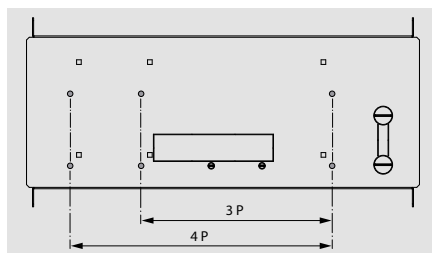
#### DMX<sup>3</sup> 1600 fix változat: kerek furatok



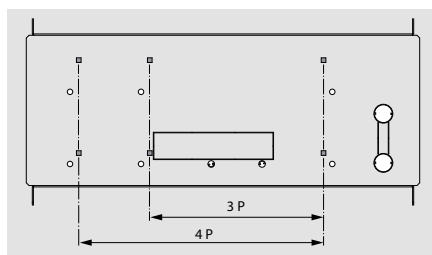
#### DMX<sup>3</sup> 1600 kikocsizható változat: négyzetes furatok



#### DMX<sup>3</sup> 2500/4000 fix változat: kerek furatok



#### DMX<sup>3</sup> 2500/4000 kikocsizható változat: négyzetes furatok



DMX<sup>3</sup> 1600 légmegszakító felszerelése:



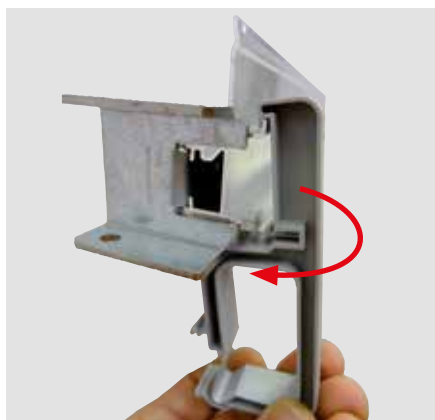
# KÁBELEZÉS ÉS CSATLAKOZÁSOK



Az elosztószekrények összeszerelésekor minden esetben győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot (Ø 5,4 mm) használja az elemek rögzítéséhez. Ez a rögzítő csavarok helye. A kisebb furatok (Ø 4,6 mm) a szekrény stabilitását elősegítő elfordulásgátló csapok számára vannak kialakítva.

## 1 KÁBELVEZETŐ ALUMÍNÍUM KALAPSÍNHEZ KAT. SZÁM: 4 052 25

A vízszintes kábelbevezető rögzítése azonnal és szerszámok használata nélkül elvégezhető. Csak fel kell pattintani a sín hátsó részére. Kat. számok: 3 382 200, 3 382 23 és 3 382 26.



## 2 LINA 25 KÁBELCSATORNA

■ A Lina 25 kábelcsatorna méretre vágható kalapsínnel is párosítható (vastagság: 15 mm, kat. szám: 0 477 23).

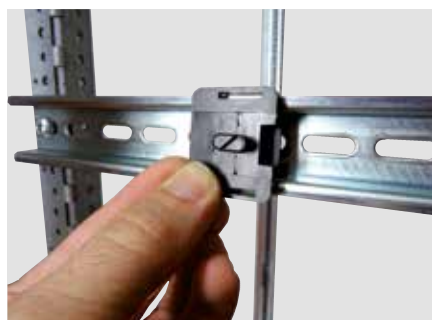
• Először vágja a sínt a kívánt hosszra:

16 modul széles elosztó- szekrény	24 modul széles elosztó- szekrény	36 modul széles elosztó- szekrény
370 mm	520 mm	720 mm

• 2 önmetsző csavar segítségével rögzítse a sínt a hátsó függőleges tartóoszlopon 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzót.

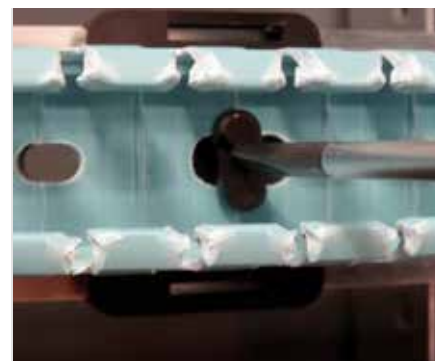


• Pattintson fel legalább 2 db 0 366 40 kat. számú Linafix Lina 25 kábelcsatorna tartót a sínre.



• Vágja vissza a Lina kábelcsatornát a kívánt hosszúságra, figyelembe véve az esetlegesen mellé kerülő függőleges kábelcsatornát.

• Húzza a megfelelő pozícióba a rögzítésére szolgáló tartozékokat, hogy a kábelcsatorna furataiba illeszkedjenek. Nyomja a kábelcsatornát teljesen a sínhez, majd egy negyedfordulattal fordítsa el a rögzítőt egy 4 mm-es lapos-csavarhúzó segítségével.



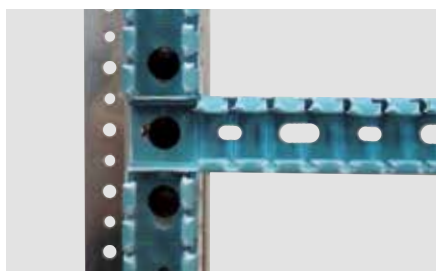


- A kábelcsatorna a hátsó tartóoszlopon is rögzíthető a 0 200 80 kat. számú szigetelő szegecsekkel.



Használja a tartóoszlop legnagyobb furatait.

2 kábelcsatorna felszerelése (vízszintes és függőleges):



- A Lina 25 kábelcsatorna a 3 397 58 kat. számú tartókkal is felszerelhető

A készlet tartalma:



- A kábelcsatornák mélységétől függően szükség esetén hajlítsa meg a tartókat (lásd a csomagba mellékelt leírást).

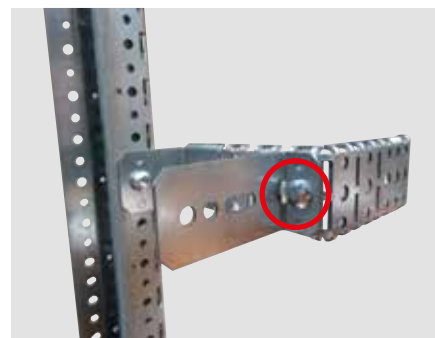
A tartó meghajlítása:



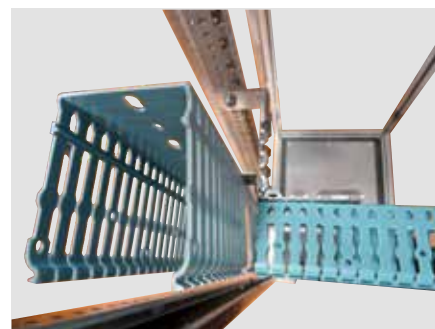
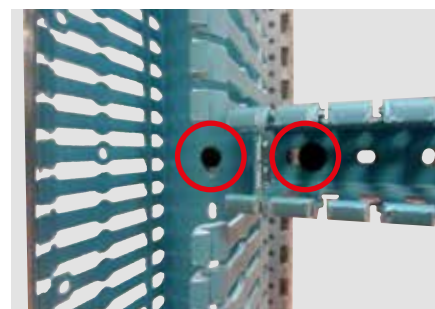
- Rögzítse a 2 tartót a függőleges tartóoszlopon a mellékelt T30-as Torx csavarokkal (1 csavar/tartó, 5 Nm meghúzási nyomatékkal).



- Helyezze el az L vasakat a tartókon a csatornák mélységének megfelelően (lásd a táblázatot az útmutató lapon), majd rögzítse M6 csavarokkal + anyákkal (1 csavar/tartó, 5 Nm meghúzási nyomatékkal).



- Miután a kábelcsatornákat a kívánt hosszra vágta, rögzítse azokat a tartókon a mellékelt műanyag szegecsekkel (ha több szegecsre van szüksége, a szegecs 0 366 46 kat. számon rendelhető).





## 3 SORKAPCSOK KIALAKÍTÁSA

Lehetőség van sín felszerelni a függőleges tartóoszlopra és Viking sorkapcsokat telepíteni. Meg kell határozni, hogy melyik sín felel meg az Ön igényeinek (hossz: 2 m, méretre vágható):

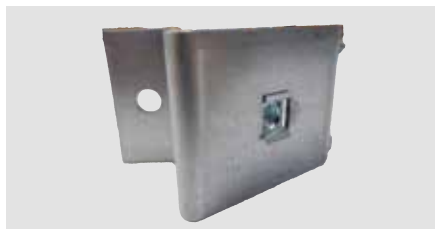
Kat. szám	Mélység (mm)
0 374 07	15
0 477 23	15 hosszúkás furatokkal
0 374 04	7,5
0 477 22	7,5 hosszúkás furatokkal

Megoldás lehet 3 397 51 kat. számú univerzális egyenes vagy ferde helyzetű tartók használata is a szekrény kialakításától függően.

A készlet tartalma:



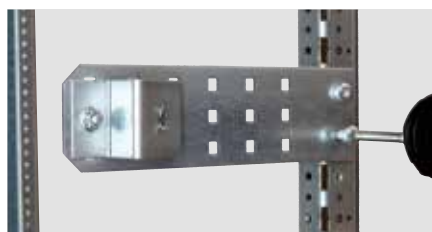
- Illessze be a 3 kosaras anyát a fűlekbe



- Ezután illessze be a rögzítőfüleket a fém tartókba a mellékelt M6 csavarok + alátétek segítségével (1 csavar/fül, 5 Nm meghúzási nyomatékkal)



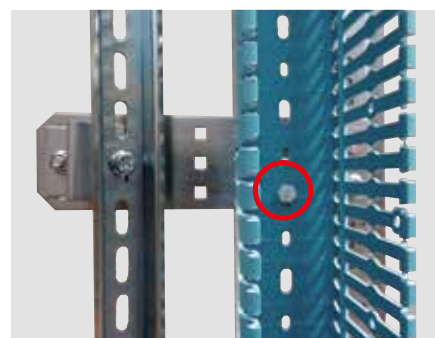
- Rögzítse a fém tartókat a függőleges tartóoszlopon T30-as Torx csavarhúzóval (2 csavar/tartó, 5 Nm meghúzási nyomatékkal)



- Rögzítse a sít (miután szükség esetén méretre vágta, a katalógusszámokat válassza ki a táblázatból) a mellékelt hatlapfejű M6 csavarokkal (1 csavar/fül, 5 Nm meghúzási nyomatékkal)




Kiegészítő lehetőségként Lina 25 kábelcsatorna is felszerelhető a megfelelő kábel elvezetésért. Használja a 0 367 74 kat. számú műanyag csavarokat anyáival az M6 csavarokként.



A sín is lehet ferde vagy egyenes helyzetű. Ne szerelje fel a fűleket, hanem közvetlenül a tartókra rögzítse a síneket a mellékelt M6 csavarok + anyák segítségével (1 csavar/fül, 5 Nm meghúzási nyomatékkal)



 Viking sorkapcsok is felszerelhetők a 3 397 21 kat. számú tartóelemekre szerelt sínre.

#### 4 KÁBELRÖGÍTÉS (RÁCSOS KÁBELTÁLCÁK)

A rácsos kábeltálcák függőlegesen szerelhetők fel a külső kábeltokban. Ehhez egy rácsos kábeltálcát és egy keresztartót kell használni.

##### Szekrény szélessége

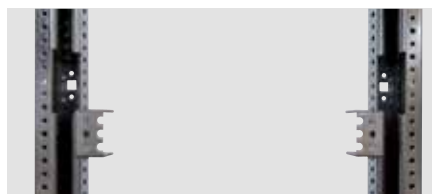
Külső kábeltok	16 modul széles
<b>Keresztartó Kat. szám:</b>	
<b>3 397 30</b> (a szekrény alja)	3 397 31 (a szekrény alja)
<b>3 397 34</b> (mélység. 400 mm)	3 397 34 (mélység. 400 mm)
<b>3 397 35</b> (mélység. 600 mm)	3 397 35 (mélység. 600 mm)
<b>3 397 36</b> (mélység. 800 mm)	3 397 36 (mélység. 800 mm)
<b>U alakú kábeltálcák, Kat. szám:</b>	
<b>0 464 69</b>	0 464 69 vagy 0 464 70

##### A kétféle U alakú kábeltálca méretei

	Kat. szám: 0 464 69	Kat. szám: 0 464 70
<b>Hosszúság</b>	3000 mm	3000 mm
<b>Szélesség (teljes)</b>	218 mm	424 mm
<b>Szélesség (belső)</b>	200 mm	400 mm
<b>Mélység (teljes)</b>	64 mm	64 mm
<b>Mélység (belső)</b>	54 mm	54 mm

Miután meghatározta, hogy melyik készletre van szüksége (kábeltálcák és keresztartó) a következőket kell tennie:

- Rögzítse a keresztartó rögzítőfüleit a függőleges tartóoszlopokon a mellékelt T30-as Torx csavarokkal (1 csavar/rögzítőfül, 8 Nm meghúzási nyomatékkal)



- Rögzítse a keresztartókat ezekhez a rögzítőfülekhez a mellékelt T30-as Torx csavarokkal (2 csavar/rögzítőfül, 8 Nm meghúzási nyomatékkal)



- Vágja a kábeltálcát a kívánt hosszra.
- A keresztartókon történő rögzítéshez használja a tálcá csomagjában található „U” alakú rögzítőket. Használjon T30-as önmetsző Torx csavarokat, húzza meg a csavarokat addig, amíg az U alakú rögzítő középső része ütközik a keresztartón, ami azt jelenti, hogy a tálcá rögzítve van. Minden keresztartó esetén 2 „U” alakú rögzítőt használjon.

„U” alakú rögzítők:



A vezetékek tálcán történő rögzítése Colson vezetékkötegelők felhasználásával történik (megfelelő hosszúságban és szélességben).

## 5 KÁBEL ÁTVEZETÉS AZ AJTÓ ÉS AZ ELOSZTÓSZEKRÉNY KÖZÖTT

Kábel átvezetési megoldások a Legrandtól:

- Lina 25 fonott kábelharisnya:

0 366 38 → Ø 20 mm, hosszúság: 50 m

0 366 39 → Ø 30 mm, hosszúság: 50 m.



- Kábelösszefogó spirál:

6 361 78 → Ø 12 mm

6 361 83 → Ø 22 mm.



A kábelbevezetés megvalósítható a vezetékkötegelők számára kialakított öntapadó talp segítségével:

Öntapadó talp választék: 0 320 65 (színtelen), 0 320 67 (fekete) vagy 0 320 68 (fekete nagy gyűrűkhöz).

A 0 320 67 Kat. számú öntapadó talp vezetékkötegelőkhöz:



## 6 KÁBELBEVEZETÉS

A kábelbevezetések a szekrénnel szállított kábelbevezető lemezekkel valósíthatók meg (a lemezeket tömszelencékkel felszerelve).



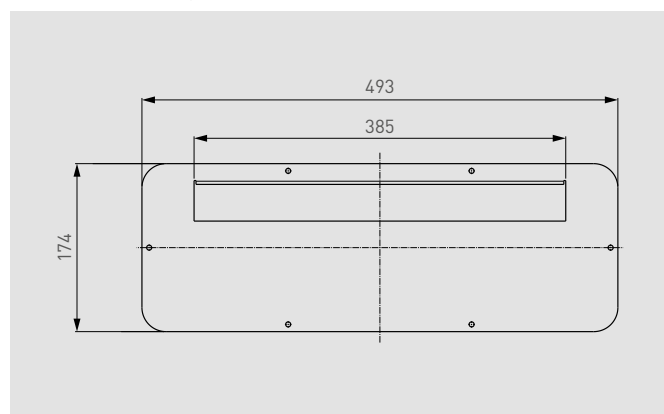
A kábelbevezető lemez



Lehetőség van a tetőnek vagy az alap eltávolítható lemezének kivágására és 0 329 46 kat. számú kefék vagy tömszelencével felszerelt VID kábelbevezető lemezek rögzítésére.

### ■ Kat. szám: 0 329 46: IP 43 kefék kábelbevezető lemez

Kábel bevezető nyílás mérete: 385 mm x 30 mm



## 7 A VÉDŐVEZETŐK BEKÖTÉSE

A fő földelő sínhez a következők kapcsolódnak:

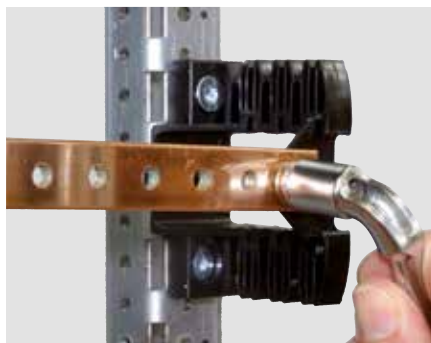
- A fő védővezető
- Áramkörvédő vezetők
- Esetleg a transzformátor védővezetője
- Egyenpotenciálra hozó kötések

Az XL<sup>3</sup> S 4000 szekrényekben ezt az összeköttetést a következő megoldás révén valósíthatja meg (tartóoszlopokra felszerelt 3 397 21 kat. számú sín tartó):

### A 3 397 21 kat. számú sín tartó



Rögzítse a sín tartót a függőleges tartóoszlopra a mellékelt 4 süllyesztett fejű csavar felhasználásával.

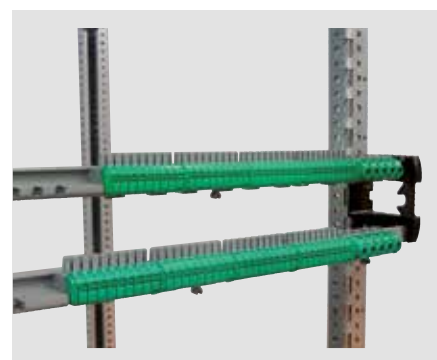
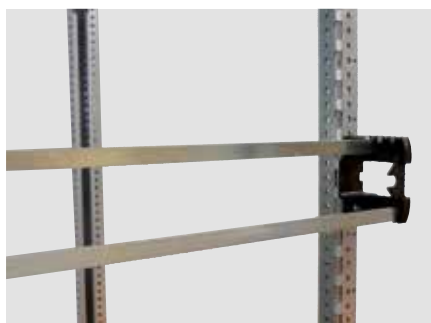


- Elosztókapcsok (védetség nélküli vagy IP 2X védetséggel) 12x2 mm-es lapos sínre szerelve Kat. száma: 0 048 19

Illessze a lapos sín(ek)e)t a megjelölt helyekre és pattintsa be az IP2X védettségű elosztókapcsokat.

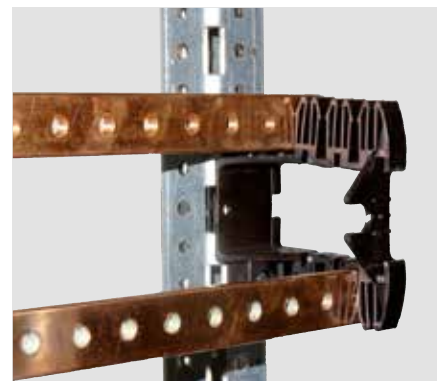


**2 vastagságú sín helyezhető el a tartón: 2 mm-es és 4 mm-es.**



- Sárgaréz védővezető sín 24 modul széles szekrényhez kat. szám: 0 373 01 (12x6,5mm, 456 mm hossz 36xØ5,3mm, 2x Ø9mm és 4xØ6,5mm)
- Sárgaréz védővezető sín 36 modul széles szekrényhez kat. szám: 3 397 57
- 12x4mm-es rézsín menetes furatokkal kat. szám: 0 373 89 Hossz 990mm, Max 160A

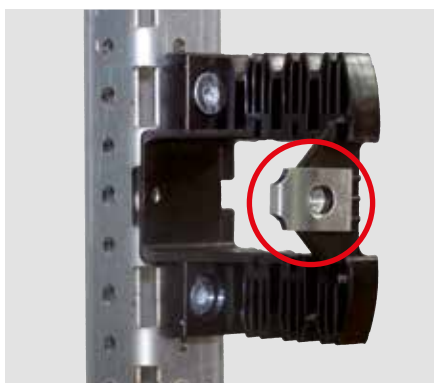
Ugyanúgy kell felszerelni, mint a 0 048 19 kat. számú 12x2 mm-es lapos sít, kivéve, hogy a tartón a 4 mm-es nyílást kell használni:





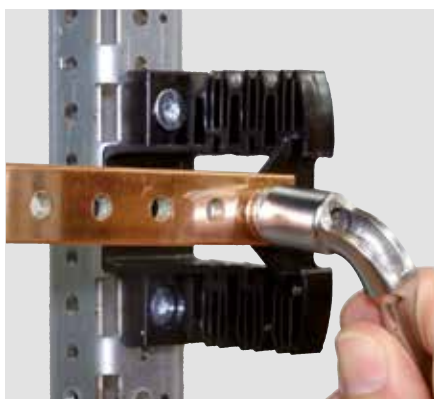
- 12 x 4 mm-es tömör rézsín  
kat. szám: 0 373 49: azonos felszerelés:  
0 373 897

- Rézsín menetes furatokkal  
0 374 34/38. Használja a csomagban  
található klipszes anyákat:



**!** Csak 27 mm (széles) sín használható.

Rögzítse a sínt a síntartók 2 csavarjával.



- Viking sorkapcsok felszerelése a sínre.

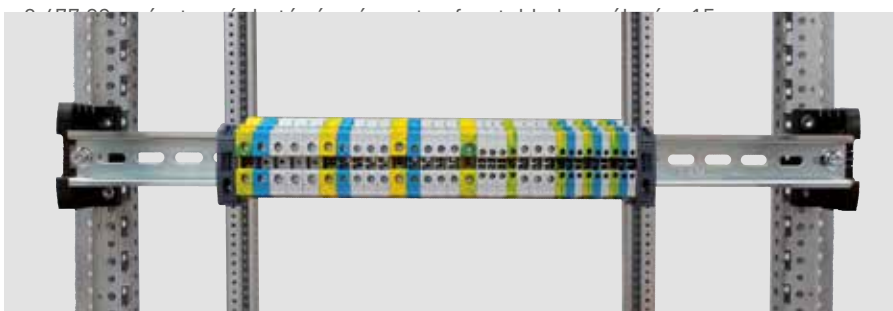
2 megoldás lehetséges a felszerelésre:

- Klipszes anyák/csavarok használatával a tartóelem elülső részén:

- 0 374 04: méretre vágható sín – mélység: 7,5 mm

- 0 477 22: méretre vágható perforált sín – mélység: 7,5 mm

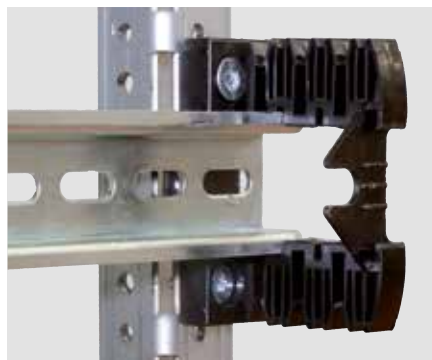
- 0 374 07: méretre vágható sín – mélység: 15 mm



- Beillesztés a sín tartón erre a célra kialakított hornyokba (lásd a lentí képen) a következő lépéseket követve: Rögzítse az egyik földelő sín tartót a függőleges tartóoszlopra. Illessze be a kalapsín egyik végét a rögzített tartóba, majd helyezze a másik sín tartót a kalapsín szabad végére. Rögzítse a másik földelő sín tartót a függőleges tartóoszlopra. Kompatibilis kat. számok:

- 0 374 07: méretre vágható sín - mélység: 15 mm

- 0 477 23: méretre vágható sín négyzetes furatokkal – mélység: 15 mm





# ENERGIAELOSZTÓ RENDSZER

Az XL<sup>3</sup> S 4000 energiaeosztási rendszerre lehetővé teszi egymás mellett, ferdén vagy lépcsőzetes helyzetben elrendezett alumínium vagy réz gyűjtősínek számos kombinációjának kialakítását.

A kereszttartó rendszerek lehetővé teszik a gyűjtősínek bármely típusú elosztószekrénybe történő telepítését. Továbbá több különböző helyzetben kialakítható: szekrény alján, kábeltokban, lépcsőze-

tes és egymáshoz igazodó, függőleges és vízszintes helyzetben akár több szekrény sorolása esetén is.





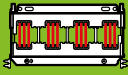
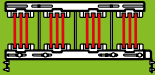


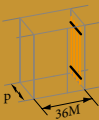
Az univerzális kereszttartónak köszönhetően a sántartók minden mélységű és szélességű szekrény esetén alkalmazhatók.

A tartók felszerelhetők előre, hogy a előlapok mögött előlről, vagy hátra, hogy hátulról lehessen hozzájuk férni.



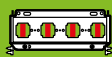


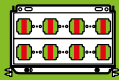
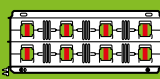
Ez az innovatív rendszer növeli a biztonságot, az összeszerelés sebességét az elosztószekrény méretének optimalizálása mellett.



ENERGIAELOSZTÓ RENDSZER

			Lapos rézsínek				
I <sub>n</sub> Max (A)			400		800	3000	4000
Gyűjtősíntartók							
Felszerelés			3 399 00	3 399 01	3 399 06	3 399 20/21/22/23 távolság: 75 mm	3 399 29/30 távolság: 125 mm
	Vízszintes fő gyűjtősín az elosztó tetején vagy alján	Mé: 400				3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(4)</sup>	
		Mé: 600	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>			3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(4)</sup>	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>			3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 vagy 3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(5)</sup>	3 399 29/30
		Mé: 800	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>			3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(4)</sup>	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>			3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39 vagy 3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(5)</sup>	3 399 29/30
		Mé: 400				3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(6)</sup>	
		Mé: 600	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>			3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(6)</sup>	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>			3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(7)</sup>	3 399 29/30
	Vízszintes átmenő-gyűjtősín	Mé: 400				3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(6)</sup>	
		Mé: 600	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>			3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(6)</sup>	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>			3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(7)</sup>	3 399 29/30
		Mé: 800	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>			3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(6)</sup>	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>			3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(7)</sup>	3 399 29/30
		Mé: 400		3 399 00 + 3 397 34		3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(3)</sup>	
		Mé: 600	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>	3 399 00 + 3 397 35	3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>	3 399 00 + 3 397 35	3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	
	Függőleges oldalsó belső kábeltek	Mé: 400		3 399 00 + 3 397 36		3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	
		Mé: 600	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>	3 399 00 + 3 397 36	3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>	3 399 00 + 3 397 36	3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	
		Mé: 800	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>	3 399 00 + 3 397 36	3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>	3 399 00 + 3 397 36	3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	
		Mé: 400		3 399 00 + 3 397 34		3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(3)</sup>	
		Mé: 600	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>	3 399 00 + 3 397 35	3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>	3 399 00 + 3 397 35	3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	

1: A vízszintes fő gyűjtősín a szekrény elején található, a függőleges gyűjtősínnekhez előlről, az előlapok mögött (főként a kábeltekon keresztül) lehet hozzáférni.  
2: A fő gyűjtősín a szekrény hátulján található, és a függőleges gyűjtősínnekhez a hátlapok eltávolítását követően, a szekrény hátsó részéről lehet hozzáférni.  
3: Csatlakozások csak az alul vagy felül elhelyezett fő gyűjtősínekkel lehetségesek - alumínium C-sínek.  
4: Részleges keret

Alumínium sínek						
630		1600			3200	
		 3 399 20 /21/22/23 távolság: 75 mm	 3 399 31/32/33 távolság: 75 mm	 3 399 25/26/27 távolság: 125 mm	 3 399 20 /21/22/23 távolság: 75 mm	 3 399 25/26/27 távolság: 125 mm
		3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>(4)</sup>			3 399 20 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(4)</sup>	
		3 399 21/23 + 3 399 40 <sup>(4)</sup>		3 399 25/27 + 3 399 40 <sup>(4)</sup>	3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(4)</sup>	3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(4)</sup>
		3 399 21/23 + 3 399 40 vagy 3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>(5)</sup>		3 399 25/27 + 3 399 40 <sup>(4)</sup>	3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24 ou 3 399 20 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(5)</sup>	3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(4)</sup>
		3 399 22/23 + 3 399 40 <sup>(4)</sup>		3 399 26/27 + 3 399 40 <sup>(4)</sup>	3 399 22 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(4)</sup>	3 399 26 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(4)</sup>
		3 399 22/23 + 3 399 40 vagy 3 399 21/23 + 3 399 40 <sup>(5)</sup>		3 399 26/27 + 3 399 40 vagy 3 399 25/27 + 3 399 40 <sup>(5)</sup>	3 399 22 + 3 399 23 + 3 399 24 vagy 3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(5)</sup>	3 399 26 + 3 399 27 + 3 399 24 vagy 3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(5)</sup>
		3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>(6)</sup>			3 399 20 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(6)</sup>	
		3 399 21/23 + 3 399 40 <sup>(6)</sup>		3 399 25/27 + 3 399 40 <sup>(6)</sup>	3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(6)</sup>	3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(4)</sup>
		3 399 21/23 + 3 399 40 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>(7)</sup>		3 399 25/27 + 3 399 40 <sup>(6)</sup>	3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 20 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(7)</sup>	3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(6)</sup>
		3 399 22/23 + 3 399 40 <sup>(6)</sup>		3 399 26/27 + 3 399 40 <sup>(6)</sup>	3 399 22 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(6)</sup>	3 399 26 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(6)</sup>
		3 399 22/23 + 3 399 40 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 21/23 + 3 399 40 <sup>(7)</sup>		3 399 26/27 + 3 399 40 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 25/27 + 3 399 40 <sup>(7)</sup>	3 399 22 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24 <sup>(7)</sup>	3 399 26 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(6)</sup> vagy 3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24 <sup>(7)</sup>
3 399 02/03 + 3 397 34		3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>(3)</sup>				
3 399 02/03 + 3 397 35		3 399 21/23 + 3 399 40		3 399 25/27 + 3 399 40		
3 399 02/03 + 3 397 35		3 399 21/23 + 3 399 40		3 399 25/27 + 3 399 40		
3 399 02/03 + 3 397 36		3 399 22/23 + 3 399 40		3 399 26/27 + 3 399 40		
3 399 02/03 + 3 397 36		3 399 22/23 + 3 399 40		3 399 26/27 + 3 399 40		

5: Felszerelés a belső tartóoszlop keresztartója mögött



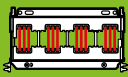
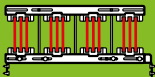
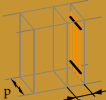
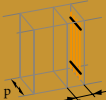
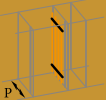
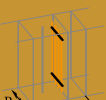
6: Keresztartókkal felszerelt elosztószekrény

7: Felszerelés a függőleges tartóoszlopok mögött







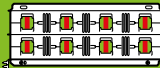
8: Kivéve 400 mm-es mélységnél

9: A két gyűjtő sín egymás fölé van elhelyezve a szekrényben.

# ENERGIAELOSZTÓ RENDSZER

			Lapos rézsínek				
$I_n$ Max (A)			400		800	3000	4000
Gyűjtősíntartók							
Felszerelés			3 399 00	3 399 01	3 399 06	3 399 20/21/22/23 távolság: 75 mm	3 399 29/30 távolság: 125 mm
	Függőleges oldalsó külső kábeltek Szélesség - L: 350 mm	Mé: 400	3 399 00 + 3 397 34			3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(3)</sup>	
		Mé: 600	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>	3 399 00 + 3 397 35	3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>	3 399 00 + 3 397 35	3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	
		Mé: 800	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>	3 399 00 + 3 397 36	3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>	3 399 00 + 3 397 36	3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	
	Függőleges oldalsó külső kábeltek Szélesség - L: 450 mm	Mé: 400	3 399 00 + 3 397 34			3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(3)</sup>	
		Mé: 600	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>	3 399 00 + 3 397 35	3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>	3 399 00 + 3 397 35	3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	3 399 29/30
		Mé: 800	Elülső hozzáférés <sup>(1)</sup>	3 399 00 + 3 397 36	3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	
			Hátsó hozzáférés <sup>(2)</sup>	3 399 00 + 3 397 36	3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39	3 399 29/30
	Függőleges oldalsó a tartóoszlopok mögött	Mé: 600				3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39	
		Mé: 800			3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39	
	Függőleges oldalsó Szélesség - L: 36 modul, középső tartóoszlopra	Mé: 600			3 399 06 + 3 397 35		
		Mé: 800			3 399 06 + 3 397 36		

1: A vízszintes fő gyűjtősín a szekrény elején található, a függőleges gyűjtősínhez előlről, az előlapok mögött (főként a kábeltekon keresztül) lehet hozzáférni.  
2: A fő gyűjtősín a szekrény hátulján található, és a függőleges gyűjtősínhez a hátlapok eltávolítását követően, a szekrény hátsó részéről lehet hozzáférni.  
3: Csatlakozások csak az alul vagy felül elhelyezett fő gyűjtősínekkel lehetségesek - alumínium C-sínek. 4: Részleges keret

Alumínium sínek						
630		1600			3200	
		 3 399 20 /21/22/23 távolság: 75 mm	 3 399 31/32/33 távolság: 75 mm	 3 399 25/26/27 távolság: 125 mm	 3 399 20 /21/22/23 távolság: 75 mm	 3 399 25/26/27 távolság: 125 mm
3 399 02/03 + 3 397 34		3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>[3]</sup>	3 399 31 <sup>[3]</sup>			
3 399 02/03 + 3 397 35		3 399 21/23 + 3 399 40	3 399 32	3 399 25/27 + 3 399 40	3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24	3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24
3 399 02/03 + 3 397 35		3 399 21/23 + 3 399 40	3 399 32	3 399 25/27 + 3 399 40	3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24	3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24
3 399 02/03 + 3 397 36		3 399 22/23 + 3 399 40	3 399 33	3 399 26/27 + 3 399 40	3 399 22 + 3 399 23 + 3 399 24	3 399 26 + 3 399 27 + 3 399 24
3 399 02/03 + 3 397 36		3 399 22/23 + 3 399 40	3 399 33	3 399 26/27 + 3 399 40	3 399 22 + 3 399 23 + 3 399 24	3 399 26 + 3 399 27 + 3 399 24
3 399 02/03 + 3 397 34		3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>[3]</sup>	3 399 31 <sup>[3]</sup>			
3 399 02/03 + 3 397 35		3 399 21/23 + 3 399 40	3 399 32	3 399 25/27 + 3 399 40	3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24	3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24
3 399 02/03 + 3 397 35		3 399 21/23 + 3 399 40	3 399 32	3 399 25/27 + 3 399 40	3 399 21 + 3 399 23 + 3 399 24	3 399 25 + 3 399 27 + 3 399 24
3 399 02/03 + 3 397 36		3 399 22/23 + 3 399 40	3 399 33	3 399 26/27 + 3 399 40	3 399 22 + 3 399 23 + 3 399 24	3 399 26 + 3 399 27 + 3 399 24
3 399 02/03 + 3 397 36		3 399 22/23 + 3 399 40	3 399 33	3 399 26/27 + 3 399 40	3 399 22 + 3 399 23 + 3 399 24	3 399 26 + 3 399 27 + 3 399 24
3 399 02/03 + 3 397 34		3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>[3]</sup>				
3 399 02/03 + 3 397 35		3 399 21/23 + 3 399 40		3 399 25/27 + 3 399 40		

5: Felszerelés a belső tartóoszlop keresztartója mögött

7: Felszerelés a függőleges tartóoszlopok mögött




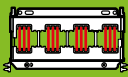
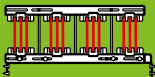
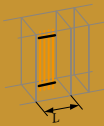
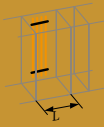
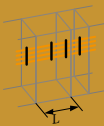
9: A két gyűjtő sín egymás fölé van elhelyezve a szekrényben.

6: Keresztartókkal felszerelt elosztószekrény

8: Kivéve 400 mm-es mélységnél



# ENERGIAELOSZTÓ RENDSZER

			Lapos rézsínek				
$I_n$ Max (A)			400		800	3000	4000
Gyűjtőszíntartók							
Felszerelés			3 399 00	3 399 01	3 399 06	3 399 20/21/22/23 távolság: 75 mm	3 399 29/30 távolság: 125 mm
	Függőleges gyűjtősín alul a funkcionális tartóoszlopok között	Szélesség -L: 16 modul					
		Szélesség -L: 24 modul		3 399 01 + 3 379 81			
		Szélesség -L: 36 modul		3 399 01 + 3 379 82			
	Függőleges gyűjtősín az elosztó alján/ kábeltekban	Szélesség -L: 16 modul / 450 mm				3 399 20/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(8)</sup>	
		Szélesség -L: 24 modul			3 399 06 + 3 397 35	3 399 21/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(8)</sup>	
		Szélesség -L: 36 modul			3 399 06 + 3 397 36	3 399 22/23 + 3 399 36/37/38/39 <sup>(8)</sup>	
	Vízszintes fő gyűjtősín a szekrény alján <sup>(7)</sup>	Belső kábeltek				3 399 20 + 3 399 36/37/38/39 + 3 397 36 x 2	
		Belső kábeltek belső tartóoszloppal alul				3 399 20 + 3 399 36/37/38/39 + 3 397 37 x 2	
		Külső kábeltek, Szélesség - L: 350 mm				3 399 20 + 3 399 36/37/38/39 + 3 397 30 x 2	3 399 29 + 3 397 30 x 2
		Kábeltek/elosztószekrény Szélesség - L: 450 mm / 16 modul				3 399 20 + 3 399 36/37/38/39 + 3 397 31 x 2	3 399 29 + 3 397 31 x 2
		Szélesség -L: 24 modul				3 399 20 + 3 399 36/37/38/39 + 3 397 35 x 2	3 399 29 + 3 397 35 x 2
		Szélesség -L: 36 modul				3 399 20 + 3 399 36/37/38/39 + 3 397 36 x 2	3 399 29 + 3 397 36 x 2

1: A vízszintes fő gyűjtősín a szekrény elején található, a függőleges gyűjtősínekhez előlről, az előlapok mögött (főként a kábeltekon keresztül) lehet hozzáférni.

2: A fő gyűjtősín a szekrény hátulján található, és a függőleges gyűjtősínekhez a hátlapok eltávolítását követően, a szekrény hátsó részéről lehet hozzáférni.

3: Csatlakozások csak az alul vagy felül elhelyezett fő gyűjtősínekkel lehetségesek - alumínium C-sínek.

4: Részleges keret

Alumínium sínek						
630		1600			3200	
						
3 399 02/03	3 399 04/05	3 399 20 /21/22/23 távolság: 75 mm	3 399 31/32/33 távolság: 75 mm	3 399 25/26/27 távolság: 125 mm	3 399 20 /21/22/23 távolság: 75 mm	3 399 25/26/27 távolság: 125 mm
	3 399 04/05 + 3 379 80					
	3 399 04/05 + 3 379 81					
	3 399 04/05 + 3 379 82					
		3 399 20/23 + 3 399 40 <sup>[8]</sup>				
		3 399 21/23 + 3 399 40 <sup>[8]</sup>		3 399 25/27 + 3 399 40 <sup>[8]</sup>		
		3 399 22/23 + 3 399 40 <sup>[8]</sup>		3 399 26/27 + 3 399 40 <sup>[8]</sup>		
		3 399 20 + 3 399 40 + 3 397 36 x 2		3 399 25 + 3 399 40 + 397 36 x 2	3 399 20 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 36 x 3	3 399 25 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 36 x 3
		3 399 20 + 3 399 40 + 3 397 37 x 2		3 399 25 + 3 399 40 + 397 37 x 2	3 399 20 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 37 x 3	3 399 25 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 37 x 3
		3 399 20 + 3 399 40 + 3 397 30 x 2		3 399 25 + 3 399 40 + 397 30 x 2	3 399 20 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 30 x 3	3 399 25 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 30 x 3
		3 399 20 + 3 399 40 + 3 397 31 x 2		3 399 25 + 3 399 40 + 397 31 x 2	3 399 20 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 31 x 3	3 399 25 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 31 x 3
		3 399 20 + 3 399 40 + 3 397 35 x 2		3 399 25 + 3 399 40 + 397 35 x 2	3 399 20 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 35 x 3	3 399 25 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 35 x 3
		3 399 20 + 3 399 40 + 3 397 36 x 2		3 399 25 + 3 399 40 + 397 36 x 2	3 399 20 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 36 x 3	3 399 25 x 2 <sup>[9]</sup> + 3 397 36 x 3

5: Felszerelés a belső tartóoszlop kereszttartója mögött  
6: Kereszttartókkal felszerelt elosztószekrény  
7: Felszerelés a függőleges tartóoszlopok mögött  
8: Kivéve 400 mm-es mélységnél  
9: A két gyújtósín egymás fölé van elhelyezve a szekrényben.

## 1 LAPOS RÉZSÍNEK

### ■ Gyűjtősíntartó kat. szám: 3 399 00

**!** Az elosztószekrények összeszerelésekor minden esetben győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot (Ø 5,4 mm) használja az elemek rögzítéséhez. A kisebb furatok (Ø 4,6 mm) a szekrény stabilitását elősegítő elfordulásgátló csapok számára vannak kialakítva. Egyes összeszerelési műveletek esetén el kell távolítani a tetőn lévő csavarokat, hogy elegendő hely álljon rendelkezésre a gyűjtősíntartó rögzítéséhez.

### ■ Ferde és lépcsőzetes rézsínhez (max. 400 A)

A síntartót 400 mm mély szekrény esetén a 3 397 34 kat. számú, 600 mm mély szekrény esetén a 3 397 35 kat. számú, illetve 800 mm mély szekrény esetén a 3 397 36 kat. számú keresztartón kell elhelyezni a belső vagy külső kábeltek oldalsó függőleges gyűjtő sín kialakításához elülső vagy hátsó hozzáféréssel.

**i** A 600 mm vagy 800 mm mély szekrény tetején vagy alján lévő vízszintes fő gyűjtő sín pozíciójától függően, a gyűjtősíntartót fel lehet szerelni előre, hogy megkönnyítse az elülső hozzáférést az előlapok mögött, vagy hátul a hátlapok elvárolítását követően.

A 3 399 00 kat. számú készlet elemei:



A 3 397 34 kat. számú készlet elemei:



- Először szerelje fel a keresztartó 2 rögzítőfülét a tartóoszlopra (1 csavar/rögzítőfül, 5 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó).



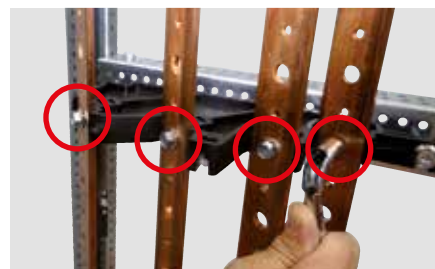
- Rögzítse a keresztartót a 2 rögzítőfülön (2 csavar/fül, 5 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó).



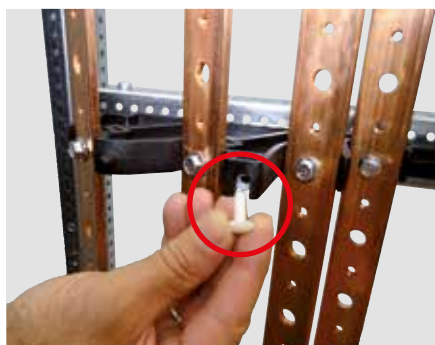
- 2 nagy csavar, 2 alátét (a csavarokhoz) és 2 távtartó (a gyűjtősíntartó és a keresztartó között kell elhelyezni) felhasználásával rögzítse a 3 399 00 kat. számú gyűjtősíntartót a keresztartón -> 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.



- Az összes szükséges síntartó beszerelése és a gyűjtő sín kívánt hossza vágása után rögzítse a gyűjtősíntartóhoz mellékelt 4 csavarral -> 10 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 10 mm-es csillag vagy villás kulcsot.



Igény esetén a gyűjtősíntartóra védőburkolat (plexi stb.) telepítése is lehetséges a mellékelt műanyag csavar segítségével (1 csavar/gyűjtősíntartó). Alkalmazzon 6 mm-es lapos csavarhúzó.



**A gyűjtősínek maximális áramerőssége a méreteik és a szekrény IP védettsége függvényében:**

Cu		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
	<b>0 374 34</b> 18 x 4	245	200
	<b>0 374 38</b> 25 x 4	280	250
	<b>0 374 18</b> 25 x 5	330	270
	<b>0 374 19</b> 32 x 5	450	400

Rögzíthető a gyűjtősíneken 0 373 11 kat. számú szigetelő védőburkolat (a gyűjtősíntartók között), amely lehetővé teszi nagyobb keresztmetszetű kábelek csatlakoztatását is (különösen kábelsarukkal felszerelt kábelek esetén):

- Szigetelő burkolat nélkül → ≤ 50 mm<sup>2</sup>
- Szigetelő burkolattal → ≤ 70 mm<sup>2</sup>

**Maximális távolság 2 síntartó között az Ics és a gyűjtősín méretei függvényében:**

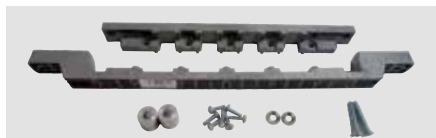
Cu		I <sub>cs</sub> [kA]											
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
	<b>0 374 34</b> 18 x 4	550	400	300	250	200	150	150	-	-	-	-	
	<b>0 374 38</b> 25 x 4	650	600	450	350	300	250	200	150	150	100	-	
	<b>0 374 18</b> 25 x 5	800	700	550	400	350	300	300	200	175	150	150	
	<b>0 374 19</b> 32 x 5	900	800	700	500	400	350	300	200	100	100	-	

## 2 GYŰJTŐSÍNTARTÓ KAT. SZÁM: 3 399 01

### Egymáshoz igazodó rézsínekhez (max. 400 A)

A síntartót 24 modul széles szekrények esetén a 3 379 81 kat. számú, illetve 36 modul széles szekrények esetén a 3 379 82 kat. számú kereszttartón kell elhelyezni a függőleges gyűjtősín alul, a függőleges tartóoszlopok között történő kialakításához.

A 3 399 01 kat. számú készlet elemei:



A 3 379 81 kat. számú kereszttartó készlet tartalma:



- Először szerelje fel a 2 kereszttartó rögzítőfülét a funkcionális tartóoszlopokra (2 csavar/rögzítőfül, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó).



- Rögzítse a kereszttartót a 2 rögzítőfülön (1 csavar/fül, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó).



- 2 nagy csavar, 2 alátét (a csavarokhoz) és 2 távtartó (a gyűjtősíntartó és a kereszttartó között kell elhelyezni) felhasználásával rögzítse a gyűjtősíntartóhátsórészét a kereszttartón, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.



A rézsínek 3-féle méretben kaphatók ehhez a gyűjtősíntartóhoz:

18mm x 4mm kat. szám: 0 374 34,  
25 mm x 5 mm kat. szám: 0 374 18 és  
32 mm x 5 mm kat. szám: 0 374 19.

- Miután felszerelte az összes szükséges hátsó részt, és a síneket a kívánt hosszra vágta, helyezze a síneket a síntartókba, és helyezze fel a síntartó elülső részét (a sínek méretétől függően). Rögzítse az elülső részeket a mellékelt 5 csavarral -> Alkalmazzon Pozidriv PZ2 csavarhúzó.

18 mm x 4 mm (előlnézet):



18 mm x 4 mm (felülnézet):



25 mm x 5 mm (előlnézet):



25 mm x 5 mm (felülnézet):



- Igény esetén a gyűjtősíntartóra védőburkolat (plexi stb.) telepítése is lehetséges a mellékelt műanyag csavarok segítségével (2 csavar/síntartó) Alkalmazzon Pozidriv (PZ1) csavarhúzó. A csavarok elhelyezése a gyűjtősíntartókon:



A gyűjtősínek maximális áramerőssége a méreteik és a szekrény IP védettsége függvényében:

Cu		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
 (mm)	<b>0 374 34</b> 18 x 4	245	200
	<b>0 374 18</b> 25 x 5	330	270
	<b>0 374 19</b> 32 x 5	450	400

Maximális távolság 2 síntartó között az Ics és a gyűjtősín méretei függvényében:

Cu		I <sub>cs</sub> [kA]										 (mm)
		10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	
 (mm)	<b>0 374 34</b> 18 x 4	1000	700	550	400	350	250	200	200	150	150	 (mm)
	<b>0 374 18</b> 25 x 5	1200	1000	750	600	500	350	300	250	200	200	
	<b>0 374 19</b> 32 x 5	1500	1200	950	750	650	450	400	300	250	250	



## GYŰJTŐSÍNTARTÓ KAT. SZÁM: 3 399 06

### Ferde elrendezésű rézsínek esetén (max. 800 A)

A síntartót az alábbi keresztartókon kell elhelyezni:

- 600 mm mély szekrény esetén a 3 397 35 kat. számú, illetve 800 mm mély szekrény esetén a 3 397 36 kat. számú keresztartón a belső vagy külső kábeltek oldalsó függőleges gyűjtősín kialakításához elülső vagy hátsó hozzáféréssel.

- 800 mm mély szekrény esetén a 3 397 35 kat. számú keresztartón belső vagy külső kábeltek oldalsó függőleges gyűjtősín kialakításához a funkcionális tartóoszlopok mögött hátsó hozzáféréssel.

- 600 mm mély szekrény esetén a 3 397 35 kat. számú, illetve 800 mm mély szekrény esetén a 3 397 36 kat. számú keresztartón oldalsó függőleges gyűjtősín kialakításához 36 modul széles szekrényben belső tartóoszloppal, hátsó hozzáféréssel.

- 24 modul széles szekrény esetén 3 397 35 kat. számú, illetve 36 modul széles szekrény esetén a 3 397 36 kat. számú keresztartón függőleges gyűjtősín kialakításához a szekrény hátulján.

**i** A 600 mm vagy 800 mm mély szekrény tetején vagy alján lévő vízszintes fő gyűjtősínek pozíciójától függően, a gyűjtősíntartót fel lehet szerelni előre, hogy megkönnyítse az elülső hozzáférést az előlapok mögött, vagy hátul a hátlapok elvárolítását követően.

A 3 399 06 kat. számú készlet elemei:



- Rögzítse a 2 rögzítőfület, majd a keresztartót a tartóoszlopon (lásd 3-4. oldal), rögzítse a 3 399 06 kat. számú gyűjtősíntartót a keresztartóra 2 csavarral, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.



A rézsínek 5-féle méretben kaphatók ehhez a gyűjtősíntartóhoz: 18 mm x 4 mm kat. szám: 0 374 34, 25 mm x 5 mm kat. szám: 0 374 18, 32 mm x 5 mm kat. szám: 0 374 19, 50 mm x 5 mm kat. szám: 0 374 40 és 63 mm x 5 mm kat. szám: 0 374 41.

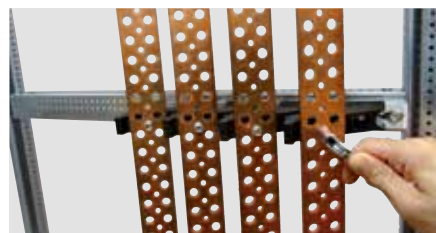
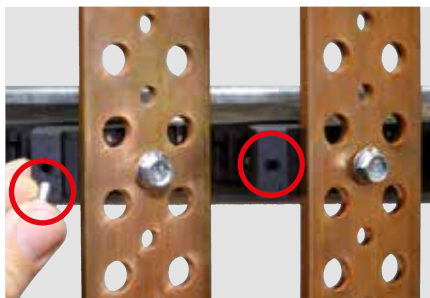


Helyezzen műanyag alátéteket a sínek és az 50 mm x 5 mm és 63 mm x 5 mm gyűjtősínek tartói közé.



Igény esetén a gyűjtősíntartóra védőburkolat (plexi stb.) telepítése is lehetséges 2 műanyag csavar segítségével. Alkalmazzon Pozidriv1 (PZ1) csavarhúzó.

A csavarok elhelyezése:



A gyűjtősínek maximális áramerőssége a méreteik és a szekrény IP védettsége függvényében:

Cu		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
	0 374 34 18 x 4	245	200
	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

Maximális távolság 2 síntartó között az Ics és a gyűjtősín méretei függvényében:

Cu		I <sub>cs</sub> (kA)												
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	
	0 374 34 18 x 4	800	400	300	250	225	200	175	150	150	125	100	-	
	0 374 18 25 x 5	800	600	450	350	300	250	200	200	150	125	100	-	
	0 374 19 32 x 5	900	600	500	400	350	300	250	200	150	125	100	-	
	0 374 40 50 x 5	-	700	600	500	400	350	275	225	200	150	150	100	
	0 374 41 63 x 5	-	800	700	550	450	400	300	250	200	150	150	100	

## GYŰJTŐSÍNTARTÓ KAT. SZÁMOK: 3 399 29 ÉS 3 399 30 („FÜGGŐ” SÍNTARTÓ)

### Egymáshoz igazodó rézsínekhez (max. 4000 A)

Távolság a pólusok között: 125 mm.

A 3 399 29 kat. számú rögzített gyűjtősíntartó közvetlenül felszerelve az alábbi gyűjtősínek kialakításához:

- Vízszintes fő gyűjtősín alul vagy felül 600 mm vagy 800 mm mély szekrény esetén (szekrény részleges kerettel).
- Vízszintes átvezető gyűjtősín a szekrényen belül 600 mm vagy 800 mm mély szekrény esetén.
- Külső kábeltek oldalsó függőleges gyűjtősín 450 mm szélesség és 600 vagy 800 mm mélység esetén.

**!** A 800 mm-es mélység esetén a vízszintes fő gyűjtősíneket hátsó pozícióba kell felszerelni. A függőleges gyűjtősínekhez a hátlapok eltávolítását követően, a szekrény hátsó részéről lehet hozzáférni.

A 600 mm vagy 800 mm mély szekrény hátsó részén vízszintes fő gyűjtősín kialakításához a 3 399 29 kat. számú gyűjtősíntartót a szekrény szélességétől függően a 3 397 30/31/35/36 kat. számú keresztartókon kell rögzíteni (lásd a 66. oldalt).

A 3 399 30 kat. számú függő gyűjtősíntartó a fix síntartó kiegészítéséhez alkalmazható, a szekrényen történő rögzítés nélkül.

**!** "Függő" gyűjtősíntartót kell telepíteni az alábbiak kiegészítéséhez:

- Legalább 2 rögzített gyűjtősíntartó vízszintes gyűjtősín esetén, kivéve a vízszintes fő gyűjtősínt a szekrény hátulján (átfedésben lévő gyűjtősínek), ahol csak a rögzített síntartókat lehet használni,
- Függőleges gyűjtősín esetén legalább 3 rögzített gyűjtősíntartó.

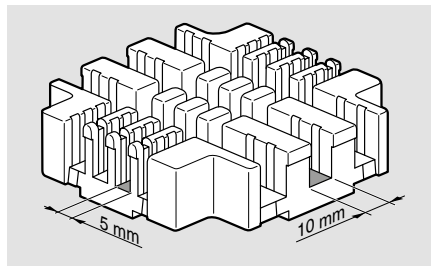
A 3 399 29 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 30 kat. számú készlet elemei:



- Helyezze el a 8 szigetelő betétet az egyes gyűjtősíntartók 2 keresztartóján figyelembe véve az alkalmazott sínek vastagságát.

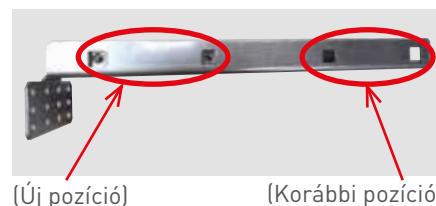


- Szerelje fel a 3 399 29 kat. számú gyűjtősíntartók rögzített keresztartóját (kosaras anyákkal az egyes szigetelő betétek között) a 2 csúszkával a mellékelt 8 csavar és 8 alátét (kézi rögzítés) segítségével. Rögzítés 600 mm-es mélység esetén: először helyezze odébb a nagyobb csúszkán a 4 kosaras anyát.
- Állítsa a nagyobb csúszkát a 600 mm-es rögzítéshez



- Állítsa a nagyobb csúszkát a 800 mm-es rögzítéshez

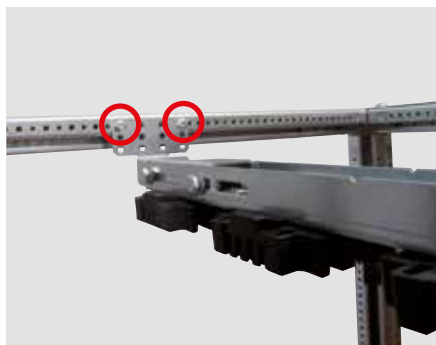
A kosaras anya áthelyezése



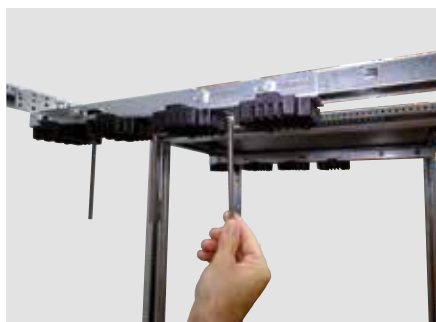
- Szerelje fel a 3 399 29 kat. számú gyűjtősíntartók rögzített részét a szekrénybe a mellékelt 4 csavarral - > 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.

# ENERGIAELOSZTÓ RENDSZER

Példa vízszintes fő gyűjtősínre felül – 800 mm mély szekrény esetén:



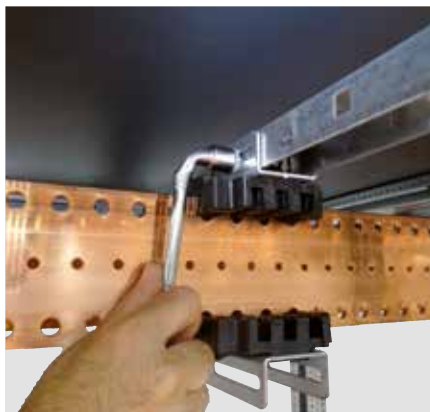
- Szerelje fel a 3 399 29 kat. számú gyűjtősíntartók mozgatható kereszt-tartóját, és a 3 399 30 kat. számú kiegészítő függő gyűjtősíntartókat az egyes gyűjtősíntartókhoz mellékelt 3 menetes rúd és 3 anya segítségével -> **kulcs nélküli kézi behajtás.**



Ezek a gyűjtősíntartók fogadhatnak pólusonként: 1-4 lapos gyűjtősínt, vastagság: 5 mm, 125 x 5 mm-ig  
kat. számok: 0 374 40/41/59/43/46  
vagy 1-3 lapos gyűjtősínt, vastagság: 10 mm, 120 x 10 mm-ig.

- Állítsa be a gyűjtősín pozícióját, figyelembe véve a mélységet, hogy csatlakoztatni tudja a többi gyűjtősínhez. Rögzítse a 3 399 29 kat. számú gyűjtősíntartók rögzített részének 8 csavarját -> 20 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 13 mm-es csillag vagy villás kulcsot. Rögzítse az egyes gyűjtősíntartókhoz mellékelt 3 menetes rudat és a 3 anyát -> 10 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 13 mm-es csillag vagy villás kulcsot.

A rögzített rész csavarjainak rögzítése:



Az anyák rögzítése:



Áttekintés:



A 600 mm vagy 800 mm mélységű szekrény hátsó részében a vízszintes fő gyűjtősín kialakításához a 3 399 29 kat. számú rögzített gyűjtősíntartókat ugyanúgy kell felszerelni a kereszt-tartókra, mint a fenti példában. Mindazonáltal a tartóelemek mindig fel vannak szerelve a nagyobb csúszkával „600 mm-es rögzítés” állásban (lásd 12. oldal).



A szükséges kereszt-tartók katalógus számai a következők:

- 3 397 30: kábeltok, szélesség: 350 mm
- 3 397 31: 16 modul széles szekrény/  
kábeltok szélesség: 450 mm
- 3 397 35: 24 modul széles szekrény
- 3 397 36: 36 modul széles szekrény

A gyűjtősinék maximális áramerőssége a méreteik és a szekrény IP védettsége függvényében:

Cu	I (A)				I (A)				I (A)				I (A)			
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
50 x 5	700	630	500	420	1180	1020	750	630	1600	1380	1000	900	2020	1720	1120	1000
63 x 5	800	700	600	500	1380	1180	750	630	1900	1600	1100	1000	2350	1950	1350	1200
75 x 5	950	850	700	600	1600	1400	1000	850	2200	1900	1250	1100	2700	2300	1600	1400
80 x 5	1000	900	750	630	1700	1480	1050	900	2350	2000	1300	1150	2850	2400	1650	1450
100 x 5	1250	1050	850	700	2050	1800	1200	1050	2900	2450	1600	1400	3500	2900	1900	1650
125 x 5	1450	1270	1000	800	2500	2150	1450	1250	3450	2900	1800	1600	4150	3450	2150	1950
50 x 10	950	850	880	650	1680	1470	1250	1050	2300	2030	2000	1600	-	-	-	-
60 x 10	1150	1020	1000	800	2030	1750	1600	1250	2800	2400	2250	1850	-	-	-	-
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	3000	2500	2000	4800	4000	3500	3000	-	-	-	-

Maximális távolság 2 gyűjtőszintartó között az Ics és a gyűjtősin méretei függvényében:

Cu																				
	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	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
I <sub>cs</sub> (kA)																				
10	1250	1300	1350	1700	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
15	900	950	1000	1350	1500	1000	1350	1700	1700	1700	1400	1450	1500	1700	1700	1600	1700	1700	1700	1700
20	700	750	900	1200	1250	900	1050	1350	1500	1700	1050	1100	1150	1200	1250	1250	1600	1700	1700	1700
25	550	600	800	1100	1150	700	900	1050	1300	1500	850	900	950	1000	1050	1000	1400	1500	1700	1700
30	450	550	700	900	950	600	700	900	1150	1300	700	750	800	850	900	800	1150	1200	1300	1350
35	400	500	600	700	750	500	550	750	900	1100	600	650	700	750	800	700	1050	1100	1200	1250
40	350	450	550	650	700	450	500	650	800	950	500	550	600	650	700	600	950	1000	1050	1100
45	350	400	500	600	650	400	450	550	700	850	450	500	550	600	650	550	850	900	950	1000
50	300	350	450	550	600	350	400	500	600	750	400	450	500	550	600	500	750	800	850	900
60	300	350	400	500	550	300	350	550	600	650	350	400	450	500	550	400	600	650	700	750
70	250	300	350	450	500	250	300	350	450	550	300	350	400	450	500	350	500	550	600	650
80	-	250	300	400	450	-	250	300	400	450	250	300	350	400	450	300	350	450	500	600
90	-	-	250	350	400	-	-	300	350	400	-	250	300	350	450	250	300	400	450	550
100	-	-	-	350	400	-	-	250	300	350	-	-	250	300	400	250	300	350	400	500
110	-	-	-	300	350	-	-	-	250	350	-	-	250	300	350	-	250	300	350	450

Cu															
	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
I <sub>cs</sub> (kA)															
20	1200	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
25	1000	1200	1450	1500	1700	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
30	900	1000	1200	1400	1550	1350	1450	1500	1500	1700	1450	1500	1700	1700	1700
35	800	900	1000	1150	1200	1200	1350	1450	1500	1500	1300	1500	1500	1700	1700
40	700	800	900	1000	1150	1150	1250	1300	1450	1500	1150	1300	1500	1700	1500
45	600	700	750	900	1000	1000	1100	1150	1300	1350	1000	1150	1350	1500	1500
50	500	600	700	800	900	750	900	1000	1150	1250	900	1000	1250	1300	1350
60	400	500	550	650	700	650	700	800	900	1000	750	800	1000	1050	1150
70	350	400	450	550	600	600	650	700	750	800	650	700	800	850	900
80	300	350	400	450	500	450	500	550	650	700	550	600	700	750	800
90	250	300	350	400	450	350	450	500	550	600	500	550	600	650	700
100	250	250	300	350	400	300	350	400	450	500	400	450	500	550	600
110	250	250	250	300	350	250	300	350	400	450	350	400	450	500	500

## 3 LAPOS RÉZSÍNEK ÉS ALUMÍNÍUM C-SÍNEK KIEGÉSZÍTŐ GYŰJTŐSÍNTARTÓK, KAT. SZÁM: 3 399 20/21/22 ÉS 3 399 23

Egymáshoz igazodó rézsínekhez (max. 3000 A)

Egymáshoz igazodó alumínium C-sínekhez (max. 1600 A, a gyűjtősínt kettőzve max. 3200 A).

Távolság a pólusok között: 75 mm.



600 vagy 800 mm mély szekrények esetén a vízszintes fő gyűjtősín (fent vagy alul) a szekrény elején vagy hátulján is elhelyezhető. A szekrény elején elhelyezett függőleges gyűjtősínek elől az előlapok mögött (a kábeltekercsön keresztül) férhetők hozzá. A szekrény hátulján elhelyezett függőleges gyűjtősínekhez a szekrény hátulján lehet hozzáférni, miután eltávolította a hátlapokat.

**A 3 399 20 kat. számú rögzített tartóelem közvetlenül felszerelve az alábbiak kialakítása érdekében:**

- Vízszintes fő gyűjtősín a 400 mm (részleges kerettel) mély szekrény tetején vagy alján, vagy 600 mm mély szekrény esetén a belső függőleges tartóoszlop keresztartója mögött, hátsó hozzáféréssel.
- Vízszintes átvezető gyűjtősín 400 mm (keresztartókkal szerelt szekrény) vagy 600 mm mély szekrény esetén a függőleges tartóoszlop mögött, hátsó hozzáféréssel.
- Oldalsó függőleges gyűjtősín, belső vagy külső kábeltekercsben, mélység: 400 mm<sup>[1][2]</sup>.
- Oldalsó függőleges gyűjtősín, 600 mm mély szekrényben, a függőleges tartóoszlop mögött, hátsó hozzáféréssel<sup>[2]</sup>.
- Függőleges gyűjtősín a 16 modul széles, 600 vagy 800 mm<sup>[2]</sup> mély szekrény hátulján.

[1] Csak vízszintes, fő C-gyűjtősín esetén lehetséges

[2] Alumínium C-gyűjtősínekhez (max. 1600 A)

[3] Alumínium C-gyűjtősínekhez a belső kábeltekercsben (max. 1600 A)



Az elosztószekrények összeszerelésekor minden esetben győződjön meg arról, hogy a legnagyobb furatot (Ø 5,4 mm) használja az elemek rögzítéséhez. A kisebb furatok (Ø 4,6 mm) a szekrény stabilitását elősegítő elfordulásgátló csapok számára vannak kialakítva. Egyes összeszerelési műveletek esetén el kell távolítani a tetőn lévő csavarokat, hogy elegendő hely álljon rendelkezésre a gyűjtősíntartó rögzítéséhez.

A 600 mm vagy 800 mm mély szekrény hátsó részében a vízszintes fő gyűjtősínt kialakításához a 3 399 20 kat. számú rögzített gyűjtősíntartókat a szekrény szélességétől függően a 3 397 36/37/30/31/35/36 kat. számú keresztartókra kell felszerelni (lásd 74. oldal).

**A 3 399 21 kat. számú rögzített gyűjtősíntartó közvetlenül felszerelve az alábbi gyűjtősínek kialakításához:**

- Vízszintes fő gyűjtősín a 600 mm mély szekrény tetején vagy alján elülső hozzáféréssel (szekrény részleges kerettel), vagy hátsó hozzáféréssel, vagy 800 mm mély szekrény esetén a belső függőleges tartóoszlop mögött, hátsó hozzáféréssel.
- Vízszintes átvezető gyűjtősín a szekrényben 600 mm mélység esetén elülső vagy hátsó hozzáféréssel (a keresztartókkal szerelt szekrény) vagy 800 mm mély szekrényben a függőleges tartóoszlop mögött, hátsó hozzáféréssel.
- Oldalsó függőleges gyűjtősín belső vagy külső kábeltekercsben, mélység: 600 mm, elülső vagy hátsó hozzáféréssel<sup>[3]</sup>.
- Oldalsó függőleges gyűjtősín 800 mm mély szekrényben a függőleges tartóoszlop mögött, hátsó hozzáféréssel<sup>[2]</sup>.
- Függőleges gyűjtősín a 24 modul széles és 600 mm vagy 800 mm mély szekrény hátulján<sup>[2]</sup>.

**A 3 399 22 kat. számú rögzített gyűjtősíntartó közvetlenül felszerelve az alábbi gyűjtősínek kialakításához:**

- A vízszintes fő gyűjtősín a 800 mm mély szekrény tetején vagy alján elülső hozzáféréssel (részleges keret).
- Vízszintes átvezető gyűjtősín 800 mm mély szekrényben elülső vagy hátsó hozzáféréssel (keresztartókra szerelve).
- Oldalsó függőleges gyűjtősín, belső vagy külső kábeltekercsben, mélység: 800 mm, elülső vagy hátsó hozzáféréssel<sup>[3]</sup>.
- Függőleges gyűjtősín a 36 modul széles és 600 mm vagy 800 mm mély szekrény hátulján<sup>[2]</sup>.

A 3 399 23 kat. számú függő gyűjtősíntartó a fix síntartó kiegészítéséhez alkalmazható, a szekrényen történő rögzítés nélkül. Ez a gyűjtősíntartó alumínium C-gyűjtősín megkettőzéséhez (max. 3200 A) is használható.



**A 3 399 23 kat. számú függő gyűjtősíntartót a következők kiegészítéséhez kell használni:**

- Vízszintes gyűjtősínek esetében legalább 2 rögzített gyűjtősíntartó, kivéve a szekrény alján található vízszintes fő gyűjtősíneket (legmés mellé helyezett gyűjtősínek), ahol csak a rögzített gyűjtősíntartókat szabad használni.
- Függőleges gyűjtősínek esetén legalább 3 rögzített gyűjtősíntartó.



A 3 399 20 kat. számú készlet elemei:



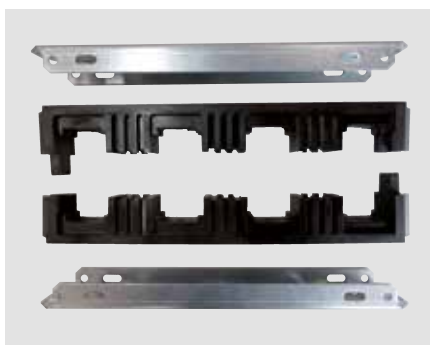
A 3 399 21 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 22 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 23 kat. számú készlet elemei:



**!** Minden 3 399 20/21/22 és 3 399 23 kat. számú gyűjtősíntartót az alkalmazott gyűjtősínek típusától és méretétől függően ki kell egészíteni egy gyűjtősínbetét készlettel:

- 3 399 36 kat. számú készlet lapos 50 x 5 (0 374 40) vagy 63 x 5 mm-es (0 374 41) rézsínekhez,
- 3 399 37 kat. számú készlet lapos 75 x 5 (0 374 59), 80 x 5 (0 374 43) vagy 100 x 5 mm-es (0 374 46) vagy 125 x 5 mm rézsínekhez,
- 3 399 38 kat. számú készlet lapos 50 x 10 vagy 60 x 10 mm-es rézsínekhez,
- 3 399 39 kat. számú készlet lapos 80 x 10, 100 x 10 vagy 120 x 10 mm-es rézsínekhez,
- 3 399 40 kat számú készlet alumínium C-gyűjtősínekhez, 0 373 54/55/56/57/58 kat. szám (max. 1600 A)
- 3 399 24 kat. számú készlet dupla alumínium C-gyűjtősínezéshez (max. 3200 A)

A 3 399 36 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 37 kat. számú készlet elemei:





# ENERGIAELOSZTÓ RENDSZER

A 3 399 38 kat. számú készlet elemei:



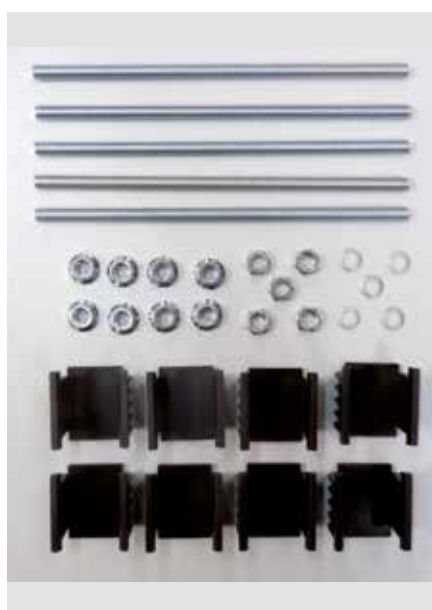
A 3 399 40 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 39 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 24 kat. számú készlet elemei:



- Rögzítse 2 rögzítőfüllel a 3 399 20 kat. számú keresztartót, vagy a 3 399 21/22 kat. számú gyűjtősíntartók nagyobb keresztartóját a mellékelt 4 csavar segítségével a hosszszűk furatokban - > kulcs nélkül, kézzel.

Fő keresztartó példa:

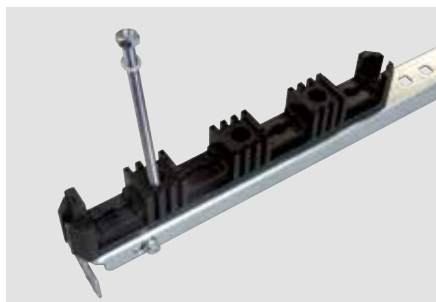


A 16 modul széles és 450 mm mély szekrény hátuljában kialakítani kívánt gyűjtősín esetén használja a 3 399 20 kat. számú gyűjtősíntartó keresztartójának szélein lévő kör furatokat.



- Szerelje fel a rögzített gyűjtősíntartóval ellátott kereszttartóra (vagy a 3 399 23 kat. számú függő gyűjtősíntartóval ellátott kereszttartóra) a szigetelő betét egyik felét a készletben található menetes rudak/csavarok, anyák és alátétek segítségével - > 20 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 13 mm-es csillag vagy villás kulcsot.

Állítsa össze a  
kat. szám: 3 399 36/37/38/39 készlettel



Összeszerelés a 3 399 40 kat. számú készlettel



A 24 vagy 36 modul széles szekrény hátuljában a gyűjtősín kialakításához a szigetelő betét egyik felét a 3 399 21/22 kat. számú gyűjtősíntartóval ellátott kereszttartó közepére kell helyezni.



- Réz gyűjtősín esetén a lapos gyűjtősínnekhez való 8 adaptert kell elhelyezni (vastagság: 5 vagy 10 mm) a mellékelt 3 399 36/37/38/39 kat. számú készlettel a szigetelő betét másik felében.



- Szerelje fel a 3 399 20/21/22 kat. számú gyűjtősíntartók rögzített részét a szekrénybe a mellékelt 2 csavarral - > 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.



**!** A függőleges tartóoszlop mögött a gyűjtősín kialakításához a 3 399 20/21 kat. számú gyűjtősíntartókat a korábban a hátsó szerkezeti tartóoszlopra rögzített fűlekkel kell felszerelni a szekrénybe a mellékelt Torx csavarral -- > 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó. A gyűjtősíntartót ezután a bal oldalon Torx csavarral és a fül oldalán található M6 csavarral és anyával kell rögzíteni, 8 Nm meghúzási nyomatékkal, T30-as Torx csavarhúzóval - 10 Nm meghúzási nyomatékkal, 10 mm-es csillag vagy villás kulccsal.

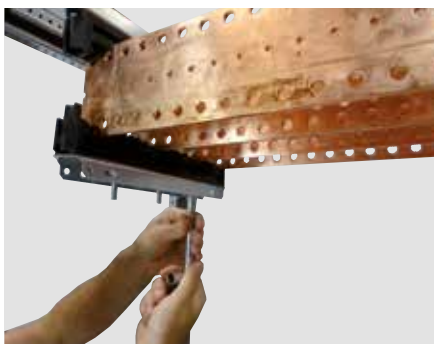


Ezek a gyűjtősíntartók fogadhatnak pólusonként: 1-3 lapos sínt, vastagság: 5 mm, 125 x 5 mm-ig  
kat. számok: 0 374 40/41/59/43/46 vagy 1-2 lapos sínt, vastagság: 10 mm, 120 x 10 mm-ig vagy 1 db 3 373 54/55/56/57/58 kat. számú alumínium C-sínt.



- Szerelje fel a szigetelő betét másik felét, majd a 3 399 20/21/22 kat. számú mozgatható gyűjtősíntartók kereszt-tartóját a gyűjtősíntartókhoz mellékelt készletben lévő anyák segítségével -- > 20 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 13 mm-es csillag vagy villás kulcsot. Ugyanílyen módon szerelje fel a kiegészítő függő gyűjtősíntartót a 3 399 36/37/38/39/40 kat. számú készlet segítségével.

**Telepítés a készletekkel**  
**Kat. szám: 3 399 36/37/38/39**



**Telepítés a**  
**3 399 40 kat. számú készlettel**



A 3 399 20/21/22 kat. számú gyűjtőszintartók használhatók végelemként függőleges alumínium C-gyűjtőszínhez a 3 399 40/24 kat. számú készletben lévő kiegészítők felhasználásával:



- Állítsa be a gyűjtőszín pozícióját figyelembe véve a mélységet a többi gyűjtőszínhez való csatlakozás érdekében, majd rögzítse a 3 399 20/21/22 kat. számú gyűjtőszintartók rögzített részének 4 csavarját --> 10 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 10 mm-es csillag vagy villás kulcsot.





**i** Alumínium C-gyűjtősín (3200 A-ig) kialakításához a 3 399 27 kat. számú függő gyűjtősíntartót kell használni, hogy megkettőzzék a 3 399 20/21/22 kat. számú rögzített gyűjtősíntartókat a 3 399 24 kat. számú gyűjtősíntartó készlet segítségével.



A 600 mm vagy 800 mm mélységű szekrény hátsó részében a vízszintes fő gyűjtősín kialakításához a 3 399 20 kat. számú rögzített gyűjtősíntartót ugyanúgy kell felszerelni a kereszt-tartókra, mint a fenti példában. Ha az alumínium C-sínekkel történő elosztás meghaladja az 1600 A-t (max. 3200 A), akkor 2 gyűjtősínt egymás felett kell elhelyezni a szekrényben.

Példa réz sínekkel:



A kereszt-tartók kat. számai a szekrény méretétől függően:

- 3 397 30: kábeltok, szélesség: 350 mm
- 3 397 31: 16 modul széles szekrény, kábeltok szélesség: 450 mm
- 3 397 35: 24 modul széles szekrény
- 3 397 36: 36 modul széles szekrény





A gyűjtősinék maximális áramerőssége a típusaik, méreteik, pozícióik és a szekrény IP védettsége függvényében:





Cu	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
<b>50 x 5</b>	700	630	430	350	1150	1000	650	510	1600	1380	1000	900
<b>63 x 5</b>	800	700	500	400	1350	1150	770	590	1900	1600	1100	1000
<b>75 x 5</b>	950	850	600	475	1500	1300	890	700	2200	1900	1250	1100
<b>80 x 5</b>	1000	900	630	500	1650	1450	940	740	2350	2000	1300	1150
<b>100 x 5</b>	1250	1050	750	580	1900	1600	1120	900	2900	2450	1600	1400
<b>125 x 5</b>	1450	1270	1000	800	2500	2150	1450	1250	3450	2900	1800	1600
<b>50 x 10</b>	950	850	880	650	1680	1470	1250	1050	-	-	-	-
<b>60 x 10</b>	1150	1020	1000	800	2030	1750	1600	1250	-	-	-	-
<b>80 x 10</b>	1460	1270	1150	950	2500	2150	1700	1500	-	-	-	-
<b>100 x 10</b>	1750	1500	1350	1150	3050	2550	2000	1650	-	-	-	-
<b>120 x 10</b>	2000	1750	1650	1450	3600	3000	2500	2000	-	-	-	-

Al	I (A)			
	I (A)		I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
<b>0 373 54</b>	800	630	630	500
<b>0 373 55</b>	1000	800	800	630
<b>0 373 56</b>	1250	1000	1000	800
<b>0 373 57</b>	1450	1250	1250	1000
<b>0 373 58</b>	1750	1600	1400	1250
<b>0 373 58 x 2</b>	3500	3200	2400	2000

Maximális távolság 2 gyűjtőszintartó között az lcs és a gyűjtősin méretei függvényében:

Cu															
	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	50 x 5	63 x 5	75 x 5 80 x 5	100 x 5	125 x 5
$I_{cs}$ (kA)															
10	1500	1500	1500	1600	1700	1550	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
15	1300	1050	1300	1350	1500	1200	1200	1500	1700	1700	1350	1400	1500	1700	1700
20	950	950	1000	1000	1250	900	1150	1300	1500	1700	950	1000	1100	1500	1500
25	750	800	850	900	1000	700	900	1150	1300	1400	800	900	1000	1300	1350
30	600	600	650	700	800	600	800	900	1050	1150	650	800	900	1150	1200
35	500	500	550	600	700	500	700	800	900	1000	550	700	800	900	1000
40	450	450	500	550	600	450	600	700	750	850	500	650	750	850	950
45	400	400	450	500	550	400	500	600	650	750	450	550	650	750	850
50	350	350	400	450	500	350	450	550	650	700	400	500	600	700	800
60	300	300	350	400	450	300	500	550	600	550	300	400	500	550	650
70	250	250	300	350	400	250	300	400	450	500	250	300	400	500	600
80	200	250	250	300	350	200	250	300	350	400	200	250	300	350	400
90	200	200	250	250	300	200	250	300	350	350	200	250	300	350	450
100	150	200	200	250	250	150	200	250	300	350	200	250	300	350	350
110	150	150	200	250	250	150	150	200	250	300	150	150	250	300	350

Cu										
(mm) 	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
I <sub>cs</sub> [kA]										
20	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
25	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
30	1200	1350	1500	1700	1700	1450	1500	1600	1700	1700
35	1000	1150	1400	1500	1700	1250	1300	1500	1600	1600
40	900	1000	1250	1300	1600	1050	1250	1300	1500	1600
45	800	900	1050	1150	1400	950	1100	1200	1300	1500
50	700	800	900	1000	1100	850	900	1100	1200	1400
60	600	700	800	900	1000	700	800	900	1000	1150
70	550	600	700	750	800	600	700	800	900	1000
80	500	550	550	600	700	500	550	600	700	800
90	450	500	550	600	650	450	500	550	650	700
100	400	400	400	500	500	400	450	500	550	600
110	350	350	350	350	350	350	350	400	450	450

Al							
	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58	0 373 58 x2	
I <sub>cs</sub> [kA]							
10	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
15	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
20	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
25	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
30	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
35	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
40	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
45	800	800	800	800	800	800	
50	800	800	800	800	800	800	
60	700	700	700	700	700	700	
70	600	600	600	600	600	600	
80	600	600	600	600	600	600	
90	500	500	500	500	500	500	
100	500	500	500	500	500	500	
110	500	500	500	500	500	500	



## 4 ALUMÍNIUM C-SÍNEK

### 3 399 02 ÉS 3 399 03 (VÉGELEM) KAT. SZÁMÚ GYŰJTŐSÍNTARTÓK

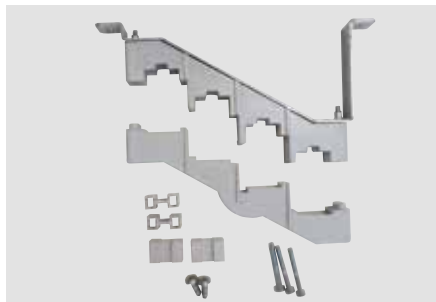
#### Lépcsőzetes alumínium C-sínekhez (max. 630 A)

Felszerelés az alábbi kereszttartókra:

- 400 mm mély szekrényben a 3 397 34 kat. számú  
600 mm mély szekrényben a 3 397 35 kat. számú, illetve  
800 mm mély szekrényben a 3 397 36 kat. számú kereszt-  
tartóra belső vagy  
külső kábeltek oldalsó függőleges  
gyűjtősín kialakításához elülső vagy  
hátsó hozzáféréssel,
- 600 mm mély szekrényben a 3 397 35 kat. számú, illetve 800 mm mély  
szekrényben a 3 397 36 kat. számú kereszt-  
tartóra oldalsó függőleges gyűjtősín kiala-  
kításához a szekrényben a függőleges  
tartóoszlop mögött hátsó hozzáféréssel.

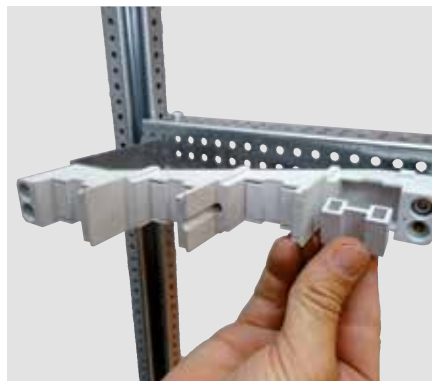
**i** A 600 mm vagy 800 mm mély  
szekrény tetején vagy alján lévő  
vízszintes fő gyűjtősín pozíció-  
jától függően, a gyűjtősíntartót fel lehet  
szerelni előre, hogy megkönnyítse az  
elülső hozzáférést az előlapok mögött,  
vagy hátul a hátlapok elvávolítását köve-  
tően.

A 3 399 02 kat. számú készlet elemei:



- Rögzítse a 2 rögzítőfület, majd a kereszt-  
tartót a tartóoszlopon (lásd 4-5. oldal),  
majd rögzítse a gyűjtősíntartót a kereszt-  
tartóra 2 csavarral, 8 Nm meghúzási  
nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx  
csavarhúzót.

- Miután felszerelte a összes gyűjtősín-  
tartó alsó részét, helyezze el az egyes  
gyűjtősíntartókhoz mellékelt 4 műanyag  
elemet, Kat. szám: 3 399 02.



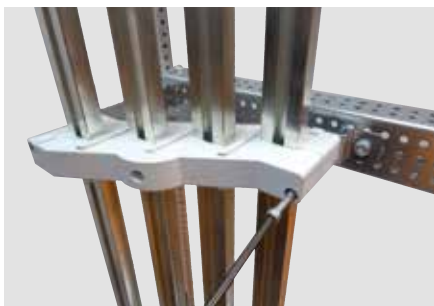
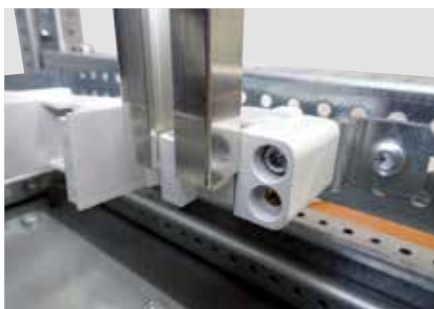
**+** Ehhez a gyűjtősíntartóhoz  
3-féle alumínium sín kapható:  
320 A-ig\* kat. szám: 4 044 30,  
500 A-ig\* kat. szám: 4 044 31 és  
700 A-ig\* kat. szám: 4 044 32

\* Ip ≤ 30 szekrénybe telepítve

- Vágja a gyűjtősíneket a kívánt hossza,  
majd helyezze el az egyes síntartókhoz  
mellékelt 4 műanyag elemet kat. szám:  
3 399 03 a 4 alumínium gyűjtősín széle-  
in (figyeljen a pozícióra).




- Illessze be a gyűjtősíneket, a felszerelt alsó C-gyűjtősín tartó végelemtől kezdve, majd rögzítse a gyűjtősíntartók felső részeit az egyes sínartókhöz mellékelt 3 csavarral és 3 alátéttel, 7 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 4 mm-es imbuszkulcsot.



A gyűjtősínek maximális áramerőssége a típusaik, méreteik, pozícióik és a szekrény IP védettségük függvényében:

AI		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
	4 044 30	320	250
	4 044 31	500	400
	4 044 32	700	630

Maximális távolság 2 gyűjtősíntartó között az Ics és a gyűjtősín méretei függvényében:

AI		I <sub>pk</sub> (kA)												
		10	15	20	25	30	31,5 [kA]	45	50	60	70	80		
	4 044 30	1600	1200	800	600	400	350	300	250	250	-	-	-	
	4 044 31	1600	1200	800	650	500	450	400	350	300	250	175	100	
	4 044 32	1600	1200	800	650	500	450	400	350	300	250	175	100	

## 5 GYŰJTŐSÍNTARTÓ KAT. SZÁMOK: 3 399 04 ÉS 3 399 05 (VÉGELEM)

### ■ Egy-máshoz igazodó alumínium C-sínek esetén (max. 630A)

Felszerelés az alábbi kereszttartóra: - 16 modul széles szekrény esetén a 3 379 80 kat. számú, 24 modul széles szekrény esetén a 3 379 81 kat. számú és 36 modul széles szekrény esetén a 3 379 82 kat. számú kereszttartóra függőleges gyűjtősín kialakítása érdekében, hátul, a tartóoszlopok között.

A 3 399 04 kat. számú készlet elemei:



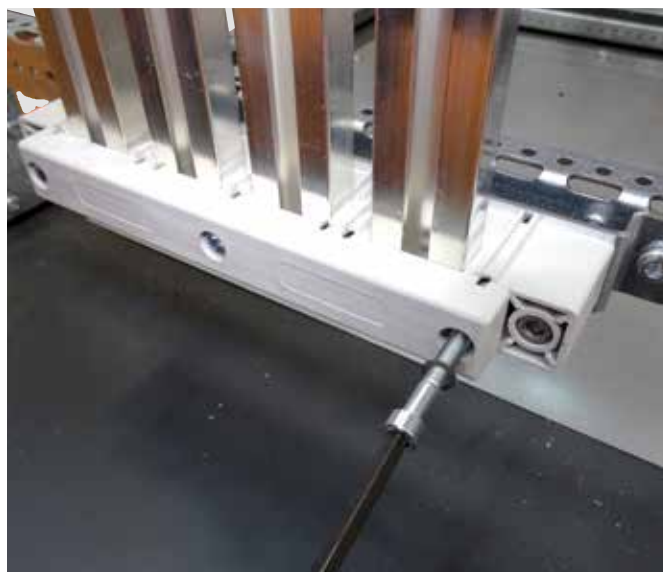
- Rögzítse a 2 fület, majd a kereszttartót a tartóoszlopon (lásd 62. oldal), majd rögzítse a gyűjtősíntartó alsó részét a kereszttartóra 2 csavarral, ideértve a 3 399 05 kat. számú C-gyűjtősín tartó végelem csavarját is, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.



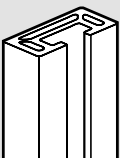
Ehhez a gyűjtősíntartóhoz 3-féle alumínium sín kapható: 320 A-ig\* kat. szám: 4 044 30, 500 A-ig\* kat. szám: 4 044 31 és 700 A-ig\* kat. szám: 4 044 32

\*Ip ≤ 30 szekrénybe telepítve

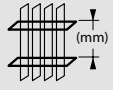
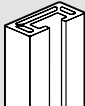
- Vágja a gyűjtősíneket a kívánt hosszra, majd helyezze be a síneket a helyükre, utána helyezze fel a gyűjtősíntartók felső részeit a gyűjtősíntartókhoz mellékelt 3 csavarral és 3 alátéttel, 7 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 5 mm-es imbuszkulcsot.



A gyűjtősínek maximális áramerőssége a típusaik, méreteik, pozícióik és a szekrény IP védettségük függvényében:

AI		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
	4 044 30	320	250
	4 044 31	500	400
	4 044 32	700	630

Maximális távolság 2 gyűjtősíntartó között az Ics és a gyűjtősín méretei függvényében:

AI		I <sub>cs</sub> [kA]													
		I <sub>pk</sub> (kA)													
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80		
	<b>4 044 30</b>	1600	1200	800	600	400	350	300	250	250	-	-	-		
	<b>4 044 31</b>	1600	1200	800	650	500	450	400	350	300	250	175	100		
	<b>4 044 32</b>	1600	1200	800	650	500	450	400	350	300	250	175	100		

## GYŰJTŐSÍNTARTÓ VÁLASZTÉK: 3 399 31/32/33

### ■ Lépcsőzetes alumínium C-sínekhez (max. 1600 A).

Távolság a pólusok között: 75 mm.

A 3 399 31/32/33 kat. számú gyűjtősíntartók közvetlenül vannak felszerelve egy oldalsó függőleges gyűjtősín, külső kábeltekercsben kialakításához, mélység: 400/600/800.

**i** A 600 mm vagy 800 mm mély szekrény tetején vagy alján lévő vízszintes fő gyűjtősínek pozíciójától függően, a gyűjtősíntartót fel lehet szerelni elöl, hogy megkönnyítse az elülső hozzáférést az előlapok mögött, vagy hátul a hátlapok eltávolítását követően.

A 3 399 31 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 32 kat. számú készlet elemei:

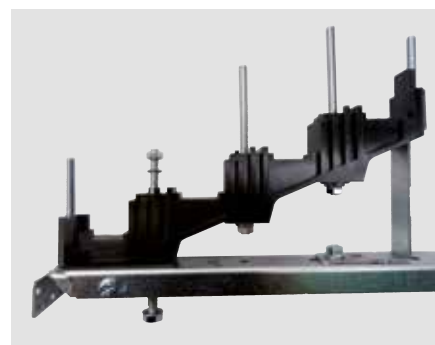


A 3 399 33 kat. számú készlet elemei:



- Rögzítse 2 rögzítőfüllel a 3 399 31 kat. számú gyűjtősíntartók keresztartóját, vagy a 3 399 32/33 kat. számú gyűjtősíntartók nagyobb keresztartóját a mellékelt 4 csavar segítségével a hosszúkás furatokban (lásd a 70. oldalon lévő képet) - > kulcs nélkül, kézzel.
- Szerelje fel a rögzített gyűjtősíntartóval ellátott keresztartóra a szigetelő betét egyik felét a készletben található menetes rudak/csavarok, anyák, alátétek és fülek segítségével --> 20 Nm meghúzási nyomatékkal, ha a gyűjtősíntartó nincs a keresztartóra rögzítve, akkor 10 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 13 mm-es csillag vagy villás kulcsot.

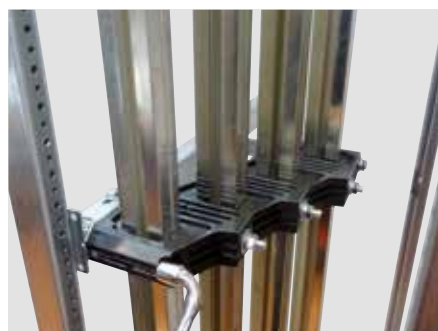
Fő keresztartó példa:



- Szerelje fel a gyűjtősíntartók rögzített részét a szekrénybe a mellékelt 2 csavarral (lásd 71. oldal), 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.

Ezek a tartóelemek 1 db 0 373 54/55/56/57/58 kat. számú alumínium C-gyűjtősínt fogadhatnak pólusonként (800/1000/1250/1450/1750 A-ig, IP ≤ 30 szekrénybe szerelve).

- Szerelje fel a szigetelő betét másik felét a mellékelt 5 anyával és 5 alátéttel --> 20 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 13 mm-es csillag vagy villás kulcsot.



A 3 399 31/32/32 kat. számú gyűjtősíntartók használhatók végelemként függőleges alumínium C-gyűjtősínhez 4 kiegészítő felhasználásával.

- Állítsa be a gyűjtősín mélységét. Rögzítse a gyűjtősíntartók rögzített részének 4 csavarját --> 10 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 10 mm-es csillag vagy villás kulcsot.



A gyűjtősín maximális áramerőssége a gyűjtősín méretei és a szekrény IP védettsége függvényében:

Maximális távolság 2 gyűjtősíntartó között az lcs és a gyűjtősín méretei függvényében:

Al	I (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30
0 373 54	800	630
0 373 55	1000	800
0 373 56	1250	1000
0 373 57	1450	1250
0 373 58	1750	1600

Al	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58
I <sub>cs</sub> (kA)	(mm)				
10	1600	1600	1600	1600	1600
15	1600	1600	1600	1600	1600
20	1600	1600	1600	1600	1600
25	1600	1600	1600	1600	1600
30	1600	1600	1600	1600	1600
35	1600	1600	1600	1600	1600
40	1000	1000	1000	1000	1000
45	900	900	900	900	900
50	800	800	800	800	800
60	700	700	700	700	700
70	600	600	600	600	600
80	600	600	600	600	600
90	500	500	500	500	500
100	500	500	500	500	500
110	500	500	500	500	500



## GYŰJTŐSÍNTARTÓK

**KAT. SZÁMOK: 3 399 25/26 ÉS 3 399 27**

■ **Egymáshoz igazodó alumínium C-sínekhez (max. 1600 A, kettőzve max. 3200 A).**

Távolság a pólusok között: 125 mm.



**800 mm mély szekrények esetén a vízszintes fő gyűjtősín (fent vagy alul) a szekrény elején vagy hátulján is elhelyezhető. A szekrény elején elhelyezett függőleges gyűjtősínek előlről az előlapok mögött (a kábeltokon keresztül) férhetők hozzá. A szekrény hátulján elhelyezett a függőleges gyűjtősínhez a szekrény hátulján lehet hozzáférni, miután eltávolította a hátlapokat.**

A 3 399 25 kat. számú rögzített gyűjtősíntartó közvetlenül felszerelve az alábbi gyűjtősín kialakításához:

- A vízszintes fő gyűjtősín a 600 mm (részleges kerettel) mély szekrény tetején vagy alján, vagy a 800 mm mély szekrény belső függőleges tartóoszlopa mögött hátsó hozzáféréssel.
- Vízszintes átvezető gyűjtősín a szekrényben, mélység: 600 mm (keresztartókkal szerelt szekrény), vagy 800 mm, a függőleges tartóoszlop mögött, hátsó hozzáféréssel.
- Oldalsó függőleges gyűjtősín, belső vagy külső kábeltokban, mélység: 600 mm, max. 1600 A belső kábeltok esetén.
- Oldalsó függőleges gyűjtősín 800 mm mély szekrény esetén a függőleges tartóoszlop mögött, hátsó hozzáféréssel (max. 1600 A).
- Függőleges gyűjtősín a 24 modul széles, 600 mm vagy 800 mm mély (max. 1600 A) szekrény hátulján.

A 600 mm vagy 800 mm mély szekrény hátsó részén lévő vízszintes fő gyűjtősín kialakításához a 3 399 25 kat. számú gyűjtősíntartót a szekrény szélességétől függően a 3 397 36/37/30/31/35 kat. számú keresztartókon kell rögzíteni (lásd a 74. oldalt).

A 3 399 26 kat. számú rögzített gyűjtősíntartó közvetlenül felszerelve az alábbi gyűjtősín kialakításához:

- A vízszintes fő gyűjtősín a 800 mm mély szekrény tetején vagy alján (részleges kerettel, elülső vagy hátsó hozzáféréssel).
- Vízszintes átvezető gyűjtősín a 800 mm mély szekrényben (a szekrény keresztartókra van szerelve) elülső vagy hátsó hozzáféréssel.
- Oldalsó függőleges gyűjtősín, belső vagy külső kábeltokban, mélység: 800 mm, max. 1600 A belső kábeltok esetén; elülső vagy hátsó hozzáféréssel.
- Függőleges gyűjtősín a 36 modul széles, 600 mm vagy 800 mm mély (max. 1600 A) szekrény hátulján.

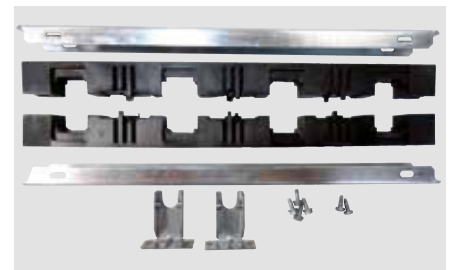
A 3 399 27 kat. számú függő gyűjtősíntartó a fix síntartó kiegészítéséhez alkalmazható, a szekrényen történő rögzítés nélkül. Ez a gyűjtősíntartó alumínium C-gyűjtősín megkettőzéséhez (max. 3200 A) is használható.



**Függő gyűjtősíntartót kell felszerelni az alábbiak kiegészítéséhez:**

- Legalább 2 rögzített gyűjtősíntartó vízszintes gyűjtősín esetén, kivéve a vízszintes fő gyűjtősínt a szekrény hátulján (normál sínek), ahol csak a rögzített gyűjtősíntartókat lehet használni;
- Függőleges gyűjtősín esetén legalább 3 rögzített gyűjtősíntartó.

A 3 399 25 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 26 kat. számú készlet elemei:



A 3 399 27 kat. számú készlet elemei:



**A 3 399 25/26 és a 3 399 27 kat. számú gyűjtősíntartókat a 3 399 40/24 kat. számú gyűjtősín készlettel kell kiegészíteni:**

- 3 399 40 kat. számú készlet 0 373 54/55/56/57/58 kat. számú alumínium C-gyűjtősínhez (max. 1600 A)
- 3 399 24 kat. számú készlet dupla alumínium C-gyűjtősínhez (max. 3200 A)

- Szerelje fel a 3 399 25 kat. számú gyűjtősíntartó keresztartóját, vagy a 3 399 26 kat. számú gyűjtősíntartó nagyobb keresztartóját a mellékelt 4 csavar segítségével (lásd 70. oldal) --> kulcs nélkül, kézzel húzza csak meg a csavarokat!

- Szerelje fel a rögzített gyűjtősíntartóval ellátott keresztartóra (vagy a 3 399 23 kat. számú függő gyűjtősíntartóval ellátott keresztartóra) a szigetelő betét egyik felét a 3 399 40 kat. számú készletben található menetes csavarok, anyák és alátétek segítségével (lásd 18. oldal) --> 20 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 13 mm-es csillag vagy villás kulcsot.

A 36 modul széles szekrény hátuljában a gyűjtősín kialakításához a szigetelő betét egyik felét a 3 399 26 kat. számú gyűjtősíntartóval ellátott keresztartó közepére kell helyezni (lásd 71. oldal, kép)

- Szerelje fel a 3 399 25/26 kat. számú gyűjtősíntartók rögzített részét a szekrénybe a mellékelt 2 csavarral (lásd 71. oldal) --> 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó.

**!** A 800 mm mély szekrényekben a függőleges tartóoszlop mögött a gyűjtősín kialakításához a 3 399 25 kat. számú gyűjtősíntartókat a korábban a hátsó szerkezeti tartóoszlopra rögzített fűlekkel kell felszerelni a szekrénybe, 8 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon T30-as Torx csavarhúzó. A gyűjtősíntartót ezután a bal oldalon Torx csavarral és a rögzítőfül oldalán található M6 csavarral és anyával kell rögzíteni -- > 8 Nm meghúzási nyomatékkal, T30-as Torx csavarhúzóval -- 10 Nm meghúzási nyomatékkal, 10 mm-es csillag vagy villás kulccsal.

**+** Ezek a gyűjtősíntartók 1 db 0 373 54/55/56/57/58 kat. számú alumínium C-gyűjtősín fogadhatnak pólusonként (800/1000/1250/1450/1750 A-ig, IP ≤ 30 szekrénybe szerelve).

- Szerelje fel a szigetelő betét másik felét, majd a 3 399 25/26 kat. számú

mozgatható gyűjtősíntartók keresztartóját a gyűjtősíntartókhoz mellékelt készletben lévő anyák segítségével -- > 20 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 13 mm-es csillag vagy villás kulcsot. Ugyanilyen módon szerelje fel a kiegészítő függő gyűjtősíntartót a 3 399 40 kat. számú készlet segítségével (lásd 71. oldal).



**A 3 399 25/26 kat. számú gyűjtősíntartók használhatók végelemként függőleges**

**alumínium C-gyűjtősínhez a 3 399 40/24 kat. számú készletben lévő kiegészítők felhasználásával (lásd 71. oldal).**

- Állítsa be a gyűjtősín mélységét. Rögzítse a 3 399 25/26 kat. számú gyűjtősíntartók rögzített részének 4 csavarját --> 10 Nm meghúzási nyomatékkal. Alkalmazzon 10 mm-es csillag vagy villás kulcsot.



**Alumínium C-gyűjtősín (3200 A-ig) kialakításához a 3 399 27 kat. számú függő gyűjtősíntartót kell használni, hogy megkettőzzék a 3 399 25/26 kat. számú rögzített gyűjtősíntartókat a 3 399 24 kat. számú gyűjtősíntartó készlet segítségével.**

A 600 mm vagy 800 mm mélyű szekrény hátsó részében a vízszintes fő gyűjtősín kialakításához a 3 399 25 kat. számú rögzített gyűjtősíntartókat ugyanúgy kell felszerelni a keresztartókra, mint a fenti példában. Mindazonáltal, ha a tényleges áram meghaladja az 1600 A (max. 3200 A) értéket, akkor a szekrényben a két gyűjtősínt egymás felett kell elhelyezni (lásd 74. oldalon lévő képet).

A szükséges keresztartók katalógus-

számai a következők:

3 397 30: kábeltek, szélesség: 350 mm

3 397 31: 16 modul széles szekrény/ kábeltek szélessége: 450 mm

3 397 35: 24 modul széles szekrény

3 397 36: 36 modul széles szekrény

**A gyűjtősínek maximális áramerőssége a méreteik, számuk, pozíciójuk és a szekrény IP védettsége függvényében:**

AI	I (A)			
	IP ≤ 30		IP > 30	
	800	630	630	500
0 373 54	800	630	630	500
0 373 55	1000	800	800	630
0 373 56	1250	1000	1000	800
0 373 57	1450	1250	1250	1000
0 373 58	1750	1600	1400	1250
0 373 58 x2	3500	3200	2400	2000

**Maximális távolság 2 gyűjtősíntartó között az Ics és a gyűjtősín méretei függvényében:**

AI	0 373 54	0 373 55	0 373 56	0 373 57	0 373 58	0 373 58 x2
Ics [kA]	Ics [kA]					
10	1800	1800	1800	1800	1800	1800
15	1800	1800	1800	1800	1800	1800
20	1800	1800	1800	1800	1800	1800
25	1600	1600	1600	1600	1600	1600
30	1600	1600	1600	1600	1600	1600
35	1200	1200	1200	1200	1200	1200
40	1200	1200	1200	1200	1200	1200
45	1000	1000	1000	1000	1000	1000
50	1000	1000	1000	1000	1000	1000
60	900	900	900	900	900	900
70	800	800	800	800	800	800
80	800	800	800	800	800	800
90	700	700	700	700	700	700
100	700	700	700	700	700	700
110	700	700	700	700	700	700

# EGYÉB KIEGÉSZÍTŐK

## MODULTAKARÓK

**5 MODUL SZÉLES KAT. SZÁM: 0 016 60**  
**24 MODUL SZÉLES KAT. SZÁM: 3 397 54**

A modultakarók lehetővé teszik az XL<sup>3</sup> S 4000 szekrények előlapján a szabad moduláris helyek takarását.

Modultakaró választék:

- 0 016 60: 5 modul széles (modulokra/félmodulokra szétválasztható) modultakaró RAL 9003 fehér.
- 3 397 54: 24 modul széles (tetszés szerint méretre szabható) modultakaró is használható RAL 9003 fehér.

### ■ Példa 0 016 60 kat. számú modultakaró behelyezésére:

Illessze be a modultakarók alsó részét a moduláris keretbe.



Az előlap irányába nyomva pattintsa be a modultakaró felső részét.



### ■ Példa 3 397 54 kat. számú modultakaró behelyezésére

Illessze be a modultakaró felső vagy alsó részét a moduláris keretbe



Az előlap irányába nyomva pattintsa be a modultakaró felső részét.



## ÖNTAPADÓS TERVTARTÓ

**NYITOTT TERVTARTÓ MÉRETE: 340X235 KAT. SZÁM: 0 365 80**

**NYITOTT TERVTARTÓ MÉRETE: 260X165 KAT. SZÁM: 0 365 81**

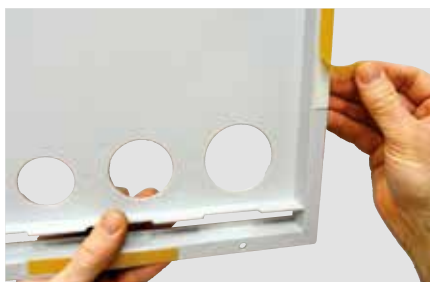
**ZÁRT TERVTARTÓ (IP50 VÉDETTSÉGGEL) MÉRETE: 324X120 KAT. SZÁM: 0 365 82**

**HAJLÉKONY TERVTARTÓ MÉRETE: 305X220 KAT. SZÁM: 0 097 99**

Az öntapadó tervtartók lehetővé teszik többek között az egyvonalas tervek, a használati utasítások és műszaki adatlapok szekrényben történő tárolását. Műszaki adatlapok szekrényben történő tárolása esetén célszerű a tervtartót az ajtó belső oldalára elhelyezni.

### ■ Példa öntapadó tervtartó rögzítésére:

Távolítsa el a műanyag védőréteget a tervtartó hátulján elhelyezett kétoldalú ragasztószalagról. Ezután ragassza fel a tervtartót az ajtóra, a kívánt pozícióba.



Kat. szám: 0 365 80, 0 365 81:



Kat. szám: 0 365 82:



Kat. szám: 0 097 99:



### ■ Öntapadó címketartó

Ha a készülékeken lévő címketartónál többre van szükség, akkor lehetőség van a 24 modul széles 3 397 55 kat. számú öntapadó, és 36 modul széles 3 397 56 kat. számú címketartók elhelyezésére a homloklapon. Ezek a termékek jelölő modul széles osztású címkével kerülnek leszállításra.



# ELOSZTÓSZEKRÉNYEK SZÁLLÍTÁSA ÉS MOZGATÁSA

Az elosztók mozgatása történhet villás kézi emelővel, vagy 0 205 82 kat. számú M12 emelőgyűrűk (és emelőgép) segítségével. Sorolt szekrények együttes mozgatása esetén minden esetben alkalmazzon 3 379 49 kat. számú soroló lapokat a sorolás megerősítéséhez (lásd 8. oldal).

## ■ Mozgatás villás kézi emelőkocsi segítségével (szélesség < 2 m)

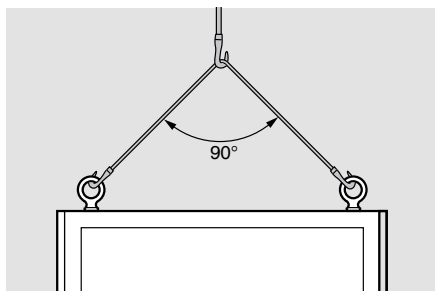
Távolítsa el a lábazat oldallemezeit, hogy az emelőkocsi villája behelyezhető legyen. Az ilyen típusú mozgatás rendkívüli körültekintést igényel a szekrény felborulásának elkerülése érdekében. Stabilitást biztosító óvintézkedésekre lehet szükség: rögzítés kötéllal, lassú mozgatás stb. A szekrény szélességétől függően a villák előlről vagy a szekrény elejéhez képest 45°-os szögben is behelyezhetők.



Az eredeti, újrahasznosítható csomagolás segítségével össze-szerelés után védje a szekrényt.

### ■ Mozgatás függesztve (szélesség > 2 m)

Ha az elosztószekrény szélesebb, mint 2 méter, vagy nehéz készülékeket is tartalmaz, akkor a mozgatást sarokvasak által megerősítve (lásd lenti ábra) kell megvalósítani. Emelés előtt javasolt ellenőrizni, hogy az emelőlánc/sodrony és az emelőgép állapota megfelelő. Emelés előtt minden esetben ellenőrizze, hogy a kábelek által bezárt szög  $90^\circ$ -nál kisebb.



### ■ Mozgatás emelőgyűrűk segítségével (szélesség > 2 m)

Ha az elosztószekrény szélesebb, mint 2 méter, vagy nehéz készülékeket is tartalmaz, akkor a mozgatást sarokvasak által megerősítve (lásd lenti ábra) kell megvalósítani. Emeléskor javasolt ellenőrizni, hogy az emelőlánc/sodrony és az emelőgép állapota megfelelő. Emelés előtt minden esetben ellenőrizze, hogy a kábelek által bezárt szög  $90^\circ$ -nál kisebb.



A szekrények függőleges helyzetben, egymásnak háttal állítva, raklapon is szállíthatók, a szükséges óvintézkedések (alátétfák, rögzítőpántok) megtétele mellett.


















# TARTALÉK ALKATRÉSZEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

KAT. SZÁM	MEGNEVEZÉS	A KÉSZLET TARTALMA	
3 379 49	XL <sup>3</sup> S 630/4000 Soroló készletek		1 saroklemez, 3 lapos lemez 16 önmetsző csavar
3 379 50	XL <sup>3</sup> S 630/4000 Soroló csavarok		8 db csavar, 2 db anya 6 db kosaras anya
3 379 51	IP43 Tömítő készlet/szalag		1 tekercs (10 m)
3 382 20	3 pozíciós kalapsín 16 modul széles XL <sup>3</sup> S szekrényekhez		1 sín, 2 konzol, 2 rögzítőelem és 4 önmetsző csavar
3 382 23	3 pozíciós kalapsín 24 modul széles XL <sup>3</sup> S szekrényekhez		1 sín, 2 konzol, 2 pozicionálhatóságot biztosító tartó és 4 önmetsző csavar
3 382 26	3 pozíciós kalapsín 36 modul széles XL <sup>3</sup> S szekrényekhez		1 sín, 2 konzol, 2 pozicionálhatóságot biztosító tartó és 4 önmetsző csavar
3 382 40	Sínmagasító: DPX <sup>3</sup> + moduláris készülékek		x 1
3 382 41	Sínmagasító: DRX + moduláris készülékek		x 1
3 382 42	Sínmagasító: DPX <sup>3</sup> + DRX		x 1









KAT. SZÁM	MEGNEVEZÉS	A KÉSZLET TARTALMA	
3 382 43	16 modul széles univerzális sín		1 sín, 2 konzol, 2 rögzítőelem 2 önmetsző csavar, 4 anya 4 metrikus csavar
3 382 44	24 modul széles univerzális sín		1 sín, 2 konzol, 2 rögzítőelem 2 önmetsző csavar, 4 anya 4 metrikus csavar
3 382 45	36 modul széles univerzális sín		1 sín, 2 konzol, 2 rögzítőelem 2 önmetsző csavar, 4 anya 4 metrikus csavar
3 397 00	100 db bepattintós rögzítő előlaphoz		x 100
3 397 01	100 db 1/4 fordulatos csavar		100 db csavar és 100 db kosaras anya
3 397 02	100 db-os csavarkészlet előlaphoz		100 csavar, 100 kapocs, 100 alátét + 25 földelő köröm
3 397 13	Tartalék fogantyú XL <sup>3</sup> S 4000 szekrényekhez		1 fogantyú, 2 Seeger-gyűrű
3 397 18	Zárható fogantyú XL <sup>3</sup> S 4000 szekrényekhez:		1 fogantyú, 2 Seeger-gyűrű, 2 kulcs
3 397 21	Földelő sín tartó		2 sín tartó, 2 kapocs, 4 Torx csavar 2 metrikus csavar







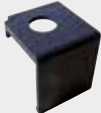

# TARTALÉK ALKATRÉSZEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

KAT. SZÁM	MEGNEVEZÉS	A KÉSZLET TARTALMA	
<b>3 397 30</b>	Kereszttartó külső kábeltokokhoz		2 kereszttartó 4 rögzítőelem 8 önmetsző csavar
<b>3 397 31</b>	Kereszttartók 16 modul széles szekrényekhez		2 kereszttartó 4 rögzítőelem 8 önmetsző csavar
<b>3 397 34</b>	Kereszttartó 400 mm mély szekrényekhez		2 kereszttartó 4 rögzítőelem 8 önmetsző csavar
<b>3 397 35</b>	Kereszttartó 600 mm mély szekrényekhez (24 modul széles)		2 kereszttartó 4 rögzítőelem 8 önmetsző csavar
<b>3 397 36</b>	Kereszttartó 800 mm mély szekrényekhez (36 modul széles)		2 kereszttartó 4 rögzítőelem 8 önmetsző csavar
<b>3 397 51</b>	Univerzális függőleges ferde helyzetű tartó kábeltokokhoz		3 perforált szerelőlap, 3 ferde lemez, 3 kúpos fejű csavar, 3 kosaras anya, 3 metrikus csavar, 6 önmetsző csavar, 3 metrikus anya
<b>3 397 53</b>	EPH vezeték		1 zöld/sárga vezeték 1 önmetsző csavar, 4 lapos alátét, 2 fogazott anya, 1 metrikus csavar

KAT. SZÁM	MEGNEVEZÉS	A KÉSZLET TARTALMA	
<b>3 397 54</b>	24 modulós modultakaró		x 1
<b>3 397 55</b>	24 modulós öntapadós címketartó		1 öntapadós címketartó 1 címkecsík
<b>3 397 56</b>	36 modulós öntapadós címketartó		1 öntapadós címketartó 1 címkecsík
<b>3 397 58</b>	Vezetékcsatorna rögzítőkonzolok		2 rögzítőkonzol 2 önmetsző csavar 3 kúpos fejű vagy metrikus csavar 2 metrikus anya 4 műanyag szegecs
<b>0 205 82</b>	M12 emelőgyűrűk		x 4
<b>0 365 80</b>	Öntapadós nyitott tervtartó - szé. 340 x ma. 235 mm - szürke, RAL 7035		x 1
<b>0 365 81</b>	Öntapadós nyitott tervtartó - szé. 260 x ma. 165 mm szürke RAL 7035		x 1
<b>0 365 82</b>	Öntapadós zárt tervtartó- IP 50 védettséggel - 324x120x18 mm szürke RAL 7035		x 1

# TARTALÉK ALKATRÉSZEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

KAT. SZÁM	MEGNEVEZÉS	A KÉSZLET TARTALMA	
0 097 99	Öntapadós átlátszó, hajlékony műanyag tervtartó, 305x220 mm		x 1
0 016 60	5 modul széles modultakaró Fehér - RAL 9003		1 modultakaró 5 modul
0 373 01	24 modul		1 db 24 modul
3 397 57	36 modul		1 db 36 modul
3 399 41	M8 szigetelő sapka készlet		x 50
3 399 42	M10 szigetelő sapka készlet		x 50
3 399 43	M12 szigetelő sapka készlet		x 50
0 477 12	M6 kosaras anya		x50

KAT. SZÁM	MEGNEVEZÉS	A KÉSZLET TARTALMA	
9 809 00	Önmetsző csavar XL <sup>3</sup> S szekrényekhez		x 50
9 809 04	XL <sup>3</sup> S 630/4000 ajtó csuklópánt		1 csuklópánt, 1 tengely, 1 db M6-os csavar 1 kosaras anya
9 809 13	Rudazat rendszer ajtókhoz (Ma. 2000 mm)		2 rudazat, 2 tartóelem
9 809 14	Rudazat rendszer ajtókhoz (Ma. 2200 mm)		2 rudazat, 2 tartóelem
9 809 16	405-ös kulcsos hengerzár rudazat mozgatókkal		1 kulcsos hengerzár (ma. 75 mm), 2 Seeger-gyűrű 1 zárócsavar
9 809 17	XL <sup>3</sup> S 630/4000 ajtó megvezető és záró lemez		1 ajtómegvezető és záró lemez, 1 M6-os csavar 1 kosaras anya
9 809 18	XL <sup>3</sup> S 4000 sarokburkolat		x 1
9 809 20	Kosaras anya		x50



# SZERSZÁM SZÜKSÉGLET

## SZEKRÉNYEK ÖSSZESZERELÉSÉHEZ A KÖVETKEZŐ SZERSZÁMOK SZÜKSÉGESEK:

### ■ Bit fejek:

- Torx T30
- PZ1, PZ2, PZ3
- Lapos csavarhúzó 2, 3, 4, 5 mm
- Imbusz 4, 5, 6, 8 mm

### ■ Csillag-villás és/vagy dugókulcsok:

- 6, 8, 10, 13, 15, 17, 19 mm-es

### ■ Nyomatékkulcsok:

- 1-60 Nm-ig

Fém vágó-, daraboló, sorjázó  
szerszámok, satuk, fúró  
eszközök, lapos fogó

Sínmegmunkáló szerszámok

Vezetékezéshez szükséges  
szerszámok, eszközök

A csavarok behajtásához javasolunk egy  
olyan behajtó szettet használni, amelyik  
rendelkezik tengely eltolási és 90°-  
os adapterrel a könnyebb hozzáférés  
érdekében.

## Jegyzetek

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

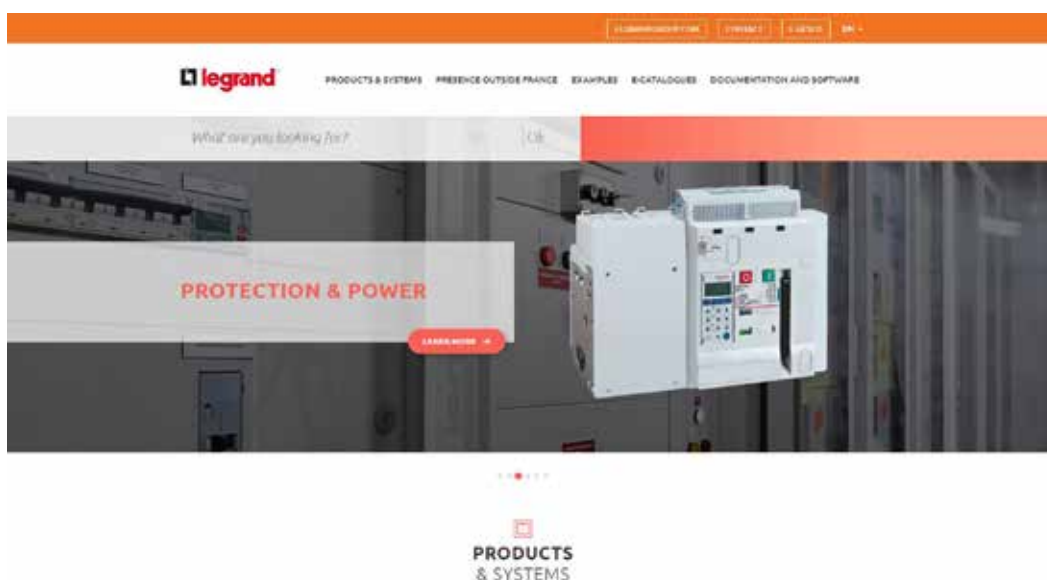
További információkért

látogasson el az **legrand.hu** oldalra.



A szerelési segédletben található termékek részletes műszaki adatait megtekintheti a Legrand e-katalógusában, a <https://www.export.legrand.com/en> oldalon.

## >További DOKUMENTÁCIÓ & SZOFTVEREK






## >További prospektusok





KÖVESSEN  
MINKET ITT:

@ [www.legrand.hu](http://www.legrand.hu)  
 [youtube.com/legrand](https://youtube.com/legrand)  
 [facebook.com/LegrandHungary](https://facebook.com/LegrandHungary)  
 [instagram.com/legrandhu](https://instagram.com/legrandhu)



Legrand Kereskedelmi Iroda  
1097 Budapest, Gubacsi út 6/B  
Tel.: 06-1/505-8510

Legrand Zrt.  
6600 Szentes, Ipartelep út 14., Pf. 10.  
Tel.: 06-63/510-200

Műszaki Szaktanácsadás  
zöldszám: 06-80/204-186

[www.legrand.hu](http://www.legrand.hu)

A szerelési segédletben található esetleges nyomdai hibákért, illetve a kiadást követő termékekkel kapcsolatos változásokért felelőséget nem vállalunk