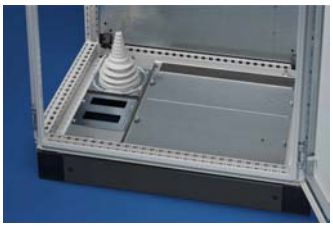
Rendszertartozékok

Alsó kiépítések a 892. oldaltól



TS lábazat 892
Lábazat 901
Alsó kiépítés 906

Falak a 917. oldaltól



Oldalfalak 917
Elválasztófalak 921
Elválasztófal modul-lapokhoz 922
Modul-lapok 923

Sorolástechnika a 926. oldaltól



TS 8-hoz 926
Sorolás a felállítás helyszínén 927
Sorolás szállításhoz 930
Sorolás 931
TS 8 sarokszekrények 933

Ajtók/zárak a 934. oldaltól



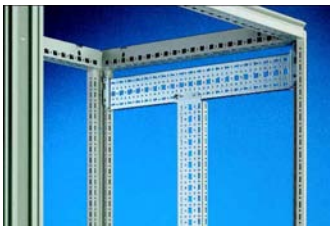
Ajtóváltozatok 934
Moduláris frontkialakítás TS 8-hoz 940
Ablak/vezérlőtábla 943
Zárrendszerek 947
Zsanérok 961
Ajtó, belső 964

Tető/fali rögzítés a 969. oldaltól



Tető 969
Fali rögzítés 975

Belső kiépítés a 978. oldaltól



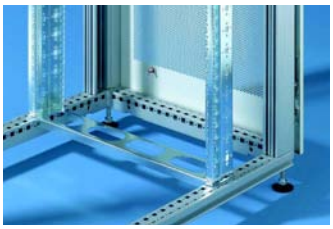
Szerelőlapok 978
Sínrendszerek 988
Rögzítőelemek 1005
Berendezéstálcák keretrögzítéshez 1013
Berendezéstálcák 19˝-os kerethez történő rögzítéshez 1017
Berendezéstálcák 19˝-os rendszerfuratokhoz 1019
Beépítőkészletek berendezéstálcákhoz 1023
Tartozékok berendezéstálcákhoz 1025
Rendszer-világítótestek 1027
EMV (Elektromágneses védelem) 1031
Földelés 1034
Dugaljsávok 1038

Kábelvezetés az 1045. oldaltól



Kábelbevezetés 1045
Bevezető lemezek 1048
Tömszelence 1054
Kábelátvezetés 1057
Kábelvezetés 1059
19˝-os kábelvezetés 1074

19˝-os kiépítéstechnika az 1079. oldaltól



Lengőkeret 1079
Profilsínek 1089
Beépítőkészletek profilsínekhez 1095
Csúsztatósín 1097
Szerverintegráció 1099
Colos/metrikus kiépítés 1100
Patchpanelek réz-technikához 1106
Patchpanelek üvegszál-technikához 1109
Csatolódobozok 1111
LSA-technika 1114

Ember/gép interfész az 1115. oldaltól



Kilincsek, tartozékrögzítők 1115
Kötőelemek 1118
Homlokfali kiépítés 1119
Általános tartozék 1124
Kétkezes kezelőpult 1130
Monitorok, billentyűzetek 1133
Billentyűzetfiókok 1142
Egér, egérpad 1145
Berendezéskocsi 1147
Nyomtatótartozékok 1148
Interfész-tartozékok 1149

Jelzőoszlopok az 1125. oldaltól



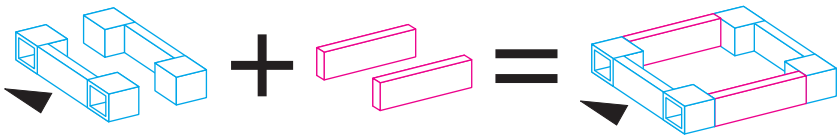
Kompakt LED-lámpa 1125
Moduláris 1126
Szerelőelemek 1128

Rittal szoftverszerviz az 1152. oldaltól



Tervezés/projektkészítés/kiválasztás 1152

TS lábazat



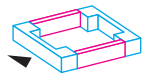
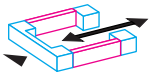
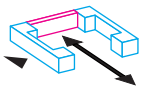
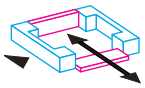
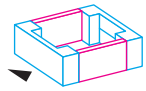
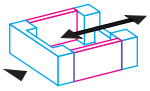
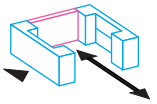
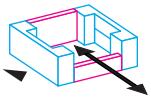
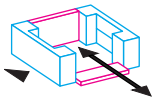
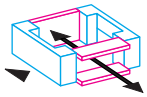
Egy rendelési szám az **elülső és a hátsó** lábazati elemek számára.

Egy rendelési szám az **oldalsó lábazati takarólemezek** számára.

Komplett **TS lábazat.**

A lábazatok moduláris sokfélesége

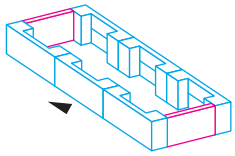
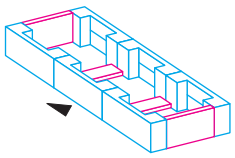
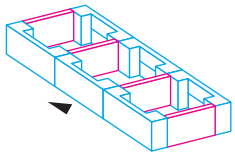
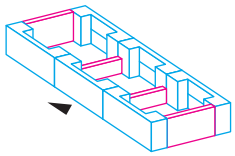
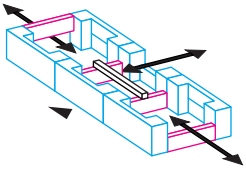
Mindegy, milyen szekrénymélységhez: a lábazati elemek elöl és hátul – előre szerelt sarokelemekkel – mindig azonosak ugyanazon szélességre nézve.
Csupán az oldalsó fedőlemezeket kell a szekrénymélységnek és a kívánt lábazati konfigurációnak megfelelően kiválasztania. A moduláris koncepció révén különlegesen előnyös költségmegtérülési és működési tulajdonságok érhetők el.
A szekrénybe szerelés kényelmesen elvégezhető kívülről. A lábazaton belüli tér számos lehetőséget kínál a kábelrendező szereléséhez.

Lábazat-magasság	Alapforma	Kábelátvezetés lehetőségei			Sorbaszerelt lábazatok stabilizálása	
100 mm						
200 mm						

Költségmegtérülési és működési előnyök

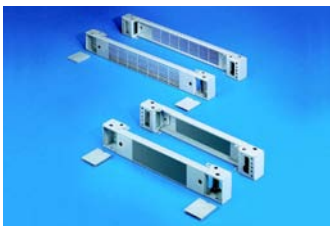
Kevesebb alkotórész, több lehetőség, alacsonyabb beszerzési költség, raktárkészlet és szerelés – ez a moduláris lábazati rendszer képlete.

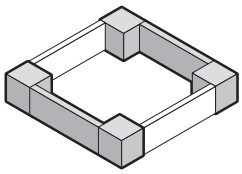
A következő táblázat három darab egymáshoz kapcsolt, 200 mm-es magasságú lábazati elem felhasználásával mutat be ötöt a számos variációs lehetőségből és rávilágít a megtakarítási lehetőségre, amely a kétszer 100 mm-es magasságú 200 mm-es lábazati rendszerrel szemben jelentkezik.

Megoldási lehetőségek	Megrendelési mennyiség	Működés előnyök	Lehetséges megtakarítás 12 db 100 mm-es lemez helyett
	3 csomag lábazati elem 1 csomag lábazati takarólemez, 200 mm magas	Teljes szélességű kábelrendező tér	2 db 200 mm-es lemez
	3 csomag lábazati elem 1 csomag lábazati takarólemez, 200 mm magas 1 csomag lábazati takarólemez, 100 mm magas 1 csomag lábazati sorolófül TS 8601.100 (Cs.e. = 20 darab) Ehhez a megoldáshoz 4 darabra van szükség.	Utólagos stabilizálás a szállításnál a 90°-kal elforgatva szerelt lábazati takarólemezeknek köszönhetően	2 db 200 mm-es lemez 2 db 100 mm-es lemez
	3 csomag lábazati elem 2 csomag lábazati takarólemez, 200 mm magas	A lábazatok egymás közötti elválasztása	4 db 200 mm-es lemez
	3 csomag lábazati elem 1 csomag lábazati takaróelem, 200 mm magas 1 csomag lábazati takaróelem, 100 mm magas	A lábazati elemek pótlólagos összekötése	2 db 200 mm-es lemez 2 db 100 mm-es lemez
	További lehetőségek: • Kábelbevezetés oldalról egy 100 mm-es lábazati takarólemez felszerelésével (felül vagy alul). • Kábelbevezetés hátulról a lábazati elemek egy vagy több lemezének leszerelésével. • A kábeltartó sín a 100 mm magas keretre van szerelve.		









Lábazati elemek elöl és hátul

Acéllemez
TS, CM, CL, PC-TS, IW, FR(i), TE modellekhez
A lábazati elem egy lemezből és két előre szerelt sarokelemből áll. A 200 mm magas lábazati elemek esetében a lemez a kábelvezetéshez két részre van osztva.

Anyag:
acéllemez, festett
műanyag takarólapok, RAL 9005/7035

Szállítás:
1 készlet =
2 db lábazati elem, 4 db fedősapka,
4 db M12 csavar és koronás anya
a szekrényre történő szereléshez.

Tartozékok:

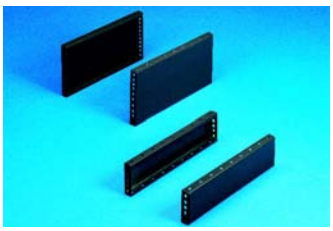
Lábazati rögzítőfül SO 2817.000,
lásd a 896. oldalon.
Szűrőbetét a szellőzős kivitelekhez,
lásd a 898. oldalon.

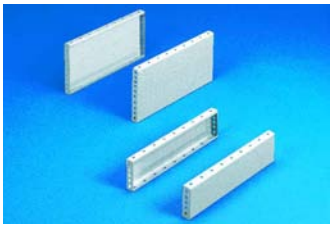
A részletrajzokat
lásd a 894. oldalon.

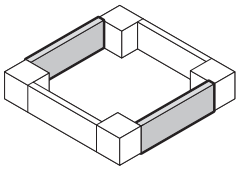
Német szabadalmi bejelentés száma: 198 60 408

Az alábbi szekrényszélességhez mm	Kivitel	Szín		Rend. sz. TS	
		RAL 7022	RAL 7035	100 mm magas	200 mm magas
300	zárt	–	■	**8601.905**	**8602.905**
	zárt	■	–	**8601.915**	**8602.915**
400	zárt	■	–	**8601.400**	**8602.400**
500	zárt	■	–	**8601.500**	**8602.500**
600	zárt	■	–	**8601.600**	**8602.600**
	zárt	–	■	**8601.605**[1]	**8602.605**
	szellőzős	–	■	**7825.601**	**–**
	szellőzős, formatervezett takarólemezzel	–	■	**7825.603**[2]	**–**
800	zárt	■	–	**8601.800**	**8602.800**
	zárt	–	■	**8601.805**[3]	**8602.805**
	szellőzős	–	■	**7825.801**	**–**
	szellőzős, formatervezett takarólemezzel	–	■	**7825.803**[4]	**–**
850	zárt	■	–	**8601.850**	**8602.850**
1000	zárt	■	–	**8601.000**	**8602.000**
1100	zárt	■	–	**8601.300**	**8602.100**
1200	zárt	■	–	**8601.200**	**8602.200**
1600	zárt	■	–	**8601.920**	**8602.920**

[1] Kivitel RAL 9005 színben: TS 8601.602
[2] Kivitel RAL 9005 színben: DK 7825.605
[3] Kivitel RAL 9005 színben: TS 8601.802
[4] Kivitel RAL 9005 színben: DK 7825.805







Lábazati takarólemezek, oldalsó

Acéllemez
TS, CM, CL, PC-TS, IW, FR(i), TE modellekhez
A lábazati elemek közé kell szerelni. 200 mm-es magasságnál két db 100 mm magas lábazati takarólemez is felhasználható. Az egymás mellé sorolt lábazati elemek rögzítéséhez a lábazati takarólemezek (100 mm magas) 90°-kal elforgatva is rögzíthetőek.

Anyag:
acéllemez, festett

Szállítás:
1 készlet =
2 db lábazati takarólemez a lábazati elemekhez történő rögzítéshez szükséges anyagokkal együtt.

Szükséges kiegészítő:

Lábazati sorolófülek TS 8601.100,
lásd a 896. oldalon,
a 90°-kal elforgatott lábazati takarólemezek rögzítéséhez.

Tartozékok:

Horgonycsavar lábazathoz,
lásd a 896. oldalon.

A részletrajzokat
lásd a 894. oldalon.

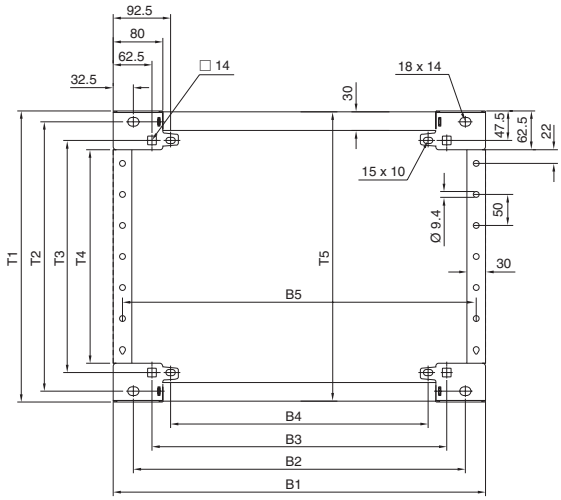
Szekrénymélység mm	Szín		Rend. sz. TS	
	RAL 7022	RAL 7035	100 mm magas	200 mm magas
300	■	–	**8601.030**	**8602.030**
400	■	–	**8601.040**	**8602.040**
500	■	–	**8601.050**	**8602.050**
600	■	–	**8601.060**	**8602.060**
	–	■	**8601.065**	**8602.065**
800	■	–	**8601.080**	**8602.080**
	–	■	**8601.085**[1]	**8602.085**
900	–	■	**8601.095**[2]	**8602.095**
1000	–	■	**8601.015**[3]	**8602.015**
1200	–	■	**8601.025**[4]	**8602.025**

[1] Kivitel RAL 9005 színben: TS 8601.086
[2] Kivitel RAL 9005 színben: TS 8601.092
[3] Kivitel RAL 9005 színben: TS 8601.010
[4] Kivitel RAL 9005 színben: TS 8601.026

TS lábazat

TS lábazat

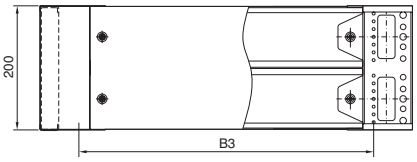
acéllemez



Lábazat, 100 mm magas



Lábazat, 200 mm magas



A perforálási minták leírása

B1/T1 = Külső méret

B2/T2 = a szekrény sarok-elemének menetébe alulról történő felcsavarozásához

B3/T3 = a szekrény aljához alulról és felülről, koronás anyával történő felcsavarozáshoz

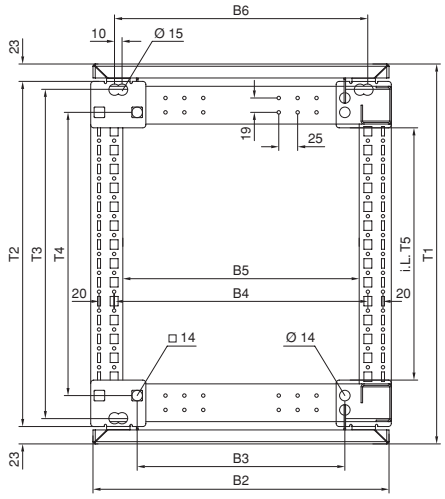
Az aljzathoz bármely furat (B2 – B4/T2 – T4) segítségével rögzíthető.

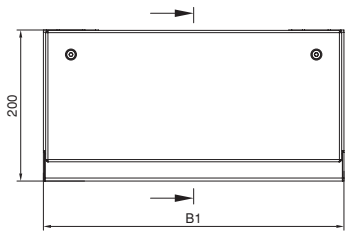
Lábazati elemek, elöl/hátul						Oldal
Szélesség mm	B1	B2	B3	B4	B5	
300	300	235	175	115	270	893
400	400	335	275	215	370	893
500	500	435	375	315	470	893
600	600	535	475	415	570	893
800	800	735	675	615	770	893
850	850	785	725	665	820	893
1000	1000	935	875	815	970	893
1100	1100	1035	975	915	1070	893
1200	1200	1135	1075	1015	1170	893
1600	1600	1535	1475	1415	1570	893

Lábazati takarólemezek, oldalsó						Oldal
Mélység mm	T1	T2	T3	T4	T5	
300	269	235	175	144	268	893
400	369	335	275	244	368	893
500	469	435	375	344	468	893
600	569	535	475	444	568	893
800	769	735	675	644	768	893
900	869	835	775	744	868	893
1000	969	935	875	844	968	893
1200	1169	1135	1075	1044	1168	893

Kábelrendező tér

TS-hez, lásd a 895. oldalon







Szekrényszélesség mm	400	600	800	1000	1200
B1	398	598	798	998	1198
B2	392	592	792	992	1192
B3	275	475	675	875	1075
B4	335	535	735	935	1135
B5	312	512	712	912	1112
B6	335	535	735	935	1135
Szekrénymélység mm	500	600	800	–	–
T1	503	603	803	–	–
T2	457	557	757	–	–
T3	435	535	735	–	–
T4	375	475	675	–	–
T5	344	444	644	–	–



Kábelrendező tér

TS-hez
Az elülső és hátsó acéllemezeket egyszerűen alul be kell csúsztatni a vezető segítségével, és fent a kerethez kell csavarozni.
Szükség esetén több kábelrendező tér is egymás mellé helyezhető, ugyanúgy, mint a szekrény padlókereténél.

Anyag:
acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
a szekrényre történő szereléshez szükséges rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. TS
Szélesség mm	Mélység mm	
400	500	**8600.455**
400	600	**8600.465**
600	500	**8600.655**
600	600	**8600.665**
800	500	**8600.855**
800	600	**8600.865**
1200	500	**8600.255**
1200	600	**8600.265**

A RAL 7032 színben készült kivitel az XX0 végű számon rendelhető.
Az alapozó festésű kivitel az XX1 végű számon rendelhető.
Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

Oldalfalak kábelrendező térhez,
lásd a 895. oldalon.

A részletrajzokat
lásd a 894. oldalon.



Oldalfalak

Kábelrendező térhez

Anyag:
acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymélység mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
500	2 db	**8600.510**
600	2 db	**8600.520**

A RAL 7032 színben készült kivitel a 0X0 végű számon rendelhető.
Az alapozó festésű kivitel az XX1 végű számon rendelhető.
Szállítási határidő megegyezés szerint.



Szállítógörgők

TS lábazathoz
A 100 vagy 200 mm magas lábazati sarokelembe a szekrény megemelésével vagy döntésével akasztható be.

Terhelhetőség:
Max. engedélyezett teher kettős elforduló kerekenként:
statikus: 100 kg

Szállítás:
1 készlet =
4 db kettős elforduló kerék,
2 db rögzítővel, 2 db rögzítő nélkül.

Szín:
RAL 7022

Fontos:
Lábazati takarólemezek, oldalt álló helyzetben rögzítendők.

Aljzattól való távolság mm	Rend. sz. TS
100	**8800.390**

Szükséges kiegészítő:

Lábazati takarólemezek, oldalsó,
lásd a 893. oldalon.

TS lábazat

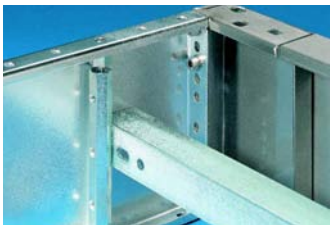


Aljzati rögzítőfül

TS és normál lábazathoz, kompletten
A lábazat a szekrény, illetve az egymás mellé helyezett szekrénysor eltolása nélkül rögzíthető.
Max. 12 mm átmérőjű rögzítőcsavarokhoz.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. SO
10 db	**2817.000**



Rögzítőcsap

- **TS lábazathoz**
- **komplett lábazathoz**
- **fix lábazathoz**

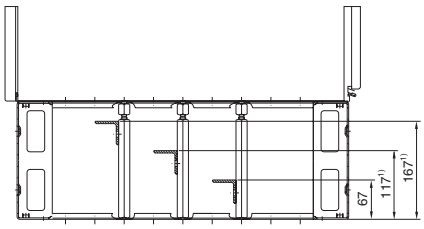
A lábazati takarólemezekre, oldalra történő szereléshez.
A befeszíthető rögzítőcsapok révén kábeltartó síneket, illetve a kereskedelemben szokásos C-profilsíneket is be lehet építeni.

Anyag:
hatszög profilacél, horganyzott, krómozott, kulcsméret 19 mm

Lábazati takarólemez magasság mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
100	10 db	**2819.000**
200	10 db	**2819.200**

Tartozékok:

Kábeltartó sín,
lásd az 1061. oldalon.
C-profilsínek 30/15,
lásd a 999. oldalon.



¹⁾ csak a 200 mm-es magasság esetén





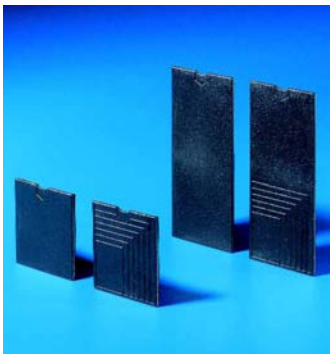
Lábazati sorolófülek

TS lábazathoz
Akkor szükséges, ha a szállításhoz egymás mellé sorolt szekrények kiegészítő rögzítése érdekében a lemezeket 90°-kal elforgatva szerelik fel.
Többletigény lemezenként: 2 darab.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
M8 x 16 mm-es csavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
20 db	**8601.100**



Takarólap

TS lábazati elemekhez
Pótalkatrészként.

Anyag:
ABS műanyag

Szín:
RAL 9005

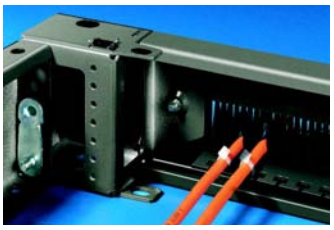
Lábazatmagasság mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
100	4 db	**8601.130**
200	4 db	**8601.140**



”A” kivitel



”B” kivitel



Lábazati takarólemez

kefés léccel
TS lábazathoz
A moduláris lábazat-koncepció kiegészítése (lásd a 892. oldalon).
Utólag is kicserélhető a 100 ill. 200 mm-es lábazati elemek elülső vagy hátsó lemezével.

Anyag:
acéllemez, festett

”A” kivitel:
A kábelrögzítéshez kalapácsfejléccel, a lemez elforgatásával tetszés szerint alul vagy felül elhelyezve körben zárt, erős stabilitást biztosít.

”B” kivitel:
A bevezetett kábelek esetében utólagos szereléshez az egyik oldalról nyitott.

”A” kivitel

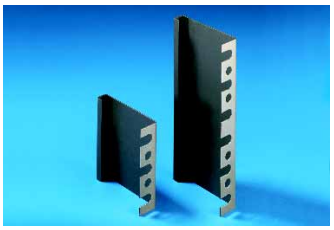
Lábazat-szélesség mm	Magasság mm	Rend. sz. TS	
		RAL 7022	RAL 7035
600	100	**8601.610**	**8601.615**
800	100	**8601.810**	**8601.815**

Tartozékok:

Kábelkötegelő SZ 2597.000,
lásd az 1066. oldalon.

”B” kivitel

Lábazat-szélesség mm	Magasság mm	Rend. sz. TS	
		RAL 7035	RAL 9005
600	100	**7825.607**	**7825.608**
800	100	**7825.807**	**7825.808**

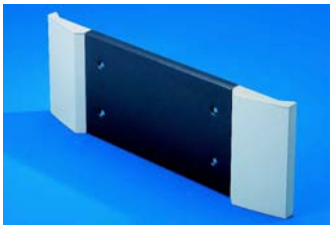


Közbenső lábazati takarólemez

TS lábazathoz
Az egymásnak háttal fordított, vagy a sarkoknál összeillesztett szekrények közötti rések letakarásához. A csavar meghúzása előtt be kell csúsztatni a lemez és a sarokelem közé.

Anyag:
acéllemez

Lábazatmagasság mm	Szín RAL	Cs.e.	Rend. sz. TS
100	7022	2 db	**8601.110**
200	7022	2 db	**8601.120**
100	7035	2 db	**8601.115**
200	7035	2 db	**8601.125**





Lábazati takarólemez

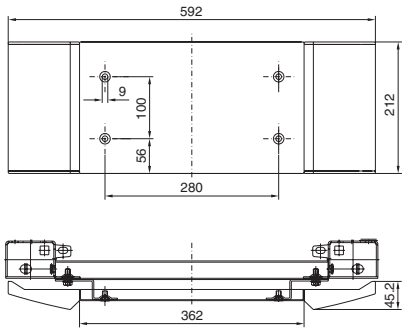
TS lábazathoz
az alábbi formatervezett kivitelek toldásához:
- TS-alapú számítógépszekrények alsó, elülső ajtaja,
- az IW-ház ajtaja.

A lábazati takarólemezt kívülről a TS lábazat sarokeleméhez kell csavarozni.

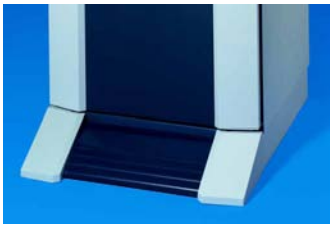
Anyag:
acéllemez, festett
Formatervezett takarólemezek: extrudált alumíniumprofil

Szín:
RAL 7015
Formatervezett takarólemezek: RAL 7035

Lábazatszélesség mm	Magasság mm	Rend. sz. PC
600	200	**8360.920**



TS lábazat



Fix lábazat

PC-TS, IW modellekhez
Kivitelében a házakhoz illeszkedik, magasság 100 mm, elöl túlnyúló kivitel.

Anyag:
acéllemez, 2,0 mm

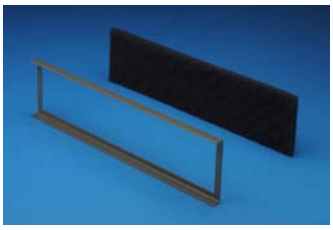
Szín:
RAL 7035
formatervezett elem, elöl: RAL 7015

Szállítás:
1 db formatervezett elem, elülső
1 db lábazati elem, hátsó
2 db lábazati takarólemez, oldalsó

Mélység mm	Rend. sz. PC
600	**8800.920**

Tartozékok:

Rögzítési módok:
- kettős elforduló kerekek PC 4634.500, lásd a 907. oldalon,
- szintező lábak PS 4612.000, lásd a 906. oldalon,
- kábeltartó sínekhez való tőcsavarok SO 2819.000, lásd a 896. oldalon,
- kombi-tartó PS 4183.000, lásd az 1007. oldalon.



Szűrőbetét

- **szellőzős lábazati elemhez**
- **szellőzős, formatervezett takarólemezes lábazati elemhez**

A lábazati elemen belüli lemez lefedéséhez.
A rögzítőkeretet a lábazati takarólemezbe a szűrőbetét mögött kell becsúsztatni.
DIN EN 779 szerinti G3-as szűrőosztály.

Szállítás:
rögzítőkerettel együtt.

az alábbi szekrényszélességhez mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
600	1 db	**7561.500**
800	1 db	**7581.500**

Tartalék szűrőbetét

Szállítás:
szűrőbetét rögzítő keret nélkül, max. 800 mm széles lábazati takarólemezhez.

	Cs.e.	Rend. sz. DK
Tartalék szűrőbetétek	5 db	**7582.500**



Lábazati elemek elöl és hátul

nemesacél
TS, CM modellekhez

Anyag:
nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Felület:
egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagysággal

Szállítás:
rögzítési segédanyagokkal együtt, 4 db csavar és M12-es anyák, a szekrényre történő rögzítéshez.

100 mm magas:
2 db takarólemez elöl/hátul

200 mm magas:
2 db sarokelem levehető lemezzel,
1 db lemez elöl/hátul.

Az alábbi szekrényszélességhez mm	Rend. sz. TS	
	100 mm magas	200 mm magas
600	**8701.600**	**8702.600**
800	**8701.800**	**8702.800**
1200	**8701.200**	**8702.200**

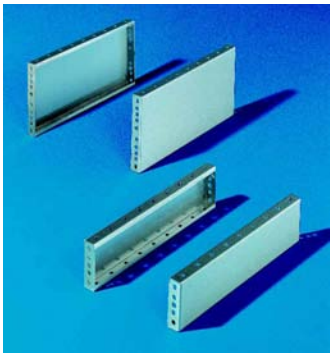
Az 1.4404 (AISI 316L) nemesacél kivitel az X05-ös végű számon rendelhető.
Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

Lábazati aljlemez, moduláris (perforált lemez), lásd a 899. oldalon.

Választhatóan helyettesíti:

Higiénikus állvány, lásd a 300. oldalon.



1 Lábazati elem elöl/hátul
2 Lábazati takarólemez, oldalsó
3 Lábazati sarokelem
4 Takarólemez, levehető

A perforálási minták leírása

B/T =
szekrényméret

B1/T1 =
külső méret

B2/T2 =
a szekrény sarokelemének menetébe, alulról történő felcsavarozáshoz

B3/T3 =
a szekrény aljához alulról és felülről, fészkes anyával történő felcsavarozáshoz

Az aljzathoz bármely furat (B2 – B4/T2 – T4) segítségével rögzíthető.

Lábazati takarólemezek, oldalsó

nemesacél
TS, CM modellekhez
A lábazati elemek közé kell szerelni. 200 mm-es magasságnál két db 100 mm magas lábazati takarólemez is felhasználható.
Az egymás mellé tett lábazati elemek rögzítéséhez a lábazati takarólemezek (100 mm magas) 90°-kal elforgatva is rögzíthetőek.

Anyag:
nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Felület:
egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagysággal

Szállítás:
2 db lábazati takarólemez, a lábazati elemekhez történő rögzítéshez szükséges anyagokkal együtt.

Az alábbi szekrénymélységhez mm	Rend. sz. TS	
	100 mm magas	200 mm magas
400	**8701.040**	**8702.040**
500	**8701.050**	**8702.050**
600	**8701.060**	**8702.060**

Az 1.4404 (AISI 316L) nemesacél kivitel a 0X5-ös végződéssel rendelhető.
Szállítási határidő megegyezés szerint.

Szükséges kiegészítő:

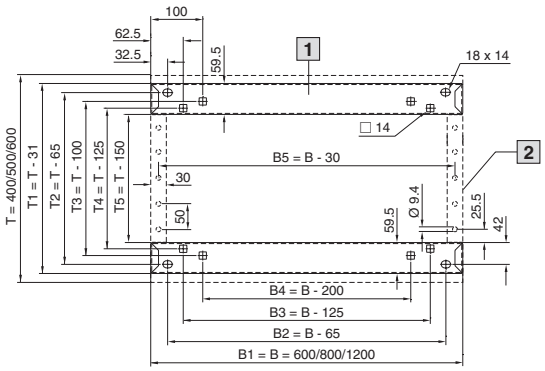
Lábazati sorolófülek TS 8601.100, lásd a 896. oldalon, a 90°-kal elforgatott lábazati takarólemezek rögzítéséhez.

Tartozékok:

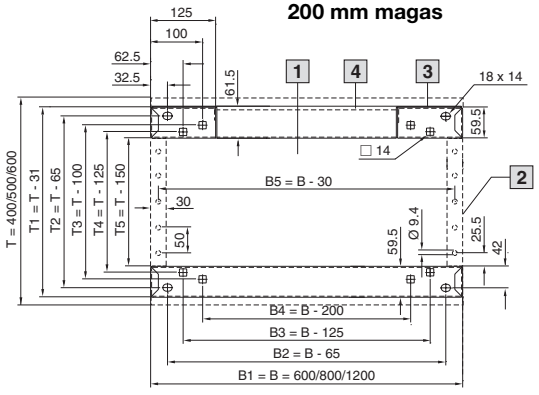
Horgonycsavar lábazathoz, lásd a 896. oldalon.
Szintező lábak, PS 4612.000, lásd a 906. oldalon.

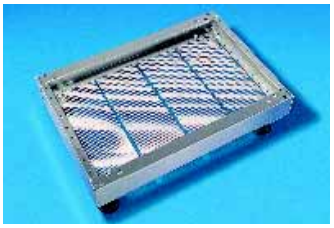
B = Szélesség
T = Mélység

100 mm magas



200 mm magas





Lábazati aljlemez, moduláris

TS és normál lábazathoz, teljes egészében nemesacélból
A nemesacél lábazatban történő kábelvezetéshez, pl. SO 2889.000 vagy SO 2890.000 szintező lábak használata esetén, lásd a 903. oldalon.
Szélesség: 175 mm.

Anyag:
nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Szállítás:
4 lábazati aljlemez.

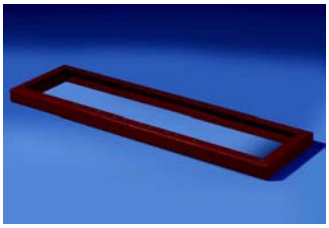
Szekrény-mélység mm	A szükséges lábazati aljlemezek száma adott lábazatszélességnél[1]				Rend. sz. SO
	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm	
400	3	4	5	6	**2907.000**
500	3	4	5	6	**2908.000**
600	3	4	5	6	**2913.000**

[1] Amennyiben teljesen zárt felületre van szükség.

Tartozékok:

Kábelkötegelő SZ 2597.000, lásd az 1066. oldalon.

TS lábazat

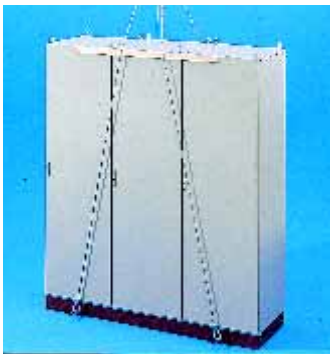


Szállító lábazat

TS-hez
Nehéz, egymás mellé sorolt szekrénykombinációk szállításához. A szállítható méretek 2 m és 5 m között 200 mm-es léptékben követik egymást.
A szállító lábazatok 2-2 keresztirányban behegesztett csővel szállítórudak befogadására alkalmas kivitelben is megrendelhetők.
Perforált kivitelben is 600 mm-es szekrényszélességtől.

Felület:
rozsdaálló alapozással, igényelhető festve is.

Fontos:
Rendeléskor kérjük, adja meg a szekrénykombináció szélességét és mélységét.



TS fenékkeretre történő szereléshez

A szállító lábazat mélysége = szekrénymélység – 31 mm			
Szín	Cs.e.	Rend. sz. SO	
		szállítógörgőkkel	szállítógörgők nélkül
alapozva, vörösesbarna rozsdaálló festék	1 db	**1228.010**	**1228.000**
RAL 7022-szerű	1 db	**1228.110**	**1228.100**
RAL 7032-szerű	1 db	**1228.210**	**1228.200**
RAL 7035-szerű	1 db	**1228.310**	**1228.300**

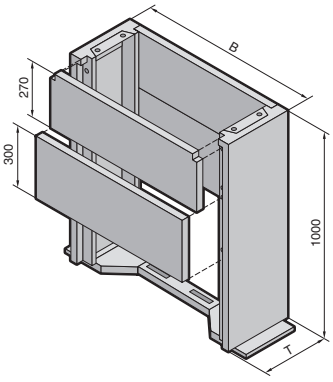
Szállítási határidő megegyezés szerint.

TS sarokelemre történő szereléshez

A szállító lábazat mélysége = a szekrény mélysége			
Szín	Cs.e.	Rend. sz. SO	
		szállítógörgőkkel	szállítógörgők nélkül
alapozva, vörösesbarna rozsdaálló festék	1 db	**1228.015**	**1228.005**
RAL 7022-szerű	1 db	**1228.115**	**1228.105**
RAL 7032-szerű	1 db	**1228.215**	**1228.205**
RAL 7035-szerű	1 db	**1228.315**	**1228.305**

Szállítási határidő megegyezés szerint.





Betonlábazat

kültéri házakhoz
Egyszerűsített építőkészlet a könnyű, időtakarékos helyszíni szereléshez. Az elülső/hátoldali lábazatlap belülről csavarozott és levehető, így megkönnyíti a szervizelést.
Teljes magasság: kb. 1000 mm,
Beépítési mélység: kb. 700 mm.

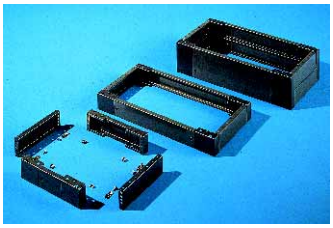
Anyag/felület:
könnyűbeton, kezeletlen

Szállítás:
1 db alaplap,
2 db oldalrész,
2 db osztott lábazatlap,
a ház felépítéséhez szükséges szerelőanyagokkal és rögzítőcsavarokkal együtt.

Fontos:
Kívülről csavarozott lábazati aljlemez külön megrendelés alapján.

Szekrény/ház		Rend. sz. CS
Szélesség (B) mm	Mélység (T) mm	
CS Modul és alapkivitelű ház		
600	400	**9765.182**
600	500	**9765.082**
600	600	**9765.083**
800	400	**9765.088**
800	500	**9765.084**
800	600	**9765.085**
1200	400	**9765.089**
1200	500	**9765.086**
1200	600	**9765.087**
Toptec CR		
600	600	**9765.166**
800	600	**9765.186**

Szállítási határidő megegyezés szerint.
További méretek külön megrendelésre.



Lábazat, komplett

acéllemez
AE, AP, ES, PC-ES modellekhez
Tartalma:
az első és hátsó lemez felszerelt sarokelemekkel és oldalsó lemezekkel.

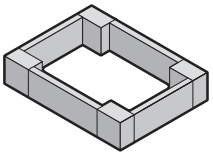
Anyag:
acéllemez, festett

Szín:
RAL 7022

Szállítás:
rögzítési segédanyagokkal együtt, 4 db csavar és M12-es fészkes anya, a szekrényre történő rögzítéshez.

100 mm magas:
4 db sarokelem, 2 db lemez elöl/hátul,
2 db lemez oldalt.

200 mm magas:
4 db sarokelem, 1 db 200 mm-es lemez elöl/hátul,
2 db 100 mm-es lemez elöl/hátul,
4 db lemez oldalt.



Lábazat ES, PC-ES, AP univerzális pulthoz

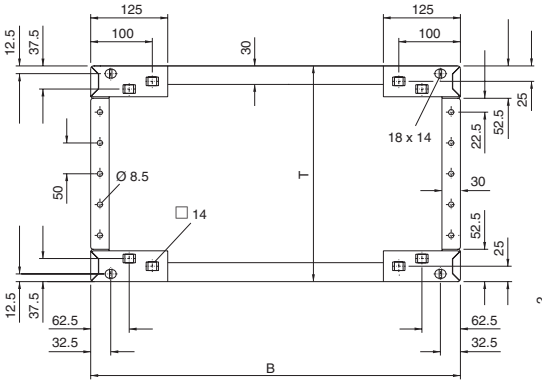
Szekrények/pultok		Lábazat mélysége (T) mm	Rend. sz. SO	
Szélesség (B) mm	Mélység mm		100 mm magas	200 mm magas
600	400	350	**2804.200**	**2805.200**
600	500	450	**2807.200**	**2808.200**
600	600	550	**2813.200**	**2814.200**
600	800	750	**2846.200**	**2847.200**
800	400	350	**2823.200**	**2824.200**
800	500	450	**2829.200**	**2830.200**
1000	400	350	**2909.200**	**2910.200**
1200	400	350	**2836.200**	**2837.200**
1200	500	450	**2839.200**	**2840.200**
1600	400	350	**2905.200**	**2906.200**
1800	500	450	**2903.200**	**2904.200**

Lábazat AE, AP álló pulthoz

Szekrények/pultok		Lábazat mélysége (T) mm	Rend. sz. SO	
Szélesség (B) mm	Mélység mm		100 mm magas	200 mm magas
600	300	279	**2816.200**	**2826.200**
600	400	370	**2911.200**	**2912.200**
800	300	279	**2818.200**	**2828.200**
800	400	370	**2901.200**	**2902.200**
1000	300	279	**2801.200**	**2802.200**
1000	400	370	**2891.200**	**2892.200**
1200	400	370	**2921.200**	**2922.200**

Tartozékok:

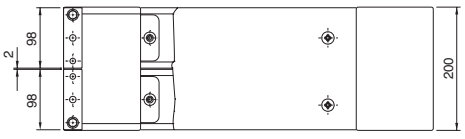
Horgonycsavar lábazathoz,
lásd a 896. oldalon.
Aljzati rögzítőfül,
lásd a 896. oldalon.



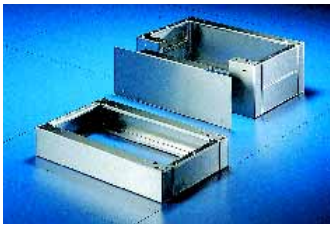
Lábazat, 100 mm magas



Lábazat, 200 mm magas



Lábazat

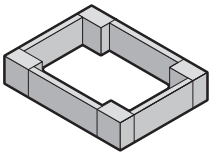


Lábazat, komplett

nemesacél
ES, PC-ES, AP álló pulthoz

Anyag:
nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Felület:
egyirányú csiszolás



Szállítás:
rögzítési segédanyagokkal együtt, 4 db csavar és M12-es fészkes anya, a szekrényre történő rögzítéshez.

100 mm magas:
2 db lemez elöl/hátul,
2 db lemez oldalt.

200 mm magas:
2 db sarokelem levehető lemezzel,
1 db lemez elöl/hátul, 4 db lemez oldalt.

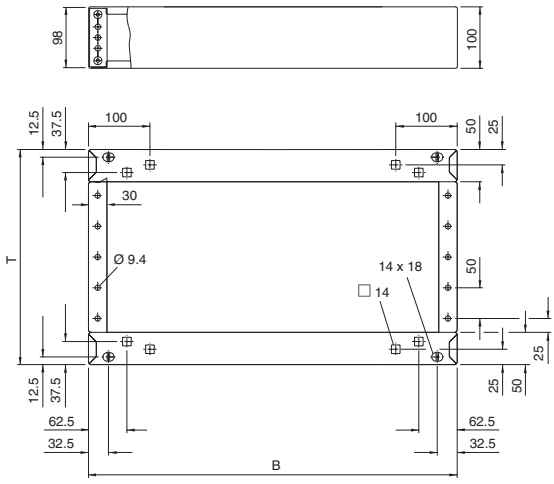
Tartozékok:

Szintező lábak,
lásd a 903. oldalon.
Lábazati aljlemez, moduláris (perforált lemez),
lásd a 899. oldalon.

Szekrények/pultok		Rend. sz. SO	
Szélesség mm	Mélység mm	100 mm magas	200 mm magas
600	400	**2865.000**	**2875.000**
600	500	**2868.000**	**2876.000**
600	600	**2855.000**	**2877.000**
800	400	**2869.000**	**2878.000**
800	500	**2866.000**	**2879.000**
800	600	**2856.000**	**2880.000**
1000	400	**2867.000**	**2885.000**
1200	400	**2870.000**	**2886.000**
1200	500	**2860.000**	**2887.000**

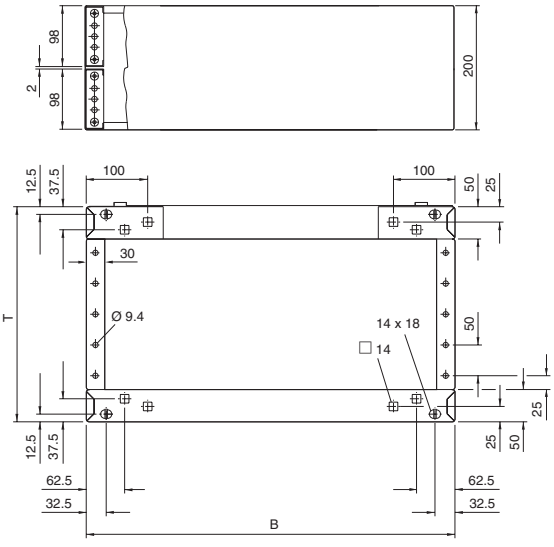
Az 1.4404 (AISI 316L) nemesacél kivitel a .500-as végű számon rendelhető meg.
Szállítási idő megegyezés szerint.

Lábazat, 100 mm magas



T = szekrénymélység – 50 mm
B = szekrényszélesség

Lábazat, 200 mm magas



T = szekrénymélység – 50 mm
B = szekrényszélesség



Szállítógörgők

komplett lábazathoz
A 100 vagy 200 mm magas lábazati sarokelembe a szekrény megemelésével vagy döntésével akasztható be.

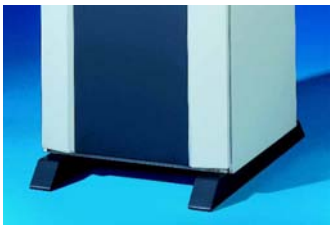
Terhelhetőség:
max. megengedett statikus terhelés:
100 kg, kettős elforduló kerekenként.

Szállítás:
1 készlet =
4 db kettős elforduló kerék,
2 db rögzítővel, 2 db rögzítő nélkül.

Szín:
RAL 7022

Hasmagasság mm	Rend. sz. PS
60	**4570.000**





Kereszttartó

TS, CM, TP, PC, IW, ES, AP modellekhez, állítható

Az állásbiztonság növelése érdekében a kereszttartó a szekrény alsó keretén elől és hátul 138 mm-rel túlnyúlik. A hátsó rész mélyebb szekrényeknél kihúzható és ismét becsavarozható. Az aljzathoz és szekrényhez történő rögzítéshez szerelőnyílások találhatók oldalt, elöl és hátul. A görgők és szintező lábak a felhegesztett M12-es anyákhoz rögzíthetők.

Anyag:
acéllemez, festett

Szín:
RAL 7015

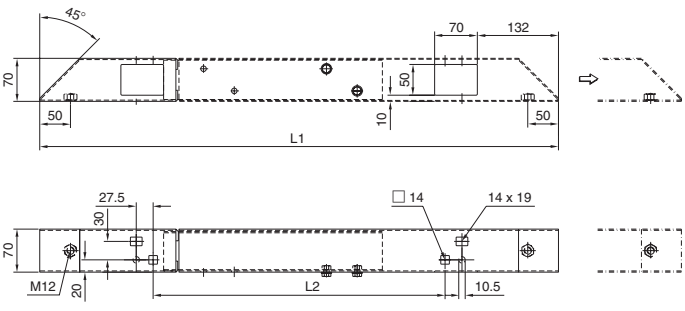
Fontos:
Szállítógörgős kivitelnél a kereszttartót a szekrény sarkaihoz kell duplán odacsavarozni.

Az alábbi modellek-hez	Ház-mélység, mm	L1	L2	Cs.e.	Rend. sz. TS/AP
TS, CM, TP, PC, IW, ES, AP univerzális pult	400	644	275	2 db	**8601.450**
	500	744	375		
	600	844	475	2 db	**8601.680**
	800	1044	675		
AP álló pult	400	634	320	2 db	**2697.450**
	500	734	390		

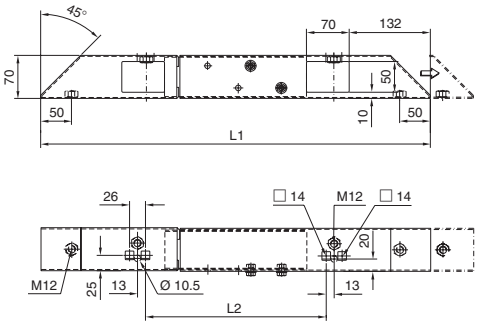
Tartozékok:

Rögzítési módok:
- Kettős elforduló kerekek PC 4634.500, lásd a 907. oldalon.
- Szintező lábak PS 4612.000, lásd a 906. oldalon.

TS 8601.450, TS 8601.680



AP 2697.450





Öntvényláb

IW-hez
A stabil állításhoz
- Ház toronyházas PC-khez

vagy
- egyéb, saját felépítményekhez

Mélység 700 mm.

Anyag:
alumínium öntvény

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. IW
2 db	**6902.920**

Tartozékok:

Padlórögzítés CP 6147.000, lásd a 291. oldalon.
Kettős elforduló kerekek, lásd a 907. oldalon.



Szintező lábak

A TS lábazat és a komplett lábazat alatti közvetlen szereléshez.
A könnyű hozzáféréshez, pl. az aljzat tisztításakor és az aljzat egyenetlenségeinek kiegyenlítésekor.

Terhelhetőség:
max. megengedett statikus terhelés:
400 kg szintező lábanként

Állíthatósági tartomány:
M12: 55 mm – 125 mm
M16: 45 mm – 120 mm

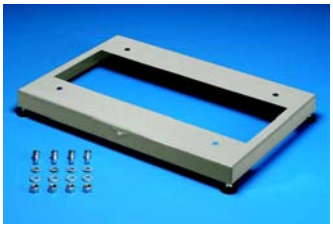
Anyag:
nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Menet	Cs.e.	Rend. sz. SO
M12	4 db	**2889.000**
M16	4 db	**2890.000**

Választhatóan helyettesíti:

Higiénikus szintező lábak, lásd a 301. oldalon.

Lábazat



Lábazat

EL-hez
A lábazat minden EL-házhoz felszerelhető 316 vagy 416 mm-es középmélységben. A középső résznél történő rögzítéshez furatokat kell elhelyezni. Furatsablon mellékelve. Görgők felszerelésével szállító lábazatként alkalmazható.

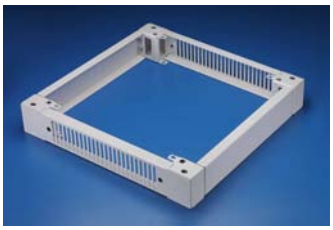
Anyag:
acéllemez

Szín:
RAL 7044

Szállítás:
4 szintező lábbal
és rögzítési segédanyaggal együtt.

Középrész mélysége mm	Cs.e.	Magasság mm	Rend. sz. DK/VR
316	1 db	50	**7505.300**[1)]
416	1 db	50	**7505.400**[1)]
Pótlólagos görgők lábazathoz	4 db	58	**7000.672**

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.





Szellőzős lábazat

TE 7000-hez
A sorolt szekrényrendszerek közötti kábelvezetés megkönnyítésére a szekrény alatt többlethelyként használható szellőzött, komplett lábazat egyszerűen felcsavarozható. A zárólemezek minden oldalról eltávolíthatók és így minden irányú kábelvezetést tesznek lehetővé.

Lábazatmagasság:
100 mm

Anyag:
acéllemez, festett

Szín:
RAL 7035/9005

Szállítás:
1 lábazat, szellőzős,
rögzítési segédanyaggal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Szín RAL	Rend. sz. TS
Szélesség mm	Mélység mm		
600	1000	9005	**7000.686**
800	1000	9005	**7000.687**
600	600	7035	**7000.690**
600	800	7035	**7000.691**
600	1000	7035	**7000.692**
800	600	7035	**7000.693**
800	800	7035	**7000.694**
800	1000	7035	**7000.695**

Tartozékok:

Szűrőbetét szellőzős hűtésű lábazathoz,
600 mm széles DK 7561.500 és
800 mm széles DK 7581.500,
lásd a 898. oldalon.



Lábazati aljlemez, zárt

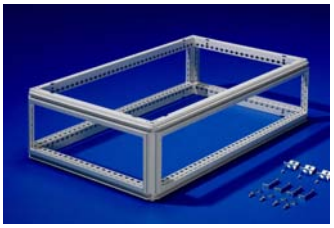
szellőzős lábazathoz
A meglevő lemez cseréjéhez.
Amennyiben a TE-hez a lábazatnak zártnak kell lennie, a szellőzős elülső és hátsó lemezeket zárt lemezekre kell cserélni.

Anyag:
acéllemez, festett

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
2 db lábazati aljlemez
rögzítési segédanyaggal együtt.

Szekrényszélesség mm	Szín RAL	Rend. sz. TS
600	7035	**7000.696**
800	7035	**7000.698**





Alsó alapkeret

DK-TS, FR(i) modellekhez
A szekrény födémen történő felállítására, a nehéz felépítmények közé sorolható szekrényt tartó álpadló tehermentesítésére.

Anyag:
acéllemez

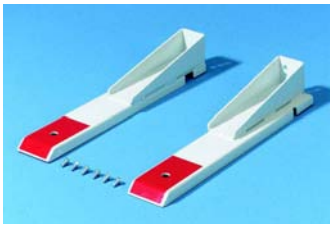
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
soroló összekötővel
és aljzati rögzítőelemmel együtt.

Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	Rend. sz. DK
600	400	1000	**7855.340**
800	400	1000	**7855.342**

Szállítási határidő megegyezés szerint.

Fontos:
További méretek külön megrendelésre.



Borulásgátló szögidom

TS lábazathoz
A borulásgátló szögidom utólag is felcsavarozható a lábazati sarokelem külső oldalára.

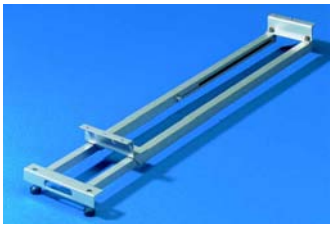
Terhelhetőség:
legfeljebb 80 kg statikus terhelésig.

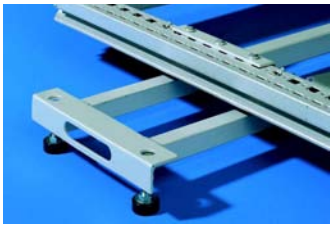
Anyag:
acéllemez, festett

Szín:
RAL 7035, figyelmeztető jelzés: RAL 2002

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	**7825.150**





Borulásgátló

szerverrackhez, TS, FR(i)-hez
A kihúzható borulásgátló utólag is gyorsan és könnyen rögzíthető a szerverrack szekrény-keretéhez és csak szükség esetén kell eltávolítani. Szintező lábakkal és/vagy DK-TS-hez (DK 7825.900) tartozó szállítókészlettel együtt is használható, lásd a 908. oldalon.

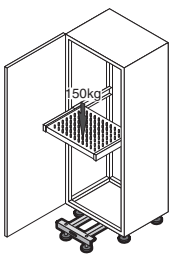
Terhelhetőség:
legfeljebb 150 kg, statikus

Anyag:
acéllemez, horganyzott

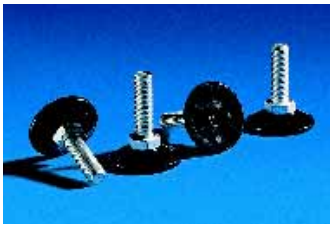
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymélység mm	Rend. sz. DK
900	**7825.200**
1000	**7825.250**
1200	**7825.260**

Fontos:
A borulásgátló nem alkalmazható fenéklemezzel ill. fenékkerettel vagy lábazattal együtt. Osztott fenékkerettel (DK 7825.341 – DK 7825.345) együtt történő alkalmazás lehetséges,
lásd a 910. oldalon.



Aljzatok



Szintező lábak

18 – 43 mm magas
A padló egyenetlenségéből adódó szintkülönbségek kiegyenlítéséhez. Menethossz 40 mm. Rögzítőmenet M12

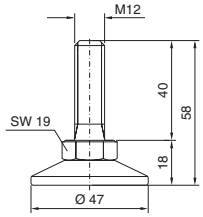
Max. megengedett statikus terhelés:
kb. 300 kg szintező lábanként.

Az alábbi rendszerekhez:
- TS 8 sorolható rendszer
- PC-szekrényrendszer
- Állványláb talapzat CP 6137.035 – CP 6137.535
- Állványláb, CP 6141.XXX
- Ipari munkaállomás
- flexRack(i)
- TE

Cs.e.	Rend. sz. PS
4 db	4612.000

Szükséges kiegészítő:

TS lábazatra szereléshez:
Lábazati adapter TS 8800.220,
lásd a 908. oldalon.





Szintező lábak

18 – 63 mm magas, imbusszal
TS 8, FR(i) sorolórendszerekhez
A lábazati egyenetlenségek kiegyenlítéséhez. A beállítás különösen szűk helyeken gyorsan és egyszerűen elvégezhető.

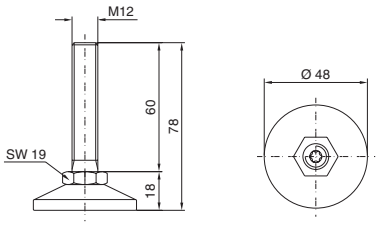
Horgonycsavar menete: M12
Imbuszcsavar: 6 mm
Menethossz: 60 mm

Max. megengedett statikus terhelés:
300 kg/szintező láb

Cs.e.	Rend. sz. DK
4 db	7493.100

Szükséges kiegészítő:

TS lábazathoz történő szereléshez:
Lábazati adapter TS 8800.220,
lásd a 908. oldalon.





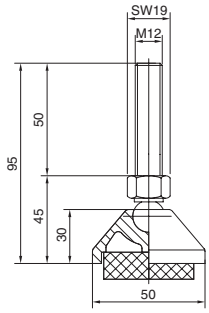
Szintező lábak

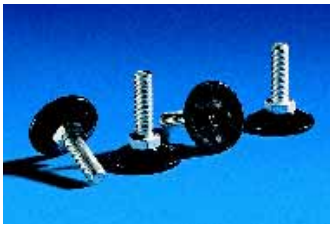
rezgéscsillapítással
Szekrények rezgéscsillapításához és a lábazati egyenetlenségek kiegyenlítéséhez.
A szintező láb egy üvegszál-erősítésű poliamid tányérból és egy M12-es, horganyzott, gömbcsuklós horgonycsavarból, valamint a szétszereléshez egy csúszásvédőből és egy szigetelőlapból áll.
A szigetelőlap vízzel, ásványolajokkal, benzinnel, lúgokkal és savakkal, sókkal, mosólúggal és tisztítószerekkel szemben ellenálló.
Olyan speciális alkalmazási területek esetében is használható, mint például a vegyi és a laboratechnika.

Menethossz: 50 mm

Max. megengedett statikus terhelés:
150/300 kg szintező lábanként.

Max. megengedett statikus terhelés szintező lábanként	Cs.e.	Rend. sz. DK
150 kg	4 db	7493.210
300 kg	4 db	7493.230





Szintező lábak

datarackhez
A lábazati egyenetlenségek kiegyenlítéséhez. A szintező lábak rögzítése a lábazat cink-présöntvény lábaihoz történik.

Szállítás:
4 db szintező láb M12,
szintezési tartomány 40 mm.

Cs.e.	Rend. sz. DK
4 db	7493.000



Szintező lábak

FlatBox-hoz, TE-hez
M10 x 20 mm

Álló vagy asztali házként történő alkalmazás esetén a ház aljába történő becsavarozáshoz. Kulcsméret 17, rögzítőcsavar Torx 30-as.

Cs.e.	Rend. sz. DK
4 db	**7507.740**



Szintező lábak

85 – 115 mm magas
TS, ES- és PC-szekrényekre történő szereléshez, az egyszerű aljzattisztítás és a ±15 mm-es lábazati egyenetlenségek kiegyenlítése érdekében. Magasság 100 mm.

Max. megengedett statikus terhelés:
350 kg szintező lábanként.

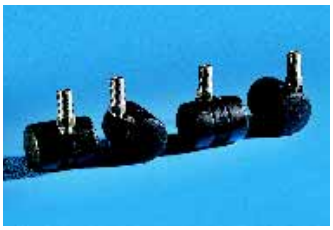
Anyag:
Lábak: nikkelezett sárgaréz
Tőcsavar és rögzítőemezek:
nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Szállítás:
szekrényre rögzítéshez szükséges segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. SO
4 db	**2859.000**

Választhatóan helyettesíti:

Higiénikus szintező lábak,
lásd a 301. oldalon.



1



2



3



4

Kettős elforduló kerekek

Horgonycsavar menete M12 x 20.

Max. megengedett statikus terhelés (kerekenként) kg	Hasmagasság mm	Rögzítő	Cs.e.		Szín	Rend. sz.
40	50	4 db rögzítő nélkül	1 készlet	1	fekete	**4611.000**
75	85	2 db rögzítővel, 2 db rögzítő nélkül	1 készlet	2	fekete szürke futófelülettel	**6148.000**
120	125	2 db rögzítővel, 2 db rögzítő nélkül	1 készlet	3	fekete	**4634.500**[1)]
				4		**7495.000**

[1)] fémházzal

Az alábbi rendszerekhez:
- TS 8 sorolt rendszer
- PC-szekrényrendszer
- Állványláb alaplap
  CP 6137.035 – CP 6137.535
- Állványláb, CP 6141.XXX
- TopPult alsó elem
- Ipari munkaállomás
- flexRack(i)
- Data-rack

Szükséges kiegészítő:

TS lábazatra szereléshez:
lábazati adapter kettős elforduló kerekekhez
TS 8800.290,
lásd a 908. oldalon.

Aljzatok



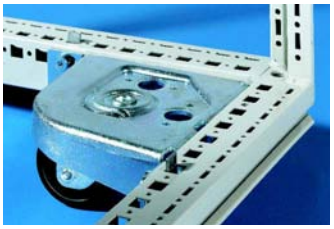
Szállítógörgők

TE-hez
A különböző felhasználási helyek közötti szállításhoz. A görgők a szintező lábak helyett az aljzatkeret sarokrészére csavarozhatók fel.
Hasmagasság: 58 mm,
csavar mérete M10 x 20

Megengedett statikus összterhelés:
300 kg szekrényenként

Cs.e.	Rend. sz. TE
1 készlet	7000.672

Szállítás:
1 készlet = 4 db szállítógörgő
rögzítési segédanyaggal együtt.



Szállítókészlet

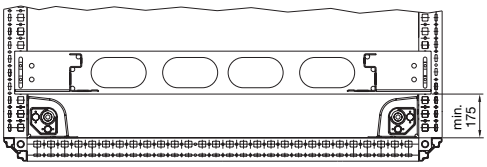
DK-TS-hez
A kiépített hálózati szekrények kényelmes szállításához a végleges helyszínre, ill. mobil rackként. Hasmagasság kb.
40 mm.

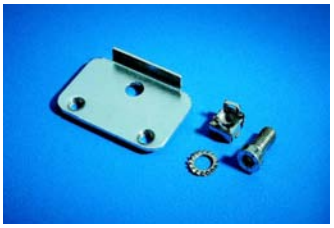
Megengedett statikus összterhelés:
750 kg szekrényenként

Szállítás:
1 készlet =
4 db görgő (2 db elforduló) rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 készlet	7825.900

Fontos:
Csak fenéklemez és fenéklemez-keret nélküli szekrényekhez.
19″-os szerelőkerettel rendelkező, 800 mm széles szekrények esetében különleges beépítési méreteket kell figyelembe venni (lásd a rajzot).





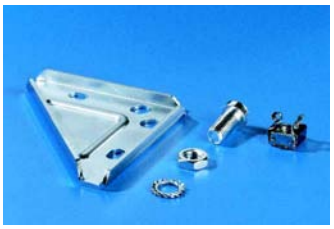
Lábazati adapter

szintező lábakhoz
Összekötő elem az M12-es szintező lábak (PS 4612.000) TS lábazathoz történő rögzítéséhez.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	8800.220

Szükséges kiegészítő:
Szintező lábak, PS 4612.000,
lásd a 906. oldalon.



Lábazati adapter

kettős elforduló kerekekhez
Összekötő elem az kettős elforduló kerekek TS és TE lábazatra történő rögzítéséhez.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	8800.290

Szükséges kiegészítő:
Lábazati takarólemez, oldalsó,
lásd a 893. oldalon,
minden esetben ott, ahol kettős elforduló kerék felszerelésére kerül sor.



Szélesség-osztás

1200 mm széles TS szekrényt választ félbe.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
1 készlet =
1 db szögidom jobbos/balos,
2 db kiegyenlítő lap felülre,
rögzítéshez szükséges tartozékokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
1 készlet	**8800.200**

Szükséges kiegészítő:

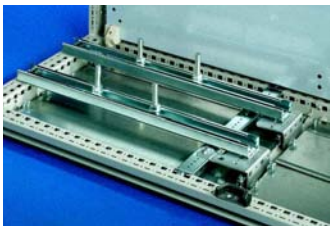
Beépítés helyzete szerint:
TS szerelősín, 18 x 38 mm,
lásd a 996. oldalon.
PS szerelősín 23 x 73 mm,
lásd a 998. oldalon.



1. beépítési helyzet:
Két szerelőlap egymás mellett.
Egy 1200 mm széles szekrényben elhelyezve két darab szerelőlap (600 mm széles szekrényeké) független elhelyezést és könnyű kezelést tesz lehetővé.

Szükséges kiegészítő:

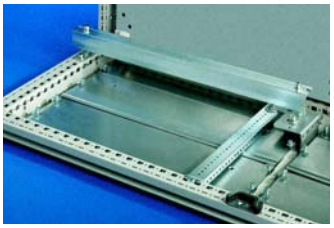
A szekrénymélységtől függően:
4 db TS szerelősín, 18 x 38 mm, alul,
lásd a 996. oldalon,
1 db PS szerelősín, 23 x 73 mm, felül,
lásd a 998. oldalon.



2. beépítési helyzet:
Rendszer-tartósínek, balra szerelten.
Míg a nehéz beépítmények a rendszer-tartósíneken fekszenek, a fennmaradó tér szabadon használható pl. a zavartalan kábelbevezetéshez.

Szükséges kiegészítő:

2 db rendszer-tartósín PS 4361.000,
lásd az 1000. oldalon.
1 db TS szerelősín, 18 x 38 mm, a szekrény-mélységnek megfelelően
(a szabványos szekrény csomagja tartalmazza).



3. beépítési helyzet:
Kábeltartó sín, balra szerelten.
Az 1200 mm széles szekrények esetében a szélesség-osztás lehetővé teszi, hogy a szekrény bal- és jobb oldalán különböző módon történjen a kábelvezetés és a kábelek rögzítése.

Szükséges kiegészítő:

1 db kábeltartó sín PS 4191.000,
lásd az 1061. oldalon.
1 db TS szerelősín, 18 x 38 mm, a szekrény-mélységnek megfelelően
(a szabványos szekrény csomagja tartalmazza).



Padlóhoz rögzítő szögidom

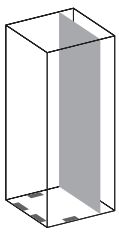
TS, ES, AP univerzális pulthoz, FR(i)-hez
A szekrény rögzítéséhez, különösen abban az esetben, ha a keretvázon vagy az alsó tálcán meglévő furatok a beépítések miatt nem használhatók, vagy a lábazat nem teszi lehetővé azok használatát.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	**8800.210**

Fontos:
A rögzítéshez további padlófuratok szükségesek.





Aljzatok





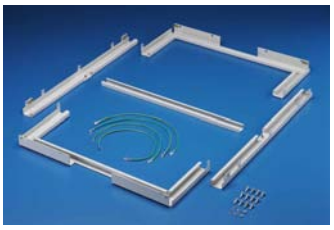
Merevítő szögidom

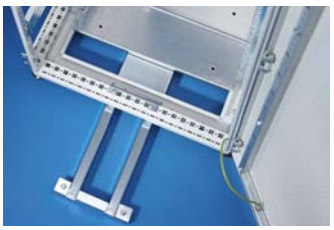
TS, ES, AP univerzális pulthoz
A feszítő szalagok kiegészítő stabilizálása azon szekrények esetében, amelyeknek az alsó tálcáját a szállítás megkönnyítése céljából a lábazathoz vagy a raklaphoz csavarozzák.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	**8800.830**





Fenékkeret, osztott

szerver-rackhez, TS, FR(i)-hez
Fenékkeret utólagos felszereléséhez.
A fenéklemezek vagy a fenékmodulok TS-szerver-szekrényen belüli alkalmazásánál fontos ennek az alsó elemek rögzítéséhez szükséges fenékkeret-nek az előzetes felszerelése. Az osztott kivitel utólagos szerelést is lehetővé tesz. Kihúzható borulásgátlóval együtt történő felszerelés is lehetséges.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

Szállítás:
cs.e. = 1 készlet
Keretelemek
rögzítési segédanyaggal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm	
600	900	**7825.341**[1)]
600	1000	**7825.342**
600	1200	**7825.343**
800	1000	**7825.344**
800	1200	**7825.345**

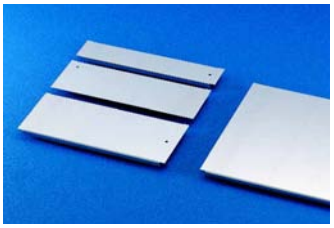
[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Fontos:
Szállítókészlet:
a DK 7825.900 szállítókészlet (lásd a 908. oldalon) optimális alkalmazása érdekében az elülső és a hátsó keretelem ideiglenesen eltávolítható és a szállítás befejezését követően ismét visszaszerelhető.

Borulásgátló:
lásd a 905. oldalon.

Tartozékok:

Fenéklemez, többrészes,
lásd a 913. oldalon.



Fenéklemez

CM-hez, TP-hez
Az alkalmazásnak megfelelő fenéklemezt kell kiválasztani. A következő példák azt mutatják be, hogy a kábelbevezetés mennyire egyedi lehet. Potenciálkiegyenlítéshez rögzítőelemek és földelési pontok rendelkezésre állnak.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

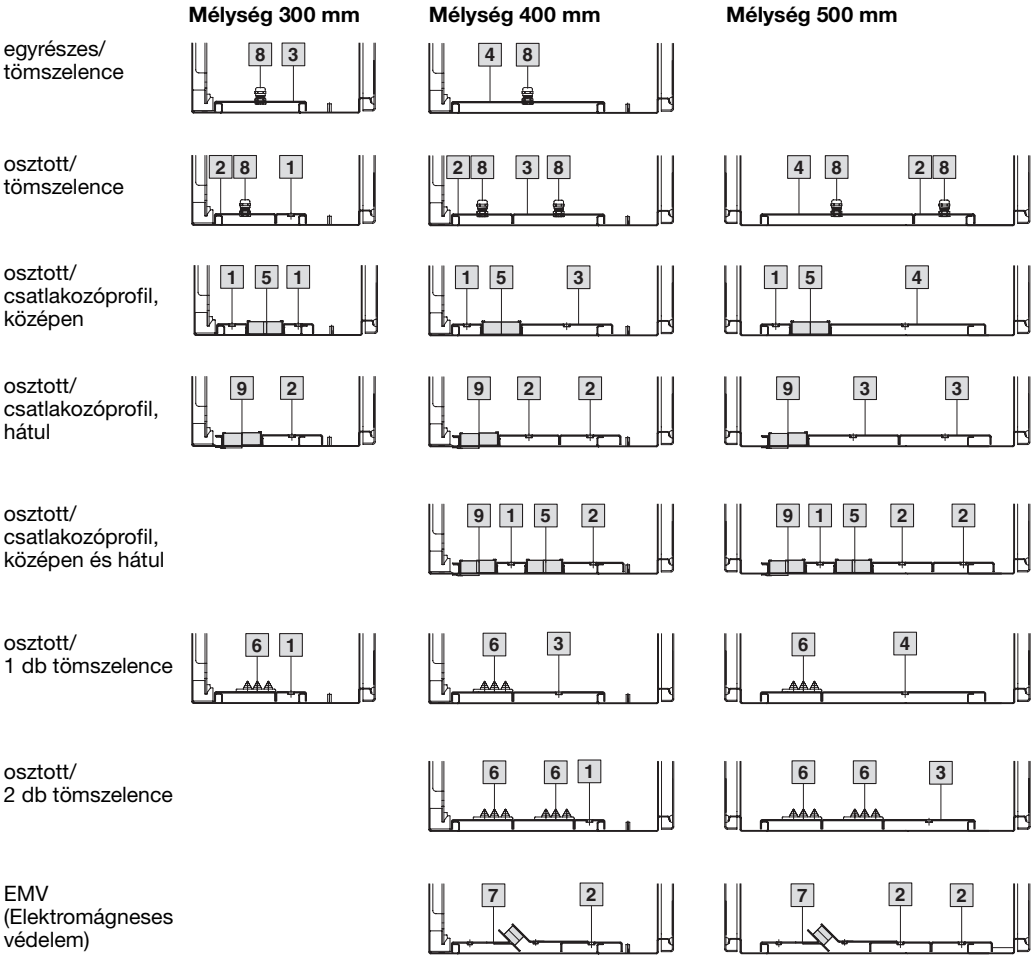
Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint, szakszerű szerelés esetén.

Szállítás:
1 db, rögzítési segédanyaggal együtt.

Fontos:
A nagyobb stabilitás és az univerzális kábelbevezetés érdekében az alsó nyílás 1000, 1200 és 1600 mm széles szekrények esetében szélességében osztott és különféleképpen rendezhető be.

Kivitel	Szekrény-/pultszélesség mm				
	600	800	1000	1200	1600
	Rend. sz. CM				
1	**5001.210**	**5001.211**	**5001.212**	**5001.213**	**5001.233**
2	**5001.214**	**5001.215**	**5001.216**	**5001.217**	**5001.234**
3	**5001.218**	**5001.219**	**5001.220**	**5001.221**	**5001.235**
4	**5001.222**	**5001.223**	**5001.224**	**5001.225**	**5001.236**

Kombinációs lehetőségek:

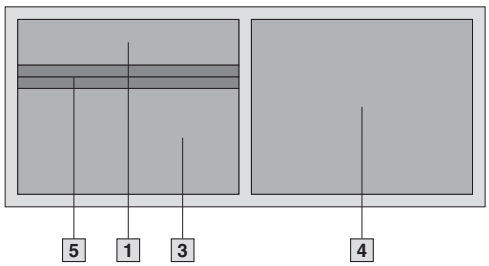


Jelmagyarázat:

1 Fenéklemez, mélység 50 mm.
2 Fenéklemez, mélység 100 mm.
3 Fenéklemez, mélység 150 mm.
4 Fenéklemez, mélység 250 mm.
5 Profil kábelbevezetéshez, középen, lásd az 1046. oldalon.
6 Kábelbevezető lemez, mélység 100 mm, lásd az 1045. oldalon. Kábelbevezető hüvelyek, lásd az 1046. oldalon.
7 EMV-fenéklemez, lásd az 1032. oldalon.
8 Tömszelencék, lásd az 1054. oldalon.
9 Profil kábelbevezetéshez, hátul, lásd az 1047. oldalon.

Példa rendelésre:
CM 5120.500
(Sz/M/Mé 1000 x 1200 x 400 mm)

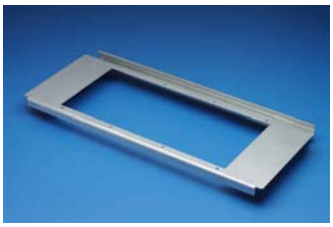
- bal oldalon két részre osztott fenéklemez csatlakozóprofillal
- jobb oldalon egyrészes fenéklemez

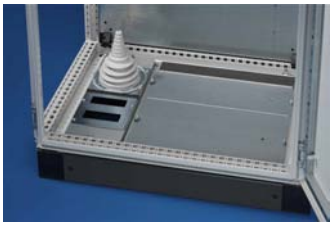


A következőkre van szükség:

5 2 db profil kábelbevezetéshez, középen TS 8802.100, lásd az 1046. oldalon. (Cs.e. = 2 készlet)
1 1 db fenéklemez, mélység 50 mm, 5001.212
3 1 db fenéklemez, mélység 150 mm, 5001.220
4 1 db fenéklemez, mélység 250 mm, 5001.224

Aljzatok





Fenéklemez elválasztóléccel

TS, CM, TP modellekhez
Beépítés tetszés szerint:
- TS: mélységben és szélességben
- CM, TP: szélességben

200 mm-el csökkenti a fenéknyílást.
Ezáltal például egy nagy méretű vezeték esetében egy tömítőléces fenéklemez oldalt a szekrény-mélységbe szerelhető és emellett a szokásos megosztás szélességben (a szekrényszélességnél 200 mm-rel ksekenyebb) a standard fenéklemez felett letakarható.

Anyag:
acéllemez

Felület:
horganyzott, krómozott

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal és tömítésekkel együtt.

Szekrény-szélesség/ -mélység mm	Modullapokhoz, osztott	Cs.e.	**Rend. sz. CM**
500	2	1 db	**5001.230**
600	2	1 db	**5001.231**
800	3	1 db	**5001.232**

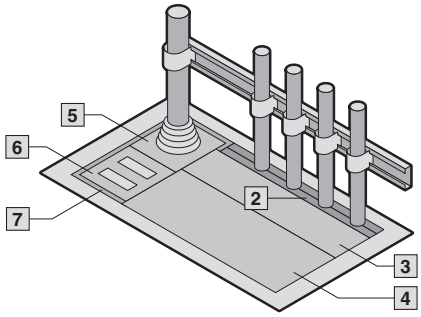
Tartozékok:

CM fenéklemez,
lásd a 911. oldalon.
Profil kábelbevezetéshez, hátul,
lásd az 1047. oldalon.
Profil kábelbevezetéshez, középen,
lásd az 1046. oldalon.
EMV-fenéklemez,
lásd az 1032. oldalon.
Tömszelence,
lásd az 1054. oldalon.

Szükséges kiegészítő:

Modul-lapok,
lásd a 923. oldalon
Modul-lapok, osztott,
lásd a 924. oldalon.

Rendelési példa TS:
Sz 800 x Mé 600 mm



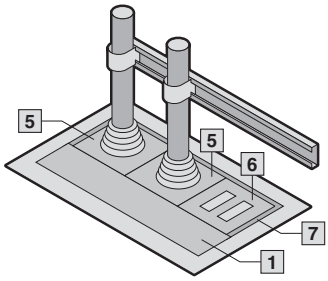
Szekrénymélység 600 mm:

7 Fenéklemez tömítőléccel CM 5001.231
5 Modul-lap, tömszelencével osztott
6 Modul-lap, 16-os vagy 24-es kivágással osztott

200 mm-rel 600 mm-re csökkentett szekrényszélesség:

2 Profil kábelbevezetéshez, középen
3 Fenéklemez CM, mélység 150 mm
4 Fenéklemez CM, mélység 250 mm

Rendelési példa CM:
Sz 800 x Mé 400 mm



800 mm-es szekrényszélességhez:

7 Fenéklemez tömítőléccel CM 5001.232
5 Modul-lap, tömszelencével osztott
6 Modul-lap, 16-os vagy 24-es kivágással osztott
1 Fenéklemez CM, mélység 50 mm



Rögzítők

fenéklemezekhez
Kiegészítésként és a TS, CM, TP modellekben a fenéklemez utólagos rögzítéséhez.

Anyag:
acéllemez

Felület:
horganyzott, krómozott

Cs.e.	**Rend. sz. TS**
50 db	**8800.075**



Végzáró-lemez

CM-hez
Komplett aljzatnyílások eltakarására.

Fontos:
Házaknál 180°-kal elforgatott felépítéssel (külön megrendelés alapján) fedélként alkalmazható.

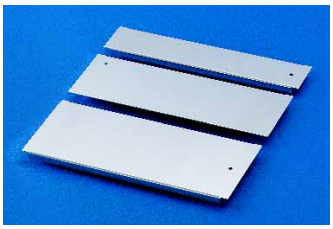
Anyag:
acéllemez

Szín:
RAL 7035 színű felület

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrény		Rend. sz. CM
Sz mm	Mé mm	
600	300	**5001.100**
800		**5001.110**
1000		**5001.120**
600	400	**5001.130**
800		**5001.140**
1000		**5001.150**
1200		**5001.160**



Fenéklemez, többrészes

DK-TS, FR(i) modellekhez
Aljzati területek optimális lezárásához.
A fenéklemezek tetszés szerint kombinálhatók.
Fenéklemezek érintkeztető rögzítőkapcsokkal együtt, pótlólagos földelőszerelésre nincs szükség.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

Szállítás:
cs.e. = 1 készlet
Fenéklemezek kábelbevezetéshez való tolólemezzel együtt, tömítőszalaggal és rögzítési segédanyaggal együtt.

Fontos:
800 x 800 mm-es méretnél használja az előszerelt hálózati szekrény szállítmányának részét képező fenéklemezt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. TS
Szélesség mm	Mélység mm	
600	900	**7825.363**[1)]
600	1000	**7825.364**
600	1200	**7825.365**
800	800	**7825.382**
800	900	**7825.383**
800	1000	**7825.384**
800	1200	**7825.385**

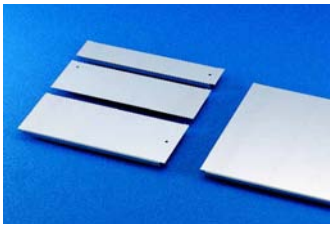
[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Szükséges kiegészítő:

A fenéklemezek beépítéséhez a szekrényen belül egy fenékkeretnek kell lennie. Fenékkeretek, osztott, utólagos beépítéshez,
lásd a 910 oldalon.

Tartozékok:

Valamennyi 237,5 mm széles fenéklemez igény esetén fenéklemez modulra cserélhető.
Fenéklemez modulok,
lásd a 914. oldalon.
Fenéklemez modulok, szellőzős légmennyiség-szabályozóval,
lásd a 915. oldalon.
Fenékmodul kábelbevezetéshez,
lásd a 915. oldalon.
Profil kábelbevezetéshez,
lásd az 1046-1047. oldalon.



Fenéklemezek

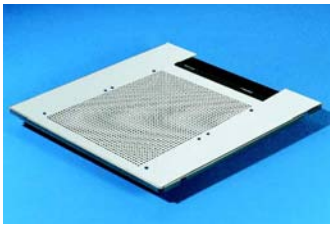
CS alapkivitelű házhoz
Padlónyílások lezárására és kábelbevezető tömítéshez.

Anyag:
alumínium, 2 mm.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Házméret		Cs.e.	Rend. sz. CS	
Szélesség mm	Mélység mm		egyrészes	osztott
600	400	1 készlet	**9785.017**	**9785.011**
600	500	1 készlet	**9785.020**	**9785.014**
800	400	1 készlet	**9785.018**	**9785.012**
800	500	1 készlet	**9785.019**	**9785.013**
1200	400	1 készlet	**2 db 9785.017**	**2 db 9785.011**
1200	500	1 készlet	**2 db 9785.020**	**2 db 9785.014**

Aljzatok



Fenéklemez, egyrészes

szellőzős, TS-hez és FR(i)-hez
Perforált fenéklemez a szellőzés, valamint kivágás a hátsó kábelbevezetés érdekében, kefés léccel lefedve.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm	
600	600	**7825.660**
600	800	**7825.680**
600	900	**7825.690**
600	1000	**7825.610**
800	600	**7825.860**
800	800	**7825.880**
800	900	**7825.890**
800	1000	**7825.810**
600	1200	**7825.612**
800	1200	**7825.812**

Tartozékok:

Szűrőbetét fenéklemezhez,
lásd a 914. oldalon.

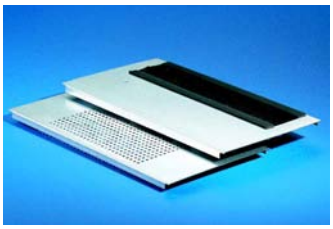


Szűrőbetét

fenéklemezhez, egyrészes
A TS-hez és az FR(i)-hez való egyrészes, szellőzött fenéklemezeken belül a perforált rész eltakarásához. A szűrőbetét a megfelelő kivágáshoz egyszerűen, vágással hozzáigazítható és a fenéklemez bevezető sínekkel elölről kényelmesen becsúsztatható.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	**7825.620**

Anyag:
PPI 35-5/poliamid



Fenéklemez modulok

DK-TS-hez
A hálózati szekrények fenékkeretébe helyezendő. Az ugyanolyan mélységű, adott fenéklemezzel ki kell cserélni, vagy az előreszerelt TS 8-as szekrények többrészes fenéklemezével együtt, azokat kombinálva felhasználni,
lásd a 913. oldalon.

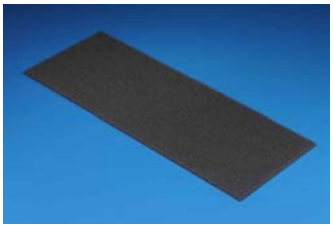
Fenéklemez mélysége:
237,5 mm

A kábelbevezetéshez szükséges kivitel:
Kefés léccel

Szellőzős kivitel:
Szűrőbetéttel a perforációk és a rögzítéshez kívül és belül használt tépőzár-szalag eltakarásához.

Szekrény-szélesség mm	Rend. sz. DK	
	Kivitel	
	kábelbevezető tömítéshez	szellőzős
600	**7825.361**	**7825.360**
800	**7825.381**	**7825.380**

Anyag:
acéllemez, horganyzott



Tartalék szűrőbetét

fenéklemez modulokhoz, szellőzős
A meglevő szűrőbetét cseréjéhez.

Anyag:
PPI 35-15

Szállítás:
2 db szűrőbetét rögzítési tartozékokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	**7825.350**





Fenéklemez modulok, szellőzős

légmennyiség-szabályozóval
DK-TS-hez, FR(i)-hez
Lehetővé teszi a kettős fenékből a beépítési elemekhez történő ellenőrzött légterelést.
Az egyénileg beállítható lamellákkal a levegő beáramlásához 10% és 80% közötti szabad tér biztosítható.
Amennyiben a szekrény hátsó része fenéklemezzel elválasztott, a szükséges légmennyiség egyénileg beállítható, a légáramlás elosztását a kettős fenékben az igényeknek megfelelően szekrényenként kell beállítani.
A fenéklemez modul valamennyi fenéklemezzel tetszés szerint kombinálható. Fenéklemez modul érintkezős rögzítőcsavarokkal együtt, védőföldelő vezeték utólagos felszerelése nem szükséges.

Anyag:
acéllemez

Szállítás:
cs.e. = 1 készlet
Fenéklemez-modul, szellőzős, szűrőbetét rögzítési segédanyaggal együtt.

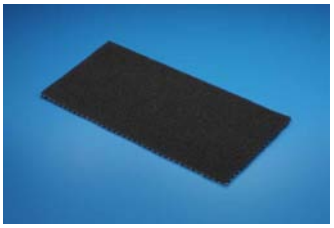
Szekrényszélesség mm	Rend. sz. DK
600	**7825.366**
800	**7825.386**

Szükséges kiegészítő:

A fenéklemezek beépítéséhez a szekrényen belül egy fenékkeretnek kell lennie. Fenékkeretek, osztott, utólagos beépítéshez,
lásd a 910. oldalon.

Tartozékok:

Tartalék szűrőbetétek,
lásd a 915. oldalon.



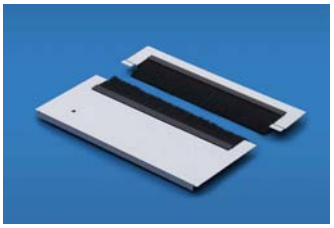
Tartalék szűrőbetét

fenéklemez modulokhoz, szellőzős, légmennyiség-szabályozóval
A meglévő szűrőbetét cseréjéhez.
A vezetősínek révén elülső oldali hozzáféréssel egyszerű csere.

Anyag:
PPI 35-5/poliamid

Szállítás:
1 db szűrőbetét
rögzítési tartozékokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	**7825.622**





Fenékmodul kábelbevezetéshez

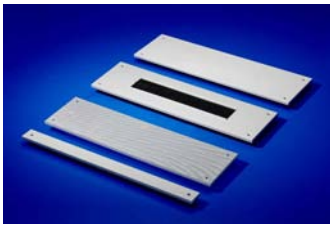
tömített
DK-TS, FR(i) modellekhez
A kétrészes fenékmodul speciális, váltakozó oldalanként futó kefés léccel rendelkezik, amely nagyobb kábelmennyiségeknél is kiváló tömítést biztosít. Ennek köszönhetően csökken a külső levegő beáramlásának vagy az oltógáz vagy hűtőközeg nem kívánt kiáramlásának lehetősége.
A kétrészes kivitel már bevezetett kábelek esetén is lehetővé teszi a modullemez eltávolítását és ezáltal a rackek alatti síkokhoz való hozzáférést.
Fenékmodul érintkezős rögzítőkapcsokkal együtt, védőföldelő vezeték utólagos felszerelése nem szükséges.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
600	1 db	**7825.367**
800	1 db	**7825.387**

Anyag:
Modullemez: acéllemez, horganyzott
Kefés léc: UL 94-V0 műanyag

Szállítás:
Kefés léccel és rögzítési segédanyagokkal együtt.

Aljzatok



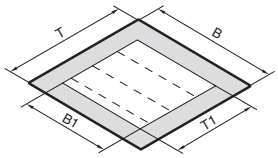
Modullemezek

TE-hez
A modullemezekkel a TE aljzata tetszés szerint variálható.

Anyag:
acéllemez

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Kivitel	Szélesség mm	Mélység mm	Rend. sz. TE
Zárt	450	200	**7526.760**
	450	550	**7526.770**
	450	750	**7526.780**
	650	550	**7526.785**
	650	200	**7526.800**
	650	750	**7526.820**
Kefés léccel	450	200	**7526.850**
	650	200	**7526.860**
Szellőzős	450	200	**7526.829**
	650	200	**7526.834**
Kiegyenlítő-takaró lemez	450	50	**7526.750**
	450	150	**7526.755**
	650	50	**7526.790**
	650	150	**7526.795**



B = Szélesség
T = Mélység

Szekrényméret mm	B	600	600	600	800	800	800
	T	600	800	1000	600	800	1000
Fenékkivágás mérete mm	B1	450	450	450	650	650	650
	T1	550	750	950	550	750	950



Nyomáskiegyenlítő dugó

Különösen abban az esetben, amikor a ház változó klimatikus körülményeknek van kitéve (például külső telepítés esetén), a zárt házakban a nyomáskülönbség miatt kondenzvíz képződhet. A beépített tömítőmembrán ezt a nyomás-különbséget és ezáltal a kondenzvíz-képződést nagyrészt megakadályozza, valamint véd a külső nedvesség behatolása ellen.
A szennyeződés megakadályozása érdekében a beépítés függőeleges felületekre történik.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
5 db	**2459.500**

Műszaki adatok:
- Légáteresztés legfeljebb 120 liter/óra, 70 mbar nyomáskülönbség esetén
- Védettségi fokozat: IP 66, 68, 69K
- Csatlakozómenet M12 x 1,5
- 4 mm falvastagságig felszerelhető

Anyag:
Poliamid

Szín:
RAL 9005-szerű (fekete)

Szállítás:
Ellenanyával együtt.





Kondenzvíz-kivezetés

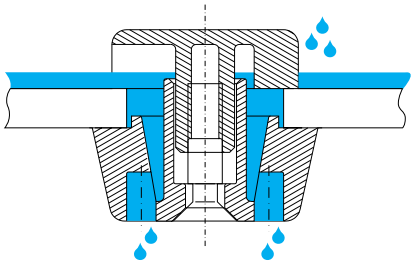
A belső kondenzvíz biztonságos elvezetéséhez és a fröccsenő víz elleni védelemhez (labirintus hatás).
Szükséges furatátmérő 16 mm.
(Az AE acéllemezen a furat az aljzat-kialakításban már megvan.)

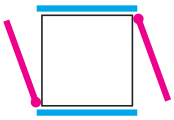
Anyag:
Poliamid

Szín:
RAL 7035-szerű

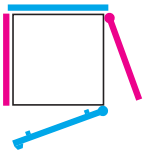
Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint, szakszerű, alulról történő szerelés esetén.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
6 db	**2459.000**

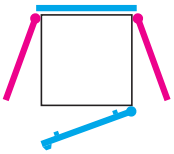




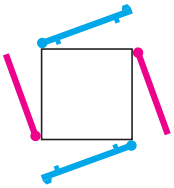
A TS oldalfal a zsanérozás lehetősége által a TS belső teréhez történő hozzáférés új dimenzióit nyitja meg.



Fontos:
A zsanérozott és a nem zsanérozott piros felületeknek (oldalfalak) mindig egymással szemben kell elhelyezkedniük. A kék felületeknek (ajtók/hátfalak)



mindig egymással szemben kell elhelyezkedniük.
Minden függőleges szekrényprofilon csak egy felület lehet zsanérozott.





Fontos:
Az oldalfal helyére később klímaoldalfalat lehet beépíteni, lásd a 635. oldalon.





Automatikus potenciál-kiegyenlítés

Oldalfalak, felcsavarozható, acéllemez

TS-hez
A keretre egyszerűen felhelyezhető az akasztó segítségével. Hat, ill. nyolc lemeztartó érintkezővel gondoskodik az automatikus potenciál-kiegyenlítésről és magasabb fokú elektromágneses védelemről. A földelőcsavarok integráltan kapcsolódnak az érintkező-felülethez.

Anyag:
acéllemez, 1,5 mm

Felület:
Merüléses alapozás, kívül
RAL 7035 színű, porszórt felület.

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
a lemeztartók igény szerint a szekrény belső vagy külső oldalára szerelhetők.
Berendezhető felületek: külső méret – 100 mm.

Tartozékok:

Földelőszalagok,
lásd az 1034. oldalon.
Lemeztartó, belső,
lásd a 918. oldalon, nehéz beépített elemek és nagy dinamikus terhelés esetén.

Német szabadalmi bejelentés száma: 198 01 720

Az alábbi szekrényekhez		Cs.e.	Rend. sz. TS
Magasság mm	Mélység mm		
800	600	2 db	**8173.235**
1000	600	2 db	**8174.235**
1200	500	2 db	**8115.235**
1200	600	2 db	**8170.235**
1200	800	2 db	**8175.235**
1200	1000	2 db	**8176.235**
1400	500	2 db	**8145.235**
1400	600	2 db	**8146.235**
1400	800	2 db	**8148.235**
1600	500	2 db	**8165.235**
1600	600	2 db	**8166.235**
1600	800	2 db	**8168.235**
1800	400	2 db	**8184.235**
1800	500	2 db	**8185.235**
1800	600	2 db	**8186.235**
1800	800	2 db	**8188.235**
1800	900	2 db	**8189.235**
1800	1000	2 db	**8180.235**
2000	400	2 db	**8104.235**
2000	500	2 db	**8105.235**
2000	600	2 db	**8106.235**
2000	800	2 db	**8108.235**
2000	900	2 db	**8109.235**
2000	1000	2 db	**8100.235**
2200	600	2 db	**8126.235**
2200	800	2 db	**8128.235**
2200	900	2 db	**8129.235**

A RAL 7032 színű kivitel a 200, az alapozott kivitel a 300 végű számon rendelhető.
Szállítási határidő megegyezés szerint.



Oldalfalak, felcsavarozható, nemesacél

TS-hez
Komplett szekrényegység lezárásához. Egyszerű rögzítés a függőleges szekrényprofilon belülről. Érintkezők gondoskodnak az automatikus potenciál-kiegyenlítésről és magasabb fokú elektromágneses védelemről. A földelőcsavarokat már integrálták az érintkező-felületekhez.

Anyag:
nemesacél 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

Felület:
egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagysággal

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Cs.e.	Rend. sz. TS
Magasság mm	Mélység mm		
1800	400	2 db	**8700.840**
1800	500	2 db	**8700.850**
2000	600	2 db	**8700.060**

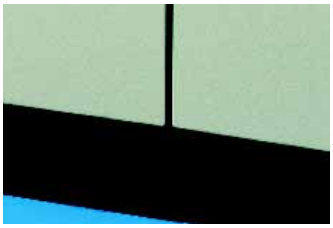
Az 1.4404 (AISI 316L) nemesacél kivitel a 8705.XXX-es végű számon rendelhető meg.
Szállítási határidő megegyezés szerint.

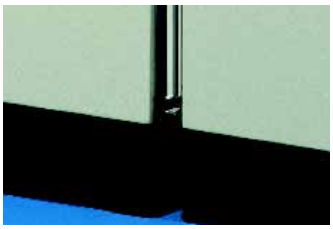
A részletrajzot lásd az
”Oldalfalak moduláris frontkialakításhoz” címszó alatt, a 942. oldalon.

Tartozékok:

Lemeztartó, belső,
lásd a 918. oldalon, nehéz beépített elemek és nagy dinamikus terhelés esetén.

Oldalfalak





Oldalfalak, aszimmetrikus

TS-hez
A standard oldalfal alternatívája, amelynek célja, hogy javítsa a szekrények optikáját az egymásnak háttal, oldal- és hátfal találkozásánál, illetve sarkoknál történő sorolásnál. A standard oldalfalaknál keletkező rés (A) normál méretűre (B) zsugorodik, lásd az ábrán. A TS szekrények csomagja egy aszimmetrikus oldalfalat tartalmaz. A szükséges aszimmetrikus oldalfalak száma függ a választott sorolási variációtól.

Anyag:
acéllemez, 1,5 mm

Szín:
RAL 7035

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Cs.e.	Rend. sz. TS
Magasság mm	Mélység mm		
1800	400	2 db	**8184.500**
1800	500	2 db	**8185.500**
1800	600	2 db	**8186.500**
2000	400	2 db	**8104.500**
2000	500	2 db	**8105.500**
2000	600	2 db	**8106.500**
2000	800	2 db	**8108.500**
2200	600	2 db	**8126.500**

A RAL 7032 színű kivitel a 400, az alapozott kivitel a 450 végű számon rendelhető. Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

Lemeztartó, belső,
lásd a 918. oldalon, nehéz beépített elemek és nagy dinamikus terhelés esetén.

Aszimmetrikus oldalfal



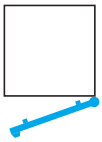
Oldalfal



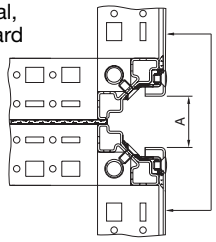
Hátfal



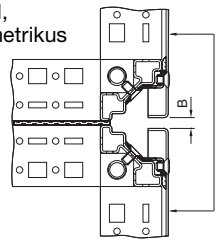
Ajtó



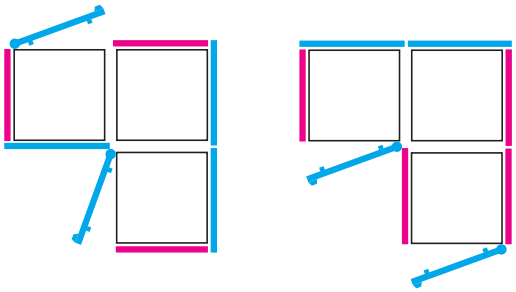
Oldalfal, standard



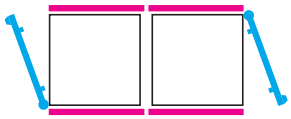
Oldalfal, aszimmetrikus



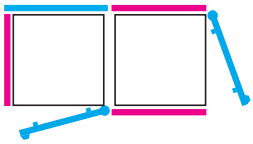
Sorolás sarkoknál



Sorolás egymásnak háttal



Sorolás oldal- és hátfal találkozásánál





Tartóelem, belső

TS-hez
Az oldal- vagy a hátfal pótlólagos rögzítéséhez, nehéz beépített elemek és nagy dinamikus terhelés esetén.

Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	**8800.071**





Zsanérok

TS oldalfalhoz, felcsavarozható, acéllemez
TS oldalfal, aszimmetrikus
A 180°-os nyílásszög zavartalan hozzáférést biztosít. A szerelés igény szerint a szekrény belsejébe vagy a külsejére is történhet. 3 lemeztartót a zsanérokra kell kicserélni. A szekrény védettsége változatlan marad a zsanérozás után is.

Anyag:
cink présöntvény

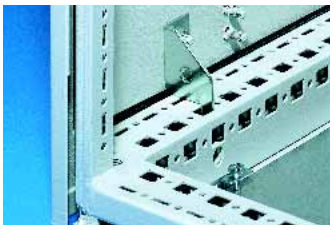
Szállítás:
rögzítőcsavarokkal együtt.

Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. TS
RAL 7035	6 db	**8800.110**
RAL 7032	6 db	**8800.010**

Német kereskedelmi mintaoltalom száma: 298 20 604
USA szabadalmi bejelentés száma: 6,238,027

Fontos:
Az oldalfal és ajtó zsanérokat ugyanarra a szekrényprofilra csak 180°-os ajtózsanér alkalmazásával (lásd a 961. oldalon) lehet felszerelni.





Oldalfal, beakasztható

TS-hez
Oldalfal, kétféle módon reteszelhető:
- lezárható
- belülről reteszelhető

Plug-and-play – az oldalfalat be kell dugni az alapkeretbe, majd felfelé nyomni és mindkét fogantyús zárat elfordítani – aligha lehet gyorsabb egy teljes szekrénysor oldalsó lezárása.

Anyag:
acéllemez, porszórt

Szín:
RAL 7035/RAL 9005

Védettség:
IP 20/NEMA 1

Szállítás:
2 oldalfal fogantyús zárral.

Fontos:
A rendszersínnel kombinálva a külső síkhoz ezeket középen ki kell vágni.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK	
Magasság mm	Mélység mm	RAL 7035	RAL 9005
800	600	**7824.086**	–
1000	600	**7824.106**	–
1200	600	**7824.126**	–
1200	800	**7824.128**	–
1200	900	**7824.129**	**7816.129**
1200	1000	**7824.120**	**7816.120**
1400	600	**7824.146**[1)]	–
1400	800	**7824.148**	–
1600	600	**7824.166**	–
1600	800	**7824.168**	–
1800	600	**7824.186**	–
1800	800	**7824.188**	–
1800	900	**7824.189**	–
1800	1000	**7824.180**[1)]	–
2000	600	**7824.206**	–
2000	800	**7824.208**	–
2000	900	**7824.209**	**7816.209**
2000	1000	**7824.200**	**7816.200**[1)]
2200	600	**7824.226**	–
2200	800	**7824.228**	–
2200	900	**7824.229**	**7816.229**[1)]
2200	1000	**7824.220**	**7816.220**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

TS rendszersín 17 x 73 mm, kivágott,
lásd a 994. oldalon.
Belső reteszelés DK 7824.510,
lásd a 919. oldalon.

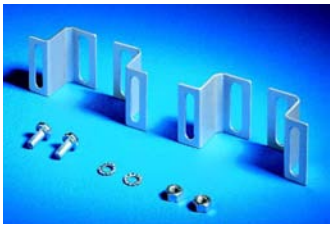


Zár

TS oldalfalhoz, beakasztható
Biztonsági zárbetéttel, 3524 E zárszerkezet, a meglévő kilincses zár cseréjéhez.

Szállítás:
4 db zár, 2 db kulcs.

Cs.e.	Rend. sz. DK
4 db	**7824.500**



Belső reteszelés

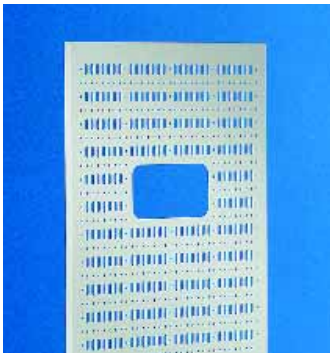
oldalfalhoz, beakasztható
Nagyobb biztonság érhető el az oldalfal belülről történő reteszelésének lehetőségével. Az oldalfalak a reteszelő szögidommal csavarozhatók a keretprofilra.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Szekrényrendszer	Cs.e.	Rend. sz. DK	Rend. sz. FR
TS	4 db	**7824.510**	–
FR(i)	4 db	–	**7856.700**

Oldalfalak



Kábelrendező fal

DK-TS-hez
Ideális és univerzális segítség olyan hálózati szekrényekhez, amelyeken belül jelentős mennyiségű kábel és vezeték rendezésére van szükség. Kitörések kábelbilincsek és tépőzárak rögzítéséhez. A kábelkötegelők a „Tartozékok" között találhatók. Sorolt szekrényeknél a fal betolható kábelrendező elválasztófalként is használható.
A belső síkra történő felerősítés által a kábeleket belülről is és kívülről is – akár egyetlen oldalfalhoz kapcsolódva – rögzítheti.
A falat a mellékelt rögzítési segédanyagok segítségével a TS 8 szekrények belső rögzítőfelületére kell felcsavarozni. A kábelrendező fal felcsavarozható a rendszersín külső rögzítő síkjára.

Anyag:
acéllemez, porszórt

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség/ mélység mm	Magasság mm	
600	2000	**7824.560**
800	2000	**7824.580**
900	2000	**7824.590**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Fontos:
További méretek külön megrendelésre.

Német szabadalmi bejelentés száma: 100 07 470

Tartozékok:

Tépőzárak,
lásd az 1066. oldalon.
Kábeltálca,
lásd az 1070. oldalon.
Kábelkötegelők,
lásd az 1066. oldalon.



Oldalfal, beakasztható

FR(i)-hez
A zárható oldalfalat egyszerűen be kell helyezni oldalról és két biztonsági retesszel rögzíteni. Az integrált bordák különleges megjelenést adnak az oldalfalaknak. Nagyobb biztonság érhető el az oldalfal belülről történő reteszelésének lehetőségével. Az FR 7856.700 reteszelő szögidom segítségével az oldalfalak belülről összecsavarozhatók a keretprofillal.

Anyag:
acéllemez, porszórt

Szín:
RAL 7035

Védettség:
IP 20

Szállítás:
3524 E biztonsági zárszerkezettel

Az alábbi szekrényekhez		Cs.e.	Rend. sz. FR
Magasság mm	Mélység mm		
600	600	2 db	**7856.660**[1)]
600	1000	2 db	**7856.663**[1)]
1200	600	2 db	**7856.666**[1)]
1200	800	2 db	**7856.669**[1)]
1200	1000	2 db	**7856.672**
1200	1200	2 db	**7856.673**[1)]
1800	600	2 db	**7856.675**[1)]
1800	800	2 db	**7856.678**[1)]
2000	600	2 db	**7856.681**[1)]
2000	800	2 db	**7856.684**
2000	1000	2 db	**7856.687**
2000	1200	2 db	**7856.688**
2200	800	2 db	**7856.693**[1)]
2200	1000	2 db	**7856.696**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

Belső reteszelés FR 7856.700,
lásd a 919. oldalon.



Oldalfalak

TE-hez
Egyes rackek vagy egész szekrénysorok oldalsó lezárásához.
Az oldalfalakat egyszerűen be kell akasztani és a beépített zárral kibiztosítani.
A könnyű kivitel már egyetlen személy számára is kényelmes kezelhetőséget biztosít.

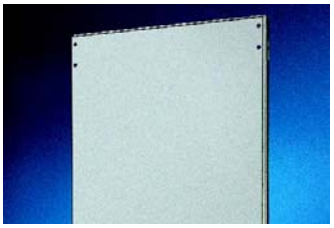
Anyag:
acéllemez, porszórt

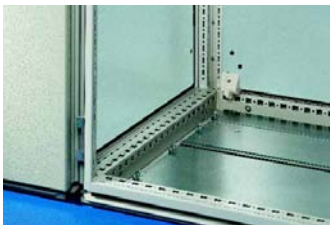
Szín:
RAL 7035

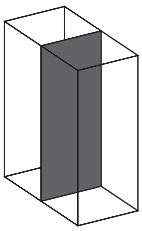
Védettség:
IP 20

Szállítás:
3524 E biztonsági zárszerkezettel

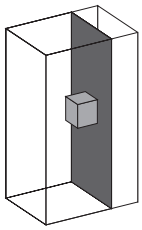
Az alábbi szekrényekhez		Cs.e.	Rend. sz. TE
Magasság mm	Mélység mm		
1200	600	2 db	**7000.642**
1200	800	2 db	**7000.644**
2000	600	2 db	**7000.650**
2000	800	2 db	**7000.652**
2200	600	2 db	**7000.654**
2200	800	2 db	**7000.656**











Válaszfal

TS-hez
Egyes szekrényrészek elválasztására. A keret-rendszer szimmetrikus kialakítása révén az elválasztófal hátul is használható. Körbefutó, kettős peremhajlítása fokozza a stabilitást és felveszi a tömítést.
A sarkokban és oldalt félmagasságban lévő kivágások lehetővé teszik soroló szögvasak és -fülek használatát a már felszerelt válaszfalnál is. A szerelés a külső rögzítősíkon történik. A belső felület megmarad a további kiépítés számára.

Anyag:
acéllemez, 1,5 mm, horganyzott

Védettség:
IP 54 az EN 60 529 szerint

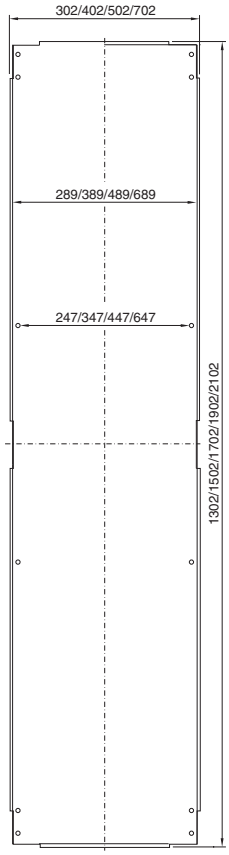
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Tartozékok:

Takaróburkolat ajtóval,
lásd a 925. oldalon.
Soroló-rögzítés, függőleges, TS 8800.470 szekrényekhez szerelt elválasztófallal,
lásd a 931. oldalon.

Fontos:
Az elválasztófal hátulra is szerelhető. Ezáltal lehet pl. hő elvezetése érdekében a frekvencia-átalakítókat hűtőbordáikkal kifelé válaszfalba építeni és fedéllel (lásd a 925. oldalon) védeni/letakarni.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. TS
Magasság mm	Mélység mm	
1400	500	**8609.450**
1600	500	**8609.650**
1800	400	**8609.840**
1800	500	**8609.850**
1800	600	**8609.860**
2000	400	**8609.040**
2000	500	**8609.050**
2000	600	**8609.060**
2000	800	**8609.080**
2200	600	**8609.260**





Betolható válaszfal

TS-hez
Betolható, függő válaszfal két TS 8 szekrény közé. Egyenként 3 db 40 mm átmérőjű furattal minden sarokrészen a kábelkötegek, csővezetékek stb. átvezetéséhez.
A furatok a mellékelt lépcsős kábeltömítéssel lezárhatók. A kábelbevezetéshez a lépcsőt egyszerűen a kívánt keresztmetszetnek megfelelő méretűre kell vágni.

Anyag:
Betolható válaszfal acéllemez, horganyzott,
Lépcsős kábeltömítés: műanyag, UL 94-HB szerint

Szállítás:
12 db, 40 mm átmérőjű lépcsős kábeltömítés.

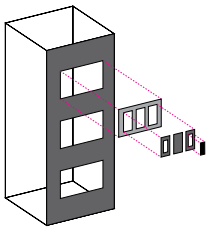
Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Magasság mm	Mélység mm	
2000	900	**7831.721**
2000	1000	**7831.723**
2000	1200	**7831.724**
2200	1200	**7831.726**

Fontos:
TS 8800.490 soroló-összekötő alkalmazandó. Nem használható sorolt tömítéssel. Az esetleg meglevő tömítéseket a beépítés előtt el kell távolítani.

Tartozékok:

TS 8800.490 soroló-összekötő,
lásd a 929. oldalon.

Elválasztófal modul-lapokhoz



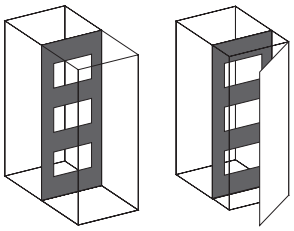
Elválasztófal és modul-lap rendszerek

Több lehetőség:
Az elválasztófal kitöréseire egyedileg szerelhetők fel 16, ill. 24 pólusú csatlakozókhoz használható modul-lapok, kábelátvezetéshez alkalmazható modul-lapok és zárt modul-lapok.

Gyorsabb szerelés:
A csatlakozó-kitöréseknek többnyire csak egy része van használatban. Az új elválasztófal-technika révén ezeket nem kell egyesével lefedni. A zárt modul-lap használható.
Előny: kevesebb lemez, csavar és szerelési munka.







Válaszfal

TS modul-lapokhoz
Kitörésekkel a csatlakozókhoz, ill. kábelátvezetésekhez használható modullemezek szereléséhez, illetve a gyűjtősínrendszerek és más elemek átvezetéséhez is. Körbefutó, kettős peremhajlítása fokozza a stabilitást és felveszi a tömítést.
A szekrénykeretek szimmetriája miatt az elválasztófalak méretazonosság esetén hátul is szerelhetők.
A szerelés a külső rögzítősíkon történik. A belső felület megmarad a további szekrénykiépítés számára.

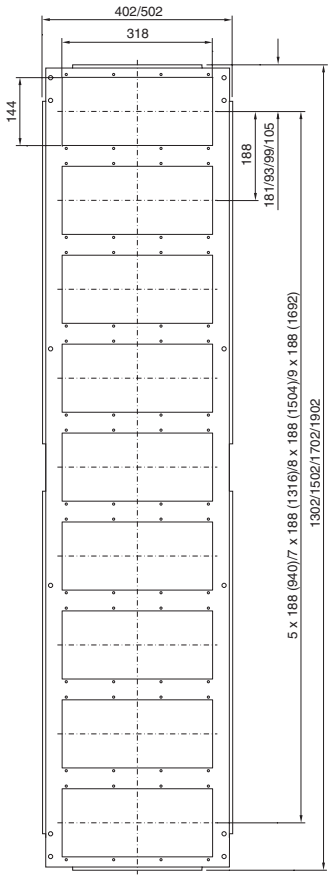
Anyag:
acéllemez, 2 mm, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal és önmetsző torx-csavarokkal, M5 x 12 mm a modul-lapok szereléséhez.

Fontos:
A sarkokban és oldalt félmagasságban lévő kivágások lehetővé teszik soroló szögidomok és fülek használatát a már felszerelt válaszfalnál is.

Tartozékok:

Modul-lapok,
lásd a 923 – 924. oldalon.
Fedél ajtóval,
lásd a 925. oldalon.
Soroló-rögzítés, TS 8800.470 szekrényekhez szerelt elválasztófallal,
lásd a 931. oldalon.



Az alábbi szekrényekhez		Kitörések száma	Rend. sz. TS
Magasság mm	Mélység mm		
1800	500	9	**8609.100**
1800	600	9	**8609.110**
2000	500	10	**8609.120**
2000	600	10	**8609.130**



Festék

Javításhoz, ill. porszórt és lakkozott felületeken végzett javítási munkákhoz, levegőn száradó.

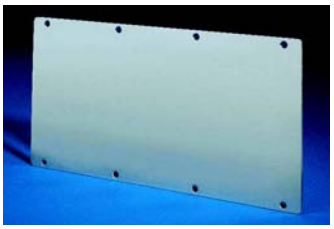
Szín RAL	Rend. sz. SZ		
	Festékstift, 12 ml	Spray, 150 ml	Festékesdoboz, 1000 ml
7022	–	**2581.000**	–
7032	**2436.732**	**2437.000**	**2438.000**
7035	**2436.735**	**2440.735**	**2438.735**
9005	–	**2440.905**	–

Modul-lapok

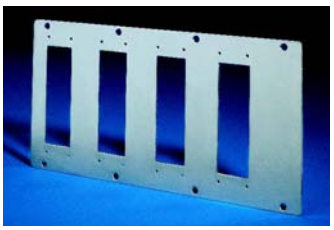
Anyag:
acéllemez, 2 mm, horganyzott

Szállítás:
Tömítéssel együtt.

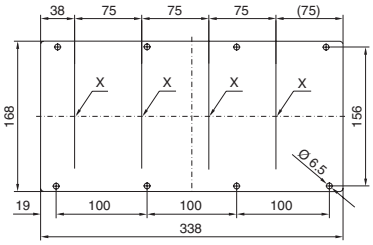
Kivitel	Kitörések	Cs.e.	Rend. sz. TS
zárt	–	1 db	**8609.160**
16 pólusú csatlakozó-összekötőhöz	4	1 db	**8609.150**
24 pólusú csatlakozó-összekötőhöz	4	1 db	**8609.140**
kábelátvezetéshez	1	1 db	**8609.170**
kábelbevezető hüvelyhez	4	1 db	**8609.190**



Zárt
A nem használt kitörések lezárásához. Egyedi kitörésekhez egyszerűen átalakítható.

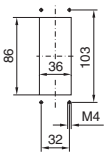


16/24 pólusú csatlakozó-összekötőhöz
Csatlakozó-összekötők elhelyezésére alkalmas kitörésekkel. A modul-lapok az elválasztófalakon túl felerősíthetők a szekrény 25 mm-es perforációira és a TS/PS rendszer síneire is.

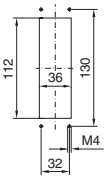


Tartozékok:

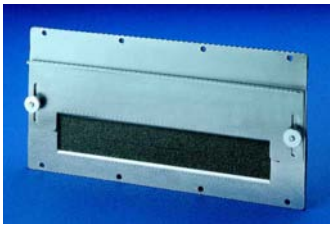
Adapter, takarólemez,
lásd a 925. oldalon.
Csatlakozóátvezetés csatlakozó-kitöréshez,
lásd az 1057. oldalon.



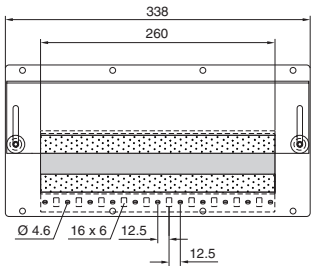
X 16 pólusú



X 24 pólusú

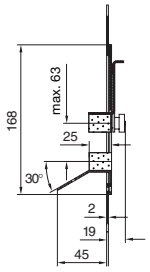


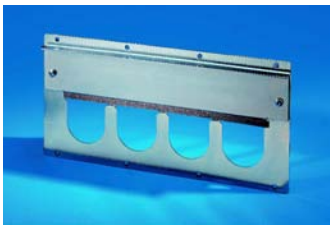
Kábelátvezetéshez
Előre méretezett kábelek átvezetésére. Az állítható, beépített elasztikus csatlakozóprofilú szögidomokkal szoros és megfelelően illeszkedő átvezetés érhető el. Fix szögidom, perforált, kábelrögzítéshez.



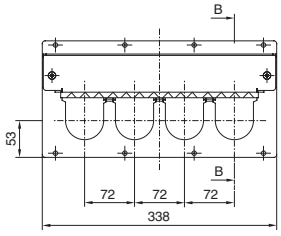
Tartozékok:

Kábelkötegelő SZ 2597.000 gyorsszereléshez,
lásd az 1066. oldalon.



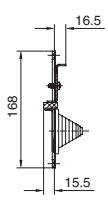


Kábelbevezető hüvelyhez
TS modul-lapok elválasztófalán történő szereléshez. A tömszelencéket be kell csúsztatni a kivágásba, a tömítéssel ellátott rögzítő lemezt fölülről le kell rá nyomni és be kell csavarozni.



Szükséges kiegészítő:

Kábelbevezető tömszelencék,
lásd az 1046. oldalon
vagy csatlakozó-átvezető tömítők,
lásd az 1046. oldalon.



Modul-lapok

Modul-lapok, osztott

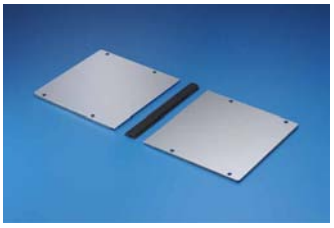
A nagyobb rugalmasság érdekében már feles méretű kivitelben is, annak érdekében, hogy a különböző kivitelek egymással kombinálhatók legyenek.

Beépítés tetszés szerint:
- TS elválasztófalakba, modul-lapokkal, lásd a 922. oldalon.
- Fenéklemezbe, elválasztóléccel, lásd a 912. oldalon.

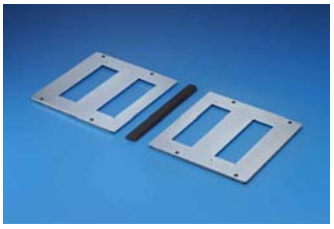
Anyag:
acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal és tömítésekkel együtt.

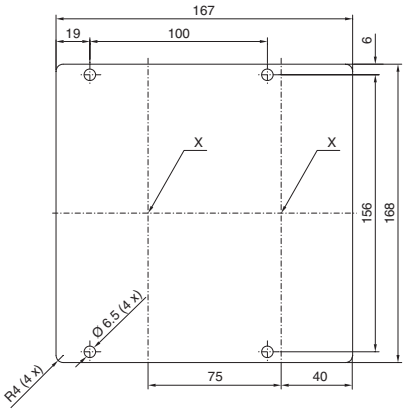
Kivitel	Kitörések	Cs.e.	Rend. sz. TS
2 db zárt	–	1 készlet	**8609.360**
2 db 16 pólusú csatlakozó	4	1 készlet	**8609.350**
2 db 24 pólusú csatlakozó	4	1 készlet	**8609.340**
1 db tömszelencével, 1 db zárt	–	1 készlet	**8609.390**



Zárt
A nem használt kitörések lezárásához. Egyedi kitörésekhez egyszerűen átalakítható.

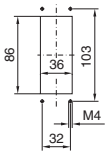


16/24 pólusú csatlakozó-összekötőhöz
Csatlakozó-összekötők elhelyezésére alkalmas kitörésekkel. A modul-lapok a válaszfalakon túl felerősíthetők a szekrény 25 mm-es perforációira és a TS/PS rendszer síneire is.

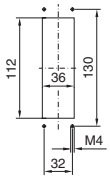


Tartozékok:

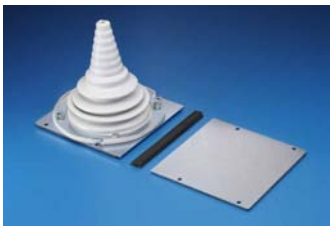
Adapter, fedőlemez,
lásd a 925. oldalon.
Csatlakozóátvezetés a dugasz-kitöréshez,
lásd az 1057. oldalon.



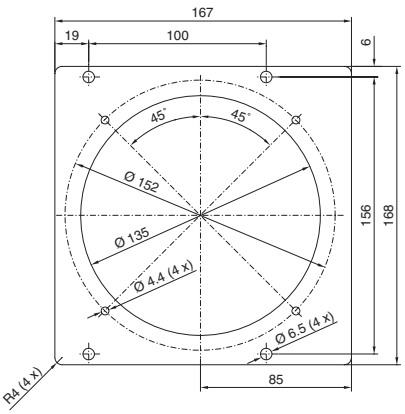
X 16 pólusú

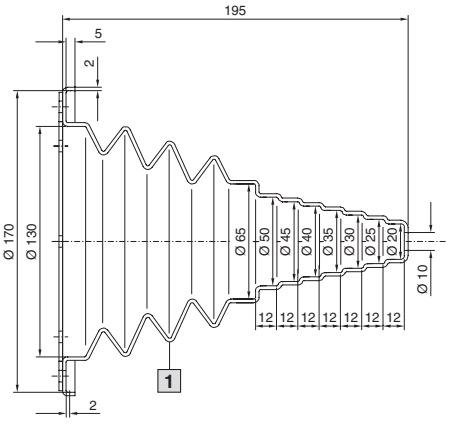


X 24 pólusú



Tömszelencés/zárt
10 – 65 mm átmérőjű kábelekhez. A hajlékony tömszelence követi a kábel hajlásszögét. A zárt féldarab más kivitelűekre cserélhető (lásd fent).







Adapter

Csatlakozó-összekötő kitörésekhez
Különböző pólusszámú csatlakozók alkalmazásához.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Adaptertömítéssel és
a rögzítéshez szükséges tartozékokkal együtt.

Csökkentés	Cs.e.	Rend. sz. SZ
24-ről 16 pólusra	5 db	**2479.000**
24-ről 10 pólusra	5 db	**2480.000**
24-ről 6 pólusra	5 db	**2481.000**
16-ról 10 pólusra	5 db	**2401.000**
16-ról 6 pólusra	5 db	**2402.000**



Fedőlemez

Csatlakozó-összekötő kitörésekhez
Nem használt kitörésekhez.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Tömítéssel és a rögzítéshez szükséges tartozékokkal együtt.

Az alábbiakhoz:	Cs.e.	Rend. sz. SZ
Kivágások 24 pólusú csatlakozókhoz	20 db	**2477.000**
Kivágások 16 pólusú csatlakozókhoz	20 db	**2478.000**



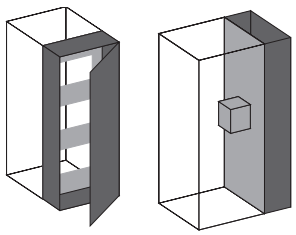
Válaszfal

DK-TS-hez
Sorolt TS szerverrackek oldalsó elválasztásához. A szomszédos rackbe történő kábelátvezetésre akár 8 kitörésen keresztül is lehetőség van, ezeket vaklemezek fedik.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

Az alábbi szekrényekhez		Cs.e.	Rend. sz. DK
Magasság mm	Mélység mm		
2200	900	1 db	**7831.715**





Kupola fedél ajtóval

TS-hez
Csatlakozók és más elemek védelmére és eltakarására. 200 mm széles tető, kábelbevezető nyílással alul vagy felül, fedőlappal a nem használt nyíláshoz.

Anyag:
Acéllemez
Takaróburkolat: 1,5 mm
Ajtó: 2,0 mm.

Szín:
RAL 7035, strukturált

Szállítás:
Takaróburkolat, ajtó rudas zárral és kéttollú zárbetéttel, 1 fedőlap
felülre vagy alulra.

Fontos:
Hátulra szerelve, a szekrény mélységének megnöveléséhez. Az így keletkező rés elfedésére az aszimmetrikus oldalfalakat ajánljuk (lásd a 918. oldalon). Ezáltal lehet pl. a frekvencia-átalakítókat hűtőbordáikkal kifelé egy válaszfalba építeni és fedéllel (lásd a 921. oldalon) védeni/eltakarni.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. TS
Magasság mm	Mélység mm	
2000	500	**8609.020**
2000	600	**8609.030**

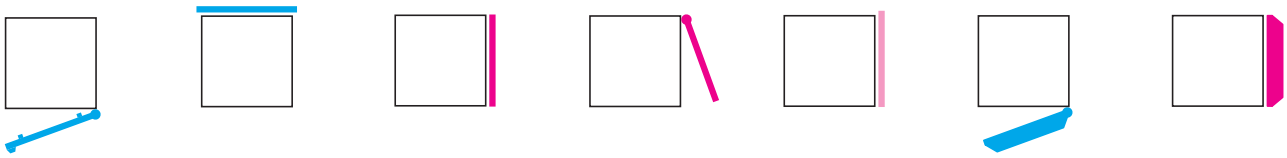
Az alapozó festéses kivitel az XX1 végű számon rendelhető.
Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

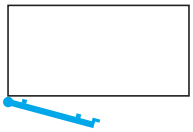
Zárbetétek, F kivitel,
lásd a 956. oldalon.
Komfortfogantyú,
lásd a 947. oldalon.
180°-os zsanér,
lásd a 961. oldalon.

TS 8 sorolástechnika

Variálható ajtó- és oldalfal-kialakítás

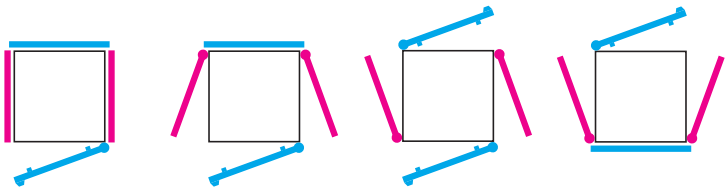


Ajtó zárral | Hátfal | Oldalfal | Zsanéros oldalfal | Oldalfal, aszimmetrikus | Klímaajtó | Klímaoldalfal



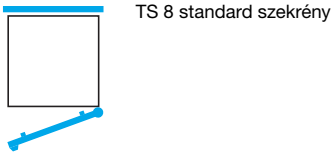
Mellékajtó

Fontos:
- A piros felületeknek (zsanéros és nem zsanéros oldalfalak) mindig egymással szemben kell elhelyezkedniük.
- A kék felületeknek (ajtók/hátfalak) mindig egymással szemben kell elhelyezkedniük.

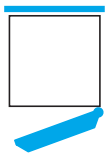


A variálható ajtó- és oldalfal-kialakítás az alábbi sorolás-változatokra is vonatkozik:

. . . végre végtelen sok lehetőség



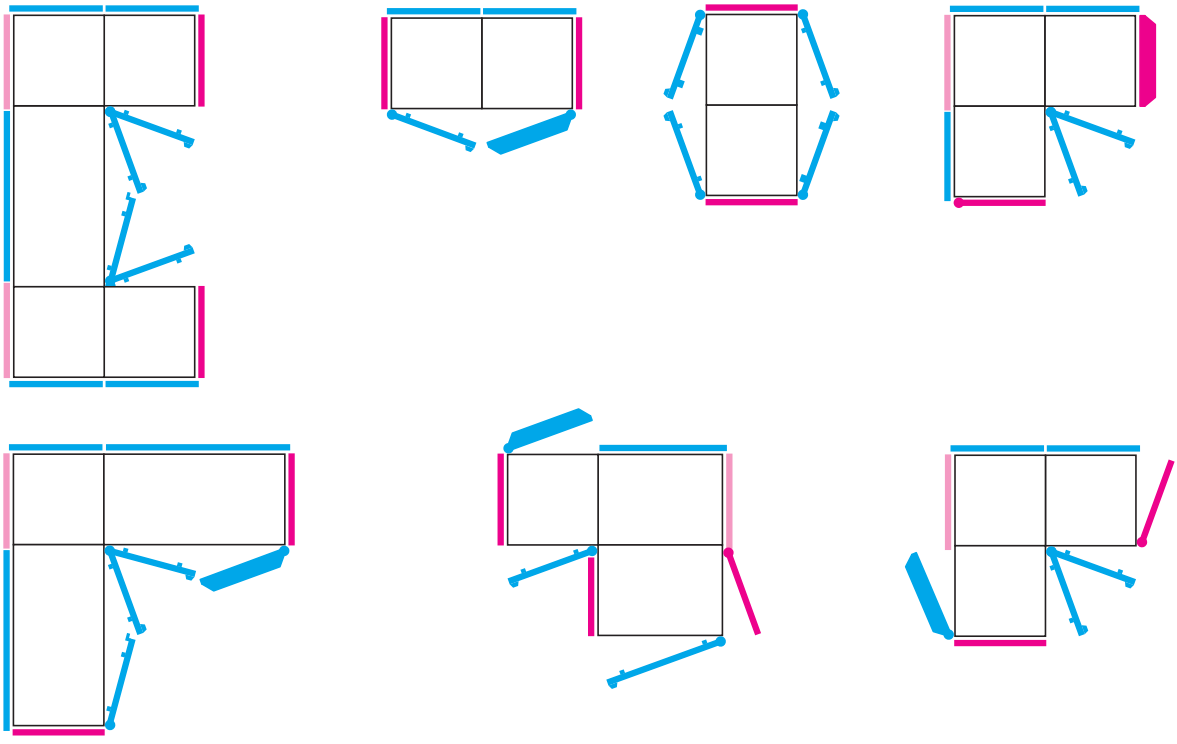
TS 8 standard szekrény



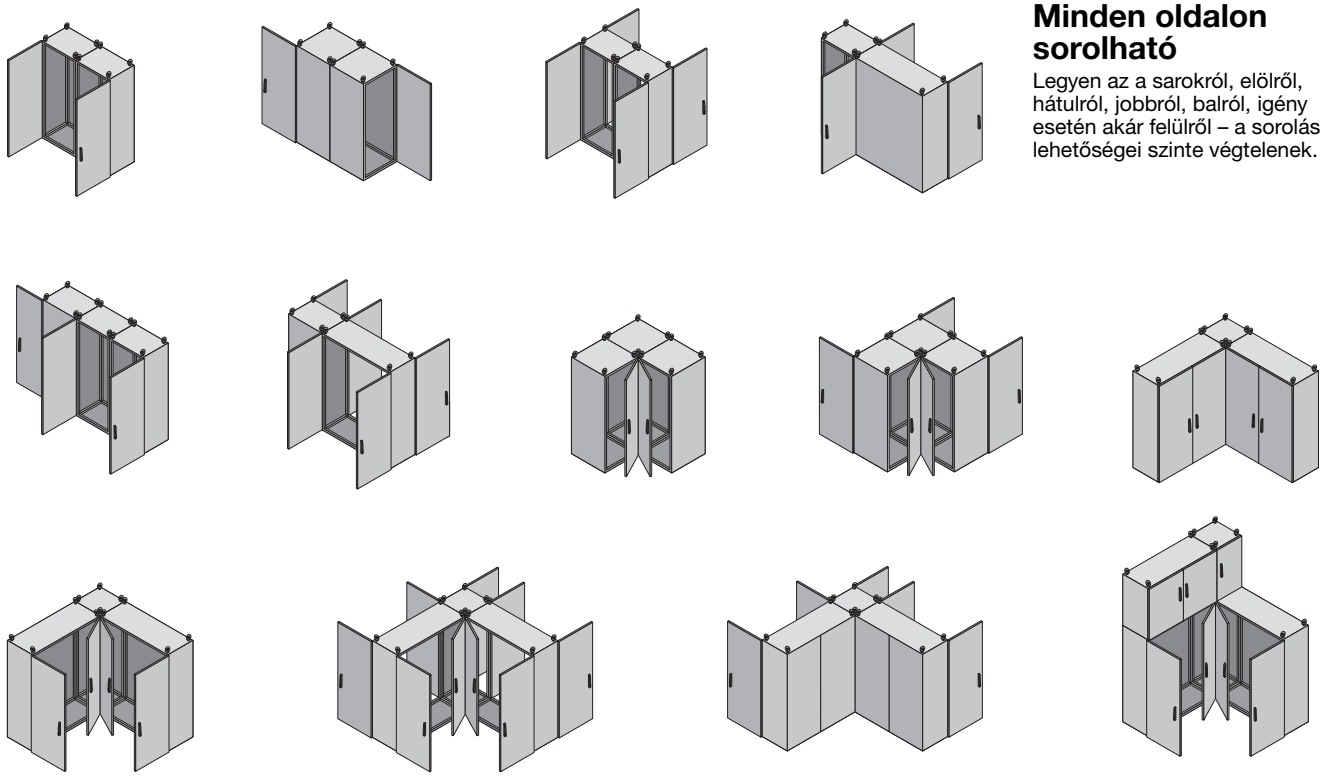
TS 8 szabvány szekrény klíma-modul rendszerrel



TS 8 sarokszekrény

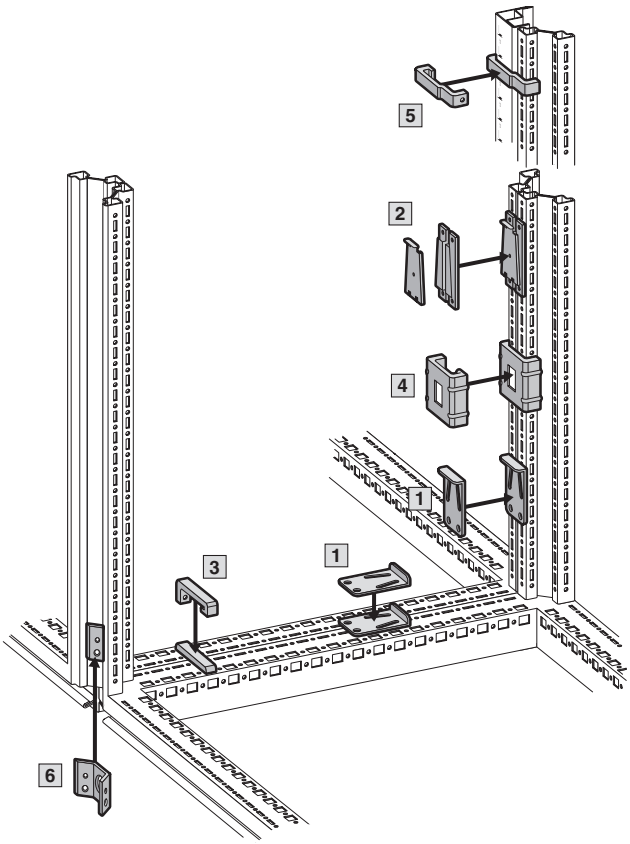


Sorolás a felállítás helyszínén



Minden oldalon sorolható

Legyen az a sarokról, elölről, hátulról, jobbról, balról, igény esetén akár felülről – a sorolás lehetőségei szinte végtelenek.



Sorolás a felállítás helyszínén vagy átmeneti felállításhoz a műhelyben

1 Soroló-gyorsösszekötő, egyrészes

2 Soroló-gyorsösszekötő, háromrészes

3 Vízszintes sorolószorító

4 Függőleges sorolószorító TS/TS-hez

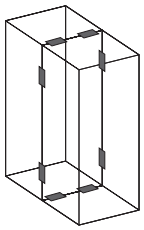
5 Függőleges sorolószorító TS/PS-hez

6 Soroló-összekötő, kívül

Fontos: sorolt szekrények szállítása,
lásd a 929. oldalon.

Sorolás a felállítás helyszínén





1 Soroló-gyorsösszekötő, egyrészes

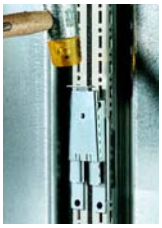
TS/TS és FR(i)/FR(i) soroláshoz
Egyszerűen csavarja be a csavarokat, majd üsse a helyére kalapáccsal és biztosítsa a soroló-gyorsösszekötőt.

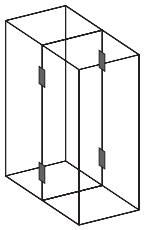
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
6 db	8800.500

Fontos:
FR(i) beépítése során csak a vízszintes szekrényprofiloknál.





2 Soroló-gyorsösszekötő, háromrészes

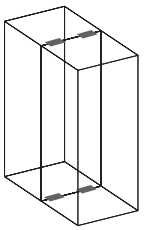
TS/TS soroláshoz
Egyszerűen akassza be, kösse össze a záróle-mezzel és biztosítsa.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
6 db	8800.590





3 Vízszintes sorolószorító

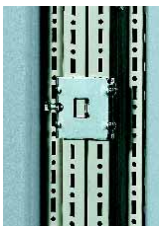
TS/TS, TS/PS és FR(i)/FR(i) soroláshoz
Vízszintes szekrényprofilokon történő szereléshez.

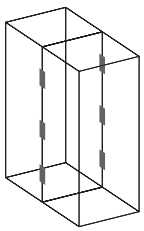
Anyag:
Acélöntvény, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	8800.400

Német szabadalmi bejelentés száma: 197 35 251
Francia szabadalmi bejelentés száma: 98 104 58
Japán szabadalmi bejelentés száma: 2 965 975





4 Függőleges sorolószorító

TS/TS soroláshoz
Függőleges szekrényprofilokra történő szereléshez.

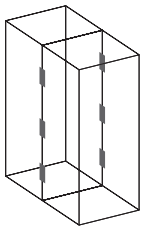
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
6 db	8800.410

Német szabadalmi bejelentés száma: 197 35 251
Francia szabadalmi bejelentés száma: 98 104 58
Japán szabadalmi bejelentés száma: 2 965 975





5 Függőleges sorolószorító

TS/PS soroláshoz
Függőleges szekrényprofilokra történő szereléshez.

Anyag:
Acélöntvény, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

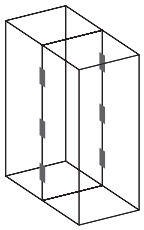
Cs.e.	Rend. sz. TS
6 db	**8800.420**

Német szabadalmi bejelentés száma: 198 01 185
USA-szabadalmi bejelentés száma: 6,435,759
Európai szabadalmi bejelentés száma: 104 8098
érvényes Franciaországban, Nagy-Britanniában, Olaszországban









6 Soroló-összekötő, külső

TS/TS soroláshoz
Függőleges szekrényprofilokra történő szereléshez.

Kívülről kell felhelyezni és tetszés szerint belülről vagy kívülről felcsavarozni.

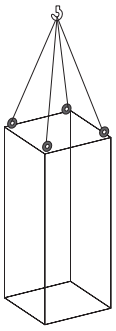
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott, ill. nemesacél, 1.4301 (AISI 304)

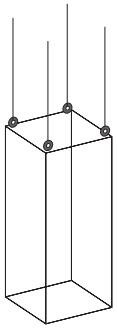
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

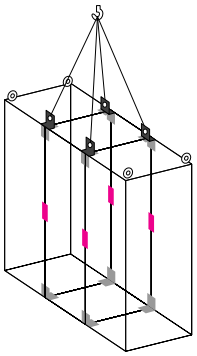
Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. TS
acéllemez	6 db	**8800.490**
Nemesacél	6 db	**8700.000**

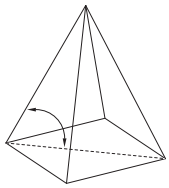
Német szabadalmi bejelentés száma: 197 37 668

Fontos: sorolt szekrények szállítása









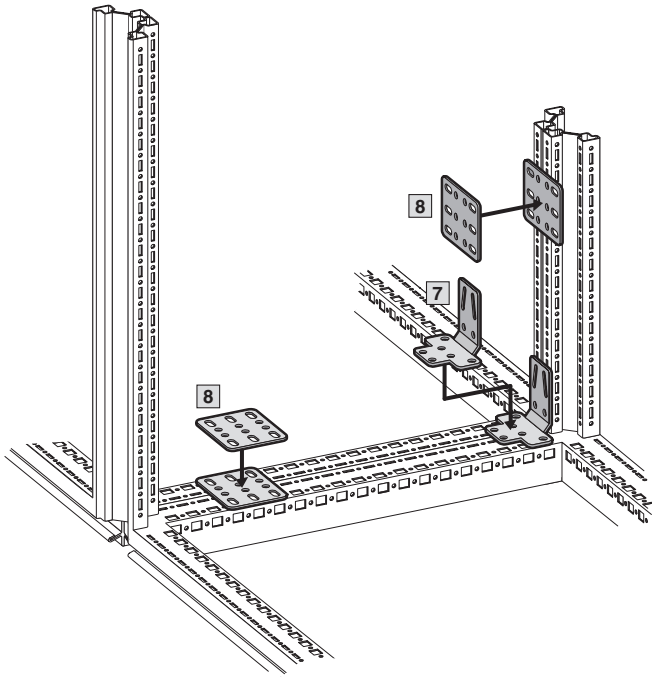
Egyedi szekrények a csomag részét képező emelőszemek használatával szállíthatók biztonságosan.
Szimmetrikus terhelésnél az alábbi megengedett összterhelési adatok mérvadók:
45-ös° kötélhúzási szögnél 4.800 N,
60-as° kötélhúzási szögnél 6.400 N,
90-es° kötélhúzási szögnél 13.600 N.

Fontos:
Az emelőszemeket a kötélhúzás irányába kell felszerelni.
Nagyobb sorolt kombinációknál javasolt szállító lábazat használata,
lásd a 900. oldalon.

Az itt bemutatott, soroló-szögidomokkal, soroló gyorsösszekötővel és kombi szögidomokkal szerelt szekrénykombinációknál 60°-as kötélszögnél a terhelhetőség:
a baloldali szekrényre 7.000 N,
a középső szekrényre 14.000 N,
a jobboldali szekrényre 7.000 N.

A tetőlemez és a kötél közötti szög a megengedett összterhelést jelentős mértékben befolyásolja.
A kötélhúzási szög nem lehet kisebb 45°-nál, illetve ajánlott a 60°-nál nagyobb kötélszög.

Sorolás szállításhoz



Sorolt szekrények szállításához

7 Soroló-sarokelem TS/TS soroláshoz

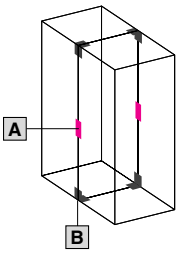
8 Sorolófülek TS/TS soroláshoz - és TS/PS soroláshoz

Megjegyzés:
- A soroló-összekötő megerősítéséhez, kívül (lásd a 929. oldalon) használható.
- Nagyobb, nehezebb szekrény-kombinációk darus mozgatásához javasolt a TS 4540.000 kombi szögprofilok használata, lásd a 931. oldalon.

Szükséges kiegészítő:

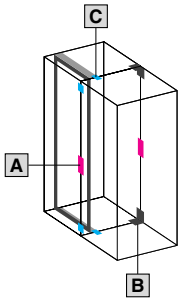
IP 55 védettséghez fél szekrénymagasságnál egy-egy soroló-gyorsösszekötő, lásd a 928. oldalon.
Sorolószorító, lásd a 928 – 929. oldalon.

Fontos: sorolt szekrények szállítása, lásd a 929. oldalon.



A 2 soroló-gyorsösszekötő **TS 8800.500** (lásd a 928. oldalon).

B 4 soroló-sarokelem **TS 8800.430** (lásd a 930. oldalon).

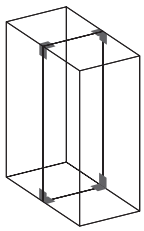


A 2 soroló-gyorsösszekötő **TS 8800.500** (lásd a 928. oldalon).

B 2 soroló-sarokelem **TS 8800.430** (lásd a 930. oldalon).

C 4 sorolófül **TS 4582.500** (lásd a 930. oldalon) amennyiben a soroló-sarokelemek a beépített elemek, mint pl. nagyméretű lengőkeret miatt, nem szerelhetők be az elülső beépítési helyzetbe.





7 Soroló-sarokelem

TS/TS soroláshoz
Stabil összekötés sorolt szekrények szállításához.

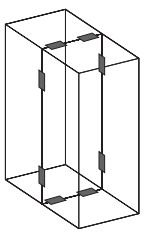
Csavarozható
- vízszintesen és függőlegesen 8 lemezcsavarral
- vízszintesen 2 csavarral és behelyezhető anyával M8, függőlegesen 4 lemezcsavarral

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	8800.430





8 Sorolófülek

TS/TS soroláshoz és TS/PS soroláshoz
Ezeket további stabilizáláshoz lehet használni, vagy például ha a:
- szerelőlaptartó
- lengőkeret
- gyűjtősíntartó

megakadályozza a soroló-sarokelem beépítését.

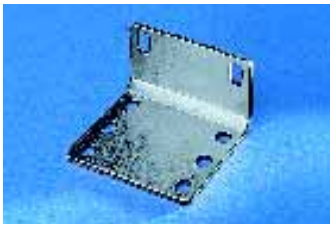
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	4582.500

Tartozékok:

A függőleges TS szekrényprofilra szereléshez: önzáró anya M8, TS 8800.808, lásd az 1005. oldalon.



Soroló-sarokelem

A TS 4582.500 sorolófül alternatívájaként, valamint egyedi belső kiépítéshez.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
24 db hatlapfejű csavarral M8 x 16 mm együtt.

Cs.e.	Rend. sz. PS
4 db	4582.000

Szükséges kiegészítő:

Az alábbi szerelésekhez:
vízszintes TS szekrényprofilok
koronás/behelyezhető anyák M8,
lásd az 1010. oldalon,
függőleges TS szekrényprofilok
önzáró anyák M8, TS 8800.808,
lásd az 1005. oldalon.



Kombi szögidom

Sorolt szekrények darus mozgatásánál az emelőerő optimális elosztását szolgálja.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

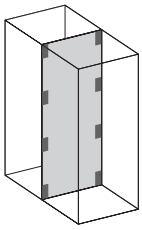
Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	4540.000

Tartozékok:

Sorolás takarása felül,
lásd a 932. oldalon.

Fontos: sorolt szekrények szállítása,
lásd a 929. oldalon.





Függőleges soroló-rögzítés

válaszfalas TS/TS soroláshoz
A szerelés csak az elválasztó fal tartó-szögidomaival (a szállítmányozási terjedelem része) együtt lehetséges.

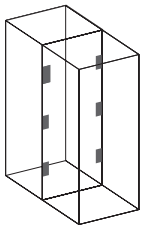
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
8 db	8800.470

Fontos:
Alkalmazható a szekrények oldalsó vagy hátsó falára történő rögzítéséhez/erősítéséhez. Ehhez az oldal- vagy hátfalon további furatok szükségesek.





Függőleges soroló-rögzítés

TS/TS soroláshoz
A függőleges szekrényprofilon illeszkedő két szekrény sorolásához.
A függőleges TS perforációba kell beilleszteni, biztosítani és mindkét szögidomot a mellékelt hatszögletes csavarral összekötni.
± 2 mm-es oldalsó vagy magasságbeli eltérés esetén a rögzítőcsappal a szekrényt a kívánt végpozícióba lehet húzatni.

Cs.e.	Rend. sz. TS
6 db	8800.670

Anyag:
Acéllemez, 3 mm, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Soroló-összekötő, vízszintes

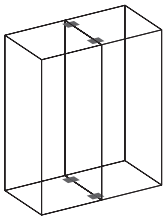
egymásnak háttal történő összeszereléshez
Kétrészes, szekrények helyszíni összeszereléséhez, a szerelőlappal a hátsó beépítési pozícióban.

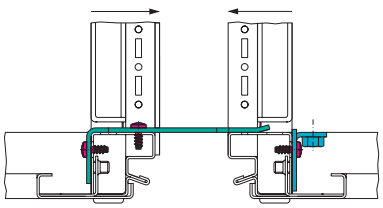
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

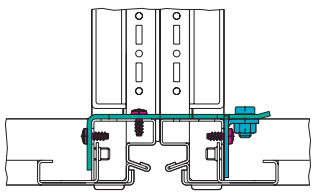
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	8800.170

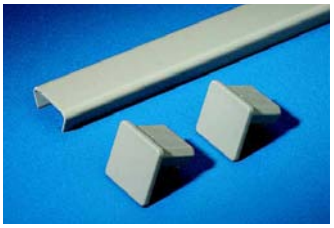
Német szabadalmi szám: 10 157 979







Sorolás





Sorolás takarása felül

A két szekrény közötti tömítés fölé két takarósapkával kiegészítő takarást lehet felpattintani. Ezzel elkerülhető, hogy a sorolás tömítésén tartósan szennyeződés vagy folyadék rakódjon le.

Anyag:
Takaróprofil: acéllemez, festett, ill. nemesacél 1.4301 (AISI 304)
Takarósapkák: műanyag

Fontos:
Az egymásnak háttal sorolt szekrények széltében is szerelhetők.

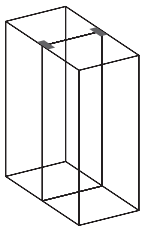
Porvédő léccel együtt is alkalmazható, lásd a 970. oldalon.

Szekrény-mélység, mm	Cs.e.	Rend. sz. TS		
		RAL 7032[1]	RAL 7035	Nemesacél
400	1 db	**8800.440**	**8800.840**	**8700.140**
500	1 db	**8800.450**	**8800.850**	**8700.150**
600	1 db	**8800.460**	**8800.860**	**8700.160**
800	1 db	**8800.480**	**8800.880**	–
900	1 db	–	**8800.890**	–
1000	1 db	–	**8800.892**	–

[1] Szállítási idő megegyezés szerint.

Német szabadalmi bejelentés száma: 197 37 667
USA-szabadalmi bejelentés száma: 6 312 068
Európai szabadalmi bejelentés száma: 10 12 935
érvényes Franciaországban és Olaszországban





Soroló-összekötő, kívül

oldalfallal rendelkező DK-TS/DK-TS szekrények sorolásához
Felcsavarozott vagy beakasztható oldalfallal rendelkező szekrények utólagos sorolásához.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
4 db	**7824.540**

Fontos:
Beakasztható oldalfalak DK 7824.500 biztonsági zárral, lásd a 919. oldalon.





Kiegyenlítő-takaró lemez

TS-hez
A lemezt kívülről kell a szekrénykeretre felcsavarozni, különböző mélységű és 2000 mm-nél magasabb szekrények sorolásánál takarólemezként funkcionál.
Szekrények között lezárás nélkül.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Mélységkülönbség mm	Rend. sz. DK
100	**7067.100[1]**
200	**7067.200**

[1] Szállítási idő megegyezés szerint.



Sorolókészlet

FR(i)/FR(i)-hez
Függőleges szekrényprofilokra történő szereléshez.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. FR(i)
4 db	**7856.752**



Sorolókészlet

TE/TE-hez
Egyedi szekrények oldalsó összekötéséhez és azok sorolásához. A szekrények szerelése a padló- és tetőkeretek között történik.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TE
4 db	**7000.640**



TS 8 sarokszekrények

A TS 8 keretváz sorolási lehetőségei között adott a sarokszekrény is. A hátlappal és aszimmetrikus oldalfallal (lásd a 918. oldalon, balra szerelt) ellátott sarokszekrény szélességben és mélységben egyaránt lehetővé teszi a sorolást. A fenéklemezek elhelyezkedésének iránya a hátlappal párhuzamos. A négyzetes alaprajzú szekrényeknél a fenéklemezek 90°-kal elforgathatók.
A sorolástechnika az összes többi TS 8 szekrénynél azonos.

Anyag:
acéllemez, 1,5 mm

Felület:
Merüléses alapozás, kívül porszórt
RAL 7035 színű felület
fenéklemezek: horganyzott

Szállítás:
Szekrényváz tetővel, hátfal (a hosszanti oldalon), oldalfal, aszimmetrikus, fenéklemezek (hosszanti irányban osztottak).

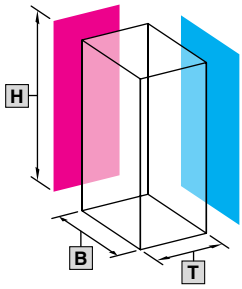
Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	Rend. sz. TS
400	1800	400	**8484.300**
500	1800	400	**8584.300**
600	1800	400	**8684.300**
500	1800	500	**8585.300**
600	1800	500	**8685.300**
600	1800	600	**8686.300**
400	2000	400	**8404.300**
500	2000	400	**8504.300**
600	2000	400	**8604.300**
800	2000	400	**8804.300**
500	2000	500	**8505.300**
600	2000	500	**8605.300**
800	2000	500	**8805.300**
600	2000	600	**8606.300**
800	2000	600	**8806.300**
600	2200	600	**8626.300**

Szállítási idő megegyezés szerint.

Tartozékok:

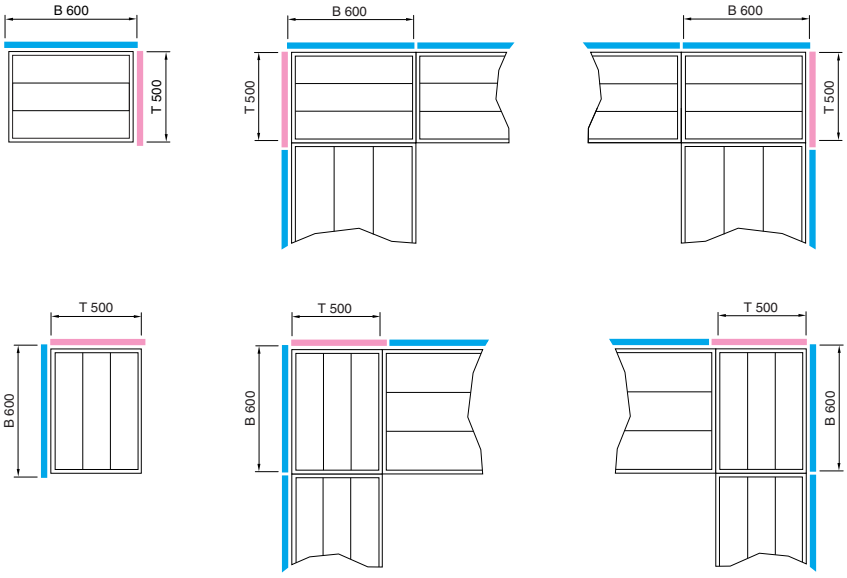
TS lábazat,
lásd a 892. oldalon.
Közbenső lábazati takarólemez,
lásd a 897. oldalon.





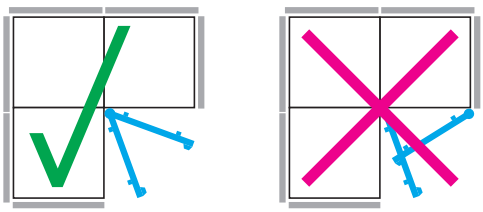
Sorolási módozatok

TS 8 sarokszekrények



B = Szélesség
H = Magasság
T = Mélység

Figyelem!



Helyes **Helytelen**

Ajtóváltozatok



Átlátszó ajtó

TS-hez
Acéllemez ajtó vagy hátfal helyett.

Kivitel:
keret:
Extrudált alumínium profil,
cink-présöntvény sarokelemek,
porszórt
RAL 7035
egyrétegű biztonsági üveg,
3 mm vastag,
belülről rányomott maszk
RAL 7015
rudas zár kéttollú kulcsos betéttel
180°-os zsanérok (4 db)
Látható felület:
Sz – 140 mm,
M – 160 mm.

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Német mintaoltalom száma: M 98 03 844
IR bej. formaterv száma: DM/045 440 érvényes Belgiumban, Franciaországban, Hollandiában, Magyarországon és Luxemburgban
Brit bej. formaterv száma: 2 076 673
Dél-Koreai bej. formaterv száma: 0 240 621
Orosz bej. formaterv száma: 46 300
Japán bej. formaterv száma: 1 056 165
USA formaterv-szabadalmi bejelentés száma: 418 608

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. TS
Szélesség mm	Magasság mm	
600	1800	**8610.680**
800	1800	**8610.880**
600	2000	**8610.600**
800	2000	**8610.800**
600	2200	**8610.620**
800	2200	**8610.820**

Szükséges kiegészítő:

Hátfal helyére szerelésnél:
zárrészek a TS 8800.040 kerethez,
lásd a 934. oldalon.

Tartozékok:

Zárbetétek, F kivitel,
lásd a 956. oldalon.
Komfortfogantyú,
lásd a 947. oldalon.





Fogantyúadapter

A fogantyúadapter kiegyenlíti az ajtóprofil formatervezéséből adódó ferdeséget, és így lehetővé teszi a komfortfogantyú felszerelését.

Anyag:
Műanyag

Szállítás:
1 db illesztőlemez,
1 db rudazat-hosszabbítás,
2 db rögzítőcsavar.

Átlátszó ajtó: TS-hez

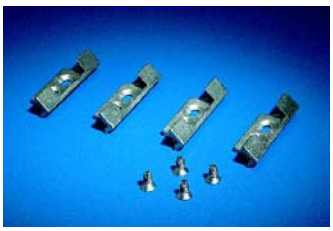
Szín	Rend. sz. TS
RAL 7035	**8611.080**
RAL 8019	**8611.090**

IW és PC-TS formatervezett ajtóhoz, ajtó alul

Szín	Rend. sz. PC
RAL 7035	**8611.300**

IW átlátszó ajtóhoz

Szín	Rend. sz. IW
RAL 7035	**6903.170**



Zárrészek

TS kerethez
Átlátszó ajtó vagy acéllemez ajtó utólagos szereléséhez a hátfal helyére.

Anyag:
Cink présöntvény

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	**8800.040**

Ajtóváltozatok



Acéllemez ajtó

DK-TS-hez
Meglevő ajtók kicseréléséhez. 180°-os zsanérokkal, elforduló fogantyúval és 3524 E biztonsági zárszerkezettel, melyek kicserélhetőek komfortfogantyúra.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Magasság mm	
600	2000	**7824.205**
800	1200	**7824.127**
800	2000	**7824.207**
600	2200	**7824.225**
800	2200	**7824.227**

Tartozékok:

Komfortfogantyú,
lásd a 947. oldalon.
180°-os zsanér TS szekrénysorokhoz komfort fogantyúval, lásd a 962. oldalon.



Acéllemez ajtó, szellőzős

DK-TS-hez
180°-os zsanérokkal, elforduló fogantyúval és 3524 E biztonsági zárszerkezettel, melyek kicserélhetőek komfortfogantyúra. A hálózati szekrények optimális légáteresztéséhez nagyobb mennyiségű aktív berendezés esetén.
Perforált felület (SWG-6.7 Hexagon)
>78 légbeeresztő felülettel.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Magasság mm	
600	1200	**7824.123**[1)]
600	1800	**7824.183**
800	1200	**7824.124**
800	1800	**7824.184**
600	2000	**7824.203**
800	2000	**7824.204**
600	2200	**7824.223**
800	2200	**7824.224**

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

Komfortfogantyú,
lásd a 947. oldalon.
180°-os zsanér TS szekrénysorokhoz komfort-fogantyúval, lásd a 962. oldalon.



Átlátszó ajtó, szellőzős

DK-TS-hez
180°-os zsanérok és komfortfogantyú 3524 E biztonsági zárszerkezettel. A hálózati szekrények optimális légáteresztéséhez kisebb mennyiségű aktív berendezés esetén.

Anyag:
Acéllemez, festett
Ablak 3 mm-es egyrétegű biztonsági üvegből, oldalt perforált felület (SWG-6.7 Hexagon) a légbeáramláshoz.

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Magasság mm	
600	1200	**7824.121**[1)]
600	1800	**7824.181**[1)]
800	1800	**7824.182**[1)]
600	2000	**7824.201**
800	2000	**7824.202**
600	2200	**7824.221**
800	2200	**7824.222**

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

180°-os zsanér TS szekrénysorokhoz komfort-fogantyúval, lásd a 962. oldalon.



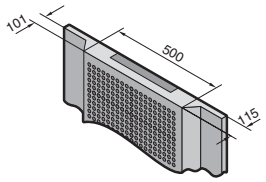
Bővítőajtó

DK-TS-hez
180°-os zsanérok és komfortfogantyú 3524 E biztonsági zárszerkezettel. A szekrénymélység 100 mm-rel történő megnöveléséhez. Ezáltal létrejön a mély beépítésű aktív elemek számára szükséges szabad tér hátul, ill. a megfelelő rendszerkábelezés részére elöl. Így a mélyen beépítendő elemek üzem közben, nehézségek nélkül, utólagosan is beszerelhetők. A bővítőajtó a felületén szellőzik. Perforált felületek (∅ 5 mm), >60%-os légbeeresztő felülettel.
Egyszerű kábelvezetés a kefés lécekkel fent és lent.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Magasság mm	
800	2000	**7824.780**

Fontos:
További méretek és oldalsó bővítés külön rendelésre.



Acéllemez ajtó, függőlegesen osztott

DK-TS-hez
130°-os zsanérokkal, rudazatos zár komfort-fogantyúval profilfélhengeres zárbetéthez, 3524 E biztonsági zárszerkezettel. Az egyes ajtók kis fordulási sugara miatt csökkenthető a távolság az egyes szekrénysorok között. A szellőzős változatok nagy felületen elhelyezkedő ajtóperforációi fokozzák az elemek klimatizálásának hatékonyságát. Perforált felületek, >78%-os légbeeresztő felülettel.

Anyag:
Acéllemez

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint (nem szellőzős)
IP 20 az EN 60 529 szerint (szellőzős)

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK	
Szélesség mm	Magasság mm	ventilátoros	nem szellőzős[1)]
600	2000	**7824.360**	**7816.360**
600	2200	**7824.362**	**7816.362**
800	2000	**7824.380**	**7816.380**
800	2200	**7824.382**	**7816.382**

[1)] Ajtókeret nélkül. Ajtókeret külön kérésre.

Tartozékok:

180°-zsanér TS 8800.190,
lásd a 961. oldalon.



Üveg ajtó, függőlegesen osztott

DK-TS-hez
180°-os zsanérokkal, rudazatos zár komfort-fogantyúval és 3524 E biztonsági zárszerkezettel. Az egyes ajtók kis fordulási sugara miatt csökkenthető a távolság az egyes szekrénysorok között.

Anyag:
5 mm-es egyrétegű biztonsági üveg, foglalat alumínium keretelemekből.

Szín:
Keretelemek, RAL 7035
Színezett ablak, parsolyszürke.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Elfordulási tartomány[1)]	Rend. sz. DK
Szélesség mm	Magasság mm		
800	2000	180°	**7824.490**

[1)] Egymagában felállítva

Fontos:
Lengőkerettel együtt nem használható.

Ajtóváltozatok



Záras- és oldalajtó

TS-hez
Ha pl. a menekülő utak biztosítása érdekében egy 800 mm széles ajtó helyett két 400 mm széles ajtó beépítésére kerül sor.

Anyag:
Acéllemez

Felület:
Merüléses alapozás,
kívül porszórt.

Szállítás:
2 ajtó
zsanérokkal és zárrészekkel együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Szín RAL	Rend. sz. TS
Szélesség mm	Magasság mm		
800	2000	7035	**8801.450**

Fontos:
Szekrény ajtó nélkül (TS 8806.512),
lásd a 149. oldalon

Tartozékok:

Zárrendszer,
lásd a 947. oldalon.



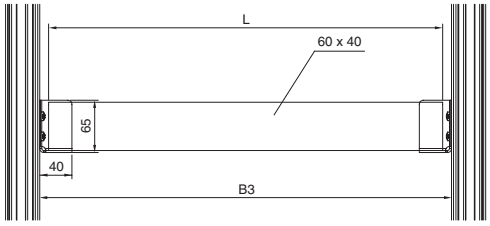


Védőkonzol

TS-hez

Ajtó alternatívája, pl. zárt kapcsolótermekben. Megakadályozza a nyitott szekrényvázba való beesést. Karbantartási munkáknál egyszerűen kivehető.
1200 mm-es szekrényszélességhez, más méretek esetén rövidíthető, ill. felosztható.

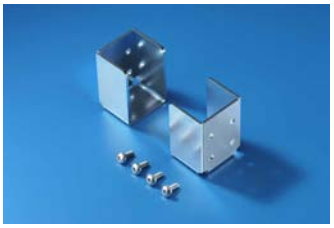
Anyag:
Fa, lakkozva, RAL 3000



Szekrényszélesség mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
1200	1090	1 db	**8801.010**

Szekrény-szélesség mm	A szekrénykeretek közötti belső méret (B3) mm	Védőkonzol hossz (L) mm
400	312	290[1)]
600	512	490[1)]
800	712	690[1)]
1000	912	890[1)]
1200	1112	1090

[1)] A TS 8801.010 (1090 mm) védőkonzolt rövidíteni kell.



Tartó

védőkonzolhoz

A TS 8 függőleges profilba becsavarozható.
A védőkonzol egyszerűen behelyezhető.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
2 db	**8801.000**

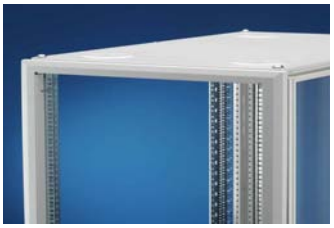


Variálható klíma modulkoncepció

Egy 600 mm/800 mm/1200 mm széles és 1800 mm/2000 mm magas TS szekrény kapcsolószekrény ajtaja helyett nagy munkaráfordítás nélkül felszerelhetők beépített hűtőmodulos profilajtók.

Választhatóan helyettesíti:

Klíma modulkoncepció,
lásd a 634. oldalon.



Takaró

TS-hez
Ajtó nélküli szekrények TS 8 első keretének eltakarásához. Kombinálható nagy lengőkerettel.

Felhasználási lehetőségek, pl.:
- stúdiótechnika
- elektronikai kiépítések

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Magasság mm	
600	2000	**7824.130**
800	2000	**7824.132**

Fontos:
A takaró elfedi a belső rögzítősík rendszerfuratait. A kiépítéshez 23 x 73 mm-es TS rendszersínek (lásd a 995. oldalon) használhatók.



Profiltakaró

TS-hez
Külön rendelésre a TS 8 széria szekrényeit (lásd a 138. oldalon) ajtók helyett szerelt profiltakaróval tudjuk szállítani (a formatervezés a TS átlátszó ajtóhoz igazítva). A belső szerelvényekhez való optimális hozzáférés érdekében a kerettok jobb oldala zsanérozott, bal oldala mechanikus zárral rögzített.

Anyag:
Alumínium extrudált profil,
cink-présöntvény sarokelemekkel,
porszórt

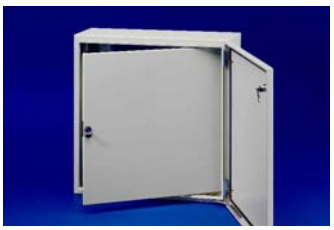
Szín:
RAL 7035

Cs.e.	Rend. sz. TS
1 db	**xxxx.550**

Szállítási határidő megegyezés szerint.

Rendelési példa:
TS 8 sorolható rendszerek,
Sz x M x Mé: 800 x 2000 x 600 mm
- Standard TS 8806.500
- Profiltakaróval, TS 8806.550





Belső ajtó

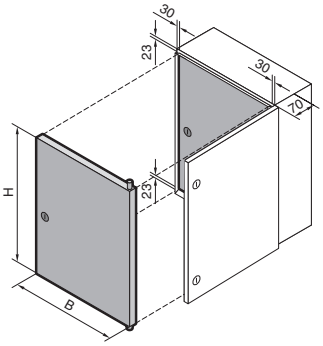
beépítőtokkal
kompakt kapcsolószekrényhez, AE IP 69K
Kezelő- és kijelzőelemek védett beépítéséhez. A beépítőtok mélységében állítható, a külső felülettől a külső ajtó belső oldaláig terjedő intervallumban, 35 mm-től 85 mm-ig (80 mm AE 1101.010/.110-nél).

Anyag:
Acéllemez, 1,5 mm

Szín:
RAL 7035

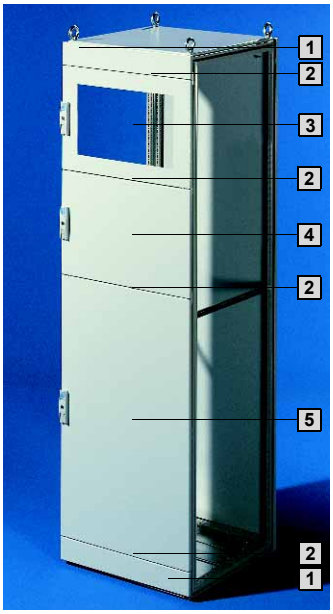
Szállítás:
Beépítőtok, ajtó elforduló zárral és csavarhúzóbetéttel,
rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi AE házhoz	B mm	H mm	Rend. sz. AE
1101.010/.110	160	260	**1101.910**
1101.020/.120	330	330	**1101.920**
1101.030/.130	330	580	**1101.930**
1101.040/.140	580	580	**1101.940**



B = Szélesség
H = Magasság

Moduláris frontkialakítás TS 8-hoz



Moduláris frontkialakítás

TS 8606.512-höz
Sz x M x Mé 600 x 2000 x 600 mm,
TS 8806.512-höz
Sz x M x Mé 800 x 2000 x 600 mm
(lásd a 149. oldalon)
és minden egyéb 600 és 800 mm széles TS 8 szekrényhez ajtó vagy hátlap helyett, amennyiben a modulrendszerű előlapot két normál ajtós szekrény közé sorolták. Egyes szekrényként vagy egy szekrénysor végén speciális oldalfalakra van szükség, mint a TS 8106.512
(lásd a 942. oldalon).
Az ablakos vagy ablak nélküli részajtók tetszőlegesen kombinálhatók egymással, az elválasztó lécek segítségével. Az alsó és a felső végén egy-egy véglezáró lemezre és egy elválasztó lécre van szükség.
A mellékelt felépítési példán látható mindaz, amire szüksége van az egyedi elülső kialakításhoz.

Védettség:
Az összeszerelt szekrénynél
IP 55 az EN 60 529 szerint,
megfelel a NEMA 12-nek.

Szükséges kiegészítő:

1 Véglezáró lemezek, magasság 100 mm vagy felül zsanérozott lemez, magasság 300 mm

2 Elválasztóléc

Tartozékok:

3 Részajtó ablakkal, magasság 400 mm

4 Részajtó ablak nélkül, magasság 400 mm

5 Részajtó ablak nélkül, magasság 1000 mm





1 Lemez, felül zsanérozott

TS-hez
Kezelő- és kijelzőelemek beépítéséhez.

Anyag:
Acéllemez, 2 mm

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Zsanérokkal, kéttollú kulcsos zárral és rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
TS feltét-modullal együtt
nem használható (lásd a 971. oldalon).

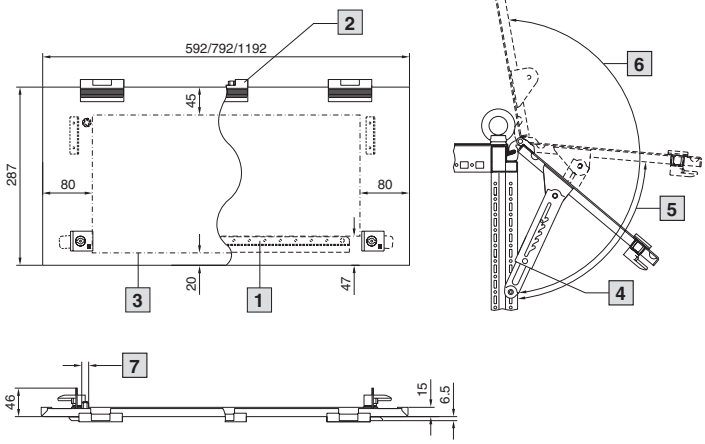
Szélesség mm	Magasság mm	Rend. sz. TS
600	300	**8801.230**
800	300	**8801.240**
1200	300	**8801.250**

Tartozékok:

Kitámasztó a lemezhez, felül zsanérozott,
lásd a 942. oldalon.
Zárbetétek, A kivitel,
lásd a 956. oldalon.

Rittal szolgáltatás:

Kombinációk rövidebbre vágott ajtóval, szekrény ajtó helyett felszerelt lemezzel, kivágások kezelő- és kijelző elemekhez külön rendelhetők.



1 Csak 800 mm és 1200 mm-es szélességnél

2 Csak 1200 mm-es szélességnél

3 Hasznos belső felület

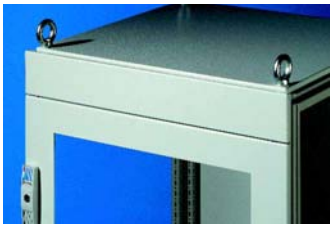
4 Opció:
Kitámasztó, TS 8801.260

5 Max. nyílásszög kitámasztóval kb. 85°

6 Max. nyílásszög kitámasztó nélkül kb. 190°

7 Földelőcsavar M8

Moduláris frontkialakítás TS 8-hoz



1 Véglezáró lemezek

TS-hez
Felső és alsó magassági lezáráshoz szükségesek.

Anyag:
Acéllemez, 2 mm, felület

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
2 db lemezzel, rögzítési segédanyagokkal együtt.

Magasság mm	Rend. sz. TS	
	Szélesség 600 mm	Szélesség 800 mm
100	**8801.510**	**8801.110**

Szükséges kiegészítő:

Elválasztóléc,
lásd a 941. oldalon.



2 Elválasztóléc

TS-hez
Tömítőlécként az alábbiak közé:
- Véglezáró lemezek
- Részajtók
- Lemez, felül zsanérozott

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS	
	Szélesség 600 mm	Szélesség 800 mm
5 db	**8801.630**	**8801.830**





3 4 5 Részajtók

TS-hez
Az ajtó tetszés szerint lehet jobbos és balos.
Ablak nélküli ajtóknál (magasság 600 – 1000 mm) lehetséges az SZ 2305.000 monitorkeret beépítése.
Gyárilag kéttollú kulcsos zárbetéttel, amely cserélhető F kivitelű zárbetétekre és 600 mm-es magasság felett komfort fogantyúra.

Anyag:
Acéllemez, 2 mm

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Zsanérokkal és zárral együtt.

Szükséges kiegészítő:

Elválasztóléc,
lásd a 941. oldalon.

Tartozékok:

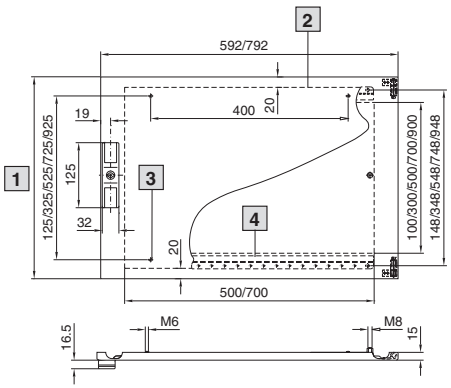
Monitorkeret SZ 2305.000,
lásd a 945. oldalon.
Zárbetétek, F kivitel,
lásd a 956. oldalon.
Komfortfogantyú,
lásd a 947. oldalon.

Zárt

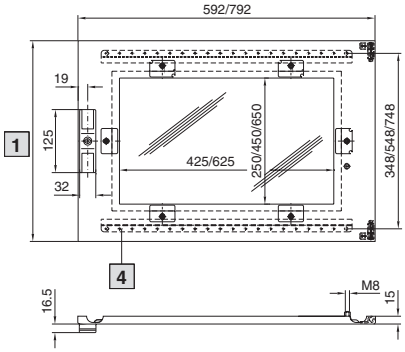
Magasság mm	Rend. sz. TS	
	Szélesség 600 mm	Szélesség 800 mm
200	**8801.520**	**8801.120**
400	**8801.540**	**8801.140**
600	**8801.560**	**8801.160**
800	**8801.580**	**8801.180**
1000	**8801.500**	**8801.100**

3 mm-es egyrétegű biztonsági üveggel

Magasság mm	Rend. sz. TS	
	Szélesség 600 mm	Szélesség 800 mm
400	**8801.550**	–
600	**8801.570**	**8801.170**
800	**8801.590**	–



1 Magasság – 2 mm
2 Hasznos belső felület
3 M6 csap csak 600 mm-es szélességnél
4 Lyuksoros szerelőléc csak 800 mm-es szélességnél



Moduláris frontkialakítás TS 8-hoz



Fiók

TS-hez
Egér és billentyűzet számára, amelynek szélessége legfeljebb 500/700 mm lehet. Nyitott fedéllel is nagyfokú védelmet biztosít. Gyárilag kéttollú zárbetéttel, ami kicserélhető 27 mm-es „A” kivitelű zárbetétekre, „B” kivitelű műanyag fogantyúkra és elforduló fogantyúra.

Anyag:
Acéllemez

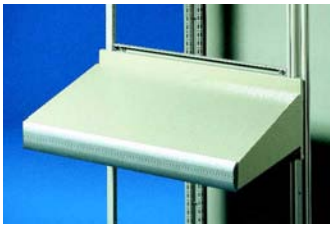
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Fedéllel és rögzítési segédanyagokkal együtt.

Magasság	Rend. sz. TS	
	Szélesség 600 mm	Szélesség 800 mm
200 mm	**8801.715**	**8801.915**

Szükséges kiegészítő:
Elválasztóléc,
lásd a 941. oldalon.

Tartozékok:
27 mm-es zárbetétek, A kivitel,
lásd a 956. oldalon.
Műanyag fogantyú, B kivitel,
lásd a 954. oldalon.
Elforduló fogantyú, B kivitel,
lásd a 955. oldalon.



Pultelőtét

TS-hez
A következők beépítéséhez:
- billentyűzet
- kijelző- és kezelőegységek

alul és felül felcsavarozott takarólemezek.

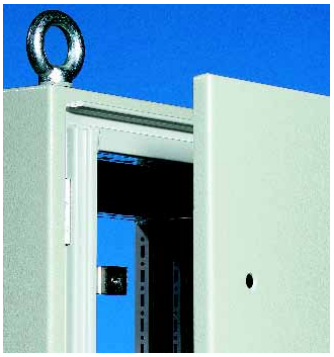
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Magasság	Rend. sz. TS
	Szélesség 600 mm
200 mm	**8801.705**

Szükséges kiegészítő:
Elválasztóléc,
lásd a 941. oldalon.



Oldalfalak moduláris frontkialakításhoz

TS-hez
A függőleges szekrényprofilon belülről történő rögzítéshez.
A TS 8106.235 oldalfalak tartói (lásd a 917. oldalon) a részajtók rögzítésével ütközhetnek.

Anyag:
Acéllemez, 1,5 mm

Felület:
Merüléses alapozás, kívül
RAL 7035 színű, porszórt felület.

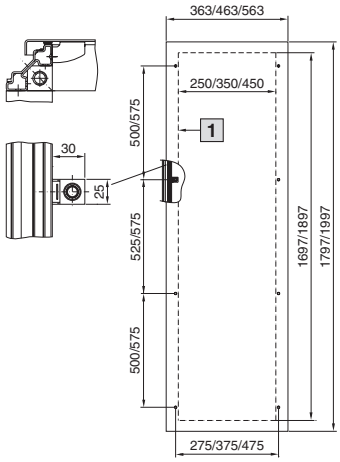
Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
2 db oldalfal,
16 db tartó automatikus potenciálkiegyenlítéssel.

Fontos:
Moduláris frontkialakítás nélküli szekrényeknél is használható!

1 Hasznos belső felület

Szekrény		Rend. sz. TS
Magasság mm	Mélység mm	
2000	600	**8106.512**
2000	800	**8108.512**





Kitámasztó

felül zsanérozott lemezhez
5 kitámasztó állás kb. 85°-os maximális nyílásszögig.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott.

Cs.e.	Rend. sz. TS
2 db	**8801.260**



Rendszerablak

Kijelző- és vezérlőberendezések, illetve kitörések lefedésére, valamint a szennyeződéstől, nedvességtől és illetéktelenek hozzáférésétől való védelemre.

Az alábbi tartozékokból áll:

1. Alapkeret:
- Az illesztett méretezésnek köszönhetően könnyen felcsavarozható az ajtóra (az ajtó csőkerete furatsablonként is használható).
- Magassága egyszerűen állítható.
- Stabilizálja az ajtókivágást.
- Eltakarja a vágásélet.
- Az esőtető miatt
  – a tömítésben nem rakódik le szennyeződés,
  – az üveg biztosított kiemelés ellen,
  – nyitáskor nem kerül az ablak mögé szennyeződés vagy folyadék.

2. Ablak:
- Egyrétegű biztonsági üvegből:
  – nagyfokú ellenállás oldószerekkel és karcolással szemben,
  – antisztatikus,
  – törés esetén kicsi a sérülésveszély.
- Elforduló zár kéttollú kulcsos zárbetéttel, amely cserélhető A kivitelű zárbetétekre és az Ergoform-S-zárrendszer profilfélhengereire (FT 2735.500 és .560 modelleknél nem).
- 180°-os nyílásszögű zsanérok, könnyen beakasztható.

Anyag:
Rendszerablak:
Extrudált alumínium-profil cink-présöntvény sarokelemekkel és egyrétegű biztonsági üveggel.

Felület:
Alapkeret:
porszórt RAL 7035.
Zsanér- és zárprofil:
eloxált, natúr.

Védettség:
IP 54 az EN 60 529 szerint

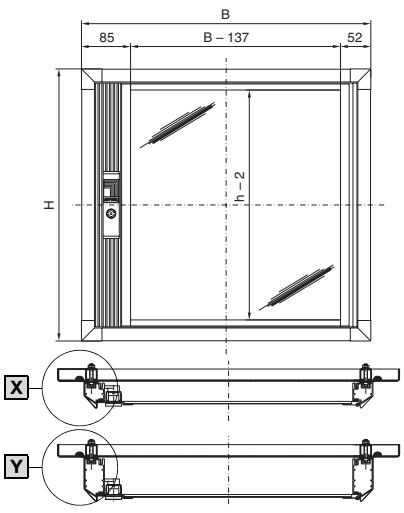
Használható TS, ES-hez az alábbi szélességhez	Ablakméret mm				Rend. sz. FT 30-as profil	Rend. sz. FT 60-as profil
	külső		belső			
	B	H	b	h		
600	500	270	430	200	**2735.500**	–
		370		300	**2735.510**	**2736.510**
		470		400	**2735.520**	**2736.520**
		570		500	**2735.530**	**2736.530**
		670		600	**2735.540**	**2736.540**
800	700	270	630	200	**2735.560**	–
		370		300	**2735.570**	–
		470		400	**2735.580**	**2736.580**
		570		500	**2735.590**	**2736.590**
		670		600	**2735.250**	**2736.500**
Más méretek [1]					**2735.509**	**2736.509**

Zárrendszerek

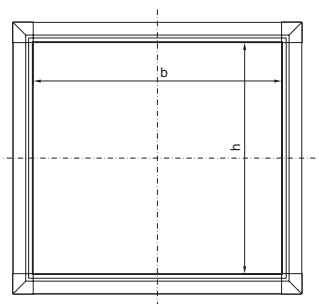
Alapkivitelben kéttollú kulcsos zárbetéttel, amely 27 mm-es, A kivitelű zárbetétekre, lásd a 956. oldalon, vagy Ergoform-S zárrendszerre cserélhető (kivéve H = 270 mm), lásd a 953. oldalon.

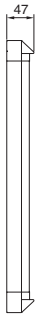
[1] Az ablak külső méretének megadása is szükséges. Szállítási határidő megegyezés szerint.

Példa:
Rendszerablak (30-as profil) 500 mm-es ajtószélességhez megfelelő
szélesség B = 400 mm x magasság H = 480 mm (b x h = 330 mm x 410 mm)
Rend. sz. FT 2735.509/B x H = 400 x 480 mm.

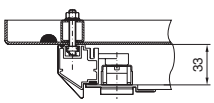


Látható felület (B – 137) 16,5 mm-rel a zsanér felé eltolva.

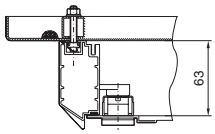




X nézet
profilmagasság 30



Y nézet
profilmagasság 60



Ablak/vezérlőtábla





Ablak

Beépítési lehetőségek:
- AE ajtó helyére
- Sík felületre

Anyag:
Keret: Alumínium, natúr eloxált
Ablak: Akrilüveg

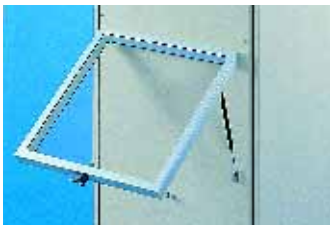
Védettség:
IP 54 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
3524 E számú biztonsági zár műanyag fogantyúkkal együtt.

Használható ajtóváltozatként a következőknél	Szél. mm	Mag. mm	Rend. sz. FT	
			Mélység = 34 mm	Mélység = 60 mm
AE 1039.500 AE 1339.500 AE 1009.500 DK 7641.000	599	377	**2730.000**	**2760.000**
AE 1050.500 AE 1350.500 AE 1007.500	499	497	**2733.000**	**2763.000**
AE 1010.500 AE 1054.500 AE 1060.500 DK 1360.500 DK 7643.000	599	597	**2731.000**	**2761.000**
AE 1012.500 AE 1076.500 AE 1376.500 DK 7645.000	599	757	**2732.000**	**2762.000**
3 U BGT-hez (rekeszrendszer)	599	197	**2734.000**	–

Max. beépítési mélység: (mélység – 4 mm)
Látható felület:
(szélesség – 60 mm) x (magasság – 60 mm)

Fontos:
További méretek külön megrendelésre.



Rögzítés

A gázrugónak köszönhetően az ablak biztosan nyitva marad (fent vagy oldalt).
Csukott állapotban a gázrugó belesimul a keretprofilba.

Cs.e.	Rend. sz. FT
2 db	**2772.000**



Akrilüveg borítás

3524 E biztonsági zárszerkezette.

Anyag:
Keret:
Extrudált alumínium-profil öntvény sarokelemekkel
Ablak: akrilüveg, füstszínű

Védettség:
IP 54 az EN 60 529 szerint

Akrilüveg borítás, 482,6 mm (19˝)

U (unit)	Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	Rend. sz. FT
3	320	158	47,5	**2780.000**
3	534	158	47,5	**2781.000**
6	534	291,5	47,5	**2782.000**
9	534	425	47,5	**2796.000**

Max. beépítési mélység: 43 mm
Látható felület:
(szélesség – 40 mm) x (magasság – 20,5 mm)

Metrikus akrilüveg borítás

Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	Rend. sz. FT
400	200	47,5	**2784.000**
400	400	47,5	**2785.000**
500	200	47,5	**2786.000**
500	400	47,5	**2787.000**
600	200	47,5	**2788.000**
600	400	47,5	**2789.000**

Max. beépítési mélység: 43 mm
Látható felület:
(szélesség – 40 mm) x (magasság – 20,5 mm)





Ablak

Nemesacél
Gyárilag 130°-os belső zsanérokkal és körbefutó tömítéssel szerelve.
A kéttollú zárbetét kicserélhető 27 mm-es zárbetétre,
A kivitel, valamint Ergoform-S fogantyúra SZ 2452.000.

Anyag:
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)
egyrétegű biztonsági üveg

Védettség:
IP 54 az EN 60 529 szerint

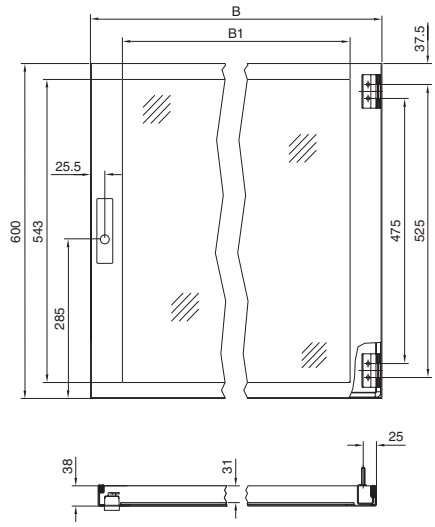
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

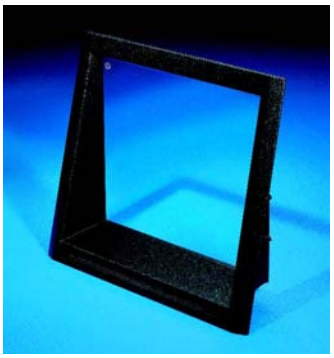
Szélesség (B) mm	Magasság mm	Mélység mm	B1 mm	Rend. sz. FT
522	600	38	408	**2793.560**
722	600	38	608	**2793.760**

Fontos:
Kisebb méretek és ablak a higiénikus kivitelhez nemsokára megrendelhető.

Tartozékok:

27 mm-es zárbetétek,
A kivitel,
lásd a 956. oldalon.
Ergoform-S fogantyú SZ 2452.000
lásd a 953. oldalon.





Monitorkeret

600 és 800 mm-es ajtószélességhez
Ajtókitörés takarására, mindenfajta monitortípushoz 482,6 mm-ig (19″).

Védettség:
IP 54 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Biztonsági üveggel együtt.

Monitorkeret	Rend. sz. SZ	
	2305.000	
Méretek	Szélesség mm	Magasság mm
Külső méret	470	430
Látható felület	375	325
Szükséges kitörés	415	375

Német mintaoltalom száma: M 93 01 858



Feliratsáv

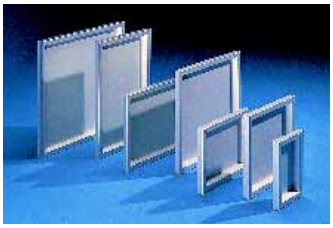
Az ajtón található mező egyedi megjelöléséhez, átlátszó védőfóliával és rögzítési segédanyagokkal.
A szövegsávhoz:
Szélesség: Szekrényszélesség – 150 mm
Magasság: 29 mm
Vastagság: 0,75 mm.

Szín:
RAL 7033

Szekrényszélesség mm	Rend. sz. SZ
600	**2403.000**
800	**2404.000**

Német mintajelzési szám: M 92 02 456
IR bej. formaterv száma: DM/023 581
érvényes Németországban, Franciaországban és Olaszországban

Ablak/vezérlőtábla





Kezelőtábla

Beépítési lehetőségek:
- AE ajtó helyére
- Sík felületre

Belső sarokösszekötős keretkonstrukciókhoz, alumíniumlap 3 mm, belülről rögzítve és a keret felől tömítve.

Anyag:
Alumínium, natúr eloxált.

Védettség:
IP 54 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Alumínium keret, táblalap, zsanérok, tartók.

Használható ajtóváltozatként AE-hez	Szél. mm	Mag. mm	Mé. mm	Rend. sz. FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	199	297	34	**2740.000**[1)]
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	379	297	34	**2741.000**
1006.500 1006.600 1380.500	379	377	34	**2742.000**
1008.600 1038.500 1338.500	379	597	34	**2743.000**
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	499	497	34	**2745.000**
1009.600 1039.500 1339.500	599	377	34	**2744.000**
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	599	597	34	**2746.000**

[1)] AE esetén csak a hátfalon alkalmazható

Darabolható felületek:
(szélesség – 70 mm) x (magasság – 70 mm)

Méretek, alumíniumlap
(szélesség – 54 mm) x (magasság – 54 mm)

Fontos:
További méretek külön megrendelésre.

Tartozékok:

Elforduló zár, FT 2749.000,
lásd a 946. oldalon.



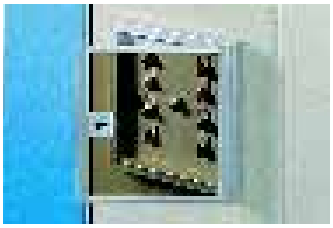
Elforduló zár

Kezelőtábláknál utólag a kezelőfelületbe vagy a házfalba beilleszthető.
Gyárilag kéttollú kulcsos betéttel, amely cserélhető „C” kivitelű zárbetétre és „C” kivitelű műanyag fogantyúra.

Cs.e.	Rend. sz. FT
1 db	**2749.000**

Tartozékok:

Zárbetétek, C kivitel,
lásd a 956. oldalon.
Műanyag fogantyú, C kivitel,
lásd a 954. oldalon.



Ablak

kezelőtáblához
A kijelző és kezelőegységek védelmére.
Felépítmény magassága max. 35 mm.

Anyag:
Keret: Alumínium, natúr eloxált
Ablak: akrilüveg, füstszínű.

Szállítás:
3524 E biztonsági betéttel

kezelőtáblához	Rend. sz. FT
FT 2741.000	**2791.000**
FT 2742.000	**2792.000**

Fontos:
További méretek külön megrendelésre.



Rittal komfortfogantyú

Mivel a fogantyú kihajtós technikát használ, és így nem szükséges számára az elfordításhoz helyet biztosítani, az ajtófelület optimálisan kihasználható beépített elemekhez.

Anyag:
cink présöntvény

Felület:
porszórt

Német szabadalmi bejelentés száma: 198 01 721
Német mintaoltalom száma: M98 00 539
IR bej. formaterv száma: DM/045 065 érvényes Belgiumban, Svájcban, Spanyolországban, Franciaországban, Olaszországban, Hollandiában, Magyarországon, Luxemburgban
Osztrák bej. formaterv-minta száma: 32290
Cseh bej. formaterv-minta szám: 28278
Brit BEJ. formaterv száma: 2 075 910
Svéd bej. formaterv-minta száma: 64 750
Dél-Koreai bej. formaterv-minta száma: 241 505
Izraeli bej. formaterv-minta száma: 30 123
Szlovén bej. formaterv-minta száma: 98 500 73
Orosz bej. formaterv-minta száma: 46307
Dél-afrikai bej. formaterv-minta száma: 98/0865
Finn bej. formaterv-minta száma: 20461
Kínai bej. formaterv-minta száma: 983 03439
Ausztrál bej. formaterv-minta száma: 13887
USA formaterv-szabadalmi bejelentés száma: 428,322
Brazil bej. formaterv száma: DI 5801235-4
Japán mintaoltalom száma: 1 081 561
Tajvani mintaoltalom száma: 68683
Európai szabadalmi bejelentés száma: 1 049 842
érvényes Franciaországban, Nagy-Britanniában és Olaszországban
Japán szabadalmi bejelentés száma: 3 485 892
USA-szabadalmi bejelentés száma: 6,418,762



Komfortfogantyú

zárbetétekhez
Előkészítve F kivitelű zárbetétek beépítésére, lásd a 956. oldalon, valamint
TS biztonsági és nyomógomb-betétek beépítésére,
lásd a 947. oldalon.
Hossz: 295 mm.

Kivitel	Rend. sz. TS
RAL 7032	**8611.010**
RAL 7035	**8611.020**
RAL 8019	**8611.250**
RAL 9005	**8611.350**
nikkelezett matt	**8611.330**

Szükséges kiegészítő:

Fogantyú adapter, felszerelhető a következőkre:
TS átlátszó ajtó, PC-TS alsó ajtó,
IW formatervezett ajtó,
IW átlátszó ajtó,
lásd a 934. oldalon.



Komfortfogantyú

lakathoz és zárbetétekhez
Kiegészítő füllel (furatátmérő 8 mm) egy lakathoz.
Előkészítve F kivitelű zárbetétek beépítésére, lásd 956. oldal, valamint TS biztonsági és nyomógomb-betétek beépítésére,
lásd a 947. oldalon.
Hossz: 295 mm.

Kivitel	Rend. sz. TS
RAL 7032	**8611.030**
RAL 7035	**8611.290**
RAL 8019	**8611.260**

Szükséges kiegészítő:

Fogantyú adapter, felszerelhető a következőkre:
TS átlátszó ajtó, PC-TS alsó ajtó,
IW formatervezett ajtó,
IW átlátszó ajtó,
lásd a 934. oldalon.



Biztonsági és nyomógomb-betétek

A komfortfogantyúba zárbetétként való beépítésre.

Kivitel	Rend. sz. TS
Biztonsági betéttel, 3524 E zárszerkezet	**8611.180**[1)]
Nyomógomb-betét	**8611.190**
Nyomógomb- és biztonsági betét, 12321 zárszerkezet; más zárszerkezet nem lehetséges	**8611.200**[1)]

[1)] 2 kulccsal

Zárrendszerek




Komfortfogantyú

Biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet
Csak a **VW, Audi,**
SEAT, Skoda típusokhoz.
Szállítás kulcs nélkül.
Hossz: 295 mm.
Más VW zárszerkezetek külön rendelésre.

Kivitel	Rend. sz. TS
RAL 7032	**8611.040**
RAL 7035	**8611.045**

Szükséges kiegészítő:

Fogantyú adapter, felszerelhető a következőkre:
TS átlátszó ajtó, PC-TS alsó ajtó,
IW formatervezett ajtó,
IW átlátszó ajtó,
lásd a 934. oldalon.




Komfortfogantyú

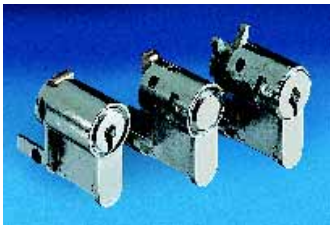
profilfélhengerhez
A kereskedelemben szokványos 40 ill. 45 mm teljes hosszúságú, DIN 18 252 szerinti profilfélhengerek, lásd a 957. oldalon, valamint SZ biztonsági és nyomógomb-betétek beépítéséhez készült, lásd a 948. oldalon.
Hossz: 302 mm.

Fontos:
A KESO/KABA cilinderzárhoz komfortfogantyú külön rendelésre a 8611.240-es cikkszámon.

Kivitel	Rend. sz. TS
RAL 7032	**8611.060**
RAL 7035	**8611.070**
RAL 8019	**8611.270**
RAL 9005	**8611.360**
nikkelezett matt	**8611.340**

Szükséges kiegészítő:

Fogantyú adapter, felszerelhető a következőkre:
TS átlátszó ajtó, PC-TS alsó ajtó,
IW formatervezett ajtó,
IW átlátszó ajtó,
lásd a 934. oldalon.



Biztonsági és nyomógomb-betétek

Beépítésre a következőkbe:
- profilfélhengeres komfort fogantyú, lásd fent,
- Ergoform-S standard, lásd a 953. oldalon
- CM felhajtható fogantyú, lásd a 949. oldalon

Kivitel	Rend. sz. SZ
Biztonsági betét, 3524 E zárszerkezet	**2467.000**[1)]
Nyomógomb-betét	**2468.000**
Biztonsági és nyomógomb-betét, 2123 zárszerkezet; más zárszerkezet nem lehetséges	**2469.000**[1)]

[1)] 2 kulccsal

Választhatóan helyettesíti:

Profilfélhenger,
lásd a 957. oldalon.




Komfortfogantyú

ASSA zárrendszerhez
Hossz: 302 mm.

Kivitel	Rend. sz. TS
RAL 7032	**8611.050**
RAL 7035	**8611.280**

Szükséges kiegészítő:

Fogantyú adapter, felszerelhető a következőkre:
TS átlátszó ajtó, PC-TS alsó ajtó,
IW formatervezett ajtó,
IW átlátszó ajtó,
lásd a 934. oldalon.



Felhajtható fogantyú

CM-hez

Mivel a fogantyú kihajtós technikát használ, és így nem szükséges számára az elfordításhoz helyet biztosítani, az ajtófelület optimálisan kihasználható beépített elemekhez.

Szín:
Ház: RAL 9005-szerű
Fogantyú: RAL 9006-szerű

Méretek:
Hossz: 242 mm (hátra tolt takarólemez esetén)
Szélesség: 50 mm
Mélység: 17,5 mm





Felhajtható fogantyú

CM-hez
zárbetétekhez

Előkészítve a következők beépítésére:
- 40 ill. 45 mm teljes hosszúságú profilfélhengerek (DIN 18 252 szerint)
- Zárbetétek
- Biztonsági és nyomógomb-betétek

Cs.e.	Rend. sz. CM
1 db	**5001.060**

Tartozékok:

Zárbetétek, F kivitel,
lásd a 956. oldalon.
SZ biztonsági és nyomógomb-betétek,
lásd a 948. oldalon.
Profilfélhenger,
lásd a 957. oldalon.





Felhajtható fogantyú

CM-hez
lakathoz és zárbetétekhez

Előkészítve a következők beépítésére:
- 40 ill. 45 mm teljes hosszúságú profilfélhengerek (DIN 18 252 szerint)
- Zárbetétek
- Biztonsági és nyomógomb-betétek

Kiegészítő füllel (furatátmérő 8 mm) egy lakathoz.

Cs.e.	Rend. sz. CM
1 db	**5001.062**

Tartozékok:

Zárbetétek, F kivitel,
lásd a 956. oldalon.
SZ biztonsági és nyomógomb-betétek,
lásd a 948. oldalon.
Profilfélhenger,
lásd a 957. oldalon.

Zárrendszerek




Felhajtható fogantyú

CM-hez
KESO zárrendszerhez készült.

Cs.e.	Rend. sz. CM
1 db	**5001.063**




Felhajtható fogantyú

CM-hez
ASSA zárrendszerhez készült.

Cs.e.	Rend. sz. CM
1 db	**5001.064**




Felhajtható fogantyú

CM-hez
biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet

Csak a **VW, Audi, SEAT, Skoda típusokhoz.**
Szállítás kulcs nélkül.
Más VW zárszerkezetek külön rendelésre.

Cs.e.	Rend. sz. CM
1 db	**5001.061**




Biztonsági fogantyú

számkóddal
Flexibilis hozzáférési lehetőség

- egyedi hármas számkóddal, kulcs nélkül vagy
- mesterkulcs-funkcióval, egy 40 ill. 45 mm-es, DIN 18 252 szerinti profilfélhenger utólagos beépítésével, függetlenül a számkódtól.

Kivitel	Rend. sz. DK
komfort fogantyúval, TS-hez és FR(i)-hez	**7200.800**
Ergoform-S fogantyúval TE-hez	**7200.810**

Tartozékok:

SZ biztonsági és nyomógomb-betétek,
lásd a 948. oldalon.
Profilfélhenger,
lásd a 957. oldalon.





Mellékajtó-reteszelés

TS-hez
Mellékajtók optimális hozzáféréséhez kívülről, amennyiben a fogantyú a belső oldalon, a lengőkeret vagy 19″-os beépített elemek miatt, nehezen hozzáférhető. A mellékajtó utólagos átépítése a mellékelt furatsablon segítségével könnyedén megoldható.
Nincs fogantyú a belső oldalon.

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
1 db	**8611.370**

Tartozékok:

Gyárilag kéttollú kulcsos zárbetéttel, amely cserélhető 27 mm-es „A” kivitelű zárbetétre, lásd a 956. oldalon.



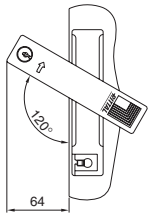


Elforduló fogantyú

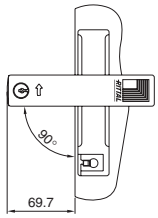
DK-TS acéllemez ajtóhoz
Biztonsági betéttel, 3524 E zárszerkezet.
Profilfélhengerek beépítése nem lehetséges.
Hossz: 150 mm.

Fontos:
Az elforduló fogantyút nem lehet 180°-os zsanérnál (cikkszám: 7824.250) használni.

Kivitel	Rend. sz. DK
RAL 7035	**7829.300**



Pozíció ajtónyitáshoz



Fogantyú felső részének max. túlnyúlása





Rudas zár CNOMO[1)] szerint

Használható a standard zárral vagy komfort fogantyúval szerelt TS ajtók és átlátszó ajtók valamennyi rudas zárához.
A zár meggátolja a nyitott ajtó zárrúdjainak elmozdulását.
A rúdvezető csapokra történő szereléshez.

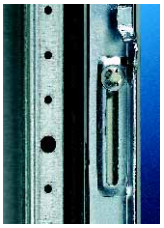
[1)] CNOMO a francia autóipar előírása. Biztonsági okokból a fogantyú az ajtó nyitott állapota mellett nem zárható.

Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	**8611.210**

Szükséges kiegészítő:

CNOMO[1)]-hoz
F kivitelű zárbetétek,
6,5 mm háromszögletű betét TS 8611.220,
lásd a 956. oldalon.

Zárrendszerek

Rugós alátét

A TS rudas zárak szétszerelésénél a rugós alátétek nem használhatók újra.

Anyag:
rugós acél, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. TS
100 db	**8800.070**



Célszerszám

rugós alátéthez
A rugós alátét egyszerű felhelyezéséhez, belül gyűrűs mágnessel.

Cs.e.	Rend. sz. TS
1 db	**8800.270**






Mini komfortfogantyú

EL-hez, háromrészes
A zárbetétek és a kereskedelemben szokványos 40 ill. 45 mm-es profilfélhengerek, valamint biztonsági és nyomógomb-betétek beépítéséhez készült.

Anyag:
cink présöntvény

Szín:
RAL 7035

Kivitel	Rend. sz. DK
Zárbetétekhez[1)]	**7705.110**
Profilfélhengerhez[2)]	**7705.120**

Tartozékok:

[1)] F kivitelű zárbetétek,
lásd a 956. oldalon.
[1)] TS biztonsági és nyomógomb-betétek
lásd a 947. oldalon.
[2)] SZ biztonsági és nyomógomb-betétek,
lásd a 948. oldalon.
[2)] Profilfélhenger,
lásd a 957. oldalon.



Ergoform-S zárrendszer

A kioldott fogantyút előre kell billenteni és a zár nyitásához elfordítani.

Anyag:
cink présöntvény

Felület:
porszórt



Ergoform-Standard

A kereskedelemben szokványos 40 ill. 45 mm teljes hosszúságú (DIN 18 252 szerinti) profilfélhengerek, lásd a 957. oldalon, valamint minden A kivitelű, 27 mm-es zárbetét beépítéséhez készült, lásd a 956. oldalon, valamint SZ biztonsági és nyomógomb-betétek beépítéséhez, lásd a 948. oldalon.

Kivitel	Rend. sz. SZ
RAL 7032 barna fogantyúval	**2450.000**
RAL 7035 barna fogantyúval	**2450.010**
Barna	**2451.000**
nikkelezett matt	**2452.000**
RAL 7032	**2454.000**
RAL 7035	**2435.000**
RAL 7032[1)] barna fogantyúval és füllel	**2455.000**
RAL 7035[1)] barna fogantyúval és füllel	**2455.010**

[1)] Furatátmérő = 7 mm a lakathoz



Használható **KS műanyag kapcsolószekrényekhez.** A kereskedelemben szokványos 40 mm teljes hosszúságú (DIN 18 252 szerinti) profilfélhengerek, lásd a 957. oldalon, valamint minden A kivitelű, 27 mm-es zárbetét beépítéséhez készült, lásd a 956. oldalon, valamint SZ biztonsági és nyomógomb-betétek, lásd a 948. oldalon.

Kivitel	Rend. sz. KS
RAL 7035 barna fogantyúval	**1490.010**



1



2



3

Ergoform-Spezial

1 **Biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet.**
Csak a **VW, Audi, SEAT, Skoda típusokhoz.**
Szállítás kulcs nélkül.
Más zárszerkezetek külön rendelésre.

E1	Rend. sz. SZ
RAL 7035 barna fogantyúval	**2456.500**

2 **ASSA zárrendszerhez készült.**

ASSA	Rend. sz. SZ
komplett barna	**2453.000[1)]**

[1)] KS műanyag kapcsolószekrényekhez használhatók, külön megrendelésre.

3 **Használható valamennyi ES kapcsolószekrényhez, CNOMO zárszerkezettel, 6,5 mm.**
Háromélű zárbetét. A fogantyú reteszelése csak az ajtó teljesen zárt állapota mellett lehetséges **(francia autóipar).** Üvegajtókhoz nem használható.

CNOMO	Rend. sz. SZ
RAL 7035 barna fogantyúval	**2421.500**



Ergoform zárbetétes-fogantyúrendszer

CS alap- és modulházakhoz
Kiegészítő füllel lakathoz.
A fül furatátmérője 9 mm.
40 mm-es profilfélhenger beépítéséhez készült (hossz: 10/30 mm),
lásd a 957. oldalon.

Cs.e.	Rend. sz. CS
1 db	**9785.030**

Zárrendszerek



Műanyag fogantyúk

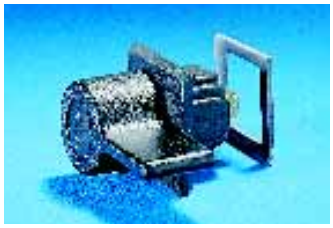
3524 E biztonsági hengerbetéttel, rögzítési segédanyaggal, tömítéssel és 2 kulccsal együtt.

Fontos:
Az univerzális zárrendszer lehetővé teszi szinte valamennyi betéthez, ill. minden felhasználói előíráshoz a megfelelő fogantyú beépítését. Az egyes elemek közötti kompatibilitási viszonyok a mindenkori termékrendelési oldalról olvashatóak ki.



"B" kivitel

Szín	Rend. sz. SZ
RAL 9011	**2576.000**
RAL 7030	**2439.000**



B kivitel, biztonsági hengerbetét nélkül.

Szín	Rend. sz. SZ
RAL 9011	**2533.000**



"C" kivitel

Szín	Rend. sz. SZ
RAL 9011	**2485.000**



C kivitel, biztonsági hengerbetét nélkül.

Szín	Rend. sz. SZ
RAL 9011	**2485.100**



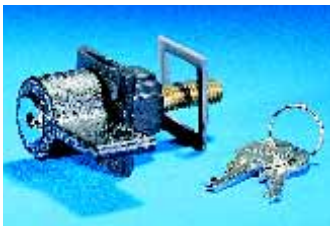
"E" kivitel

Szín	Rend. sz. KS
RAL 8019	**1484.000**



E kivitel, biztonsági hengerbetét nélkül.

Szín	Rend. sz. KS
RAL 8019	**1484.001**



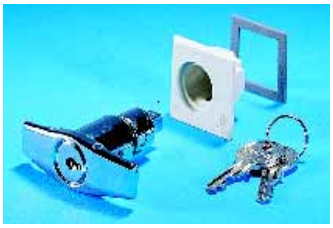
"G" kivitel

Szín	Rend. sz. SZ
RAL 9011	**2599.000**

Elforduló fogantyúk

Anyag:
cinköntvény, krómozott

Szállítás:
tömítéssel és 2 kulccsal



”B” kivitel

Kivitel	Rend. sz. SZ
Biztonsági hengerbetéttel, 3524 E zárszerkezet	**2575.000**
biztonsági hengerbetét nélkül	**2572.000**



”C” kivitel

Kivitel	Rend. sz. SZ
Biztonsági hengerbetéttel, 3524 E zárszerkezet	**2535.000**
biztonsági hengerbetét nélkül	**2536.000**

Elforduló zárak



Cinköntvény ház, nikkelezett.

	Rend. sz. SZ
kéttollú betéttel[1)]	**2520.000**
Biztonsági hengerbetéttel, 3524 E zárszerkezet	**2530.000**

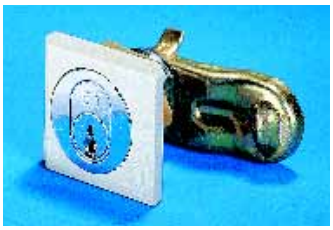
[1)] Kicserélhető
C kivitelű zárbetétekre, lásd a 956. oldalon.



Ház üvegszálerősítésű poliamidból, AE kompakt kapcsolószekrények helyett is.

	Rend. sz. SZ
kéttollú betéttel[1)]	**2420.000**
Biztonsági hengerbetéttel, 3524 E zárszerkezet	**2430.000**

[1)] Cserélhető
B kivitelű biztonsági hengerbetétekre, lásd a 957. oldalon és
27 mm-es, A kivitelű zárbetétekre, lásd a 956. oldalon.



Ház üvegszálerősítésű poliamidból, AE kompakt kapcsolószekrények helyett is.

E1 zárszerkezettel.
Csak a **VW, Audi, SEAT, Skoda gépkocsitípusokhoz.**
Szállítás kulcs nélkül.
Más zárszerkezetek külön rendelésre.

Szín	Rend. sz. SZ
RAL 7032	**2540.000**
RAL 7035	**2540.500**



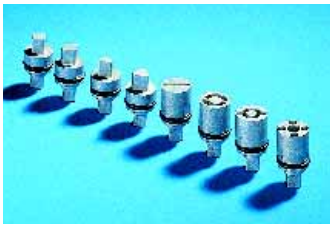
Tejesen nemesacélból, 1.4404 (AISI 316L)
Nemesacél AE kompakt kapcsolószekrényekhez (elforduló zárral).

	Rend. sz. SZ
kéttollú betéttel	**2304.000**

Zárrendszerek

Zárbetétek

Fontos:
Az univerzális zárrendszer lehetővé teszi szinte valamennyi betéthez, ill. minden felhasználói előíráshoz a megfelelő zár beépítését. Az egyes elemek közötti kompatibilitási viszonyok a mindenkori termékrendelési oldalról olvashatóak ki.



”A” kivitel

Anyag:
cink présöntvény

27 mm hosszú	Rend. sz. SZ
7 mm négyszögletes	**2460.000**
8 mm négyszögletes	**2461.000**
7 mm háromszögletes	**2462.000**
8 mm háromszögletes	**2463.000**
Csavarhúzó	**2464.000**
Daimler-betét	**2465.000**
Kéttollú, 3 mm	**2466.000**
Fiat	**2307.000**
6,5 mm háromszögletes (CNOMO)	**2460.650**



”C” kivitel

Anyag:
cink présöntvény

41 mm hosszú	Rend. sz. SZ
7 mm háromszögletes	**2527.000**
8 mm háromszögletes	**2528.000**
7 mm négyszögletes	**2523.000**
8 mm négyszögletes	**2526.000**
Daimler-betét	**2522.000**
Kéttollú, 3 mm	**2483.000**



”D” kivitel

Anyag:
cink présöntvény

47 mm hosszú	Rend. sz. SZ
7 mm háromszögletes	**2555.000**
8 mm háromszögletes	**2556.000**
7 mm négyszögletes	**2557.000**
8 mm négyszögletes	**2558.000**
Daimler-betét	**2554.000**
Kéttollú, 3 mm	**2484.000**



”E” kivitel

Anyag:
műanyag

	Rend. sz. KS
7 mm háromszögletes	**1485.000**
8 mm háromszögletes	**1486.000**
7 mm négyszögletes	**1487.000**
8 mm négyszögletes	**1488.000**
Csavarhúzó	**1489.000**
Kéttollú	**1492.000**



”F” kivitel

Anyag:
cink présöntvény

Kivitel	Rend. sz. TS
7 mm négyszögletes	**8611.100**
8 mm négyszögletes	**8611.110**
6,5 mm háromszögű (CNOMO)	**8611.220**
7 mm háromszögű	**8611.120**
8 mm háromszögű	**8611.130**
Csavarhúzó	**8611.140**
Daimler	**8611.150**
Kéttollú, 3 mm	**8611.160**
Fiat	**8611.170**

Biztonsági hengerbetétek

Anyag:
cink présöntvény



”B” kivitel

3524 E zárszerkezet, 2 kulccsal.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2571.000**



”C” kivitel

3524 E zárszerkezet, 2 kulccsal.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2525.000**



Profilfélhenger

DIN 18 252 szerint
40 mm, különféleképp záródó, profilhengeres fogantyúrendszerek egyedi zárrendszereihez.

Szállítás:
3 kulccsal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. CS
1 készlet	**9785.040**





Profilfélhengeres zárbetét

AE kompakt szekrényekhez
Utólag beépíthető valamennyi egyajtós és elforduló záras szekrénybe.
A címet 40 mm ill. 45 mm teljes hosszúságú (DIN 18 252 szerint) profilfélhenger reteszeli.
Zártakaró védi a hengert a szennyeződéstől.
A szekrény védettsége nem csökken.
Szállítás profilfélhenger nélkül.

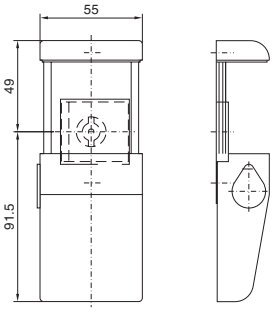
Anyag:
cink présöntvény

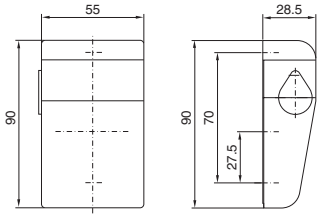
Kivitel	Rend. sz. SZ
RAL 7035	**2534.100**
nikkelezett (matt)	**2534.500**

Tartozékok:

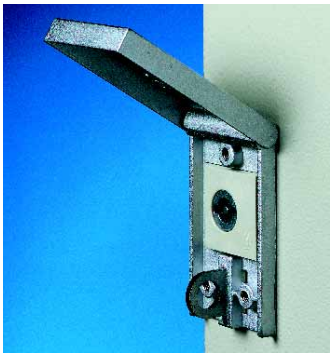
Profilfélhenger,
lásd a 957. oldalon.

Német szabadalmi bejelentés száma: 195 12 280
Európai szabadalmi bejelentés száma: 0778 913
érvényes Nagy-Britanniában, Franciaországban és Olaszországban
USA-szabadalmi bejelentés száma: 5,916,282
Japán szabadalmi bejelentés száma: 3.088.465





Zárrendszerek



Zárlefedő

lakatokhoz és többszörös reteszeléshez
Valamennyi acéllemezből készült és elforduló záras AE kompakt kapcsolószekrénybe utólag beépíthető.

Anyag:
cink présöntvény, nikkelezett, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2493.000**



Többszörös reteszelés

6 lakathoz
Ideális megoldás arra az esetre, ha karbantartási és javítási munkákhoz több személynek kell egyedi hozzáférési lehetőséget biztosítani.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

Cs.e.	Rend. sz. SZ
2 db	**2493.500**



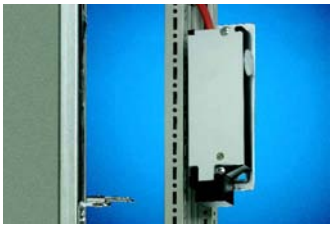
Zártakaró

plombálható
Minden Rittal-specifikus zárrekesszel szerelt szekrényhez, mint pl. AE, EB és AP.

Anyag:
Poliamid

Szín	Cs.e.	Rend. sz. SZ
RAL 7035	2 db	**2476.000**

Német mintaoltalom száma: M 92 07 062



Biztonsági reteszelés

Ajtókhoz, a bekapcsolt főkapcsoló mellett feszültség alatt levő egységek érintésvédelmére.

Funkciója:
- Az ajtó reteszelése a főkapcsoló bekapcsolt állapota mellett.
- Feszültség alá helyezés kizárólag zárt ajtónál.
- A reteszelő mágnes felügyelete további záróérintkezővel.

Szállítás:
reteszeléssel, működtető, tartó szögvas, rögzítési segédanyaggal együtt.

Kapocsfeszültség reteszelő mágneshez	Rend. sz. SZ
230 V AC 11 VA	**2416.000**
24 V DC 8 W	**2418.000**
120 V AC 8 VA	**2419.000**

Szükséges kiegészítő:

Kétajtós szekrényeknél (az átfedő ajtóhoz a „Kapcsolószekrény ajtaja zárva” jelzéssel) Rittal ajtóvégállás-kapcsoló PS 4127.000, lásd az 1030. oldalon.





Kapcsolószekrény-kulcs

Zárbetétekhez (egy darab kéttollú kulcs minden szekrényhez mellékelve).

Kivitel	Rend. sz. SZ/QB
Kéttollú, 5-ös számú	**2531.000**
3524 E biztonsági zárszerkezet	**2532.000**[1]
7 mm háromszögű	**2545.000**
8 mm háromszögű	**2546.000**
7 mm négyszögletes	**2547.000**
8 mm négyszögletes	**2548.000**
HD zárbetétekhez	**2549.600**
Daimlerhez	**2521.000**
Fiathoz	**2308.000**
12321 zárszerkezet	**7526.050**[1]

[1] Cs.e. = 2 db



Univerzális kapcsolószekrény-kulcs

Betétekhez:
- Kéttollú
- Négyszögletes 8 mm
- Háromszögletes 8 mm

Beépített hornyos csavarhúzóval.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2549.000**



Univerzális kulcs

Betétekhez:
- Kéttollú
- Négyszögletes 6 mm
- Négyszögletes 7 – 8 mm
- Háromszögletes 7 – 9 mm

Bit-adapterrel és változó bittel a következőhöz:
- Imbuszkulcs 25-ös méret
- Keresztrés (Ph 2)

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2549.500**

Tartozékok:

Bit HD zárbetéthez
HD 2549.510,
lásd a 301. oldalon.



Gyorszár

QuickBox-hoz

Nehezen hozzáférhető helyeken a gyorszár optimális kezelhetőséget kínál. A reteszelés elvégezhetőségének biztosításához a gyorszárat elöl a szerelő-szögidomnál kell felcsavarozni. Ez lehetővé teszi a QuickBox zárását, valamint a házra történő akadálytalan felhelyezését és levételt az oldalra nyíló zárak ellenére.

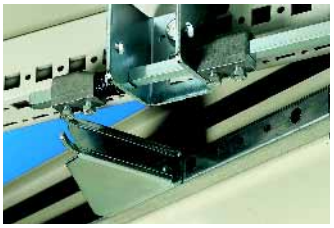
Cs.e.	Rend. sz. QB
2 db	**7502.220**

Anyag:
acéllemez, festett

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
2 szerelő-szögidom, rögzítési segédanyag és gyorszárak

Zárrendszerek

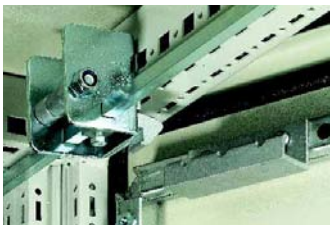


1

Ajtóreteszelés soroló-kombinációkhoz

Kereskedelemben szokványos főkapcsolók ajtóreteszelésének bővítéséhez TS sorolt szekrényeken.
A mellékajtók nyitása csak a főajtó nyitása után lehetséges.

A főkapcsoló a sorolókombináción bárhol elhelyezhető, a funkció az ajtó rögzítési helyétől függ. A sorolókombináció mellékajtajainak utólagos zárása lehetséges, azok automatikusan reteszelésre kerülnek.



2

1 Működtető mechanika
(Beépítés a főkapcsolót tartalmazó szekrénybe, majd minden negyedik mellékszekrénybe).

	Rend. sz. TS
Működtető mechanika	**4912.000**

2 Mellékajtó-reteszelés
(beépítés mellékszekrénybe)

	Rend. sz. TS
Mellékajtó-reteszelés	**4911.000**



3

3 Tolórudazat
Sorolókombinációknál a főszekrény reteszelésének átvitele a mellékszekrényekbe. Mellékszekrényenként egy-egy, szekrény szélességének megfelelő tolórúd szükséges.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	10 db	**4916.000**
800	10 db	**4918.000**
1200	10 db	**4920.000**



Szakaszoló-kapcsoló reteszelés (USA-változat)

Kapcsolószekrények és kapcsolószekrény-kombinációk biztonsági reteszeléséhez az USA előírásai szerint, csak az alábbi **főkapcsolókkal:**

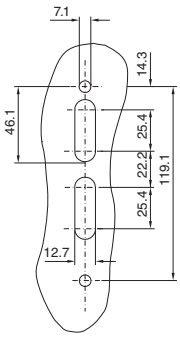
- Allen Bradley 1494 V-H1 (működtető emelőkar)
- Sqare D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex Serie/FHOH (csak az USA-ban kapható)
- General Electric TDA, 1. és 2. típus
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA

A felépítéshez szükség van egy főajtó-reteszelésre és mellékajtó-reteszelésekre, valamint a sorolt szekrényeknek megfelelő rudazatokra.

Figyelem!
Szekrénykombináció összeállításakor figyelni kell arra, hogy a szakaszoló-főszekrények csak jobb oldalra kerülhetnek (USA-változat).

Főajtó-reteszelés	Rend. sz. TS
TS-hez	**8611.310**

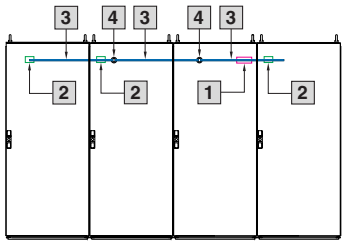
Kivágás főkapcsolónak



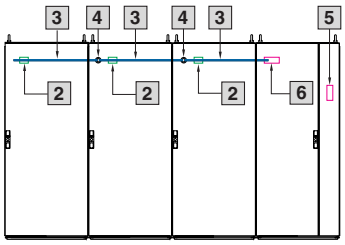




Ajtóreteszelés TS soroló-kombinációkhoz (kereskedelemben szokványos főkapcsoló)



Szakaszoló-kapcsoló reteszelés (USA-változat)



1 Működtető mechanika, beépítés a szekrénybe főkapcsolóval

2 Mellékajtó-reteszelés, beépítés mellékszekrénybe

3 Tolórúd

4 Összekötő elem (a 2. pontban szereplő mellékajtó-reteszelés csomagja tartalmazza).

5 Főajtó-reteszelés (Szakaszoló-kapcsoló reteszelés, USA-változat)

6 Működtető mechanika, beépítés a főszekrénybe (az 5. pontban szereplő főajtó-reteszelés csomagja tartalmazza)



130°-os zsanérok

ES-hez
Acéllemez ajtó hátfal helyére történő utólagos beépítéséhez.

Anyag:
cink présöntvény

Szállítás:
rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. PS
6 db	**4190.000**



130°-os zsanérok

TS-hez
Acéllemez ajtó hátfal helyére történő utólagos beépítéséhez.

Anyag:
cink présöntvény

Szállítás:
rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	**8800.020**

Szükséges kiegészítő:

Zárrészek a TS 8800.040 kerethez,
lásd a 934. oldalon.



180-os zsanérok°

Az acélajtók 130°-os zsanérokkal történő utólagos felszereléséhez.

Egyemberes szerelés:
- Cserélje ki a zsanérelemeket a 180°-os zsanérokra (4 csavar).
- Fúrja át az ajtót a jelölt pontokon.
- Csavarozza fel az ajtóoldali zsanérelemeket.
- Akassza be az ajtót.
- Nyomja be az elveszítés elkerülése érdekében rögzített zsanérstifteket.

Szállítás:
rögzítőcsavarokkal együtt.

Fontos:
Az olyan ajtószerelvények, mint pl. a komfortfogantyú csökkenthetik az ajtó nyitási szögét. A zsanérstiftek csak nyitott ajtónál működtethetők, és az ajtót ezután lehet levenni. Amennyiben az ajtó be van csukva, a zsanért kívülről nem lehet leszerelni (hozzáférés-védelem).

TS-hez

Anyag:
cink présöntvény

Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. TS
RAL 7035	4 db	**8800.190**
RAL 7032	4 db	**8800.030**
RAL 8019	4 db	**8800.230**
RAL 9005	4 db	**8800.950**
nikkelezett matt	4 db	**8701.180**

TS-hez magas dinamikus terhelés estén
Speciálisan olyan esetekre, amelyeknél a nehéz ajtóra szerelt elemek mellett (900 N-ig) dinamikus terhelés is fellép.

Anyag:
Precíziós öntvény/cink-présöntvény

Szín:
RAL 7035

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	**8800.710**

Zsanérok





180-os zsanérok°

komfortfogantyús TS szekrénysorokhoz
Profilfélhengeres komfort fogantyús TS szekrénysorok esetében az alábbi ajtónyitási szögek lehetségesek:
Acéllemez ajtó: max. 180°-os
átlátszó ajtó: max. 140°-os

Anyag:
cink présöntvény

Szín:
RAL 7035/RAL 9005

Szállítás:
rögzítőcsavarokkal együtt.

A következőkhöz	Cs.e.	Rend. sz. TS	
		RAL 7035	RAL 9005
Acéllemez ajtó	4 db	**7824.520**	**7824.522**
Átlátszó ajtó	4 db	**7824.525**	–

Megjegyzés:
- A szekrény védettsége csökkenhet.
- Osztott ajtókhoz nem használható.
- Az ajtórögzítés egy-egy szekrénysoron belül azonos.
- Elforduló fogantyúval (DK 7829.300) nem használható.



Hátfaltartó

Az alábbi rendszerekhez:
- Premium-panel
- Premium Line KL, 200 mm-es magasságtól.

Belülre szerelhető, így kívül nincsenek olyan felületek, amelyekre higiéniát veszélyeztető anyagok rakódhatnának le.
A lehajtott hátfalat a házon tartja, szükség esetén kiakasztható.

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	**6682.000**

Anyag:
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Zsanér fedélhez

KL-hez
A zsanér fedelet egyszerűen a ház védőereszére és a fedőborítás peremére kell csavarozni.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Anyag	Cs.e.	Rend. sz. KL
Cink présöntvény	6 db	**1592.000**
Nemesacél 1.4404 (AISI 316L)	2 db	**1592.010**



Fedéltartó

KL-hez
A fedéltartó fúrás nélkül könnyedén felszerelhető, és lehetővé teszi a fedél felhajtását, még akkor is, ha alatta szorító dobozok vannak egymás mellé sorolva.

Cs.e.	Rend. sz. KL
3 pár	**1591.000**

180°-os zsanérok

A standard ajtók 130°-os zsanérokkal történő utólagos felszereléséhez.
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



A következőkhöz: ES, AP univerzális pult, TP alsó rész, TE

Anyag:
alumínium

Felület:
porszórt RAL 8019

Cs.e.	Rend. sz. PS
6 db	**4189.000**



ES-hez

Anyag:
nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Cs.e.	Rend. sz. PS
6 db	**4156.000**



AP állópulthoz

Anyag:
acéllemez

Cs.e.	Rend. sz. SZ
6 db	**2579.000**



AE-hez

Anyag:
cink présöntvény

Cs.e.	Rend. sz. SZ
2 db	**2449.000**



CM-hez

Anyag:
cink présöntvény

Szín:
RAL 9011/9006

Cs.e.	Rend. sz. CM
3 db	**5001.000**



Zsanérstift-eltávolító

A zsanérstiftek egyszerű és biztonságos eltávolításához.

Mely házhoz	Rend. sz. SM
AE/CM/FM	**2432.000**

Ajtó, belső

Szerelőlécek

Az alábbiak rögzítéséhez:
- kábelcsatornák
- kábeltömlőtartók
- érintésvédő fedelek
- ajtóba szerelt elemek
- kábelvezetés és -rögzítés.

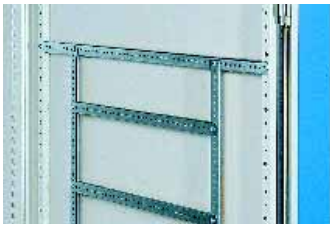
Perforáció, ∅ 4,5, 25 mm-enkénti osztásban.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Cs.e. = 20 db,
csavarokkal együtt

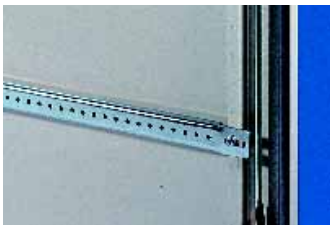
Tartozékok:

Lemezcsavarok és M5-ös menetmetsző csavarok, lásd az 1011. oldalon.



TS, CM, ES, TP modellekhez

Ajtószélesség mm	Hossz mm	Rend. sz. SZ
400	290	**4594.000**
500	390	**4309.000**
600	490	**4596.000**
800	690	**4598.000**
900	790	**4579.000**
1000	890	**4599.000**



AE-hez

AE szekrényekhez	Rend. sz. SZ
1007.500[2], 1013.500[2], 1018.500[2], 1019.500[2], 1050.500[1], 1057.500, 1100.500, 1110.500, 1114.500[1], 1130.500, 1213.500[1], 1350.500[1]	**2325.000**
1009.500[2], 1010.500[2], 1012.500[2], 1039.500, 1054.500, 1058.500, 1060.500, 1076.500, 1090.500, 1260.500[1], 1339.500, 1360.500, 1376.500	**2326.000**
1014.500[2], 1073.500, 1077.500	**2327.000**
1016.500[2], 1017.500[2], 1055.500, 1180.500, 1280.500[1]	**2328.000**

[1] Ezeket az AE-típusú szerelőléceket az előnyomatnál levágni.
[2] Csak lyuksoros szerelőléccel együtt (lásd a 965. oldalon).



Távtartó csapok

Univerzális rögzítőelem minden olyan esetre, amikor távolságra van szükség a rögzítési síkhoz képest. Önmetsző csavarral 4,5 mm-es átmérőhöz. A hátoldalon 5,5 x 13 mm-es lemezcsavarral a következő elemeket lehet rögzíteni:

- I-/tartóprofilsín
- érintésvédő fedelek
- főkapcsoló-takarólemezek
- kábeltartó sínek
  stb.

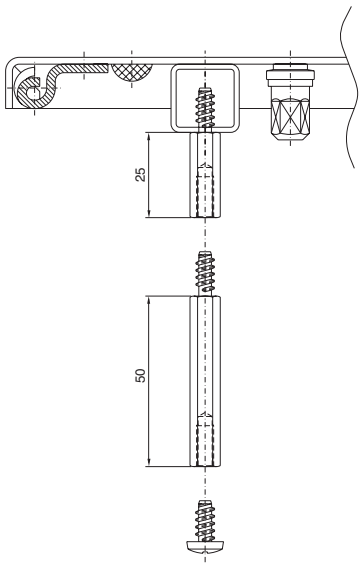
Anyag:
Hatszögacél (SW8)

Felület:
horganyzott, krómozott

Tartozékok:

Lemezcsavarok, 5,5 x 13 mm,
lásd az 1011. oldalon.

Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
25	12 db	**2311.225**
50	12 db	**2311.250**





Lyuksoros szerelőléc

AE nemesacélhoz, AP univerzális pulthoz[1)]
Az ajtó menetes szárára történő függőleges felszereléshez, az alábbiak rögzítéséhez:
- Szerelőlécek AE-hez, lásd a 964. oldalon.
- SZ 2519,000 ajtórögzítés, lásd a 967. oldalon.

Lyuksor, ∅ 3,7 mm, 25 mm-enkénti osztásban.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Cs.e. = 20 db,
anyákkal és alátétekkel együtt.

Megfelel az AE-hez	Hossz mm	Rend. sz. SZ
1005.500, 1005.600, 1006.500, 1006.600, 1009.600	318	**2310.038[1)]**
1012.600, 1014.600	698	**2310.076**
1016.600, 1018.600	938	**2310.100**
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	**2310.120**

[1)] a felső ajtóhoz

Tartozékok:

Lemezcsavarok,
lásd az 1011. oldalon.



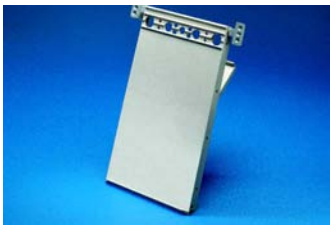
Tartópult

Programozó készülékekhez stb. A TS, CM, ES, PC ajtókeretekre vagy megfelelően nagy felületre történő felszereléshez készült.
Szerviz esetén gyorsan kihajtható maximális felületűre, használat után pedig helytakarékosan az ajtókeretek közé süllyeszthető.
Terhelhetőség: max. 30 kg.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Felület		Ajtószélesség mm	Rend. sz. TS
Szélesség mm	Mélység mm		
413	400	600	**4638.600**
613	400	800	**4638.800**





Rajztartó pult

Kapcsolási rajzok elhelyezéséhez hibakeresés vagy karbantartási munkák során.
A rajztartó pultok az ajtó szélességének megfelelően egymás mellé sorolhatók.
Az ajtókeretre szerelendő.

Anyag:
Tartópult: Polipropilén
Rögzítő elem: cink présöntvény

Szín:
RAL 7035-szerű

Szállítás:
Rajztartó pult (szélesség 210 mm).
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez	Cs.e.	Rend. sz. TS
TS, CM, ES, PC, TP	1 db	**4120.000**

Ajtószélesség mm	Szükséges/lehetséges rajztartó pultok száma	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



CD-/mágneslemeztartó doboz

Kétoldalú ragasztószalaggal minden tiszta, sík felületre felragasztható.

Befogadóképesség:
Max. 10 CD/DVD,
ill. 18 (3 $^1/_2$″)-mágneslemez.

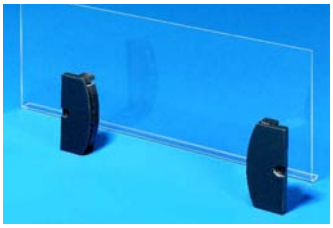
Anyag:
Poliamid

Szín:
RAL 7033

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2446.000**

Német mintaoltalom száma: M 92 07 061
Brit bej. formaterv száma: 2 029 365 I
IR bej. formaterv száma: DM/025 474
érvényes Franciaországban és Olaszországban

Ajtó, belső







Rajztartó tasakok műanyagból

AE-hez
Beépítési lehetőségeket lásd a táblázatban
- B = Kétoldalt az ajtó lyuksoros szerelőlécére csavarozva
- E = Egyik oldalon csavarozva, a másik oldalon ragasztással rögzítve

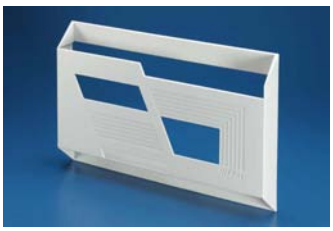
vagy teljes egészében ragasztva

Szállítás:
2 tartó kétoldalú ragasztószalaggal,
plexi üveglap,
rögzítési segédanyag.

Fontos:
A plexi lapot bármely kívánt méretre, kisebb ajtókhoz, le lehet vágni.

Rend. sz. SZ		**2514.500**	**2514.600**	**2514.800**
Hasznos szélesség mm		340	415	615
Hasznos mélység mm		18	18	18
Plexi üveglap magassága mm		167	167	167
Beépítési lehetőségek				
AE rendelési szám:	Szélesség mm			
1050.500	500	B	–	–
1054.500	600	E	E	–
1055.500	800	E	E	E
1057.500	500	B	–	–
1058.500	600	E	E	–
1060.500	600	E	E	–
1073.500	760	E	E	–
1076.500	600	E	E	–
1077.500	760	E	E	–
1090.500	600	E	E	–
1100.500	1000	B	–	–
1110.500	1000	B	–	–
1114.500	1000	B[1)]	–	–
1130.500	1000	B	–	–
1180.500	800	E	E	E
1213.500	1000	B[1)]	–	–
1260.500	600	E	B	–
1280.500	800	E	E	B
1350.500	500	B	–	–
1360.500	600	E	E	–
1376.500	600	E	E	–

[1)] A baloldali ajtóra történő szereléshez készült, a jobboldali ajtóhoz a plexi üveglemezt rövidebbre lehet vágni.



Rajztartó tasakok műanyagból

Az ajtó belső felületére ragasztható.

Anyag:
Polisztirolból, öntapadó rögzítőléccel.

Szín:
RAL 7035-szerű

Formátum	Belső belméretek mm			**Rend. sz. SZ**
	Sz	M	Mé	
DIN A3 fekvő	438	286	45	**2513.000**
DIN A4 álló	228	254	17	**2514.000**
DIN A5 fekvő	228	174	17	**2515.000**



Rajztartó tasakok átlátszó felülettel

Ráhegesztett átlátszó felülettel és öntapadó hátoldallal.

Formátum	**Rend. sz. SZ**
DIN A4	**2510.000**
DIN A3	**2512.000**





Rajztartó tasakok acéllemezből

TS, CM, ES, PC, TP alsó részekhez
Tetszés szerinti magasságban az ajtókeretre rögzíthető.

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Az alábbi ajtó-szélességhez, mm	Belső belméretek mm		Rend. sz. TS	
	Sz	M	Mé = 90 mm	Mé = 35 mm
400	255	260	**4114.000**	**–**
500	355	260	**4115.000**	**4115.500**
600	455	260	**4116.000**	**4116.500**
800	655	260	**4118.000**	**4118.500**
900	755	260	**4123.000**	**–**
1000	855	260	**4124.000**	**–**





Ajtórögzítés

A nyitott ajtó biztosításához.

Mely modellhez	Szerelés	Cs.e.	Rend. sz.
TS, ES, PC, AP univerzális pult	alul	5 db	**4583.000**
AP álló pult	felül	5 db	**2518.000**
CM, TP	felül	2 db	**2519.200**
AE (kivéve AE 1032.500 és AE 1035.500), valamint minden AE nemesacél ház[1)]	felül	5 db	**2519.000**
AE IP 69K	felül	1 db	**1101.800**

[1)] Nemesacél AE esetén csak lyuksoros szerelőléccel, lásd a 965. oldalon.



Felfutó görgő

TS, ES, PC modellekhez
Az ajtó megemeléséhez nehéz beépítések esetén (pl. hűtőberendezés) a zárás megkönnyítésére. Az ajtókeretre rögzítendő.

Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	**4538.000**





Szállító- és szerelőfogantyúk

TS, ES ajtókhoz
Az ajtó biztonságos fel- és leakasztásához, valamint a műhelyen belüli szállításhoz. A 130°-os zsanérhoz való zsanérstift-eltávolító be van építve, a 180°-os zsanérhoz valót pedig mellékeltük.

Cs.e.	Rend. sz. SM
1 db	**2415.100**

Ajtó, belső





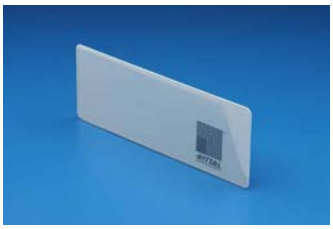
Dokumentum csipesz

A szerelési dokumentáció egyszerű rögzítéséhez vagy különféle dokumentumok, mérési jegyzőkönyvek, teszteredmények stb. flexibilis elhelyezéséhez – hogy kéznél legyenek, ha szükség van rájuk. Állandó mágnes segítségével minden mágnesezhető felületre rögzíthető.

Anyag:
Műanyag: átlátszó
Fogantyúk: fekete

Szállítás:
2 rögzítő csipesz
állandó mágnessel együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	**7950.200**





Cserélhető keret, mágneses

A meglévő hálózati infrastruktúra egyedi jelöléséhez, ill. feliratozásához.
A mágneses felület flexibilis rögzítést tesz lehetővé minden mágnesezhető felületen.
Nem mágneses felületekhez ragasztószalag mellékelve.
A feliratozható táblák max. mérete 130 x 50 mm.

Anyag:
Műanyag

Szállítás:
Cserélhető keret, mágneses,
feliratozható táblák,
kétoldalú ragasztószalag.

Cs.e.	Rend. sz. DK
10 db	**7950.150**

Esőtetők

AE-hez, CM-hez
Biztos védelem kültéri felállítás esetén, vízelvezetéssel hátrafelé. Utólag is könnyen felépíthető.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Tartozékok:

Kondenzvíz-elvezetés,
lásd a 916. oldalon.
Nyomáskiegyenlítő dugó,
lásd a 916. oldalon.
Fali tartó, alkalmazható: SZ 2503.0X0 és SZ 2508.0X0,
lásd a 975. oldalon.

Fontos:
Kültéren történő felállítás esetén a víz- és UV-sugárzás elleni védelem érdekében minden esetben esőtető használatát javasoljuk a ház fölötti részen, ill. az ajtó, vagy a csavarral rögzített hátfal és a ház közötti résben.
Az IP víz elleni védettségi fokozatok (2. számjegy az EN 60 529 szerint) nem vonatkoztathatók a szabadban vagy hasonló körülmények között felállított szekrényekre.
Igény szerint más szekrényekhez való acéllemez, nemesacél vagy alumínium esőtetők gyártását is vállaljuk.



AE-hez, acéllemez kivitel

Anyag:
Acéllemez

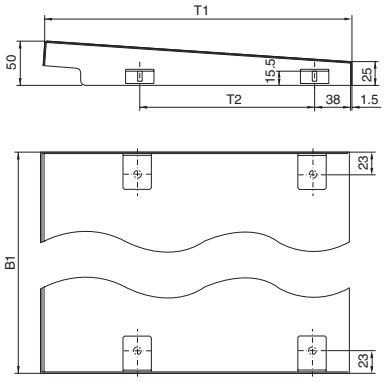
Felület:
Porszórt, RAL 7035 színben

AE szekrényekhez	Rend. sz. SZ
1031.500, 1038.500, 1380.500	**2501.500**
1039.500, 1060.500, 1076.500	**2502.500**
1339.500, 1360.500, 1376.500	**2511.500**

AE-hez, nemesacél kivitel

Anyag:
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Felület:
Egyirányú csiszolás, 240-es szemcsenagyság



B1 = házszélesség + 11 mm
T1 = házmélység + 25 mm
T2 = házmélység – 90 mm,
600 mm-es házszélességtől
– házmélység 115 mm

AE szekrényekhez	Rend. sz. SZ
1002.600, 1035.500	**2470.000**
1003.600, 1005.500, 1005.600, 1033.500, 1034.500	**2361.000**
1004.600, 1030.500	**2471.000**
1006.500, 1006.600, 1008.600, 1011.600, 1031.500, 1038.500, 1380.500	**2472.000**
1007.600, 1050.500	**2362.000**
1009.600, 1010.500, 1010.600, 1012.600, 1039.500, 1060.500, 1076.500	**2473.000**
1014.600, 1073.500	**2474.000**
1016.600, 1017.600, 1055.500, 1180.500, 1280.500	**2475.000**
1018.600, 1019.500, 1019.600, 1110.500, 1114.500, 1130.500, 1213.500	**2363.000**

Választhatóan helyettesíti:

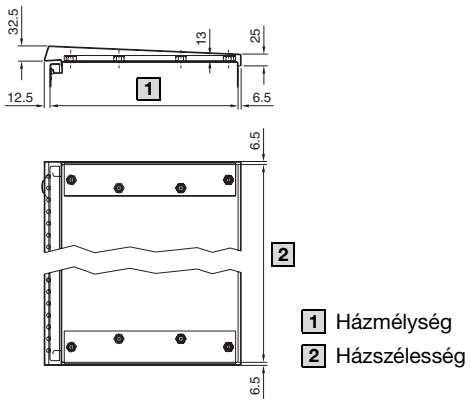
Higiénikus kivitelű kompakt kapcsolószekrények,
lásd a 299. oldalon.





CM-hez, acéllemez kivitel

Előnyök:
- Szerelés a CM-ben felül lévő két furaton
- elöl fent: beépített lyukak a szellőzéshez



1 Házmélység
2 Házszélesség

Szélesség mm	Mélység mm	Rend. sz. CM
600	300	**5001.300**
600	400	**5001.310**
800	300	**5001.320**
800	400	**5001.330**
1000	300	**5001.340**
1000	400	**5001.350**
1200	400	**5001.360**

Anyag:
Acéllemez

Felület:
Porszórt, RAL 7035 színben

Tető



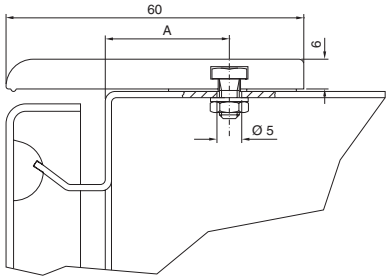
Porvédő léc

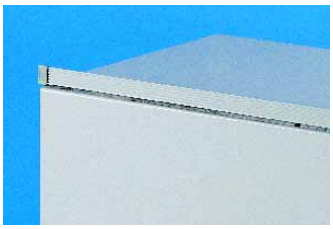
AE, CM, EB, KL és BG modellekhez
Az ajtó felső peremén, valamint a ház és az ajtó/fedél közötti részen lerakódó szennyeződések elleni védelem érdekében. A porvédő lécet a ház szélességének megfelelő hosszra kell vágni. Készítsen megfelelő furatot a házba, majd rögzítse a lécet a ragasztószalag és a csavarok segítségével.

Anyag:
műanyag, UV-álló

Szín:
RAL 7024-szerű

Mely házhoz	Hossz mm	A mm	Rend. sz. SZ
AE	1200	25	**2426.500**
CM		20	
KL, EB, BG		20,5	





Porvédő léc

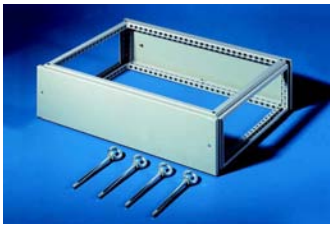
TS, ES modellekhez
Az ajtó felső peremén, valamint a ház és a felső vízszintes szekrényprofil közötti részen lerakódó por elleni védelem érdekében. A porvédő léc kiváló lehetőséget biztosít feliratok vagy céglogók elhelyezéséhez.

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Átlátszó védőfóliával a szövegcsíkhoz (magasság 29,5 mm).

Hossz mm	Rend. sz. SZ
600	**2424.100**
800	**2425.100**
1000	**2427.100**
1200	**2426.100**

Fontos:
Egymás mellé sorolt felső takarással együtt, kombinálva is használható,
lásd a 932. oldalon.





Rátét-modul

TS-hez és FR(i)-hez
Kábelrendező térként a kábelek fentről történő elvezetéséhez, vagy egymás mellé sorolt szekrények feletti, gyűjtősín-rendszerekkel történő energiaelosztáshoz. Az alapkivitelű TS tetőlemez a felső lezárásra használandó. A rátét-modul a szekrény magasságát 200 mm-rel növeli meg. A takarást – sorolás fent – nem lehet felszerelni. Bővítő tartozékok felülre és alulra, lásd az alsó ábrát és magyarázatot.

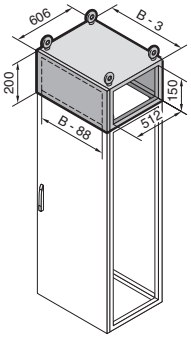
Anyag:
Acéllemez, 1,5 mm

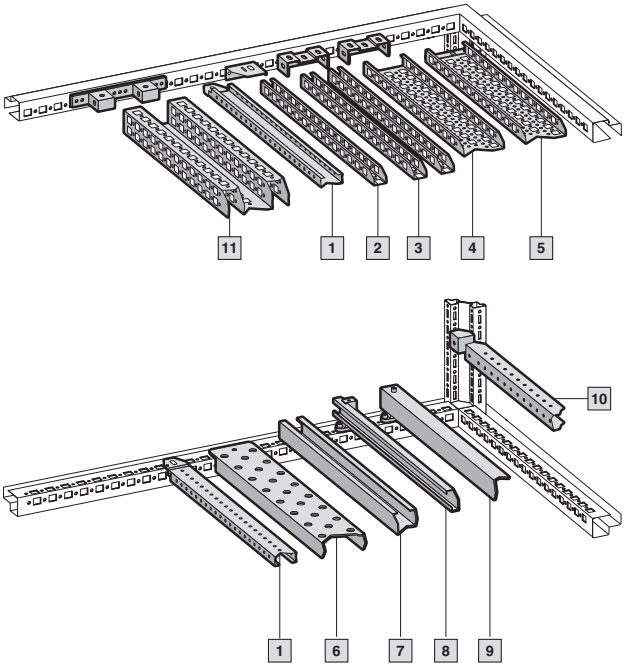
Felület:
Lakkozva, RAL 7035 színű felület

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint,
eleget tesz a NEMA 12-nek
(a rátét-modulhoz való oldalfallal együtt történő használatra, lásd a 971. oldalon).

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. TS
Szélesség (Sz) mm	Mélység mm	
400	600	**8801.725**
600	600	**8801.735**
800	600	**8801.745**
1000	600	**8801.755**
1200	600	**8801.765**

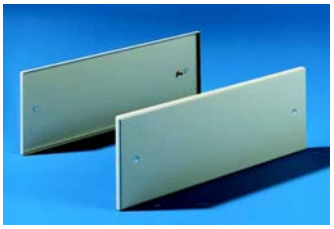
Szállítás:
1 db keretmodul,
2 db lemez (elöl és hátul),
8 db tartó
automatikus feszültségkiegyenlítéssel,
4 db menetes rúd emelőszemekkel.





Tartozékok:

Jelmagyarázat	Oldal
1 TS szerelősín, 18 x 38 mm	996
2 PS szerelősín, 23 x 23 mm, tartóelemmel	998
3 PS szerelősín, 23 x 23 mm, PS kombi-tartóval	998
4 PS szerelősín, 23 x 73 mm, PS kombi-tartóval	998
5 PS rendszersín, 23 x 73 mm	999
6 Tartósín	1001
7 Rendszer-tartósínek	1000
8 C-profilsínek 30/15 tartó- ill. távtartó-elemekkel	999
9 Kábeltartó sín	1061
10 TS szerelősín, 25 x 38 mm	996
11 TS szerelősín, 45 x 88 mm	995





Oldalfal

rátét-modulhoz
Egy rátét-modul vagy egy egymás mellé állított kombináció oldalsó lezárásához.

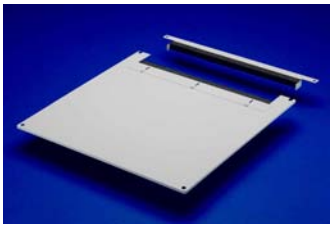
Anyag:
Acéllemez, 1,5 mm

Felület:
Lakkozva, RAL 7035 színű felület

Szállítás:
2 oldalfal,
8 tartó
automatikus potenciálkiegyenlítéssel.

Cs.e.	Rend. sz. TS
2 db	**8801.775**

Tető





Tetőlemez

kábelbevezető tömítéshez, két részre osztott DK-TS, FR(i) modellekhez
Az alapkivitelhez tartozó tető lecseréléséhez. A hátsó részen csúszó szögidommal ellátva. Mindkét oldalon gumi szorítóprofil a kábelkötegek és kábelkorbácsok rögzítéséhez.
A TS 8-as keret szimmetrikus szerkezete révén a tetőlemez elforgatásával akár oldalsó kábelbevezetés is megvalósítható.
A két részre osztott kivitel révén utólag is kényelmesen felszerelhető. Az utólagos kábelbevezetéshez a lemez elülső részét egyszerűen le kell venni.
Az aktív szellőzés érdekében az elülső szekrényrészbe egy szellőztetőmodult lehet felszerelni (csak TS-nél, 19″-os-szerelőkerettel nem használható). Ehhez a tetőlemezt a távtartóelemek segítségével legalább 20 mm-rel meg kell emelni.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

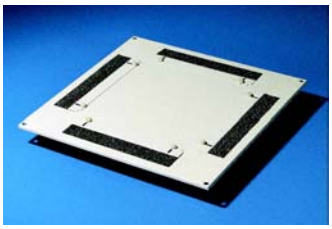
Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm	
600	400	**7826.645**[1]
600	600	**7826.665**
600	800	**7826.685**
600	900	**7826.695**
600	1000	**7826.605**
600	1200	**7826.625**
800	400	**7826.845**
800	600	**7826.865**
800	800	**7826.885**
800	900	**7826.895**
800	1000	**7826.805**
1200	400	**7826.245**
800	1200	**7826.825**

[1] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

Szellőztetőmodul,
lásd a 703. oldalon.
Távtartóelemek,
lásd a 974. oldalon.

A részletrajzot
lásd az interneten.



Tetőlemez

a kívánság szerinti oldalról történő kábelbevezetéshez
DK-TS, FR(i) modellekhez
A tetőlemez mind a négy oldala kábelbevezetéshez való elcsúsztatható lemezekkel van felszerelve, így lehetővé teszi az aktuális igényeknek megfelelő kábelbevezetést. A kábelbevezetést követően az elcsúsztatható lemezt ismét be kell csukni úgy, hogy a mellékelt gumi szorítóprofilok a kábelbevezetés területét lezárják.

Anyag:
Acéllemez

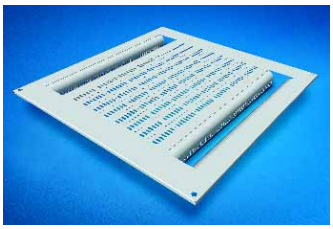
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm	
800	800	**7826.588**
800	900	**7826.589**[1]

[1] Szállítási határidő megegyezés szerint.

A részletrajzot
lásd az interneten.



Kábelrendező tetőlemez

DK-TS, FR(i) modellekhez
A standard tetőlemez lecseréléséhez. Az oldalsó, lekerekített kitöréseken keresztül akár nagyobb kábelmennyiség is a rackbe vezethető, a hajlíthatósági szög betartása mellett. A tető rendszerfuratokkal van ellátva, így a kábeleket a ragasztószalagok és a kábelkötegelők segítségével rögzíteni lehet.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

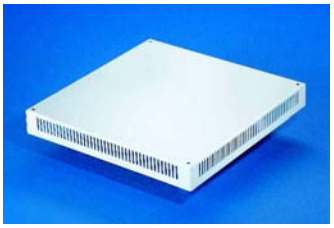
Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm	
800	800	**7826.884**
800	900	**7826.894**[1]

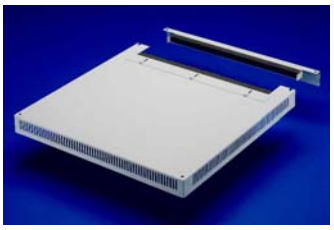
[1] Szállítási határidő megegyezés szerint.

További méretek külön megrendelésre.

Fontos:
Kombináció 19″-os szerelőkerettel nem lehetséges.

A részletrajzot
lásd az interneten.





Tetőlemez, szellőzős

DK-TS, FR(i) modellekhez
Az alapkivitelhez tartozó tető lecseréléséhez.

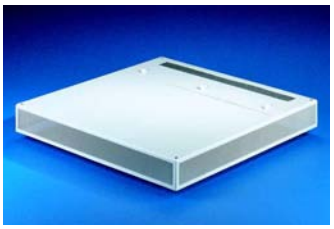
1. változat:
72 mm magas tetőlemez, körben szellőzőrésekkel, választható csatlakozóprofillal a kábelbevezetéshez. A két részre osztott, kábelbevezetővel ellátott kivitel révén utólag is kényelmesen felszerelhető. Az utólagos kábelbevezetéshez a lemez elülső részét egyszerűen le kell venni. A már meglévő kábeleket oldalsó elvezetés révén a helyükön lehet tartani.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK	
Szélesség mm	Mélység mm	egyrészes kábelbevezetés nélkül	két részre osztva kábel-bevezetéssel
600	600	**7826.766**	**7826.669**
600	800	**7826.768**	**7826.689**
600	900	**7826.769**[1)]	**7826.699**
600	1000	**7826.760**[1)]	**7826.609**
800	600	**7826.786**	**7826.869**
800	800	**7826.788**	**7826.889**
800	900	**7826.789**[1)]	**7826.899**
800	1000	**7826.780**	**7826.809**

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.



2. változat:
A 97 mm magas tetőlemezt körben szellőzőlyukakkal (∅ 5 mm) láttuk el. A szellőzős átlátszó- vagy acéllemez ajtóval kombinálva a tetőlemez jól illeszkedik azok kiviteléhez.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm	
800	600	**7826.866**
800	800	**7826.886**
800	900	**7826.896**[1)]
800	1000	**7826.806**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

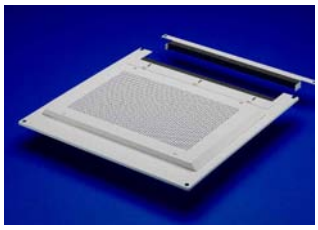
Tartozékok:

Szellőztetőmodul az aktív szellőztetés érdekében
lásd a 703. oldalon.

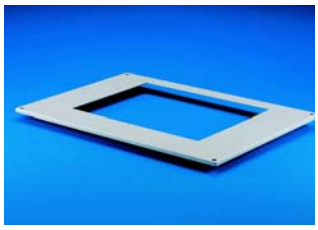
A részletrajzot
lásd az interneten.



Tetőszellőztető DK-TS, FR(i) modellekhez
irodákba,
lásd a 702. oldalon.



Tetőszellőztető, moduláris, két részre osztott DK-TS, FR(i) modellekhez
lásd a 705. oldalon.

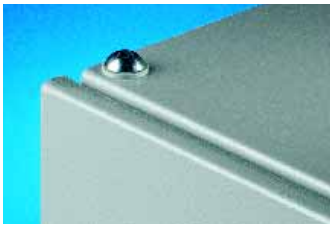


TS tetőlemez
TopTherm tetőklímákhoz, tetőventilátorokhoz és TS légelszívó-tetőegységekhez,
lásd a 718. oldalon.



Hűtőberendezések
a teljes IE- és IT-területre,
a 628. oldaltól.

Tető



Tetőfelerősítő csavar

A tetőlemez emelőszemek helyére történő felcsavarozásához. A TS 8 esetén a potenciál-kiegyenlítők érintkező-alátétjét a szekrények alapcsomagjában található emelőszemek is helyettesíthetik.

Anyag:
acél, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. PS
20 db	**4198.000**





Távtartóelemek

TS tetőlemezhez
A TS-tető szellőztetés érdekében történő megemeléséhez, három különböző magasságban. Darus szállításhoz nem alkalmas.

Anyag:
hatszög profilú acél, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Magasság mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ/DK
10	4 db	**2422.000**
20	4 db	**2423.000**
50	4 db	**7967.000**



Távtartóelemek

TE tetőlemezhez
A passzív szellőztetés támogatása érdekében a távtartóelemek a tetőlemez megemelésére is használhatók.

Anyag:
hatszög profilú acél, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Magasság mm	Cs.e.	Rend. sz. TE
20	4 db	**7526.963**

Fontos:
A TE szekrények csomagja tartalmazza a távtartó elemeket.



Emelőszemek

TS, ES modellekhez
A kapcsolószekrények daruval történő szállításához, amennyiben a csomag nem tartalmazza.
Menet: M12

Cs.e.	Rend. sz. PS
4 db	**4568.000**



Emelőszemek

CM-hez
A kapcsolószekrények daruval történő szállításához, merevítő lemezzel az alápakoláshoz. Szerelés a CM-ben felül lévő két furaton.
Menet: M12

Szállítás:
Emelőszemek, merevítő lemezek.

Cs.e.	Rend. sz. CM
2 db	**2509.500**



Emelőszemek

AE-hez
A kapcsolószekrények daruval történő szállításához, merevítő lemezzel az alápakoláshoz.
Menet: M12

Szállítás:
Emelőszemek, merevítő lemezek.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
4 db	**2509.000**

Fali rögzítés



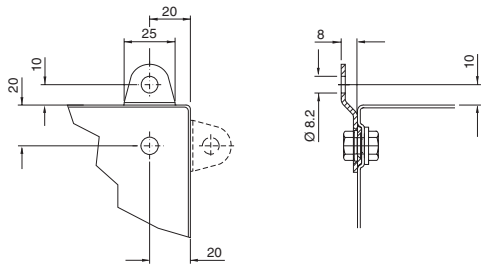
Fali tartó

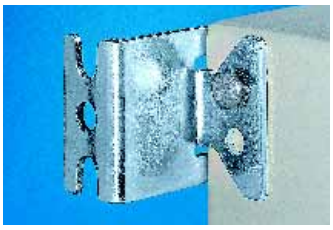
KL, EB, BG és EL házak, valamint DK, FM fali elosztók rögzítéséhez.

Szállítás:
A házra történő szereléshez szükséges rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
Védettségi és higiéniai okokból a nemesacél házakon nincsenek furatok fali tartóhoz.

Anyag	Faltávolság mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
Nikkelezett sárgaréz	8	4 db	**1580.000**
Acéllemez, horganyzott, krómozott	8	4 db	**1590.000**
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)	8	4 db	**1594.000**





Fali tartó

KL, EB, BG, AE, CM és EL házak, TP felső részek, valamint DK, FM fali elosztók és LWL kiselosztók rögzítéséhez.

Szállítás:
A házra történő szereléshez szükséges rögzítési segédanyagokkal együtt.

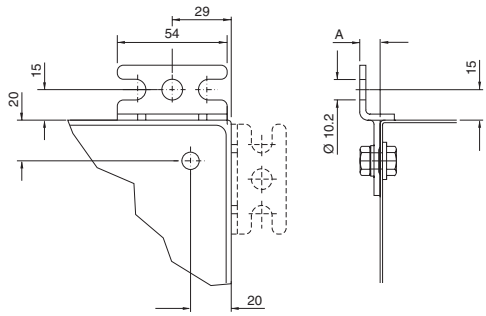
Fontos:
Védettségi és higiéniai okokból a nemesacél házakon és a TP felső részeken nincsenek furatok fali tartóhoz.

Választhatóan helyettesíti:

Higiénikus kivitelű fali távtartók,
lásd a 301. oldalon.

Anyag	Fal távolsága (A) mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
Acéllemez, horganyzott, krómozott	40	1 db	**2503.000**[1]
		4 db	**2503.010**
	10	1 db	**2508.000**[1]
		4 db	**2508.010**
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)	10	4 db	**2433.000**
Nemesacél 1.4404 (AISI 316L)	10	4 db	**2433.500**

[1] Rögzítési segédanyag nélkül.





Fali tartó

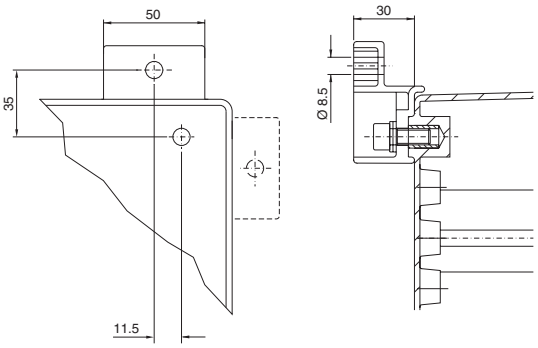
KS-hez
Rögzítés a falra csak a ház külső oldaláról lehetséges.

Anyag:
Üvegszállal erősített poliamid[1]

Szállítás:
A házra történő szereléshez szükséges rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szín	Cs.e.	Rend. sz. KS/KE
RAL 7035-szerű	4 db	**1483.010**
RAL 9011-szerű	4 db	**9266.000**[1]

[1] Grafiterősítéssel Ex-környezetben történő alkalmazáshoz.



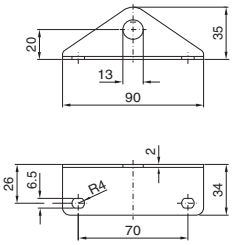
Fali rögzítés

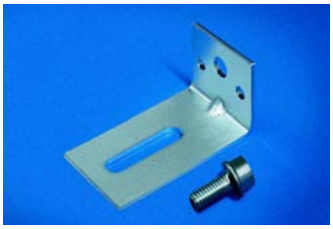


Fali felerősítő szögidom

Kompakt kapcsolószekrényekhez (a házban további furatok szükségesek).

Anyag	Szín	Cs.e.	Rend. sz. SZ
acéllemez	RAL 7035	1 db	**2505.500**
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)	–	1 db	**2583.000**





Fali tartó

Csekély mélységű, de pl. nehéz ajtószerelvénnyel vagy beépített lengőkerettel szerelt TS és ES szekrények tető oldali, fali rögzítéséhez.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. PS
4 db	**4595.000**

Választhatóan helyettesíti:

TS 8-nál a szekrény belsejében (szerelőlap nélkül) soroló-rögzítés TS 8800.470, lásd a 931. oldalon.



Fali rögzítés

CS fali házakhoz
Falra történő szereléshez.

Anyag:
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Cs.e.	Rend. sz. CS
4 db	**9765.120**



Oszlopra történő rögzítés

Megbízható és kényelmes rögzítés kerek vagy négyszögletes oszlopokra.

Oszlop átmérője/mérete:
∅ 40 – 190 mm
☐ 50 – 150 mm

Anyag:
Profilsínek, szorítóprofil:
acéllemez, horganyzott
Feszítőpánt: nemesacél 1.4301 (AISI 304)



KL, EB, BG, AE, KS modellekhez

Szállítás:
2 db profilsín, 600 mm hosszú,
4 db szorítóprofil,
2 db feszítőpánt,
4 db feszítő szögvas,
4 db csavar és M8-as anyák
a szekrényre történő szereléshez.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 készlet	**2584.000**



CS fali házakhoz

Szállítás:
4 db szorítóprofil,
2 db feszítőpánt,
4 db feszítő szögvas.

Cs.e.	Rend. sz. CS
1 készlet	**9765.125**

Fali rögzítés



Házösszekötő

beállítható
A vezérlőpanel, a sorkapocsszekrények, a kompakt kapcsolószekrények
és vízszintes vagy függőleges felületek között.
Az összekapcsolandó félkötéseket mindkét oldalon előszerelni, egymásba tolni, majd rögzítőcsavarral rögzíteni, és beállítani az elfordulási szöget.

Elfordulási tartomány:
±105° 7,5°-os lépésközönként állítható.

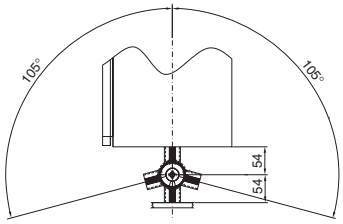
Anyag:
cink présöntvény, porszórt

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyaggal együtt (mindkét oldalhoz).

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	6016.200

Fontos:
A rögzítőcsavarokat helyettesítheti a kereskedelemben szokásos szorítókarral (M10 x 50 mm).







Beállítható keretösszekötő

Comfort Panelhez
A kezelő- és a billentyűzetház között, ill.
vízszintes vagy függőleges felületek között.

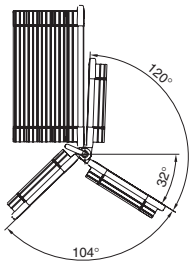
Elfordulási tartomány:
A fogakkal 8°-os lépésközönként beállítható, lásd az ábrán.

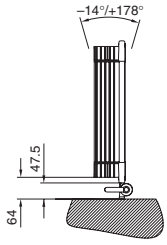
Anyag:
cink présöntvény, porszórt

Szín:
RAL 7024

Szállítás:
Rögzítési segédanyaggal és szorítókarral együtt (mindkét oldalhoz).

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	6005.500







Fali rögzítés

kilengő
A Compact Panel
és vízszintes vagy függőleges felületek között.

Elfordulási tartomány:
180°-os 7,2°-os raszterenként beállítható.

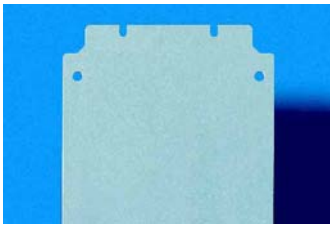
Anyag:
Fali rögzítés: acéllemez
Recézett fejű csavar: acél, műanyag recés fogófelülettel

Szállítás:
Recézett fejű csavarral és a kompakt panelra történő szereléshez szükséges szerelési tartozékokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	6341.000



Szerelőlapok



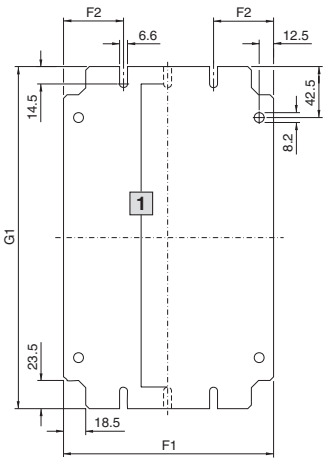
Szerelőlapok

KL-hez
Házon kívüli szereléshez is. A rögzítőcsavarok a ház tartozékai.

Anyag:
Acéllemez, 2 mm, horganyzott

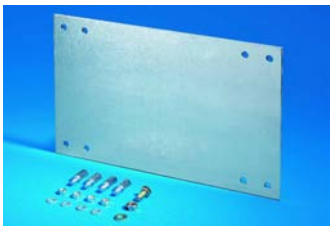
Tartozékok:
SZ 2487.000 fúrócsavarok,
lásd az 1011. oldalon.

Választhatóan helyettesíti:
Tartósínek,
lásd az 1002. oldalon.



1 125 mm széles lapoknál rögzítés csak középen.

Méretek mm	Rendelési szám KL	Méret mm-ben			Rend. sz. KL
		G1	F1	F2	
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010	135	125	–	**1560.700**
200 x 150	1528.510, 1529.510	185	125	–	**1575.700**
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	285	125	–	**1561.700**
400 x 150	1589.510	385	125	–	**1576.700**
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010	185	175	50	**1562.700**
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1531.510	285	175	50	**1563.700**
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510	385	175	50	**1564.700**
500 x 200	1505.510, 1533.510	485	175	50	**1565.700**
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	585	175	50	**1566.700**
800 x 200	1527.510, 1542.510	785	175	50	**1574.700**
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	285	275	50	**1567.700**
400 x 300	1508.510, 1536.510	385	275	50	**1568.700**
500 x 300	1509.510, 1537.510	485	275	50	**1569.700**
600 x 300	1510.510, 1538.510	585	275	50	**1570.700**
400 x 400	1511.510, 1539.510	385	375	62,5	**1571.700**
600 x 400	1512.510, 1540.510	585	375	62,5	**1572.700**
800 x 400	1513.510, 1541.510	785	375	62,5	**1573.700**



Szerelőlap

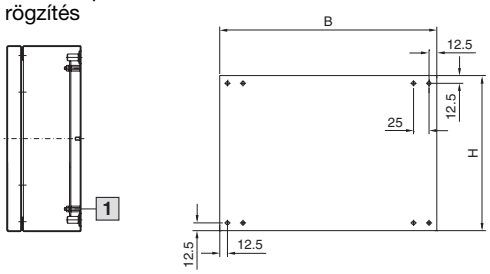
KL Premium Line-hoz
A hátfaltól bizonyos távolságra építhető be.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Távtartó csapokkal és rögzítési segédanyagokkal együtt.

KL házhoz	B mm	H mm	Cs.e.	Rend. sz. KL
1024.010 1024.020	100	100	1 db	**1024.910**
1024.030	250	150	1 db	**1024.920**
1024.040	350	250	1 db	**1024.930**

Szerelőlap-rögzítés



1 Távtartó csap M5 x 15

B = Szélesség
H = Magasság

Szerelőlap-rögzítés

A szerelőlap kiegészítő felfogatásához és az esetleges lengések csökkentéséhez. A beépítési helyzet, a beépítés módja és a szekrény szerint kell kiválasztani.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



TS-hez
Beépítési lehetőségek:
- oldalt, félmagasságban a szerelőlap-közdarabhoz kapcsolódva
- utolsó előtti állásban
- előrehúzva (szállítási állapot)

Előnyök:
Nem károsodik a szerelési felület, de a szerelés csak a szekrény hátoldaláról lehetséges.

Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	8800.630

Tartozékok:

Szerelőlap-közdarab,
lásd a 981. oldalon.



TS-hez
Beépítési lehetőségek:
- oldalt
- hátul, szorosan a szekrénykerethez igazítva

Előnyök:
Nem károsodik a szerelési felület, de a szerelés csak a szekrény hátoldaláról lehetséges.

Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	8800.610



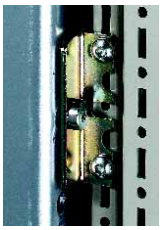
TS-hez
Beépítési lehetőségek:
- oldalt
- hátul, szorosan a szekrénykerethez igazítva
- előrehúzva 25 mm-es raszterközzel

Előnyök:
Nem károsodik a szerelési felület.
Használható rögzítéssel vagy csavarokkal.

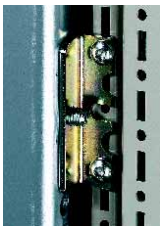
Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	8800.090

Szükséges kiegészítő:

Rendszersín 17 x 73 mm a belső szerelési síkhoz,
lásd a 993. oldalon (a 3. ábrán).



1

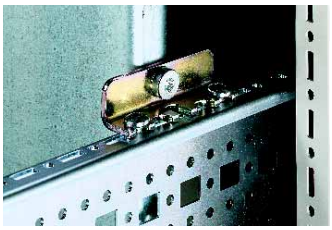


2

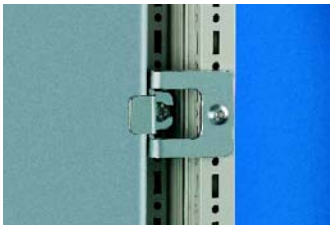
1 Szerelőlap a leghátsó beépítési pozícióban csavarral rögzítve.

2 Szerelőlap a leghátsó beépítési pozícióban a hátoldalról csavarral rögzítve.

3 Szerelőlap csavarral rögzítve előrehúzott pozícióban vagy felcsavarozva (ábra nélkül).



3



TS-hez
Beépítési lehetőségek:
- oldalt
- hátul, szorosan a szekrénykerethez igazítva

Oldalt a lemez fölé tolni és csavarokkal biztosítani. Ezenkívül a szerelőlapot a hátsó C-peremen meg lehet fúrni és fel lehet csavarozni.

Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	8800.050

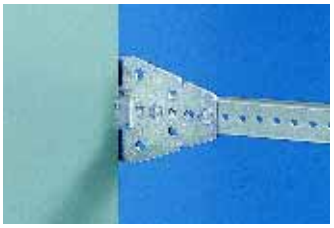
Szerelőlapok

Szerelőlap-rögzítés

A szerelőlap kiegészítő felfogatásához és az esetleges lengések csökkentéséhez. A beépítési helyzet, a beépítés módja és a szekrény szerint kell kiválasztani.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



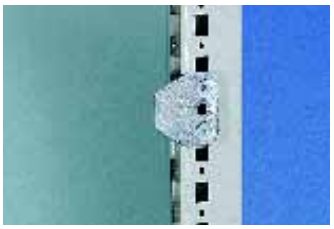
TS, ES modellekhez
Beépítési lehetőségek:
- körben
- előrehúzva 25 mm-es lépésközönként

Alulról vagy felülről, ill. oldalról a léc és a lemez közé betolni, és csavarokkal biztosítani.

Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	**4593.000**

Szükséges kiegészítő:

Szerelőléc (TS-nél belső síkhoz), lásd a 997. oldalon vagy rendszersín (TS-nél belső síkhoz), lásd a 993. oldalon vagy szerelősínek és rendszersínek, lásd a 998. oldalon.

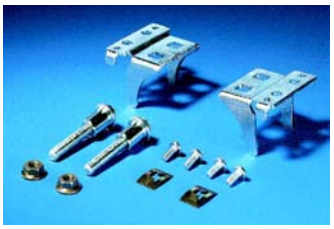


TS, ES modellekhez
Beépítési lehetőségek:
- fent és lent a szerelőlapon (ES-nél körben)
- hátul, szorosan a szekrénykerethez igazítva

A kengyelt a lemez mögött behajtani, és csavarokkal biztosítani.

Cs.e.	Rend. sz. TS
10 db	**4576.000**

Beépítőkészlet

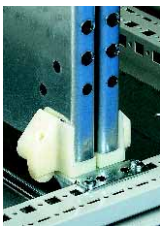


egymásnak háttal lévő TS szerelőlapokhoz
A két szerelőlap minimális távolságának köszönhetően a felépítményeknél mindkét oldalon maximális mélység érhető el.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Fontos:
Felépítmény mélysége elöl és hátul, középső beépítésnél =
(szekrénymélység – 48 mm) : 2
Példa:
TS 8806.521 = mélység 600 mm
Felépítmény mélysége = 2 x 276 mm





Cs.e.	Rend. sz. TS
1 készlet	**8800.280**

Rittal szolgáltatás:

Szekrények 2 szerelőlappal (ha nincs máshogy megadva, középen szerelve) és kétoldalas ajtóval/ajtókkal kompletten megrendelhetők.
Rendelési szám: TS 8xxx.521

Fúrócsavarok

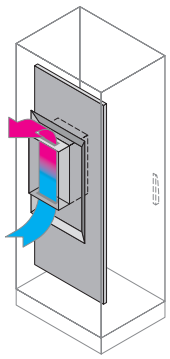




Rendelési információkat az 1011. oldalon talál.







Tömítőkeretek átvezetéstechnikához

a frekvenciaváltók hűtőbordájában

Hűvös és tiszta környezeti levegő esetén az átvezetéstechnika nagyon hatékony lehetőséget nyújt a veszteségi teljesítmény jelentős részének kapcsolószekrényen kívüli levezetésére.

Alkalmazási területek:
- modern hajtómű-hűtésnél a frekvenciaváltók, a hálózati fojtótekercsek, a fékellenállások vagy egyéb, külső hűtőprofilos komponensek hűtőbordájának átvezetéséhez
- a főkapcsoló süllyesztett beépítéséhez
- a kezelőmezők védett beszereléséhez

Beépítés: a kapcsolószekrény-hátfal és a szerelőlap kitörése között. A frekvenciaváltók száma alapján különböző méretű tömítőkereteket kell használni.

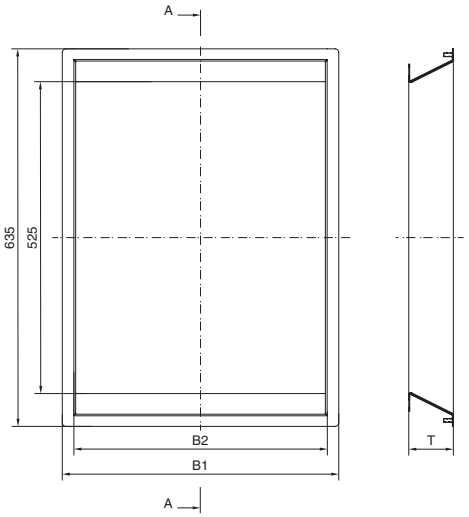
Hogyan működik:
Az átvezetésre alkalmas frekvenciaváltók hűtőbordái kifelé helyezkednek el. Így a veszteségi hő nagy részét levezetik, anélkül hogy a kapcsolószekrény belső levegőjét megterhelnék.
A tömítőkeretet állítócsappal a falra vagy az ajtóra csavarozzuk. A másik oldalon a tömítést az előrehúzott szerelőlap hátoldala vagy a főkapcsoló egyik rész-szerelőlapja támasztja.

Anyag:
acéllemez, festett RAL 7035

Védettség:
IP 54 (megfelelő szerelésnél)

Szállítás:
Tömítéssel és a rögzítéshez szükséges tartozékokkal együtt.

Szekrénybe történő beépítéshez Szél./mélys. mm	Tömítőkeret külső mérete mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
600	465 x 635 x 75	1 db	**2390.000**
600	465 x 635 x 100	1 db	**2390.010**
800	665 x 635 x 75	1 db	**2390.020**
800	665 x 635 x 100	1 db	**2390.030**
1000	865 x 635 x 75	1 db	**2390.040**
1000	865 x 635 x 100	1 db	**2390.050**
1200	1065 x 635 x 75	1 db	**2390.060**
1200	1065 x 635 x 100	1 db	**2390.070**



B1	B2	T	Rend. sz. SZ
465	420	75	**2390.000**
465	420	100	**2390.010**
665	620	75	**2390.020**
665	620	100	**2390.030**
865	820	75	**2390.040**
865	820	100	**2390.050**
1065	1020	75	**2390.060**
1065	1020	100	**2390.070**

B = Szélesség
T = Mélység



Szerelőlap-közdarab

TS-hez
Az átnyúló szerelési felülethez sorolt kombinációnál, ha a szerelőlap előrehúzott pozícióban van beszerelve.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymagasság mm	Rend. sz. TS
1800	**4590.700**
2000	**4591.700**
2200	**4592.700**

Szerelőlapok



Szerelőlap-csúsztató

CM-hez
Segítségével a felszerelt szerelőlapokat egyszerűen a beépítési helyzetbe lehet tolni, és fel lehet állítani, ill. be lehet csíptetni.

Előnyök:
- felszerelés fúrás nélkül
- egyszerűen a szerelőlap meglévő furataira csavarozni
- a csavar meglazításával többször is felhasználható

Anyag:
Poliamid

Szín:
RAL 9011-szerű

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. CM
2 db	**5001.070**





Csúsztatósínek

TS szerelőlaphoz

Oldalról becsúsztatható.
- Szerelőlap rögzítése a csúsztatósínekre koronás anyákkal és csavarokkal.
- Csúsztatósínek felszerelése közvetlenül a szekrényvázra, 25 mm-es raszterközzel mélységében állítható.
- Lehetséges szerelési mélység Mé 6 – 25 mm (lásd az 1184. oldalon).

Anyag:
acéllemez

Felület:
horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	2 db	**8802.260**
800	2 db	**8802.280**
1000	2 db	**8802.200**
1200	2 db	**8802.220**

Rittal szolgáltatás:

TS szekrények (lásd a 138 – 147. oldalon) felszerelt csúsztatósínekkel és széles szerelőlappal (teljes szélesség Sz1 + 2 mm, lásd az 1184. oldalon) az .570. végű számon rendelhetők
Szállítási idő megegyezés szerint.



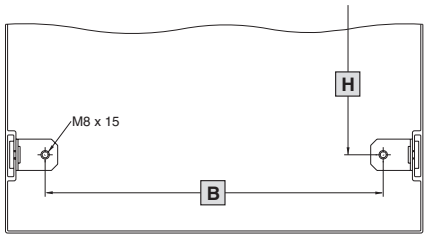
Szerelőlap mélységének állítása

KS-hez
Fokozat nélkül állítható.
Ily módon a szerelőlap helyett sínrendszer is felszerelhető.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

KS szekrényekhez	Cs.e.	Rend. sz. KS
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 db	**1481.000**
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 db	**1491.000**



B Házszélesség:
– 76 mm (KS 1481.000)
– 104 mm (KS 1491.000)

H Házmagasság:
– 150 mm







Szerelőlap-rögzítés

CM-hez
magas dinamikus terhelés estén
Ha együtt szállított szekrények esetén (daruk stb.) a szerelőlapnak közvetlenül érintkeznie kell a fallal/ tartószerkezettel, ill. a szerelőlap és a ház kiegészítő csatlakoztatásához szabad felállítás esetén, pl. lábazaton.
A támaszték megfelel a DIN EN 60 721-nek, élesség 4M4, ha 150 kg-os súly egyenletesen van elosztva a szerelőlapon.

Egyszerűen a szerelőlap meglévő furataira szerelni a következőkhöz:

Fali rögzítés belülről
közvetlenül a szögvason és a házon keresztül a falhoz/tartószerkezethez.

Fali rögzítés kívülről
A csavarokat, pl. fali tartókhoz
(lásd a 975. oldalon) egyszerűen kívülről be lehet hajtani az anyába.

Anyag:
Acéllemez

Felület:
Horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. CM
1 készlet	**5001.075**





Keresztpánt szerelőlapokhoz

TS, ES modellekhez
Széles szerelőlapok kiegészítő vízszintes keresztmerevítésére a rezgéscsillapítás érdekében és/vagy utólagos stabilizálására. Ezt a merevítőt nehéz elemek rögzítéséhez is használhatjuk.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
2 profil,
4 szorítóelem,
4 menetes stift M10 x 16 mm.

Szekrényszélesség mm	Rend. sz. TS
1200	**4333.120**
1600	**4333.160**
1800	**4333.180**

További szélességek külön megrendelésre.



Szállítófogantyúk szerelőlapokhoz

TS, ES modellekhez
Az oldalsó
C-perem tetszőleges pozícióján használható.
Ezért:
- megfelel különböző magasságú felhasználóknak
- optimális erőátvitel
- egyszerű kezelés

Cs.e.	Rend. sz. SZ
2 db	**2415.500**

Szerelőlapok





Rész-szerelőlapok

TS-hez, Toptec CR-hez

Az
- univerzális belső kiépítéshez rendszersínnel és szerelőlécekkel kombinálva is. A hibás elemeket egyszerűen és gyorsan ki lehet cserélni.
- További szerelősíkok.

A rész-szerelőlapokat a mellékelt rögzítési tartozékkal közvetlenül a belső rögzítési síkhoz igazítva, közvetlenül a függőleges szekrény-profilokra rögzítjük. Ebben a beépítési helyzetben (mind szélességben, mind mélységben) egy síkot képeznek a 17 x 73 mm-es TS rendszersínnel és a belső szerelősíkhoz tartozó TS szerelőlécekkel.

Anyag:
acéllemez, 2,5 mm, horganyzott

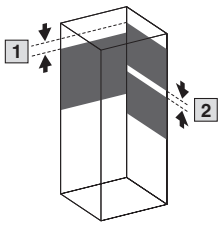
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Tartozékok:

17 x 73 mm-es TS rendszersín a külső szerelési szinthez, lásd a 993. oldalon.
TS szerelőléc, lásd a 997. oldalon.
Zsanérrögzítés, lásd a 985. oldalon.
Fúrócsavarok, SZ 2487.000, lásd az 1011. oldalon.

Beépítésre a következőkbe:									Méretek mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
Szekrényszélesség mm					Szekrénymélység (oldalsó) mm						
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 db	**8614.640**
	■					■	■		500 x 400	1 db	**8614.650**
	■						■		500 x 500	1 db	**8614.660**
	■	■					■	■	500 x 700	1 db	**8614.680**
	■						■		500 x 775	1 db	**8614.675**[1]
■		■			■			■	700 x 300	1 db	**8614.840**
		■				■		■	700 x 400	1 db	**8614.850**
		■						■	700 x 700	1 db	**8614.880**
■			■		■				900 x 300	1 db	**8614.040**
			■			■			900 x 400	1 db	**8614.050**
	■		■				■		900 x 500	1 db	**8614.060**
■				■	■				1100 x 300	1 db	**8614.240**
				■		■			1100 x 400	1 db	**8614.250**
	■			■			■		1100 x 500	1 db	**8614.260**

[1] Alkalmas TS alapú
- PC-szekrényekbe történő beszerelésre is, az alsó elülső ajtó mögött
- IW-ház magassága 900 és 1000 mm

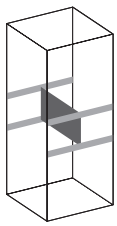


Vázhoz történő beépítés esetén a rögzítőelemek ütközése miatt

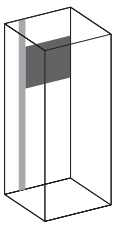
1 Minimum 75 mm (25 mm-es lépésközönként állítható).

Maximális helykihasználás

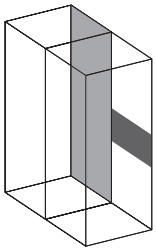
2 1 mm (25 mm-es lépésközönként állítható).



Előrehúzott beépítési helyzet
Egyszerű és gyors beépítés 4 db, 17 x 73 mm-es TS rendszer-alaplappal a külső szerelési szinthez, lásd a 993. oldalon.



Részkiépítés
A szekrénymélység vagy -szélesség részleges kihasználása is lehetséges. Ebben a példában 23 x 73 mm-es PS szerelőlap használatával, lásd a 998. oldalon.



Szorosan átmenő.
Sorolt szekrényeknél a leghátsó beépítési helyzetben a rész-szerelőlap szorosan illeszkedik a standard szerelőlaphoz. Ez megkönnyíti az átmenő szerelést.



Zsanérrögzítés

TS rész-szerelőlaphoz

Anyag:
acél, horganyzott, krómozott

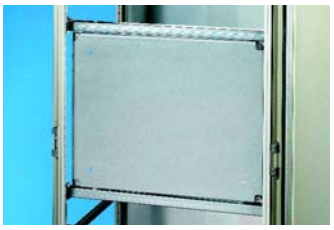
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
1 készlet	**8614.100**

Szükséges kiegészítő:

Beépítési helyzet szerint
1 Beépítőkészlet lengőkerethez, kicsi, szekrényszélesség
600 mm, SR 2377.860,
800 mm, SR 2377.880,
lásd az 1080. oldalon.
2 PS szerelőlap 23 x 73 mm a szekrénymélységnek megfelelően
lásd a 998. oldalon.
Kombi-tartó TS 8800,330
lásd az 1007. oldalon.

Oldalsó beépítés:
Zsanérral együtt alkalmazva, oldalfalhoz,
lásd a 918. oldalon,
600 vagy 800 mm-es szekrénymélységnél az oldalsó beépítés megegyezik a frontoldallal párhuzamos beépítéssel.

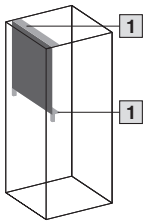




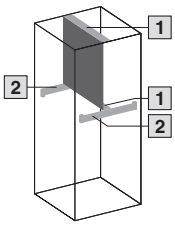
Példa:

Legfelső és legalsó helyzetben

elöl

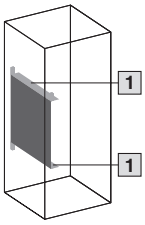


visszatolva

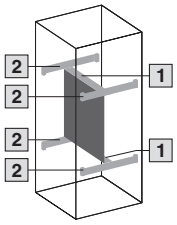


Középső helyzetben

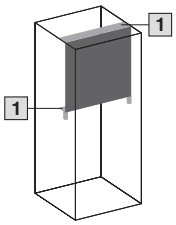
elöl

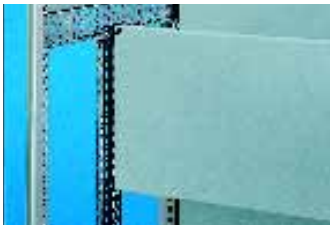


visszatolva



Oldalsó beépítés





Rész-szerelőlapok

ES, CS alap- és modulházakhoz
Kiegészítő szerelési szintekhez.

Anyag:
2,5 mm-es acéllemez, horganyozva

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényszél. mm	Szél. x mag. mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
600	492 x 373	2 db	**4131.700**
600	492 x 573	2 db	**4132.700**
800	692 x 573	2 db	**4137.700**

Tartozékok:

PS rendszersín, 23 x 73 mm,
lásd a 999. oldalon,
önmetsző csavarok, SZ 2487.000,
lásd az 1011. oldalon.

Szerelőlapok



Rész-szerelőlapok, beakasztható

TP-hez
Beépítésre a következőkbe:
- a pult felső és középső része a rendszersíneken a belső kiépítéshez
- a pult alsó része, oldalt, a mélységben beszerelt rendszersínen vagy szerelőlécen
- más kapcsolószekrények 25 mm-es raszterközzel perforált síneken.

Egyszerű szerelés az előre felszerelendő rögzítőcsavarokra.
Oldalsó csavarozással sorolás lehetséges.

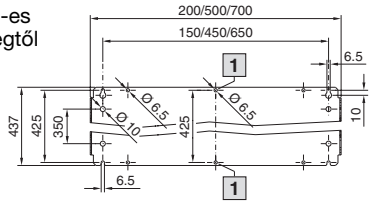
Anyag:
acéllemez, horganyzott

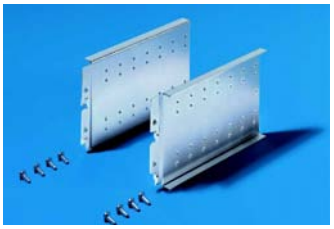
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szélesség mm	Magasság mm	Cs.e.	Rend. sz. TP
200	437	1 db	**6730.310**
500	437	1 db	**6730.330**
700	437	1 db	**6730.340**

A pult felső és középső részéhez szél., mm	Max. beépíthető rész-szerelőlapok
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330

1 500 mm-es szélességtől







Tartósínek, beakasztható

TS, CM, PC-TS, TP modellekhez
Használható a következőkhöz:
- PC-szekrény kis beépíthető része mögötti beépítéshez,
- függőleges TS szekrényprofilra szereléshez,
- CM-ben és TP-ben beltéri sínekhez.

Integrált 25 mm-es raszterperforáció
a következőkhöz:
– szerelőlap, kicsi
– PS szerelősín
PS kombi-tartó fölött második szerelési szintként, ha a következők miatt:
– szerelőlap-közdarab
– függőleges kábelcsatorna
nem lehet az adott mélységben sínt vagy más elemeket felszerelni.

Statikus terhelés: max. 15 kg

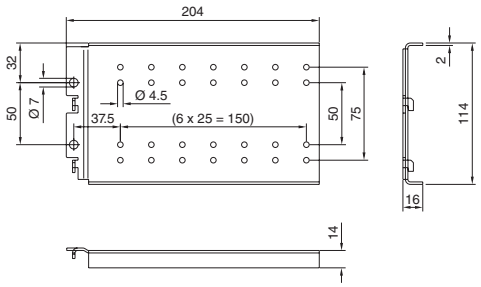
Anyag:
acéllemez, 2,0 mm,
horganyzott, krómozott

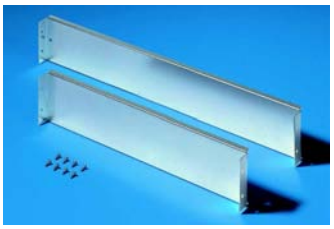
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
1 készlet	**8612.200**

Tartozékok:

PS szerelőlap,
lásd a 998. oldalon.





Szerelőlap, kicsi

Az alábbiakra szerelhető:
- TS tartósínek, beakasztható, mélysége 25 mm-es raszterközben állítható,
- rendszersínek, melyek a külső szerelési szintre vannak rögzítve.

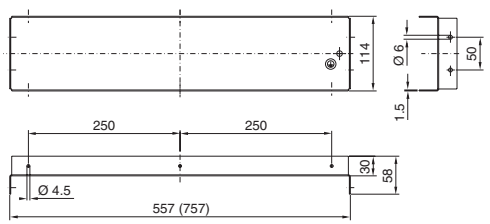
Anyag:
acéllemez, 1,5 mm,
horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	1 db	**8612.600**
800	1 db	**8612.800**

Tartozékok:

TS rendszersín, 23 x 73 mm,
lásd a 993. oldalon.
Fúrócsavarok, SZ 2487.000,
lásd az 1011. oldalon.





Szerelőlap

TS-hez, 400 mm széles
Mélysége 25 mm-es raszterközzel állítható.

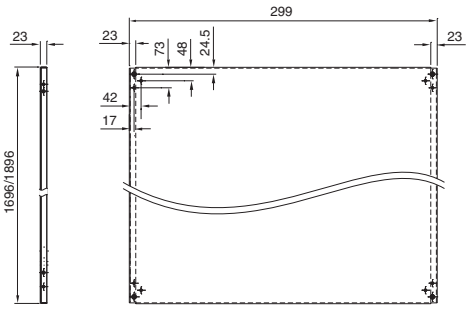
Anyag:
acéllemez, 3 mm, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Tartozékok:

TS szerelősín 18 x 38 mm, mint szerelőlap-csúsztatósín, lásd a 996. oldalon.
TS szélesség-osztás, szélesebb szekrényekbe történő beépítéskor, lásd a 909. oldalon.

Szekrénymagasság mm	Rend. sz. TS
1800	**8614.180**
2000	**8614.200**







Szerelőlapok

Toptec CR, CS alap- és modulházakhoz
Szerelési szintek felépítéséhez.
A szerelőlapok mélysége 25 mm-es lépésközönként állítható.

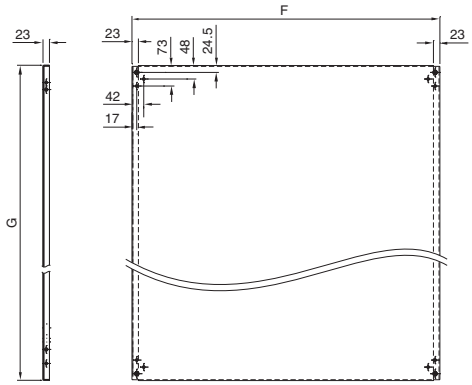
Anyag:
alumínium, 3 mm.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
1200 mm-es házszélességnél lehetséges részkiépítés egy vagy két 600 mm széles szerelőlappal.

Tartozékok:

Rögzítőkészlet Toptec CR-hez, lásd a 987. oldalon.



Mely házhoz		F	G	Rend. sz. CS
Szélesség mm	Magasság mm			
600	800	499	696	**9765.090**
600	1000	499	896	**9765.091**[1)]
600	1200	499	1096	**9765.092**
600	1400	499	1296	**9765.098**
600	1600	499	1496	**9765.093**
800	800	699	696	**9765.097**
800	1000	699	896	**9765.094**[1)]
800	1200	699	1096	**9765.095**
800	1400	699	1296	**9765.099**
800	1600	699	1496	**9765.096**
1200	800	1099	696	**9765.190**[1)]
1200	1200	1099	1096	**9765.191**
1200	1400	1099	1296	**9765.192**

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.



Rögzítőkészlet

Toptec CR-hez
Szerelőlapoknak és lengőkereteknek a szekrénymélységben való rögzítéséhez.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
1 készlet =
2 szerelősín és
2 szerelési szögvas,
rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. CS
1 készlet	**9765.155**

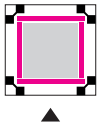
Beépítési példák TS 8 szekrényrendszerhez

TS kiépítési rendszerek áttekintése

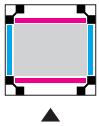
Belső távolság
Rögzítéstől függően a rögzítési síkok közötti belső távolság a következő értékeket veheti fel:
- Külső rögzítési sík = szekrényszélesség és -mélység mínusz 42 mm
- Belső rögzítési sík = szekrényszélesség és -mélység mínusz 88 mm



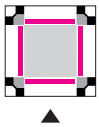
Külső sík



Belső sík

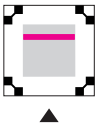


Külső és belső sík

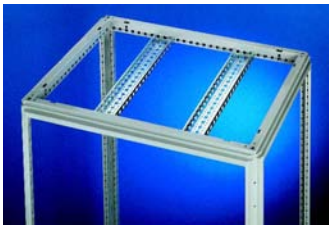


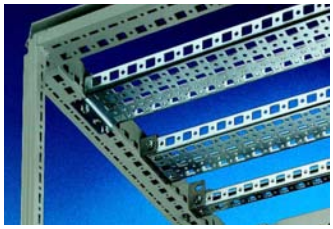
PS-kompatibilis kiépítés

Tetőkialakítás



Kialakítás a következőkkel:
- PS rendszersín
- PS szerelősín
- PS szerelősín három rögzítési változatban
- TS szerelősín
- TS szerelősín
- TS rendszersín



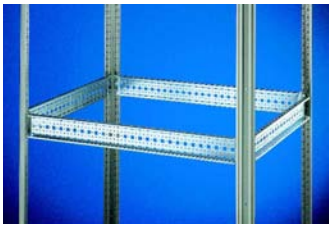


TS 8 sínek a külső síkhoz



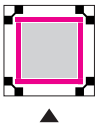
- TS rendszersín
- TS szerelőléc
- TS szerelősín

Előnyök:
- legnagyobb belső távolság
- közvetlenül felszerelhető, körben azonos magasságban



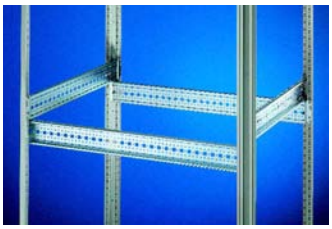


TS 8 sínek, PS sínek a belső síkhoz



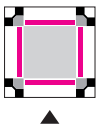
- TS rendszersín
- TS szerelőléc
- PS szerelősín TS kombi-tartóval

Előnyök:
- egy második sík használata
- szerelés körben, magasságban eltérő szinteken

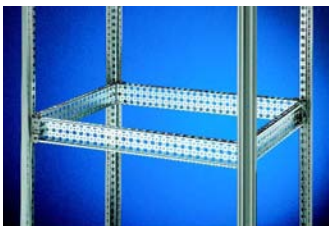




Illesztősínekkel a PS-kompatibilitás érdekében

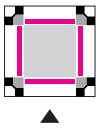


Körben azonos magasságban a következőkkel:
- PS szerelősín PS kombi-tartóval
- PS szerelősín tartó szögidommal, PS rögzítőelem vagy kombi-tartó

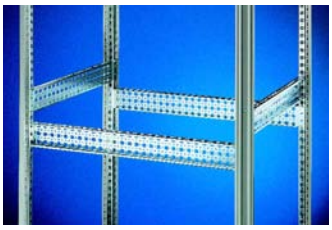




Illesztősínekkel a PS-kompatibilitás érdekében

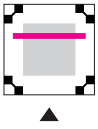


Szélességben és mélységben eltérő szinteken a következőkkel:
- PS rendszersín
- PS szerelősín rögzítő-tartóval
- TS szerelősínek

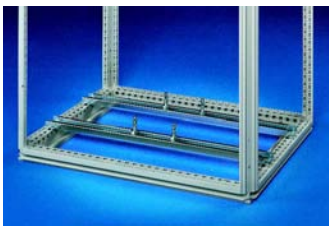


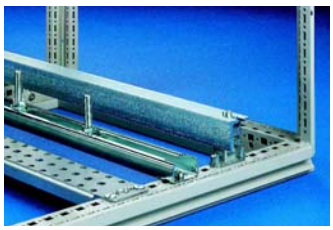


Fenékkialakítás

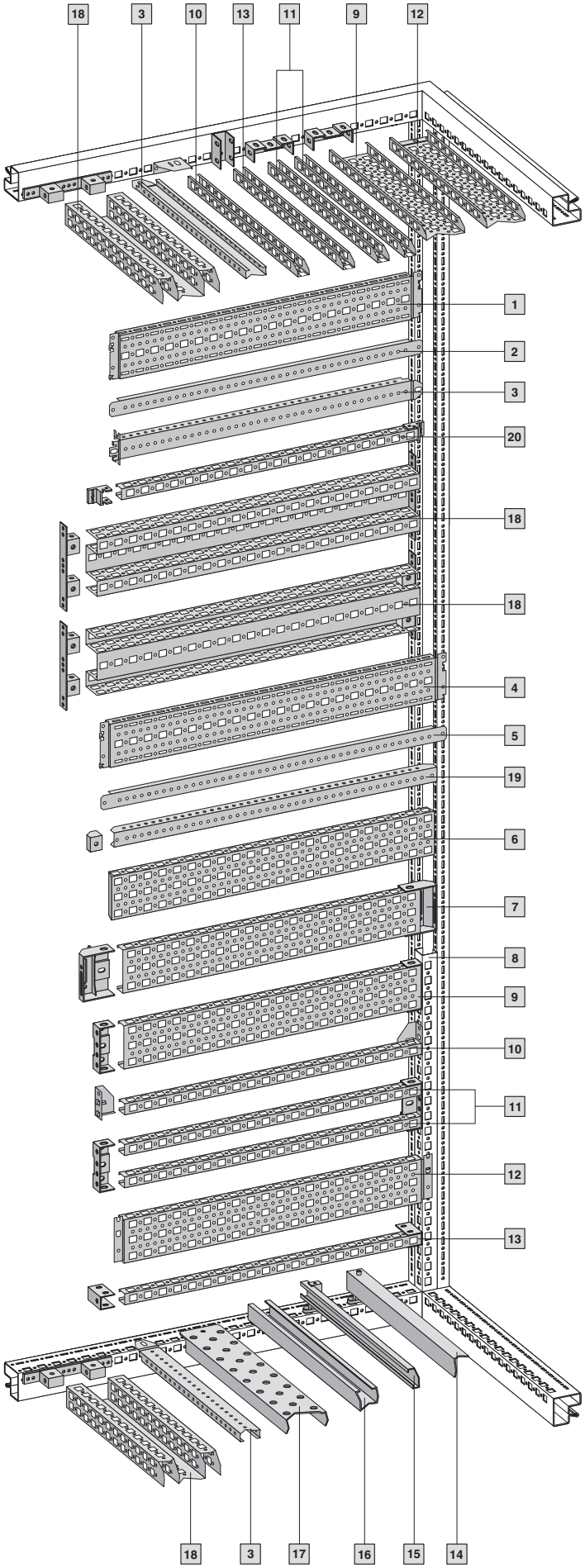


Kialakítás a következőkkel:
- Kábeltartó sínek
- C profilsínek 30/15 tartó- ill. távtartóelemekkel
- Rendszer-tartósínek
- Tartósín
- TS szerelősínek





Beépítési példák TS 8 szekrényrendszerhez



Tetőkialakítás

A sínek szerelése a vízszintes szekrényprofilokra mind szélességben, mind mélységben lehetséges.

Tartozékok a kiépítéshez	Oldal
1 TS rendszersín 17 x 73 mm a külső síkhoz	993
2 TS szerelőléc a külső síkhoz	997
3 TS szerelősín 18 x 38 mm[1] a ● külső síkhoz ● vízszintes szekrényprofilokhoz ● illesztősínekhez a PS-kompatibilis érdekében	996
4 TS rendszersín 17 x 73 mm a belső síkhoz	993
5 TS szerelőléc a belső síkhoz	997
6 TS rendszersín 23 x 73 mm a belső síkhoz	995
7 PS szerelősín 23 x 73 mm TS kombi-tartóval (választható egy vagy két 23 x 23 mm-es szerelősínnel)	998
8 Illesztősínek a PS-kompatibilitás érdekében	997
9 PS szerelősín, 23 x 73 mm, PS kombi-tartóval	998
10 PS szerelősín, 23 x 23 mm, tartóelemmel	998
11 PS szerelősín 23 x 23 mm PS kombi-tartóval (választható egy vagy két szerelősínnel 23 x 23 mm)	998
12 PS rendszersín, 23 x 73 mm	999
13 PS szerelősín, 23 x 23 mm, PS rögzítő-tartóval	998
14 Kábeltartó sín	1061
15 C profilsínek 30/15 tartó- ill. távtartóelemekkel	999
16 Rendszer-tartósínek	1000
17 Tartósín	1001
18 TS szerelősín, 45 x 88 mm	995
19 TS szerelősín, 25 x 38 mm, fészkes anyával	996
20 PS szerelősín, 23 x 23 mm, TS rögzítő-tartóval	998

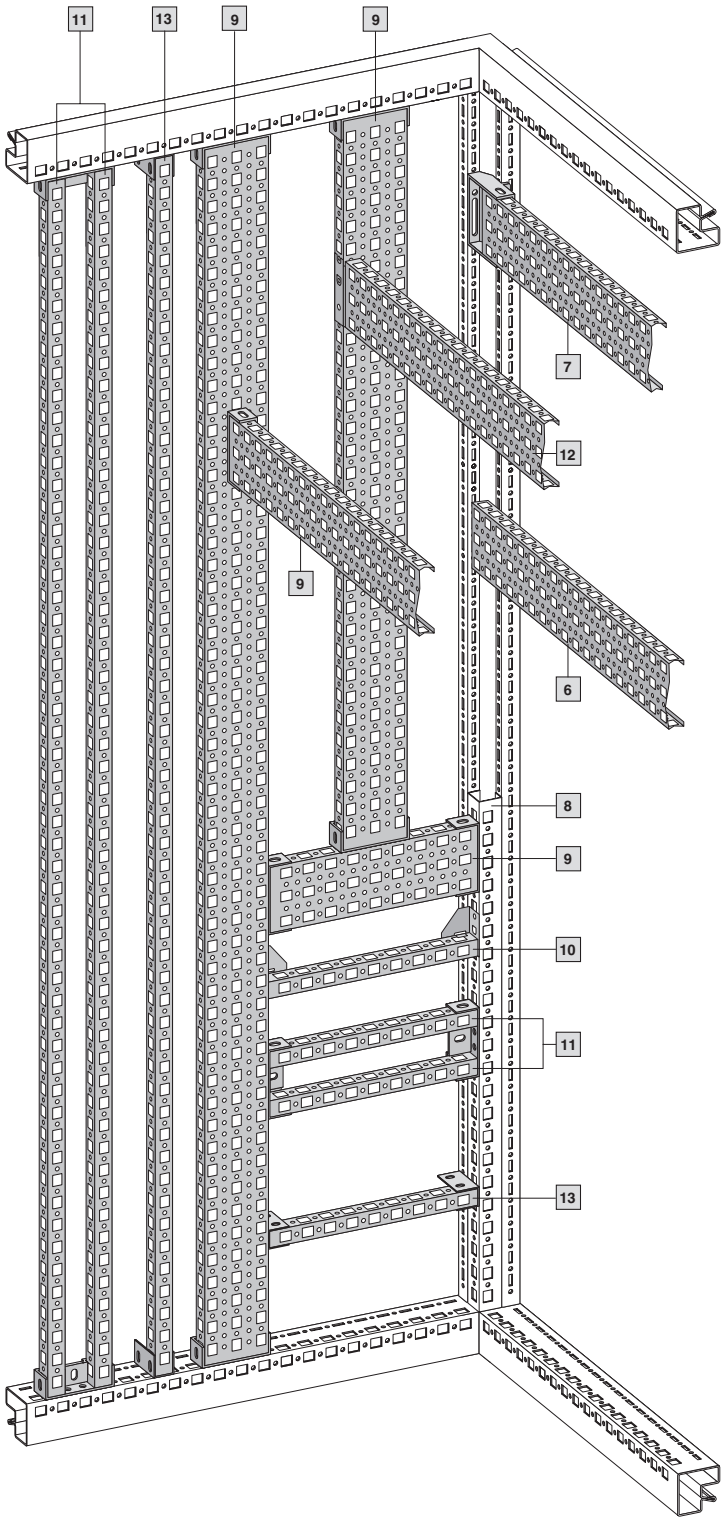
[1] Két 18 x 38 mm-es TS szerelősín a szerelőlapos szekrények szállítási terjedelmében kiépítési segédletként. A szerelőlap beépítése után a TS szerelősínt úgy lehet behelyezni, mint ahogy itt, az ábrán látja.

Fenékkialakítás

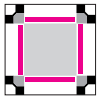
A sínek szerelése a vízszintes szekrényprofilokra mind szélességben, mind mélységben lehetséges.

Beépítési példák TS 8 szekrényrendszerhez

A TS 8 kapcsolószekrény belsejének bármely pontjára ráerősíthető egy rögzítés. Nemcsak vízszintes sínbeépítő elemekkel közvetlenül a TS profilsínek közé, hanem bármely tetszés szerinti szélességű, magasságú és mélységű szerelősík beszerelhető a függőleges és vízszintes sínek kombinációjával.

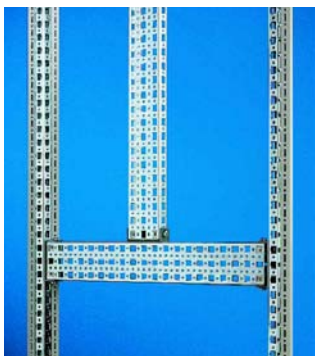


Függőleges szerelési síkok – PS-kompatibilis



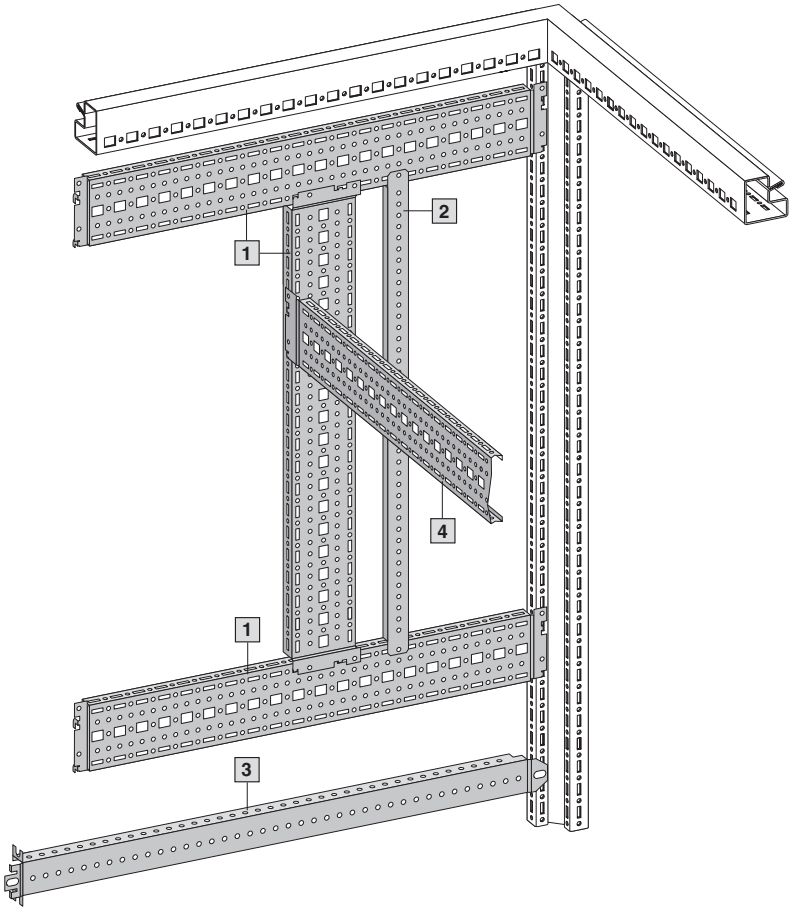
Pl. két db 23 x 73 mm-es **9** PS szerelősín segítségével gyorsan létrehozhatja egy teljes szekrénymagasság fölötti, második szerelési sík alapjait. Eközött a két sín között a felépítés PS szerelősínekkel **10, 11** és **13,** PS szerelősínekkel **9** és PS rendszersínekkel **12** történhet. Ha a PS-kompatibilis **8** érdekében illesztősíneket használ, akkor a kiépítés problémamentesen lehetséges valamely részmagasság fölött, vagy megfelelő szekrényméretek esetén valamely részszélesség vagy részmélység fölött is.

Tartozékok a kiépítéshez (Folyamatos számozás a 989. oldal ábrája szerint.)	**Oldal**
6 TS rendszersín 23 x 73 mm a belső síkhoz	993
7 PS szerelősín 23 x 73 mm TS kombi-tartóval (választható egy vagy két szerelősínnel 23 x 23 mm)	998
8 Illesztősínek a PS-kompatibilitás érdekében	997
9 PS szerelősín, 23 x 73 mm, PS kombi-tartóval	998
10 PS szerelősín, 23 x 23 mm, tartóelemmel	998
11 PS szerelősín 23 x 23 mm PS kombi-tartóval (választható egy vagy két szerelősínnel 23 x 23 mm)	998
12 PS rendszersín, 23 x 73 mm	999
13 PS szerelősín, 23 x 23 mm, PS rögzítő-tartóval	998



Ha PS szerelősíneket függőlegesen szerelünk a tető- vagy fenékkeretre, akkor a vízszintes felosztáshoz is szükséges egy PS sín.

Beépítési példák TS 8 szekrényrendszerhez

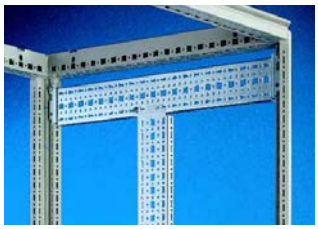


Függőleges külső szerelési sík

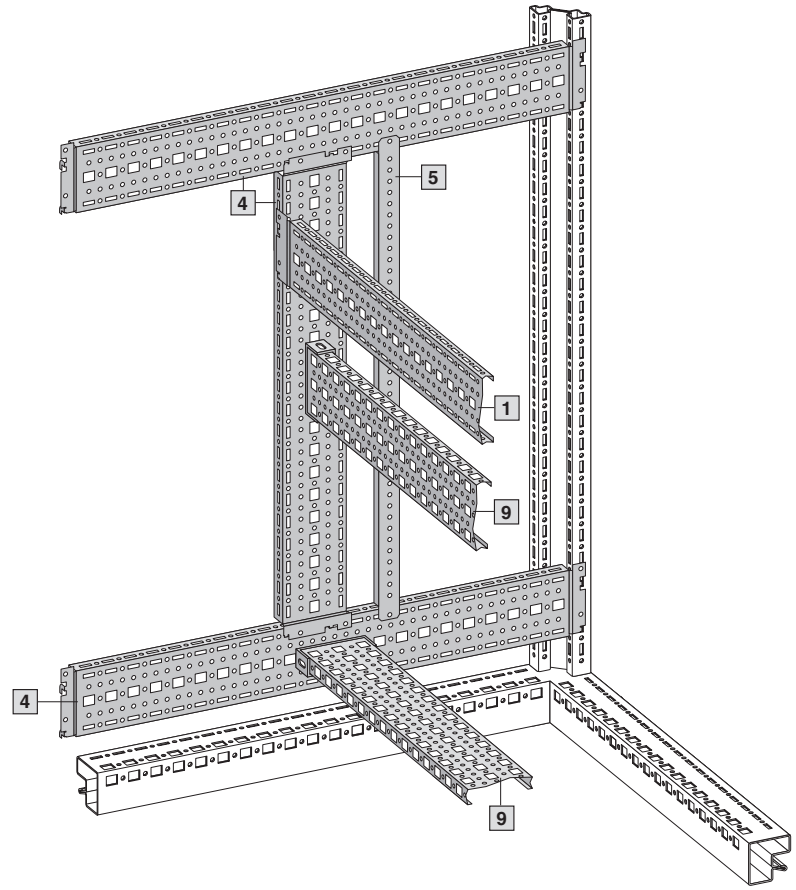
Optimális térkihasználás és abszolút gyors szerelés a közvetlenül a TS 8 függőleges profil külső síkjára szerelt TS rendszersíneknek köszönhetően. Egyszerűen bepattintani és rögzíteni – és már kész is!

Tartozékok a kiépítéshez (Folyamatos számozás az ábra szerint, ábrát lásd a 989. oldalon)	**Oldal**
1 TS rendszersín 17 x 73 mm a külső síkhoz	993
2 TS szerelőléc a külső síkhoz	997
3 TS szerelősín 18 x 38 mm[1] a ● külső síkhoz ● vízszintes szekrényprofilokhoz ● illesztősínekhez a PS-kompatibilitás érdekében	996
4 TS rendszersín 17 x 73 mm a belső síkhoz	993

[1] Két 18 x 38 mm-es TS szerelősín a szerelőlapos szekrények szállítási terjedelmében kiépítési segédletként. A szerelőlap beépítése után a TS szerelősínt úgy lehet behelyezni, mint ahogy itt, az ábrán látja.



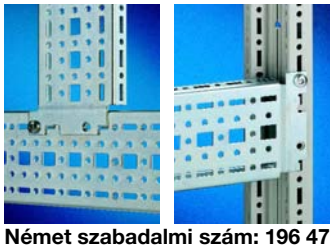
Német szabadalmi szám: 196 47 802



Függőleges belső szerelési sík

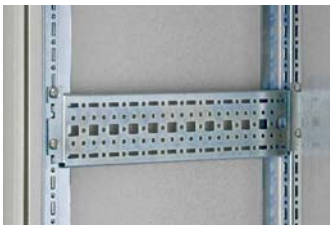
A TS 8 függőleges profil belső síkjának külön használata – függetlenül a külső síktól – további lehetőségeket nyit meg. Már egyetlen szekrényben is minden kiépített rendszer tökéletesen kiegészíthető teljesen új, vevőspecifikus megoldássá. Végre végtelen lehetőségek! Bepattintani, rögzíteni, kész: tökéletesen gyors szerelés a TS rendszersínnek a TS 8 függőleges profil belső síkjára való közvetlen szerelésével.

Tartozékok a kiépítéshez (Folyamatos számozás az ábra szerint, ábrát lásd a 989. oldalon)	**Oldal**
1 TS rendszersín 17 x 73 mm a külső síkhoz	993
4 TS rendszersín 17 x 23 mm a belső síkhoz	993
5 TS szerelőléc a belső síkhoz	997
9 PS szerelősín, 23 x 73 mm, PS kombi-tartóval	998



Német szabadalmi szám: 196 47 802





Sínek belső kiépítéshez

CM-hez, TP-hez
Szerelés a meglévő menetes szárra.
TS rendszerfuratokkal három oldalon.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

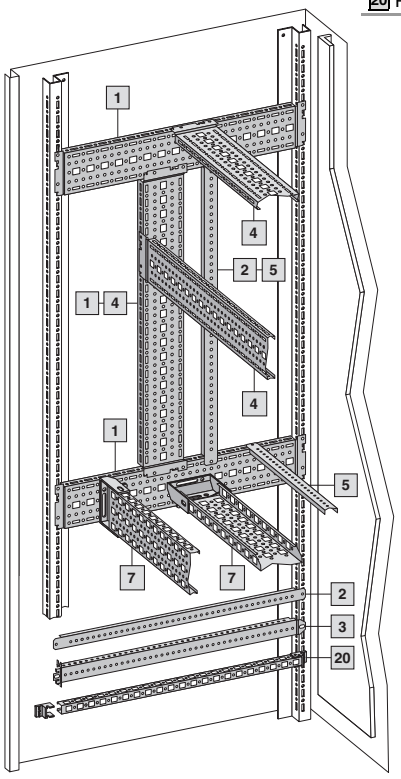
Szélesség mm		Magasság mm		Cs.e.	Rend. sz. CM
CM	TP[1]	CM	TP[2]		
600	600	600	675	4 db	**5001.050**
800	800	800	–	4 db	**5001.051**
1000	–	1000	–	4 db	**5001.052**
1200	1200	1200	–	4 db	**5001.053**
–	–	1400	–	4 db	**5001.054**
–	1600	–	–	4 db	**5001.055**

[1] Csak TP felső és középső résznél (fedőborítás, ill. hátfal/fenék)
[2] Csak TP alsó résznél.

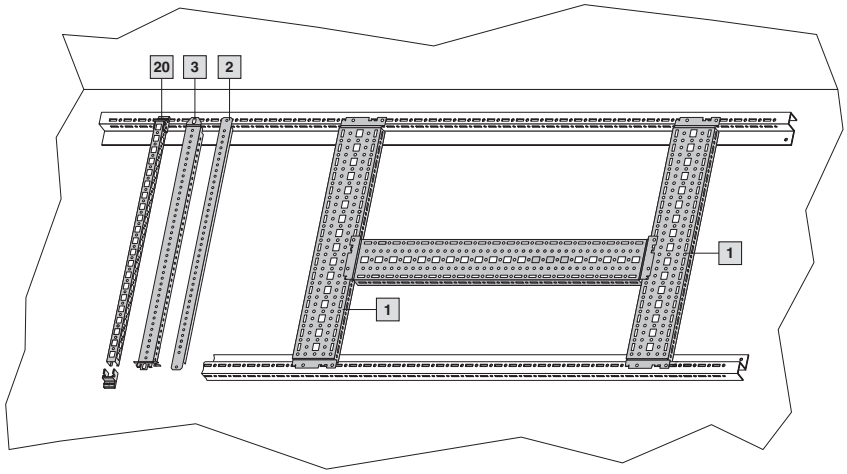
Tartozékok a kiépítéshez	**Rend. sz.**					
CM és TP alsó részhez	**Mélység mm**					Oldal
	300		400		500	
1 TS rendszersín 17 x 73 mm a külső síkhoz	8612.130		8612.140		8612.150	993
2 TS szerelőléc a külső síkhoz	8800.125		4694.000		4695.000	997
3 TS szerelősín, 18 x 38 mm	–		8612.240		8612.250	996
20 PS szerelősín, 23 x 23 mm, TS rögzítő-tartóval 8800.370	–		4169.000		4170.000	998
CM és TP alsó részhez.	**Szélesség mm**					Oldal
	600	800	1000	1200	1600	
4 TS rendszersín 17 x 73 mm a belső síkhoz	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	–	993
5 TS szerelőléc a belső síkhoz	8800.130	4579.000	–	–	–	997
7 PS szerelősín, 23 x 73 mm TS kombi-tartóval (választható egy vagy két szerelősínnel, 23 x 23 mm)	4376.000	4377.000	4382.000	4378.000	–	998

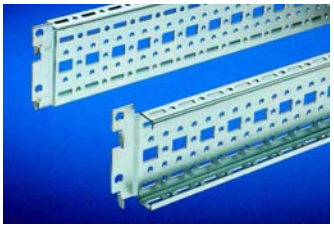
TP felső és középső részhez (fedőborításon kívül 650 mm-es magasságnál)	**beépíthető mélységben, ill. magasságban**	Oldal
1 TS rendszersín, 17 x 73 mm, a külső síkhoz	8612.150	993
2 TS szerelőléc a külső síkhoz	4695.000	997
3 TS szerelősín, 18 x 38 mm	8612.250	996
20 PS szerelősín, 23 x 23 mm, TS rögzítő-tartóval 8800.370	4170.000	998
TP felső részhez (csak fedőborítás 650 mm-es magasságnál)	**magasságba építhető be**	Oldal
1 TS rendszersín 17 x 73 mm a külső síkhoz	8612.140	993
2 TS szerelőléc a külső síkhoz	4694.000	997
3 TS szerelősín, 18 x 38 mm	8612.240	996
20 PS szerelősín, 23 x 23 mm, TS rögzítő-tartóval 8800.370	4169.000	998

Kompakt rendszerszekrények CM/ TP alsó rész



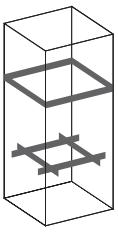
TP felső és középső rész (fedőborítás, ill. hátfal/fenék)



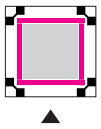












TS rendszersín, 17 x 73 mm

Variálható 5 lyuksorral univerzális felépítéshez vagy részszereléshez. Egyszerűen a TS perforációba beakasztani és biztosítani.

Beépítési lehetőségek:

- függőleges TS szekrényprofilra
  - a külső szerelési szinten, körben, azonos magasságban
  - a belső szerelési szinten, körben, eltérő magasságban
- CM-ben a belső kiépítéshez használt sín fölött
  - mélységben, külső szerelési szinthez
  - szélességben, belső szerelési szinthez

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Német szabadalmi szám: 196 47 802

Szükséges kiegészítő:

CM-be, TP-be való beépítésnél:
sínek a belső kiépítéshez,
lásd a 992. oldalon.

Tartozékok:

Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Kábelkötegelő gyorsszereléshez, SZ 2597.000,
lásd az 1066. oldalon.

A külső szerelési síkhoz[1)]

Szekrényszél./-mélys. mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
300	4 db	**8612.130**
400	4 db	**8612.140**
500	4 db	**8612.150**
600	4 db	**8612.160**
800	4 db	**8612.180**
1000	4 db	**8612.100**
1200	4 db	**8612.120**

[1)] Megjegyzés:
Beakasztható oldalfalak esetén kistancolt sínek szükségesek.

A belső szerelési síkhoz

Szekrényszél./-mélys. mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
300	4 db	**8612.030**
400	4 db	**8612.040**
500	4 db	**8612.050**
600	4 db	**8612.060**
800	4 db	**8612.080**
900	4 db	**8612.090**
1000	4 db	**8612.000**
1200	4 db	**8612.020**





TS rögzítés

17 x 73 mm-es rendszersínhez

Előnyök:

- TS rendszersínek rögzítésére, ha beépített részek, pl. szerelőlapok megakadályozzák a csavarozáshoz való hozzáférést.
- A rendszersínre vagy a szekrénykeretre is csavarozható, és az érintésvédő fedél tartójaként vagy főkapcsoló-takarólemezként használható.

Cs.e.	Rend. sz. TS
12 db	**8612.010**

Anyag:
Acéllemez

Felület:
horganyzott, krómozott

Sínrendszerek



TS rendszersín, 17 x 73 mm

kistancolt kivitel
DK-TS, FR(i) modellekhez
Beakasztható oldalfalú szekrényekhez. Variálható 5 lyuksorral univerzális felépítéshez vagy részszereléshez. Egyszerűen a TS perforációba beakasztani és biztosítani.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – a külső szerelési szinten, körben, azonos magasságban

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Német szabadalmi szám: 196 47 802

A külső szerelési síkhoz

Szekrényszél./-mélys. mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	4 db	**7828.064**
800	4 db	**7828.084**
900	4 db	**7828.094**
1000	4 db	**7828.104**
1200	4 db	**7828.124**

Tartozékok:

Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Kábelkötegelő gyorsszereléshez, SZ 2597.000,
lásd az 1066. oldalon.





TS rendszersín, 17 x 73 mm

kiszélesített furatokkal
DK-TS, FR(i) modellekhez
A kiszélesített furatok lehetővé teszik a kiépítési komponensek vagy a rendszertartozékok mélységben teljesen változtatható rögzítését. Így különösen a szerverintegráció területén meg lehet valósítani minden 482,6 mm-es (19″)-os síktávolságot.
A síneket egyszerűen a TS belső szerelési síkra akasztjuk és biztosítjuk.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
1 készlet=
4 rendszersín és rögzítési segédanyag a sínekhez és profilsínekhez.

A belső szerelési síkhoz

Szekrénymélység: mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
900	4 db	**7828.095**
1000	4 db	**7828.105**
1200	4 db	**7828.125**





TS rendszersín, 17 x 73 mm

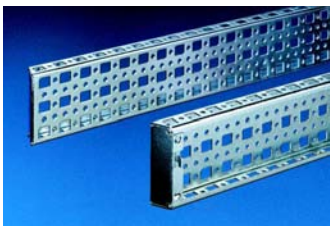
mélységben változtatható, szerelőkeretekhez
DK-TS, FR(i) modellekhez
A rugalmas belső kiépítés, ill. további beépítőelemek felvétele érdekében. A rendszersínek a szekrény mélységében két szerelőkeret közé beakaszthatóak. Ezenkívül csavarozás is biztosítja az egységet.
A sínek mélységükben variálhatók, ez lehetővé teszi hosszuk flexibilis hozzáigazítását az adott rögzítési távolsághoz a két 19″-os szerelőkeret között. Egy további sín-középrész rugalmasan eltolható a sínen a szekrény mélységében, majd a kiszélesített furatokra rögzíthető. Ez rugalmas rögzítést tesz lehetővé a ház mélységében a szerelőkeretek bármely két pontja között.

Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. TE
300 – 470[1) 2)]	2 db	**7000.676**
530 – 700[1)]	2 db	**7000.678**

[1)] 19″-os síktávolság = hossz + 120 mm
[2)] H < 420 mm, középső rész nélkül

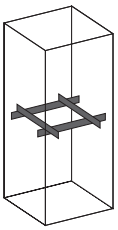
Anyag:
acéllemez, krómozott

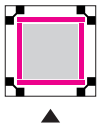
Szállítás:
2 variálható rendszersín,
1-1 eltolható középső résszel együtt,
rögzítési segédanyaggal együtt.











TS rendszersín, 23 x 73 mm

A 17 x 73 mm-es TS rendszersínek alternatívája, lásd a 993. oldalon, perforációval a fészkes/ behelyezhető anyákhoz a felső és alsó horonyperforáció helyett. Egyszerűen beakasztani és biztosítani.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

A belső szerelési síkhoz

Szekrényszél./-mélys. mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
500	4 db	**8612.550**
600	4 db	**8612.560**
800	4 db	**8612.580**
1000	4 db	**8612.500**
1200	4 db	**8612.520**

Tartozékok:

Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Behelyezhető anyák, fészkes anyák,
lásd az 1010. oldalon.



TS szerelősín 45 x 88 mm

Közvetlenül a belső síkra szerelve (pl. tető) megtámasztja a nehéz felépítményeket. Ha a szekrény oldalára vagy hátára szereljük, akkor a szekrényt biztonságosan a géphez lehet csavarozni. A 11 lyuksoros kettős profil sok egyéb belső kiépítési lehetőséget kínál.

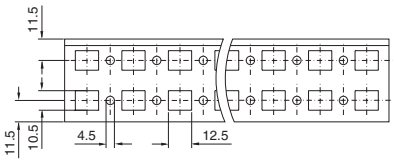
Beépítési lehetőségek:
- függőleges és vízszintes TS szekrényprofilokra

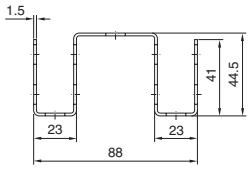
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott.

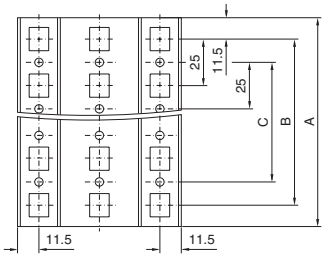
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényszél./-mélys. mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
500	2 db	**8612.650**
600	2 db	**8612.660**
800	2 db	**8612.680**

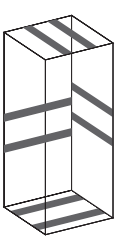
Oldalsó perforáció

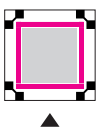




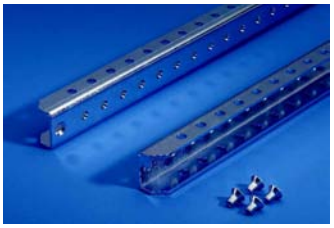


Szekrényszél./-mélys. mm	A	B	C
500	398	375	350
600	498	475	450
800	698	675	650





Sínrendszerek







TS szerelősín, 25 x 38 mm

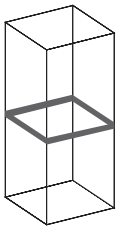
Nehéz beépítésekhez, rögzítőfuratokkal.

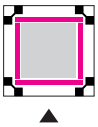
Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra

Minden oldalon 9 mm-es kerek furatokkal 25 mm-es raszterben, a következők felépítéséhez:
- Tartósínek, lásd az 1001. oldalon.
- Rendszer-tartósínek, lásd az 1000. oldalon.
- C-profilsínek 30/15, lásd a 999. oldalon
- Kábelrögzítő sínek (szögidom profil), lásd az 1061. oldalon.
- saját beépítések.

Anyag:
Acéllemez, 3,0 mm, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.





Szekrényszél./-mélys. mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
400	2 db	**8612.740**
500	2 db	**8612.750**
600	2 db	**8612.760**
800	2 db	**8612.780**

Szükséges kiegészítő:

Fészkes anya M8, TS 8800.808, lásd az 1005. oldalon.

Fontos:
Fészkes anyával együtt különösen alkalmas dinamikus összeköttetések létrehozásához.







TS szerelősínek 18 x 38 mm

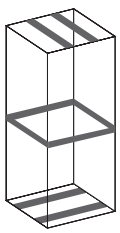
Egyszerűen beakasztani, és csavarral biztosítani. A beakasztó technikával a fel- és leszerelés sokkal könnyebbé válik. Rögzíteni csak egy oldalon szükséges, de igény esetén mindkét oldalon rögzíthető.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – a külső szerelési síkra
- vízszintes TS szekrényprofilra

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Fontos:
Szerelőlapos szekrényeknél a szállítási terjedelem 2 szerelősínt tartalmaz.



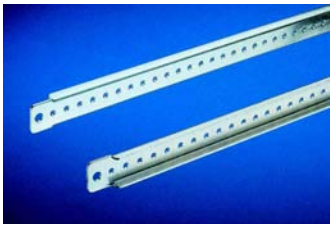


Szekrényszél./-mélys. mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
400	4 db	**8612.240**
500	4 db	**8612.250**
600	4 db	**8612.260**
800	4 db	**8612.280**

Német szabadalmi szám:. 197 37 673
Európai szabadalmi szám:. 0 940 067
érvényes Francia.-ban, Nagy-Britanniában, Olaszi.-ban, Svédi.-ban
USA szabadalmi szám: 6,145,943
Kínai szabadalmi szám: ZL 971 995 32.X
Ausztrál szabadalmi szám: 725 979

Tartozékok:

Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Kábelkötegelő gyorsszereléshez, SZ 2597.000,
lásd az 1066. oldalon.
Kábelbilincsek,
lásd az 1064. oldalon.



TS szerelőlécek

Beépítési lehetőségek:

- függőleges és vízszintes TS szekrényprofilokra
  - a külső szerelési szinten, körben, ugyanazon a magasságon
  - a belső szerelési szinten, körben, eltérő magasságban
- TS, ES ajtókeretekre
- CM, TP ajtók lyuksoros szerelőléceire
- ES rendszerfuratokra, a szekrény mélységében





Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

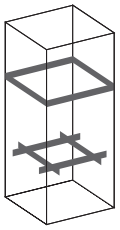
Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

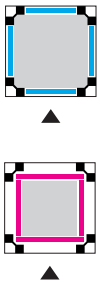
A külső szerelési síkhoz

Szekrényszél./-mélys. mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
300	240	20 db	**8800.125**
400	340	20 db	**4694.000**
500	440	20 db	**4695.000**
600	540	20 db	**4696.000**
800	740	20 db	**4697.000**

Tartozékok:

Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Kábelkötegelő SZ 2597.000 gyorsszereléshez,
lásd az 1066. oldalon.

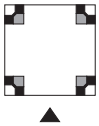




A belső szerelési síkhoz és ajtókra való szereléshez

Szekrényszél./-mélys. mm	Ajtószélesség, mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
–	400	290	20 db	**4594.000**
400	500	390	20 db	**4309.000**
500	600	490	20 db	**4596.000**
600	–	590	20 db	**8800.130**
–	800	690	20 db	**4598.000**
800	900	790	20 db	**4579.000**
–	1000	890	20 db	**4599.000**





TS kiépítési blokk

Beépítés függőleges TS szekrényprofilokba PS-kompatibilis különálló elemek felszereléséhez.

Anyag:
Cinköntvény

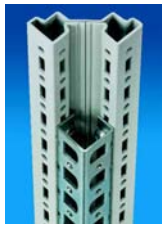
Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

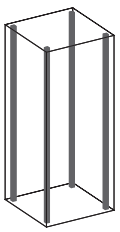
Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	**8800.310**

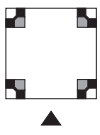
Választhatóan helyettesíti:

Fészkes anyák,
lásd az 1005. oldalon.









Illesztősín

a PS-kompatibilitás érdekében
Beépítés a függőleges TS szekrényprofilokba (az egész szekrénymagasságra vagy részegységekre) a következőkkel való kompatibilitás érdekében:

- PS szerelősín, 23 x 23 mm
- PS szerelősín, 23 x 73 mm
- PS rendszersín, 23 x 73 mm

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Német szabadalmi szám: 19 647 781
Európai szabadalmi szám: 0 939 990
a következő országokra érvényes:
FR, GB, IT, SE
USA szabadalmi szám: 6,206,494
Ausztrál szabadalmi szám: 727 880
Kínai szabadalmi szám: ZL 971 997 31.4

Szekrénymagasság mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
1800	4 db	**8800.380**
2000	4 db	**8800.300**
2200	4 db	**8800.320**

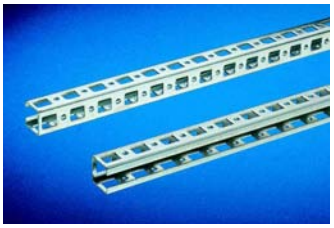
Tartozékok:

Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.

Választhatóan helyettesíti:

Fészkes anyák,
lásd az 1005. oldalon.

Sínrendszerek









PS szerelősínek 23 x 23 mm

TS, ES modellekhez

Beépítési lehetőségek:

- a függőleges szekrényprofilra
  - közvetlenül TS kombi-tartók fölé
  - illesztősínekkel a PS-kompatibilitás érdekében, tartóelemek, rögzítő-tartó elemek vagy PS kombi-tartók felhasználásával
- a vízszintes szekrényprofilra
  - közvetlenül a tartó szögidomok, rögzítő-tartók vagy PS kombi-tartók fölé

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Hossz mm	SzMMé mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
295	400	12 db	**4169.000**
395	500	12 db	**4170.000**
495	600	12 db	**4171.000**
695	800	12 db	**4172.000**
895	1000	12 db	**4173.000**
1095	1200	6 db	**4174.000**
1295	1400	6 db	**4393.000**
1495	1600	6 db	**4175.000**
1695	1800	6 db	**4176.000**
1895	2000	6 db	**4177.000**
2095	2200	6 db	**4178.000**

Szükséges kiegészítő:

Csúszóanyák,
lásd az 1010. oldalon.
TS/PS rögzítő-tartók,
lásd az 1006. oldalon
vagy TS/PS tartó szögidomok, kombi-tartók
lásd az 1007. oldalon.

Tartozékok:

Kábelrögzítés,
lásd az 1066. oldalon.
Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Kábelkötegelő SZ 2597.000 gyorsszereléshez,
lásd az 1066. oldalon.









PS szerelősín 23 x 73 mm

TS, ES modellekhez

Beépítési lehetőségek:

- a függőleges szekrényprofilra
  - közvetlenül TS kombi-tartókra
  - illesztősínek fölé a PS-kompatibilitásért és PS kombi-tartókkal
- a vízszintes szekrényprofilra
  - közvetlenül PS kombi-tartókra

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Hossz mm	SzMMé mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
295	400	4 db	**4374.000**
395	500	4 db	**4375.000**
495	600	4 db	**4376.000**
695	800	4 db	**4377.000**
895	1000	4 db	**4382.000**
1095	1200	4 db	**4378.000**
1695	1800	4 db	**4379.000**
1895	2000	4 db	**4380.000**
2095	2200	4 db	**4381.000**

Szükséges kiegészítő:

PS/TS kombi-tartók,
lásd az 1007. oldalon.

Tartozékok:

Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Kábelkötegelő SZ 2597.000 gyorsszereléshez,
lásd az 1066. oldalon.
Csúszóanyák,
lásd az 1010. oldalon.







PS szerelősín 23 x 73 mm

TS, ES modellekhez

Variálható 5 lyuksorral univerzális váz-felépítményhez vagy részszereléshez. Egyszerűen a rendszerfuratokba kell beakasztani és oldódás ellen biztosítani.

Beépítési lehetőségek:

- függőleges TS szekrényprofilra
  - illesztősínek fölé a PS-kompatibilitás érdekében
- vízszintes TS szekrényprofilra
- ES rendszerfuratokra, a szekrény mélységében

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Beépítés a köv. szekrényszél./-mélys. TS mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
400	4 db	**8800.640**
500	4 db	**8800.650**
600	4 db	**4364.000**
800	4 db	**4365.000**
1000	4 db	**4373.000**
1200	4 db	**4367.000**

Beépítési szekrénymélység: ES, AP univerzális pultba CS modulházba mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
400	4 db	**4369.000**
500	4 db	**4370.000**
600	4 db	**4371.000**
800	4 db	**4372.000**

Szükséges kiegészítő:

Illesztősínek a PS-kompatibilitás érdekében (függőleges TS szekrényprofilra való szerelésnél), lásd a 997. oldalon.







C-profilsínek 30/15

EN 60 715 szerint
TS, ES modellekhez

Beépítési lehetőségek:

- függőleges TS szekrényprofilra
  - a koronás anya fölé, TS 8800.808 (bal ábra)
  - illesztősínekkel a PS-kompatibilitás érdekében
- vízszintes TS szekrényprofilra (jobb ábra)
- ES rendszerfuratra

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szekrényszél./-mélys. mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
500	455	6 db	**4943.000**
600	555	6 db	**4944.000**
800	755	6 db	**4945.000**
1000	955	6 db	**4946.000**
1200	1155	6 db	**4947.000**

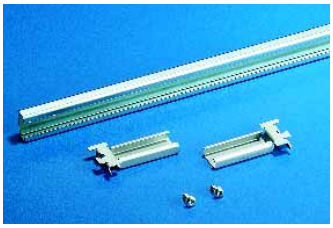
Tartozékok:

Kábelbilincsek,
lásd az 1064. oldalon.
Tartó-, ill. távtartó elemek,
lásd az 1008. oldalon.
Gyorsszerelés-blokk,
lásd az 1008. oldalon.
Önzáró anya M8, TS 8800.808,
lásd az 1005. oldalon.
Adaptersín,
lásd a 997. oldalon.

Választhatóan helyettesíti:

Sín EMV árnyékoló bilincshez és húzóteher-mentesítéshez,
lásd az 1031. oldalon.

Sínrendszerek



C-profilsínek

DK-TS-hez, Toptec CR-hez
közvetlen szereléshez a függőleges szekrény-profilra. Az univerzális rögzítőelemmel a C-profilsínek a TS 8 keret belső vagy külső síkjára rögzíthetők.

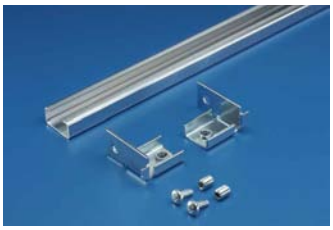
Anyag:
acéllemez, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényszél./-mélys. mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
400	298	4 db	**7828.040**
500	398	4 db	**7828.050**
600	498	4 db	**7828.060**
800	698	4 db	**7828.080**
900	798	4 db	**7828.090**
1000	898	4 db	**7828.100**
1200	1098	4 db	**7828.120**

Tartozékok:

Kábelbilincsek,
lásd az 1064. oldalon.







C-profilsínek

DK-TS-hez

Beépítési lehetőségek:
- vízszintes szekrényprofilokra
- függőleges TS szekrényprofilra illesztősínekkel a PS-kompatibilitás érdekében

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

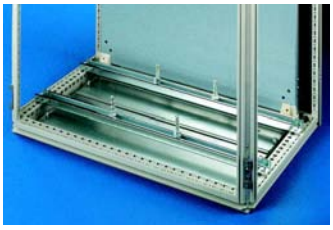
Szekrényszél./-mélys. mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
400	284	6 db	**7091.000**
500	384	6 db	**7092.000**
600	484	6 db	**7095.000**
800	684	6 db	**7096.000**
1000	894	6 db	**7100.000**
1200	1094	6 db	**7102.000**

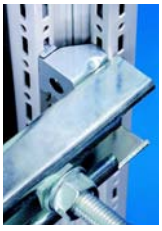
Szükséges kiegészítő:

Illesztősínek a PS-kompatibilitás érdekében (függőleges TS szekrényprofilra való szerelésnél),
lásd a 997. oldalon.

Tartozékok:

Kábelbilincsek,
lásd az 1064. oldalon.







Rendszer-tartósínek

Nehéz beépítményekhez, pl. transzformátorokhoz. A horogfejű csavarok és a kiszélesített furatok a tartósínben minden rögzítési méretet lehetővé tesznek.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  - az önzáró anya fölé, TS 8800.808 (bal ábra)
  - illesztősínek fölé a PS-kompatiblitás érdekében
  - magasra helyezve, TS szerelősínnel 25 x 38 mm (jobb ábra)
- vízszintes TS szekrényprofilra
  - szélességben
  - mélységben (szerelőlap nélkül)
- ES rendszerfuratokra, a szekrény mélységében

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
2 db rendszer-tartósín (45 x 25 mm),
4 db horgonycsavar M12 x 60 mm
és rögzítési segédanyag.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
600	2 db	**4361.000**
800	2 db	**4362.000**
1000	2 db	**4347.000**
1200	2 db	**4363.000**

Tartozékok:

Szélesség-osztás pl. a következők beépítéséhez:
2 rendszer-tartósín (600 mm-es szélességhez)
1200 mm széles szekrényekbe,
lásd a 909. oldalon.
Önzáró anya M8, TS 8800.808,
lásd az 1005. oldalon.
Illesztősínek,
lásd a 997. oldalon.
TS szerelősínek, 25 x 38 mm,
lásd a 996. oldalon.






Tartósínek

TS, ES modellekhez
Nehéz beépítményekhez. Különösen alkalmas szigetelő támaszok beépítésére.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – az önzáró anya fölé, TS 8800.808 (bal ábra)
  – illesztősínekkel a PS-kompatibilitás érdekében
  – magasra helyezve, TS szerelősínnel 25 x 38 mm (jobb ábra)
- vízszintes TS szekrényprofilra
  – szélességben
  – mélységben
- ES rendszerfuratokra, a szekrény mélységében

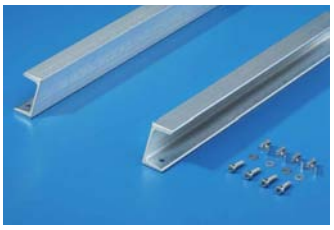
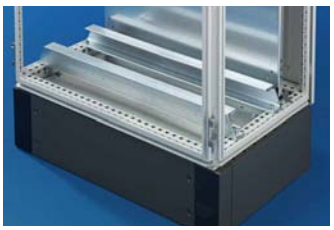
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényszél./ -mélys. mm	Cs.e.	Rend. sz. PS perforált	Rend. sz. TS nem perforált
400	4 db	**4394.000**	**4394.500**
500	4 db	**4395.000**	**4395.500**
600	4 db	**4396.000**	**4396.500**
800	4 db	**4398.000**	**4398.500**

Tartozékok:

Fészkes anya M8, TS 8800.808,
lásd az 1005. oldalon.
Adaptersínek,
lásd a 997. oldalon.
TS szerelősínek, 25 x 38 mm,
lásd a 996. oldalon.

Tartósín 65 x 42 mm

TS, ES modellekhez

Előnyök:
- Nehéz felépítményekhez tartósínenként 5000 N-ig.

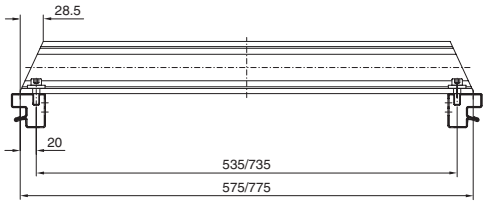
Megengedett statikus összterhelés:
10000 N szekrényenként.

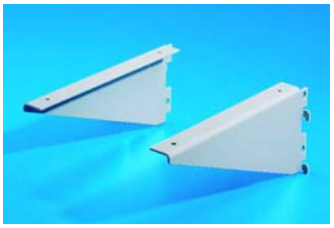
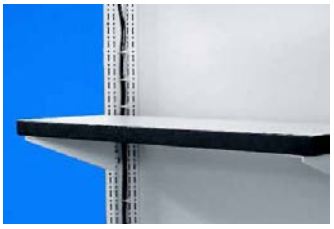
Anyag:
Acél

Felület:
horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	2 db	**8612.960**
800	2 db	**8612.980**



Szögidom, beakasztható

tartókhoz
Egyszerűen beakasztani a függőleges TS szekrényprofilba. További rögzítés csavarokkal lehetséges.
Tálcák rakodófelülete: 200 mm.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Cs.e.	Rend. sz. IW
3 pár	**6902.690**

Sínrendszerek

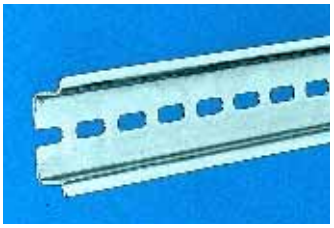


Tartósínek TS 35/15

EN 60 715 szerint
TS, ES modellekhez

Felszerelés a TS függőleges profilra
M8, TS 8800.808 fészkes anyával,
lásd az 1005. oldalon,
kiépítési blokk, lásd a 997. oldalon vagy
illesztősín, lásd a 997. oldalon.

Szekrényszél./ -mélys. mm	Tartósínek hossza mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
500	455	6 db	**4933.000**
600	555	6 db	**4934.000**
800	755	6 db	**4935.000**
1200	1155	6 db	**4937.000**



Tartósínek TS 35/7,5 és TS 35/15

EN 60 715 szerint
KL, AE modellekhez

Hossz a házszélességhez igazítva.

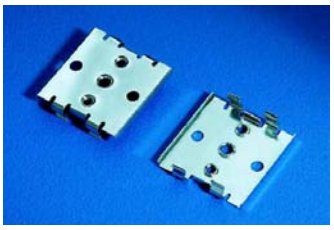
Házszé-lesség mm	Tartósínek hossza mm	Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. SZ
150	137	TS 35/7,5	10 db	**2314.000**
200	187		10 db	**2315.000**
300	287		10 db	**2316.000**
400	387		10 db	**2317.000**
500	487	TS 35/15	10 db	**2318.000**
600	587		10 db	**2319.000**

Tartósínek

EN 60 715 szerint

Fix hossz 2 m.

Kivitel	Hossz	Cs.e.	Rend. sz. SZ
TS 35/15	2 m	6 db	**2313.150**
TS 35/7,5	2 m	6 db	**2313.750**



Szerelőklipsz

tartósínekhez
A következők gyors és biztos rögzítéséhez:
- kábelcsatornák
- Szerelőlapok
- Profilsínek

TS 35/7,5 és TS 35/15 tartósínekre EN 50 022. szerint. A szerelőklipszet egyszerűen a beépítendő részre elő kell szerelni, majd a tartósínbe bepattintani.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
30 db	**2309.000**

Német szabadalmi bejelentés száma: 195 44 083
Európai szabadalmi bejelentés száma: 0 776 077
Érvényes Spanyolországban, Franciaországban, Olaszországban, Svédországban



C-profilsínek

EL-hez
A rögzítőprofil mélységének fokozat nélküli állíthatóságáért.

Anyag:
Acéllemez, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Mely középrész-mélységhez mm	Cs.e.	Rend. sz. EL
216	4 db	**2238.000**
316	4 db	**2239.000**
416	4 db	**2237.000**

Tartozékok:

Kábelbilincsek,
lásd az 1064. oldalon.



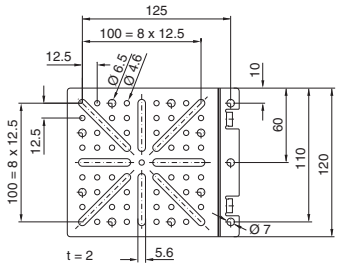

Szerelőlemezek

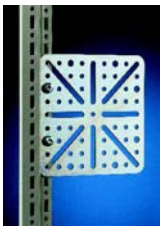
Beakasztható
a
- függőleges TS szekrényprofilra
- TS rendszer-alaplap 17 x 73 mm
- hátoldali TE 19″-szerelőkeretre.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	**8612.400**



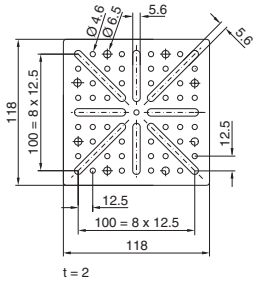
Szerelőlemezek

Nagy, felcsavarozható
minden szekrényre és 25 mm-es osztású rendszerfurattal rendelkező kiépített egységre.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
4 db	**8612.410**





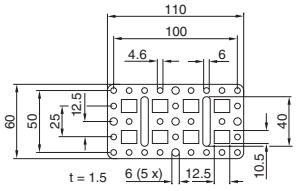
Szerelőlemezek

Kicsi, felcsavarozható

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. PS
4 db	**4532.000**





Szerelő-szögidom

Felcsavarozható minden szekrényre és 25 mm-es osztású rendszerfurattal rendelkező kiépített egységre.

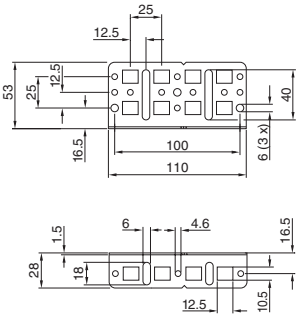
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. PS
4 db	**4597.000**

Tartozékok:

Csavarok, lásd az 1011. oldalon.
Kábelkötegelő SZ 2597.000 gyorsszereléshez, lásd az 1066. oldalon.



Sínrendszerek





Szerelő-szögidom

a belső kiépítéshez

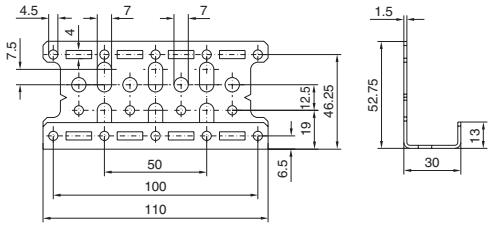
Rendszersín és szerelőléc beépítésére a következőkbe.
- CP Quickline Panel vízszintes/függőleges
- CP Comfort Panel vízszintes/függőleges 74 mm-es beépítési mélységtől

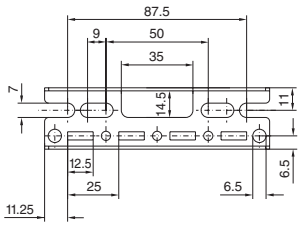
vagy beszerelés a következőkbe.
- CP Optipanel 100 mm beépítési mélységtől.
- CP VIP 6000 – 155 mm beépítési mélységtől

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

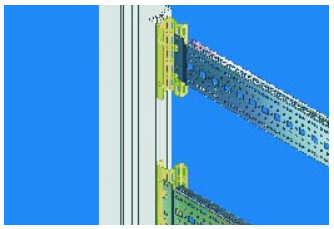
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

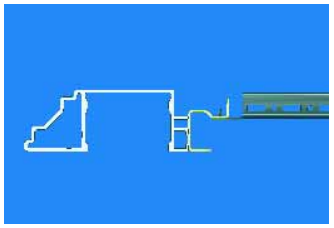
Cs.e.	Rend. sz. CP
4 db	**6205.100**



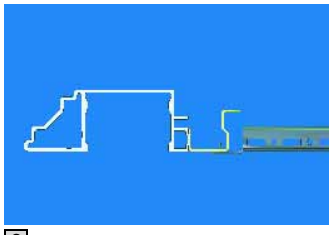


		Quickline Panel		Comfort Panel	Oldal
		CP 6690.500	CP 6691.500	Előlap szélessége 482,6 mm	
Rendszersín	vízszintes	8612.160	8612.160	8612.150	993
	függőleges	–	8612.150		
Szerelőlécek	vízszintes	4696.000	4696.000	4695.000	997
	függőleges	4594.000	4695.000		





1



2

Rendszeradapter

FR(i)-hez
A rendszeradapter használatával egyszerűen megvalósítható a két TS 8 rögzítési sík elve ezen a szekrényrendszeren belül. Lehetővé teszi minden olyan sínrendszer beépítését, melyeket a külső szekrénysíkra kell rögzíteni, és így sokoldalú kiépítési lehetőségeket kínál. A rendszeradapter egyszerű elforgatása lehetővé teszi a belső TS 8 rögzítési sík leképezését, így megteremti a tökéletes kábelrendezés és a rugalmas belső kiépítés előfeltételét.
Azoknak a sínrendszereknek, melyek az elülső és a hátsó keretprofil közé vannak rögzítve, mindig 200 mm-rel rövidebbeknek kell lenniük a szekrény külső méreteinél.

1 Beépítési helyzet, külső sík

2 Beépítési helyzet, belső sík

Cs.e.	Rend. sz. FR(i)
8 db	**7856.760**

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



TS fészkes anya

Metrikus menet TS függőleges szekrényprofilhoz. Felszereléshez az oválfuratokba kell behelyezni és bepattintatni. Ezzel az önzáró anya már rögzítve is van. A meghúzással a csavar biztonságosan befeszül a profilba, és automatikusan létrejön a potenciál-kiegyenlítés.

Beépítési lehetőségek:

- függőleges TS szekrényprofilra
  - M6 vagy M8 metrikus menettel
  - a lemezcsavarok alternatívája
  - különösen ajánljuk dinamikusan terhelt összeköttetésekhez.

Anyag:
Nemesacél-finomöntvény

Menet	Cs.e.	Rend. sz. TS
M6	20 db	**8800.806**
M8	20 db	**8800.808**

Német szabadalmi bejelentés száma:
101 49 599

Tartozékok:

Torx-csavar M6 x 12 ill. M8 x 12,
lásd az 1011. oldalon.



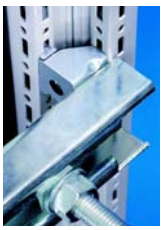
1



2



3



4



5

Tartozékok belső kiépítéshez

1 Tartósínek,
lásd az 1001. oldalon.

2 Kábeltartó sínek,
lásd az 1061. oldalon.

3 C-profilsínek 30/15,
lásd a 999. oldalon

4 Rendszer-tartósínek,
lásd az 1000. oldalon.

5 TS szerelősín, 25 x 38 mm,
lásd a 996. oldalon



TS sarokelem

A következők beépítéséhez:

- Szekrényvilágítás
- Kábelcsatorna

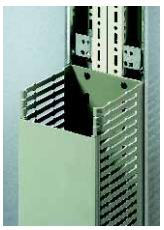
függőleges TS szekrényprofilra.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. TS
6 db	**8800.360**





Rögzítőelemek



TS rögzítő-tartó elem

23 x 23 mm-es szerelősínek többféle rögzítéséhez.
Pl. a külső felület megtámasztásához vagy egy kiegészítő belső szint létrehozásához.

Anyag:
cink présöntvény

Szállítás:
24 db 5,5 x 13 mm-es lemezcsavarral együtt.

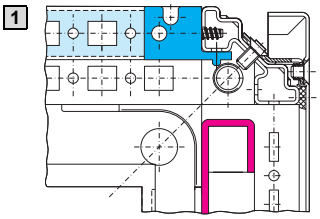
Cs.e.	Rend. sz. TS
24 db	**8800.370**

Tartozékok:

Csúszóanyák (javaslat: M6),
lásd az 1010. oldalon.

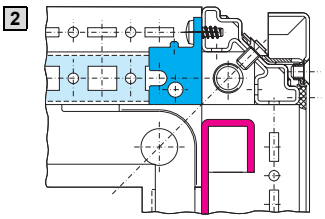
Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – a szekrény külső oldalához illesztve vagy
  – bújtatottan, a belső szekrényszélességhez.





1 A külső felületek megtámasztása két rögzítési lehetőséggel:
- szerelőlap nélkül (fotó)
- szerelőlappal (ábra)

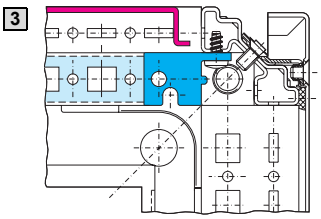




Két kiépítési lehetőség a belső rögzítési síkhoz:

2 Ha nincs elválasztófal beszerelve.





3 Ha van elválasztóval:
szerelőlappal vagy anélkül előrehúzott helyzetben.





PS rögzítő-tartó elem

23 x 23 mm-es szerelősínek többféle rögzítéséhez.

Beépítési lehetőségek:
- Bújtatottan a
  – szekrény külső oldalához vagy
  – a belső szekrényszélességhez
- függőleges TS szekrényprofilra
  – illesztősínek fölé a PS-kompatibilitás érdekében,
  lásd a 997. oldalon
- vízszintes TS szekrényprofilra
- négyszögletes rendszerfuratokkal (12,5 x 10,5 mm) rendelkező szekrényekre és sínekre.

Anyag:
cink présöntvény

Szállítás:
1 készlet =
1 rögzítő-tartó elem,
1 csavar M6 x 12 mm,
1 fészkes anya M6.

Cs.e.	Rend. sz. PS
24 készlet	**4182.000**

Szükséges kiegészítő:

Csúszóanyák (javaslat: M6),
lásd az 1010. oldalon.
Torx-csavarok, M6 x 12 mm,
lásd az 1011. oldalon.







PS tartóelem

23 x 23 mm-es szerelősínek gyors rögzítéséhez.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – az illesztősínek fölé a PS-kompatibilitás érdekében, lásd a 997. oldalon
- vízszintes TS szekrényprofilra
- négyszögletes rendszerfuratokkal (12,5 x 10,5 mm) rendelkező szekrényekre és sínekre.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
1 készlet =
1 tartóelem, bal,
1 tartóelem, jobb
2 lemezcsavar 5,5 x 13 mm.

Cs.e.	Rend. sz. PS
12 készlet	**4181.000**

Szükséges kiegészítő:

Csúszóanyák (javaslat: M6),
lásd az 1010. oldalon.
Torx-csavarok, M6 x 12 mm,
lásd az 1011. oldalon.





TS kombi-tartó

23 x 73 mm-es szerelősínek vagy
23 x 23 mm-es szerelősínek rögzítéséhez.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges és vízszintes TS szekrényprofilokra
  – 25 mm-enkénti osztásban
  – 2 mm-es lépésenként.

Anyag:
cink présöntvény

Szállítás:
1 készlet =
1 kombi-tartó,
1 rögzítőelem,
3 lemezcsavar 5,5 x 13 mm.

Cs.e.	Rend. sz. TS
6 készlet	**8800.330**

Német szabadalmi bejelentés száma:
199 37 892

Szükséges kiegészítő:

Csúszóanyák (javaslat: M6),
lásd az 1010. oldalon.
Torx-csavarok, M6 x 12 mm,
lásd az 1011. oldalon.







PS kombi-tartó

23 x 73 mm-es szerelősínek vagy
23 x 23 mm-es szerelősínek rögzítéséhez.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – az önzáró anya fölé, TS 8800.806, lásd az 1005. oldalon vagy
  – az illesztősínek fölé a PS-kompatibilitás érdekében, lásd a 997. oldalon
- vízszintes TS szekrényprofilra
- négyszögletes rendszerfuratokkal (12,5 x 10,5 mm) rendelkező szekrényekre és sínekre.

Anyag:
cink présöntvény

Szállítás:
1 készlet =
1 db kombi-tartó,
2 db süllyesztett fejű csavar,
2 db alátét.

Cs.e.	Rend. sz. PS
24 készlet	**4183.000**

Szükséges kiegészítő:

Csúszóanyák (javaslat: M6),
lásd az 1010. oldalon.
Torx-csavarok M6 x 12 mm,
lásd az 1011. oldalon.
Illesztősínek a PS-kompatibilitás érdekében (függőleges szekrényprofilra való szerelésnél),
lásd a 997. oldalon.

Rögzítőelemek






Tartó- ill. távtartóelemek

C-profilok, tartóprofilok vagy kábeltartósínek (szögidom-profilok) rögzítéséhez. Oldalt, kábelelvezető sínek vagy kábelelvezető csövek rögzítéséhez (∅ 20 mm).
Rögzítőpontok M8 menettel.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – az önzáró anya fölé, TS 8800.808, lásd az 1005. oldalon vagy
  – illesztősínek fölé a PS-kompatibilitás érdekében, lásd a 997. oldalon
- vízszintes TS szekrényprofilra
- négyszögletes rendszerfuratokkal (12,5 x 10,5 mm) rendelkező szekrényekre és sínekre.

Anyag:
cink présöntvény

Szállítás:
1 készlet =
1 db tartó- ill. távtartóelem,
2 db csavar, M8 x 16 mm,
2 db rugós szorítógyűrű,
2 db fészkes anya M8,
2 db alátét,
2 db lemezcsavar.

Cs.e.	Rend. sz. TS
6 készlet	**4199.000**

Tartozékok:

TS 4134.000 szögidom, lásd az 1008. oldalon.




Gyorsszerelő egység

Sokféle kiépítési lehetőséget biztosít.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – az önzáró anya fölé, TS 8800.808, lásd az 1005. oldalon vagy
  – illesztősínek fölé a PS-kompatibilitás érdekében, lásd a 997. oldalon
- vízszintes TS szekrényprofilra
- négyszögletes rendszerfuratokkal (12,5 x 10,5 mm) rendelkező szekrényekre és sínekre.

Anyag:
cink présöntvény

Szállítás:
12 db gyorsszerelő-blokk,
12 db behelyezhető anya M8,
24 db csavar, M8 x 12 mm,
24 db négylapú anya, M8.

Cs.e.	Rend. sz. TS
12 db	**4133.000**

Német szabadalmi bejelentés száma: 42 33 205




Szögidom

Profilsínek és szerelési felületek 45°-os felépítéséhez.

Beépítési lehetőségek:
- függőleges TS szekrényprofilra
  – az önzáró anya fölé, TS 8800.806, lásd az 1005. oldalon vagy
  – illesztősínek fölé a PS-kompatibilitás érdekében, lásd a 997. oldalon
- vízszintes TS szekrényprofilra
- négyszögletes rendszerfuratokkal (12,5 x 10,5 mm) rendelkező szekrényekre és sínekre.

Anyag:
Szögidomok: cinköntvény
Szigetelő idomok: műanyag

Szállítás:
1 készlet =
1 db szögvas,
1 db szigetelő idom,
1 db szigetelő- és
2 db rögzítőcsavar,
1 db feltűzhető anya, M6.

Cs.e.	Rend. sz. TS
12 készlet	**4134.000**







Univerzális szögidom

A következők beépítéséhez:

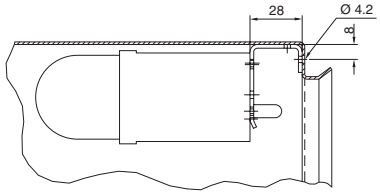
- Kapcsolószekrény-világítás a következőkbe:
  – AE kompakt kapcsolószekrények
  – AP pultrendszerek
- Ajtóhelyzet-kapcsoló a következőkbe:
  – AE kompakt kapcsolószekrények
  – TP TopPult-rendszer
  – AP pultrendszerek
- SZ 2593.000 és SZ 2591.000 kábeltömlőtartók a következőkbe:
  – AE kompakt kapcsolószekrények
  – AP pultrendszerek
- Tartósínek kapcsokhoz a következőkbe:
  – kezelőház és ajtós kezelőház.

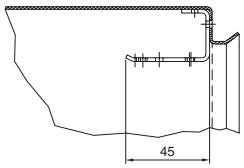
Bezárt ajtónál a rögzítőcsavarok el vannak takarva. AE-nél a szerelőblokkokhoz, ill. zsanérokhoz való, meglévő furatokat lehet használni.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
6 db	**2373.000**









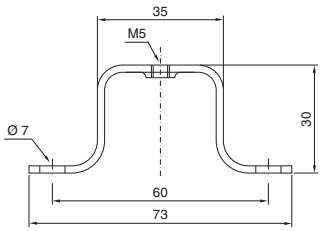
Tartókengyel

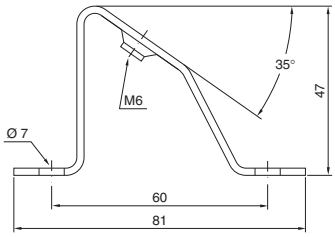
a sínek egyedi szereléséhez.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Tartókengyel	Cs.e.	Rend. sz. SZ
lapos	20 db	**2365.000**
ívelt	20 db	**2366.000**









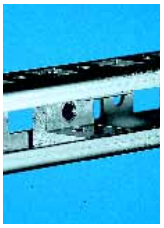
Szerelőblokk

AE-hez
Tartozékként a kiegészítő belső kiépítéshez, pl. kábelkötegelők, PS szerelősínek, kalap- és C-profilsínek felszereléséhez (pl. egy második szerelési szint létrehozásához).

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
20 db	**2574.000**

Rögzítőelemek

Csúszóanyák

a következő termékekhez:
- Szerelősín, 23 x 23 mm
- Szerelőlapok, 23 x 73 mm
- Szerelőlapok, 45 x 88 mm
- Rendszersín, 23 x 73 mm

A szerelősíneknek tartóelemekre, rögzítő-tartó elemekre és kombi-tartóra való szereléséhez az M6 menetes (PS 4179.000) csúszóanyákat ajánljuk.

Menet	Cs.e.	Rend. sz. PS
M4	20 db	**4119.000**
M5	20 db	**4157.000**
M6	20 db	**4179.000**
M8	20 db	**4180.000**

Tartozékok:

Torx-csavarok M6 x 12 mm,
(PS 4179.000-hez),
lásd az 1011. oldalon.

Bepattintós/behelyezhető anyák

Beépítési lehetőségek:
Négyszögletes rendszerfuratokkal (12,5 x 10,5 mm) rendelkező szekrényekre és sínekre, pl. a következőkre:
- TS szekrényprofil
  - függőlegesen, az illesztősínek fölé a PS-kompatibilitás érdekében
  - vízszintesen, közvetlenül az
- ES házra, körben
- Szerelősínek, 23 x 23 mm
- Szerelőlapok, 23 x 73 mm
- Szerelőlapok, 45 x 88 mm
- Rendszersín, 23 x 73 mm

Választhatóan helyettesíti:

Függőleges TS szekrényprofilon, TS fészkes anya,
lásd az 1005. oldalon.




Bepattintós anyák
A behelyezést segítő nyomórugó gondoskodik a rendszerfuratokon belül a biztonságos mechanikai és elektromos összeköttetésről.

Menet	Cs.e.	Rend. sz. TS
M6	50 db	**4164.000**
M8	50 db	**4165.000**




Behelyezhető anya
Letörhető bevezetés-könnyítővel, cink présöntvényből.

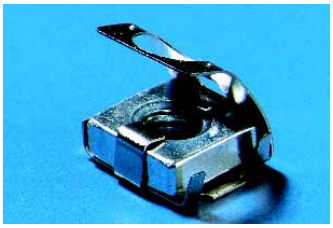
Menet	Cs.e.	Rend. sz. TS
M6	50 db	**4162.000**
M8	50 db	**4163.000**




Bepattintós anyák
Az anyákat a becsavarozás irányával megegyező oldalról kell behelyezni. Így a sarkoktól mért azonos magasságban és szélességben lévő rögzítési pontok is használhatók. A rugós fészek a rendszerfuratokon belüli elektromos összeköttetésről is gondoskodik.

Menet	Cs.e.	Rend. sz. TS
M6	50 db	**8800.340**
M8	50 db	**8800.350**

Német szabadalmi bejelentés száma:
198 60 434



Rugós anya, M5

A következőhöz:
- Comfort Panel 74 mm-es beépítési mélységtől
- Optipanel 100 mm-es beépítési mélységtől.
- VIP 6000 185 mm-es beépítési mélységtől
- Compact Panel

A rugó gondoskodik az erős rögzítésről, és így megakadályozza a nem kívánt eltolást.
További belső kiépítés pl.
PS 4597.000 szerelési szögidommal
(lásd az 1003. oldalon)
vagy CP 6205.100 szögidommal
(lásd az 1004. oldalon).

Anyag:
acél, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. CP
50 db	**6108.000**



Bepréselhető anyák M6

KS-hez
A beépíthető részeknek a bepréselhető rögzítőbütykökhöz való rögzítéséhez, az ajtóba vagy a ház hátfalára.
Becsavarható csavarhossz: 8 mm.

Cs.e.	Rend. sz. KS
20 db	**1482.000**



Torx-csavarok

M6 x 12 a következőköz:
- Önzáró anya (TS 8800.806)
- Csúsztatóanya (PS 4179.000)
- Koronás anya (TS 4164.000)
- Behelyezhető anya (TS 4162.000)

M8 x 12 a következőköz:
- Önzáró anya (TS 8800.808)



Torx-lemezcsavarok

A szekrényprofilban és a szerelősíneken lévő ∅ 4,5 mm-es körfuratokhoz.



Menetmetsző csavarok

A szekrényprofilban és a szerelősíneken lévő ∅ 4,5 mm-es körfuratokhoz.



Fúrócsavarok

Kipontozás, fúrás és rögzítés egy munkafázissal elektromos és pneumatikus szerszámokkal.

Lemezszekrényekhez: 0,8 – 3 mm
Hossz: 16 mm
Hasznos hossz: 9,5 mm
Kulcsszélesség: 8 mm

Torx-meghajtás a forgatónyomatékok optimális átviteléért, a szerszámok hosszabb éltartósságáért és a nagyobb biztonságért és megbízhatóságért a csavarkötések meghúzásakor és kilazításakor.

Csavar fajtája	Méret mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
Torx-csavarok	M6 x 12 M8 x 12	300 db 300 db	**2504.500** **2504.800**
Torx-lemezcsavarok	5,5 x 13	300 db	**2486.500**
Torx-lemezcsavarok nemesacélhoz	5 x 13	300 db	**2486.300**
Menetmetsző csavarok:			
• Hatszögletes csavarok	M5 x 10	500 db	**2504.000**
• Süllyesztett fejű csavarok	M5 x 12	500 db	**2488.000**
• Lencsefejű csavarok keresztvájattal	M5 x 12	500 db	**2489.000**
• Lencsefejű csavarok torxszal	M5 x 12	500 db	**2489.500**
Fúrócsavarok	ST 4,8 x 16	300 db	**2487.000**

Rögzítőelemek

TS-bővítés kábelvezető rendszerekhez



Illesztősínek
a Lütze LSC huzalozási rendszerhez.

Szállítás:
1 készlet =
6 db illesztősín,
24 db rugós alátét,
24 db lemezcsavar, 5,5 x 13 mm.

Fontos:
Az LCS huzalozórendszer rögzítőelemeit a szállítási terjedelem nem tartalmazza.

Szekrénymélység: mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
400	1 készlet	**8800.140**
500		**8800.150**
600		**8800.160**
800		**8800.180**

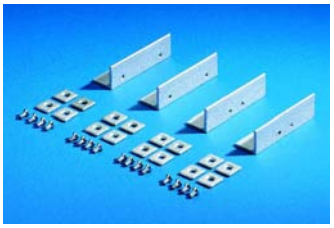


Beépítőkészlet
a Moeller MR 25 huzalozó rendszerhez.

Szállítás:
1 készlet=
2 db rögzítő szögvas,
4 db rögzítősín,
rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymélység: mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
400	1 készlet	**8800.240**
500		**8800.250**

Készlet



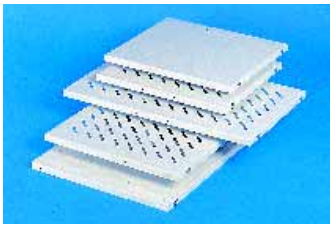
TS elválasztott kerethez
Minden TS 8 keret egyszerűen átalakítható szétszedhető rackké. Ehhez a tető- és padlókeret keretprofiljait szélességükben vagy mélységükben ketté kell választani. A négy kötőelemet a keretprofilba helyezzük és becsavarozzuk. A keret külső mérete változatlan marad.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Fontos:
A kapcsolószekrény maximális IP védettségi fokozata csökken a keret kettéválasztása miatt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
4 db	**7829.400**



Berendezéstálcák keretrögzítéshez

Szekrényszélesség 600 mm a házkereten vagy két 19˝-os szerelőkeret között

A berendezéstálcák maximális mélysége szekrénykeret-rögzítésnél = szekrénymélység – 100 mm.

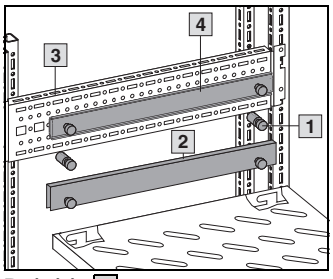
Műszaki adatok:
Rögzítőcsapok, ill. rögzítősínek a szekrény mélységébe 25 mm-es raszterben beépíthetők. Szerelőfurattal a fogantyúk számára.

Terhelhetőség:
50 kg/100kg, statikus felületi terhelés

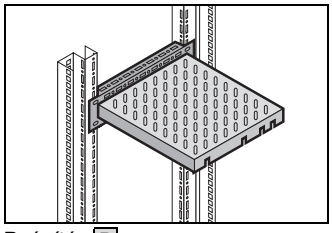
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Beépítés A



Beépítés B

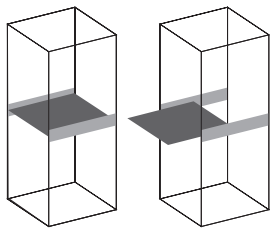
1 Rögzítőcsap
2 Rögzítősínek
3 Beépítőkészlet
4 Teleszkópsínek

Szükséges kiegészítő:

TS rendszersín 17 x 73 mm beépítőkészletként berendezéstálcákhoz,
lásd az 1023. oldalon.
FR(i)-hez kiegészítő rendszeradapter,
lásd az 1004. oldalon.

Terhelhetőség, kg	50				100			
Berendezéstálca mélysége mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Berendezéstálca magassága mm	29				45			
Rend. sz. DK, perforált	**7164.035**	**7165.035**	**7166.035**	**7166.735**	**7464.035**	**7465.035**	**7466.035**	**7466.735**
Rend. sz. DK, nem perforált	**7264.035**	**7265.035**	**7266.035**	–	–	–	–	–

Rögzítés 600 mm széles szekrénykeretre, beépítés A, TS-hez és FR(i)-hez



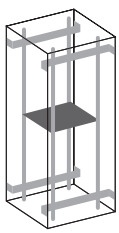
Ezen felül szükséges:

TS-hez TS rendszersín 17 x 73 mm beépítőkészletként a köv. szekrénymélys.: mm	600	8612.060
	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
FR(i)-hez Rendszeradapter és TS rendszersín 17 x 73 mm beépítőkészletként a köv. szekrénymélys.: mm	Rendszeradapter	7856.760
	600	8612.140
	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100

Tartozék:

Teleszkópsínek, lásd az 1025. oldaltól	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Fogantyúk berendezéstálcákhoz, lásd az 1025. oldalon	3636.010							

Rögzítés 19˝-os szerelőkeretre[1], beépítés B, TE-hez, TS-hez és FR(i)-hez



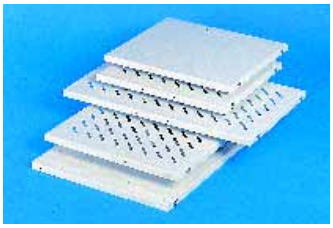
482,6 mm-es (19˝-os) síktávolság, min.	495	595	695	895	495	595	695	895

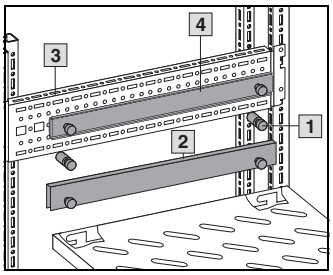
Ezen felül szükséges:

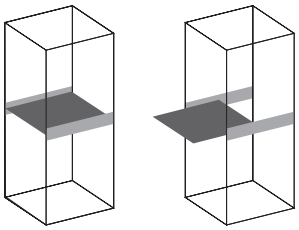
TS rendszersín 17 x 73 mm beépítőkészletként szekrénymélységbe a 482,6 mm (19˝)-os szerelőkeretek között	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080	8612.040	8612.050	8612.060	8612.080

[1] **Megjegyzés:**
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.

Berendezéstálcák keretrögzítéshez







Berendezéstálcák keretrögzítéshez

Szekrényszélesség 800 mm
TS-hez és FR(i)-hez
Beépítés 482,6 mm (19″)-os rögzítés **nélküli** szekrényekbe.

A berendezéstálcák maximális mélysége szekrénykeret-rögzítésnél = szekrénymélység – 100 mm.

Műszaki adatok:
Rögzítőcsapok, ill. rögzítősínek a szekrény mélységébe 25 mm-es raszterben beépíthetők. Szerelőfurattal a fogantyúk számára.

Terhelhetőség:
50 kg/100kg, statikus felületi terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

1 Rögzítőcsap
2 Rögzítősínek
3 Beépítőkészlet
4 Teleszkópsínek

Szükséges kiegészítő:

TS rendszersín 17 x 73 mm beépítőkészletként berendezéstálcákhoz,
lásd az 1023. oldalon.
FR(i)-hez kiegészítő rendszeradapter,
lásd az 1004. oldalon.

Terhelhetőség, kg	50				100			
Berendezéstálca mélysége mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Berendezéstálca magassága mm	29				45			
Rend. sz. DK, perforált	**7184.035**	**7185.035**	**7186.035**	**7186.735**	**7484.035**	**7485.035**	**7486.035**	**7486.735**

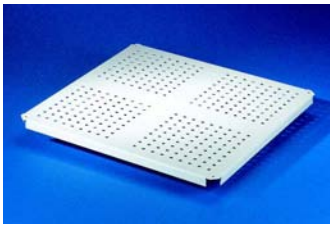
Ezen felül szükséges:

TS-hez TS rendszersín 17 x 73 mm beépítőkészletként a köv. szekrénymélységhez: mm	600	8612.060
	800	8612.080
	900	8612.090
	1000	8612.000
FR(i)-hez Rendszeradapter és TS rendszersín 17 x 73 mm beépítőkészletként a köv. szekrénymélységhez: mm	Rendszeradapter	7856.760
	600	8612.140
	800	8612.160
	1000	8612.180
	1200	8612.100

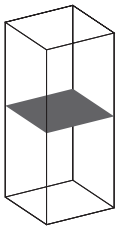
Tartozék:

Teleszkópsínek, lásd az 1025. oldaltól	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Fogantyúk berendezéstálcákhoz, lásd az 1025. oldalon	3636.010							

Berendezéstálcák keretrögzítéshez







Berendezéstálca, fixen beépíthető

TS-hez
Rögzítőelemeket a keretbe beakasztani, biztosítani, berendezéstálcát felhelyezni. A TS szekrényprofilra való rögzítés a lehető legnagyobb lerakófelületet nyújtja.

Méretek:
Magasság: 25 mm
Szélesség: Szekrényszélesség – 44 mm
Mélység: Szekrénymélység – 44 mm

Terhelhetőség:
75 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

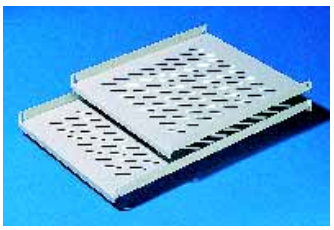
Szín:
RAL 7035

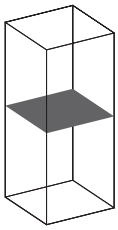
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm	
600	600	**7828.660**
600	800	**7828.680**
600	900	**7828.690**[1)]
600	1000	**7828.600**[1)]
800	600	**7828.680**
800	800	**7828.880**
800	900	**7828.890**
800	1000	**7828.800**

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Fontos:
A kombinált betét nem használható függőlegesen osztott ajtókkal. Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.





Berendezéstálca, fixen beépíthető

PC-ES-hez
Közvetlen szerelés a házkeretre. Egyszerűen a 4 csavarba beakasztani, rögzíteni – és már kész is.

Terhelhetőség:
40 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

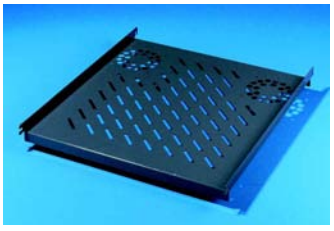
Szín:
RAL 7035

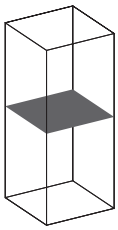
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Az alábbi szekrényekhez		Felület		Rend. sz. PC
Szél. mm	Mélys. mm	Szél. mm	Mélys. mm	
600	650	510	555	**4619.660**
600	850	510	755	**4619.680**

Tartozékok:

Rögzítőcsapok berendezéstálcákhoz, perforált DK 7115.000,
lásd az 1026. oldalon.





Berendezéstálca, fixen beépíthető

TS, PC-TS, IW modellekhez
Szellőztető-bővítőkészlethez előkészítve
Közvetlen szerelés a függőleges TS szekrényprofilra. Egyszerűen a 4 előre felszerelendő csavarba beakasztani és rögzíteni.

Terhelhetőség:
40 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7015

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

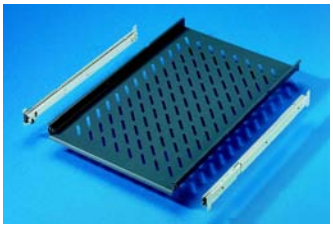
Az alábbi szekrényekhez[1)]		Felület		Rend. sz. PC
Szél. mm	Mélys. mm	Szél. mm	Mélys. mm	
600	600	507	550	**8800.900**
600	800	507	750	**8800.910**

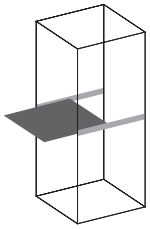
[1)] Szerelőlap nélküli szekrényeknél.

Tartozékok:

Szellőztető-bővítőkészlet DK 7980.000,
lásd a 703. oldalon.

Berendezéstálcák keretrögzítéshez





Berendezéstálca, kihúzható

TS, PC-TS, IW modellekhez
Közvetlen szerelés a függőleges TS szekrényprofilra.

Terhelhetőség:
40 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7015

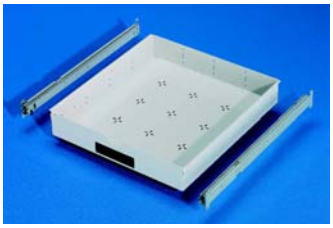
Szállítás:
2 teleszkópsínnel együtt.

Szekrényekhez[1]		Felület		Rend. sz. IW
Szél. mm	Mélys. mm	Szél. mm	Mélys. mm	
600	600	465	545	**6902.960**[2]
600	800	465	745	**6902.980**

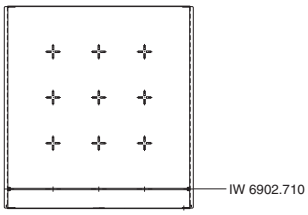
[1] Szerelőlap nélküli szekrényeknél.
[2] Fel lehet szerelni 800 mm mély TS alapú szekrényekbe is (hátsó rögzítés kihúzható).

Szükséges kiegészítő:

Több, mint egy kihúzható berendezéstálca/ fióktálca beépítése esetén balesetvédelmi okokból a DIN EN 349 szerint fiókzár használatát ajánljuk, lásd az 1026. oldalon.







Fióktálca

kihúzható
Az IW, PC-TS széria TS keretű szekrényeihez.
Szélesség 600 mm és mélység
600 – 800 mm.
Elválasztólécek használatával egyedi felosztás lehetséges.
Tálcamagasság: 83 mm

Terhelhetőség:
40 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
2 teleszkópsínnel együtt.

Fontos:
Minden szekrénybe beépíthető, szerelőlap nélkül, Szé x Mé 600 x 600/800 mm TS alapon
(a teleszkópsínek hátsó rögzítése kihúzható).

A fióktálca felosztásánál mindig az egész szélességhez (IW 6902.710) szükséges egy elválasztóléc.

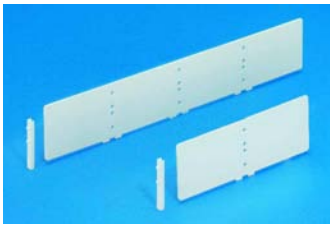
Cs.e.	Rend. sz. IW
1 db	**6902.700**

Szükséges kiegészítő:

Több, mint egy kihúzható berendezéstálca/ fióktálca beépítése esetén balesetvédelmi okokból a DIN EN 349 szerint fiókzár használatát ajánljuk, lásd az 1026. oldalon.

Tartozékok:

Elválasztólécek,
lásd az 1016. oldalon.



Elválasztólécek

fióktálcához
Egyedi felosztáshoz.

Anyag:
Alumínium, 3 mm.

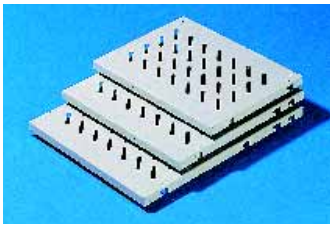
Szín:
RAL 7035

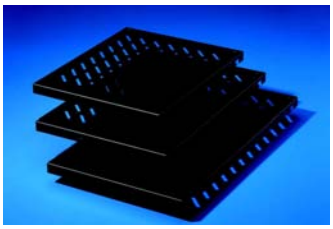
Szállítás:
Műanyag tálcával együtt.

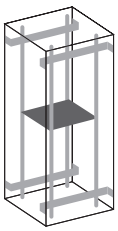
A következők felosztásához:	Cs.e.	Rend. sz. IW
egész szélesség	4 db	**6902.710**
fél szélesség	6 db	**6902.720**

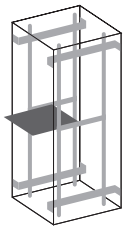
Fontos:
A fióktálca felosztásánál mindig az egész szélességhez (IW 6902.710) szükséges egy elválasztóléc.

Berendezéstálcák 19˝-os kerethez történő rögzítéshez











Berendezéstálca, 19˝-os kiépítés

Szekrények két colos rögzítési síkkal TE, TS, FR(i) modellekhez, 19˝-os rendszerfuratokkal
A berendezéstálcák mélységüktől függően több beakasztási pontot kínálnak, úgy hogy a colos síkok síktávolsága bizonyos határok között variálható. Teleszkópsínekkel minden így rögzített berendezéstálca utólag beszerelhető teljes kihúzásra. Ilyenkor a távtartó csapok helyére csavarozzuk a teleszkópsíneket.

Terhelhetőség:
50 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035/RAL 9005

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
Colos síkba való beépítésre:
3 U oldalrészekkel csak egy colos síkra való szerelés is lehetséges. 30 kg, statikus felületi terhelés.

Szükséges kiegészítő:

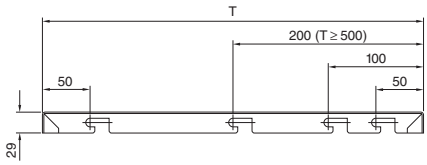
Adapter L-alakú profilsínekhez TS,
lásd az 1023. oldalon.
Beépítőkészlet, mélységében változtatható, beépíthető szerelőkeretekre és L-alakú profilsínekre
lásd az 1023. oldalon.

Tartozékok:

Teleszkópsínek, lásd az 1025. oldalon.
Kábeltartó, zsanéros, lásd az 1025. oldalon.
3 U oldalrészek, lásd az 1024. oldalon.

Választhatóan helyettesíti:

Berendezéstálcák, nehéz terhelés 19˝-os kiépítéshez,
lásd az 1018 – 1019. oldalon.



T = Mélység

Berendezéstálca szél. mm	409					Oldal
Berendezéstálca mélys. mm	300	400	500	600	700	
Síktávolság (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	
Rend. sz. DK RAL 7035	**7143.035**	**7144.035**	**7145.035**	**7145.635**	**7145.735**	
Rend. sz. DK RAL 9005	**–**	**–**	**7145.005**	**7145.605**	**7145.705**	

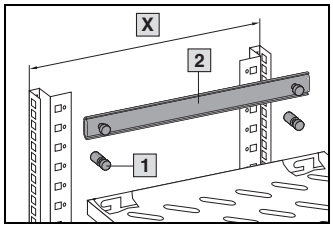
Tartozék:

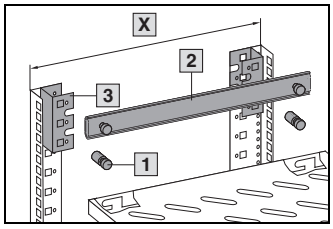
Teleszkópsínek 50 kg-hoz	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	1025
Fogantyúk berendezéstálcához	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	1025

Megjegyzés hálózati szekrénybe szereléshez, TS alap, könyökközött profilsínek:
A berendezéstálcákat a távtartó csapokkal a colos, könyökközött profilsínre, az U raszterbe oldalról szerelje.

Megjegyzés hálózati szekrényekbe való beépítés esetére, TS alap, L-alakú profilsínek:
Ha L-alakú profilsíneket használunk, akkor DK 7827.300 adapter szükséges.

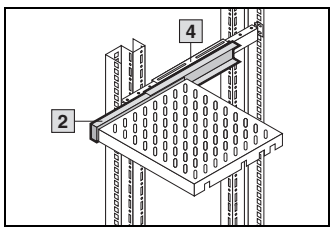
1 Távtartó csapok
2 Teleszkópsínek
3 Adapter
4 Beépítőkészlet, mélységében változtatható kivitel
X Síktávolság

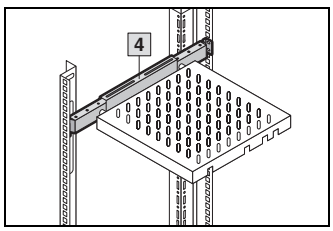




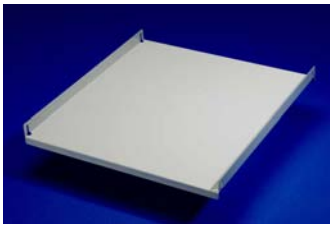
Megjegyzés két szerelőkeret vagy L profilsínek közé történő beépítéshez, TE, TS, FR(i) esetén:
A beépítőkészlettel változtatható mélységben közvetlenül a 19˝-os rendszerfuratokhoz rögzíthető.

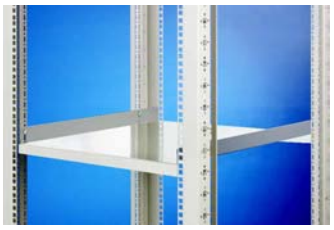
Megjegyzés profilsínek és szerelőkeretek közé való beépítés esetére, TS, FR(i) modellek:
Beépítőkészlettel, mélységében változtatható, közvetlenül a 19˝-os rendszerfuratokra szerelhető.

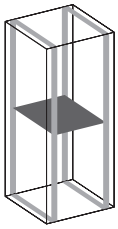




Berendezéstálcák 19˝-os kerethez történő rögzítéshez







Berendezéstálca, fixen beépíthető

19˝-os szerelőkereten
TE, TS, FR(i) modellekhez
A berendezéstálcát oldalt a 482,6 mm (19˝)-os elülső és hátsó szerelőkeretekre rögzítjük.

Terhelhetőség:
30 kg, statikus megoszló terhelés

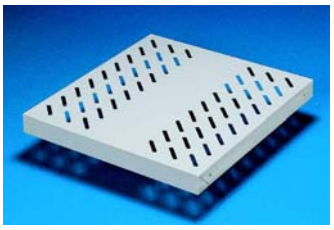
Anyag:
Acéllemez

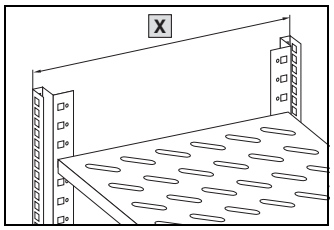
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szél. mm	Mag. mm	Mélys. mm	19˝-os síktávolság mm	Rend. sz. DK
511	22	413	495	**7000.620**

Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.





Berendezéstálca, nehéz terheléshez

TS hálózati szekrényekhez könyöközött profilsínekkel
Fix beépítés két 482,6 mm (19˝)-os rögzítési sík között. A berendezéstálca közvetlenül a **könyöközött** profilsínekre akasztható.

Horganyzott kivitel:
Terhelhetőség:
75 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Lakkozott kivitel:
Terhelhetőség:
100 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Horganyzott kivitel:

Méretek			Síktávolság (X) mm	Rend. sz. DK
Szél. mm	Mag. mm	Mélys. mm		
452,5	20	478	498	**7828.950**
452,5	20	578	598	**7828.960**
452,5	20	678	698	**7828.970**

Lakkozott kivitel:

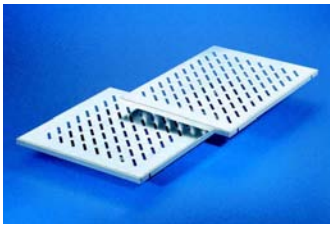
Méretek			Síktávolság (X) mm	Rend. sz. DK
Szél. mm	Mag. mm	Mélys. mm		
453	44	470	498	**7145.535**

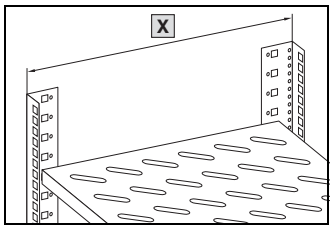
Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.

Választhatóan helyettesíti:

Berendezéstálcák, nehéz terhelés 19˝-os kiépítéséhez, kombinálható teleszkópsínekkel, lásd az 1019. oldalon.

Berendezéstálcák, 19˝-os keretekre/19˝-os rendszerfuratokra rögzíthetők





Berendezéstálca, nehéz terheléshez

TS hálózati szekrényekhez L-alakú profilsínekkel
Fix beépítés két 482,6 mm (19˝)-os rögzítési sík között.
A berendezéstálca közvetlenül az **L-alakú** profilsínekre akasztható.

Terhelhetőség:
75 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez, horganyzott

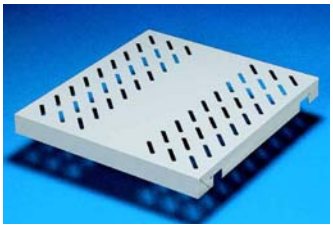
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

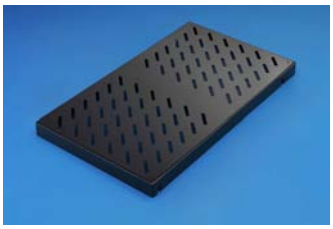
Méretek			Síktávolság (X) mm	Rend. sz. DK
Szél. mm	Mag. mm	Mélys. mm		
507,5	20	480	498	**7828.951**
507,5	20	580	598	**7828.961**
507,5	20	680	698	**7828.971**

Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.

Választhatóan helyettesíti:

Berendezéstálcák, nehéz terhelés 19˝-os kiépítéséhez, kombinálható teleszkópsínekkel, lásd az 1019. oldalon.





Berendezéstálca, nehéz terheléshez

482,6 mm (19˝)
TE, TS, FR(i) modellekhez
- L alakú profilsínek
- 19˝-os szerelőkeretekkel

Terhelhetőség:
100 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035/RAL 9005

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Méretek			Rend. sz. DK	
Szél. mm	Mag. mm	Mélys. mm	RAL 7035	RAL 9005
409	45	500	**7063.895**	**7063.835**[1)]
409	45	700	**7063.897**	**7063.837**

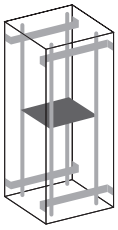
[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

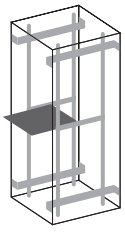
Szükséges kiegészítő:

Beépítőkészlet, mélységében változtatható DK 7063.890,
lásd az 1023. oldalon.

Tartozékok:

Teleszkópsínek (100 kg) 482,6 mm (19˝)-os berendezéstálcához, lásd az 1025. oldalon.









Berendezéstálca, 2 U

482,6 mm (19˝)
TE, TS, FR(i) modellekhez, 19˝-os rendszerfuratok
Minden szekrénybe beépíthető csak egy 482,6 mm (19˝)-os rögzítéssel és minden lengőkeretbe 482,6 mm (19˝)-os bevezetőrögzítéssel.

Terhelhetőség:
25 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

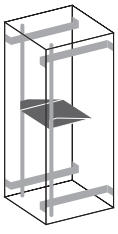
Szín:
RAL 7035

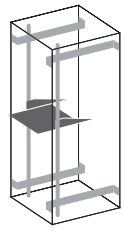
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szélesség mm	Mélység mm	Rend. sz. DK
390	300	**7148.035**

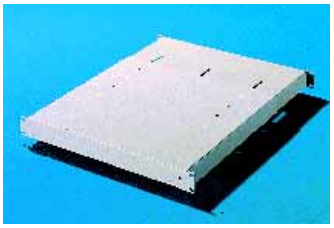
Tartozékok:

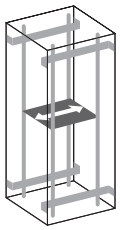
Teleszkópsínek berendezéstálcához, lásd az 1025. oldalon.
Fogantyúk, lásd az 1025. oldalon.





Berendezéstálcák 19˝-os rendszerfuratokra való rögzítéshez





Berendezéstálca 1 U, mélységében változtatható

482,6 mm (19˝)
TE, TS, FR(i) modellekhez, 19˝-os rendszerfuratok
Szekrénytől független szerelés az elülső és hátsó 482,6 mm (19˝)-os síkok között. A berendezéstálca mélységben fokozat nélkül állítható 488 mm-től 750 mm-ig.

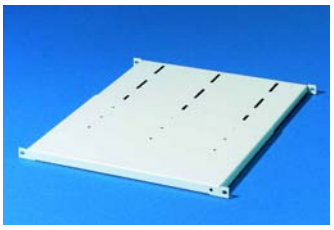
Terhelhetőség:
50 kg, statikus megoszló terhelés

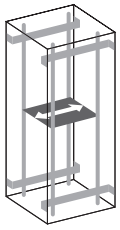
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Síktávolság mm	Rend. sz. VR
488 – 750	**3861.580**

Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.





Berendezéstálca 1/2 U, mélységében változtatható

482,6 mm (19˝)
TE, TS, FR(i) modellekhez, 19˝-os rendszerfuratok
A helytakarékos berendezéstálca az elülső és hátsó 482,6 mm (19˝)-os rögzítési síkra csavarozható. Mélység fokozat nélkül állítható, szekrénytől függetlenül felszerelhető.

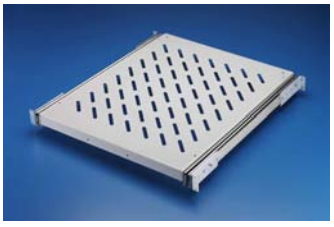
Terhelhetőség:
50 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Síktávolság mm	Rend. sz. DK
400 – 600	**7063.710**
600 – 900	**7063.720**

Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.







Berendezéstálca, komplett készlet, kihúzható

TE-hez
A szállítási állapotban 495 mm-es szekrények síktávolságához igazítva ez a komplett készlet tartalmaz egy szellőzős berendezéstálcát, teleszkópsíneket, ill. beépítőkészletet a közvetlen rögzítéshez.
Ezenkívül a beépítőkészlettel mélységben változtatható rögzítés lehetséges 395 – 645 mm-en belül 25 mm-es raszterrel.

Terhelhetőség:
50 kg, statikus

Anyag:
Tálca: acéllemez, festett RAL 7035
Beépítőkészlet/teleszkópsínek: horganyzott, krómozott

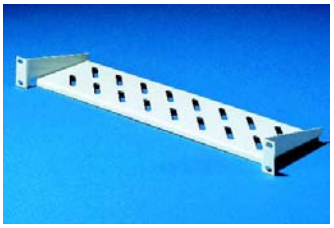
Szállítás:
1 berendezéstálca, teleszkópsínek és beépítőkészlet.

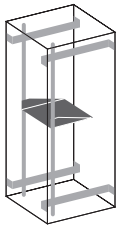
Tálcamélység mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
500	1 készlet	**7000.625**

Tartozékok:

Fogantyúk berendezéstálcához, lásd az 1025. oldalon.

Berendezéstálcák 19˝-os rendszerfuratokra való rögzítéshez





Berendezéstálca 1 U, fix beépítés

482,6 mm (19˝)/535 mm (metrikus) TE, TS, FR(i) modellekhez, 19˝-os rendszerfuratok
Ideális lerakófelület kis aktív komponensekhez, pl. modemekhez vagy minihubokhoz colos vagy metrikus síkokon.

Terhelhetőség:
10 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

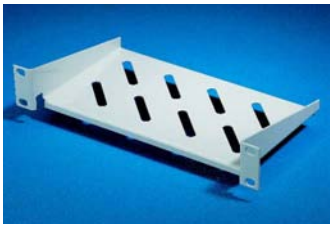
Berendezéstálca mélysége mm	Rend. sz. DK	
	colos	metrikus
140	**7119.140**	**7119.155**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.

Szükséges kiegészítő:

Bepattintós anyák,
lásd az 1010. oldalon.
Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.



Berendezéstálca 1 U, fix beépítés

42 TE (1/2 19˝)
Ideális lerakófelület kis aktív komponensekhez, pl. modemekhez vagy minihubokhoz.

Anyag:
Acéllemez

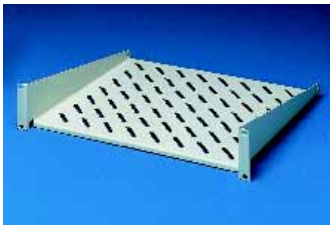
Szín:
RAL 7035

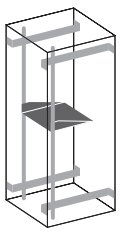
Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.

Berendezéstálca mélysége mm	Rend. sz. DK
140	**7502.600**

Szükséges kiegészítő:

Bepattintós anyák,
lásd az 1010. oldalon.
Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.





Berendezéstálca 2 U, fix beépítés

482,6 mm (19˝)/535 mm (metrikus) colos/metrikus rendszerfuratokhoz
Ha egy berendezéstálca szereléséhez csak egy colos vagy metrikus rögzítési sík áll rendelkezésre, akkor ez a változat különösen ideális megoldást nyújt.

Terhelhetőség:
25 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

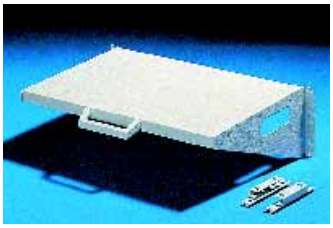
Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.

Berendezéstálca mélysége mm	Rend. sz. DK	
	colos	metrikus
250	**7119.250**	**7119.255**
400	**7119.400**	**7119.455**

Szükséges kiegészítő:

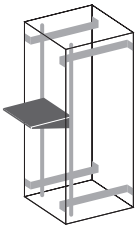
Bepattintós anyák,
lásd az 1010. oldalon.
Csavarok,
lásd az 1011. oldalon.

Berendezéstálcák 19˝-os rendszerfuratokra való rögzítéshez



Rakodóasztal

482,6 mm (19˝)-os profilba beakasztható hüvelykrendszerű rendszerfuratokhoz
A rakodóasztal nagy munkaráfordítás nélkül közvetlenül a 482,6 mm (19˝)-os profilsínek közé rögzíthető. A rakodóasztal magassága: 3 U, felülete: 450 x 295 mm, mérőeszközöket vagy karbantartási és kábelezési munkákhoz való eszközöket lehet rátenni.



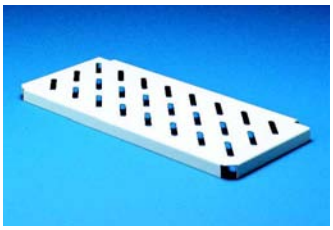
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

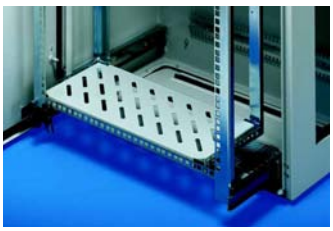
Felület mm	**Rend. sz. DK**
450 x 295	**7183.100**

Fontos:
Nem lehet TS vakkeretes szekrényekbe beépíteni.



Tartólap

AE-hez kihúzható kerettel
A szellőzős tálcát a DK 7644.000 fali elosztó kihúzható keretébe helyezzük, ezenkívül csavarozhatjuk is. Így kevés munkaráfordítással kiegészítő rakodófelületet hozhatunk létre.
A bepattintós anyákat a tartólap behelyezése után is be lehet tenni a keret furataiba.



Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szél. mm	Mélys. mm	**Rend. sz. DK**
430	195	**7644.400**

Szállítási határidő megegyezés szerint.



TS rendszersín, 17 x 73 mm

beépítőkészletként berendezéstálcákhoz
Egyszerűen beakasztani és biztosítani. Egy csomag elég 2 berendezéstálcához.

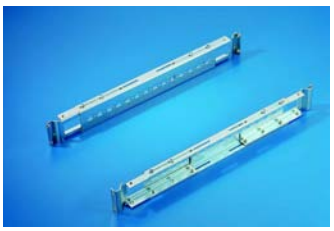
Terhelhetőség:
100 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Beépítés mm szekrény-mélységbe	Cs.e.	Rend. sz. TS	
		TS-hez	FR(i)-hez
500	4 db	**8612.050**	**–**
600	4 db	**8612.060**	**8612.140**
800	4 db	**8612.080**	**8612.160**
900	4 db	**8612.090**	**–**
1000	4 db	**8612.000**	**8612.180**
1200	4 db	**8612.020**	**8612.100**





Beépítőkészlet, mélységében változtatható kivitel

colos berendezéstálcához
Használható
- L alakú profilsínekkel vagy
- 19˝-os szerelőkeretekkel

Fokozat nélkül beállítható a két 482,6 mm (19˝)-os sík távolságára. Alkalmas minden 482,6 mm (19˝)-os berendezéstálcához 409 mm-es szélességben.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
1 készlet =
2 beépíthető sín rögzítési segédanyaggal.

Hossz mm	Terhelhetőség	Rend. sz. DK
390 – 590	50 kg	**7063.858**
590 – 790	50 kg	**7063.860**
706,5 – 1006,5	100 kg	**7063.890**

Tartozékok:

Teleszkópsínek,
lásd az 1025. oldalon.



Adapter L-alakú profilsínekhez

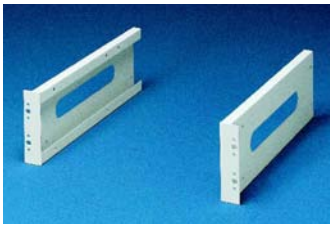
TS hálózati szekrényekhez
Berendezéstálcák és csúsztatósínek L-alakú profilsínekre való szereléséhez.

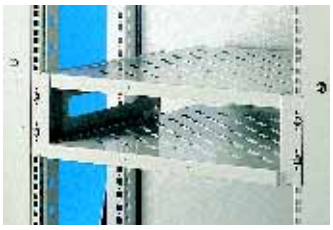
Anyag:
acéllemez, krómozott

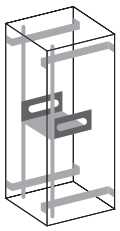
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

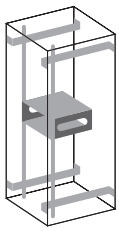
Cs.e.	Rend. sz. DK
4 db	**7827.300**

Beépítőkészletek berendezéstálcákhoz









Oldalrészek 3 U

berendezéstálcák fix beépítéséhez, 482,6 mm (19˝)
Berendezéstálcák rögzítéséhez egyetlen hüvelykrendszerű síkra. A berendezéstálcák a 3 U oldalrészre csavarozhatók. Egy vagy két berendezéstálcát lehet rögzíteni.

Terhelhetőség:
30 kg, statikus megoszló terhelés

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

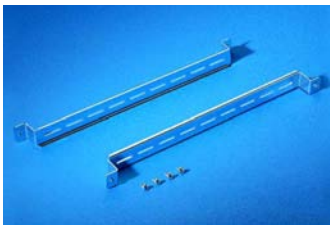
Szállítás:
2 oldalrész.

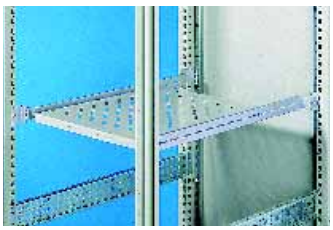
Fontos:
Nem lehet teleszkópsínekkel kombinálni.

Oldalrészek mélysége mm	DK berende-zéstálcákhoz	Berende-zéstálca mélysége mm	Rend. sz. DK
400	7143.035	300	**7147.035**
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

Tartozékok:

Berendezéstálcák, 482,6 mm (19 ˝),
lásd az 1017. oldalon.





Beépítőkészlet

berendezéstálcákhoz és fiókokhoz, 19˝-os kiépítéssel TS, ES modellekben
Beépíthető az elülső és hátsó adapterprofilok közé, 482,6 mm (19˝) 600 mm széles szekrényekbe.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymélys.: mm	Cs.e.	A köv. szekrényrendszerhez:	
		TS	ES
		Rend. sz. TS	**Rend. sz. PS**
500	1 készlet	**8800.550**	**–**
600	1 készlet	**8800.560**	**4544.000**
800	1 készlet	**8800.580**	**–**

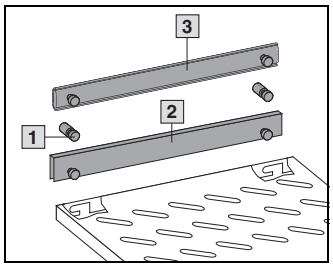
A berendezéstálcák maximális mélysége = szekrénymélység – 100 mm

Szükséges kiegészítő:

Adapterprofilok, 482,6 mm (19 ˝),
lásd az 1089. oldalon.
Adapterek, 482,6 mm (19 ˝),
lásd az 1090. oldalon.







Teleszkópsínek

berendezéstálcákhoz
A fixen beépített berendezéstálcák utólag is könnyen átszerelhetők teljes kihúzásra. Ekkor a rögzítőcsapokat vagy beépíthető síneket (nagyterhelésű kivitel) teleszkópsínekre cseréljük.

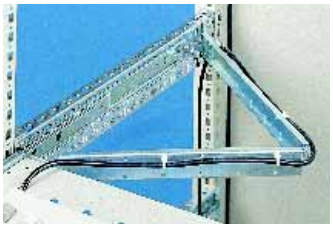
Műszaki leírás:
A szekrénymélységbe 25 mm-es raszterben beépíthető és rögzíthető.

Terhelhetőség:
készletenként 50 kg/100 kg

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Berendezéstálca mélység, mm	Cs.e.	Rend. sz. DK	
		50 kg	100 kg
300	2 db	**7051.000**	–
400	2 db	**7061.000**	**7064.000**
500	2 db	**7081.000**	**7065.000**
600	2 db	**7161.000**	**7066.000**
700	2 db	**7161.700**	**7066.700**

1 Rögzítőcsap
2 Beépíthető sínek
3 Teleszkópsínek



Kábeltartó

zsanéros, gyorskapcsokkal
Teleszkópos berendezéstálcák csatlakozókábeleinek biztonságos vezetése a rögzítési ponthoz.
A rögzítés mindkét oldalon gyorskapcsolókkal oldható.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymélység: mm	Rend. sz. DK
< 600	**7163.500**
> 600	**7163.550**





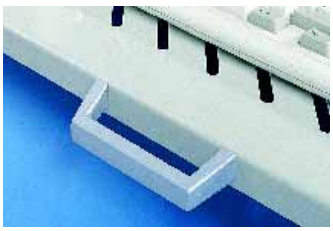
Kábeltartó

zsanéros, törésvédelemmel és gyorskapcsokkal
Teleszkópos berendezéstálcák csatlakozókábeleinek biztonságos vezetése a rögzítési ponthoz. Törésmentes kábelvezetés a középső részen mozgatható láncszemekkel. A rögzítés mindkét oldalon gyorskapcsolókkal oldható.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott
Középső rész: műanyag

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymélység: mm	Rend. sz. DK
< 600	**7163.560**
> 600	**7163.565**



Fogantyúk

berendezéstálcákhoz, kihúzható
A berendezéstálcák elő vannak készítve fogantyúk rögzítésére.

Anyag:
cink présöntvény

Felület:
lakkozott, ezüstszürke

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. RP
2 db	**3636.010**

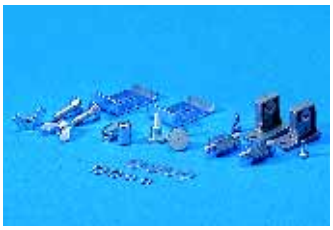
Tartozékok berendezéstálcákhoz



Rögzítőcsapok

perforálva berendezéstálcákhoz
A komponensek csúszásmentes rögzítéséhez. A csapokat a berendezéstálca felületének kiszélesített furataiba csavarozzuk. Így fokozat nélkül állíthatók, és minden berendezéshez hozzáigazíthatók.

Cs.e.	Rend. sz. DK
4 db	**7115.000**

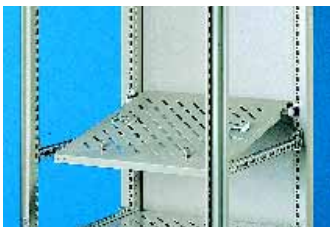


Monitortálca-rögzítőkészlet

ES-hez
Berendezéstálca döntött beépítéshez a kapcsolószekrénybe monitortálca használatakor.

Szállítás:
2 tartó a döntött beépítéshez,
2 szorítókapocs a monitorlábhoz,
2 rögzítőcsap a monitorláb pozicionálásához.

	Rend. sz. SZ
Monitortálca-rögzítőkészlet	**2306.000**





Fiókzár

600 mm széles, TS 8 alapú szekrényekhez
A munkabiztonság növelésére.
A rögzítéssel kombinálva megakadályozza max. 5 fióktálca vagy berendezéstálca egyidejű kihúzását, kihúzható, stabil.

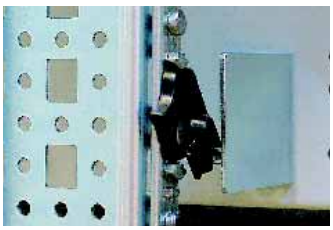
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
IPS rendszersínnel 23 x 73 mm (szekrénymagassághoz illeszkedve) és rögzítési segédanyaggal.

Szekrénymagasság mm	Cs.e.	Rend. sz. IW
900	1 készlet	**6902.730**
1000	1 készlet	**6902.740**

Fontos:
Több, mint egy kihúzható berendezéstálca/fióktálca beépítése esetén munkabiztonsági okokból fiókzár használatát javasoljuk.
Magasabb szekrényekbe történő beépítéshez egy db PS rendszersín 23 x 73 mm szükséges (a házmagassághoz illeszkedve).

Tartozékok:
Rögzítés fiókzárhoz.



Rögzítés

fiókzárhoz

Az	Cs.e.	Rend. sz. IW
fiókokhoz	5 db	**6902.750**
Berendezéstálcák	5 db	**6902.760**





Kompakt világítótestek

Keskenyebb – gyorsabb – világosabb

- Keskenyebb: kb. 50 %-kal kisebb magasság és mélység és így kb. 75 %-kal kisebb térfogat, mint a szokványos világítótesteknél.
- Gyorsabb: univerzális gyorsrögzítés csíptetőkkel, csavarokkal vagy erős mágnessel (opcionális). Egyszerűen oldalról vagy hátulról betolni, a fénycsövet beszerelni – és már kész is!
- Világosabb: a fénycső akár 75 %-kal magasabb megvilágítást nyújt ugyanakkora teljesítmény mellett: csökkenti az energiaköltségeket.
- Ajtó végálláskapcsoló-csatlakoztatás 2 pólusú dugóval lehetséges.
- A kábelvezetés a fénycső hátoldalán lehetővé teszi az elfordítást, pl függőleges szerelésnél a TS 8-ban.

Anyag:
Ház:
PC-ABS (halogénmentes)
Fénycső burkolata:
polikarbonát (halogénmentes)

Szín:
RAL 7035 szerű

Védettség:
IP 20

Szállítás:
Kompakt fénycső csíptető- és csavar-rögzítőkészlettel és a rögzítési segédanyagokkal együtt.

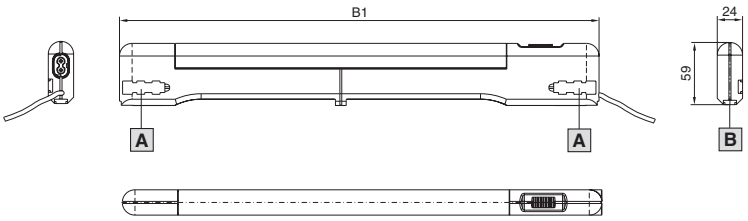
Tartozékok:

Mágnes rögzítőkészlet,
lásd lent.
Ajtó végálláskapcsoló csatlakozóvezetékkel,
lásd lent.

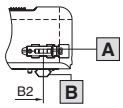


A Oldalsó rögzítés
B Hátoldali rögzítés

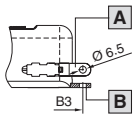
Rend. sz. SZ	4140.010	4140.020	4140.110	4140.120
Névleges feszültség	**100–240 V AC ±10 %, 50-60 Hz-nél**		**24 V DC, ±10 %**	
Teljesítmény Watt	8	14	8	14
Védelmi osztály	II (védőszigetelt)			
Szélesség (B1) mm	455	705	455	705
Rögzítési távolság (B2) mm Csíptető/mágnes	400	650	400	650
Rögzítési távolság (B3) mm	475	725	475	725
Csatlakozóvezeték	3 m (nyitott végű)			
Burkolat színe:	sárga			
Névleges áramerősség (A) – 230 V AC-nél – 110 V AC-nél – 24 V DC-nél	 0,045 – 0,088 0,083 – 0,149 –	 0,073 – 0,127 0,149 – 0,216 –	 – – 0,35	 – – 0,57
Világítótest	Fénycsőarmatúra T5			
Üzemi készülék	Széles feszültségtartomány – EVG		EVG	
Kapcsoló	beépítve, Be/Ki/Ajtó végálláskapcsoló-üzem			
Világítótest burkolata	átlátszó, belül barázdált			
ENEC 24	■	■	■	■



Rögzítés csíptetővel/ mágnessel



Csavarrögzítés





Mágnes rögzítőkészlet

Biztos tartás minden acéllemez felületen.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
2 db	**4140.000**



Ajtó végálláskapcsoló

csatlakozóvezetékkel

Szín:
sárga

Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
600	1 db	**4315.700**

Rendszervilágítás



Rendszervilágítás

Rögzítési segédanyaggal a felszereléshez:
- a szekrényprofilra:
  TS vízszintesnél lehetséges közvetlenül,
  függőlegesnél adapter szögvassal
- közvetlenül a sínrendszerre 25 mm-es rendszerfuratokkal
- AE-nél, CM-nél és TP-nél SZ 2373.000 univerzális szögvassal.

Fénycső:
univerzális fehér

Védettség:
IP 20 az EN 60 529 szerint

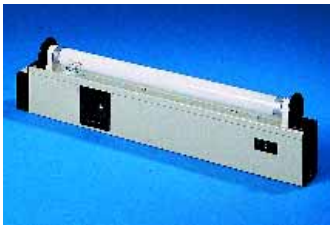
Szükséges kiegészítő:

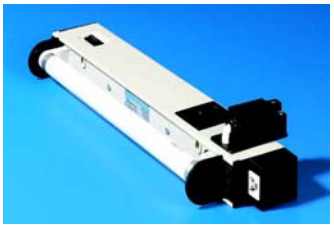
Csatlakozótartozék,
lásd az 1030. oldalon.

Tartozékok:

Adapter-szögidom,
lásd az 1005. oldalon.
Univerzális szögidom,
lásd az 1009. oldalon.

Alkatrészek	Standard világítás	Komfort világítás	Univerzális világítás	Linestra
Hüvelyek és csatlakozók a következőkhöz:				
– betáplálás	■	■	■	■
– átmenő huzalozás	■	■	■	■
– Ajtóhelyzet-kapcsoló: csatlakoztatási lehetőség/beépítve	■/■	■/■		■/–
Hüvelyek a záróérintkezőkhöz			■	■
Mozgásérzékelő			■	
Zavar elhárítására:				
– Zavarszűrő kondenzátor	■			
– Teljesen elektronikus előtétkészülék		■	■	
Kiegészítő kézi kapcsolás billenő-, ill. tolókapcsolóval	■	■	■	■
Világítóeszköz-burkolat		■	■	
Fénykéve-beállítás			■	
Egyedi bemeneti feszültség 100/110 – 240 V		■	■	

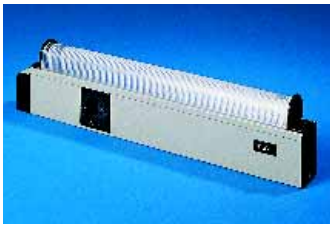




Standard világítás

Műszaki adatok	Csatlakozó-aljzatok	Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	**Rend. sz. SZ**	Jóváhagyások
14 W, 230 V, 50 Hz	igen	452	117	50	**4138.140**	ENEC
					4138.150[1)]	
18 W, 230 V, 50 Hz	igen	682	117	50	**4138.180**	ENEC
					4138.190[1)]	
30 W, 230 V, 50 Hz	igen	987	117	50	**4138.300**	ENEC
					4138.350[1)]	

Fénycsöves lámpával, lábazat G13, hossz 375/604/908 mm
[1)] Ajtóhelyzet-kapcsolóval





Komfortvilágítás

Műszaki adatok	Csatlakozó-aljzatok	Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	**Rend. sz. SZ**	Jóváhagyások
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	igen	452	117	50	**4139.140**	ENEC
					4139.150[1)]	
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	igen	682	117	50	**4139.180**	ENEC
					4139.190[1)]	
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	igen	987	117	50	**4139.300**	ENEC
					4139.350[1)]	

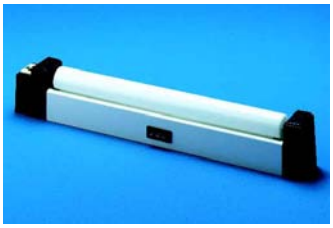
Fénycsöves lámpával, lábazat G13, hossz 375/604/908 mm
[1)] Ajtóhelyzet-kapcsolóval



Univerzális világítás beépített mozgásérzékelővel

Műszaki adatok	Csatlakozó-aljzatok	Sz mm	M mm	Mé mm	**Rend. sz. SZ**	Jóváhagyások
26 W, 110 – 240 V, 50 – 60 Hz	igen	345	95	55	**4155.100**	VDE
	nem	345	95	55	**4155.000**	VDE
	nem	345	95	55	**4155.500**	UL

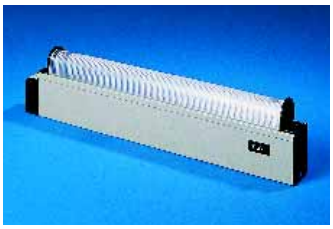
Kompakt fénycsöves lámpával, TC-DEL 26 W, lábazat G24q-3, hossz 174 mm



Rendszervilágítás izzószállal (Linestra)

Műszaki adatok	Csatlakozó-aljzatok	Sz mm	M mm	Mé mm	**Rend. sz. SZ**
35 W, 230 V AC/DC	nem	380	59	41	**4103.350**[1)]
60 W, 230 V AC/DC	nem	580	59	41	**4103.600**[2)]

Izzószállal.
[1)] Lábazat 35 S14s, hossz 300 mm
[2)] Lábazat 60 S14s, hossz 500 mm



Kapcsolószekrény-világítás, 48 V DC

Távközlési alkalmazáshoz, ha a beépített berendezések miatt backup akkumulátorra van szükség. 25 mm-es rendszerfuratokra szerelhető.

Műszaki adatok:
14 W, 48 V DC, névleges áramerősség: 0,38 A

Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	**Rend. sz. CS**
452	117	50	**9765.100**

Csatlakozó-vezetékek a következőkhöz:	Vezeték-hossz m	Cs.e.	**Rend. sz. CS**
Betáplálás hüvellyel, dugasz nélkül	3	1 db	**9765.137**
Átmenő huzalozás hüvellyel és dugasszal	1	1 db	**9765.138**



Szekrényvilágítás, 48 V DC

csatlakozóvezetékkel
Erős világítás. Rugós kapcsokkal függőlegesen vagy vízszintesen a keretprofilba rögzíthetjük, vagy karbantartási munkáknál közvetlen fényforrásként használhatjuk a forgatható műanyag horog beakasztásával. Ütésálló lámpaház PMMA-ból (polimetilmetakrilát), védelmi osztály: II.

Védettség:
IP 64

Szállítás:
2 rugós kapoccsal
és a rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	**Rend. sz. CS**
1 db	**9765.150**

Műszaki adatok:
Fényerősség: 11 W
Megvilágítás-erősség: 900 lm
Fénycső TC-SEL 11 W, 4-tűs
Környezeti hőmérséklet: –20°C-tól +40°C-ig
Feszültség: 48 V DC ±10 %
Hozzávezetés 3000 mm, H05RN – 2 x 1 mm, dugasz nélkül, crimphüvellyel
Hossz:
összesen 450 mm
védőcső 320 mm
fénykéve 195 mm
Átmérő:
összesen 62 mm
védőcső 38 mm



Világítás, 1 U

Csatlakoztatásra kész fénycső, a 482,6 mm-es (19″-os) síkra szerelhető. Az oválfuratok lehetővé teszik a 25 mm-es rendszerfuratokra való rögzítést.

Műszaki adatok:
8 W, 230 V, 50 Hz
Hálózati kapcsolóval és 2,5 m-es csatlakozókábellel, valamint védőérintkezős csatlakozóval.

Anyag:
Eloxált alumínium,
műanyag

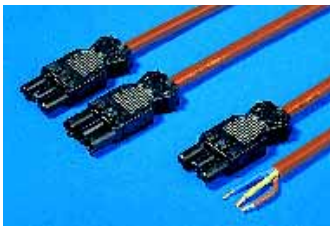
Cs.e.	**Rend. sz. DK**
1 db	**7109.200**

Csatlakozótartozékok

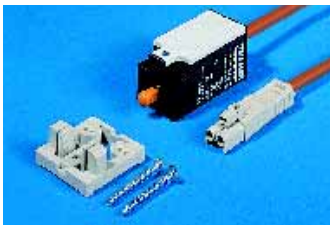
A világítás időtakarékos és egyszerű csatlakoztatásához a következő komponensek használhatók:

Tartozékok:

Kábelkötegelők gyorsszereléshez,
lásd az 1066. oldalon.



Csatlakozóvezetékek:	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ		
			Narancs	Sárga	Szürke
Betáplálás (hüvellyel, csatlakozó nélkül)	3000	5 db	**4315.100**	**4315.110**	–
Betáplálás (hüvellyel és húzóterhelés-mentesítéssel, csatlakozó nélkül)	3000	1 db	–	–	**4315.150**
Átmenő huzalozás (hüvellyel és dugasszal)	600	1 db	–	–	**4315.450**
Betáplálás csatlakozóelemmel/ Átmenő huzalozás (hüvellyel és dugasszal)	600	5 db	**4315.400**	**4315.410**	–
	1000		**4315.200**	**4315.210**	–
	4000	1 db	**4315.600**	**4315.610**	–



Ajtó végálláskapcsoló beépítési tartozékokkal	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ	
			Narancs	Sárga
csatlakozóvezetékkel	600	1 db	**4315.500**	**4315.510**
	1000		**4315.300**	**4315.310**
csatlakozóvezeték nélkül	–		**4127.000**	
Ezenkívül szükséges: Beépítőkészlet TE-be való beépítéshez			**Rend. sz. FR**	
			7952.100	



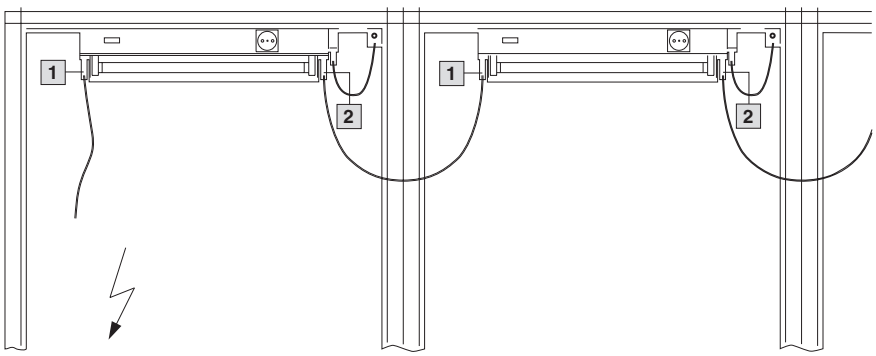
Ajtó végálláskapcsoló emelőkarral	Műszaki adatok	Cs.e.	Rend. sz. SZ
Csatlakozóvezeték nélkül, beépített lengőkeretes TS szekrényekhez, nagy. Az emelőkar működtetése az acéllemez ajtó keretéről történik, ill. átlátszó ajtóknál a szállítási terjedelem részét képező adapterről.	230 V AC, 6 A 24 V DC, 10 A	1 db	**4127.200**



Csatlakozóelem vezetékvédő kapcsolóval 10 A	Cs.e.	Rend. sz. SZ
A beszerelési költségek csökkentése: A rendszervilágítások és a munkahely-világítások a csatlakozóvezetéken keresztül egyszerűen és biztonságosan táplálhatók. Saját konfigurálású vezetékekhez az SZ 2507.200 csatlakozót kell használni. I-sínprofilra kattintható csatlakozóelem	1 db	**2507.500**

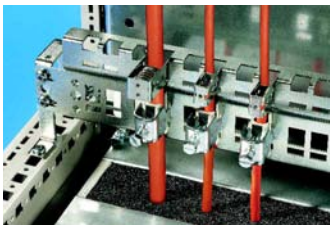


Egyedi kialakításhoz	Cs.e.	Rend. sz. SZ
Hüvelyek átmenő huzalozású betápláláshoz	5 db	**2507.100**
Dugasz átmenő huzalozású csatlakozóelemhez		**2507.200**
T-elosztó 2 hüvellyel, 1 dugasszal		**2507.300**
Dugasz ajtó végálláskapcsoló-vezetékhez		**2507.400**



1 Hüvely
2 Csatlakozódugó





Sínek

EMV árnyékolókengyelhez és a húzóterhelés-mentesítéshez
Kombinált sínek a bevezetett kábelek húzóterhelés-mentesítéséhez és EMV érintkeztetéséhez.

Szerelési lehetőségek:
- a vízszintes/függőleges TS, PC, ES szekrényprofilon
- szerelőlapon

tartóbilincs nélkül is szerelhető.
További érintkezés a rendelkezésre álló furatok (∅ 9 mm) segítségével, a sínek balra vagy jobbra.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
600	1 db	**2388.600**
800	1 db	**2388.800**

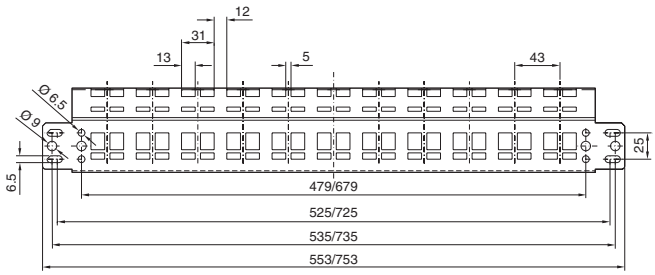
Szükséges kiegészítő:

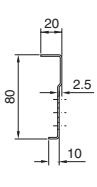
EMV árnyékolókengyel,
lásd az 1031. oldalon.
Kábelbilincsek a húzóterhelés-mentesítéshez,
lásd az 1031. oldalon.

Tartozékok:

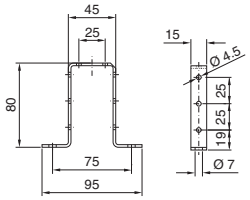
Földelőszalagok,
lásd az 1034. oldalon.
Földelőpánt,
lásd az 1034. oldalon.

Sínek

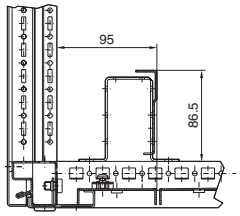




Tartóbilincs



Beépítési helyzet





EMV-árnyékolókengyel

Az átmérőváltozásokat az EMV árnyékolókengyel rugói teljesen kiegyenlítik.
Szerszám nélküli rögzítés:
Az EMV árnyékolókengyelt nyomja a kábelsínre, és akassza be a sínbe.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Árnyékoló átmérője mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
3 – 10	10 db	**2388.100**
4 – 15	10 db	**2388.150**
10 – 20	10 db	**2388.200**
15 – 28	10 db	**2388.280**



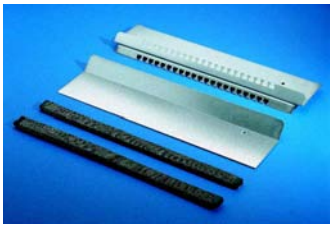
Kábelbilincsek

Egyszerűen akassza be alul a sínbe, majd a húzóterhelés-mentesítés érdekében húzza meg a nyomólemezt.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Kábel átmérője mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
6 – 14	10 db	**2388.140**
12 – 18	10 db	**2388.180**
18 – 22	10 db	**2388.220**
22 – 26	10 db	**2388.260**

EMV (Elektromágneses védelem)



EMV-fenéklemezek

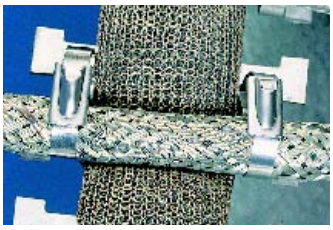
20 mm-es átmérőjű árnyékolt kábelhez.
A kombinált EMV/IP-tömítés alacsony ohmos érintkezést ad a kábelárnyékolás és a fenéklemez között.
Minden 400, 500, 600 és 800 mm mély szekrényhez, széria-kivitelű fenéklemezzel együtt.

Szállítás:
1 db fenéklemez sajtolt lyukasztással,
1 db csúsztatható fenéklemez,
2 db IP/EMV-tömítés.

Szélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	1 készlet	**8800.660**
800	1 készlet	**8800.680**
1000	1 készlet	**8800.600**[1)]
1200	1 készlet	**8800.620**[1)]

[1)] csak a szekrény egyik feléhez

Német szabadalmi bejelentés száma: 196 04 219



Fém kábelkötegelők

Árnyékolt vezetékek 360°-os érintkezéséhez az EMV fenéklemezen. A kábelkötegelők nem fogazottak, így nem áll fenn az a veszély, hogy megsértik a szigeteléseket vagy az árnyékolószövetet.

Anyag:
Nemesacél, nem mágneses, rozsdaálló

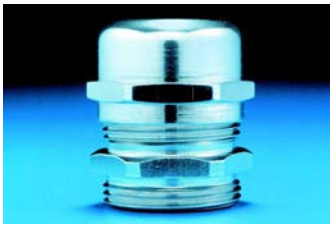
Hossz mm	Szélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
125	4,6	50 db	**2598.125**
200	4,6	50 db	**2598.200**



Feszítőszerszám

A fém kábelkötegelők egyszerű meghúzásához.

Cs.e.	Rend. sz. SM
1 db	**2585.000**



EMV tömszelencék

A kábelköpeny tetszés szerint megszakítható az érintkezés helyén vagy teljesen eltávolítható a szekrényben.
A szekrényben a kábelárnyékolás megmarad.
A mellékelt ellenanya becsavarozáskor belevágja önmagát a lakkozásba, így vezetőképes összeköttetés jön létre.

Védettség:
IP 68, EN 60 529 szerint
IP 69K, DIN 40 050-9 szerint

Választhatóan helyettesíti:

Higiénikus kivitelű tömszelence,
lásd az 1056. oldalon.

Metrikus tömszelencék

Méret	Kábelátmérő mm	Min.[1)] árnyékolási átmérő mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M16	4,5 – 10	3	5 db	**2843.160**
M20	6 – 12	5	5 db	**2843.200**
M25	11 – 17	8	5 db	**2843.250**
M32	15 – 21	10	1 db	**2843.320**
M40	19 – 28	15	1 db	**2843.400**
M50	27 – 38	19	1 db	**2843.500**
M63	34 – 44	30	1 db	**2843.630**

Tömszelencék, PG

PG-méret	Kábelátmérő mm	Min.[1)] árnyékolási átmérő mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
9	4 – 8	3	5 db	**2411.090**
11	5 – 10	4	5 db	**2411.110**
13,5	6 – 12	5	5 db	**2411.140**
16	10 – 14	8	5 db	**2411.160**
21	13 – 18	10	1 db	**2411.210**
29	18 – 25	15	1 db	**2411.290**

[1)] Az árnyékolás minimális átmérője = kábelátmérő mínusz kábelköpeny

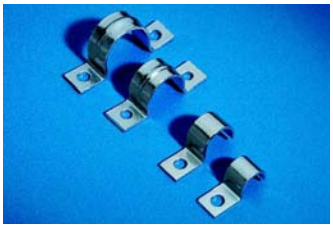


EMV árnyékolósín

Krómozott acélszalagból, 75 mm²-es keresztmetszet, vezetékárnyékolás rögzítéséhez.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Sínhossz mm	Csatlakozók	Cs.e.	Rend. sz. SZ
375	10	1 db	**2413.375**
550	16	1 db	**2413.550**



EMV földelőbilincsek

A bilincsek a fogyasztókhoz vagy a szerelőlapon lévő üzemi berendezésekhez közvetlenül kapcsolódó vezetékek árnyékolására használhatók.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott.

Méret mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
4	50 db	**2367.040**
6	50 db	**2367.060**
8	50 db	**2367.080**
12	50 db	**2367.120**
16	50 db	**2367.160**
20	25 db	**2367.200**[1)]

[1)] 2 db rögzítőfül



EMV sorolótömítés

TS-hez
Kapcsolószekrény-rendszerek sorolásához. Tömítés körbefutó, elektromosan vezető köpennyel.

Keresztmetszet mm	Rend. sz. TS
6,3 x 6,3	**8800.690**

Cs.e. = 1 készlet 3 darabból áll, hossza 2 m darabonként



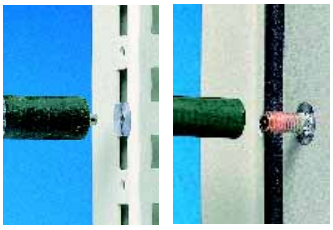
EMV elválasztófal-tömítés

Ez a tömítés optimális érintkezést biztosít sorolt EMV kapcsolószekrény-rendszerek és horganyzott elválasztófal használata esetén.

Anyag:
PU hab, elektromosan vezető köpennyel.

Szállítás:
1 tekercs (12,7 x 12,7 x 5300 mm).

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**4348.000**



Érintkezésmaró

Az érintkezésmaró lehetővé teszi az érintkezési helyek – pl. a földelőpánt – EMV-előírásoknak megfelelő előkészítését.
Műanyagba öntött drótkefe, vezetőcsappal a rendszerfuratokhoz.
Felfogó tüskével fúrógépekhez, csiszolókhoz stb.

	Rend. sz. SM
keretprofilhoz	**2414.000**
földelőcsaphoz[1)]	**2414.500**

[1)] TS-nél nem szükséges

Érintkezőlakk

Az érintkezőlakk megakadályozza a fémes, nem védett érintkezési helyek korrózióját.

Tartalom:
12 ml

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2415.000**

Földelés



Földelővezetékek

Kifogástalanul érintkező, biztonságos földelőkapcsolat kiépítéséhez:
- M6 és M8 földelőcsavarokhoz való gyűrűs kábelsarukkal
- optimális hosszban, szerelésre előkészítve.

Ház	Csatlakoztatási lehetőség		
	Ajtó/fedél	Ház	Szerelőlap
KL	M6	M6	M8
EB/BG/ IN 1510.280	M6	M6/M8[1)]	–
AE/ IN 1076.290	M6	M6/M8[2)]	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
ES/TS	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

[1)] M8 a BG 1050.900-nál
[2)] M6 az AE 1032.XXX/AE 1035.XXX-nél

Csatlakozó	Keresztmetszet mm²[2)]	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M8 – M8	4	170	5 db	**2564.000**
M6 – M8	4	170	5 db	**2564.010**
M6 – M6	4	170	5 db	**2564.020**
M8 – M8	16	170	5 db	**2565.000**
M8 – M8	25	170	5 db	**2566.000**
M6 – M6	10	200	5 db	**2565.100**
M8 – M8	4	300	5 db	**2567.000**
M6 – M8	10	300	5 db	**2565.110**
M8 – M8	10	300	5 db	**2565.120**
M8 – M8	16	300	5 db	**2568.000**
M8 – M8	25	300	5 db	**2569.000**



Földelőpánt

Ónozott réz, különböző hosszúságokban és keresztmetszetekben, ráprészelt kábelsaruval. A földelőpántok megakadályozzák a nagyfrekvenciás skin-hatást, ugyanakkor nagyon rugalmas csatlakoztatási lehetőséget nyújtanak.

Méret	Keresztmetszet mm²	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M6	10	200	10 db	**2412.210**
M8	16	200	10 db	**2412.216**
M8	25	200	10 db	**2412.225**
M6	10	300	10 db	**2412.310**
M8	16	300	10 db	**2412.316**
M8	25	300	10 db	**2412.325**



Rögzítési segédanyag

Földelőszalagok és földelőpántok rögzítésére a következőkön:
- vízszintes TS szekrényprofil
- PS sínrendszerek
- ES rendszerfuratok

Méret	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M6	10 készlet	**2570.000**
M8	10 készlet	**2559.000**

Szükséges kiegészítő:

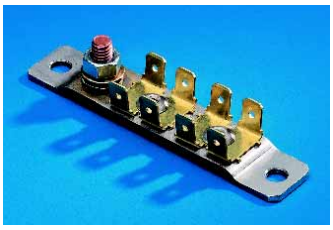
Vízszintes TS szekrényprofilra szereléshez: bepattintós anya, lásd az 1010. oldalon.



Érintkező-alátét

A fogazott érintkező-alátét lehetővé teszi a biztonságos védővezető-csatlakozást. Így a festés kézi eltávolítása a csatlakozási helyen nem szükséges.

Méret	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M5	100 db	**2343.000**
M6	100 db	**2334.000**
M8	100 db	**2335.000**



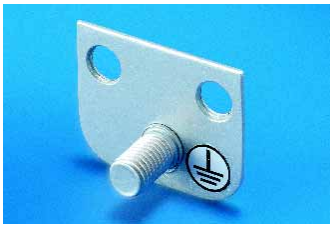
Földelőlap

Beépítésre a következőkbe:
- Comfort Panel
- VIP 6000
- Optipanel
- TS
- ES

A földelőkábel a menetes csapra csavarozható, és 6,3 mm-es lapos csatlakozóval akár nyolc helyre is eloszthatő.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2570.500**

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Központi földelőpont

A következők csatlakoztatásához:
- Földelőszalagok
- Földelőpántok

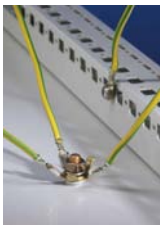
A függőleges és vízszintes TS szekrényprofilokra. A csatlakozófület két lemezcsavar köti össze a szekrénykerettel, és biztos érintkezést nyújt. A földelés az M8 x 20 mm-es csavarral történik.

Anyag:
acéllemez, horganyzott, krómozott.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	**7829.200**

Szállítás:
1 db csatlakozófül,
2 db lemezcsavar, 5,5 x 13 mm,
2 db alátét,
1 db anya, M8,
1 db érintkező-alátét, M8,
1 alátét.





Potenciál-kiegyenlítő csillagpont

8 mm-es földelőcsapokhoz

A földelőcsatlakozó az egyszerű potenciál-kiegyenlítésre szolgál egy 8 mm-es földelőcsapon vagy a DK 7829.200 központi földelőponttal összekötve. Egy földelőpontra akár öt lapos csatlakozó (6,3 mm) is csatlakoztatható.

Cs.e.	Rend. sz. DK
10 db	**7548.210**

Szállítás:
10 földelőcsatlakozó, rögzítési segédanyaggal együtt.



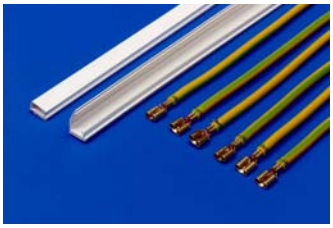
Komplett földelőkészlet

DK-TS-hez

DIN EN 60 950/VDE 0805 szerint, Ø 4 mm^2, $I_{max.}$ 40 A.
A házkereten lévő összes alkotórész rendszernek megfelelő földeléséhez. A földelővezetők csatlakozáshoz elő vannak készítve, csatlakozóval el vannak látva és megfelelő méretűek.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 készlet	**7829.150**

Szállítás:
Központi földelőponttal és rögzítési segédanyagokkal együtt.



Komplett földelőkészlet

TE-hez

DIN EN 60 950/VDE 0805 szerint, Ø 4 mm^2, $I_{max.}$ 40 A.
A házkereten lévő összes alkotórész rendszernek megfelelő földeléséhez. A földelővezetők csatlakozáshoz elő vannak készítve, csatlakozóval el vannak látva és megfelelő méretűek.

Cs.e.	Rend. sz. TE
1 készlet	**7000.675**

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



KE földelőkészlet

A szükséges külső potenciál-kiegyenlítés létrehozásához a következő lakkozott házak esetén:
- KL
- AE
- TS

Felhasználási terület: II-es készülékcsoport, 3-as kategória, a 94/9 EG-irányelv VIII. függelékének megfelelően, belső gyártásellenőrzés.

Cs.e.	Rend. sz. KE
5 db	**9214.000**

Szállítás:
1 cs.e. = 5 db

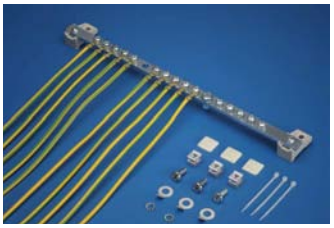
Földelés



Földelőkészlet

KL-hez
Tartalmazza a fedőborítás földeléséhez szükséges összes csavart, anyát, érintkező-alátétet és földelőszalagot, 250 mm, keresztmetszet 4 mm^2.

Cs.e.	Rend. sz. KL
5 db	**2570.100**

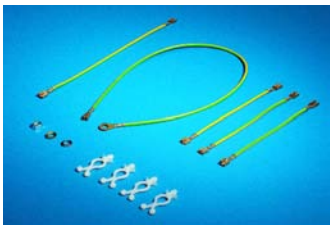


Földelőkészlet

TC-rackhez
DIN EN 60 950/VDE 0805 szerint, $I_{max.}$ 40 A. Csillagpontos földeléshez. A csillagpontos potenciál-kiegyenlítés könnyen integrálható az előszerelt földelővezetékekkel.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 készlet	**7277.000**

Szállítás:
Földelővezetékek, 6 mm^2,
rögzítési segédanyag földelővezetékekhez,
földelősín.



Földelőkészlet

QuickBox-hoz
A földelővezetékben megfelelő hosszúságú földelővezetékek találhatók bármely sík rész fali rögzítésen való földeléséhez, a ház mélységének függvényében. A tető földelőszalagja gyors-végcsatlakozó, gyorsan levehető és nyitott ajtónál kényelmesen hozzá lehet férni. Így a ház tetejét kompletten is le lehet venni.

Házmélység mm	Cs.e.	Rend. sz. QB
300/400	1 készlet	**7502.240**
500/600	1 készlet	**7502.260**

Szállítás:
5 földelővezeték 1,5 mm^2,
4 kábelfúró,
rögzítési segédanyag.

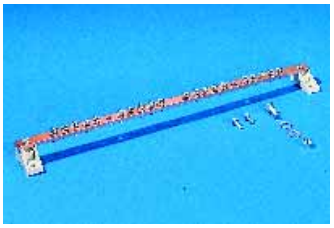


Földelősín

695 mm földelősín előreszerelt csavarokkal, csatlakozósarukkal 6 mm^2-ig (finomeres vezeték), 10 mm^2-ig (egy- vagy többeres vezeték) és fő csatlakozósaru 35 mm^2-ig.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2364.000**

Tartozékok:
Tartókengyel,
lásd az 1009. oldalon.

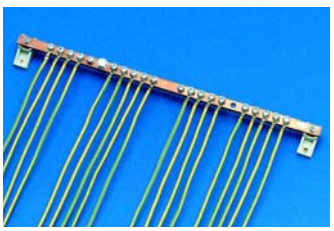


Földelősín, vízszintes

TS-hez és FR(i)-hez
Potenciál-kiegyenlítő sín
Terhelhetőség kb. 200 A.

Szállítás:
Földelősín: E-Cu 57,
DIN EN 12 163 szerint, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm,
20 csatlakozópont M5-ös csavarokkal,
2 földelőcsatlakozás, 25 mm^2,
2 db szigetelő, rögzítési segédanyagokkal együtt.

Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
450	1 db	**7113.000**

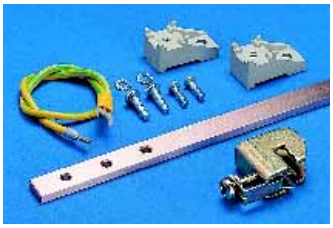


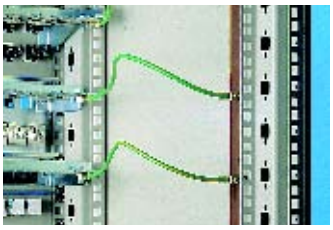
Földelőkészlet, előszerelt

DK-TS-hez
Csillagpontos földeléshez. A potenciál-kiegyenlítő sínre szerelt földelővezetékekkel a csillagpontos földelés könnyen integrálható a hálózati szekrényekbe.

Szállítás:
Földelősín: E-Cu 57,
DIN EN 12 163 szerint, DIN EN 13 601,
Földelővezetékek, 6 mm^2, 2 db szigetelő
rögzítési segédanyagokkal együtt.

TS szekrényekhez, max. Szé x Ma x Mé mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
800 x 2000 x 800	1 készlet	**7829.100**
800 x 2200 x 1000	1 készlet	**7829.110**





Földelősín, függőleges

hálózati szekrényekhez
A szerelés az elosztó 25 mm-es DIN-osztásain vagy a 482,6 mm-es (19″)-os profilsíneken könnyen megoldható. A mellékelt földelővezetékekkel a patchpanel kábeltartó kengyelei csillagpontosan földelhetők.
A földelőkapcsok állíthatók.
Sínek terhelhetősége kb. 200 A.

Szállítás:
Földelősín: E-Cu 57,
DIN EN 12 163 szerint, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm,
16 db vezetékcsatlakozó, 2,5 – 16 mm^2,
15 db földelővezeték, 6 mm^2, H = 500 mm,
rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymagasság mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
800	600	1 készlet	**7541.000**
1000	800	1 készlet	**7542.000**
1200	1000	1 készlet	**7543.000**
1400	1200	1 készlet	**7544.000**
1600	1400	1 készlet	**7545.000**
1800	1600	1 készlet	**7546.000**
2000	1800	1 készlet	**7547.000**
2200	2000	1 készlet	**7548.000**



Bővítőkészlet

függőleges földelősínhez
A csillagpontos földelés rendszernek megfelelő bővítése a függőleges potenciál-kiegyenlítő sínen.

Szállítás:
Földelővezetékek, 6 mm^2, előreszerelt,
kábelsaruval és érvéghüvellyel,
H = 500 mm, földelőkapcsokkal,
2,5 – 16 mm^2, rögzítési segédanyaggal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
10 db	**7549.000**



ESD-csatlakozópont

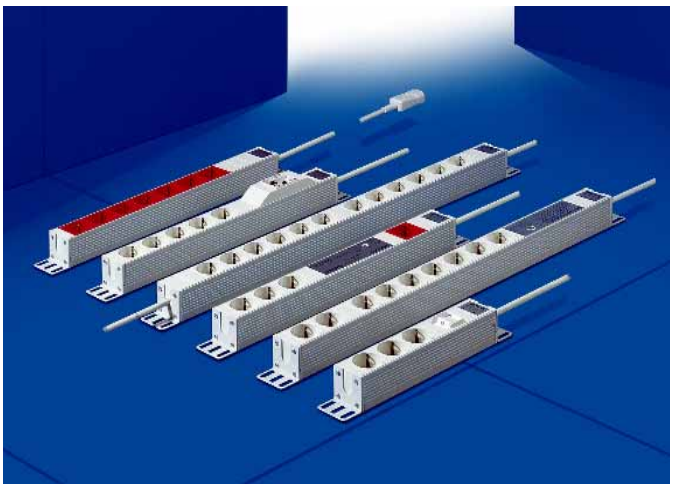
Karbantartási vagy átépítési munkák során a szekrénynél veszélyesen magas feszültségkülönbségek keletkezhetnek. Ezzel a szabványos csatlakozóponttal (nyomógomb) az érzékeny elektronikus alkotóelemek védelme érdekében potenciál-kiegyenlítés hozható létre.
A csatlakozópontot közvetlen vezetőként a szekrénykeretre kell fogatni két csavarral.

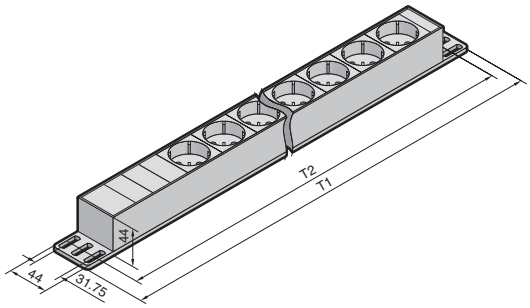
Anyag:
acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	**7752.950**

Dugaljsávok





A dugaljsávokat alumínium-csatornával együtt szállítják különféle hosszúságban és sokféle funkciós elemmel. A gyártó külön figyelmet fordított a gyakorlati igényekre és az univerzális rögzítésre: egy négy helyzetben behelyezhető sarokelem segítségével változatos rögzítési lehetőségeket kínál. Így pl. a 482 mm hosszú dugaljsávot tetszés szerint rögzíthetjük 482,6 mm-es (19˝-os) profilsínekre, a 19˝-os szerelőkeretre, a ház keretére vagy a fali elosztó hátsó részére. A dugaljsáv kiegészítő rögzítőelemek nélkül felerősíthető bármely profilra a 25 mm-es méretraszterben. Ez nagyon megkönnyíti a kiválasztást, nagyobb rugalmasságot nyújt, és csökkenti a raktárkészleteket. A hozzávezetés kábeleire is gondoltak, a 482,6 mm-es (19˝-os) profilba való szereléskor elegendő hely van a hozzávezetésnek a dugaljsor és a profilsínek közti hajlítgatásmentes elhelyezésére. A dugaljsáv 45°-os szögben való elhelyezésével a derékszögű dugók akadálytalanul behelyezhetők.

Műszaki adatok:
Névleges feszültség: 250 V
Névleges áram: 10/16 A
Csatlakozóvezeték: 2 m hosszú H05VV-F3G1,5.

Anyag:
Alumíniumprofil natúr eloxálással, dugaljbetétek: polikarbonát.

Szállítás:
Dugaljsáv, két rögzítő sarokelem, rögzítési segédanyaggal együtt.

Szabványok:
Csatlakozóaljzatok: DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1: 2005-04)
Csatlakozóaljzatok B/F: UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
Túlfeszültség-védelem kisfeszültség esetén: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 6-11. rész): 2002: 12
EMV-zavarszűrő: DIN EN 60 939-2 (VDE 0565 3-1. rész, 2006/5), DIN VDE 0620-1 (VDE 06204-1: 2005-04)

A részletrajzot
lásd az 1039. oldalon.

Kivitel	A csatlakozó-aljzatok száma	Rögzítés			Hosszúság (T1) mm	Rögzítési méret (T2) mm[1)]	Rend. sz. DK
		Keret	Fali elosztó, rézsútos	482,6 mm-es (19˝-os) sík			
Billenőkapcsoló nélkül	3	■			262,6	232,5	**7240.110**
	7	■	■	■	482,6	452,5	**7240.210**
	12	■			658,6	628,5	**7240.310**
Billenőkapcsolóval	3	■	■		306,6	276,5	**7240.120**
	7	■	■	■	482,6	452,5	**7240.220**
Túlfeszültség-védelem és zavarszűrő	5	■	■	■	482,6	452,5	**7240.230**
	9	■			658,6	628,5	**7240.330**
Túlfeszültség-védelem és zavarszűrő, RJ 10 csatlakozóval a CMC-bekötéshez	9	■			812,6	782,5	**7200.630**
Vezetékvédő kapcsoló	5	■	■	■	482,6	452,5	**7240.240**
Master-Slave	1 + 3	■	■	■	482,6	452,5	**7240.250**
USV-sáv	7	■	■	■	482,6	452,5	**7240.260**
FI-védelem	5	■	■	■	482,6	452,5	**7240.280**
FI- és vezetékvédelem	5	■	■	■	482,6	452,5	**7240.290**
Inaktívkészülék-csatlakozóhoz, 10 A	12	■	■	■	482,6	452,5	**7240.200**
Inaktívkészülék-csatlakozóhoz inaktívkészülék-bemenettel, 10 A	9	■	■	■	482,6	452,5	**7240.201**
Inaktívkészülék-csatlakozóhoz túlfeszültség-védelemmel és zavarszűrővel, 10 A	6	■	■	■	482,6	452,5	**7240.205**
2 áramkörrel	6 + 6	■			720,6	690,5	**7240.370**
B/F dugaljak (Belgium, Franciaország)	7	■	■	■	482,6	452,5	**7240.510**
B/F dugaljak (Belgium, Franciaország)	12	■			658,6	628,5	**7240.512**

[1)] A rögzítési távolság 25 mm-es lépésekben változtatható, a rögzítő szögelem lyukközéptől lyukközépig terjedő mérete van megadva.

Műszaki tulajdonságok a kiviteltől függően:

Billenőkapcsoló
Világító kétpólusú kapcsoló. A biztonsági elválasztólap megakadályozza a véletlen működtetést.

Master – slave
Kétpólusú elektronikus kapcsolóautomata. A kapcsolási küszöbérték 9 W-tól 35 W-ig állítható be. Azok a fogyasztók, amelyek bekapcsolt állapotban átváltanak az energiatakarékos vagy stand-by üzemre, nem használhatók mesterkészülékként. A mesterkészüléknek BE állapotban legalább 9 W-ot kell felvenni, és KI állapotban legfeljebb 35 W-ot vehet fel.

Túlfeszültség-védelem és zavarszűrő
A csatlakoztatott fogyasztókat védi a hálózat feszültségcsúcsaitól és az energia-ellátó kapcsolásaitól. Az EMV zavarszűrő mindkét irányban – a hálózat és a csatlakoztatott készülékek felé – védelmet nyújt a zavaró nagyfrekvenciás feszültségek ellen. A zöld készenléti kijelző kialszik leválasztás, ill. hiba esetén. A csatlakoztatott fogyasztók leválasztva maradnak.

Túlfeszültség-védelmi egység (SPD) 3-as típus
Legnagyobb tartós feszültség Uc: 280 V AC
Névleges terhelő áramerősség IL: 16 A
Maximális hálózati túláramvédelmi biztosító: LS:B16A vagy 16AgL/gG
Védelmi szint Up: 1,5 kV
Kombinált lökőfeszültség Uco (L-N): 5 kV
Kombinált lökőfeszültség Uco (L/N-PE): 10 kV
Névleges lökőáram-erősség In (L-N): 5kA
Névleges lökőáram-erősség In (L/N-PE): 15 kA
Leválasztókészülék: állandó jelleggel lekapcsolja a fogyasztót a hálózatról. Állapotkijelző: a zöld készenléti kijelző kialszik leválasztáskor.

Túlfeszültség-védelem és zavarszűrő, RJ 10 csatlakozóval a CMC-bekötéshez
A relé jelzőérintkezője segítségével lehetséges a feszültségesés (drop) vagy a túlfeszültség miatti kikapcsolás hálózati CMC-n való jelzése SNMP-Trappal.
Riasztási kimeneti relé: RJ 10 csatlakozóhüvely
Relé terhelhetősége: 50 V DC, 100 mA

Vezetékvédő-kapcsoló
Védi a vezetékeket a rövidzárlat és a túlterhelés ellen. Kétpólusú kapcsolással (termikus/mágneses). Kioldási jelleggörbe: B, DIN VDE 0641/A4/1188 szerint, 16 A/250 V AC.

USV-sáv
Vörös dugaljbetétekkel. Ezek jelzik az USV-vel biztosított fogyasztókat.
Csatlakozóvezeték inaktívkészülék-csatlakozóval.
Kábel: H05VV-F3G1,0/névleges áramerősség: 10 A.

2 áramkör
Két áramkör két külön csatlakozóvezetékkel, 2,5 m.

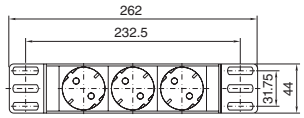
FI-védelem
Személyvédelemre. Hibaáram-védőkapcsolóval IΔn 30 mA, DIN VDE 0664 szerint, 1/85. rész.

FI/LS-védelem
A személy-, túlterhelés- és rövidzárlati védelem kombinációja. Hibaáram-védőkapcsolóval, IΔn 30 mA, DIN VDE 0664 szerint, 1/85 rész és vezetékvédő-kapcsolóval DIN VDE 0641/A szerint, 4/11.88, 16 A/250 V AC.

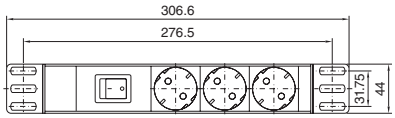
Kivitel B/F (Belgium/Franciaország)
7, ill. 12 dugaljjal a CEE 7-V UTE szerint, gyermekvédelmi rendszerrel.

Inaktívkészülék-csatlakozó
Szabványlap E IEC 320,
Inaktívkészülék-beépítődoboz
Szabványlap F IEC 320,
Mindkét eset közös DIN szabványa: 70°C-ig, DIN EN 60 320-2-2: 1999-09, DIN EN 60 320-1: 2002-06, DIN EN 60 320-1: 2001.
Csatlakozóvezeték: 2 méter vagy inaktívkészülék-bemenet a dugaszmezőben.
Kábel: H05VV-F3G1,0/névleges áramerősség: 10 A.

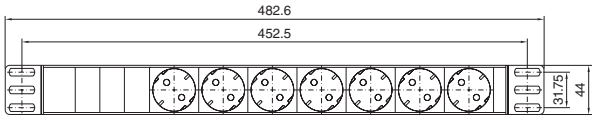
DK 7240.110



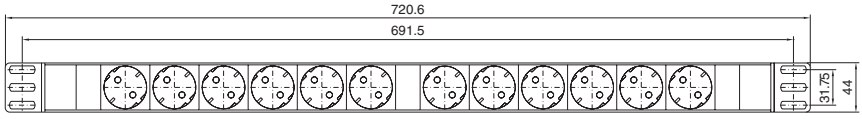
DK 7240.120



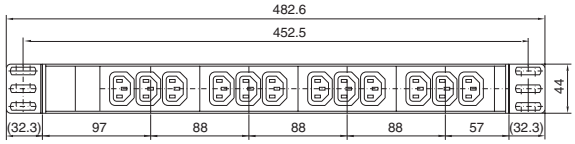
DK 7240.200 – DK 7240.290



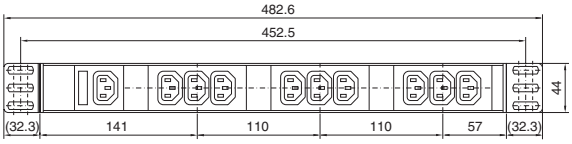
DK 7240.370



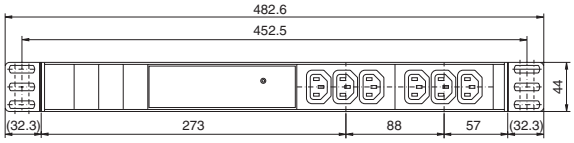
DK 7240.200



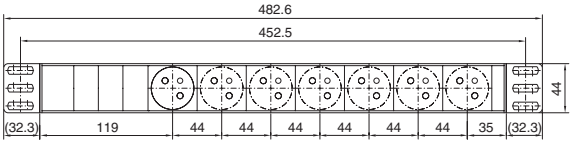
DK 7240.201



DK 7240.205



DK 7240.510



Dugaljsávok





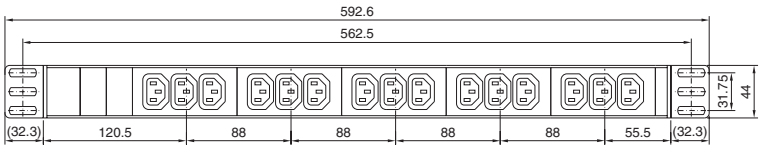
Dugaljsávok
C13/19 dugaszképekkel

Részletes tájékoztatást lásd az 1038. oldalon.

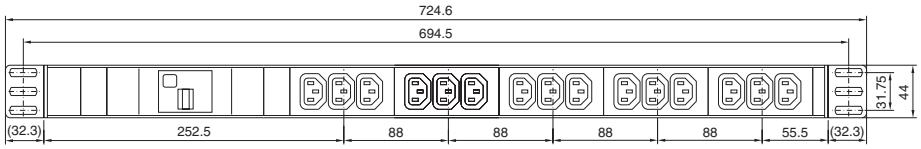
Kivitel	A csatlakozó-aljzatok száma	Rögzítés			Hossz mm	Rögzítési méret mm[1]	Rend. sz. DK
		Keret	Fali elosztó, rézsútos	482,6 mm (19˝)-os sík			
C13 inaktívberendezés-hüvely[3]	15	■			592,6	562,5	**7240.130**
C13 inaktívberendezés-hüvely[3] FI-védelemmel	15	■			724,6	694,5	**7240.140**
C13 inaktívberendezés-hüvely[3] 2[2] betáplálással	9 + 9	■			764,6	734,5	**7240.150**
C19 inaktívberendezés-hüvely[4]	6	■	■	■	482,6	452,5	**7240.160**
C19 inaktívberendezés-hüvely[4]	4	■	■	■	482,6	452,5	**7240.170**
C19 inaktívberendezés-hüvely[4] FI-védelemmel	4	■	■	■	482,6	452,5	**7240.180**
C19 inaktívberendezés-hüvely[4] 2[2] betáplálással	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	**7240.190**

Minden dugaljsáv megrendelhető Wieland GST betáplálással is.
[1] A rögzítési távolság 25 mm-es lépésekben változtatható, a rögzítő szögidom mérete lyukközéptől lyukközépig van megadva.
[2] Hogy magasabb teljesítménynek, pl. IT-környezetben is eleget tegyenek, a dugaljsávok 2 független betáplálással rendelkeznek. Így lehetséges egy dugaljsávval 2 x 16 A/250 V betáplálása.
[3] F EN 60 320-2-2 szabvány szerinti inaktívkészülék-csatlakozóaljzattal
[4] J EN 60 320-2-2 szabvány szerinti inaktívkészülék-csatlakozóaljzattal

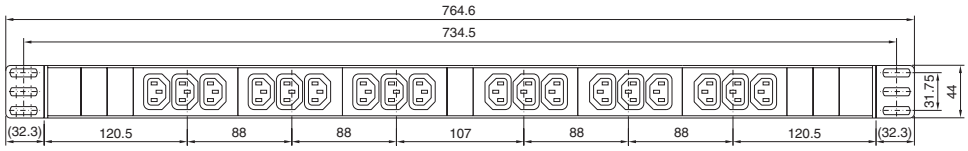
DK 7240.130



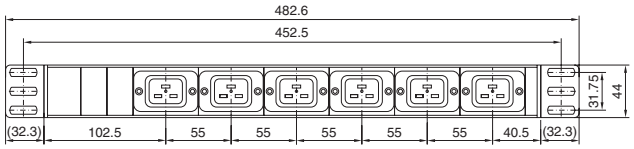
DK 7240.140



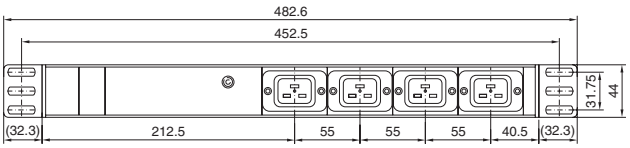
DK 7240.150



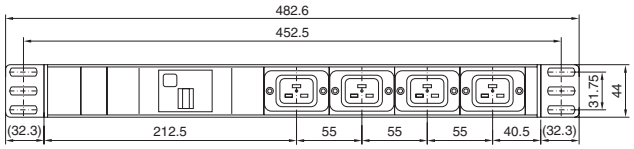
DK 7240.160



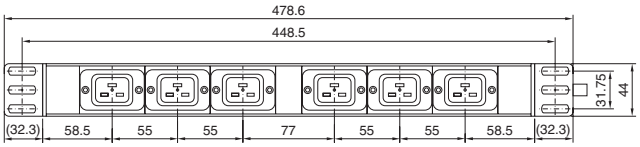
DK 7240.170

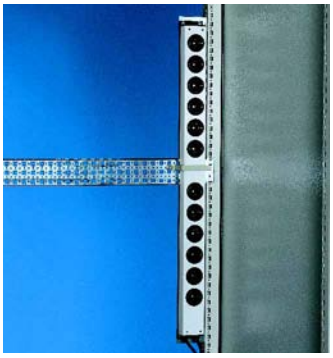


DK 7240.180



DK 7240.190





Csatlakozósávok 230 Volt

Műszaki adatok:
Névleges feszültség 250 V AC,
max. terhelés
CH 10 A,
GB 13 A.

Anyag:
Műanyag, halogénmentes
Csatlakozókábel, 2 m hosszú, dugasz nélkül
H05VV-F3G1 (CH)
H05VV-F3G1,5 (GB)
Korlátozás nélkül alkalmazható,
merőleges dugókkal is, a dugaszérintkezők
hosszirányú elrendezésével.

GB-, CH-kivitel (Svájc, Nagy-Britannia)		Rend. sz. DK GB-kivitel (Nagy-Britannia)	Rend. sz. DK CH-kivitel (Svájc)
A csatlakozóaljzatok száma	Hossz mm		
6	470[1)]	**7404.000**	**7604.000[2)]**
12	793	**7408.510**	**7608.510[2)]**
18	1153	**7412.510[2)]**	**–**

[1)] A csatlakozósávok vízszintesen hátul szerelhetők a DK fali elosztóban (alapkivitel: EL/AE).
[2)] Szállítási határidő kb. 2 hét.



TE-dugaljsáv

Dugaljsáv, 8-as, védőérintkezős dugók számára/D kivitel. A sáv műanyagból készült, és TE-keretben függőlegesen vagy hátsó 482,6 mm-es (19˝-os) profilba szerelhető. 482,6 mm-es (19˝-os) profilban több helyre van szükség, mint 2 U. A csatlakozóaljzatok 45°-os szögben vannak elrendezve, és így a merőleges dugók is könnyűszerrel behelyezhetők. A dugaljsávo 2 m-es csatlakozókábellel szállítjuk. A csatlakozókábel a sávon belül szorítócsatornában fut. A szorítócsatorna külön fedéllel van ellátva, és így mindig egyszerűen és gyorsan hozzá lehet férni ehhez a bekötési ponthoz. A csatlakozóvezeték cseréje is egyszerű. A dugaljsávnak külső kapcsai is vannak a külön földeléshez.

TE-dugaljsáv	Rend. sz. DK
8-as, védőérintkezős	**7000.630**

Műszaki adatok:
Névleges feszültség: 230 Volt AC
Névleges áramerősség: max. 16 A
Csatlakozóvezeték: Hosszúság 2 m, H05VV-F3G 1,5 mm², dugó nélkül és érvéghüvelyekkel





Dugaljsor, 19˝

a kimenetek opcionális kábelrögzítéssel
Az alumínium csatornában lévő dugaljsorok 19˝szélesek és 1 U magasak, így minden hagyományos 19˝-os szerelőkerethez megfelelnek. A gyártó külön figyelmet fordított a gyakorlati igényekre és az univerzális rögzítésre. Az univerzális rögzítőelem változatos rögzítési lehetőségeket teremt. Így a 439 mm hosszú dugaljsort szerelhetjük 482,6 mm-es (19˝) profilsínre vagy rendszersínre és házkeretre is.

Így most a fogyasztói kimenő kábeleknek még egy további rögzítési lehetségét építettük be. Ez védi a kábelt a véletlen kilazulás ellen. Növeli használatának biztonságosságát és rendelkezésre állását.

Kivitel	Rend. sz. DK
12 x C13	**7240.600**

Műszaki adatok:
Hálózati feszültség: 250 V
Névleges áramerősség: 10/16 A
Csatlakozóvezeték: 1,5 m

Szállítás:
Dugaljsor, két rögzítő sarokelem, rögzítési segédanyaggal együtt.

Tartozékok:

Kábelrögzítés PSM,
lásd a 790. oldalon.

Dugaljsávok





Dugaljsávok

amperméterrel
Az amperméteres dugaljsáv a csatlakoztatott fogyasztók hasznos teljesítményét méri. A két dugaszkép – „védőérintkező” és „C13 inaktívberendezés-hüvely” – rendelkezésre bocsátja a leginkább a számítóközpontokban használatos dugaljakat. A 482,6 mm (19″) hosszú dugaljsor szerelhető 19″-os profilsínekre, 19″-os szerelőkeretekre, a házkeretre vagy a fali elosztó hátsó részére. A beépítési sarokelem változatos szerelést tesz lehetővé, négy különböző helyzetben lehet szerelni. A dugaljsáv további rögzítőelemek nélkül felszerelhető bármely profilra 25 mm-es méretraszterben.

Anyag:
Alumínium profil: eloxált, natúr
Dugaljbetétek: polikarbonát

Szállítás:
Dugaljsáv két beépített sarokelemmel, rögzítési segédanyaggal együtt, 1,5 m-es nyitott végű csatlakozókábellel.

Műszaki adatok:
Hálózati feszültség: 250 V
Névleges áramerősség: 10/16 A, C13 védőérintkezős
Csatlakozóvezeték: 1,5 m

Kivitel	A csatlakozó-aljzatok száma	Rögzítés			Hossz mm	Rögzítési méret mm[1)]	Rend. sz. DK
		Keret	Fali elosztó, rézsútos	482,6 mm (19″)-os sík			
Védőérintkezős dugó	6	■	■	■	482,6	464,1	**7240.300**
C13 inaktív-berendezés-hüvely	8	■	■	■	482,6	464,1	**7240.305**

[1)] A rögzítési távolság 25 mm-es lépésekben változtatható, a rögzítő szögidom mérete lyukközéptől lyukközépig van megadva.



Kötődoboz multifunkciós szögidommal

A szögidom minden hálózati szekrénybe beszerelhető az adott rendszernek megfelelően. A kötődoboz átmeneti pontként szolgál az összes fogyasztó (ventilátor, lámpák és dugaljsávok) energiaellátásához. A szögidom nemcsak kötődobozként vagy átmeneti pontként használható, hanem az integrált furatokon keresztül termosztátot (SK 3110.000) vagy higrosztátot (SK 3118.000) is fel tud venni.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 készlet	**7280.035**

A szögidom anyaga:
Acéllemez

A szögidom színe:
RAL 7035

Szállítás:
1 db szögidom, 1 db kötődoboz,
6 m-es csatlakozókábel, 3 x 1,5 mm^2 (rugalmas).



Csatlakozóaljzatok

- Szerelhető TS 35/7,5 és TS 35/15 tartósínekre EN 60 715 szerint
- Csavarszorítók egységesen egy oldalról
- Házszélesség 45 mm

Műszaki adatok:
Névleges feszültség: 250 V AC
Névleges áramerősség (DC/AC): 10 A/16 A

Anyag:
Poliamid

Szín:
szürke

Szabványok:
DIN VDE 0620-1
DIN 49 440-1

Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. SZ
Németország	2 db	**2506.100**





Szerviz-dugalj

szekrénykeretre való rögzítéshez
A szerviz-dugaljhoz külön tápellátást létesítettek, amely független az EDV-hálózattól és az USV-től. Egyszerű rögzítés tartóelemmel a házkeretre.

Anyag:
Szögidom: acéllemez, horganyzott, krómozott
Csatlakozóaljzat: műanyag

Szállítás:
Szögidom, nedves környezeti védettségű csatlakozóaljzat (IP 44)
rögzítési segédanyaggal együtt.

Cs.e.	**Rend. sz. DK**
1 készlet	**7280.100**



Dugaljsáv

3 dugaljjal, túlfeszültség-védelemmel és zavarszűrővel.

A következők csatlakoztatásához:
- PC
- monitor
- nyomtató

Rögzítés vízszintes és függőleges TS szekrényprofilra a mellékelt szögidomokkal.
Dugaljbetétek 45°-kal elforgatva.
Csatlakozóhüvelyek betápláláshoz.

Műszaki adatok:
Névleges feszültség: 230 V AC
Névleges áramerősség: 16 A
Dugaljak: DIN VDE 0620-1
Túlfeszültség-védelem kisfeszültség esetében:
DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 6-11. rész)
EMV-zavarszűrő: EN 133 200

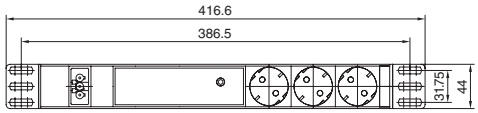
Anyag:
Alumínium extrudált profil natúr eloxálással, dugaljbetétek: polikarbonát.

Szállítás:
Két szerelő-sarokidommal
és rögzítési segédanyaggal.

A csatlakozóaljzatok száma	**Rend. sz. SM**
3	**6446.500**

Szükséges kiegészítő:

Csatlakozóvezetékek betápláláshoz,
lásd az 1030. oldalon.







IW dugaljsáv

IW-munkalapokra vagy más felületekre szerelhető az integrált szorítókapcsokkal vagy felülről csavarozva.
Az IW 6903.080 munkafelület-megvilágítás csatlakoztatása oldalt a dugaljsávból.

Anyag/Felület:
Alumínium extrudált profil, natúr eloxált, dugaljbetétek és oldalsó profilborítás műanyag, fekete.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Műszaki adatok:
Névleges feszültség: 230 V AC
Névleges áramerősség: 16 A
Csatlakozóvezeték: 2,5 m hosszú
H05VV-F 3G1,5 mm²

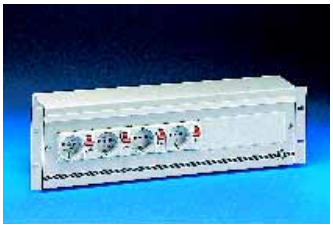
Méretek mm	**Rend. sz. IW**
340 x 88 x 72	**6902.040**

Kivitel:
3 db védőérintkezős csatlakozóaljzat, 35°-kal elforgatva,
1 db billenőkapcsoló a csatlakozóaljzatok tápellátásához,
1 db hüvely balra a csatlakozóvezeték átmenő huzalozásához (pl. egy IW 6903.080 munkafelület-megvilágítás csatlakoztatásához,
lásd a 189. oldalon)
1 db billenőkapcsolóval a hüvely tápellátásához.

Tartozékok:

Csatlakozóvezetékek átmenő huzalozása,
lásd az 1030. oldalon.
IW 6903.080 munkafelület-megvilágítás,
lásd a 189. oldalon.

Energiaelosztó doboz



Energiaelosztó doboz, 482,6 mm-es (19˝-os)

Műszaki adatok:
Mélységében állítható I-profilsín a berendezés beépített eszközeihez a DIN 43 880 szerint 1 – 3 méretekben (pl. dugaljak, védőkapcsolók beépítéséhez, stb.) Kábelrögzítés hátul, egy-egy N- (nullavezető) és PE-sín (földelő) szigetelt aljzaton. Műanyag burkolat vakfedelekkel (UL 94-V0), legfeljebb 22 szerelhető/beépíthető eszközhöz (szélesség: 18 mm).
Maximális befogadóképesség = 22 TE
(22 x 18 mm = 396 mm).

Cs.e.	U	Rend. sz. DK
1 db	3	**7480.035**

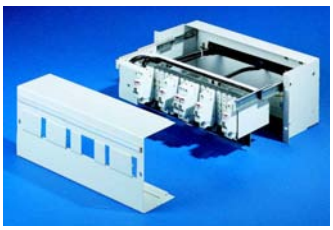
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Energiaelosztó doboz műanyag vakfedelekkel.

Fontos:
Külön rendelésre a gyárban egyedileg beszerelik a védőkapcsolókat. Készüléket nem tartalmaz! A kép csak illusztráció!

Német szabadalmi bejelentés száma: 42 00 836





Energia-elosztó doboz, 482,6 mm-es (19˝-os), kihúzható

Ez az energia-elosztó doboz alkalmas mind egyenáramú, mind váltakozó áramú komponensek befogadására. A kihúzható előrész révén alulról és felülről egyaránt tökéletesen hozzáférhetünk a bekötési térhez.

Sorkapcsok
egyenáramhoz:
2 db kapocs, 35 mm^2,
9 db kapocs,16 mm^2 (sínenként)

váltakozó áramhoz:
1 db kapocs, 16 mm^2 (F vagy N),
20 db kapocs, 4 mm^2 (sínenként)

Műszaki adatok:
Mélységükben állítható I-profilsínek szerelhető/beépíthető eszközök bepattintásos rögzítéséhez a DIN 43 880 szerinti 1–3 méretben (pl. beépíthető dugaljak, védőkapcsolók, stb. számára, vagy teljes szerelési csoportokhoz, mint pl. az ABB „smissline”-rendszerhez). Kábelrögzítés hátul, két áramelosztó sín sorkapcsokkal szigetelt aljzaton. Műanyag fedél vakborítással, maximális befogadóképesség: 22 szerelhető/beépíthető eszköz (szélesség 18 mm).
Maximális befogadóképesség = 22 TE
(22 x 18 mm = 396 mm).
Mélység: 220 mm.

U	Rend. sz. DK
3	**7480.300**

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Energiaelosztó doboz műanyag vakfedelekkel.



Kábelbevezető lemez

a következő termékekhez:
- Kábelbevezető tömszelence
- Csatlakozó-átvezető tömítők

használható gyárilag szállított fenéklemezek szegmensei helyett.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

TS és PC szekrényekbe építhető TS alapon

Szekrényszél. mm	Kitörések lemezenként	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	5	2 db	**8800.060**
800	8	2 db	**8800.080**
850	9	2 db	**8800.085**
1000	4	4 db	**8800.100**
1200	6	4 db	**8800.120**

CM szekrényekbe és TP TopPult-rendszerbe építéshez

Szekrényszél. mm	Kitörések lemezenként	Cs.e.	Rend. sz. CM
600	5	1 db	**5001.226**
800	8	1 db	**5001.227**
1000	4	1 db	**5001.228**
1200	6	1 db	**5001.229**
1600	8	1 db	**5001.237**

ES alapú ES- és PC-szekrényekbe és AP univerzális pultba, CS alapkivitelű házba építéshez

Szekrényszél. mm	Kitörések lemezenként	Cs.e.[1)]	Rend. sz. TS
600	5	2 db	**4320.700**
800	8	2 db	**4321.700**
1000	10	2 db	**4323.700**
1200[2)]	6	4 db	**4325.700**

[1)] kiegyenlítő lemezzel
[2)] CS alapkivitelű házhoz szükséges 2 db TS 4320.700

TS-hez, nemesacél

Anyag:
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)

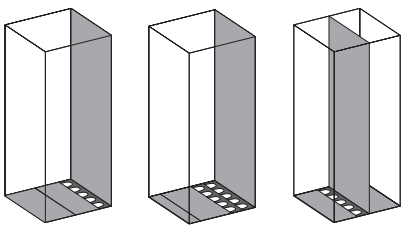
Nemesacél TS-be építéshez

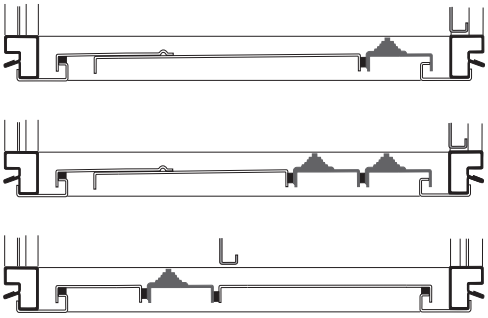
Szekrényszél. mm	Kitörések lemezenként	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	5	2 db	**8700.600**
800	8	2 db	**8700.800**
1200	6	4 db	**8700.120**

Tartozékok:

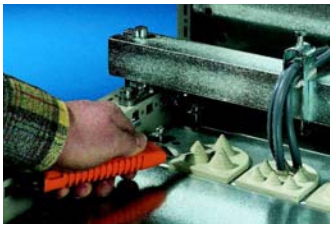
Kábelbevezető hüvelyek,
lásd az 1046. oldalon.

Három példa a sokféle lehetőség közül
Az ábrák három TS példát mutatnak a kábelbevezető lemezek elhelyezésére a gyárilag szállított háromrészes fenéklemezek szegmensei helyett. Így lehetséges a szerelőlaphoz illeszkedő elhelyezés.
A szekrény szimmetriájának köszönhetően a kábelbevezető lemezek – megfelelő méretű fenéklemezek mintájára – a szekrény mélységében jobbra és balra is elhelyezhetők.





Kábelbevezetés



Kábelbevezető hüvely

A kábelbevezető lemezzel kombinálva egyszerű és gyors tömítés a szekrényekbe alul bevezetendő kábelekhez.

Anyag:
Alaptest: polipropilén
Tömszelencék/köpeny: hőre lágyuló, rugalmas műanyag

Védettség:
IP 55, szakszerű szerelés esetén.

Kábel tömszelencénként	Max. Ø mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
8	13	25 db	**4316.000**
3	21	25 db	**4317.000**
1	47	25 db	**4318.000**

Német szabadalmi bejelentés száma: 42 07 281
Európai szabadalmi bejelentés száma: 0560119
Érvényes Franciaországban, Nagy-Britanniában, Olaszországbanban, Hollandiában
Japán szabadalmi bejelentés száma 2533052
USA szabadalmi bejelentés száma 5,422,436



Csatlakozó-átvezető tömszelencék

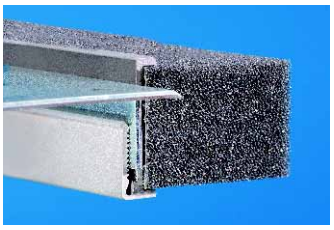
8 – 36 mm átmérőjű kábelekhez.

Anyag:
Külső burok: hőre lágyuló polipropilén elasztomér, köpeny nélkül
Tömítés: kaucsukhab

Védettség:
IP 55, szakszerű szerelés esetén.

Cs.e.	Rend. sz. PS
10 db	**4311.000**

Német szabadalmi bejelentés száma: 44 05 328
Olasz szabadalmi bejelentés száma: 0 127 3503
Francia szabadalmi bejelentés száma: 2 716 583





Profil kábelbevezetéshez, középen

TS, CM, TP, FR(i) modellekhez
A fenéklemezre helyezhető. A rugalmas szorítóprofil alternatívája, mert:
- egyszerűbben szerelhető
- a teljes felületen támaszkodik
- jól szigeteli a szekrényben elvezetett kábeleket.

Anyag:
Extrudált alumínium profil,
tömítés: PU-hab,
keresztmetszet: 30 x 25 mm

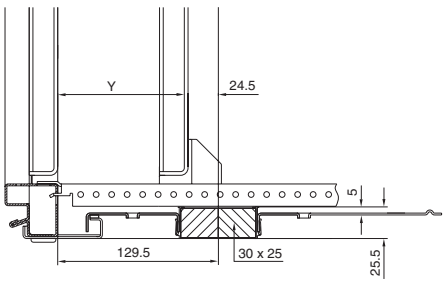
Védettség:
IP 55, szakszerű szerelés esetén.

Fontos:
1 készlet elegendő egy fenéknyíláshoz 800 mm-es szekrényszélességig.
1000 mm-es szekrényszélességtől két fenéknyílás van. Szekrényenként 2 készletet lehet felszerelni.

Szekrényszélesség, mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	1 készlet	**8802.060**
800	1 készlet	**8802.080**
1000	2 készlet	**8802.100**
1200	2 készlet	**8802.120**
1600	2 készlet	**8802.160**

Tartozékok:

Kábeltartó sínek (szögidom profil),
lásd az 1061. oldalon.
C-profilsínek,
lásd a 999. oldalon.



Y = szerelőlap 25 mm-es raszterben mélységében állítható (utolsó raszter 30 mm).



Profil kábelbevezetéshez, hátul

TS, CM, TP, FR(i) modellekhez
A középső kábelbevezető-profiltól eltérően a hátsó profilt közvetlenül a fenéknyílásra helyezzük. Így a szerelőlapnak a hátsó beépítési helyzetbe történő beépítésekor (TS) vagy CM-nél a kábeleket nagyobb görbületi sugár nélkül közvetelenül egy kábeltartó sínre vezethetjük. Kábeltartó sínnel kombinálva biztosítja a kábelbevezetés és a szerelőlap optimális illeszkedését.

Anyag:
Extrudált alumínium profil,
tömítés: PU-hab,
keresztmetszet: 30 x 25 mm

Védettség:
IP 55 szakszerű szerelés esetén.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
600	1 készlet	**8802.065**
800	1 készlet	**8802.085**
1000	2 készlet	**8802.105**
1200	2 készlet	**8802.125**
1600	2 készlet	**8802.165**

Fontos:
1 készlet elegendő egy fenéknyíláshoz 800 mm-es szekrényszélességig.
1000 mm-es szekrényszélességtől két fenéknyílás van. Szekrényenként 2 készletet lehet felszerelni.

Tartozékok:

Kábeltartó sín,
lásd az 1062. oldalon.



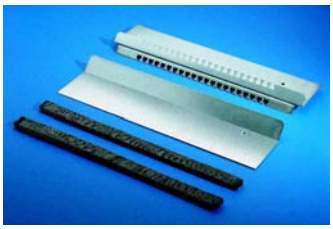
Rugalmas szorítóprofil

A fenéklemezek közötti kábelbevezetés tömítéséhez. Különösen alkalmas azonos keresztmetszetű kábelekhez.

Anyag:
PU-hab,
keresztmetszet: 30 x 30 mm

Védettség:
IP 55, szakszerű szerelés esetén.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
3 m	**2573.000**



EMV-fenéklemezek

lásd az 1032. oldalon.

Bevezető lemezek



Műanyag kábelbevezető elemek

Előnyomott PG-lyukasztással a tömszelencékhez.
A standard bevezető lemezek tömítését kell használni.
Hőmérsékleti tartomány:
–40°C-tól +70°C-ig használható.

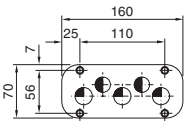
Szín:
RAL 7035

Fontos:
A mindenkori termékrendelési oldalon találja, hogy melyik méretet kell használni.

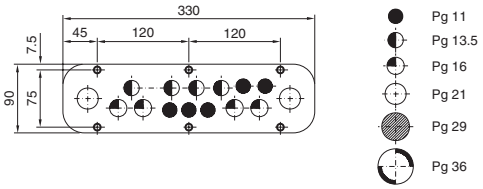
Méret	Cs.e.	Rend. sz. SZ
1	10 db	**2560.000**
3	10 db	**2561.000**
4	5 db	**2562.000**
5	5 db	**2563.000**

Metrikus tömszelencékhez előnyomott kivitel rendelési számának utolsó számjegyei: .010.

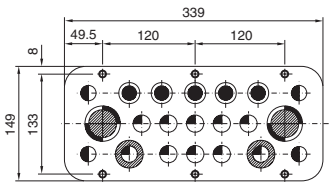
1. méret



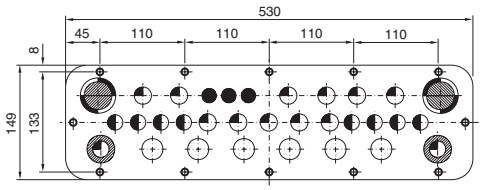
3. méret



4. méret



5. méret







Műanyag kábelbevezető elemek

Előnyomott PG-lyukasztással a tömszelencékhez.
A standard bevezető lemezek tömítését kell használni.
Hőmérsékleti tartomány:
–40°C-tól +70°C-ig használható.

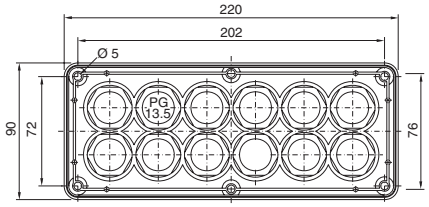
Anyag:
ABS

Szín:
RAL 7035

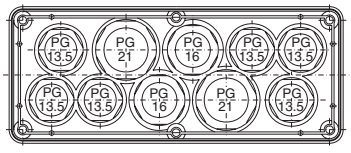
Fontos:
A mindenkori termékrendelési oldalon találja, hogy melyik méretet kell használni.

Méret	PG	db	Cs.e.	Rend. sz. KL
2	13,5	12	5 db	**1581.000**
	13,5 16 21	6 2 2	5 db	**1582.000**

KL 1581.000



KL 1582.000





Műanyag bevezető elemek

membránokkal
Hegyes tárggyal fúrja át a műanyagot, és húzza át a kábelt.

Anyag:
UL 94-V2 műanyag

Szín:
RAL 7035 szerű

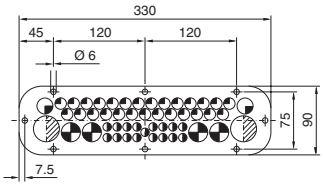
Védettség:
IP 65 szakszerű kábelvezetés esetén.

Fontos:
A mindenkori termékrendelési oldalon találja, hogy melyik méretet kell használni.

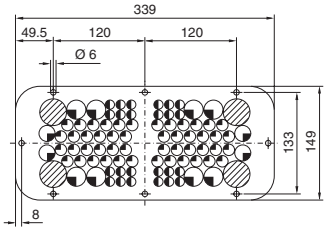
Méret	Cs.e.	Rend. sz. SZ
3	1 db	**2561.500**
4	1 db	**2562.500**
5	1 db	**2563.500**

	Átmérő mm	Kábelbevezetések száma Rend. sz. SZ		
		2561.500	**2562.500**	**2563.500**
●	5 – 9	–	–	18
◑	6 – 11	17	–	–
◐	7 – 12	–	24	16
◔	10 – 15	27	48	36
◔	15 – 21	2	4	–
◔	15 – 24	–	–	6
◔	15 – 25	–	8	–
◔	16 – 25	4	–	–
◔	19 – 34	2	–	–
◔	23 – 30	–	–	2
◔	26 – 35	–	4	2
◔	26 – 54	–	–	4
○	50 – 110	–	–	1

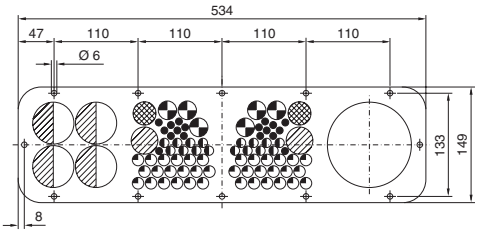
3. méret

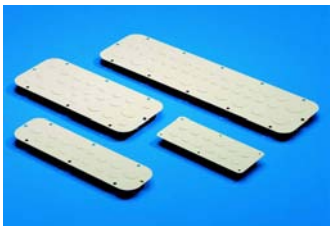


4. méret



5. méret





Fém bevezető lemezek

előnyomott
A tömszelencékhez való lyukakat csavarhúzóval egyszerűen üsse át.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Védettség:
IP 66, hagyományos helyzetbe történő beépítéskor, alul.

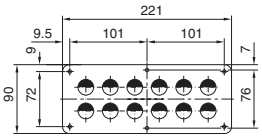
Fontos:
A mindenkori termékrendelési oldalon találja, hogy melyik méretet kell használni.

Méret	Cs.e.	Rend. sz. SZ
2	1 db	**1581.100**
3	1 db	**2561.100**
4	1 db	**2562.100**
5	1 db	**2563.100**

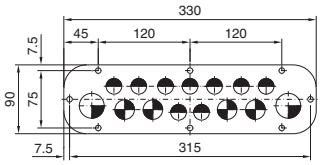
Kábelbevezetések száma

●	◔	◔	◔	◔	◔	Rend. sz. SZ
Átmérő						
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
–	–	12	–	–	–	**1581.100**
–	–	9	4	2	–	**2561.100**
–	2	5	13	2	2	**2562.100**
1	–	12	11	8	4	**2563.100**

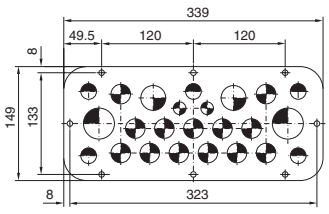
2. méret



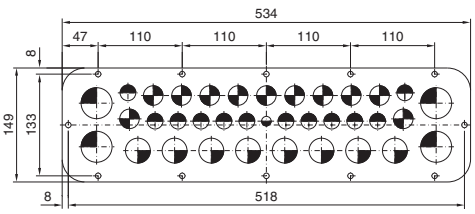
3. méret



4. méret



5. méret



Tartozékok:

Poliamid vagy sárgaréz tömszelencék, lásd az 1054. oldalon.

Bevezető lemezek



Fém bevezető lemezek

Az alapkivitelben használt bevezetőlemezek pót-/cserealkatrészeként, ill. a RiLAN ipari elosztók pótfelszereléseként.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Védettség:
IP 66, hagyományos helyzetbe történő beépítéskor, alul.

Fontos:
A mindenkori termékrendelési oldalon találja, hogy melyik méretet kell használni.

Tartozékok:

Poliamid vagy sárgaréz tömszelencék, lásd az 1054. oldalon.

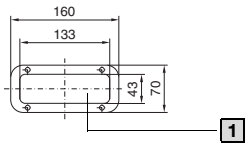
Rittal szolgáltatás:

Kitörések a megrendelő által megadott adatok szerint.

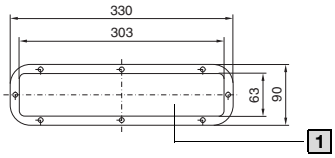
Méret	Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. SZ/IN
1	zárt	1 db	**2560.400**
3	zárt	1 db	**2561.400**
4	zárt	1 db	**2562.400**
5	zárt	1 db	**2563.150**
	előnyomott 27 x M20	1 db	**2203.010**
	27 db M20 tömszelencével	1 db	**2203.020**[1)]
6	zárt	1 db	**2207.010**
	előnyomott 27 x M20	1 db	**2207.020**
	27 db M20 tömszelencével	1 db	**2207.030**[1)]

[1)] A nem szükséges tömszelencéket SZ 2411.532 vakdugóval (lásd az 1055. oldalon) le kell zárni.

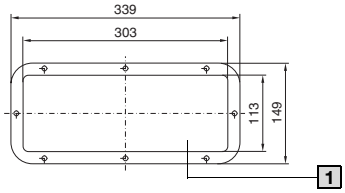
SZ 2560.400



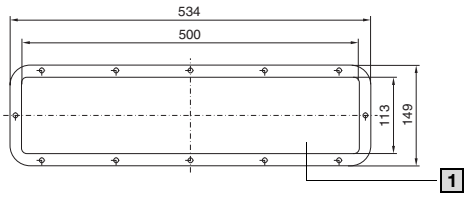
SZ 2561.400



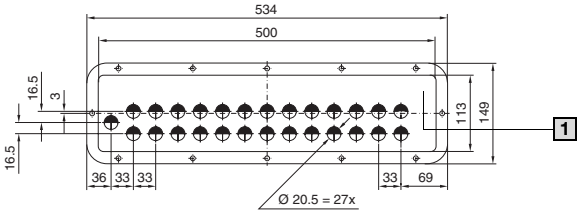
SZ 2562.400



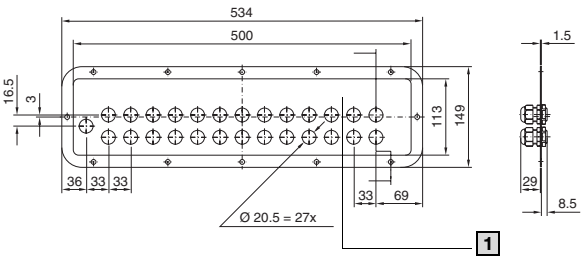
SZ 2563.150



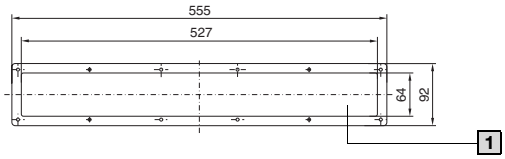
IN 2203.010



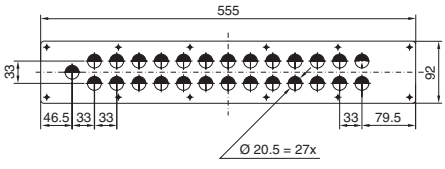
IN 2203.020



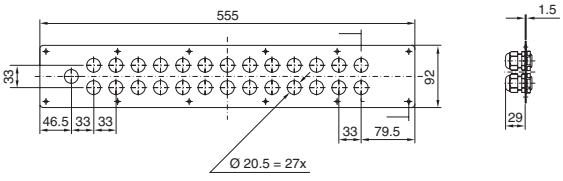
IN 2207.010



IN 2207.020



IN 2207.030



Előnyomás Ø M20

Tömszelencék Ø M20

1 Szerelhető felületek



Fém bevezető lemez

Tömszelencékkel

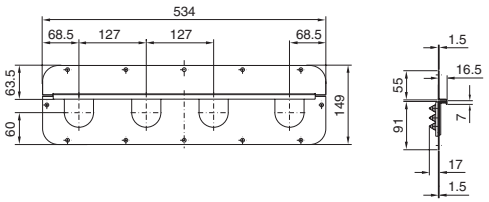
Kivitel:
4 betéttel, mindegyik 8 tömítővel 13 mm-es kábelátmérőig.

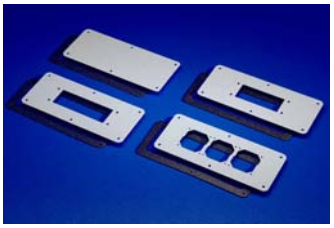
Anyag:
Bevezető lemez: acéllemez, horganyzott, krómozott, Kábelbevezető hüvely:
Alaptest: polipropilén.
Tömítők/borítás: hőre lágyuló, rugalmas műanyag.

Fontos:
A mindenkori termékrendelési oldalon találja, hogy melyik méretet kell használni.

Méret	Méretek	Cs.e.	Rend. sz. IN
5	534 x 149 mm	1 db	**2203.030**

Védettség:
IP 54, EN 60 529 szerint,
hagyományos helyzetbe történő beépítéskor, alul.





Fém bevezető lemezek

Anyag:
acéllemez, lakkozott

Szín:
RAL 7035

Fontos:
A mindenkori termékrendelési oldalon találja, hogy melyik méretet kell használni.

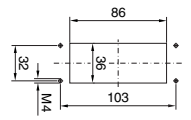
Méret	Kitörés	Cs.e.	Rend. sz. KL
2	Nincs	6 db	**1158.500**
2	1 x csatlakozó, 16 pólusú	6 db	**1158.560**
2	1 x csatlakozó, 24 pólusú	6 db	**1158.540**
2	3 x modul-lapok	6 db	**1158.530**

Tartozékok:

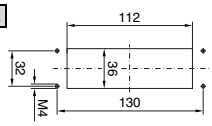
Modulok egyedi kábelbevezetéshez,
lásd az 1051. oldalon.

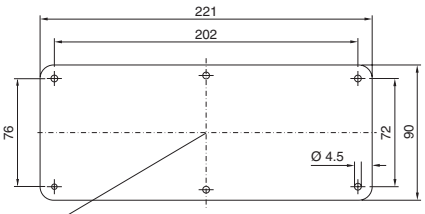
KL 1158.500

1 16 pólusú



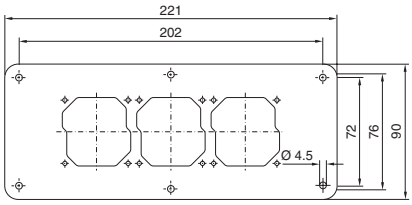
2 24 pólusú

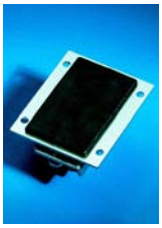




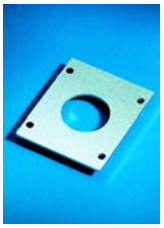
1 KL 1158.560
2 KL 1158.540

KL 1158.530





1



2



3



4

Modulok

egyedi kábelbevezetéshez

Ábra	Kivitel		Anyag	Cs.e.	Rend. sz. BG
1	Csatlakozó-átvezetéssel 2 kábelhez, d = 8,5 mm-es csatlakozóig		Modul: Acéllemez, horganyzott, krómozott Csatlakozó-átvezetés: (Részletek: SZ 2400.300, 1057. oldal)	1 db	**1158.900**
2	Metrikus becsavarozásokhoz perforálva	M25	Acéllemez, horganyzott, krómozott	10 db	**1158.910**
	zárt				**1158.930**
3	Az érzékelő-, ill. figyelővezetékek közvetlen, IP-védett bevezetéséhez.	2 + 2 db[1)]	Műanyag modul húzóterhelés-mentesítéssel és rugalmas tömítőmembránnal, ill. a nem használt nyílásokhoz vakdugóval.	1 db	**1158.940**
4		8 + 2 db[2)]			**1158.950**

Az alábbi átmérőhöz
[1)] 2 db 6,8 - 8,8 mm közötti vezeték
2 db 7,8 - 10,7 mm közötti vezeték
[2)] 8 db 3,8 - 6,3 mm közötti vezeték

Bevezető lemezek



Bevezető lemez

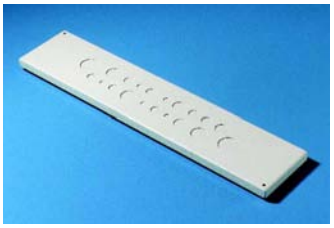
zárt, QuickBox-hoz
A kábelbevezető nyílások eltakarására.
Felcserélhető az alapkivitelben használt alsó és felső kefés léccel.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. QB
2 db	**7502.310**



Bevezető lemez

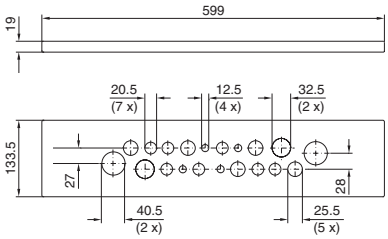
metrikus becsavarozásokhoz, EL-hez
Hajlított peremű bevezető lemez habosított tömítéssel és előnyomott, kitörhető perforációval metrikus tömszelencékhez: M12, M20, M25, M32, M40.

Anyag:
1,5 mm-es acéllemez

Szín:
RAL 7035

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	**7705.235**





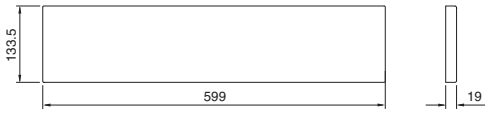
Bevezető lemez

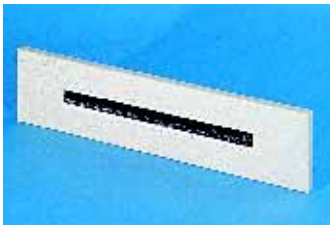
zárt, EL-hez
Hajlított peremű bevezető lemez alapszekrényhez, habosított tömítéssel.

Anyag:
1,5 mm-es acéllemez

Szín:
RAL 7035

Cs.e.	Rend. sz. EL
1 db	**2235.135**





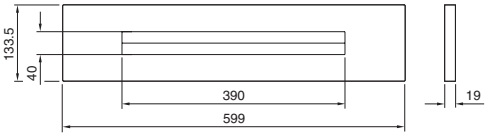
Bevezető lemez

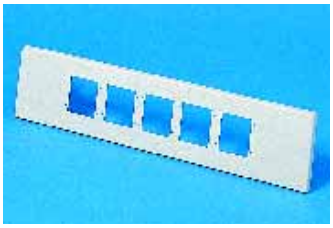
kefebetéttel, EL-hez
Hajlított peremű bevezető lemez habosított tömítéssel és műanyag kefebetétekkel az egyszerű kábelvezetés érdekében.

Anyag:
1,5 mm-es acéllemez

Szín:
RAL 7035

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	**7705.035**





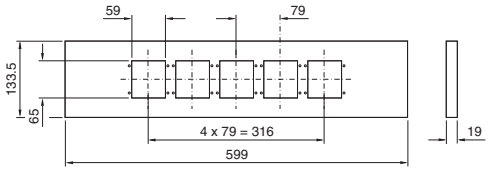
Bevezető lemez

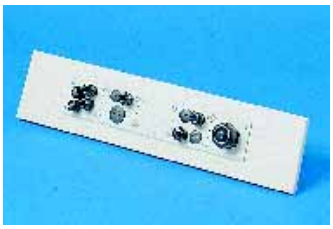
PG-szegmensekhez, EL-hez
Hajlított peremű bevezető lemez habosított tömítéssel és kivágásokkal a PG-szegmenseknek.

Anyag:
1,5 mm-es acéllemez

Szín:
RAL 7035

Cs.e.	Rend. sz. EL
1 db	**2235.005**





PG-szegmensek

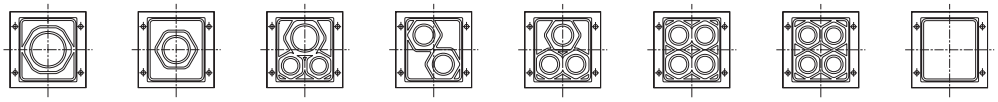
EL-hez
Műanyag szegmensek előnyomott, kitörhető perforációval a tömszelencékhez. Utólag az EL 2235.005 bevezető lemezre csavarozható.

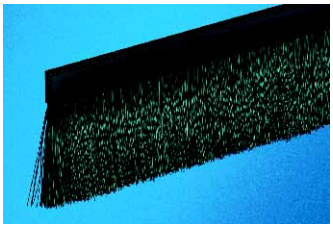
Anyag:
ABS, UL 94-V0 szerint önkioltó.

Szín:
RAL 7035

PG-méretek	Cs.e.	Rend. sz. EL
29	5 db	**2235.015**
21	5 db	**2235.025**
21/11	5 db	**2235.035**
16	5 db	**2235.045**
16/13,5	5 db	**2235.055**
13,5	5 db	**2235.065**
11	5 db	**2235.075**
semleges	5 db	**2235.085**

EL 2235.015 EL 2235.025 EL 2235.035 EL 2235.045 EL 2235.055 EL 2235.065 EL 2235.075 EL 2235.085





Kefés léc

Lapos elemek, bevezető lemezek és panelek egyedi kiépítéséhez. Az oldalfalban, hátfalban, ajtókon, tetőlemezeken és fenéklemezeken a tetszés szerinti helyzetben történő kábelvezetés érdekében létrehozott kitörések a kefés léc egyszerű felhelyezésével optikailag igényesen eltakarhatók.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 m	**7072.200**

Műszaki adatok:
Kefehossz: 30 mm
Műanyag borítás: 18 mm
Felcsúsztatható felület: 10 mm
Max. kitörésmagasság: 38 mm
Lemezvastagság: 1,5 – 2 mm



Kefés léc, tömített

Lapos elemek, bevezető lemezek és panelek egyedi kiépítéséhez. Az oldalfalban, a hátfalban, az ajtókon, a tetőlemezen és fenéklemezen kitörések a tetszés szerinti helyzetben történő kábelvezetés érdekében. Ez a speciális kefés léc kábelkötegek és vezetékek lehetőség szerint tömített átvezetésének létrehozására használható. Váltakozó oldalon eltoltan elrendezett kefés lécek, így még nagyobb kábelmennyiség esetén is jó tömítést biztosít a vezetékeknek. Így a nem kívánatos rendszerveszteség minimálisra csökkenthető.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 x 1 m	**7825.375**

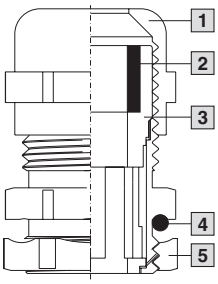
Anyag:
Kefés léc: UL 94-V0 műanyag

Szállítás:
1-1 kefés léc,
1 m hosszú, jobb és bal kivitel.

Műszaki adatok:
Kefehossz: 51 mm
Műanyag borítás: 14 mm
Felcsúsztatható felület: 11,5 mm
Lefedhető felület: 88 – 90 mm
Lemezvastagság: 1,5 – 2 mm

Tömszelence





Sárgaréz tömszelence

Előnyök:

- A felcsavarozás és az ellenanya egy csomagban kapható, így megspórolható a külön rendeléssel járó plusz munka, és kisebb raktárhely is elegendő.
- Szorítólamellák az egyenletes feszítés és a kábelbarát húzóterhelés-mentesítés érdekében.
- Szigetelés műanyag betétekkel
- Optimális tömítés a csatlakozóelemnél O-gyűrű segítségével.
- Az ellenanya belevágja önmagát a lakkozásba, így vezetőképes összeköttetés jön létre.

1 Kalapos anya
2 Neoprén tömítés
3 Műanyag betétek
4 O-gyűrű
5 Ellenanya

Választhatóan helyettesíti:

Higiénikus kivitelű tömszelence,
lásd az 1056. oldalon.

Méret	Kábelátmérő mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 db	**2411.800**
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 db	**2411.810**
M20 x 1,5	6 – 12	10 db	**2411.820**
M25 x 1,5	11 – 17	10 db	**2411.830**
M32 x 1,5	15 – 21	5 db	**2411.840**
M40 x 1,5	19 – 28	4 db	**2411.850**
M50 x 1,5	27 – 38	2 db	**2411.860**
M63 x 1,5	34 – 44	1 db	**2411.870**

Anyag:
Nikkelezett sárgaréz, neoprén tömítés

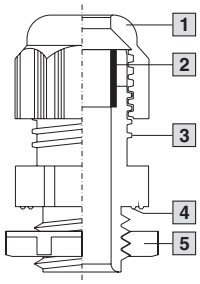
Védettség:
IP 68 (5 bar, 30 perc) EN 60 529 szerint
IP 69K a DIN 40 050-9 szerint

Engedélyek:
VDE EN 50 262 szerinti bevizsgálással

Tartozékok:

Vakdugók,
lásd az 1055. oldalon,
tömítőbetétek,
lásd az 1055. oldalon.





Poliamid tömszelencék

Előnyök:

- A felcsavarozás és az ellenanya egy csomagban kapható, így megspórolható a külön rendeléssel járó plusz munka, és kisebb raktárhely is elegendő.
- Szorítólamellák az egyenletes feszítés és a kábelbarát húzóterhelés-mentesítés érdekében.
- Fröcskölt ajakos tömítés, amely garancia a ház optimális tömítésére.
- Trapézmenet a kalapos anya fix becsavarozásához.

1 Zárt anya
2 Neoprén tömítés
3 Trapézmenet
4 Ajakos tömítés
5 Ellenanya

Méret	Kábelátmérő mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 db	**2411.600**
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 db	**2411.610**
M20 x 1,5	6 – 12	50 db	**2411.620**
M25 x 1,5	11 – 17	25 db	**2411.630**
M32 x 1,5	15 – 21	15 db	**2411.640**
M40 x 1,5	19 – 28	5 db	**2411.650**
M50 x 1,5	27 – 38	5 db	**2411.660**
M63 x 1,5	34 – 44	3 db	**2411.670**

Anyag:
Poliamid 6, neoprén tömítés

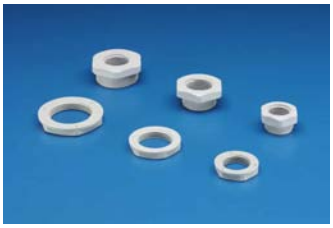
Szín:
RAL 7035

Védettség:
IP 68 (5 bar, 30 perc) EN 60 529 szerint
IP 69K a DIN 40 050-9 szerint (kivéve SZ 2411.660 és SZ 2411.670)

Engedélyek:
VDE-EN 50 262 szerinti bevizsgálással
CSA USA és Kanada számára

Tartozékok:

Szűkítők, poliamid
lásd az 1055. oldalon,
vakdugók,
lásd az 1055. oldalon,
tömítőbetétek,
lásd az 1055. oldalon.





Szűkítők, poliamid

poliamid tömszelencékhez
Metrikus becsavarozásoknak nagyobb átmérőjű furatokra, ill. menetekre történő illesztéséhez.

Előnyök:
A csökkentő és az ellenanya egy csomagban kapható, így megspórolható a külön rendeléssel járó plusz munka, és kisebb raktárhely is elegendő.

Anyag:
Poliamid 6 GF30

Szín:
RAL 7035

Fontos:
Poliamid tömszelencék,
lásd az 1054. oldalon.

Menet

Kívül	Belül	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M16 x 1,5	M12 x 1,5	50 db	**2411.550**
M20 x 1,5	M12 x 1,5	50 db	**2411.551**
M20 x 1,5	M16 x 1,5	50 db	**2411.552**
M25 x 1,5	M16 x 1,5	50 db	**2411.553**
M25 x 1,5	M20 x 1,5	50 db	**2411.554**
M32 x 1,5	M16 x 1,5	50 db	**2411.555**
M32 x 1,5	M20 x 1,5	50 db	**2411.556**
M32 x 1,5	M25 x 1,5	50 db	**2411.557**
M40 x 1,5	M25 x 1,5	25 db	**2411.558**
M40 x 1,5	M32 x 1,5	25 db	**2411.559**
M50 x 1,5	M40 x 1,5	5 db	**2411.560**
M63 x 1,5	M40 x 1,5	5 db	**2411.561**
M63 x 1,5	M50 x 1,5	5 db	**2411.562**



Vakdugók

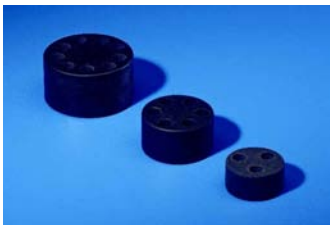
M20 x 1,5 tömszelencékhez

Használható minden olyan esetben, amikor már felszerelt M20 x 1,5 tömszelencéket későbbi szerelésekhez szabadon kell tartani, de ugyanakkor le kell zárni. A kalapos anyát egyszerűen kissé oldani, a vakdugókat felhelyezni, majd visszacsavarozni.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
25 db	**2411.532**

Anyag:
Poliamid 6

Szín:
RAL 7035



Tömítőbetétek

Több külön vezeték egy tömszelencébe történő biztonságos bevezetéséhez.

Anyag:
Neoprén

Méret	Kábelátmérő mm	Kábelek száma	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M20	3	4	25 db	**2411.500**
	4	3	25 db	**2411.501**
	5	3	25 db	**2411.502**
	6	2	25 db	**2411.503**
M25	3	7	25 db	**2411.504**
	4	6	25 db	**2411.505**
	5	4	25 db	**2411.506**
	6	3	25 db	**2411.507**
M32	3	9	25 db	**2411.508**
	4	9	25 db	**2411.509**
	5	6	25 db	**2411.510**
	6	6	25 db	**2411.511**



Dugók

A nem használt kábelbevezetések biztonságos lezárásához.
Egyszerűen dugja be egy kábel helyére a tömítőbetétbe, majd rögzítse a tömszelence fölött.
Hosszúság: 14 mm.

Anyag:
Poliamid 6

Átmérő mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
3	25 db	**2411.520**
4	25 db	**2411.521**
5	25 db	**2411.522**
6	25 db	**2411.523**

Tömszelence



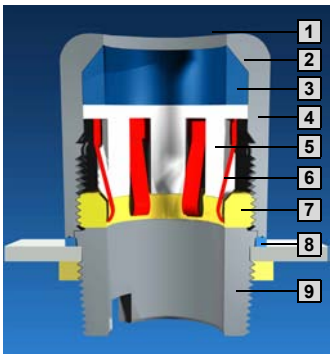
Nemesacél tömszelence, higiénikus kivitel

A következő területeken használható:
- Élelmiszerek és élvezeti cikkek gyártása és csomagolása
- Tisztaszoba-technika (pl. gyógyszeripar)
- Biotechnológia
- Vegyipar

Előnyök:
- Hatékonyan gátolja a káros mikroorganizmusok lerakódását, mivel kifelé zárt és sima a felülete. Minden menet a zárt anya alatt található.
- A hagyományos nemesacél tömszelencékhez képest sokkal könnyebben és költséghatékonyabban tisztítható.
- A dupla kábelrögzítésnek köszönhetően biztonságos húzóterhelés-mentesítés.
- Nagynyomású mosóval tisztítható (IP 69K védettség).

Anyag:
Zárt anya: nemesacél 1.4305 (AISI 303)
Külső tömítések: FDA-konform anyag

Védettség:
IP 68 (5 bar, 30 perc) EN 60 529 szerint
IP 69K a DIN 40 050-9 szerint



1 Külső kábeltömítés
2 Csapágygyűrű
3 Belső kábeltömítés
4 Zárt anya
5 Szorítópofa
6 Árnyékoló rugó (csak EMV-kivitel)
7 Szorítógyűrű
8 Háztömítés
9 Alsó rész a szerelési célszerszám tárolására

Standard kivitel

Méret	Kábel átmérő mm	Cs.e.	Rend. sz. HD
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 db	**2410.000**
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 db	**2410.010**
M20 x 1,5	6 – 12	5 db	**2410.020**
M25 x 1,5	11 – 17	5 db	**2410.030**

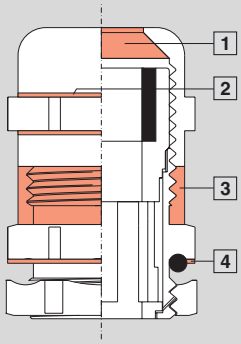
EMV-kivitel

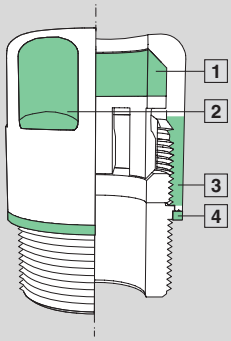
Méret	Kábel átmérő mm	Cs.e.	Rend. sz. HD
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 db	**2410.110**
M20 x 1,5	6 – 12	5 db	**2410.120**
M25 x 1,5	11 – 17	5 db	**2410.130**

Miért válasszuk a higiéniai előírásoknak megfelelő tömszelencéket?

A hagyományos megoldások kritikus pontjai

1 Kábelbemenet a tömítés előtt
2 Nincs legkisebb sugár a hatlapfejen
3 Külső menet
4 A ház felületén rés az O-gyűrű miatt





A higiéniai előírásoknak megfelelő kialakítás jellemzői

1 Tömítés közvetlenül a kábelbemenetnél
2 Legkisebb sugár betartása a hatlapfejen
3 Nincs külső menet
4 A zárt anya és a ház szorosan zár

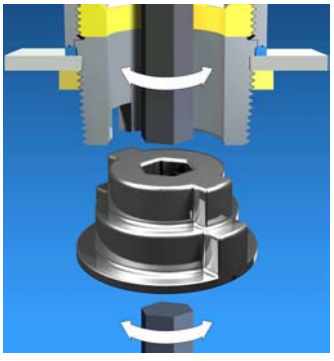


Nemesacél ellenanya

Illeszkedik a higiénikus kivitelű nemesacél tömszelencékhez.

Anyag:
Nemesacél 1.4305 (AISI 303)

Méret	Cs.e.	Rend. sz. HD
M12 x 1,5	10 db	**2410.200**
M16 x 1,5	10 db	**2410.210**
M20 x 1,5	10 db	**2410.220**
M25 x 1,5	10 db	**2410.230**



Célszerszám

Nemesacél, higiénikus kivitelű tömszelencéhez
A nemesacél, higiénikus kivitelű tömszelencék rögzítéséhez egy külső menetbe, ill. ellenanyákra. A rögzítés imbuszkulcs segítségével történik, akár kívülről, akár belülről.

Szállítás:
1 készlet =
Adapter a M12 – M25-es méretekhez.

Cs.e.	Rend. sz. HD
1 készlet	**2410.290**



Csatlakozó átvezetés

csatlakozók számára készült kitörésekhez (24 pólusú)
2 előszerelt kábel átvezetésére a kitörésen a kábelcsatlakozó szétszerelése nélkül.
8 – 36 mm-es átmérőjű kábelekhez

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 készlet	**2400.000**

Anyag:
Műanyag
Bilincsek acéllemez, horganyzott

Szállítás:
1 készlet =
2 félcsésze, tömítéssel együtt, rögzítőkapoccsal.



Csatlakozó átvezetés

Előre konfekcionált csatlakozós kábelekhez.
- Max. 4 mm-es anyagvastagságig.
- Kábelkötegelőkkel elérhető az előszerelt kábelek húzóterhelés-mentesítése.

Anyag:
Műanyag

Szín:
RAL 9005

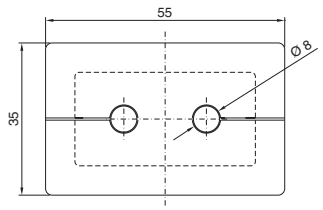
Védettség:
IP 65, szakszerű szerelés esetén.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

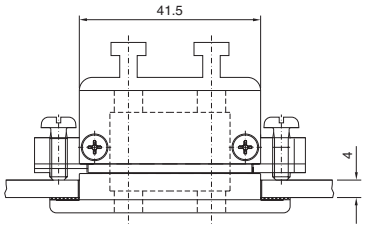
Illeszkedik:	Cs.e.	Rend. sz. SZ
2 kábel Ø 6 mm-től Ø 8 mm-ig	1 db	**2400.300**
3 kábel Ø 4 mm-től Ø 6 mm-ig	5 db	**2400.500**

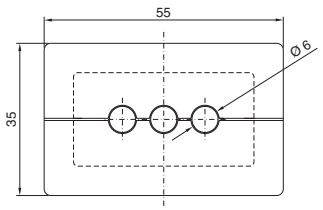
Német szabadalmi bejelentés száma:
199 08 657

Rittal szolgáltatás:
A kitöréseket szervizcentrumunk el tudja készíteni.

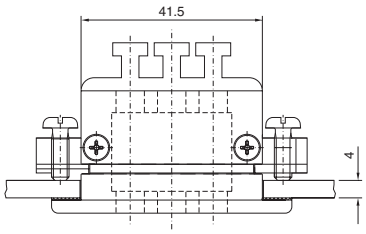


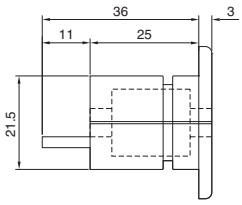
SZ 2400.300



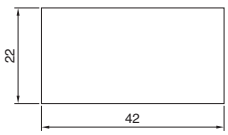


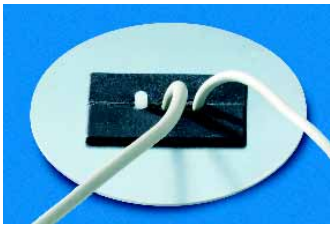
SZ 2400.500





Szerelési kivágás





Illesztőlemez

csatlakozó-átvezetéshez
Használható
- forgózsámolyhoz vagy házrögzítéshez előkészített IW munkalaphoz
- CP-L szerelőnyílással rendelkező kezelőházhoz és
- sík felületekhez.

4 álló csappal, M6 x 45 mm.

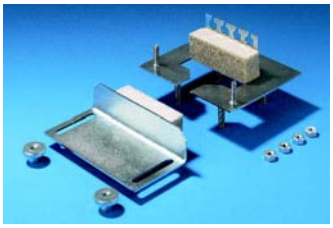
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott.

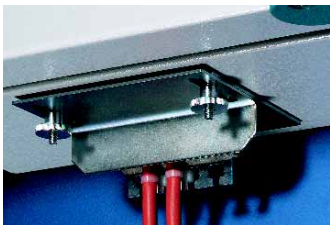
Szállítás:
Tömítéssel és a rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. IW
1 db	**6902.660**

Szükséges kiegészítő:
Csatlakozó-átvezetés
SZ 2400.300 vagy SZ 2400.500,
lásd az 1057. oldalon.

Kábelátvezetés





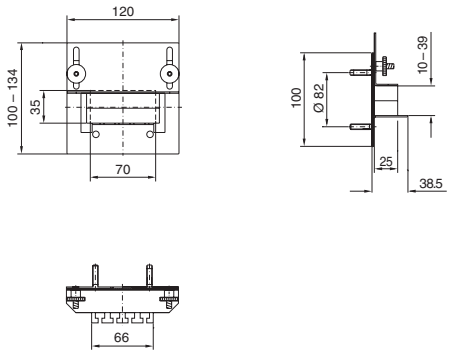
Kábelátvezető-modul

CP-L, Ø 130 mm
CP-L kerek szerelőnyílás használata a fal mellett szerelt házaknál a tömített kábelvezetőkhöz. Már bevezetett kábel esetén utólag is hozzáépíthető. Kalapácsfejekkel a kábelrögzítéshez. Főleg az azonos átmérőjű kábelekhez használható.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 db	**6052.500**







Kettős membrán átvezető

1,5 – 4,5 mm falvastagsághoz
A kettős tömítésnek köszönhetően a kábelvezetésnél magas védettség érhető el.

Anyag:
UL 94-HB műanyag

Védettség:
IP 66 szakszerű kábelvezetés esetén.

Méret	Tömítési tartomány mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M16	5 – 9	50 db	**2898.160**
M20	7 – 12	50 db	**2898.200**
M25	9 – 16	50 db	**2898.250**
M32	14 – 21	25 db	**2898.320**





Lépcsős kábeltömítés

1,5 – 4,5 mm falvastagsághoz
A kábelbevezetéshez egyszerűen vágja a kábelátmérőnek megfelelő méretűre a lépcsőt.

Anyag:
UL 94-HB műanyag

Védettség:
IP 54 szakszerű kábelvezetés esetén.

Méret	Tömítési tartomány mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
M20	5 – 16	100 db	**2899.200**
M25	5 – 21	50 db	**2899.250**
M32	13 – 26,5	25 db	**2899.320**
M40	13 – 34	20 db	**2899.400**



Élvédő

Éles peremű kitörések burkolásához. Véd a sérülésektől, ill. megakadályozza az átvezetett kábelek sérülését. Az élvédő kb. 1,0 – 2,0 mm-es anyagvastagsághoz használható, és egyénileg a szükséges hosszra vágható.

Anyag:
Műanyag PVC

Szín:
fekete

Cs.e.	Rend. sz. DK
10 m	**7072.100**

Kábelvezetés









Kábelcsatorna

függőleges TS profilhoz

Közvetlen szerelés a függőleges szekrényprofilra.

Szélesség 50 mm,
az oldalfal egyik függőleges szekrényprofiljára szerelhető.

Szélesség 100 mm,
szerelés két sorolt szekrényre a sorolóhelyen. A már felszerelt soroló-sarokelemeket és soroló gyorsösszekötőket a kábelcsatornával össze lehet építeni.

A lapok szükséges kitörései a szerelőlapokhoz való kábelcsatornákhoz vannak beigazítva, ezenkívül egy további kitörés a szerelőlap magasságában lehetővé teszi a kábelcsatornába való közvetlen bevezetést.

A kábelcsatorna rögzítési pontjai igazodnak a TS rendszerfuratokhoz, így nem szükséges nagy ráfordítást igénylő fúrás, mint a DIN-csatornáknál.

Szélesség mm	Magasság mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
50	1600	8 készlet	**8800.570**
50	1800	8 készlet	**8800.520**
100	1600	4 készlet	**8800.540**
100	1800	4 készlet	**8800.510**

Műszaki leírás:
Mélység: 80 mm
Hossz:
- 1600 mm (1800 mm-es szekrénymagassághoz)
- 1800 mm (2000 mm-es szekrénymagassághoz)

más szekrényméretek esetén rövidíthető.
Lapszélesség: 5,5 mm
Horonyszélesség: 4,5 mm

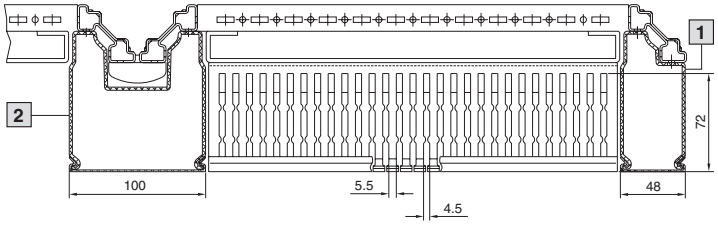
Anyag:
Kemény PVC, nehezen gyullad, önkioltó,
hőálló +60°C-ig.

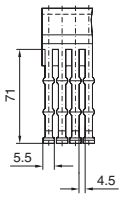
Szín:
RAL 7030 szerű

Szállítás:
1 készlet =
1 kábelcsatorna fedéllel.

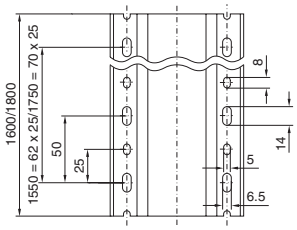
Tartozékok:

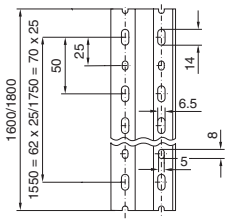
Műanyag szegecs rögzítéshez,
lásd az 1060. oldalon.
Alumínium szegecs rögzítéshez,
lásd az 1061. oldalon.



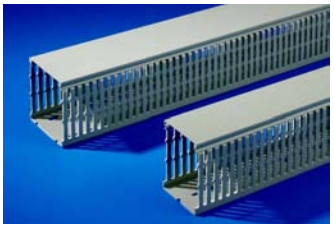


1 TS 8800.570/TS 8800.520
2 TS 8800.540/TS 8800.510





Kábelvezetés





Kábelcsatorna

szerelőlaphoz

- Függőleges
  TS profilok kábelcsatornáihoz. Ha a TS szerelőlapot a hátsó helyzetben építjük be, akkor a vízszintesen felépített kábelcsatornák pontosan összeérnek a függőlegesekkel.
- Felületekre szerelhető

Műszaki leírás:
mélység 80 mm
Hossz:
- TS, ES, TP szerelőlapok szélességéhez igazítva
- 2000 mm

Lapszélesség: 5,5 mm
Horonyszélesség: 4,5 mm

Anyag:
Kemény PVC, nehezen gyullad, önkioltó,
hőálló +60°C-ig.

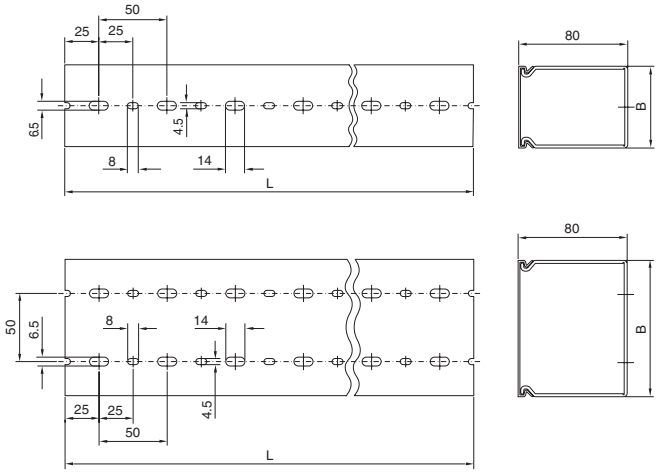
Szín:
RAL 7030 szerű

Szállítás:
1 készlet =
1 kábelcsatorna fedéllel.

Tartozékok:

Műanyag szegecs rögzítéshez,
lásd az 1060. oldalon.

Szekrényszélesség mm		600	800	1000	1200	Fix hossz 2000 mm
Hossz (L) mm		499	699	899	1099	
Szélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. TS				
30	24 készlet	**8800.730**	**8800.735**	**8800.740**	**8800.745**	**8800.750**
40	20 készlet	**8800.731**	**8800.736**	**8800.741**	**8800.746**	**8800.751**
60	18 készlet	**8800.732**	**8800.737**	**8800.742**	**8800.747**	**8800.752**
80	12 készlet	**8800.733**	**8800.738**	**8800.743**	**8800.748**	**8800.753**
100	12 készlet	**8800.734**	**8800.739**	**8800.744**	**8800.749**	**8800.754**





Műanyag szegecs

Egyszerű szerelés a kereskedelemben szokásos vakszegecs-szerszámmal.
A kábelcsatornák rögzítéséhez a
- TS rendszerfuratokba
- Furat Ø 4,0 mm

Cs.e.	Rend. sz. TS
100 db	**8800.530**



Alumínium szegecs

Kábelcsatornák biztonságos és szabványos felszereléséhez. Tartósínek és szerelősínek rögzítéséhez is alkalmas. Egyszerű szerelés TS 8800.532 szegecsfogóval

Használható:
- TS rendszerfuratokba
- Furat Ø 4,5 mm

Cs.e.	Rend. sz. TS
100 db	**8800.531**

Tartozékok:

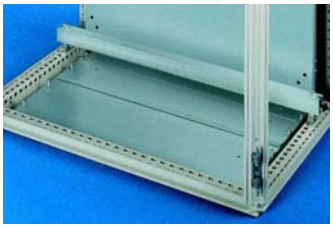
Kábelcsatornák függőleges TS profilhoz,
lásd az 1059. oldalon.
Kábelcsatornák szerelőlaphoz,
lásd az 1060. oldalon.



Szegecsfogó

alumínium szegecsekhez
Keskeny vagy mély kábelcsatornákban még a nehezen hozzáférhető szegecshelyeket is eléri. Az alumínium szegecseken szabvány szerint nincsenek élek, éles peremek vagy érdes felületek.

Cs.e.	Rend. sz. TS
1 db	**8800.532**



Kábelrögzítő sínek

Szögidom profil a következőkhöz:
TS, ES, PC, AP univerzális pult, lábazat
A kábelbevezetés húzóterhelés-mentesítésére. Beszerelés különböző mélységben 25 mm-es lyukraszterben a függőleges szekrényprofilra vagy a lábazati takarólemezekbe oldalt rögzítőcsapokkal.

Anyag:
Acél, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényszél. mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
400	385	2 db	**4193.000**
600	585	2 db	**4191.000**
800	785	2 db	**4192.000**
850	835	2 db	**4195.000**
1000	985	2 db	**4336.000**
1200	1185	2 db	**4196.000**
1600	1585	2 db	**4338.000**
1800	1785	2 db	**4339.000**

(AP, AE lábazathoz is használható)

Tartozékok:

Horgonycsavar lábazathoz,
lásd a 896. oldalon.





Kábelbilincsek

kábeltartó sínekhez
A kábelnek a kábeltartó sínekre való rögzítéséhez.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Műanyag ellentartóval.

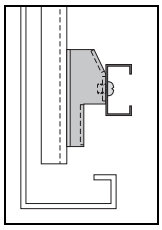
Kábel átmérője: mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
6 – 12	25 db	**2350.000**
12 – 16	25 db	**2351.000**
14 – 18	25 db	**2352.000**
18 – 22	25 db	**2353.000**
22 – 26	25 db	**2354.000**
26 – 30	25 db	**2355.000**
30 – 34	25 db	**2356.000**
34 – 38	25 db	**2357.000**
38 – 42	25 db	**2358.000**
42 – 46	25 db	**2359.000**
46 – 50	25 db	**2360.000**

Választhatóan helyettesíti:

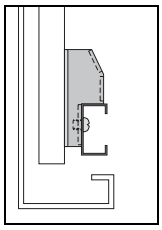
Sín EMV árnyékoló bilincshez és húzóteher-mentesítéshez,
lásd az 1031. oldalon.

Kábelvezetés

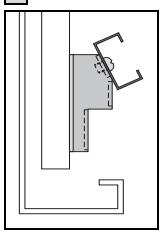




1



2



3

Kábelrögzítő sínek

C-profil a következőkhoz:
TS, CM, TP
A kábelbevezetés húzóterhelés-mentesítésére. A kábeltartó sínek hossza a szerelőlap szélességéhez van igazítva. A szállítási terjedelem rögzítő szögelemei három különböző beépítési helyzetet tesznek lehetővé a szerelőlapon:

1 egyenes, 23 mm-es távolságra a szerelőlaptól

2 egyenes, 10 mm-es távolságra a szerelőlaptól

3 döntött, a szerelőlaphoz.

Anyag:
Acéllemez

Felület:
horganyzott, krómozott

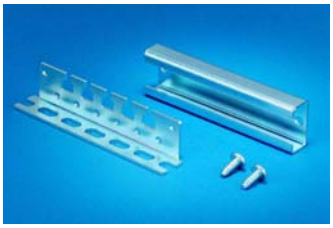
Szállítás:
Két rögzítő szögidommal és rögzítőcsavarokkal együtt.

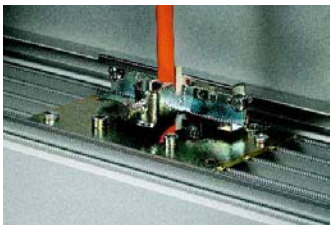
Szekrényszél. mm	Hossz mm	Rend. sz. CM
600	499	**5001.080**
800	699	**5001.081**
1000	899	**5001.082**
1200	1099	**5001.083**
1600	1499	**5001.084**[1)]

[1)] 3 rögzítő szögidommal együtt.

Tartozékok:

Kábelbilincsek C-profilsínekhez,
lásd az 1064. oldalon.





Kábeltartó szögidom

Beépíthető CP-L és CP-XL szerelőkivágású kezelőházakba. Választható kábelrögzítések:
- kábelbilincsekkel vagy
- kábelkötegelővel, SZ 2597.000
- kereskedelemben szokásos kábelkötegelő.

Szögidom magassága = 25 mm, felszerelt C-profilsínnél 40 mm.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott.

Szállítás:
C-profilsínnel
és rögzítőcsavarokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	**6052.000**

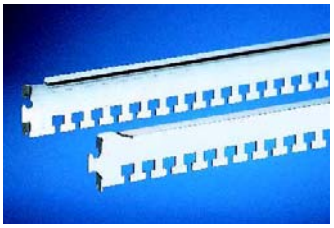
Tartozékok:

Kábelbilincsek,
lásd az 1064. oldalon.
Kábelkötegelők,
lásd az 1066. oldalon.



C-profilsínek

lásd a sínrendszereknél,
a 999. oldaltól.



Kábelrögzítő sínek

lásd az 1068. oldalon.





Kombisínek

QuickBox-hoz
Kábelrögzítéshez és vezetéshez. A kábeleket és vezetékeket kábelkötegelőkkel lehet rögzíteni fent és lent a kalapácsfejekhez. Ezenkívül a kombisín C-profilja felvesz ellentartós kábelbilincseket is. A sín eloxrétegét meg kell törni az érintkeztető csatlakoztatás létrehozásához.

Anyag:
Eloxált alumínium.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

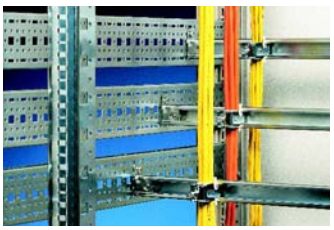
Házmélység mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. QB
300/400	200	6 db	**7502.302**
500/600	400	6 db	**7502.304**

Az alábbi házszélességhez mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. QB
600	400	6 db	**7502.304**

Tartozékok:

Kábelkötegelők,
lásd az 1066. oldalon.
Kábelbilincsek,
lásd az 1064. oldalon.





Kábelvezetés eltolással

Sínrögzítéshez
TS-hez és FR(i)-hez
Professzionális kábelvezető-rendszer kábelkötegek soros kapcsolásához a szekrénymélység több síkján. A kábelkötegeket bilincsekkel rögzítjük a C-profilsínre. Beépítés a belső szekrénysíkba.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

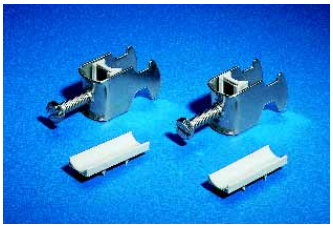
Szállítás:
6 szerelő szögidom és 3 C-profilsín, rögzítési segédanyaggal együtt.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
600	3 db	**7831.570**
800	3 db	**7831.571**

Tartozékok:

TS rendszersínek a belső rögzítési síkhoz,
lásd a 993. oldalon.
PS szerelősínek a szekrénykeretbe való függőleges beszereléshez,
lásd a 998. oldalon.
Kábelbilincsek,
lásd az 1064. oldalon.

Kábelvezetés





Kábelbilincsek

C-profilsínekhez
A kábelnek a C-profilsínekre való rögzítéséhez.

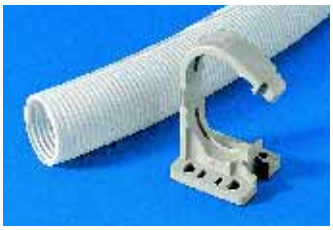
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

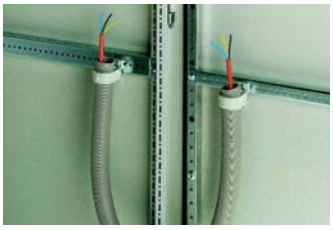
Szállítás:
Műanyag ellentartóval.

Kábel átmérője, mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
6 – 14	25 db	**7077.000**
12 – 18	25 db	**7078.000**
18 – 22	25 db	**7097.000**
22 – 26	25 db	**7097.220**
26 – 30	25 db	**7097.260**
30 – 34	25 db	**7097.300**
34 – 38	25 db	**7097.340**
38 – 42	25 db	**7098.000**
42 – 56	25 db	**7098.100**
56 – 64	25 db	**7099.000**

Tartozékok:

C-profilsínek,
lásd a 999. oldaltól.





Kábeltömlő és kábeltömlőtartó

A biztonságos kábelvezetés érdekében, pl. a kapcsolószekrénytől vagy a szerelőlaptól az ajtóhoz.
Kereskedelemben szokásos kábelkötegelők kábeltömlő-tartóra való rögzítése lehetséges, így a kábeleket rögzíteni lehet a kábeltömlő be- és kimeneténél.

Anyag:
Kábeltömlő polietilén
Kábeltömlő-tartó: poliamid

Hajlékony kábeltömlő

Belső Ø, mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
16	25 m	**2595.000**
29	25 m	**2589.000**
36	25 m	**2596.000**
48	25 m	**2590.000**

Kábeltömlő-tartó

Az alábbi átmérőjű kábeltömlőhöz	Cs.e.	Rend. sz. SZ
16	20 db	**2593.000**[1)]
29	20 db	**2591.000**[1)]
36	20 db	**2594.000**
48	20 db	**2592.000**

[1)] Beépítés AE kompakt kapcsolószekrényekbe SZ 2373.000 univerzális szögidommal, lásd az 1009. oldalon.



Kábeltömlő

A stabil, robosztus bordáscsövek biztonságos kábelvezetésről gondoskodnak a gép és a kezelőpult, ill. kapcsolószekrény között.

Az osztott kivitel előnyei:
- problémamentes utólagos beszerelés
- vezetékek egyszerű elhelyezése
- vezetékek gyorsabb behúzása, főleg nagyobb távolságok esetén

Anyag:
Poliamid, önkioltó UL 94-V0 szabvány szerint

NW	Belső Ø mm-ben	Kivitel	Rend. sz. SZ
50	46	zárt	**2589.140**
50	43	osztható	**2589.150**
29	27	zárt	**2589.100**

Cs.e. = 25 m



1



2



3



4

Csatlakozótartozékok

kábeltömlőhöz
A 29 mm névleges átmérőjű változatok egyszerűen átdughatók egy átmenő furaton. Nem szükséges belső menet vagy ellenanya.

Anyag:
Poliamid, önkioltó UL 94-V0 szabvány szerint

Szállítás:
SZ 2589.160/SZ 2589.170:
2 csatlakozó tömszelence,
2 hatlapú anya.

SZ 2589.110/SZ 2589.120:
2 dugaszos csatlakozó.

NW	Kivitel	egyenes	szögidom	Lyuksor átmérője mm-ben	Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 50	Csavarozás	■		51	2 db	**2589.160**
2 50	Csavarozás		■	51	2 db	**2589.170**
3 29	Csatlakozó	■		37	2 db	**2589.110**
4 29	Csatlakozó		■	37	2 db	**2589.120**



Tartó

kábeltömlőhöz

Anyag:
Poliamid, önkioltó UL 94-V0 szabvány szerint

Szállítás:
Tartó

Fontos:
Rögzítés M6 csavarokkal vagy lemezcsavarokkal, Ø 5,5 mm, lásd az 1011. oldalon.

NW	Cs.e.	Rend. sz. SZ
50	10 db	**2589.180**
29	10 db	**2589.130**



Szerelés CP 6141.100 állványra,
lásd a 290. oldalon



Szerelés CP 6340.000 – .420
Compact Panelre,
lásd a 231. oldalon.

Kábelvezetés





Kábelrögzítés

Kábelek és csövek szakszerű és biztonságos rögzítéséhez.

A rögzítéshez:
- a 23 x 23 mm-es szerelősínbe betolni
- a szekrények kerek furataiba, valamint minden szerelősínre és rendszersínre felcsavarozni.

A rögzítések sorolhatósága több, akár különböző méretű rögzítést tesz lehetővé, mindössze 2 csavar segítségével.

Anyag:
Poliamid

Kábel átmérője: mm-től mm-ig	Cs.e.	Rend. sz. PS
6 – 9	50 db	**4319.090**
9 – 12	50 db	**4319.120**
12 – 16	50 db	**4319.160**
16 – 20	50 db	**4319.200**

Szükséges kiegészítő:

Süllyesztett fejű csavar, M5 x 12 mm, SZ 2488.000, a rendszer kerek furataiba való csavarozáshoz,
lásd az 1011. oldalon.

Tartozékok:

Szerelősínek, 23 x 23 mm,
lásd a 998. oldalon.



Kábelkötegelők

Segítségükkel villámgyorsan rögzítheti a kábeleket a szekrényprofilra vagy a szerelőrendszer elemeire. Egyszerűen becsíptethető a rendszer kerek furataiba.

Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. SZ
150	100 db	**2597.000**



Tépőzárak

A tépőzárral a rögzített kábelkötegek rögzítését egyszerűen ki lehet oldani, egyes kábeleket el lehet távolítani, vagy új kábeleket lehet elhelyezni. Ideális érzékeny adatkábelekhez (LWL/Cu), nem nyomódik meg a kábelborítás. A tépőzárat be is lehet csavarozni a rendszer kerek furataiba, vagy gyorskapcsolóval is rögzíteni lehet.

Szín:
fekete

Szállítás:
Tépőzár és gyorskapcsoló.

Szél. mm	Hossz mm	Kábel max. átmérője mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
20	130	30	10 db	**7072.220**
20	200	50	10 db	**7072.230**
20	300	90	10 db	**7072.240**

Szükséges kiegészítő:

Lemezcsavar SZ 2486.500 a rendszer kerek furataihoz,
lásd az 1011. oldalon.



Tépőzár-szalag

Gondoskodik a rendezett kábelvezetésről. Külön levágható.

Ellentétben a kábelkötegelőkkel
- kíméli a kábelburkolatot
- könnyen nyitható
- újrahasznosítható

Hossz mm	Szélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. IN
5000	16	1 db	**2203.400**

Kábelvezetés




Tépőzáras kábeltartó

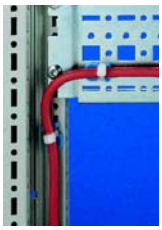
öntapadó
Univerzálisan használható minden hálózati szekrényben és szerverrackben, fali házban, szerelőlapon, fenéklemezen.

Anyag:
Szőtt poliamid 6.6

Szín:
fekete

Méret Hossz x Szélesség mm	Cs.e.	**Rend. sz. DK**
70 x 16	10 db	**7111.350**






Kábelkötegelő-rögzítés

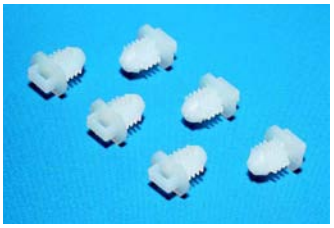
VIP 6000-hoz

A kereskedelemben szokásos minden kábelkötegelőhöz 4,8 mm-es szélességig.

Egyszerűen betolható a csatornába, majd szegeccsel rögzíthető.

Anyag:
Poliamid 6.6

Cs.e.	**Rend. sz. CP**
100 db	**6059.000**





Kábelkötegelő-rögzítés

Comfort Panelhez, Optipanelhez és Compact Panelhez

A kereskedelemben szokásos összes kábelkötegelő biztonságos kábelvezetéséhez 4,0 mm-es kötegelőszélességig.

Egyszerűen a T-horonyba betenni, és 45°-os fordulattal rögzíteni.

Anyag:
Poliamid 6.6

Cs.e.	**Rend. sz. CP**
100 db	**6059.500**






Bepattintásos kábelvezetés

a rendszerfuratokba csíptethető
Univerzálisan alkalmazható, szerszám nélkül gyorsan felszerelhető kábelvezetés két kivitelben:

Reteszelhető:
- reteszelési pontokkal kényelmesen nyitható a kábelvezetés felé
- 14 – 19 mm-es átmérőjű kábelekhez
- 6,2 mm-es rendszerfuratokhoz

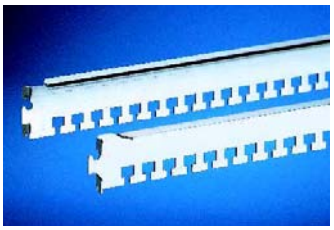
Csavarható:
- kényelmesen nyitható a kábelvezetés felé
- 10,2 – 12,7 mm-es átmérőjű kábelekhez
- 4,7 mm-es rendszerfuratokhoz

Anyag:
Poliamid 6.6,
önkioltó a UL 94 V-2 szerint

Szín:
Natúr

Kivitel	Cs.e.	**Rend. sz. DK**
Reteszelhető 6,2 mm-es rendszerfuratok esetén	10 db	**7111.300**
Csavarható 4,7 mm-es rendszerfuratok esetén	10 db	**7111.310**

Kábelvezetés



Kábelrögzítő sínek

TS-hez és 19˝-os szerelőkerethez
A kábeleket kábelkötegelőkkel vagy tépőzárral lehet a tartósínekhez rögzíteni. A kábeltartó síneket beakasztjuk a keretprofilba, ezenkívül csavarral is rögzíthetjük.

Anyag:
Acéllemez, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Tartozékok:

Kábelkötegelők, lásd az 1066. oldalon.
Tépőzár, lásd az 1066. oldalon.

A belső rögzítési síkhoz.

Az alábbi szekrényekhez		Cs.e.	Rend. sz. DK
Szél. mm	Mélys. mm		
600	600	4 db	**7828.061**
800	800	4 db	**7828.081**
900	900	4 db	**7828.091**
1000	1000	4 db	**7828.101**
1200	1200	4 db	**7828.121**

A külső rögzítési síkhoz.

Az alábbi szekrényekhez		Cs.e.	Rend. sz. DK
Szél. mm	Mélys. mm		
600	600	4 db	**7828.062**
800	800	4 db	**7828.082**
900	900	4 db	**7828.092**
1000	1000	4 db	**7828.102**
1200	1200	4 db	**7828.122**





Kábelrögzítő sínek, mélységében változtatható kivitel

TS-hez és 19˝-os szerelőkerethez
A vezetett kábel húzóterhelés-mentesítéséhez. Ezeket kábelkötegelőkkel vagy tépőzárral lehet a tartósínekhez rögzíteni.
A kábelrögzítő síneket közvetlenül egy 19˝-os szerelőkeretbe (hátoldali, rézsútos) vagy a szekrénymélységbe, két szerelőkeret közé lehet beakasztani. Ezenkívül csavarozással is biztosíthatjuk.
A sínek mélységükben variálhatók, ez lehetővé teszi hosszuk rugalmas hozzáigazítását az adott rögzítési távolsághoz a két 19˝-os szerelőkeret között.

Anyag:
Acéllemez, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

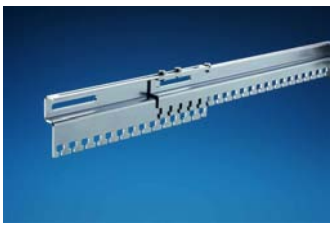
19˝-os síktávolság mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
325 – 575	4 db	**7858.160**
500 – 895	4 db	**7858.162**

Tartozékok:

Kábelkötegelők,
lásd az 1066. oldalon.
Tépőzár,
lásd az 1066. oldalon.



1



2

Kábelrögzítés, állítható

szekrénytől függetlenül szerelhető
450-800 mm között állítható rögzítés a rugalmas kábelrögzítéshez két kivitelben.

Rögzíthető rendszer- és szerelősínekre, ill. közvetlenül a szerelőlapra vagy más sík felületekre csavarozható.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

1 C-profilsín

2 Koronás sín

Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. DK
C-profilsín	1 db	**7016.140**
Koronás sín	1 db	**7016.150**

Vezetőgyűrű, műanyag

Rugalmas kábelvezetés, két anyagból, három méretben.
Rögzítési lehetőség a patchpanelek 482,6 mm (19˝)-os szekrényeire és lengőkeret-profiljaira, az FM elosztószekrények rendszerléceire, minden patchpanelre, a datarack-re, ill minden komponensre (25 mm-es DIN-méretraszterben).

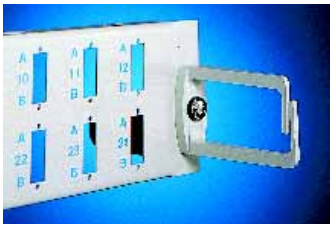


Poliamid kivitel
Folyamatosan állítható rögzítési lehetőség oválfurat segítségével. A DK 7218.035 vezetőgyűrű 1 U patchpaneleken is használható.

Szín:
RAL 7035

Anyag	Méretek mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
poliamid	70 x 44	10 db	**7218.035[1)]**
poliamid	105 x 70	10 db	**7219.035[1)]**
polikarbonát	95 x 50	10 db	**7228.035**

[1)] Német szabadalmi bejelentés száma: 44 13 124



Polikarbonát kivitel:
Többféle rögzítési lehetőség. 45°-os rögzítésnél a kábelvezető gyűrűt 1 U panelre lehet rögzíteni.

Szín:
RAL 7035

Választhatóan helyettesíti:

Vezetőpanel, 1 U,
lásd az 1076. oldalon.

Kábelvezető gyűrű



Flexibilis és a rendszerhez illeszkedő kábelvezetés, oldalsó, 482,6 mm-es (19˝)-os szerelőkeretre.

Anyag:
Acél, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Méretek mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
125 x 85	10 db	**7111.900**
125 x 65	10 db	**7111.000**
85 x 43	10 db	**7112.000**

Rendezőkengyel



Nagyobb kábelmennyiségek felvételére.
A kengyel oldalsó rögzítésre a következőkre: 482,6 mm-es (19˝)-os profilokra és T-szerelőkeretre 800 mm széles hálózati szekrényekben. A kengyelt aszimmetrikusan rögzítjük, ez kb. 110 mm-es szabad teret teremt a 19˝-os sík előtt. Így nagy kábelmennyiségek vezetése is könnyűvé válik.

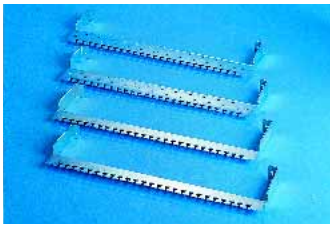
Anyag:
Köracél, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Méretek mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
330 x 90/70	4 db	**7220.600**

Kábelvezetés



Kábeltartó kengyel

patchpanelhez
Bejövő és a kimenő adatvezetékek húzóterhelés-mentesítésére. Választható rugós kapcsokkal a kábelárnyékolás felvételére és érintkeztetésére. Csatlakoztatás a patchpanelhez magán a panelon lévő rögzítőcsappal.

Anyag:
Acéllemez, 2 mm, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Kivitel	Rend. sz. DK
Kábelárnyékolás-érintkeztetés nélkül	**7610.000**
Rugós kapcsokkal a kábelárnyékolás-érintkeztetéshez	**7611.000**



Rendszertartó kábeltálcákhoz

TS-hez és FR(i)-hez
A mélységében állítható tartórendszert minden 800 – 1200 mm mély TS szekrényre, valamint minden olyan FR(i)-szekrényre, melynek tetőlemez-csavarozása kívül van, rögzíteni lehet. Az integrált rendszerfuratok (lemezcsavarokhoz vagy fészkes anyákhoz) lehetővé teszik a leggyakrabban használt kábeltálcák rögzítését.

Anyag:
Acéllemez

Felület:
Porfelszórásos fényezés, RAL 7035.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	**7831.472**

Tartozékok:

Torx-lemezcsavarok
5,5 x 13 mm, SZ 2486.500,
lásd az 1011. oldalon.
Bepattintós anyák M6, TS 8800.340,
lásd az 1010. oldalon.



Kábeltálca a szerelőkereten

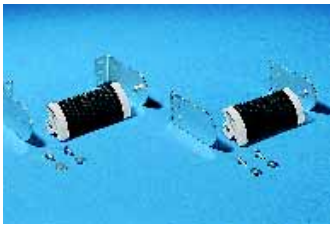
A rögzítőkészlet alkalmas egy kábeltálca hátsó, oldalsó rögzítésére a szerelőkereten a TE 7000, TS és FR(i) szekrényrendszerek esetén. Ez lehetővé teszi függőleges kábelelrendezés beépítését a házkerettől függetlenül.

Anyag:
Acéllemez

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 készlet	**7000.685**

Felület:
horganyzott, krómozott

Szállítás:
1 kábeltálca 100 mm széles, 1700 mm magas, rögzítőkészlettel együtt.



LWL-kábelvezető kengyel

A test belsejének barázdáiba LWL-vezető ill. -jumperkábeleket fektetünk. Gumiszalag tartja a különböző LWL-kábeleket Ø 4,5 mm-es -ig. Húzóterhelés-mentesítés és görbületi sugár biztosítva.
Hossz: 120 mm.

Anyag:
2 K műanyag

Szín:
Kívül: RAL 7035
Belül: fekete

Szállítás:
2 kábelvezető kengyel,
2 gumiszalag,
sorolókészlet,
rögzítési segédanyagokkal együtt.

Rögzítés:
A mellékelt rögzítési szögidomok univerzálisan alkalmazhatóak, az LWL-kábeleket különböző szerelési helyzetekben minden irányban a patchpanelhez lehet vezetni:

1 oldalt közvetlenül a patchpanelen

2 a patchpanel előtt

3 oldalt a patchpanel mellett

4 a patchpanel mögött



1



2



3



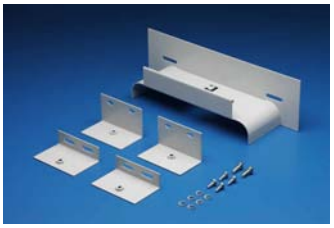
4

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	7116.500

Német szabadalmi szám 196 48 489
Német szabadalmi szám 196 48 490

Választhatóan helyettesíti:

LWL-Vezetőpanel, 1 U,
lásd az 1078. oldalon.



Kábelvezető

TS-hez
Kábelvezetésre két 19˝-os sík között szekrénysorokban (szekrényszélesség 800 mm, profilsínek középen beépítve). L-alakú és könyöközött profilsínekhez alkalmas.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	7827.050

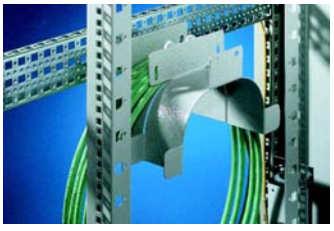


Maradékvezeték-tartó

Rögzítéshez a szekrény hátsó részén, ill. oldalsó rögzítéshez hálózati szekrényeken. A maradékvezeték-tartó minden mélységi támaszon vagy sínen rögzíthető 25 mm-es raszterrel, rögzítési méret 150 mm. Az elemek sorolása lehetséges.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035



Szél. x Mag. x Mélys. mm	Rend. sz. DK
280 x 151 x 75	7220.500

Kábelvezetés



Kábelrendező csatorna

TS-hez
Oldalsó kábelvezetéshez. A kábelrendező csatornát 800 mm széles TS-hálózati szekrényeknél oldalt a 19˝-os profilsínekre rögzíteni. Ehhez a profilsíneket a beépítési szögidomokra kell szerelni. Az elülső oldalon lévő, gyorszárakkal ellátott, levehető lemezek segítségével kábeleket utólag is el lehet távolítani, vagy új kábeleket lehet elhelyezni.

Méretek:
Szé x Mé: 95 x 94 mm

Anyag:
Acéllemez, lakkozott

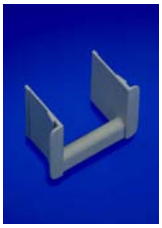
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

U	Szekrénymag. mm	Rend. sz. DK
31	1600	**7827.333**
36	1800	**7827.338**
40	2000	**7827.342**
45	2200	**7827.347**

Szükséges kiegészítő:

Beépítési szögidomok TS profilsínekhez, lásd az 1096. oldalon.

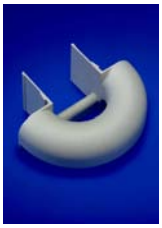




Kábelvezető elemek

FR(i)-hez
Bepattintható a függőleges keretcsatornába.

1-es típus:
Keresztléccel a kábel kábelcsatornába való rögzítéséhez.





2-es típus:
Félkör alakú bordával a törésmentes kábelkimenetért és kábelbemenetért.

Típus	Cs.e.	Rend. sz. DK
1	10 db	**7218.100**
2	10 db	**7218.105**

Anyag:
Polikarbonát

Szín:
RAL 7035



Bővítőkészlet

vízszintes kábelrendezés
FR(i)-hez
A szekrénykeret bővítése kb. 100 mm-es mélységben. Az így nyert tér a sorolt szekrények közötti vízszintes kábelrendezésre használható.

Bővítőkészlet

Cs.e.	Rend. sz. FR
1 készlet	**7856.740**

Fontos:
A bővítőkészlet nem kombinálható osztott ajtókkal.



Anyag:
Acéllemez, krómozott

Szállítás:
1 készlet =
8 távtartó rögzítési segédanyaggal.

Véglezáró lemezek

Szekrénymagasság mm	Cs.e.	Rend. sz. FR
2000	2 db	**7856.743**
2200	2 db	**7856.746**

Fontos:
A szekrénysorok külső oldalán kívánságra végzáró-takarólemezeket lehet elhelyezni, így illetéktelenek nem férhetnek hozzá a szekrényekhez.



Szerelő-/kábelrendező fal

a következőkhöz: QuickBox 3 U, 6 U függőleges 19˝-os síkkal
A strukturált kábelvezetéshez, ill. kis készülékek vagy elosztók (koncentrátorok, kapcsolók) szereléséhez. A kábelrendező falat egyszerűen elölről a hátfal elé szerelni.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szél. mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. QB
485	450	1 db	**7502.270**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

Tépőzár, lásd az 1066. oldalon.
Kábelkötegelők, lásd az 1066. oldalon.





Kábeltálca

Univerzálisan használható kábelvezetés. Ideális nagy kábelmennyiségekhez.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szél. mm	Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
150	1700	1 db	**7858.150**
200	1700	1 db	**7858.152**
300	1700	1 db	**7858.154**

Tartozékok:

Rendszersínek, lásd a 993. oldalon.
Tépőzár, lásd az 1066. oldalon.
Kábelkötegelők, lásd az 1066. oldalon.





Tömszelencék

LWL-technikához
A leggyakrabban használt PG 7 és PG 13,5 méretek hornyozott belső tömítéssel kivitelezve. Ez különösen könnyű kábelátvezetést tesz lehetővé. Optimális break-out-kábelek átvezetéséhez, mert elkerülhető az LWL-kábelek szükségtelen hajlítása.

Anyag:
Csavarozás: Réz, galván-nikkelezett
Belső tömítés: Puha PVC betét

LWL-kábel-csavarozás	Kábel átmérő mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
PG 7	3	12 db	**7455.010**[1)]
PG 13,5	2 x 3	12 db	**7455.030**

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

19˝-es kábelvezetés





Kábellétra

Egész kábelkötegek strukturált vezetéséhez a kábellétrákat a szekrényben a legkülönbözőbb helyeken lehet rögzíteni.

Anyag:
Tartóelemek: acéllemez,
Kábelvezető létra, rögzítőelemek: műanyag.

Szín:
RAL 9005

Szállítás:
Kábellétrák és rögzítőelemek.



19˝-os rögzítés
Vízszintes kábelvezetéshez az elosztó síkján belül. A nyitott rögzítőfuratokon keresztül mindig, akár utólag is a szerelési sík 19˝-os rendszerfurataira tolhatók, és a beépítési komponensek rögzítőcsavaraival rögzíthetők.

Cs.e.	Rögzítőelemek fogainak száma		Rend. sz. DK
4 db	2 db	4 U	**7111.224**
10 db	5 db	1 U	**7111.214**



Rögzítés körben univerzális használathoz
Függőleges és vízszintes kábelvezetéshez a házban vagy az elosztó síkján belül.

Cs.e.	Rögzítőelemek fogainak száma		Rend. sz. DK
4 db	2 db	4 U	**7111.222**
10 db	5 db	1 U	**7111.212**



Könyökös rögzítés
Profilsínekhez és szerelőkeretekhez. Vízszintes, U-kábelvezetés az elosztó síkjához.

Cs.e.	Rögzítőelemek fogainak száma		Rend. sz. DK
4 db	2 db	4 U	**7111.220**
10 db	5 db	1 U	**7111.210**



Kapcsolóelem
Egyes kábelágaknak az egész rendszerhez való csatlakoztatásához (a csomag része).




1




2

Kábelrendező

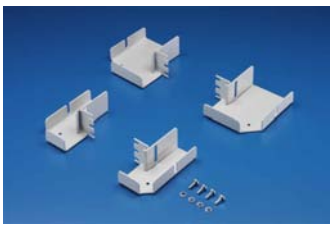
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

1 Kábelrendező
Egész kábelkötegek strukturált vezetéséhez az kábelrendezőt a szekrényben a legkülönbözőbb helyeken lehet rögzíteni. Használható a kábelek vízszintes és függőleges elosztásához.

2 Kábelrendező, vízszintes
Profilsínekhez és szerelőkeretekhez. Kábelkötegek elosztása a patch-sík egyes magasságain.

	Cs.e.	Rend. sz. DK
1	4 db	**7111.252**
2	4 db	**7111.250**





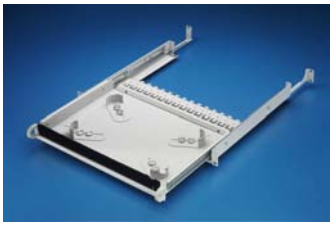
Kábelelvezetés, 90°

19˝-os profilsínekhez
A 19˝-os sík LWL-kábeleinek törésmentes vezetéséhez a profilsín körül. A nyitott 19˝-os rögzítés lehetővé teszi a patchpanellel közös csavarozást. A kábelfordítást az oldalsó átfordításnál is fel lehet csavarozni.

Anyag:
acéllemez, RAL 7035

Szállítás:
1 készlet =
4 jobbos kábelfordítás,
4 balos kábelfordítás,
rögzítési segédanyaggal együtt
az oldalsó felcsavarozáshoz.

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
600	1 készlet	**7111.460**
800	1 készlet	**7111.480**





19˝-os fiók

a kábelmaradék elhelyezésére.
Az 1 U fiók kényelmes lehetőség a kábelmaradék elhelyezésére, rendezett, kompakt és biztonságos a 19˝-os síkon belül.

- Elülső oldali kefés léccel a kábelbevezetéshez
- I-profilfejű léc a hátsó területen a kábelrögzítéshez
- A vezetők gyűrűs vezetéséhez, törésmentesen, a belső térben állítható elemeken
- Felszerelhető két 19˝-os sík között 435 – 750 mm-es távolságban
- Szekrényrendszertől függetlenül
- L-formájú és könyökös profilsíneken, ill. szerelőkereten.

Cs.e.	Síktávolság mm	Rend. sz. DK
1 db	435 – 750	**7063.200**

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

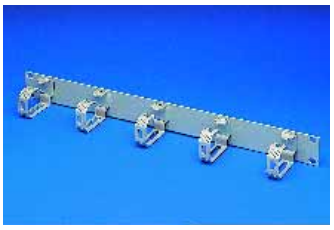
Tartozékok:

Tépőzár DK 7072.220/DK 7072.230,
lásd az 1066. oldalon.

19˝-es kábelvezetés

Rendezőpanel

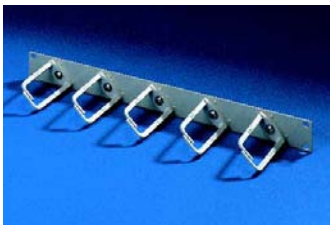
482,6 mm (19˝)
Patchkábelek vízszintes elrendezéséhez
5 kábelvezető bilinccsel, külön mellékelve.



Anyag:
Panel: acéllemez
Kábelbilincs: poliamid

Szín:
RAL 7035

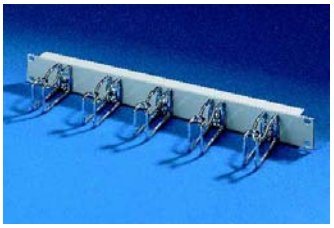
U	Szorító mérete mm	Rend. sz. DK
1	70 x 44	**7159.035**



Anyag:
Panel: acéllemez
Kábelbilincs: polikarbonát

Szín:
RAL 7035

U	Szorító mérete mm	Rend. sz. DK
1	95 x 50	**7255.035**



Anyag:
Panel: acéllemez
Kábelbilincs: acéllemez, horganyzott, krómozott

Szín:
RAL 7035

U	Szorító mérete mm	Rend. sz. DK
1	105 x 43	**7257.035**
2	125 x 85	**7257.100**
1	40 x 50	**7257.200**



Anyag:
Panel: acéllemez
Kábelbilincs: acéllemez, horganyzott, krómozott

Szín:
RAL 9005

U	Szorító mérete mm	Rend. sz. DK
1	105 x 43	**7257.005**
2	125 x 85	**7257.105**[1)]

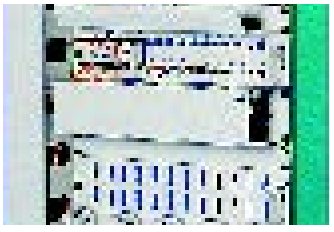
[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Fontos:
A megadott méretek külső méretek!

Rendezőpanel, 2 U

482,6 mm (19˝)
A kábelvezető tér felülről kivágásokkal van ellátva, itt lehet bevezetni a patchkábeleket. A rendező-panel elöl fedéllel és gyorszárakkal van ellátva, ez lehetővé teszi a kábelekhez való optimális hozzáférést. A kábeleket hátulról egy kefés léces kivágáson keresztül lehet bevezetni. DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelszorító bilincsek használhatók hozzá.





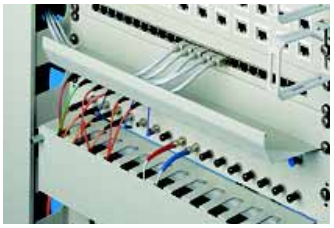
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

U	Mélység mm	Rend. sz. DK
2	85	**7158.035**

Tartozékok:

Kábelszorító bilincs,
lásd az 1070. oldalon.



Kábelcsatornás panel

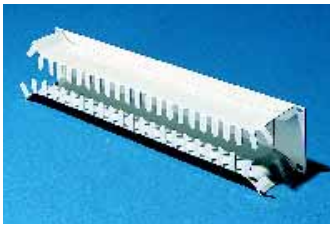
482,6 mm (19˝)
A rendezőkábel felfogásához.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

U	Mélység mm	Rend. sz. DK
1	85	**7149.135**
3	100	**7149.035**

Külön megrendelhetők további kivitelek is.



Panel kábelvezetéshez, 2 U

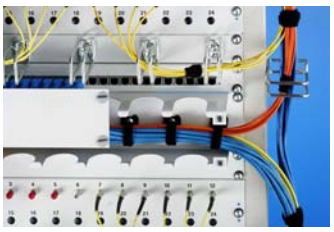
LWL- és rézvezetékek felvételére. A patchpanelből kiinduló szálak a nyílásokon keresztül a tálcába futnak, és oldalt szét lehet osztani őket. A lekerekített nyílások védik a kábelburkolatot.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

U	Rend. sz. DK
2	**7269.135**





Kábelrendező csatorna, vízszintes

482,6 mm (19˝)
A csatorna nagy kábelmennyiség esetén is lehetővé teszi a kábelek egyszerű, rejtett vezetését a beépítési komponensekhez a 19˝-os szerelési szinten belül. A nagy kivágások biztosítják a kényelmes, törésmentes kábelvezetést fel és le a komponensekhez.
Egyszerű kezelhetőség: gyorszárak segítségével az egész elülső takarólapot el lehet távolítani. A kábeleket behelyezésük után tépőzárak tartják a helyükön, míg a csatornát vissza lehet zárni.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
5 tépőzárral együtt.

U	Rend. sz. DK
2	**7158.100**
3	**7158.150**



Kábelteknő, 2 U

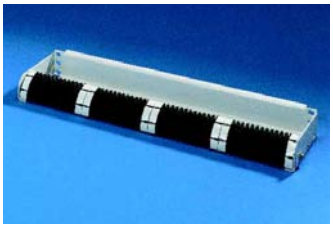
Üvegszál és rézkábelek oldalsó vezetéséhez és elosztásához. A tető területére bevezetett vezetékeket így a rack felső területén oldalt a profilsínekre lehet vezetni.
Mélység 85 mm.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

U	Rend. sz. DK
2	**7269.235**

19˝-es kábelvezetés



LWL-rendezőpanel, 1 U

482,6 mm (19˝)
Az első oldalra beépített LWL-kábelvezető bilincsek max. 48 szál optimális vezetését teszik lehetővé.

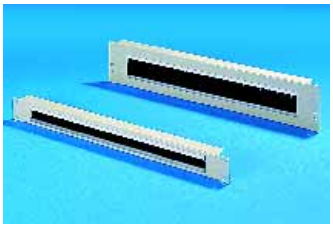
Anyag:
Panel: acéllemez
Kábelbilincs: 2 K műanyag

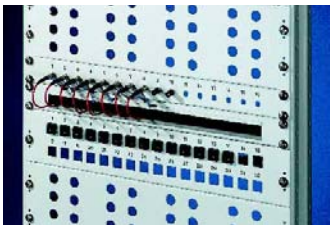
Szín:
Panel: RAL 7035
Kábelvezető bilincs kívül: RAL 7035
Belül fekete

U	Rend. sz. DK
1	**7256.035**

Választhatóan helyettesíti:

LWL-kábelvezető bilincs DK 7116.500,
lásd az 1071. oldalon.





Kábelátvezető panel

482,6 mm (19˝)
Kivágás 390 x 40 mm (2 U) vagy 390 x 20 mm (1 U) kefebetéttel. DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelbilincsekkel használható

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

U	Rend. sz. DK
1	**7140.535**
2	**7150.535**

Külön megrendelhetők további kivitelek is.

Tartozékok:

Kábelszorító bilincs,
lásd az 1070. oldalon.





Kábelvezetés a 482,6 mm-es (19˝)-os síkon

Öt kábelvezető-rendszer áll rendelkezésre az adott rendszernek megfelelő kábelvezetéshez egy vagy két rögzítési síkkal rendelkező, 482,6 mm-es (19˝)-os rendszereken:

C-profilsín
rögzítéshez minden 482,6 mm-es (19˝)-os sík között.

C-profilsín	Mélység mm	Rend. sz. DK
482,6 mm (19˝)-os sík	–	**7016.100**

Kábeltartó sínek
rögzítéshez minden 482,6 mm-es (19˝)-os sík között, kábelkötegelőkhöz.

Kábeltartó sín	Mélység mm	Rend. sz. DK
482,6 mm (19˝)-os sík	–	**7016.110**

Kábelrögzítő bilincs nagy- és lengőkeretekhez, datarack-hez,
a kábelrögzítő bilincseket hátul a keretre kell szerelni, a kábeleket 250 mm-rel a 482,6 mm-es (19˝)-os rögzítési sík mögött rögzíteni.

Kábelrögzítő bilincs DK-TS profilsínekhez,
oldalsó bütyökkel a könyökös 482,6 mm (19˝)-os profilsínekbe való beakasztáshoz. Kábelrögzítés kábelkötegelőkkel.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Kábelrögzítő bilincs az alábbiakhoz:	Mélység mm	Rend. sz. DK/FR
Data Rack, nagy- és lengőkeret	250	**7016.120**
DK-TS profilsínek	100	**7016.130**

Cs.e. = 6 darab.

Szükséges kiegészítő:

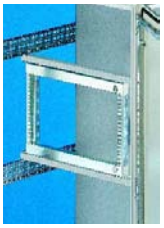
L-alakú TS-profilsíneknél DK 7827.300 adapter is szükséges,
lásd az 1023. oldalon.











Lengőkeret, kicsi

600 mm és 800 mm széles szekrényekhez
482,6 mm (19˝)-os beépíthető komponensek szereléséhez.
Az elülső beépítési helyzet beépítőkészlettel valósítható meg, fent és lent a szekrénykereten. Más kiépítés esetén a szükséges beépítési tartozékokat a külön információknál találja (lásd az 1080. oldalon).
800 mm széles szekrényeknél középső vagy oldalra eltolt beszerelés lehetséges.

Műszaki leírás:
Nagy csavarási szilárdságú keret, négyszögletes csőből és három, leélezett peremű tartóprofilból hegesztve.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Tartalmazza az elforduló zárat kéttollú kulcsos zárbetéttel és segédanyagot a beépítőkészletre való rögzítéshez.

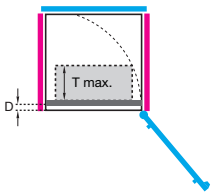
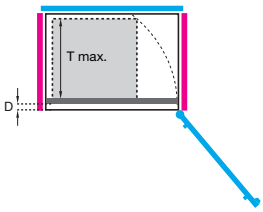
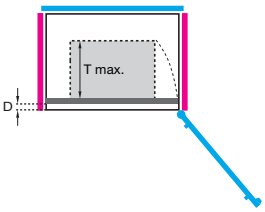
Szükséges kiegészítő:

Beépítőkészlet lengőkerethez, kicsi
lásd az 1080. oldalon.

Tartozékok:

PS szerelőlap,
lásd a 998. oldalon.
Kombi-tartók TS,
lásd az 1007. oldalon.
Zárbetétek, D kivitel,
lásd a 956. oldalon.

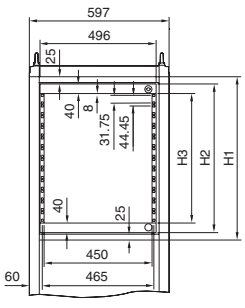
Magasságegységek	3 U	6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
Rend. sz. SR	**2377.030**	**2377.060**	**2377.090**	**2377.120**	**2377.150**	**2377.180**
H1 mm	275	408	541	675	808	941
H2 mm	217	350	483	617	750	883
H3 mm	137	270	403	537	670	803

Beépítés mélysége T max. = mm D méretnél[1] min. 45 mm-től			
Szekrényszélesség mm	600	800	800
			
Beépítés	középső	oldalsó	középső
Szekrénymélység mm 400 500 ≥ 600	T max. 185 185 185	T max. 310 410 500	T max. 310 370 370

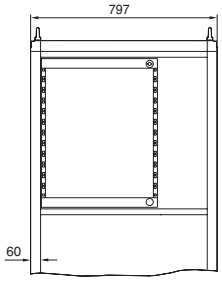
[1] D = Ajtó belső peremének és lengőkeret elülső peremének távolsága 25 mm-es raszterben mélyebbre építhető.

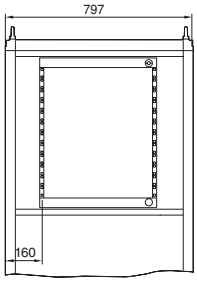
H = Magasság
T = Mélység

600 mm széles szekrényekhez



800 mm széles szekrényekhez
igény szerint oldalsó vagy középső

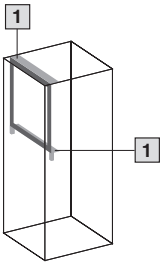




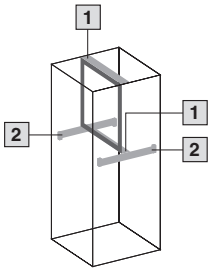
Lengőkeret

5 példa TS-hez

Részkiépítés 600 és 800 mm széles szekrényeknél, mindig a felső vagy alsó helyzetben.



elöl



visszatolva

Szükséges kiegészítő:

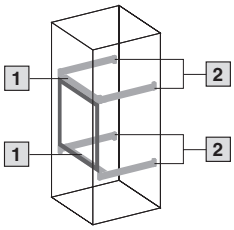
Beépítés helyzete szerint:

1 Beépítőkészlet lengőkeretekhez, kicsi.

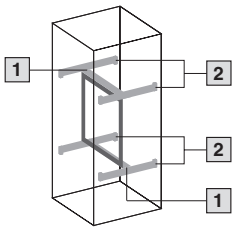
2 PS szerelősín 23 x 73 mm a szekrénymélységnek megfelelően 4 kombi-tartóval együtt TS 8800.330 (2 db a beépítőkészlet szállítási terjedelmében).

Fontos:
A szekrény 25 mm-es lyukrasztere és a lengőkeret magasságegységei közötti magasságkiegyenlítést a TS kombi-tartók biztosítják (2 db a beépítőkészlet szállítási terjedelmében).

Részkiépítés középen
600 és 800 mm széles szekrényeknél.

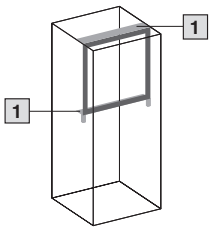


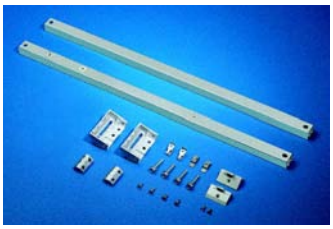
elöl



visszatolva

Oldalsó beépítés
Egy kis lengőkeret oldalsó beépítése 600 vagy 800 mm-es szekrénymélységnél azonos az előlappal párhuzamos beépítéssel. A lengőkerethez való hozzáféréshez a TS oldalfalhoz való zsanérokat ajánljuk, lásd a 918. oldalon.





Beépítőkészlet

kis lengőkerethez, vagy zsanérrögzítés rész-szerelőlaphoz TS 8-ban.

Anyag:
Kereszttartó: acéllemez, krómozott
Kombi-tartó TS: cink présöntvény

Szállítás:
2 kereszttartó,
rögzítési segédanyaggal együtt.

Szekrényszélesség mm	Rend. sz. SR
600	**2377.860**
800	**2377.880**

Tartozékok:

Beépítési helyzet szerint (lásd fent):
Kombi-tartók TS 8800.330,
lásd az 1007. oldalon,
ill. PS szerelőléc a szekrény mélységének megfelelően,
lásd a 998. oldalon.



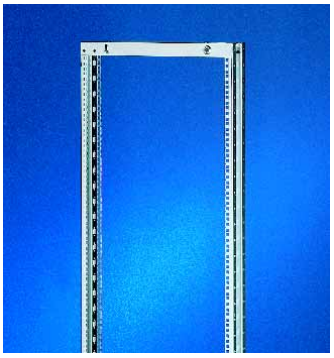
Beépítőkészlet

**kis lengőkerethez,
ES, AP univerzális pultba.**

Szekrényszélesség mm	Cs.e.	Rend. sz. SR
600	1 készlet	**2377.460**

Tartozékok:

Beépítés helyzete szerint:
Kombi-tartók PS 4183.000,
lásd az 1007. oldalon,
ill. PS szerelőléc a szekrény mélységének megfelelően,
lásd a 998. oldalon.







Lengőkeret, nagy

takarólemez nélkül
TS, ES, CM, AP univerzális pulthoz
482,6 mm (19˝)-os beépítés-komponensek szereléséhez.
Más kiépítés esetén a szükséges beépítési tartozékokat a külön információknál találja (lásd az 1082. oldalon).

Műszaki leírás:
Nagy csavarási szilárdságú keret, négyszögletes csőből és három, leélezett peremű tartóprofilból hegesztve.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Tartalmaz 2 elforduló zárat kéttollas zárbetéttel és segédanyagot a beépítőkészletre való rögzítéshez.

Fontos:
Ha a lengőkeret nem használja ki teljesen a szekrénymagasságot, akkor kiegészítő tartozékokat kell beépíteni, lásd az 1082. oldalon.

Szükséges kiegészítő:

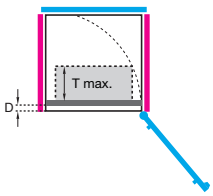
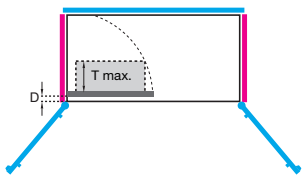
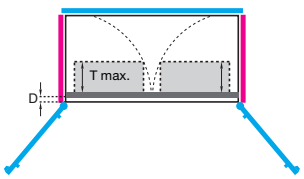
Beépítőkészlet nagy lengőkerethez, lásd az 1082. oldalon.

Tartozékok:

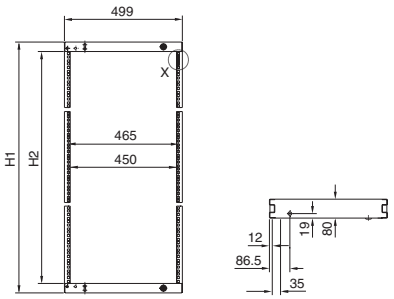
Beépítés helyzete szerint:
TS rendszersín, 23 x 73 mm, lásd a 995. oldalon.
TS szerelősín, 18 x 38 mm, lásd a 996. oldalon.
PS rendszersínek, lásd a 999. oldalon.
Szélesség-osztás, lásd a 909. oldalon.
Zárbetétek, D kivitel, lásd a 956. oldalon.

Magasságegységek	22 U	31 U	36 U	40 U	45 U
Rend. sz. SR	**2322.700**	**2331.700**	**2336.700**	**2340.700**	**2345.700**
Az alábbi (vagy magasabb) szekrénymagassághoz mm	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1061,5	1461,5	1684,5	1861,5	2084,0
H2 mm	981,5	1381,5	1604,0	1781,5	2004,0

Beépítés mélysége T max. = mm D méretnél[1] min. 49 mm-től

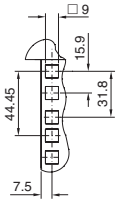
Szekrényszélesség mm	600	1200	1200
			
Beépítés	középső	bal vagy jobb	bal vagy jobb
Szekrénymélység mm 400 500 600 800	T max. 185 185 185 185	T max. 295 395 495 695	T max. 295 365 365 365

[1] D = Ajtó belső peremének és lengőkeret elülső peremének távolsága 25 mm-es raszterben mélyebbre építhető.



H = Magasság
T = Mélység

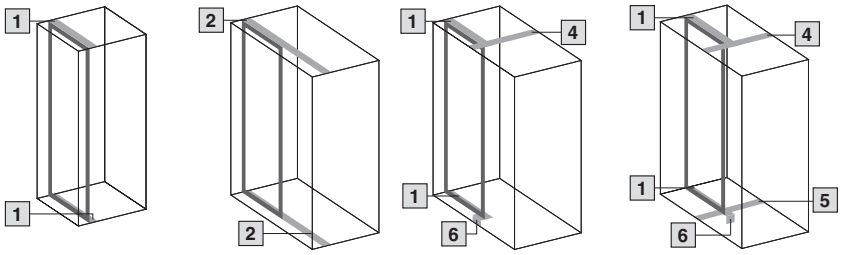
„X” kivágás



Lengőkeret

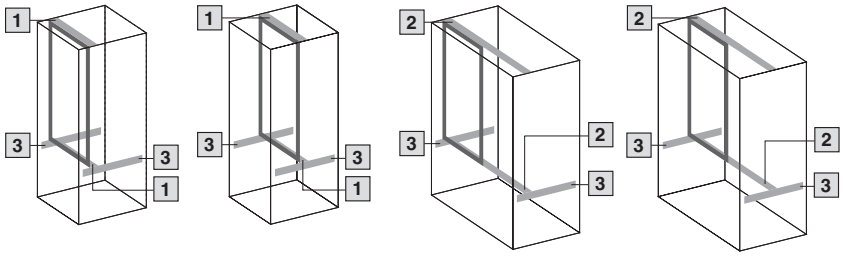
13 példa TS-hez

Teljes kiépítés



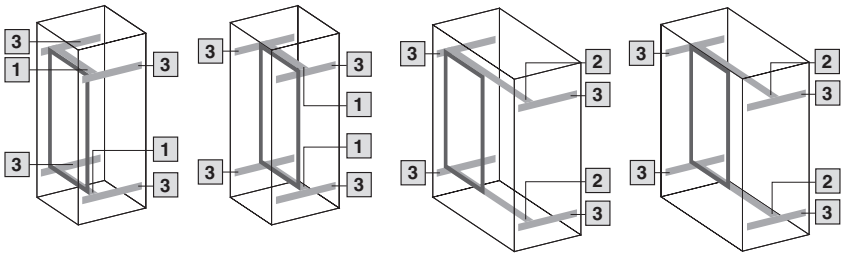
600 mm elöl | 1200 mm elöl | 1200 mm elöl szélesség-osztással | 1200 mm visszatolva szélesség-osztással

Részkiépítés fent



600 mm elöl | 600 mm visszatolva | 1200 mm elöl | 1200 mm visszatolva

Részkiépítés középen



600 mm elöl | 600 mm visszatolva | 1200 mm elöl | 1200 mm visszatolva

Szükséges kiegészítő:

Beépítés helyzete szerint:

1 Beépítőkészlet 600 mm széles szekrényekhez

2 Beépítőkészlet 1200 mm széles szekrényekhez

3 TS rendszersín 23 x 73 mm a belső szerelési szinthez a mindenkori szekrénymélységben, ES = PS rendszer-alaplapba építéskor

4 PS szerelősín a mindenkori szekrénymélységben a PS kombi-tartóval együtt

5 TS szerelősín 18 x 38 mm a megfelelő szekrénymélységben[1)]

6 Szélesség-osztás (bal vagy jobb szögidom)[1)]

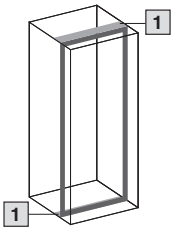
[1)] ES, CM modelleknél nem lehetséges.

Megjegyzés:

- A szekrény 25 mm-es lyukrasztere és a lengőkeret magasságegységei közötti magasságkiegyenlítést a felső beépítőkészlet veszi át.
- Az alsó részkiépítés megfelel a felső részkiépítésnek.
- CM-nél csak teljes elülső kiépítés lehetséges.

Oldalsó beépítés

Egy nagy lengőkeret oldalsó beépítése 600 mm-es szekrénymélységnél azonos az előlappal párhuzamos beépítéssel.
A lengőkerethez való hozzáféréshez a TS oldalfalhoz való zsanérokat ajánljuk,
lásd a 918. oldalon.





Beépítőkészletek

nagy lengőkerethez, takarólemez nélkül
800 mm szekrényszélességnél a lengőkeretet középen vagy oldalra eltolva lehet beépíteni.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Szekrényre való rögzítéshez a segédanyagot tartalmazza.

Tartozékok:

Lengőkeret-rögzítés,
lásd az 1085. oldalon.

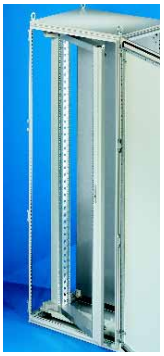
Beépítőkészletek nagy lengőkerethez, takarólemez nélkül

Az alábbiakhoz			Zsanérkivitel	Terhelés	Szekrényszélesség mm		
					600	800	1200
TS	ES, AP univerzális pult	CM			Rend. sz. SR		
		■	130°	< 800 N	**1985.500**	**1986.500**	–
■	■			< 1500 N[2)]	**1994.835**	**1995.235**	–
	■			< 1500 N	–	–	**1996.835**
■				< 1500 N[1)]	–	**1995.835**	**1996.535**
■	■		180°	< 1200 N[2)]	–	**1997.235**	–
■				< 1200 N[1)]	–	**1997.835**	–

[1)] Csak leszerelt szerelőlap-csúsztatósínek esetén lehet beépíteni.
[2)] Maximális terhelés 800 N leszerelt TS szerelőlap-csúsztatósínek esetén.







Lengőkeret, nagy

takarólemezzel
TS, ES, CM modellekhez
482,6 mm (19˝)-os beépítés-komponensek szereléséhez.
Más kiépítés esetén a szükséges beépítési tartozékokat a külön információknál találja (lásd az 1084. oldalon).

Műszaki leírás:
Nagy csavarási szilárdságú keret, négyszögletes csőből és hat, lélezett tartóprofilból hegesztve. Az oldalsó lemezek össze vannak csavarozva a kerettel. A jobb lemeznek oldalt van egy fogantyúja, és zár-rudazatrendszerrel van felszerelve.

Anyag:
Acéllemez

Felület:
keret, horganyzott
Lakkozott lemezek

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Tartalmazza a rudas zárat kéttollas zárbetéttel és segédanyagot a beépítőkészletre való rögzítéshez.

Fontos:
Ha a lengőkeret nem használja ki teljesen a szekrénymagasságot, akkor kiegészítő tartozékokat kell beépíteni, lásd az 1084. oldalon. Kétajtós, 1800 és 2200 mm magas szekrényeknél a következő, kisebb lengőkeretet kell beépíteni a zárral való ütközés miatt.

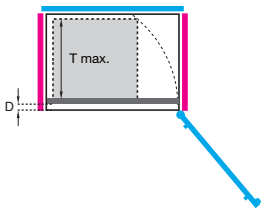
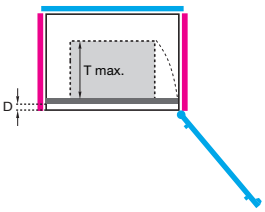
Szükséges kiegészítő:

Beépítőkészlet nagy lengőkerethez, lásd az 1084. oldalon.

Tartozékok:

TS rendszersín, 23 x 73 mm, lásd a 995. oldalon.
PS rendszersínek, lásd a 999. oldalon.
Zárbetétek, A kivitel, lásd a 956. oldalon.
Ergoform-S zárrendszer, lásd a 953. oldalon.

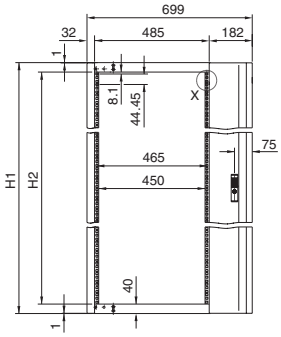
Magasságegységek		22 U		31 U		36 U		40 U		45 U	
Lemez		oldalsó	középső	oldalsó	középső	oldalsó	középső	oldalsó	középső	oldalsó	középső
Rend. sz. SR	**RAL 7035**	**2323.235**	**2324.235**	**2332.235**	**–**	**2337.235**	**2338.235**	**2341.235**	**2342.235**	**2346.235**	**2347.235**
A köv. (vagy magasabb) szekrénymag. mm		1200		1600		1800		2000		2200	
H1 mm		1061,5		1461,5		1684,5		1861,5		2084,0	
H2 mm		981,5		1381,5		1604,0		1781,5		2004,0	

Beépítési mélység T max. = mm D méretnél[1] min. 49 mm-től 130°-os zsanérnál, 95 mm 180°-os zsanérnál			
Szekrényszélesség mm	800		
			
Beépítés	oldalsó		középső
zsanér	130°	180°	180°
Szekrénymélység mm 400 500 600 800	T max. 295 395 470 470	T max. 252 352 428 428	T max. 252 345 345 345

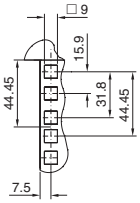
[1] D = Ajtó belső peremének és lengőkeret elülső peremének távolsága 25 mm-es raszterben mélyebbre építhető.

H = Magasság
T = Mélység

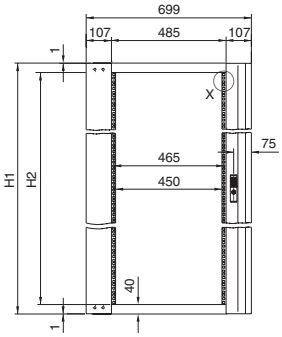
Beépíthető komponensek oldalsó



„X” kivágás



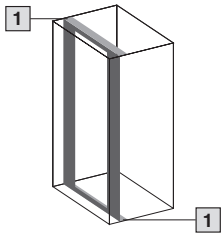
Beépíthető komponensek középső



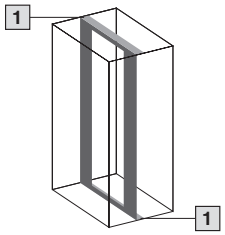
Lengőkeret

7 példa TS-hez

Teljes kiépítés

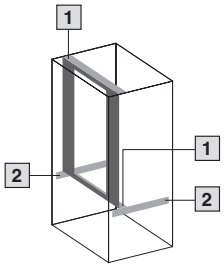


800 mm
elöl

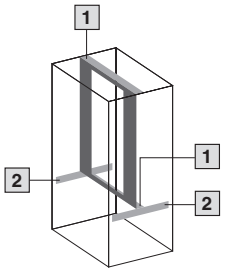


800 mm
visszatolva

Részkiépítés fent

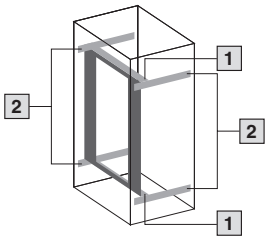


800 mm
elöl

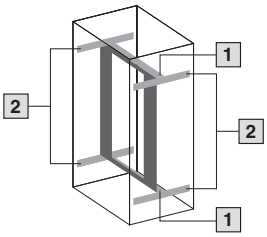


800 mm
visszatolva

Részkiépítés középen



800 mm
elöl



800 mm
visszatolva

Szükséges kiegészítő:

Beépítés helyzete szerint:

1 Beépítőkészlet 800 mm széles szekrényekhez

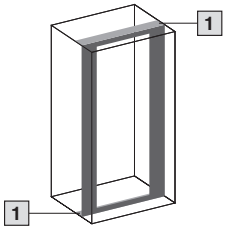
2 TS rendszersín 23 x 73 mm a belső szerelési szinthez a szekrénymélységnek megfelelően, ES = PS rendszersínbe építéskor

Megjegyzés:

- A szekrény 25 mm-es lyukrasztere és a lengőkeret magasságegységei közötti magasságkiegyenlítést a felső beépítőkészlet veszi át.
- Az alsó részkiépítés megfelel a felső részkiépítésnek.
- CM-nél csak teljes elülső kiépítés lehetséges.

Oldalsó beépítés

Egy nagy lengőkeret oldalsó beépítése 800 mm-es szekrénymélységnél azonos az előlappal párhuzamos beépítéssel. A lengőkerethez való hozzáféréshez a TS oldalfalhoz való zsanérokat ajánljuk,
lásd a 918. oldalon.





Beépítőkészletek

nagy lengőkerethez, takarólemezzel

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Szekrényre való rögzítéshez a segédanyagot tartalmazza.

Tartozékok:

Lengőkeret-rögzítés,
lásd az 1085. oldalon.

Beépítőkészlet nagy lengőkerethez, takarólemezzel

Az alábbiakhoz			Zsanérkivitel	Terhelés	800 mm-es szekrényszélességhez
TS	ES, AP univerzális pult	CM			**Rend. sz. SR**
		■	130°	< 800 N	**1986.500**
■	■			< 1500 N[2)]	**1995.235**
■				< 1500 N[1)]	**1995.835**
		■	180°	< 800 N	**1986.500 + 1978.200**
■	■			< 1200 N[2)]	**1997.235**
■				< 1200 N[1)]	**1997.835**

[1)] Csak leszerelt szerelőlap-csúsztatósínek esetén lehet beépíteni.
[2)] Maximális terhelés 800 N leszerelt TS szerelőlap-csúsztatósínek esetén.





Lengőkeret, 482,6 mm (19˝)

Kivitel nehéz terheléshez
800 mm széles, TS 8 alapú szekrényekhez
A lengőkeret lehetővé teszi a legkülönbözőbb 19˝-os beépíthető komponensek felvételét 350 kg-os terhelésig. Az elforgatás segítségével bármikor hozzá lehet férni a beépíthető komponensek és kábelezésük hátoldalához. A max. nyílásszög 130°.
A lengőkeret oldalt beépített fogantyús lemezzel és kétpontos rudazatos zárral rendelkezik. Az Ergoform-S fogantyúrendszer cseréjével profil-félhengeres zár is lehetséges. A lemezben lévő több nyílás kényelmes kábelvezetést tesz lehetővé a lengőkeret hátoldalától az elülső részbe. A nyílásokat opcionálisan a kereskedelemben szokásos műanyag kábelcsatornákkal is be lehet építeni.
Egy utólag a lemezbe beépített, függőleges lyuksor lehetővé teszi a függőleges és vízszintes kábelvezetést kábelszorítók segítségével.
A beépítés csak a szekrény teljes kiépítésével lehetséges. A beépítési helyzet a szekrénymélységben variálható.

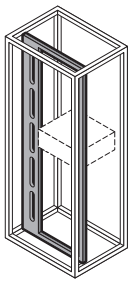
U	Szekrénymagasság mm	Rend. sz. DK
40	2000	**7858.100**

Terhelhetőség:
350 kg

Anyag:
Lengőkeret: acéllemez, horganyzott, krómozott
Lemez és beépítőkészlet: acéllemez, festett, RAL 7035

Szállítás:
Tartalmaz: rudas zárat kéttollas zárbetéttel, beépítőkészletet nehéz terheléshez és rögzítési segédanyagokat.

Fontos:
Beépíthető komponensek max. beépítési mélysége $Mé_{max.}$,
lásd az 1083. oldalon (nagy lengőkeret, oldalsó lemezzel).

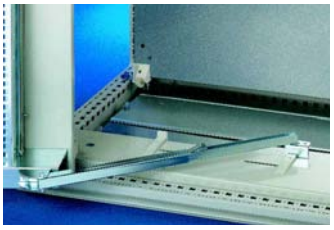




Lengőkeret-rögzítés

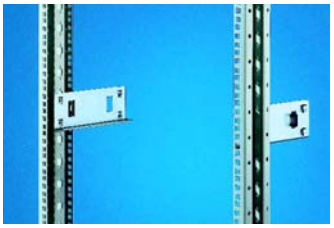
Nyitott helyzetben tartja a lengőkeretet.

Szerelés a következőknél:
nagy lengőkeret
- SR 1979.200, fent a szekrényre
- SR 1980.200, lent a szekrényre (160°-nál biztonsági leállítással)



Szerelés a következőnél:
kis lengőkeret
- SR 1979.200, szerelhető fent és lent a beépítőkészleten.

	Cs.e.	Rend. sz. SR
130°-os zsanérral	5 db	**1979.200**
180°-os zsanérral	1 db	**1980.200**



Csúsztatósínek

Nehéz elektronikafiókok megtámasztásához, 482,6 mm (19˝) lengőkeretben.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

Fiókokhoz max. beépítési mélységgel	Cs.e.	Rend. sz. SR
Mé max. < 190 mm	10 db	**1962.200**
Mé max. > 190 mm	10 db	**1963.200**

Lengőkeret



Kihúzható keret, 482,6 mm (19˝)

TS-hez
Kihúzható 482,6 mm (19˝)-os előrész beépítéséhez. 600 és 800 mm széles TS szekrényekhez, 800 mm mélységtől.

Teljes mélység: 525 mm
Kihúzás: 500 mm
Távolság: 300 mm

Terhelhetőség: 50 kg.

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Teleszkópsínekkel és a rögzítési segédanyagokkal együtt.

Német szabadalmi szám: 39 07 471

A köv. méretekhez U	Magasság mm	Rend. sz. DK
12	637	**7124.035**
18	903	**7125.035**[1)]
21	1037	**7126.035**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Szükséges kiegészítő:

Beépítőkészlet a szekrényszélességnek megfelelően. Beépítőkészletként 600 mm-es szekrényszélességhez:
TS rendszersín, 17 x 73 mm,
lásd az 1086. oldalon.
Beépítőkészletként 800 mm-es szekrényszélességhez:
Mélységi támasz,
lásd az 1086. oldalon.

Fontos:
Nehéz beépíthető komponensek megtámasztásához DK 7963.310 csúsztatósínt (lásd az 1098. oldalon) lehet közvetlenül a kihúzható keretbe szerelni.



TS rendszersín beépítőkészletként

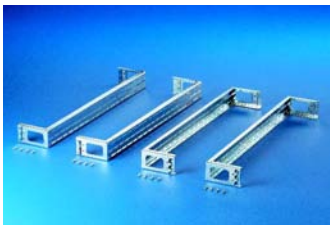
kihúzható kerethez

Beépítés 600 mm-es szekrényszélességbe.
A beépítőkészlet 4 TS rendszersínből áll 17 x 73 mm.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrényméret		Cs.e.	Rend. sz. TS
Szélesség mm	Mélység mm		
600	800	4 db	**8612.080**
600	900	4 db	**8612.090**
600	1000	4 db	**8612.000**



Mélységi támasz beépítőkészletként

kihúzható kerethez

Beépítés 800 mm-es szekrényszélességbe.
A beépítőkészlet 4 mélységi támaszból áll.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szekrényméret		Cs.e.	Rend. sz. TS
Szélesség mm	Mélység mm		
800	800	4 db	**7827.800**
800	900	4 db	**7827.900**
800	1000	4 db	**7827.000**



Vario lengőkeret

ES-hez, szélesség 800 mm
482,6 mm-es (19˝-os) fiókok beépítéséhez.

Műszaki leírás:
Nagy csavarási szilárdságú keret, négyszögletes csőből és három, leélezett peremű tartóprofilból hegesztve. Bal és jobb hegesztett csatlakozólemezek.

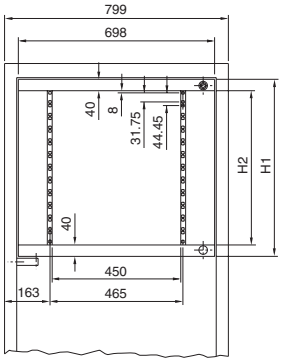
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

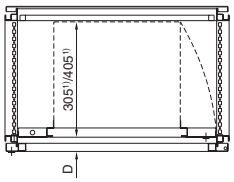
Szállítás:
Kéttollú zárbetéttel és beépítési segédanyaggal együtt.

Tartozékok:

47 mm-es zárbetétek, D kivitel,
lásd a 956. oldalon.



H = Magasság



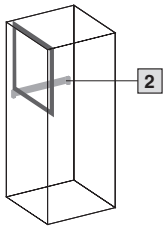
¹) D 41,5 mm

800 mm széles szekrényekhez

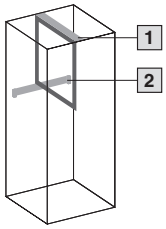
Magasságegység		6 U	12 U	18 U
Rend. sz. SR		**2004.235**	**2008.235**	**2011.235**
H1 mm		350	616,5	883
H2 mm		270	536,5	803
Max. beépítési mélység a köv. szekrénymélységnél:	400 mm	305 mm		
	500 mm	405 mm		
D méret mm		41,5 – 59,5 – 77,5 – 116,5 – 134,5 – 141,5 – 159,5		

Beépítési példák

Beépítési tartozékok beépítési helyzetnek megfelelően (lengőkeret felső állásban)



elöl



visszatolva

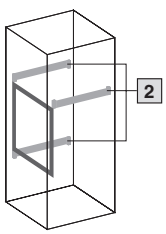
Szükséges kiegészítő:

Beépítés helyzete szerint:

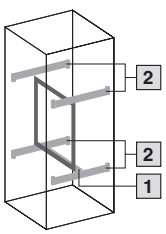
1 PS rendszersínek 800 mm-es szekrényszélességhez
lásd a 999. oldalon.

2 PS rendszersínek szekrénymélységnek megfelelően
lásd a 999. oldalon.

Beépítési tartozékok beépítési helyzetnek megfelelően (lengőkeret lent, visszatolva)



elöl



visszatolva

Lengőkeret



Kompakt lengőkeretek

AE, AP álló pulthoz
Elektronikai-fiókok beépítéséhez,
482,6 mm (19˝) az egész magasságra.

Műszaki leírás:
Nagy csavarási szilárdságú keret, négyszögletes csőből és három, leélezett peremű tartóprofilból hegesztve.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Kéttollú zárbetéttel és beépítési segédanyaggal együtt.

Tartozékok:

41 mm-es zárbetétek, C kivitel,
lásd a 956. oldalon.

AE-hez

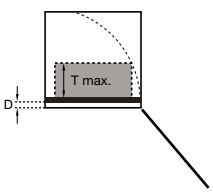
AE kompakt szekrényhez			Magasságegység	6 U	11 U	14 U
Szekrény		Max. beépítési mélység (T max.) mm	**Rend. sz. SR**	**2026.200**	**2027.200**	**2034.200**
Szél. mm	Mélys. mm		Szekrénymagasság mm	380	600	760
			H1 (mm)	320	542	676
			H2 (mm)	270	492	626
600	210	145	Lakkozott	1039.500	1060.500	1076.500
			Nemesacél	1009.600	1010.600	1012.600
600	350	265	Lakkozott	1339.500	1360.500	1376.500
760	210	145	Lakkozott	–	–	1077.500
760	300	235	Lakkozott	–	–	1073.500
			Nemesacél	–	–	1014.600

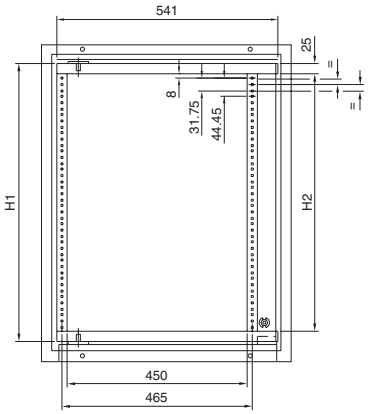
AP állópulthoz

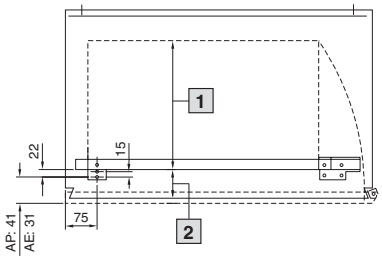
Magasságegység	11 U
Rend. sz. SR	**2027.200**
H1 mm	542
H2 mm	492

AP álló pultokhoz	Max. beépítési mélység (T max.) mm
2668.500	315
2672.500	315
2684.500	295[1)]
2686.500	295[1)]

[1)] 2 lengőkeret beépítésénél.

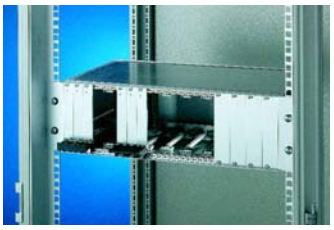






1 T = max. beépítési mélység (lásd táblázat)
2 D = 38 (53, 68, 83)
H = Magasság





482,6 mm-es adapterprofilok (19˝)

TS, ES modellekhez
Rekeszrendszerek és más beépített készülékek rögzítéséhez.
Részleges beépítés esetén az adapterprofilokat egyszerűen lehet rövidíteni.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Tartozékok:

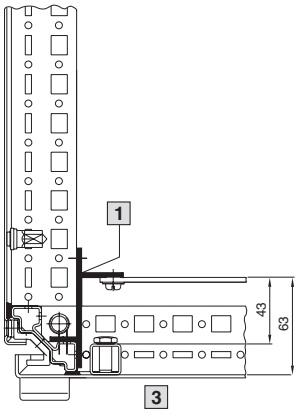
Takarólemezek,
lásd az 1090. oldalon.
Bepattintós anyák,
lásd az 1010. oldalon.
Rögzítőcsavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Csúsztatósínek egyoldalas rögzítéssel,
lásd az 1097. oldalon.
Csúsztatósínek kétoldalas rögzítéssel,
lásd az 1097. oldalon.
Fiók-beépítőkészlet,
lásd az 1102. oldalon.
Berendezéstálca-beépítőkészlet,
lásd az 1024. oldalon.

Szekrénymagasság mm	Cs.e.	A köv. szekrényrendszerhez: TS[1]		A köv. szekrényrendszerhez: ES		
		U	extrudált alumíniumprofil	U	extrudált alumíniumprofil	acéllemez, festett, RAL 7035
			Rend. sz. TS		**Rend. sz. PS**	
1600	4 db	33	**8613.060**	33	**4389.000**	–
1800	4 db	38	**8613.080**	37	–	–
2000	4 db	42	**8613.000**	42	–	**4358.200**
2200	4 db	47	**8613.020**	46	–	–
PC szekrényhez[2]	4 db	17	**8613.070**	17	**4632.000**	–

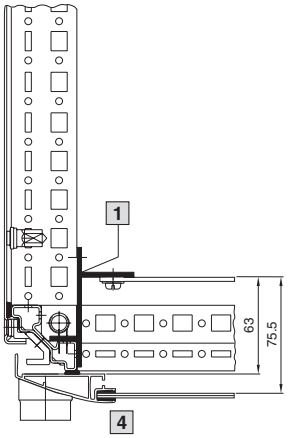
[1] Elektronikai-szekrény hátoldalához, lásd az 1090. oldalon.
[2] Hátsó ajtó lent.

Szerelési példák TS-hez:

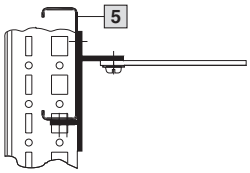
1. rajz



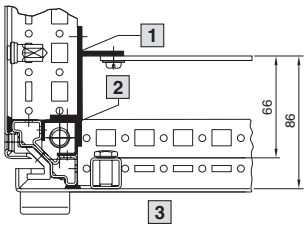
2. rajz



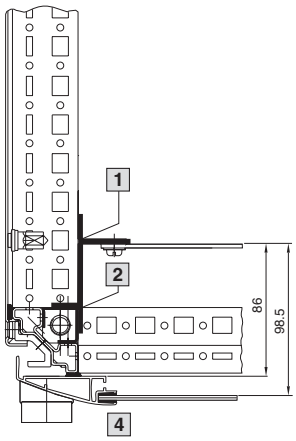
3. rajz



4. rajz



5. rajz



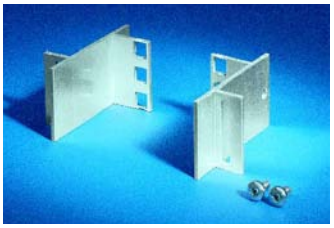
1. és 2. rajz:
Adapterprofil az elülső beépítési helyzetben közvetlenül a függőleges profilra szerelve.
Ha kétoldalas rögzítésű csúsztatósíneket (lásd az 1097. oldalon) építünk be, akkor a profilokat vagy adaptereket a függőleges profilon hátul is szerelni kell.

3. rajz:
2 függőlegesen beépített PS szerelősínre való szerelés esetén adott a szekrénymélység teljesen flexibilis használata.

4. és 5. rajz:
Ha nagyobb távolságot akarunk az ajtótól, akkor PS-kompatibilis adaptersínekre kell szerelni. Ebben a helyzetben a csúsztatósíneket egyoldalas rögzítéssel lehet szerelni.

1 Adapterprofil
2 Adaptersín
3 TS acéllemez ajtó
4 TS átlátszó ajtó
5 Szerelősín

Profilsínek





482,6 mm-es adapterprofilok (19˝)

TS, ES modellekhez
Az adapterprofilok „1 U” része. Rekeszrendszerek és más beépített készülékek telepítéséhez.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
Szerelési példák,
lásd az 1089. oldalon.

A következő khöz:	U	Cs.e.	Rend. sz. TS	Rend. sz. PS
TS	1	4 db	**8613.010**	–
ES	1	8 db	–	**4547.000**

Tartozékok:

Bepattintós anyák,
lásd az 1010. oldalon.
Rögzítőcsavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Csúsztatósínek kétoldalas rögzítéssel,
lásd az 1097. oldalon.
Fiók-beépítőkészlet,
lásd az 1102. oldalon.
Berendezéstálca-beépítőkészlet,
lásd az 1024. oldalon.



482,6 mm-es adapterprofilok (19˝)

TS elektronikai-szekrény hátoldalához
Rekeszrendszerek kétoldalas beépítéséhez és TS 8613.150, TS 8613.160 és TS 8613.180 csúsztatósínek rögzítéséhez (lásd az 1097. oldalon).
Szerelés a belső szerelési síkon.
A külső szerelési szint megmarad pl. a mélységben szerelt TS rendszersínek kábelvezetéséhez.

Anyag:
extrudált alumínium-profil

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
Adapterprofil-szerű kivitel, 482,6 mm (19˝) (lásd az 1089. oldalon), de magasságban aszimmetrikus, a TS elektronika-szekrényhez illeszkedve.

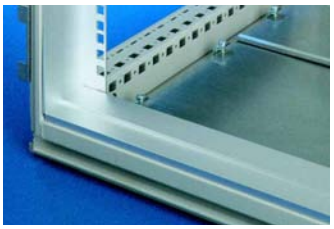
Szekrénymag. mm	U	Cs.e.	Rend. sz. TS
1600	33	2 db	**8613.360**
2000	42	2 db	**8613.300**

Tartozékok:

Bepattintós anyák,
lásd az 1010. oldalon.
Rögzítőcsavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Csúsztatósínek kétoldalas rögzítéssel,
lásd az 1097. oldalon.
Fiók-beépítőkészlet,
lásd az 1102. oldalon.
Berendezéstálca-beépítőkészlet,
lásd az 1024. oldalon.

Választhatóan helyettesíti:

Adapterprofilok, 482,6 mm (19˝),
lásd az 1090. oldalon.



Takarólemezek, 482,6 mm (19˝), vízszintes

TS elektronikai-szekrényhez
Kiegyenlítés a teljes szekrénymagasságban elhelyezkedő beépített készülékek, 482,6 mm (19˝) és a belső szekrénymagasság között.

Anyag:
extrudált alumínium-profil

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymagasság mm	Cs.e.	Rend. sz. TS
1600/2000	2 db	**8613.040**
1800/2200	2 db	**8613.030**



Alumínium lefedés

TS elektronikai-szekrényhez
az elülső rész lefedéséhez.

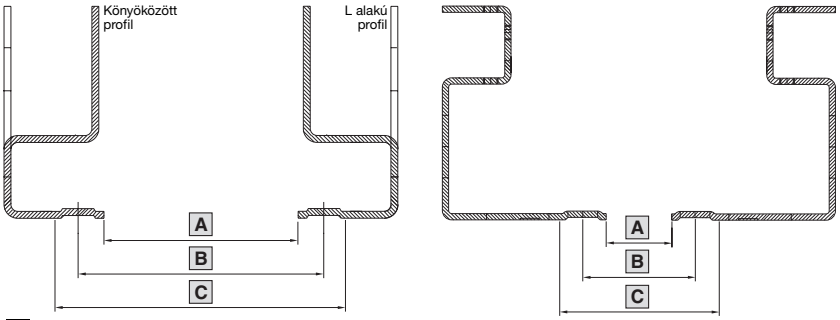
Anyag:
extrudált alumínium-profil

Szín:
RAL 7035

Magasság	Rend. sz. TS
1 U	**8613.240**

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés



A = Hasznos szélesség

B = Rögzítési méret

C = Fiókok, ill. előlapok külső mérete

Beépítési szélesség	A mm	B mm	C mm
≥ 19″	450	465	482,6
≥ 21″	500	515	533,4
≥ 23″	552	567	584,2
≥ 24″	577	592	609,6
≥ 10″/39 TE	221,4	236	254
≥ 1/2 19″/42 TE	236,6	251,2	269,2
≥ 9,5″	208,7	223,3	241,3
≥ 18 SU	450	465	485
≥ 20 SU	500	515	535





482,6 mm-es (19″-os) profilsínek

TS, FR(i), Toptec CR modellekhez

Két kivitelben:

Könyököközött
Az elülső részre beépített U-jelölések megkönnyítik a szisztematikus felépítést a colos síkon belül.

L-szögidom
Az L-alakú profilsínek felveszik szerverrendszerek beépítőkészleteit. Az elülső részre beépített U-jelölések megkönnyítik a szisztematikus felépítést a colos síkon belül.

Műszaki leírás:
2 mm acéllemez, beépített 482,6 mm (19″)-os furatokkal (EIA-standard), ill. oldalsó kerek és négyszögletes furatokkal.
Krómozva a colos beépített készülékek vezető összeköttetéséhez.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés, lásd az 1091. oldalon.

Teljes kiépítés rackmagasság mm	U	Cs.e.	Rend. sz. DK	
			könyököközött	L-szögidom
600	11	2 db	–	**7827.061**
800	15	2 db	**7827.080**	**7827.081**
1000	20	2 db	**7827.100**	**7827.101**
1200	24	2 db	**7827.120**	**7827.121**
1400	29	2 db	**7827.140**	**7827.141**
1600	33	2 db	**7827.160**	**7827.161**
1800	38	2 db	**7827.180**	**7827.181**
2000	42	2 db	**7827.200**	**7827.201**
2200	47	2 db	**7827.220**	**7827.221**

Fontos:
Profilsínekkel a 21″-os, 23″-os és 24″-os rögzítési méretek is megvalósíthatók.

Megjegyzés FR(i)-hez:
Használat csak teljes kiépítésként TS beépítési szögidommal együtt (DK 7827.480), lásd az 1096. oldalon.

Szükséges kiegészítő:

TS rendszersínek, ill mélységi támaszok beépítőkészletként profilsínekhez, lásd az 1095 – 1096. oldalon.
L-szögidomos kivitelhez csúsztatósínek vagy berendezéstálcák rögzítéséhez: Adapter DK 7827.300, lásd az 1023. oldalon.

Profilsínek



Profilsínek, colos

FR(i)-hez, szélesség 600 mm
19˝-os komponensek beépítéséhez az elülső szerelési helyzetben.
A profilsíneket 180°-kal elforgatva lehet szerelni, így tér szabadul fel az elülső részben a kábelvezetéshez. Az oldalsó nyílások lehetővé teszik, hogy a szekrénykeret üreges profilját továbbra is kábelvezetésre használjuk.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés, lásd az 1091. oldalon.

Szekrénymag. mm	Hasznos U teljes kiépítésnél	Cs.e.	Rend. sz. FR(i)
600	11	2 db	**7856.800**
1200	24	2 db	**7856.803**
1800	38	2 db	**7856.806**[1)]
2000	42	2 db	**7856.809**
2200	47	2 db	**7856.812**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.



Profilsínek, colos

FlatBox-hoz
L-alakú szögidom 2. rögzítési síkként.

Anyag:
Acéllemez

Szállítás:
Rögzítési segédanyaggal a szerszám nélküli gyorsszereléshez.

U	Cs.e.	Rend. sz. DK
6	2 db	**7507.706**
9	2 db	**7507.709**
12	2 db	**7507.712**
15	2 db	**7507.715**
18	2 db	**7507.718**
21	2 db	**7507.721**

Fontos:
A 2. rögzítési síkot mindig az alapház magasságában rendelje. Részkiépítés nem lehetséges.



Profilsínek, colos

QuickBox-hoz
Colos, 482,6 mm-es (19˝-os) beépíthető komponensek beépítéséhez.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés, lásd az 1091. oldalon.

Szekrényméret, U	Cs.e.	Rend. sz. QB
6	2 db	**7502.201**
9	2 db	**7502.202**
12	2 db	**7502.203**
15	2 db	**7502.204**
18	2 db	**7502.205**[1)]
21	2 db	**7502.206**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.



Profilsínek, colos

DK-EL-hez
Ezekkel a profilsínekkel az EL-házakba egy második, 482,6 mm-es (19˝-os) síkot építhetünk be.

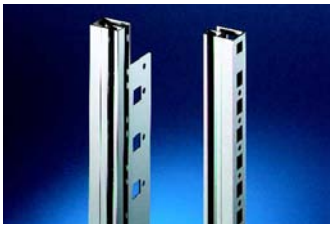
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés, lásd az 1091. oldalon.

U	Cs.e.	Rend. sz. DK
6	2 db	**7705.706**
9	2 db	**7705.709**
12	2 db	**7705.712**
15	2 db	**7705.715**
18	2 db	**7705.718**
21	2 db	**7705.721**



Profilsínek T-horonnyal, colos/metrikus

TS, FR(i), Toptec CR, CS alap- és modulházakhoz
Beépített T-horonnyal a csúsztatóanyákhoz. A T-horony hátsó területére U-raszterben furatok vannak beépítve. A kiegészítő rögzítéshez rendelkezésre állnak kerek és négyszögletes furatok 25 mm-es DIN 43 660-raszterben. A profilsínt PS beépítési szögidommal metrikusan vagy colosan is be lehet építeni.

Anyag:
extrudált alumínium-profil, maratott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
600 mm széles szekrényekben a profilsíneket a TS rendszersínek mélységében is rögzíteni lehet.

Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés, lásd az 1091. oldalon.

Teljes kiépítés rackmagasság mm	U	SU	Cs.e.	Rend. sz. DK
800	15	26	2 db	**7000.150**[1)]
1000	20	35	2 db	**7000.200**[1)]
1200	24	42	2 db	**7000.240**[1)]
1400	29	51	2 db	**7000.290**[1)]
1600	33	58	2 db	**7000.330**[1)]
1800	38	67	2 db	**7000.380**[1)]
2000	42	74	2 db	**7000.420**
2200	47	83	2 db	**7000.470**[1)]

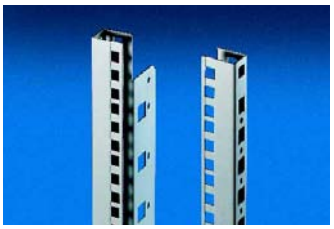
[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Szükséges kiegészítő:

TS rendszersínek beépítőkészletként profilsínekhez, lásd az 1095. oldalon, vagy
PS beépítési szögidom, lásd az 1093. oldalon.

Tartozékok:

Rugós anya csavarokkal, lásd az 1104. oldalon.



19″-os profilsínek

CS alap- és modulházakhoz
19″-os komponensek szerelésére a kültéri házban. A profilsínek mélysége 25 mm-es raszterközzel állítható. A profilsínek rögzítéséhez beépítési szögidom szükséges.

Anyag:
acéllemez, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés, lásd az 1091. oldalon.

Házmagasság mm	U	Cs.e.	Rend. sz. DK
800	15	2 db	**7685.000**
1200	24	2 db	**7688.000**
1400	29	2 db	**7689.000**
1600	33	2 db	**7690.000**

Szükséges kiegészítő:

PS beépítési szögidom, lásd az 1093. oldalon.



PS beépítési szögidom

TS-hez, FR(i)-hez
- profilsínek T-horonnyal
- profilsínek

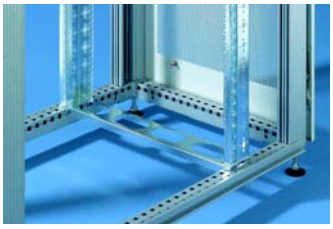
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

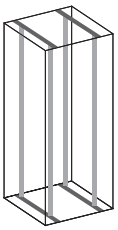
Fontos:
FR(i), csak teljes kiépítéssel.

Szekrényszélesség mm		600/1200	800		
Szabvány		colos	colos/metrikus (465 mm)		metrikus (515 mm)
Beépítési helyzet		középső	középső	oldalsó	középső
Rend. sz. DK	2 db	**7696.000**	**7698.000**	**7697.000**	**7000.100**

Profilsínek







482,6 mm-es (19˝-os) szerelőkeretek

TS, FR(i), CS alap- és modulházakhoz
A hegesztett 482,6 mm-es (19˝-os) szerelőkeret mélységben teljesen változtathatóan rögzíthető, az elülső és hátsó 482,6 mm-es (19˝-os) sík kialakítására szolgál.
A szerelőkeret oldalt és a hátoldalon a TS szekrényprofil rendszerfurataival rendelkezik, így rögzíthetők rajta a TS rendszertartozékok, pl. kábeltartó sínek, kábelvezető gyűrűk stb.

Terhelhetőség:
1000 kg statikus teherig, egyenletes súlyelosztásnál két 482,6 mm-es (19˝-os) szerelőkereten, teljes kiépítésnél.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
Kombináció 482,6 mm-es, 19˝-os szerelőkerettel és ventilátorburkolattal nem lehetséges. Aktív szellőztetéshez szellőztetőmodul használatát ajánljuk.

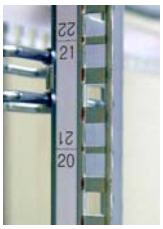
Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés, lásd az 1091. oldalon.

A köv. szekrényekhez:		U	Rend. sz. FR(i)
Szélesség mm	Magasság mm		
600	600	11	**7856.710**
600	1200	24	**7856.713**
600	1800	38	**7856.716**
600	2000	42	**7856.719**
600	2200	47	**7856.722**
800	1200	24	**7856.725**
800	1800	38	**7856.728**
800	2000	42	**7856.731**
800	2200	47	**7856.734**

Tartozékok:

Bepattintós anyák,
lásd az 1105. oldalon.
Rögzítőcsavarok,
lásd az 1011. oldalon.
Kábelrögzítő sínek, TS,
lásd az 1068. oldalon.
C-profilsínek,
lásd az 1000. oldalon.
Berendezéstálcák,
lásd az 1013. és 1017. oldalon.
Szellőztetőmodul,
lásd a 705. oldalon.





Méretszám-matrica, 482,6 mm (19˝)

Stabil alumíniumfóliából, amely garantálja az egyszerű feldolgozást és a hosszú élettartamot. A colos méretraszterben numerikus jelzésekkel az egyes magasságegységek egyértelmű jelölésére. Mindkét oldalon feliratozható, így a számiránya szabadon választható max. 56 U-ig. Így probléma nélkül lehetséges a különböző építmények egyértelmű dokumentációja.

Anyag:
Alumíniumfólia

Jelölési terület U	Cs.e.	Rend. sz. DK
1 – 56	1 db	**7950.100**



Profilsínek, metrikus

TS-hez
Az L-alakú profilsínek felvesznek metrikus elemeket és komponenseket. Beépítőkészlettől függően 465 mm-es és 515 mm-es rögzítési méreteket lehet felépíteni.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Rögzítési méretek magyarázata, belső kiépítés, lásd az 1091. oldalon.

Teljes kiépítés rackmagasság mm	SU	Cs.e.	Rend. sz. DK
–	17	2 db	**7831.611**
1000	37	2 db	**7831.621**
1200	43	2 db	**7794.420**
1600	59	2 db	**7794.740**
2000	76	2 db	**7831.631**
2200	84	2 db	**7831.641**

Szükséges kiegészítő:

TS rendszersínek, ill mélységi támaszok beépítőkészletként profilsínekhez,
lásd az 1095 – 1096. oldalon.





Profilsínek kiegészítő rögzítése

800 mm széles TS hálózati szekrényekhez
A kiegészítő rögzítés megakadályozza a beépítési szögidomokra szerelt profilsínek elfordulását egyenlőtlenül elosztott teher esetén. A kiegészítő rögzítést közvetlenül a 482,6 mm-es (19˝-os) profilsínekre és a mélységben szerelt rendszersínekre (belső sík) rögzítjük.

Anyag:
Acéllemez, krómozott

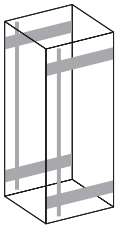
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	**7284.135**

Szükséges kiegészítő:

TS rendszersínek a belső rögzítési síkhoz, lásd az 993 – 995. oldalon.





TS rendszersín beépítőkészletként

a következő termékekhez:
- **482,6 mm-es (19˝-os) profilsínek**
- **metrikus profilsínek, rögzítési méret 465 mm**

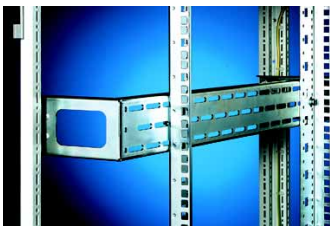
Beépítés 600 mm-es szekrényszélességbe.

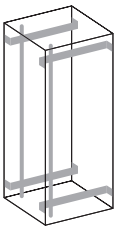
A beépítőkészlet 4 TS rendszersínből áll (17 x 73 mm, profilsínek felvételére). Egy csomag elég egy vagy két colos rögzítési sík felépítéséhez. Nagyon nehéz beépített készülékek esetén ajánlatos kiegészítésként középen rendszersínt alkalmazni.

A köv. szekrényekhez:		Cs.e.	Rend. sz. TS
Szélesség mm	Mélység mm		
600	600	4 db	**8612.060**
600	800	4 db	**8612.080**
600	900	4 db	**8612.090**
600	1000	4 db	**8612.000**
600	1200	4 db	**8612.020**

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.





Mélységi támaszok beépítőkészletként

482,6 mm-es (19˝-os) profilsínekhez

Beépítés 800 mm-es szekrényszélességbe.

A beépítőkészlet 4 mélységi támaszból áll profilsínek felvételére. Egy csomag elég egy vagy két colos rögzítési sík felépítéséhez. Nagyon nehéz beépített készülékek esetén ajánlatos kiegészítésként középen is mélységi támpillért alkalmazni. Az elülső oldali kitörés megkönnyíti a kábelvezetést teljes kiépítés esetén.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

A köv. szekrényekhez:		Cs.e.	Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm		
800	600	4 db	**7827.600**
800	800	4 db	**7827.800**
800	900	4 db	**7827.900**
800	1000	4 db	**7827.000**

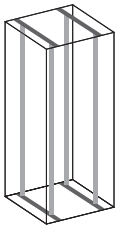
Választhatóan helyettesíti:

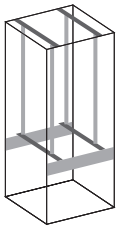
Beépítési szögidomok TS profilsínekhez, lásd az 1096. oldalon.

Beépítőkészletek profilsínekhez









TS beépítési szögidom

TS, FR(i), 482,6 mm-es (19˝-os) profilsínekhez

Beépítés 800 mm-es szekrényszélességbe.

A beépítési szögidomokat a szekrényszélességben a házkeretre csavarozni.
A profilsínt alul és felül a szögidomra erősíteni. A szögidomok gondoskodnak a kábelvezetésnél az optimális oldalsó szabad térről. Szekrény-részkiépítéshez a beépítési szögidomokat a TS rendszersínre 17 x 73 mm lehet rögzíteni, a szekrénykeret külső szerelési síkján. A kiszélesített rögzítőfuratok mélységben teljesen változtatható rögzítést tesznek lehetővé. Könyöközött vagy L-alakú profilsínek is használhatók.

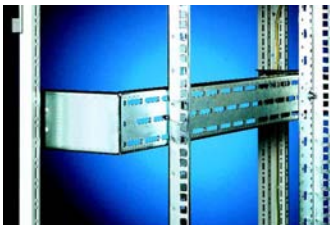
Anyag:
Acéllemez, horganyzott (DK 7827.480)
Acéllemez, lakkozott RAL 7035 (DK 7827.490)

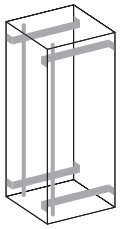
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK	
	Beépítési helyzet	
	középső	oldalsó
2 db	**7827.480**	**7827.490**

Tartozékok:

Részkiépítéshez,
TS rendszersín, 17 x 73 mm,
lásd a 993 – 994. oldalon.
Könyöközött és L-alakú profilsínek,
lásd az 1091. oldalon.





Mélységi támaszok beépítőkészletként

Toptec CR-hez

Beépítés 800 mm-es szekrényszélességbe.

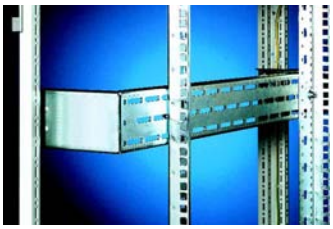
A beépítőkészlet 4 mélységi támaszból áll profilsínek felvételére. Egy csomag elég egy vagy két colos rögzítési sík felépítéséhez. A beépítőkészletet a belső szerelési síkra rögzíteni.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

A köv. szekrényekhez:		Cs.e.	Rend. sz. DK
Szélesség mm	Mélység mm		
800	600	4 db	**7794.580**

Fontos:
600 x 600 mm-es keretmérethez szükséges:
TS rendszersín beépítőkészletként,
TS 8612.060,
lásd az 1095. oldalon.



Mélységi támaszok beépítőkészletként

colos profilsínekhez,
beépítési méret 23˝ és 24˝

Beépítés 800 mm-es szekrényszélességbe.

Mélységi támaszok 800 mm széles szekrényekben történő alkalmazásakor 23˝-os és 24˝-os rögzítési távolságot érünk el. Könyöközött vagy L-alakú, colos profilsínek is használhatók.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

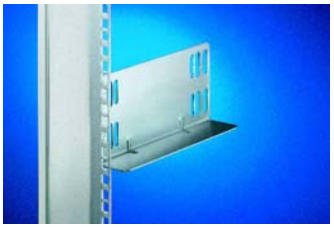
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

A köv. szekrényekhez:		Rend. sz. DK	
Szélesség mm	Mélység mm	Kivitel	
		23˝	24˝
800	800	**7827.823**	**7827.824**
800	900	**7827.923**	**7827.924**
800	1000	**7827.023**	**7827.024**

Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

Colos, könyöközött és L-alakú profilsínek,
lásd az 1091. oldalon.



Csúsztatósínek

TS adapterprofilhoz
Egyoldalas rögzítéssel az adapter profilokon, 482,6 mm (19˝).

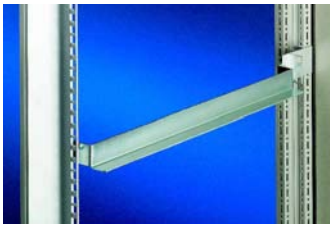
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. PS
185	10 db	**4530.000**
270	10 db	**4531.000**

Szükséges kiegészítő:

Adapterprofilok, 482,6 mm (19˝),
lásd az 1089. oldalon.



Csúsztatósínek

TS adapterprofilhoz
Kétoldalas rögzítéssel az elülső és hátsó adapterprofilok 482,6 mm (19˝), ill. adapterek 482,6 mm (19˝) között.

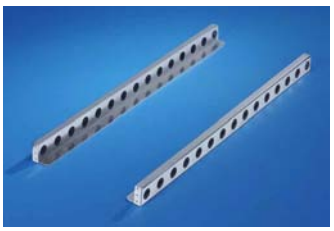
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymélys.: mm	Cs.e.	Rend. sz. TS	Rend. sz. PS
500	10 db	**8613.150**	**–**
600	10 db	**8613.160**	**4546.000**
800	10 db	**8613.180**	**4549.000**

Szükséges kiegészítő:

Adapterprofilok, 482,6 mm (19˝),
lásd az 1089. oldalon.
Adapterek, 482,6 mm (19˝),
lásd az 1090. oldalon.







Csúsztatósínek, nagy terheléshez

TS-hez, FR(i)-hez, TE-hez
L-alakú profilsínekkel vagy colos szerelőkerettel és 740 mm-es belső síktávolsággal.
A hátsó síkhoz beakasztható fül, így könnyen és gyorsan szerelhető.

Terhelhetőség:
100 kg statikus terhelés

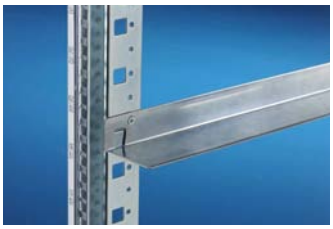
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

19˝-os síktávolság mm	Felület		Cs.e.	Rend. sz. DK
	Szél. mm	Mélys. mm		
740	50	734	2 db	**7063.740**

Csúsztatósínek





Csúsztatósínek, nagy terheléshez

TS hálózati szekrényekhez két rögzítési síkkal
Nehéz beépített készülékek megtámasztásához. A csúsztatósíneket egyszerűen a könyököztött profilsínekre akasztani és csavarokkal biztosítani. Kiegészítő mélységi támpillérekkel vagy 800 mm széles szekrényeknél kiegészítő profilsín-rögzítéssel kombinálva megakadályozza a profilsínek esetleges elfordulását egyenlőtlenül elosztott teher esetén.

Terhelhetőség:
80 kg statikus terhelés

Anyag:
Acéllemez, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Fontos:
Nem használható 19˝-os szerelőkereten.

19˝-os síktávolság mm	Felület		Cs.e.	Rend. sz. DK
	Szél. mm	Mélys. mm		
298	55	261	2 db	**7492.300**
398	55	361	2 db	**7492.400**
498	55	461	2 db	**7492.500**
598	55	561	2 db	**7492.060**
698	55	661	2 db	**7492.070**

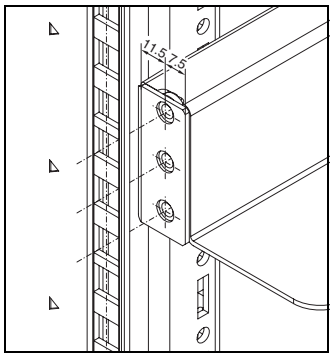
Szükséges kiegészítő:

L-alakú TS profilsíneken való rögzítésre:
Adapter DK 7827.300,
lásd az 1023. oldalon.

Választhatóan helyettesíti:

Az elülső vagy hátsó profilsínen való rögzítésre:
SR 1962.200 csúsztatósínek,
lásd az 1085. oldalon.





Mélységben változtatható csúsztatósínek, 1 U

szerverszekrényekhez és hálózati szekrényekhez két colos szerelési síkkal és L-alakú profilsínekkel
A csúsztatósínt a szükséges hosszra kihúzni, majd az elülső és hátsó szerelési sík között rögzíteni. A hátoldali beakasztható bütykök és az az elülső oldal csavarozása lehetővé teszi a kényelmes egyemberes szerelést. A beépítendő komponenst a csúsztatósínre fekve betolni, opcionálisan a szerelési síkra rögzíteni a rögzítőfuratokon.

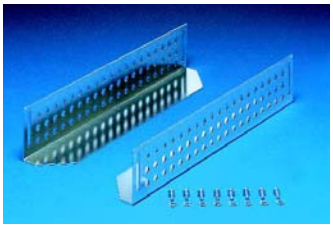
Terhelhetőség:
80 kg/150 kg statikus terhelés

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Hossz mm	Terhelhetőség kg	Felület mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
390 – 600	80	50	2 db	**7063.882**
590 – 930	80	50	2 db	**7063.883**
590 – 930	150	25	2 db	**7063.884**

Fontos:
A különösen keskeny csúsztatósín alkalmazható colos beépíthető komponensek legtöbb beépítési helyzetében. A szabvány szerelési síkra való rögzítésnek köszönhetően gyártótól függetlenül használható. A csúsztatósín kis mértékben csökkenti a csúsztatósín alatti beépítési teret, így az alatta lévő magasságegységet csak korlátozottan lehet használni.



Csúsztatósínek

FR(i), TE, 19˝-os szerelőkeretekhez
Egy elülső és hátsó rögzítési sík közé szerelhető. A csúsztatósínek megtámasztják a nehéz, colos komponenseket.

Terhelhetőség:
80 kg statikus terhelés

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

19˝-os síktávolság mm	Felület		Cs.e.	Rend. sz. DK
	Szél. mm	Mélys. mm		
395	85	324	2 db	**7963.310**
495	85	424	2 db	**7963.410**
595	85	524	2 db	**7963.510**
695	85	624	2 db	**7963.610**
795	85	724	2 db	**7963.710**

Választhatóan helyettesíti:

Mélységben változtatható csúsztatósínek
lásd az 1098. oldalon.

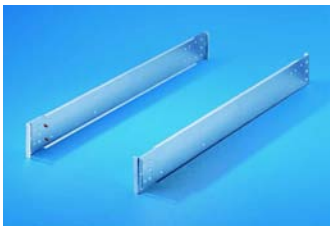


Csúsztatósínek

EL-hez
Nehéz fiókok beépítéséhez.

Anyag:
Acéllemez, krómozott

Mely középmélységhez mm	Cs.e.	Rend. sz. EL
216	10 db	**2240.000**
316	10 db	**2250.000**
416	10 db	**2260.000**



Univerzális szerverbeépítő készlet, 482,6 mm (19″)

TS-hez és FR(i)-hez
Az univerzális szerverbeépítő készlet ideálisan alkalmazható a jelenleg használatos szervertípusok Rittal házakba való beépítéséhez, L-alakú profilsínekkel és 900 mm-es minimális házmélység esetén. A beépítőkészlet különleges kialakítása garantálja a 19″-os síkhoz való szabad hozzáférést az egyes szerverek betolt állapotban való rögzítéséhez az erre szolgáló csavarokkal (M5).
Síktávolság: 750 mm

A következőkhöz:	Cs.e.	Rend. sz. DK
minden jelenleg használatos szervertípus	1 készlet	**7063.100**

Terhelhetőség:
80 kg statikus terhelés

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szükséges kiegészítő:

Rögzítőadapter szervertípus szerint.
FR(i)-hez és két 19″-os szerelőkeretes szekrényekhez kiegészítésképp:
DK 7063.102 beépítőkészlet,
lásd az 1099. oldalon.



Rögzítőadapter

A kiegészítésképp szükséges adapterek segítségével a szerverek a szervergyártó eredeti beépítőkészletével az univerzális beépítőkészletre rögzíthetők. Az adaptereket mindig a beépítendő szervertípusnak megfelelően kell kiválasztani. Ez a speciális rögzítés lehetővé teszi vegyes rendszerek problémamentes felépítését is, és ezzel megteremti annak lehetőségét, hogy az egyes szekrényrendszereket a jövőben is flexibilisen alkalmazhassuk.

A köv. szervertípusokhoz:	Cs.e.	Rend. sz. DK
elülső oldali, 19″-os szerverrögzítéssel	1 készlet	**7063.110**
oldalsó rögzítéssel (SUN)	1 készlet	**7063.120**
oldalsó rögzítéssel (HP-rackrendszer/E)	1 készlet	**7063.130**

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
1 készlet rögzítőadapter, elegendő egy szerver beépítésére, rögzítési segédanyaggal együtt.



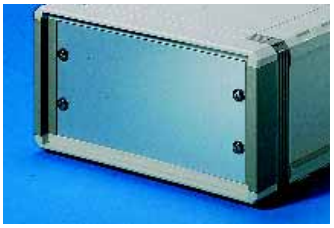
Beépítőkészlet

FR(i) és 19″-os szerelőkeretekhez
Ez a beépítőkészlet lehetővé teszi a DK 7063.100 univerzális szerverbeépítő készlet szerelését FR(i) szerverrackekbe, ill. két 19″-os szerelőkeretre.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 készlet	**7063.102**

Colos/metrikus kiépítés



Vaklapok, 482,6 mm (19˝)

Elektronikai-szekrényekbe vagy házakba való beépítéshez.

Anyag:
alumínium, natúr eloxált

U	Cs.e.	Rend. sz. VC	
		269,2 mm (1/2 19˝)	482,6 mm (19˝)
1	3 db	**3746.000**	**1931.200**
2	3 db	**3747.000**	**1932.200**
3	3 db	**3748.000**	**1933.200**
4	3 db	**3749.000**	**1934.200**
6	3 db	–	**1936.200**
7	3 db	–	**1935.200**
9	3 db	–	**1939.200**
12	3 db	–	**1937.200**



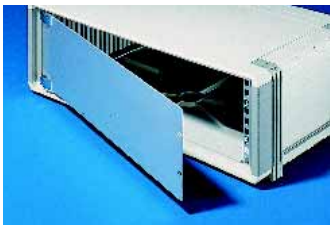
Zsanérozott vaklap, felhajtható

Elektronikai-szekrényekbe vagy házakba való beépítéshez.

Anyag:
3 mm-es alumínium, natúr eloxált
Zsanér: cink présöntvény, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szélesség	U	Cs.e.	Rend. sz. EL
482,6 mm (19˝)	3	1 db	**1944.000**
482,6 mm (19˝)	6	1 db	**1945.000**



Zsanérozott vaklap, lengő

Elektronikai-szekrényekbe vagy házakba való beépítéshez.

Anyag:
3 mm-es alumínium, natúr eloxált
Zsanér: cink présöntvény, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szélesség	U	Cs.e.	Rend. sz. EL
482,6 mm (19˝)	3	1 db	**1940.000**
482,6 mm (19˝)	6	1 db	**1941.000**



Zsanér

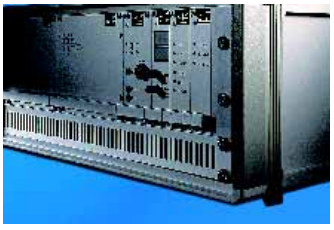
vaklapokhoz

Anyag:
cink présöntvény, horganyzott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. EL
2 db	**1950.000**

Német szabadalmi szám: 40 04 264



Szellőztető-előlapok

Szekrények és házak szellőztetésére.

Anyag:
alumínium, natúr eloxált

Szélesség	U	Cs.e.	Rend. sz. EL
482,6 mm (19˝)	1	3 db	**2231.000**
482,6 mm (19˝)	2	3 db	**2232.000**
482,6 mm (19˝)	3	3 db	**2233.000**





Átlátszó fedél, zsanérozott

800 mm széles TS hálózati szekrényekhez
Az oldalsó kábelrendező tér burkolására. Az átlátszó fedelet az elülső oldalon a függőleges szekrénykeretre kell szerelni. A nagy, domború forma még nagy kábelmennyiségeket is elfed, alkalmazható DK 7220.600 nagy terekhez való rendezőkengyelekkel kombinálva is.
A fedél zsanéros kivitelű, egyszerűen csak fel kell hajtani, és kényelmesen hozzáférünk a kábelezés síkjához. A fedelet rögzítési pontok tartják nyitott és zárt állapotban.
Eltolt 482,6 mm-es (19″-os) szerelési síknál a lemezt a szekrénymélységben el lehet tolni, és TS rendszersínre lehet rögzíteni a belső szerelési síkon.
A 19″-os szerelési sík szereléséhez elülső beépítési helyzetben, kivitel egyenes lemezzel.

Anyag:
Acéllemez, lakkozott RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Kiépítési magasság U	Cs.e.	Rend. sz. TS	
		Fedél domború	Fedél síma
33	2 db	**7827.530**	**–**
38	2 db	**7827.532**	**7827.518**[1)]
42	2 db	**7827.534**	**7827.520**
47	2 db	**7827.536**	**7827.522**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.

Tartozékok:

TS rendszersín 17 x 73 mm
a belső szerelési síkhoz,
lásd a 993 – 994. oldalon.
PS szerelősín, 23 x 73 mm,
lásd a 998. oldalon.

Fontos:
Mélységi támpillérek,
pl. DK 7827.600/.800 beépítése nem lehetséges.







Kefés léc, függőleges

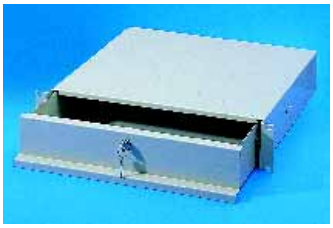
TS, TE modellekhez
A hálózati elosztón belül rugalmas átlátszó fedőlemezként szolgál, mely elegánsan elfedi a 19″-os szerelési sík melletti vezetőterületet. A kefés léc lehetővé teszi a kényelmes kábelvezetést az elosztó oldalsó és hátsó területéről az elülső csatlakozási síkhoz. A szerelési sík előtt szükséges szabad tér min. 75 mm.
A TS-en belül a kefés léc szerelése oldalt, a függőleges keretprofilon, a vízszintes vagy függőleges sínen történik. További szerelési lehetőség közvetlenül a TS vagy TE 7000 szerelési síkján. A TS vagy TE 19″-os szerelőkeretén való közvetlen rögzítéshez a kefés lécet megfelelő hosszra kell vágni.

Anyag:
Alumínium profil kefés léccel. UL 94-V0 műanyag

Szállítás:
1 készlet = 4 kefés léc,
hossz 950 mm.

Szekrénymagasság mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
2000	1 készlet	**7827.544**

Colos/metrikus kiépítés



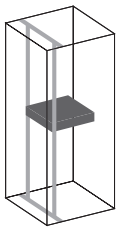
Fiók, 2 U, 3 U

482,6 mm-es (19″)-os rögzítési síkhoz
A 19″ profilsín elülső oldali rögzítéséhez. Borítással és teleszkópsínekkel jegyzékek és üzemeltetési kézikönyvek felvételére.
A 2 U változat kis kivitele alkalmas lengőkereten belüli szerelésre is.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Kompletten összeszerelve,
rögzítési segédanyagokkal együtt.



Mag.	Szabad belső méretek		Beépítési mélység mm	Rend. sz. DK
	Szél. mm	Mélys. mm		
2 U	411	244	250	**7282.135**
2 U	411	419	427	**7282.035**
3 U	411	419	427	**7283.035**



482,6 mm (19″) fiókok

fenékkel
Billentyűzetekhez, kezelési kézikönyvekhez stb.
A fenék perforált lemeze kedvezően hat a kezelőszekrény légcirkulációjára. Terhelhetőség: 50 kg
Az 1 U-fiókot a hossztengely körül 180°-kal elforgatva is be lehet építeni, és így rakodó-asztalként használható.

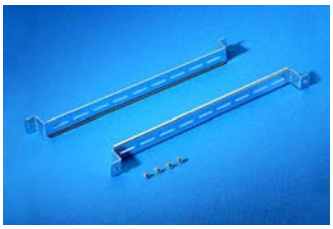
Anyag:
Fiók: Eloxált alumínium
Teleszkópsínek:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Teleszkópsínekkel együtt.

U	Rend. sz. PS
1	**4541.000**
3	**4542.000**

Szükséges kiegészítő:

Beépítőkészlet, a választott szekrényrendszernek vagy beépítőkészletnek megfelelően, mélységben változtatható,
lásd az 1102. oldalon.



Beépítőkészlet

berendezéstálcákhoz és fiókokhoz, 19″-os kiépítéssel TS, ES modellekben
Beépíthető az elülső és hátsó adapterprofilok közé, 482,6 mm (19″) 600 mm széles szekrényekbe.

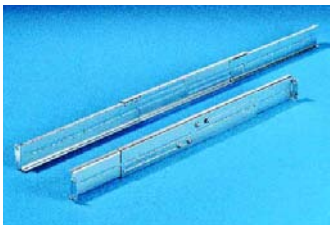
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szekrénymélys.: mm	Cs.e.	A köv. szekrényrendszerhez:	
		TS	ES
		Rend. sz. TS	**Rend. sz. PS**
500	1 készlet	**8800.550**	**–**
600	1 készlet	**8800.560**	**4544.000**
800	1 készlet	**8800.580**	**–**

Szükséges kiegészítő:

Adapterprofilok, 482,6 mm (19″)
vagy 482,6 mm (19″),
lásd az 1090. oldalon.



Beépítőkészlet, mélységében változtatható kivitel

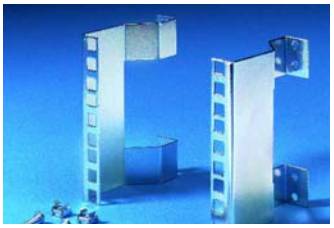
19″-os berendezéstálcákhoz és fiókokhoz
A beépítőkészletet a két 482,6 mm-es (19″)-os sík távolsága szerint a mélységben csavarozzuk a könyökös vagy L-alakú profilsínek között.

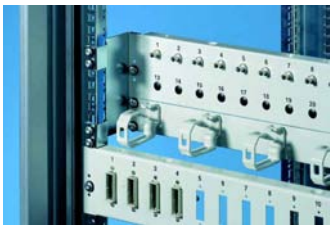
Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

19″-os síktávolság mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
550 – 850	2 db	**7063.850**

Német szabadalmi bejelentés száma:
197 10 023





Adapter, 3 U

Mélységi betét 100 mm
Az adapter a házban lévő beépített komponensek 482,6 mm-es (19˝)-os-rögzítésének visszatolására szolgál, 19˝-os beépítési helyzettel az elülső állásban, pl. szerverszekrények vagy elektronikai-szekrények esetén. Így a beépített komponensek előtt elegendő teret nyerünk patchpanel vagy kapcsoló beépítésére, egyidejűleg a max. házmélységet is kihasználjuk.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	**7246.400**





Rögzítőkészlet, 2 U

colos beépíthető komponensekhez
A szekrénykereten vagy oldalt, a meglévő profilsíneken való rögzítéssel lehetővé teszi egy házon belül 2 U kiegészítő beépítési sík gyors és egyszerű integrációját. A szögidomok kiszélesített, flexibilis lyukfuratai lehetővé teszik a két beépítési szögidom közötti távolság szabad megvá-lasztását, így más colos rögzítési méretek is megvalósíthatók. A második lyuksor további beépítési síkok opcionális felépítésére szolgál.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	**7246.420**





Adapter, metrikusról colosra, 21˝/19˝

Ezzel az adapterrel colos elemeket lehet metrikus profilsínekre (535 mm) rögzíteni, ill. vegyes rendszereket lehet felépíteni.

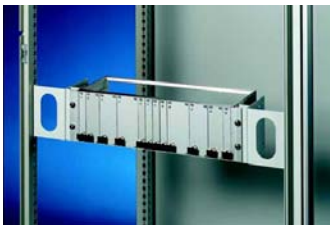
Anyag:
extrudált alumínium-profil

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

SU	U	Cs.e.	Rend. sz. DK
2	1	2 db	**7246.010**
6	3	2 db	**7246.030**
11	6	2 db	**7246.060**

Colos/metrikus kiépítés





Adapterkészlet, 3 U

800 mm széles TS szekrényekhez
Egyes colos (482,6 mm) komponensek rögzítésére, ill. kiegészítő beépítési lehetőségként a szekrény hátsó területén. Az illesztő-elem rögzítési síkját 25 mm-enként lehet max. 100 mm-es mélységig állítani úgy, hogy közben a patch-panelek, vagy a csatolódobozok rendezéséhez elegendő szabad tér keletkezik. A rögzítés a keret belő szerelési síkján történik, vagy a megfelelő síntartón a szekrény mélységében.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Magasság	Beépítési helyzet	Rend. sz. DK
3 U	középső	**7246.100**





Beépítőkeret, 54 U

TS-hez és FR(i)-hez
Egy oldalra eltolt 19˝-os sík felépítéséhez, 42 U hasznos beépítési síkkal, ill. további 12 U kiegészítő beépítéséhez, melyeket oldalt függőlegesen lehet beépíteni. A kiegészítő oldalsó bővítés 3 egymás fölé rendelt beépítési szintre oszlik, mindegyik 4 U felvevőfelülettel rendelkezik. A beépítőkeretet az elülső és a hátsó oldalra is be lehet szerelni.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
12 U oldalsó szerelőlemezzel együtt.

A köv. szekrényekhez:		Kiegészítő függőleges beépítési sík	Rend. sz. DK
Szél. mm	Mag. mm		
800	2000	12 U	**7827.554**

Szállítási határidő megegyezés szerint.

Szükséges kiegészítő:

Colos profilsínek, 482,6 mm (19˝),
lásd az 1091. oldalon.



Rugós anyák csavarokkal

M6 x 10 mm T-horonyprofilhoz
A rugós anyák a tartozékok flexibilis és biztonságos szerelését biztosítják az FR(i)-keret T-hornyán és a T-horony-profilsíneken.

Szállítás:
50 rugós anya,
50 csavar 10 mm, önbiztosító.

Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. DK
Kereszthorony, M6	50 db	**7000.990**



Rögzítőcsavarok

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm
Elektronikai-fiókokhoz, 482,6 mm (19˝)-os szerelékekhez és vaklapokhoz.

Szállítás:
Műanyag alátéttel együtt.

Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. EL
Kereszthornyos csavar M5	100 db	**2099.500**
Hornyos csavar M6	100 db	**2093.200**
Kereszthornyos csavar M6	100 db	**2089.000**



Torx-csavarok

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm
A forgatónyomatékok optimális átviteléért, a szerszámok hosszabb éltartósságáért és a nagyobb biztonságért és megbízhatóságért a csavarkötések meghúzásakor és kilazításakor.

Szállítás:
Műanyag alátéttel együtt.

	Bitméret	Cs.e.	Rend. sz. DK
M5	Torx-csavar 25	100 db	**7094.500**
M6	Torx-csavar 30	100 db	**7094.600**





Bepattintós anyák M5/M6

Elektronikai-fiókok, 482,6 mm-es (19˝-os) beépített készülékek és vaklapok rögzítésre a 482,6 mm-es (19˝-os) rögzítőprofilokon. 0,8 – 2,0 mm-es profillemezeknél használható. Szűk tűrésű területen a bepattintós anyákat 1,2 – 1,5 mm-es profillemezekhez kell használni. A beépített készülékek érintkeztetése a 482,6 mm-es (19˝-os) profillal/házzal, de választható érintkeztetés nélkül is.

Bepattintós anya M5

Kivitel	lemez, mm	Cs.e.	Rend. sz. EL
érintkeztetéssel	0,8 – 2,0	50 db	**2094.500**
érintkeztetés nélkül	0,8 – 2,0	50 db	**2092.500**

Fészkes anya M6

Kivitel	lemez, mm	Cs.e.	Rend. sz. EL
érintkeztetéssel	0,8 – 2,0	50 db	**2094.200**
érintkeztetés nélkül	0,8 – 2,0	50 db	**2092.200**
érintkeztetéssel	1,2 – 1,5	50 db	**2094.300**
érintkeztetés nélkül	1,2 – 1,5	50 db	**2092.300**





Bedugható csavarozás, 19˝

A csavarmenet egy támasztóanyából áll, amelyet az elülső oldalon be lehet dugni a négyszögletes rögzítőfuratba, majd rögzítőcsavarral kell rögzíteni. A csavar meghúzásakor a fészkes anya megfeszül, és így rögzíti az rögzítendő elemeket. Szorítási tartomány: 1,2 – 4,5 mm. Torx-csavarfej, bitméret T 30.

Anyag:
Acéllemez

Méret mm	Rögzítőfuratok mérete mm	Cs.e.	Rend. sz. DK
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 db	**2094.400**

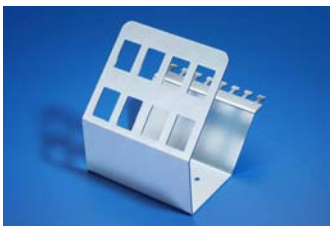
Felület:
horganyzott, krómozott

Szállítás:
50 támasztóanya rögzítőcsavarokkal és műanyag alátéttel együtt.

Patchpanelek réz-technikához







Patch lemezek

Dugaszhelyekkel, előkészítve SZ 2597.000 kábelkötegelőkkel való kábelrögzítésre.

Kivitel:
Alkalmas közvetlenül szerelőlapokra és SZ 2309.000 szerelőcsíptetőkkel tartósínekre való szerelésre.

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Tartozékok:

SZ 2309.000 szerelőcsíptető,
lásd az 1002. oldalon
SZ 2597.000 kábelkötegelő,
lásd az 1066. oldalon.

Gyártó	Használhatók modulok	Cs.e.	Rend. sz. IN		
			1 dugaszhely	2 dugaszhely	8 dugaszhely
ADC KRONE	RJ 45 KM8 STP	1 db	–	**2203.260**	**2203.270**
BTR	RJ 45 E-DAT modul 8 (8) Cat. 6	1 db	–	**2203.200**	**2203.210**
Corning Cable Systems	RJ 45 FutureCom™ S250 Modul	1 db	–	**2203.220**	**2203.230**
Dätwyler	RJ 45 unilan® Modul MS 1/8 Cat. 6	1 db	–	**2203.200**	**2203.210**
Reichle & De-Massari (R&M)	RJ 45 csatlakozómodul Cat. 5e és Cat. 6, LWL-csatolók SC-RJ és E2000™ Compact (modulfelvétellel)	1 db	**2203.110**	**2203.120**	**2203.160**
Tyco Electronics Corporation (AMP NETCONNECT)	RJ 45 SL sorozat (Toolless Jacks, 110Connect Jacks, AMP-TWIST-6S Jacks)	1 db	–	**2203.240**	**2203.250**

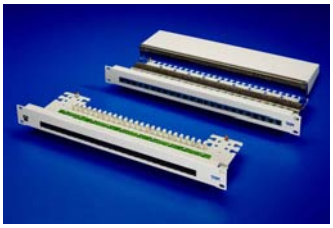
A FutureCom a Corning Cable Systems Brands, Inc. egyik márkája.
Az unilan a Dätwyler Kabel+Systeme cég bejegyzett árujegye.
Az AMP NETCONNECT és AMP-TWIST a Tyco Electronics Corporation védett márkanevei.



I-profilsín-modul

Kiselosztók szerelőcsíptetővel I-profilsínekhez a DIN 50 002 szerint, robosztus fém ház, húzóterhelés-mentesítéssel.
Cat. 6, 2 x RJ 45, Future Com S 250 rendszer (Kábelek felhelyezése szerszám nélkül).

Kivitel	Cat.	Cs.e.	Rend. sz. DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 db	**7870.614**



Patchpanelek

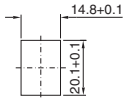
LSA-plusz technika

1 U (1/2 19˝) 42 TE
8 x RJ 45-hüvely, árnyékolt, takaróburkolat gyorszárral, húzóterhelés-mentesítéssel és földelőcsatlakozóval

1 U (19˝) 84 TE
24 x RJ 45-hüvely, árnyékolt, fedél gyorszárral, húzóterhelés-mentesítéssel és földelőcsatlakozóval.

Kivitel	TE	Cat.	Cs.e.	Rend. sz. DK
8 Port, UTP, RJ 45/LSA, 8 db patchkábellel együtt 0,25 m, sárga	42	6	1 db	**7870.822**
24 Port, UTP, RJ 45/LSA, 12 db patchkábellel együtt 0,6 m, sárga	84	6	1 db	**7870.830**





Árnyékolt RJ 45 Modular Jacks-hez

Árnyékolt RJ 45-hüvelyek felvételére. A patch-panelek kitörései és hátoldala elektromosan vezetve a beépített hüvelyek patchpanellel való érintkeztetéséhez és a horganyzott, krómozott 482,6 mm-es (19˝)-os profilsínekhez.
DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelszorítók felvétele lehetséges.

Anyag:
acéllemez, horganyzott

Szín:
Előrész: RAL 7035,
Hátoldal: krómozva.

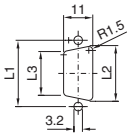
U	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK
1	16	**7394.035**
2	32	**7395.035**

Külön rendelhetők további kivitelek is.

Tartozékok:

DK 7610.000 vagy
DK 7611.000 kábeltartó kengyel,
lásd az 1070. oldalon.





V 24 csatlakozófelületekhez

16 D-Sub-(Trapez)-hüvelyek és csatlakozók beépítéséhez.
DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelszorítók felvétele lehetséges.

L1 mm	L2 mm	L3 mm	
25	21	16,5	9 pólusú
33,3	29,2	24,7	15 pólusú
47	43	38,5	25 pólusú

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

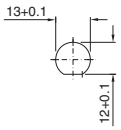
U	Az alábbi pólusszám-hoz	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK
2	9	16	**7087.535**
2	15	16	**7086.535**
2	25	16	**7089.535**

Külön rendelhetők további kivitelek is.

Tartozékok:

DK 7610.000 vagy
DK 7611.000 kábelbilincs,
lásd az 1070. oldalon.





BNC-hüvelyek (E-kivitel) behelyezésére

DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelszorítók behelyezése lehetséges.

Anyag:
Acéllemez

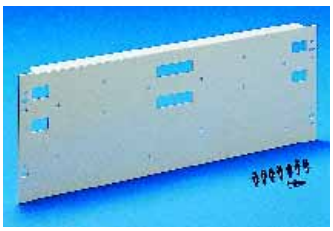
Szín:
RAL 7035

U	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK
3	32	**7069.535**

Külön rendelhetők további kivitelek is.

Tartozékok:

DK 7610.000 vagy
DK 7611.000 kábelbilincs,
lásd az 1070. oldalon.



Az AT & T Connector System 110 behelyezésére

2 huzalozási blokk rögzítésére (mindkettő 100 DA) és 2 kábeltartó (backboard) behelyezésére. A hátoldalon DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelszorítók felvétele lehetséges.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

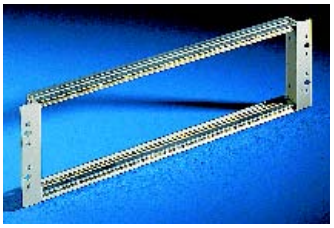
Szállítás:
12 gyorszárral huzalozási blokkokhoz és kábeltartókhoz.

U	Dupla ér (DA)	Rend. sz. DK
4	200	**7049.035**

Tartozékok:

DK 7610.000 vagy
DK 7611.000 kábelbilincs,
lásd az 1070. oldalon.

Patchpanelek réz-technikához



Modulpanel, 482,6 mm (19˝) 3 U/84 TE

Különböző rész-előlapok behelyezésére, és így vezetőmező egyedi felépítésére adatcsatlakozók és csatolók tetszőleges kombinációjával. Hasznos szélesség: 84 TE.

Anyag:
alumínium

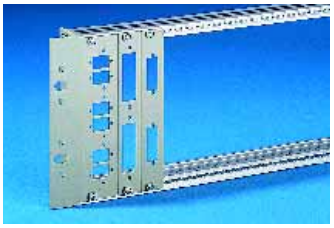
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
2 482,6 mm-es (19˝-os) bevezető,
2 profilsín
2 menetsávval együtt.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	**7330.035**

Szükséges kiegészítő:

Rész-előlapok,
lásd az 1108. oldalon.



Rész-előlapok

Különböző adatcsatlakozók és csatolók behelyezésére a DK 7330.035 modulpanelben.

Anyag:
Acéllemez

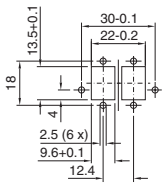
Szín:
RAL 7035

Hüvely/ csatoló	Beépítési helyek száma	TE	Cs.e. db	Rend. sz. DK
DB	4	4	2	**7334.035**[1)]
BNC-E	4	6	2	**7339.035**
D-Sub 9 pólusú	3	4	2	**7342.035**
D-Sub 15 pólusú	2	4	2	**7343.035**
D-Sub 25 pólusú	1	4	2	**7344.035**
RJ 11 – 45	4	8	2	**7349.035**[1)]
Vaklap	–	4	2	**7355.035**
Vaklap	–	6	2	**7356.035**[1)]
Vaklap	–	8	2	**7357.035**[1)]
Vaklap	–	24	1	**7359.035**[1)]

Külön rendelhetők további kivitelek is.
[1)] Szállítási határidő: kb. 1 hét.

Fontos:
Ábrák a kitörésekről,
lásd az 1107 és 1109. oldalon.





E-2000, E-2000 Duplex vagy SC LWL csatolók elhelyezésére

1 U esetén DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelszorítók elhelyezése lehetséges.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

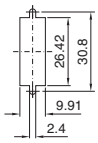
U	Beépítési helyek száma single/duplex	Rend. sz. DK
1	16/8	**7433.035**

Külön rendelhetők további kivitelek is.

Tartozékok:

DK 7610.000 vagy
DK 7611.000 kábelbilincs,
lásd az 1070. oldalon.





SC-Duplex LWL csatolók elhelyezésére

DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelszorítók elhelyezése lehetséges.

Anyag:
Acéllemez

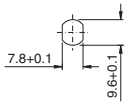
Szín:
RAL 7035

U	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK
1	12	**7154.035**
2	24	**7155.035**

Tartozékok:

DK 7610.000 vagy
DK 7611.000 kábelbilincs,
lásd az 1070. oldalon.





ST LWL csatolók elhelyezésére

DK 7610.000 vagy DK 7611.000 kábelszorítók elhelyezése lehetséges.

Anyag:
Acéllemez

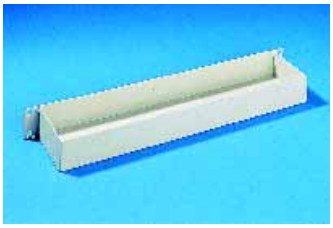
Szín:
RAL 7035

U	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK
1	16	**7437.035**
2	24	**7137.535**
2	32	**7637.035**[1)]

[1)] Szállítási határidő: kb. 2 hét.
Külön megrendelésre további kivitelek is.

Tartozékok:

DK 7610.000 vagy
DK 7611.000 kábelbilincs,
lásd az 1070. oldalon.



1 U panel, 482,6 mm (19˝)

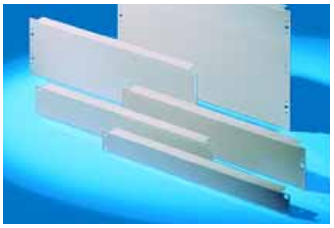
zárt tálcával
Tartófelület LWL csatolóborításokhoz vagy szerelési anyagokhoz.
Mélység: 100 mm

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

U	Rend. sz. DK
1	**7300.335**

Patchpanelek





Vakpanel, 482,6 mm (19˝)

Üres mező fedésére vagy egyedi elrendezéshez.

Anyag:
Acéllemez

U	Beépítési magasság mm	Cs.e.	Rend. sz. DK	
			RAL 7035	RAL 9005
1	44	2 db	**7151.035**	**7151.005**
1,5	66	2 db	**7157.035**	**–**
2	88	2 db	**7152.035**	**7152.005**
3	132,5	2 db	**7153.035**	**7153.005**[1)]
6	266	2 db	**7156.035**	**7156.005**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.





Vakpanel, 1 U

Szerszám nélküli rögzítés 482,6 mm (19˝)
A vakpanel szabad területek lezárására szolgál a 482,6 mm-es (19˝-os) szerelési síkon belül. Szerszám nélküli gyorsrögzítéssel mindenhová kényelmesen beszerelhető, és szükség esetén eltávolítható. A vakpanel következetes használatával részben beültetett rackekben biztosítható a célirányos légterelés.

Szín	Cs.e.	Rend. sz. DK
RAL 7035	10 db	**7151.110**
RAL 9005	10 db	**7151.105**

Anyag:
Műanyag

Szállítás:
10 vakpanel beépített gyorsrögzítéssel.



Jelölősávok

patchpanelekhez
Különböző dugaszhelyek egyedi jelölésére, öntapadó.
Hossz: 210 mm, magasság: 10 mm.

Cs.e.	Rend. sz. DK
32 db	**7167.000**



Csatolókazetta-tartó

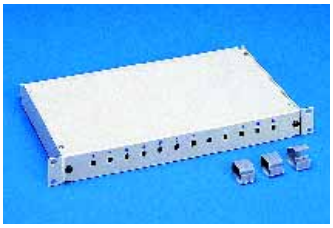
Különböző méretű csatolókazetták változtatható rögzítésére. Max. 8 kazetta szerelhető egy tartóra. A csatolókazetta-tartó könnyen rögzíthető bármely szerelőfelületre, de különösen alkalmas patchpanel nélküli LWL kiselosztókba történő utólagos felszerelésre.
A DK 7452.035 LWL kiselosztóba még egy tartó beszerelhető
→ max.: 16 db csatolókazetta.
A DK 7453.035 LWL kiselosztóba még két tartó beszerelhető
→ max.: 32 db csatolókazetta.

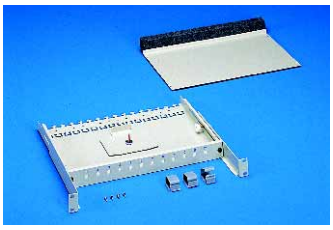
Magasság		Rend. sz. DK
Teljes magasság mm	Menetes szár mm	
93	85	**7450.035**

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Tartó menetes csappal, változtatható szögidom, kazettafedés, peremes anya és rögzítési segédanyagok.





LWL csatolódoboz, mélységében állítható

A 482,6 mm-es (19˝) csatolódoboz csatolókazetták felvételére szolgál, minden 482,6 mm-es (19˝) hálózati elosztóba beépíthető, és LWL véglezáróként, ill. -elosztóként használható. A változtatható kazettarögzítés lehetővé teszi minden hagyományos csatolókazetta elfordulásbiztos rögzítését. A csatolódoboz hátsó része a kábelbevezetés számára teljesen nyitott, gumi szorítóprofil szolgál a por elleni védelemre. Az LWL kábelek kábelkötegelőkkel vagy kábelbilincsekkel rögzíthetők.
A csatolódoboz a 482,6 mm-es (19˝) bevezetőn belül mélységben fokozat nélkül állítható 100 mm-ig. Ezenkívül a csatolódoboz kompletten kivehető a 482,6 mm-es (19˝bevezetőből. Két húzóterhelés-mentesítő, ill. a szálköteg kábelvezető csíptetői a rendszernek megfelelő megoldást biztosítanak minden LWL kábelrendezéshez.

U	Csatolókazetták max. száma	Rend. sz. DK
1	2	**7241.005**
2	4	**7242.005**

Külön rendelhetők további kivitelek is.

Német szabadalmi bejelentés száma:
196 08 385

Beépítési mélység:
302 mm

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Csatolódoboz, kábelvezető csíptetők és kazettafedél, valamint rögzítési segédanyagok a patchpanelhez.

Fontos:
Szállítás patchpanel és csatolókazetták nélkül.



Patchpanelek

LWL csatolódobozhoz, mélységében állítható
A csatolódobozokhoz 9 panel áll rendelkezésre megfelelő kitörésekkel különböző LWL csatolók beépítéséhez és 2 vakpanel szabad szereléshez vagy az üres helyek eltakarásához. A patch-panelek gyorszárral rögzíthetők a csatolódobozokra.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Csatolók	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK 1 U	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK 2 U
DB	12	**7241.015**	24	**7242.015**
	16	**7241.065**		
E-2000, E-2000 Duplex[2] vagy SC	24	**7241.024**	–	**–**
SC-Duplex	12	**7241.045**	24	**7242.045**[1]

[1] Szállítási határidő kb. 2 hét.
[2] Az E-2000 Duplexhez csak a beépítési helyek fele áll rendelkezésre.
További kivitelek külön rendelhetők.

Csatolódobozok



LWL csatolódoboz teleszkópos kihúzással

lezárható

A 482,6 mm-es (19˝) csatolódoboz csatolókazetták felvételére szolgál, minden 482,6 mm-es (19˝) hálózati elosztóba beépíthető, és LWL véglezáróként, ill. -elosztóként használható. A teleszkópos kihúzás optimális hozzáférést biztosít a csatolókazettákhoz és a kábelrögzítéshez. A változtatható kazettarögzítés lehetővé teszi minden hagyományos csatolókazetta elfordulásbiztos rögzítését. Az előlapon elhelyezett biztonsági zár védelmet biztosít az illetéktelen hozzáférés ellen. A csatolódoboz hátsó része a kábelbevezetés számára teljesen nyitott, gumi szorítóprofil szolgál a por elleni védelemre. Az LWL kábelek kábelkötegelőkkel és kábelbilincsekkel rögzíthetők, a két húzóterhelés-mentesítő szorító, ill. a szálköteg kábelvezető csíptetői rendszernek megfelelő megoldást kínálnak minden LWL kábelrendezéshez.

U	Csatolókazetták max. száma	Rend. sz. DK
1	2	**7170.535**
2	4	**7470.535**
3	6	**7570.535**[1]

Külön rendelhetők további kivitelek is.
[1] **Német szabadalmi bejelentés száma: 44 13 136**

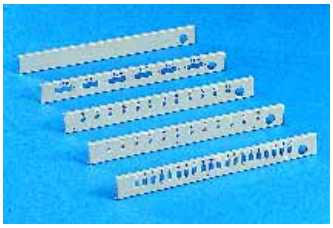
Beépítési mélység:
363 mm

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Csatolódoboz, kábelvezető csíptetők, biztonsági zár és kazettafedés, valamint rögzítési segédanyagok a patchpanelhez.

Fontos:
Szállítás patchpanel és csatolókazetták nélkül.



Patchpanelek

LWL csatolódobozhoz, lezárható

A csatolódobozokhoz 20 panel áll rendelkezésre megfelelő kitörésekkel különböző LWL csatolók beépítéséhez és 3 vakpanel szabad szereléshez vagy az üres helyek eltakarásához.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Csatolók	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK 1 U	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK 2 U	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK 3 U
DIN 47 256	12	**7173.535**[1]	–	**–**	–	**–**
DB	12	**7174.535**	24	**7474.535**	48	**7574.535**
	16	**7174.135**[1]				
FC-PC	12	**7175.535**[1]	–	**–**	–	**–**
E-2000, E-2000 Duplex[2] vagy SC	20	**7178.535**	24	**7478.535**	48	**7578.535**
SC-Duplex	12	**7169.535**	24	**7469.535**	–	**–**
Vakpanel	–	**7179.535**	–	**–**	–	**–**

[1] Szállítási határidő megegyezés szerint.
[2] Az E-2000 Duplexhez csak a beépítési helyek fele áll rendelkezésre.
További kivitelek külön megrendelésre.



Vakdugó

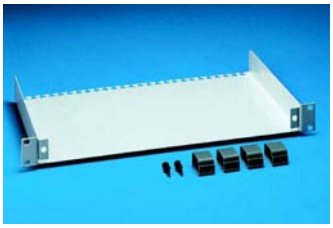
LWL-csatolókivágáshoz

A patchpanel szabadon maradó kivágásainak letakarására.

Anyag:
Műanyag PA 6.6

Szín:
Fekete

	Cs.e.	Rend. sz. DK
SC, E-2000	20 db	**7300.230**
E-2000 Duplex	20 db	
SC-Duplex	20 db	**7300.240**
DB	20 db	**7300.250**



LWL Breakout-Box, 1 U

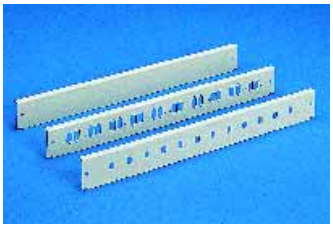
LWL Breakout kábelek csatolásmentes kábelezéséhez.
A kábelkötegeket a hátoldali kalapácsfejekre lehet rögzíteni. A kábelvezetéshez és a maradékvezeték elhelyezéséhez a dobozban 4 db öntapadó kábelcsipesz található.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Breakout-Box,
kábelvezető csíptetők, valamint rögzítési segédanyagok a patchpanelhez.

Beépítési mélység	Rend. sz. DK
250 mm	**7241.500**



Patchpanelek

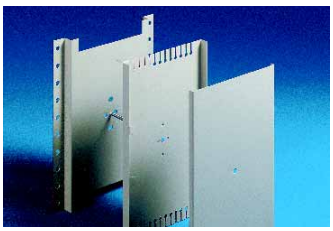
LWL Breakout-Boxhoz, 1 U
A Breakout-Boxhoz 5 panel áll rendelkezésre megfelelő kitörésekkel különböző LWL csatolók beépítéséhez és 1 vakpanel a szabad beültetéshez vagy az üres helyek eltakarásához.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Csatolók	Beépítési helyek száma	Rend. sz. DK
DB	12	**7241.015**
DB	16	**7241.065**
E-2000, E-2000 Duplex[2] vagy SC	24	**7241.024**
SC-Duplex	12	**7241.045**
Vakpanel	–	**7241.055**[1]

[1] Szállítási határidő megegyezés szerint.
[2] Az E-2000 Duplexhez 10 beépítési hely áll rendelkezésre.
További kivitelek külön rendelhetők.





LWL csatolóelosztó

A csatolódobozzal ellentétben a csatolóelosztó a hálózati elosztó szekrénybe vagy azon kívül is felszerelhető. A csatolóelosztó LWL csatolókazetták felvételére szolgál. Ezeket egyesével szerelősíkokra kell szerelni, a síkokat tetszés szerint egymásra lehet tenni. A kábelkötegelők biztosítják a vezetékek és egyedi szálak húzóterhelés-mentesítését.
Az alapegység max. 2 cs.e. = 4 db DK 7381.035 bővítőegységet tud felvenni.

Méretek:
Sz x M x Mé: 190 x 250 x 90 mm

Menetes szár:
75 mm

	Rend. sz. DK
LWL csatolóelosztó	**7380.035**

Német szabadalmi bejelentés száma: 40 08 840

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Lábazat egy szerelősíkkal, fedéllel és rögzítési segédanyagokkal.



LWL csatolóelosztó-bővítőegység

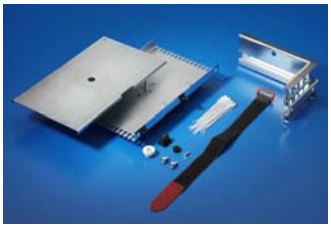
A csatolóelosztó bővítésére további szerelősíkok szolgálnak, amelyekre egy-egy csatolókazetta szerelhető, és amelyek a szálköteget rögzítik.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Cs.e.	Rend. sz. DK
2 db	**7381.035**

Csatolódobozok/LSA-technika







LWL csatolókazetta-tartó

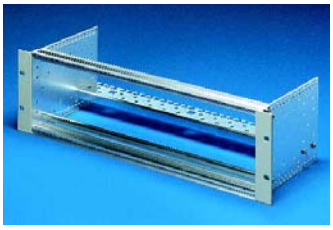
Max. 4 db DIN 47 662 szerinti csatolókazetta felvételére.
A levétel egyesével történik, így kizárt, hogy az érintetlen kötések a karbantartási munkák során megsérüljenek. Két helyzetben lehet szerelőlapra vagy sínre szerelni. Ez garantálja a helytakarékos beépítést. A kábelkötegek számára elegendő hely áll rendelkezésre. A kábelkorbácsok és a kilógó egyedi kábelek húzóterhelés-mentesítése fent és lent kábelkötegelőkkel történik.

	Cs.e.	Rend. sz. IN
Tartó 1 csatolókazettához (Max.: 4 tartó)	1 db	**2203.300**
Tartó 1 csatolókazettához (bővítés)	1 db	**2203.310**

Méretek:
Sz x M x Mé: 104 x 250 x 165 mm

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Rögzítőkeret, 3 U

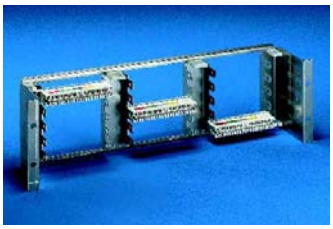
LSA sávokhoz
A következők rögzítéséhez:
15 db LSA profil-elválasztóléc 2/10,
2 db hengeres rúdon, ∅ 12 mm.
A rögzítőkészlet minden 482,6 mm-es (19˝) rögzítési síkra felszerelhető. Kábeltartó sínekkel hátul.

Méretek:
Sz x M x Mé:
482,6 mm (19˝) x 132,5 mm (3 U) x 180 mm

U	Rend. sz. DK
3	**7050.200**

Anyag:
Oldalfalak: alumínium lemezek
Colos perem/összekötősínek:
extrudált alumínium-profil

Szállítás:
Rögzítés hengeres rúddal építőelemként.



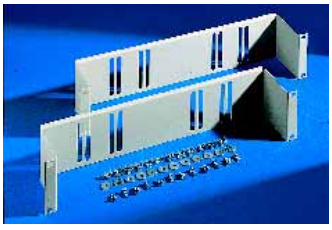
Hordegység, 3 U

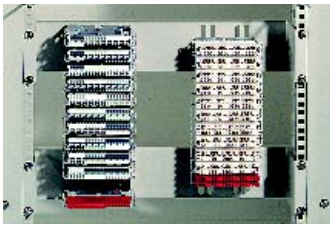
LSA-Plus sávokhoz, max. 150 DA
Max. 15 LSA-Plus sáv rögzítéséhez (10 DA).
3 x 5 LSA-Plus csatlakozósáv 2/10, 2. sorozat, szerelhető fel függőlegesen. Sávhossz 124 mm, magasságosztás 22,5 mm.
A hordegység minden 482,6 mm-es (19˝) rögzítési síkra felszerelhető. A szerelőfelület 75 mm-rel a 19˝-os bevezetők mögött van. A beépített vezetőbilincsek lehetővé teszik a híradástechnikai kábelek rendezett vezetését és elosztását.

U	Rend. sz. DK
3	**7050.100**

Anyag:
Nemesacél

Szállítás:
Hordegység, 8 db vezetőbilincs.





Rögzítőrendszer, 2 U

LSA építőelemhez
LSA szerelőtálca/szerelőbilincs rögzítőprofilra történő rögzítéséhez, 482,6 mm (19˝).

Méretek:
Teljes mélység: 98,5 mm
Magasság: 2 U

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

U	Cs.e.	Rend. sz. DK
2	2 db	**7050.035**

Tartozékok:

FM univerzális szerelő sarokidom,
lásd a 861. oldalon.



Fogantyúkészlet

Comfort Panelhez
A sarokelemekre építhető, utólag is.

Anyag:
Csőfogantyú: alumínium, natúr eloxált
Fogantyútartó: cinköntvény, porszórt RAL 7024
Borítások: poliamid, RAL 7024-szerű



Fontos:
Kisebb magasságot és szélességet a csőfogantyú méretre vágásával érhet el.

74 mm-es beépítési mélységű házaknál a felszerelés a
- tartókar-csatlakozás oldalára nem lehetséges.

Tartozékok:

Csíptetős laptartó, jegyzettábla,
lásd az 1118. oldalon.

Vízszintes szereléshez

Előlap-szélesség	Cs.e.	Rend. sz. CP
482,6 mm (19″)	1 készlet	**6375.010**
A megadottak szerint	1 készlet	**6375.019**[1)]

Szállítás:
Csőfogantyú, ∅ 20 mm,
2 fogantyútartó,
2 borítás,
rögzítési segédanyag.

Függőleges szereléshez

Előlap-magasság	Cs.e.	Rend. sz. CP
7 U	1 készlet	**6375.020**
A megadottak szerint	1 készlet	**6375.029**[1)]

[1)] Kérjük, a rendelésnél a következőket is adja meg:
– előlapok száma/mérete
– elválasztólécek száma

Szállítás:
2 csőfogantyú, ∅ 20 mm,
4 fogantyútartó,
4 borítás,
rögzítési segédanyag.



Fogantyúkészlet

Optipanelhez
A sarokelemekre építhető, utólag is.

Anyag:
Csőfogantyú: alumínium, natúr eloxált
Fogantyútartó: cinköntvény, porszórt RAL 7035
Borítások: poliamid, RAL 7024



Fontos:
Kisebb magasságot és szélességet a csőfogantyú méretre vágásával érhet el.

100 mm-es beépítési mélységű házaknál szerelés a tartókar-csatlakozás oldalára nem lehetséges.

Tartozékok:

Csíptetős laptartó, jegyzettábla,
lásd az 1118. oldalon.

Vízszintes szereléshez

Előlap-szélesség	Cs.e.	Rend. sz. CP
482,6 mm (19″)	1 készlet	**6385.010**
A megadottak szerint	1 készlet	**6385.019**[1)]

Szállítás:
Csőfogantyú, ∅ 25 mm,
2 fogantyútartó,
2 borítás

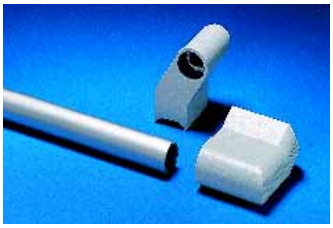
Függőleges szereléshez

Előlap-magasság	Cs.e.	Rend. sz. CP
7 U	1 készlet	**6385.020**
A megadottak szerint	1 készlet	**6385.029**[1)]

[1)] Kérjük, a rendelésnél a következőket is adja meg:
– előlapok száma/mérete
– elválasztó-/tömítőlécek száma
– ház megbízási száma

Szállítás:
2 csőfogantyú, ∅ 25 mm,
4 fogantyútartó,
4 borítás

Fogantyúk, tartozékrögzítők



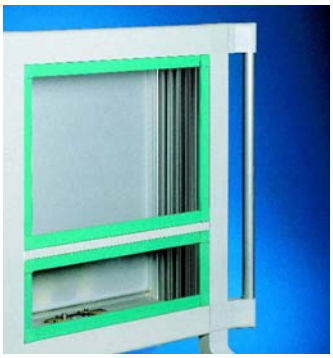
Fogantyúkészlet VIP

széles keretes VIP 6000-hez
A házkeret sarokösszekötőire szerelhető.

Anyag:
Csőfogantyú: extrudált alumínium profil, eloxált, natúr
Fogantyútartó: cinköntvény, porszórt RAL 7035

Fontos:
Kisebb magasságot és szélességet a csőfogantyú méretre vágásával érhet el.

Tartozékok:
Csíptetős laptartó, jegyzettábla,
lásd az 1118. oldalon.



Vízszintes szereléshez

Előlap-szélesség	Cs.e.	Rend. sz. CP
482,6 mm (19″)	1 készlet	**6101.000**
A megadottak szerint	1 készlet	**6101.009**[1)]

Szállítás:
2 fogantyútartó,
1 csőfogantyú,
2 csavar.

Függőleges szereléshez

Előlap-magasság	Cs.e.	Rend. sz. CP
7 U	1 készlet	**6102.000**
A megadottak szerint	1 készlet	**6102.009**[1)]

[1)] Kérjük, a rendelésnél a következőket is adja meg:
– előlapok száma/mérete
– elválasztó-/tömítőlécek száma vagy
– ház megbízási száma

Szállítás:
4 fogantyútartó,
2 csőfogantyú,
4 csavar.



Fogantyúkészlet

Függőleges vagy vízszintes szerelés minden felületre.
Teljes hossz: 420 mm.

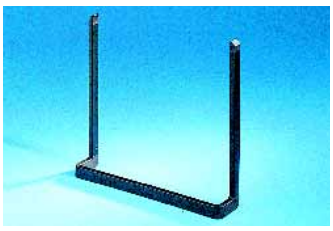
Anyag:
Csőfogantyú: alumínium, natúr eloxált
Csőbilincs: cinköntvény, RAL 7035

Szállítás:
1 készlet =
4 csőbilincs,
2 csőfogantyú.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 készlet	**2389.000**

Tartozékok:
Csíptetős laptartó, jegyzettábla,
lásd az 1118. oldalon.

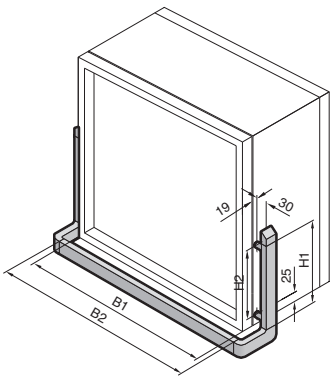




Fogantyúkeret

kezelőmezős előlapos kezelőházhoz

Kezelőmezős előlapos kezelőházhoz	CP 6442.500 CP 6462.500	CP 6552.500	CP 6662.500
Rend. sz. CP	**6191.000**	**6192.000**	**6190.000**
Kezelőház szélessége (B1) mm	380	500	600
Vízszintes zártszelvény szélessége (B2 = B1 + 48) mm	428	548	648
Függőleges zártszelvény magassága (H1) mm	345	465	299
Rögzítőfuratok furattávolsága (H2) mm	295	415	249



Szín:
RAL 8019

Szállítás:
Alumínium zártszelvény cső,
műanyag sarokvasak,
lezárósapkák,
rögzítési segédanyag.

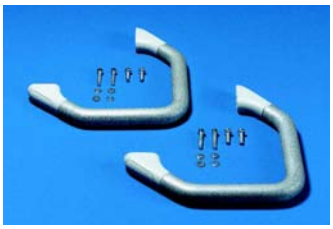
Fogantyúk

Vízszintes vagy függőleges rögzítéshez az alábbi házfalakon:
- Comfort Panel,
- VIP 6000 kombinált vagy keskeny frontkeret,
- Optipanel,
- egyéb házak vagy
- felületek.

A szereléshez rögzítőfuratokra és bordázatlan felületekre van szükség. A VIP 6000-nél bordázott kivitel esetén hasonló bemarásokat lehet készíteni. Ehhez a kezelő-/billentyűzetház esetén kérjük a következőt megadni: ”előkészítve CP 6107.XXX fogantyúkészlethez”.

Anyag:
Fogantyútartó: cinköntvény, RAL 7035
Takarótömítés: műanyag, RAL 7035-szerű
Csőfogantyú: Alumínium, porszórt, RAL 9006-szerű

Német szabadalmi szám:. 19 937 966
Francia szabadalmi szám:. 2 797 555
Olasz szabadalmi szám: 0 131 8210
USA szabadalmi szám: 6,507,978

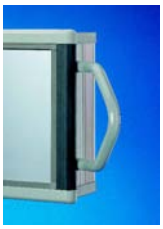


Sarokfogantyú

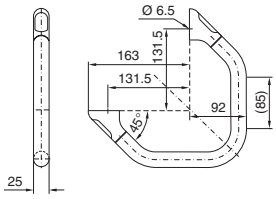
Szállítás:
4 fogantyútartó,
2 csőfogantyú,
rögzítési segédanyag.

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	**6107.000**

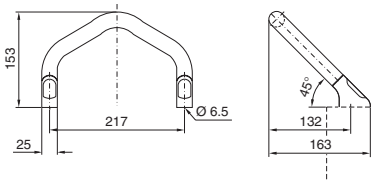




A ház sarkára rögzíthető.



Egyenes felületre rögzíthető
(90 °-ban elforgatott fogantyútartó)





Fogantyú

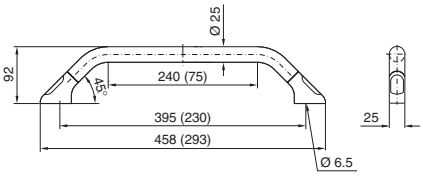
Szállítás:
2 fogantyútartó,
1 csőfogantyú,
rögzítési segédanyag.

Előlapméret	Cs.e.	Rend. sz. CP
≥ 7 U	1 készlet	**6107.100**
482,6 mm (19˝)	1 készlet	**6107.200**

Tartozékok:

CP 6107.200 esetén:
Csíptetős laptartó, jegyzettábla,
lásd az 1118. oldalon.





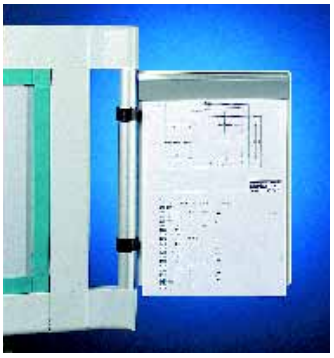
Fontos:
A zárójelben lévő méretek a 7 U előlapméretre



Jegyzettábla fali tartóval

lásd az 1118. oldalon.

Fogantyúk, tartozékrögzítők/összekötő elemek



Csíptetős laptartó

Kezelési útmutatók vagy tervek (DIN A4) szemmagasságban való rögzítésére.
A jobb oldalra való szereléshez előkészítve, a bal oldalra való szereléshez át kell csavarozni a csíptetőrészt.
A szereléshez egyenes csőfelületre van szükség, mérete:
≥ 200 mm, ∅ 20 mm vagy ∅ 25 mm.

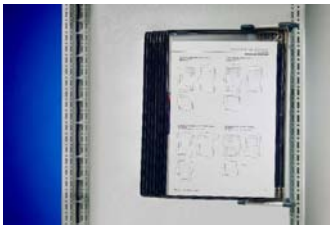
Anyag:
Acéllemez, RAL 7035
Csíptető: alumínium, natúr eloxált

Szélesség mm	Magasság mm	Rend. sz. CP
225	315	**6013.000**

Csíptetős laptartó VIP 6000 kezelőházzal: Európai szabadalmi szám: 0 839 093, érvényes Németországban, Franciaországban, Nagy-Britanniában és Olaszországban.

Szükséges kiegészítő:

Fogantyúkészlet SZ 2389.000,
lásd az 1116. oldalon
vagy
fogantyúkészlet Comfort Panelhez,
lásd az 1115. oldalon
vagy
fogantyúkészlet VIP 6000-hez,
lásd az 1116. oldalon
vagy
fogantyúkészlet Optipanelhez,
lásd az 1115. oldalon,
vagy
fogantyú CP 6107.200, lásd az 1117. oldalon.



Jegyzettábla fali tartóval

DIN A4-es formátumú ellenőrzési tervek, dokumentációk stb. elhelyezésére.

Szerelés:
- felületekre,
- TS keretek vagy sínrendszerek 25 mm-es osztású perforációira,
- ∅ 20 mm-es vagy ∅ 25 mm-es fogantyúkészletre.

Szállítás:
10 db jegyzettábla,
fali tartó és rögzítési segédanyag.

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	**6013.100**

Tartozékok:

Fogantyúkészlet SZ 2389.000,
lásd az 1116. oldalon
vagy
fogantyúkészlet Comfort Panelhez,
lásd az 1115. oldalon
vagy
fogantyúkészlet VIP 6000-hez,
lásd az 1116. oldalon
vagy
fogantyúkészlet Optipanelhez,
lásd az 1115. oldalon,
vagy
fogantyú CP 6107.200, lásd az 1117. oldalon.





Ház-lemezösszeköttetés

Az alábbiak felfogatásához:
- Tartófelület billentyűzetekhez (SM 2383.000)
- Optipanel billentyűzettartó ház 19˝-os előlapszélességhez, CP 6384.009. Az előlapmagasságot és a beépítési mélységet (50 vagy 100 mm) is kérjük a rendelésnél megadni.

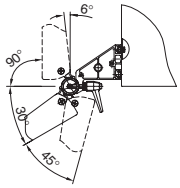
Anyag:
Extrudált alumínium profil, natúr eloxált, oldalsó takarás, acéllemez RAL 7024.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

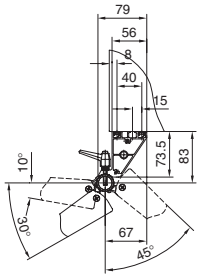
Cs.e.	Rend. sz. SM
1 készlet	**2383.010**

Fontos:
Más szélességek külön rendelésre.

Szerelés felületekre



Szerelés felületek alá





Ház-csőcsatlakozó

Comfort Panelhez és VIP 6000-hez
Illeszkedik a
- Comfort Panelhez 74 mm és 113 mm mély billentyűzetház esetén.
- VIP 6000 keskeny és kombinált keretekkel 105 mm mély billentyűzettartó ház esetén.

A kezelő- és billentyűzettartó ház közötti szög nagysága: 120°.
A csőcsatlakozó egyben a kezelő- és billentyűzettartó ház kábelátvezetésére is szolgál.

Anyag:
Alumínium

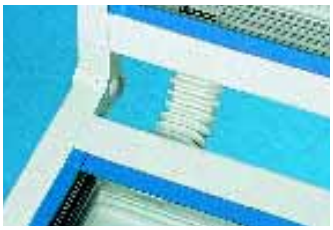
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Súly (kg)	Cs.e.	Rend. sz. CP
2,0	1 készlet	**6006.000**

Szállítási idő megegyezés szerint.

Fontos:
Utólagos felszerelés esetén a rögzítéshez a kezelő- és billentyűzettartó házon a megfelelő rögzítőfuratok és kitörések szükségesek.



Kábeltömlő, flexibilis

VIP 6000-hez
A kezelőházból a billentyűzettartó házba való kábelátvezetéshez.
Alkalmazható az alábbiak esetén:
- Keretösszekötő, állítható
- Keret-zsanérösszekötő
- Keretösszekötő, merev
- Ház-csatlakozó-összekötő

Az alábbi billentyűzettartó házakra szerelhető:
- Billentyűzettartó ház: 105 mm
- Billentyűzettartó ház: 44 mm
- Billentyűzettartó ház: 27 mm

flexibilis kábeltömlőhöz való csatlakozóval (4.1 kivitel, lásd a 223. oldalon).

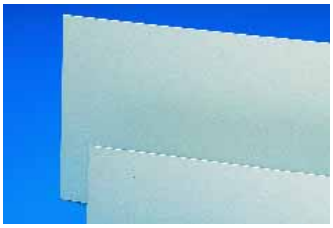
A kábelcső csatlakoztatásához a kezelő- és billentyűzettartó házon megfelelő kihagyások szükségesek.

A csomag egy választott kábelcsövet is tartalmaz, lásd a 226. oldalon.

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Billentyűzettartó házhoz	Rend. sz. CP
CP 6351.009, **4.1, 2 és 4** kivitel	**6017.100**
Egyéb kivitelek	**6017.000**



Előlapok

VIP 6000, Comfort Panel és Optipanelhez

Anyag:
Alumínium, 3 mm, natúr eloxált

Szélesség mm	Magasság mm	Rend. sz. CP	
		rögzítő-furattal	M5 menetes szárral
482,6 (19˝)	155,0 (3,5 U)	**6027.000**	**6027.010**
482,6 (19˝)	310,3 (7 U)	**6028.000**	**6028.010**

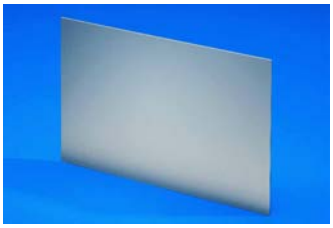
Szükséges kiegészítő:

Rögzítőkészlet
Comfort Panelhez
CP 6053.800,
lásd az 1122. oldalon,
VIP 6000-hez és Optipanelhez
CP 6053.000/.500,
lásd az 1121. oldalon.

Rittal szolgáltatás:

Más méretek, ill. menetes száras, kihagyásokkal ellátott és gravúros kivitelek külön kérésre.

Első oldali felépítés



Előlapok

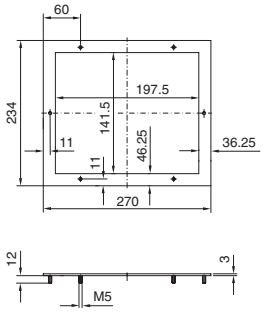
CP 6380.100 Optipanelhez
M5 menetes szárral.

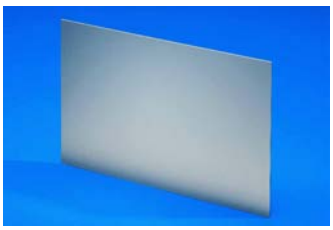
Méretek:
270 x 234 mm

Anyag:
Alumínium, 3 mm, natúr eloxált

Szállítás:
Rögzítőkészlettel együtt.

Szereléshez szükséges kihagyás	Cs.e.	Rend. sz. CP
nincs	1 db	**6027.500**
Siemens Simatic TP 177 A/B modellhez	1 db	**6027.520**
Előírás szerint	1 db	**6027.509**





Előlapok

Comfort Panelhez

Anyag:
Alumínium, 3 mm, natúr eloxált

Méret szél. x mag. mm	Az alábbi Comfort Panelhez	Rend. sz. CP
178 x 200	CP 6340.0X0	**6028.500**
178 x 350	CP 6340.1X0	**6028.510**
178 x 482,6	CP 6340.2X0	**6028.520**[1)]
252 x 200	CP 6340.3X0	**6028.530**
252 x 350	CP 6340.4X0	**6028.540**

[1)] Szállítási idő megegyezés szerint.





Előlapok, zsanéros

VIP 6000-hez és Optipanelhez

Méretek:
19˝ x 7 U
(482,6 x 310,3 mm)

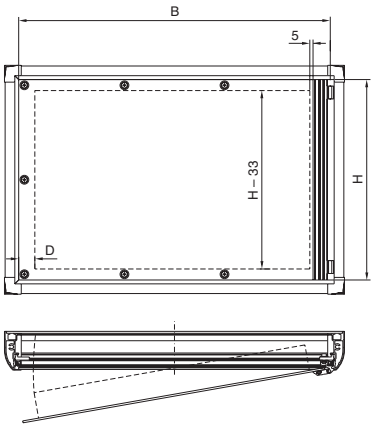
Nyílásszög:
Optipanel: 125°
VIP 6000: 95°

Anyag:
Előlap: alumínium, 3 mm, natúr eloxált
Extrudált alumínium profil: natúr eloxált

Szállítás:
Zsanérprofillal, zsanérléccel
2 lezárókéderrel és rögzítési segédanyagokkal együtt.

Előlap	Kivitel	Rend. sz. CP
Optipanelhez	kívülről felcsavarozható	**6027.100**
	belülről felcsavarozható	**6027.110**
	kallantyúval	**6027.120**
VIP 6000-hez	kívülről felcsavarozható[1)]	**6027.200**
	belülről felcsavarozható[1)]	**6027.210**
	kallantyúval[1)]	**6027.220**

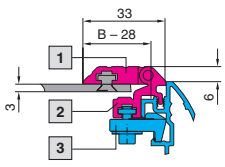
Szállítási idő megegyezés szerint.
Más méretek .XX9 végű számon rendelhetők.
[1)] Kérjük, rendeléskor adja meg a szükséges lezárókeret színét (lásd a 219. oldalon).



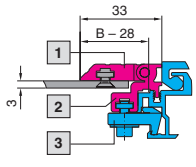
„D”, betartandó peremtől való távolság az ütközések elkerülése érdekében

Beépítési mélység	„D” értéke
Optipanel 50 mm	25 mm
Optipanel 100 mm	34 mm
Optipanel 150 mm	48 mm
VIP 6000 44 mm	25 mm
VIP 6000 105 mm	36 mm
VIP 6000 155 mm	52 mm

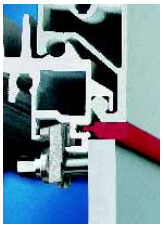
Beépítési helyzet Optipanel



Beépítési helyzet VIP 6000



1 Zsanérléc
2 Zsanérprofil
3 Tartóhorog

Rögzítőkészlet

VIP 6000-hez és Optipanelhez
A következők beépítéséhez:
- Alumínium előlapok
- Kezelőtáblák
- Billentyűzetek




Furatokhoz

Szállítás:
Cs.e. =
30 tartóhorog, fészkes anyák, csavarok és tömítőrozetták.

Előlapokhoz	Menet	Rend. sz. CP
Egyéb	M4	**6058.000**
Rittal és egyéb	M5	**6053.000**

Menetes szárhoz

Szállítás:
Cs.e. =
10 tartóhorog és hüvelyes csavarok.

Előlapokhoz	Menet	Rend. sz. CP
Egyéb	M4	**6058.500**
Rittal és egyéb	M5	**6053.500**[1)]

[1)] TFT monitorok beépítéséhez: 15″, 17″ és 19″.

Csavarfeszítőhöz

Szállítás:
Cs.e. =
4 nyomólemez,
4 rögzítőcsík.

Az alábbiak közvetlen beépítéséhez:	Rend. sz. CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Querty 19″, KB 483C	**6053.210**
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1″-érintős 15,1″-érintős, 12,1″-billentyűs, 15,1″-billentyűs, 19″-érintős[1)] Panel PC 877: 15,1″-érintős, 12,1″-billentyűs, 15,1″-billentyűs, 19″-érintős[1)]	
Siemens Simatic kezelőtáblák: OP 270 10″ MP 270B 10″-billentyűs, MP 277 10″-Key MP 370 12″-Key, MP 377 12″-Key	**6053.220**

A rögzítőkészlet szerelése csak függőlegesen lehetséges.
Szerelés VIP 6000-be csak lezárókerettel együtt.
[1)] 2 cs.e.-re van szükség.

A
TP 270 6″, TP 277 6″, TP 270 10″, OP 270 6″, OP 277 6″, MP 270B 6″, MP 270B 10″-érintős, MP 277 10″-érintős, MP 370 12″-érintős, MP 377 12″-érintős, MP 370 15″, MP 377 15″-érintős kezelőpanelek beépítése illesztőlemezen keresztül történik (vagy a ház csomagjában vagy külön kérésre).

Első oldali felépítés



1



2



3

Rögzítőkészlet

Comfort Panelhez
Alumínium előlapok, kezelőpanelek és billentyűzetek beépítéséhez.

Szállítás:
CP 6058.800, CP 6053.800:
20-20 tartóhorog, fészkes anya, csavar, anya és tömítőrozetta.

CP 6053.300:
8 középhosszú tartóhorog, 8 rövid tartóhorog

CP 6053.400:
4 hosszú tartóhorog, 6 rövid tartóhorog

1 6058.800, 6053.800

2 6053.300

3 6053.400

Furatokhoz/csapokhoz/előlapszereléshez hátulról

Menet	Rend. sz. CP
M4	**6058.800**
M5	**6053.800**

Csavarfeszítőhöz

A következők beépítéséhez:	Rend. sz. CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 bővítés, MCP, KB 483 C, Querty 19″ Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1″-billentyűs, 12,1″-érintős, 15,1″-billentyűs, 15,1″-érintős, 19″-érintős Panel PC 877: 12,1″-billentyűs, 15,1″-billentyűs, 15,1″-érintős, 19″-érintős, TP 270 6″, TP 277 6″ MP 270 B 6″ MP 370 15″-érintős, MP 377 15″-érintős, MP 370 12″-érintős, MP 377 12″-érintős, MP 377 19″-érintős B & R: Automation panel PC panel	**6053.300**
Siemens Simatic: OP 270 6″, OP 277 6″ TP 270 10″, MP 270 B 10″-érintős, MP 277 10″-Key, MP 377 10″-érintős, OP 270 10″, MP 270 B 10″-billentyűs, MP 370 12″-Key, MP 377 12″-Key	**6053.400**







Távtartó- és beépítő keretek

VIP 6000-hez és Optipanelhez
Kábelvezetésnél plusz hely érdekében, ill. az alábbiak beépítéséhez:
- Érintőkapcsoló/fényjelző
- Vész-ki/kulcskapcsoló
- CD-ROM-/floppymeghajtók
- Portok

stb.

Szerelés (vízszintes vagy függőleges): a házra pattintani és hátulról felcsavarozni.
További távtartó- és beépítő keretek, ill. előlap vagy operátor panel külön elválasztóléc nélkül is beépíthető.

Anyag:
Extrudált alumínium profil, natúr eloxált

Szállítás:
Rögzítési segédanyaggal és lezárókerettel (VIP 6000), ill. tömítőkerettel együtt (Optipanel).

VIP 6000-hez

Előlapszélesség mm	Rend. sz. CP[2]
482,6 (19″)	**6015.300**
A megadottak szerint[1]	**6015.309**

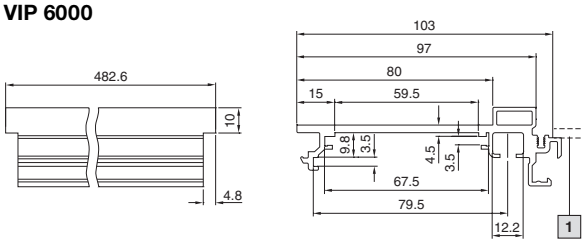
Magassága 103 mm-es előlapmagasságnak felel meg.
[1] Kérjük, adja meg az előlap szélességét.
[2] A keretszíneket lásd a 219. oldalon. Rendeléskor kérjük megadni.

Optipanelhez

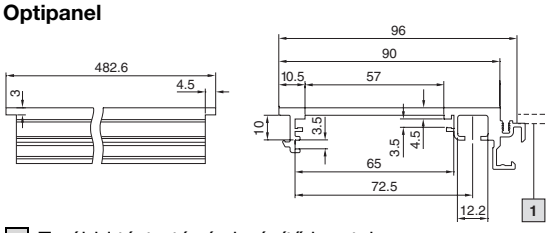
Előlapszélesség mm	Rend. sz. CP
482,6 (19″)	**6386.300**
A megadottak szerint[1]	**6386.309**

Magassága 96 mm-es előlapmagasságnak felel meg.
[1] Kérjük, adja meg az előlap szélességét.

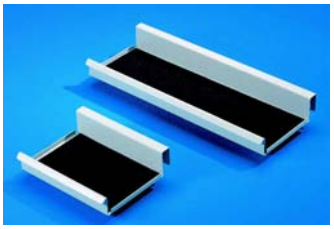
VIP 6000



Optipanel



1 További távtartó- és beépítő keretek, Előlap vagy vezérlő panel





Tartótálca

Felcsavarozható

Rátehető betéttel az alábbiakhoz: mérőszerszámok, íróeszközök, egerek, scanner, apró alkatrészek stb.

Rögzíthető
- a következők alá:
  - Comfort Panel
  - VIP 6000
  - Optipanel
  - kezelőtáblás ház
  - kezelőház
  - IW munkalap

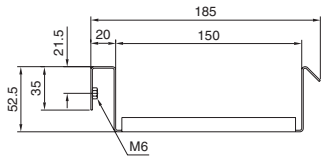
  Optikai okokból rögzítőfuratok nélkül.
- felületekre (ajtók, oldalfalak), hátoldali rögzítőfuratok fölé
- TS rendszersínekre, 17 x 73 mm, beakasztható, csavarozás nélkül,
  - szerelési munkákhoz a szekrényen.

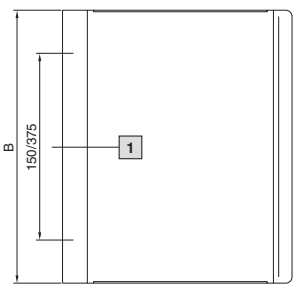
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szélesség (B) mm	Rend. sz. CP
220	**6514.110**
450	**6514.100**





1 Plusz, középső menet csak CP 6514.100 esetén

Általános tartozék



Takarólemez

tartókar-csatlakozáshoz
Használaton kívüli tartókar-csatlakozás biztos lezárásához.

Anyag:
Acéllemez

Szállítás:
Tömítéssel és a rögzítési segédanyaggal együtt.

Fontos:
Ha a
- Comfort Panel
- VIP 6000
- Optipanel
- Compact Panel

kezelőházakon 2 tartókar-kihagyás van, akkor a csomag egy takarólemezt is tartalmaz.

Tartókar-csatlakozás	Felület	Rend. sz. CP
CP-S	festett 7024	**6505.200**
CP-L, Ø 130 mm	horganyozva, krómozva	**6505.500**
CP-L, ▭ 120 x 65 mm	horganyzott, krómozott	**6505.100**





Munkafelület-rögzítés

állványhoz és tartókar-rendszerhez
Munkafelületek rögzítéséhez a következőkre:
- emelőoszlop, elektromos
- CP-L házfelerősítés, kerek
- CP-L házcsatlakozó, kerek
- CP-XL házfelerősítés, kerek
- CP-XL házcsatlakozó

Anyag:
Acéllemez

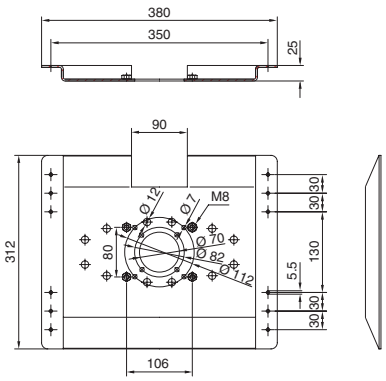
Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. IW
1 db	**6902.780**

Tartozékok:

Tartozékok	Rend. sz. CP	lásd a
emelőoszlop, elektromos	6142.000	287
Házfelerősítés, CP-L, Ø 130 mm	6525.5X0	256
Házcsatlakozó, CP-L, Ø 130 mm	6525.0X0	262
Házfelerősítés, CP-XL, kerek	6130.6X0	271
Házcsatlakozó, CP-XL	6130.0X0	272





Alumínium szegélyléc

a következőkhöz:
- AP
- sík felületek

Megakadályozza a kapcsolási tervek stb. lecsúszását.

A köv. pultokhoz	hossz mm	Cs.e.	Rend. sz. AP
AP 2666.500	583	3 db	**2676.000**
AP 2668.500	783	3 db	**2678.000**
AP 2672.500	1183	3 db	**2682.000**

Más méretekre is vágható.



Jelzőoszlopok, komplett LED lámpaegységek

Előnyök:
- csatlakoztatásra kész, komplett megoldás
- kis építési magasság
- a LED-ek élettartama nagyon hosszú (min. 70 000 óra) – ezért nem igényelnek karbantartást
- csekély munkaráfordítás és alacsony raktározási költségek

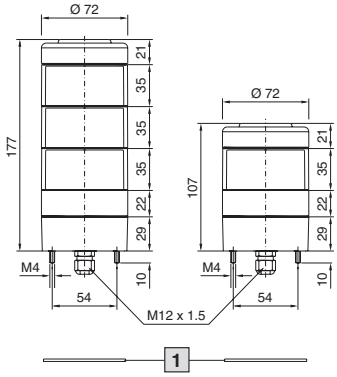
Műszaki adatok:
Üzemi feszültség: 24 V AC/DC
Elektromos csatlakoztatás: Sorkapcsok
Világítótestek: LED
fénykéve szöge: 3 x 120°
Üzemi hőmérséklet: –20°C-tól +70°C-ig
Villogás: SPS-sel vezérelhető
Kábelbevezetés: Metrikus csavarmenet
M12 x 1,5: 3,0 – 6,5 mm-es kábelátmérőhöz

Védettség:
IP 65 az EN 60 529 szerint

Kivitel	Cs.e.	M mm	Rend. sz. SG nem konfigurálható	Rend. sz. SG konfigurálható
3 fokozatú, piros, sárga, zöld	1 db	177	**2372.100**	–
1 fokozatú, piros	1 db	107	**2372.130**	–
1 fokozatú, sárga	1 db	107	**2372.140**	–
(az adatok szerint)	1 db	–	–	**2372.109**[1)]

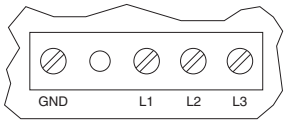
[1)] Kérjük, pótlólag adja meg a cikkszámot. Minimum rendelési mennyiség: 10 db. Szállítási határidő megegyezés szerint.

Szükséges kiegészítő:
Falra szereléshez:
Szögidom falra szereléshez, lásd az 1128. oldalon.
Csőre szereléshez/Tartókarrendszerek:
Csatlakozóadapter, lásd az 1125. oldalon.
További szerelőelemek, lásd az 1129. oldalon.

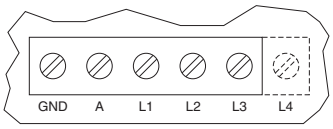


1 Tömítés

Csatlakoztatási rajz SG 2372.100/.130/.140

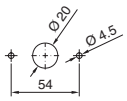


Csatlakoztatási rajz SG 2372.109



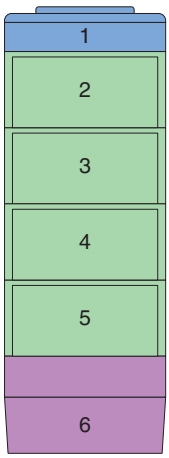
GND – 0 V (földelés)
A – +24 V DC (hangjelző, amennyiben a szállítási terjedelem tartalmazza)
L1 – L4 – +24 V DC (LED-fényfokozatok, lentről fel, a nem szükséges csatlakozók szabadon maradnak)

Szerelési kivágás

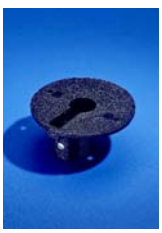


Komplett, konfigurálható LED egység, rendelési példa
(fentről le):
Jelzőoszlop 2 fokozatú, hangjelző elem, piros folyamatos fény, zöld villogó fény, csavarrögzítés

Pozíció	1	2	3	4	5	6
Azonosító	1	1D	2B	0	0	1



Leírás	Kivitel	Azonosító[1)]
Hangjelző elem a fedélben, 90 dB-ig szabályozható, hangköz és állandó hang átkapcsolható	hangjelző elem nélkül	0
	hangjelző elemmel	1
LED-fényfokozatok (max. 4 db)	nincs	0
	piros folyamatos fény	1D
	piros villogó fény	1B
	zöld folyamatos fény	2D
	zöld villogó fény	2B
	sárga folyamatos fény	3D
	sárga villogó fény	3B
	átlátszó folyamatos fény	4D
	átlátszó villogó fény	4B
	kék folyamatos fény	5D
	kék villogó fény	5B
Csatlakozóelem	Csavarrögzítés (kábelvezetés lent)	1
	Mágneses rögzítés (kábelvezetés oldalt)	2





Csatlakozóadapter

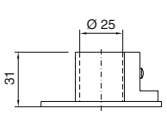
jelzőoszlopokhoz, LED lámpaegységhez
Csőre és tartókarrendszerre szerelhető.

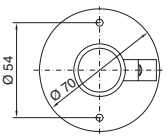
Anyag:
Műanyag

Szín:
Fekete

Cs.e.	Rend. sz. SG
1 db	**2372.120**

Tartozékok:
Szerelőelem csőre való szereléshez, lásd az 1129. oldalon.
Szerelőelem tartókarrendszerekhez, lásd az 1129. oldalon.







Jelzőoszlopok, moduláris

Előnyök:

- Egyszerű szerelés és érintkeztetés bajonettzárral.
- Max. öt elem konfigurációja azonos feszültségnél.
- Izzólámpák cseréje szerszám nélkül másodpercek alatt.
- Különböző színű és feszültségű elemek rendelhetők.

Modulosan felépíthető a következőkből:

- Csatlakozóelemek
- Optikai elemek
- Izzólámpák/LED-lámpák
- Hangelemek
- Feliratozható tábla



Csatlakozóelemek

jelzőoszlopokhoz, elemes
Választható csőre, falra vagy aljzatra való szereléshez. Csavarszorítók a csatlakozóelemben. Zárófedél az optikai elemekhez. Érintésvédelem VDE szerint.

Anyag:
Poliamid ház

Szín:
Fekete

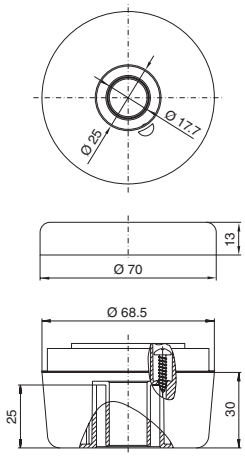
Védettség:
IP 54

Csatlakozóelem	**Rend. sz. SG**
csőre való szereléshez	**2368.000**
falra/aljzatra való szereléshez	**2368.010**

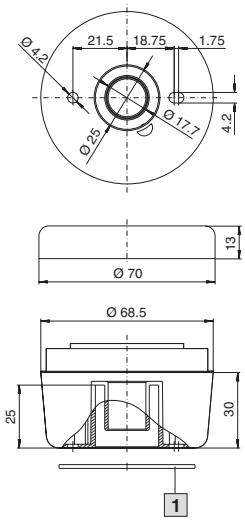
Tartozékok:

Szerelőelemek falra/aljzatra való szereléshez, lásd az 1128. oldalon.
Szerelőelemek csőre való szereléshez, lásd az 1129. oldalon.
Szerelőelemek tartókarrendszerekhez, lásd az 1129. oldalon.

Csatlakozóelem csőre való szereléshez
SG 2368.000

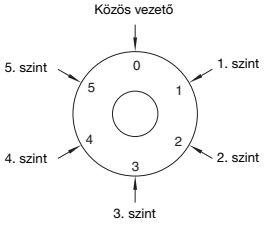


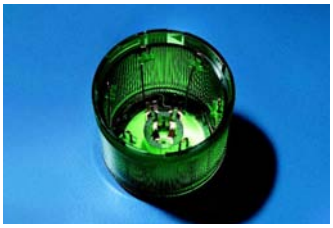
Csatlakozóelem falra/aljzatra való szereléshez
SG 2368.010



1 Tömítés

Csatlakozási séma

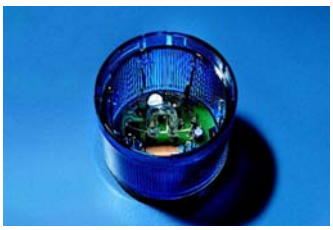




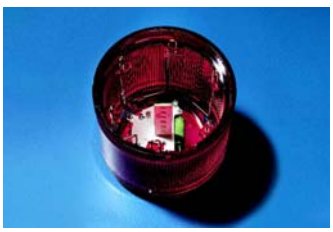
1



2



3



4

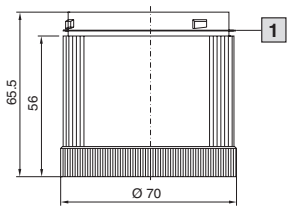
Optikai elemek

jelzőoszlopokhoz, elemes
360°-os jelsugárzás optimált prizmatechnikával.
Lehetséges fokozatok száma =
5 elem azonos feszültségnél.
115 V-os elemek külön kérésre.

Anyag:
Ház: poliamid
Kupola: polikarbonát, átlátszó

Védettség:
IP 54, ha a zárófedelet vagy a hangjelző elemet felülre szerelik.

Szükséges kiegészítő:
Izzó-, ill. LED-lámpák folyamatos és villogó fényű elemekhez,
lásd az 1127. oldalon.



1 Előszerelt tömítés

Optikai elemek	Rend. sz. SG				
Szín	piros	zöld	sárga	átlátszó	kék
1 Folyamatos fényű elem[1] 12 – 240 V AC/DC	**2369.000**	**2369.010**	**2369.020**	**2369.030**	**2369.040**
2 Villogó fényű elem[1] 24 V AC/DC	**2370.000**	**2370.010**	**2370.020**	**2370.030**	**2370.040**
2 Villogó fényű elem[1] 230 V AC/DC	**2370.050**	**2370.060**	**2370.070**	**2370.080**	**2370.090**
3 Felvillanó fényű elem 24 V DC, 125 mA	**2371.000**	**2371.010**	**2371.020**	**2371.030**	**2371.040**
3 Felvillanó fényű elem 230 V AC, 35 mA	**2371.050**	**2371.060**	**2371.070**	**2371.080**	**2371.090**
4 LED folyamatos fényű elem 24 V AC/DC, 45 mA	**2372.000**	**2372.010**	**2372.020**	**2372.030**	**2372.040**

[1] Izzó-, ill. LED-lámpákat a csomag nem tartalmaz.



Izzólámpák

folyamatos és villogó fényű elemekhez
BA 15d foglalattal.
Új rendelésként vagy pótalkatrészként.

Izzólámpa	Cs.e.	Rend. sz. SG
24 V, 5 W	3 db	**2374.060**
230 V, 5 W	3 db	**2374.070**



LED

folyamatos és villogó fényű elemekhez
Energiatakarékos, magas élettartamú megoldás.
A LED-ek kisugárzási szöge:
2 x 180°.

LED	Cs.e.	Rend. sz. SG				
Szín		piros	zöld	sárga	átlátszó	kék
24 V AC/DC	1 db	**2374.200**	**2374.210**	**2374.220**	**2374.230**	**2374.240**
		folyamatos és villogó fényű elemekhez SG 2369.000-tól SG 2370.040-ig				
230 V AC	1 db	**2374.300**	**2374.310**	**2374.320**	**2374.330**	**2374.340**
		folyamatos fényű elemekhez SG 2369.000-tól SG 2369.040-ig				



Hangjelző elemek

moduláris jelzőoszlopokhoz
Figyelmeztető és zavarjelentések kijelzésére. Hangnyomás: 85 dB ill. 100 dB. Csak az optikai elemek felső végére, ill. közvetlenül a csatlakozóelemre szerelhető.

Anyag:
Ház: poliamid

Szín:
fekete

Hangjelző elemek	Rend. sz. SG	
	24 V AC/DC	230 V AC
85 dB[1] max. 25 mA	**2376.000**	**2376.020**
100 dB[2] max. 25 mA	**2376.010**	**2376.030**

[1] Állandó vagy változó magasságú hang
[2] Beállítható a hangerő és 8 dallam

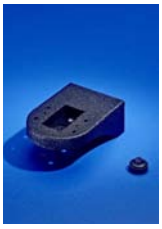


Felirattábla

moduláris jelzőoszlopokhoz
Max. 5 optikai elemből álló szövegekhez, a nem szükséges mezők (50 x 150 mm) kitörhetők, szorítóbilinccsel Ø 25 mm-es támasztólábhoz, ill. csőhöz.

Anyag:
Akril, átlátszó

Felirati tábla	Rend. sz. SG
5 optikai elemhez	**2374.150**



1





2





3



Szerelőelemek

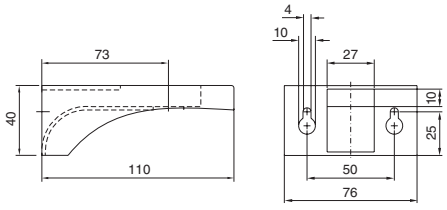
falra/aljzatra való szereléshez

ábra	Szerelőelem	Szín	Alkalmas jelzőoszlopokhoz		Rend. sz. SG
			LED-lámpaegység, komplett	moduláris	
1	Szögidom falra szereléshez, gumi átvezetéssel a rejtett kábelvezetéshez	fekete	■		**2372.110**
2	Szögidom csatlakozóelemhez	fekete		■[1]	**2374.040**
3	Oldalsó kábelkivezetéshez	fekete		■[1]	**2374.080**

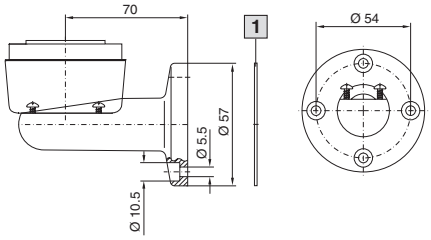
Szükséges kiegészítő:

[1] Csatlakozóelem SG 2368.010, lásd az 1126. oldalon.

Szögidom falra szereléshez

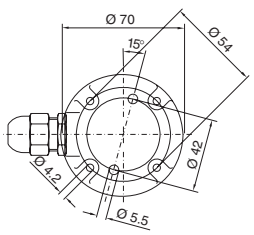


Szögidom csatlakozóelemhez

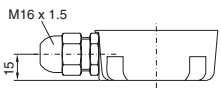


1 Tömítés
2 Lapos tömítés

Oldalsó kábelkivezetéshez









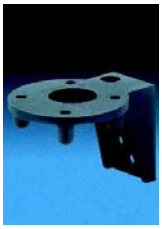

4




5



6




7

Szerelőelemek

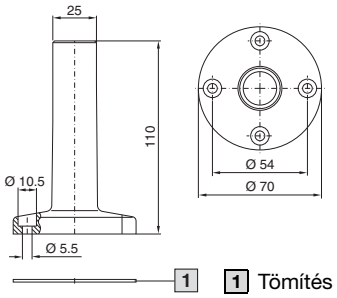
csőre való szereléshez

Ábra	Szerelőelem	Szín	Az alábbi jelzőoszlopokhoz		Rend. sz. SG
			LED-lámpaegység, komplett	moduláris	
4	Támasztóláb beépített csővel, Ø 25 mm, 110 mm hosszú	fekete	■[1]	■[2]	**2374.000**
5	Támasztóláb, egyenként	fekete	■	■	**2374.010**
6	Cső, egyenként, 250 mm hosszú	alumínium	■[1]	■[2]	**2374.020**
	Cső, egyenként, 400 mm hosszú	alumínium	■[1]	■[2]	**2374.030**
7	Szögvas csőre szereléshez	fekete	■	■	**2374.050**

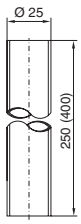
Szükséges kiegészítő:

[1] Csatlakozóadapter SG 2372.120, lásd az 1125. oldalon.
[2] Csatlakozóelem SG 2368.000, lásd az 1126. oldalon.

Támasztóláb beépített csővel

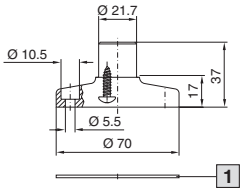


Cső, egyenként



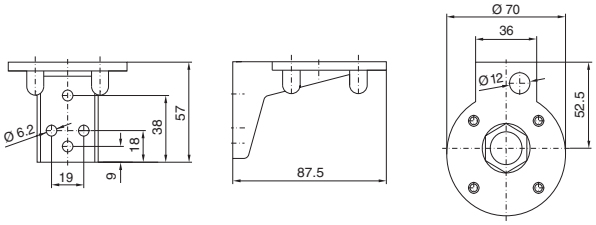
1 Tömítés

Támasztóláb, egyenként, műanyag



1 Tömítés

Szögidom csőre szereléshez






8




9




10

Szerelőelemek

tartókar-rendszerekhez

Ábra	Szerelőelem	Szín	Az alábbi jelzőoszlopokhoz		Rend. sz. SG
			LED-lámpaegység, komplett	moduláris	
8	CP-L tartókarrendszerhez – sarokidom CP 6524.0X0 – könyökcsatlakozó CP 6526.0X0	RAL 9017 (közlekedési fekete)	■[1]	■[2]	**2375.000**
9	CP-L tartókarrendszerhez – közbenső csukló CP 6523.0X0 – fali csukló CP 6521.0X0 – feltűzhető csukló CP 6522.0X0	RAL 9017 (közlekedési fekete)	■[1]	■[2]	**2375.020**
10	CP-S tartókarrendszerhez – 90°-os sarokidom CP 6501.140	RAL 7024 (grafitszürke)	■[1]	■[2]	**2375.030**

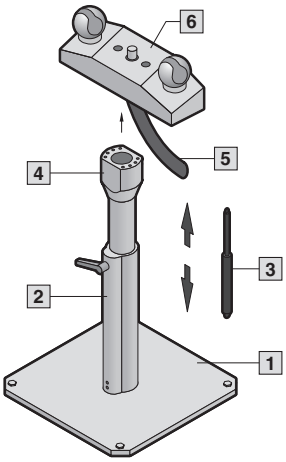
Szükséges kiegészítő:

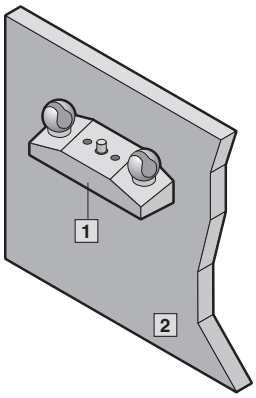
[1] Csatlakozóadapter SG 2372.120, lásd az 1125. oldalon.
[2] Csatlakozóelem SG 2368.000, lásd az 1126. oldalon.

Kétkezes kezelőpult

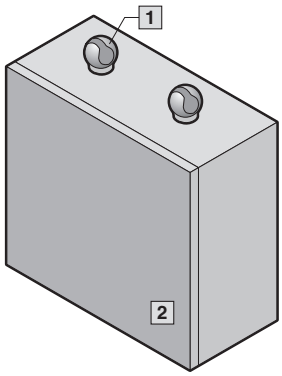
1 Állvány talplemez (lásd a 289. oldalon)
2 Tartóprofil, állítható mag. (lásd a 288. oldalon)
3 Gázrugó (lásd a 288. oldalon)
4 Rögzítés CP-S (lásd a 244. oldalon)
5 Kábeltömlő (lásd az 1065. oldalon)
6 Kétkezes kezelőpult (lásd az 1131. oldalon)

Fontos:
A veszélyes területtől való, prEN 999 szerinti biztonsági távolság betartásának kérdésében a berendezés beszerelője az illetékes.





1 Kétkezes kezelőpult (lásd az 1131. oldalon)
2 Fal/gép



1 Biztonsági kapcsoló (lásd az 1130. oldalon)
2 Ház





Biztonsági kapcsoló

kétkezes vezérléshez

Az újszerű, két kioldós felépítésnek köszönhetően a használat során a kéznek végig a biztonsági kapcsolón kell lennie. Így az előírt távolságok betartása mellett kétkezes vezérléseket kiegészítő fedél nélkül lehet felépíteni.

Tulajdonságok:
- Legmagasabb biztonsági fokozat EN 574 (IIIC típus), EN 954-1 (biztonsági kategória: 4) az SM 6451.200 biztonsági relével együtt.
- Csekély, kb. 2 N működtetőerő.
- Rögzítés helye rugalmasan választható, pl. házak vagy felületek.
- Két kapcsoló mindegyik kézre, melyeket egyidejűleg kell megnyomni.
- Hosszú mechanikai élettartam.

Méretek:
Magasság: 71 mm, gömb átmérője: 68 – 72 mm

Műszaki adatok:
Súly: 0,2 kg biztonsági kapcsolónként (kábellel együtt)
Üzemi hőmérséklet: 0°-tól +55°C-ig
Tárolási hőmérséklet: –20°C-tól +70°C-ig
Működtetési út: 1,3 ± 0,6 mm
Kapcsoló vezetőképessége:
Megengedett terhelés: 24 V/10 mA DC
Minimum: 6 V/10 mA DC (ohmos terhelés)
Maximum: 30 V/2 A DC (ohmos terhelés)
Érintkező anyaga: ezüst ötvözet, aranyfüsttel bevont
Érintkező ellenállása: 100 mΩ
Élettartam:
mechanikai: 1 x 10^6 kapcsolás max. 1 Hz-en
elektromos: az elektromos terheléstől függ
Csatlakozókábel: PVC, 4 x 0,75 mm^2, hossz: 2 m, fekete

Kivitel	Cs.e.	Rend. sz. SM
1 nyitó/1 záró	2 db	**6451.100**

Anyag:
Polipropilén

Szín:
Sárga/fekete

Védettség:
IP 67, EN 60 529 szerint

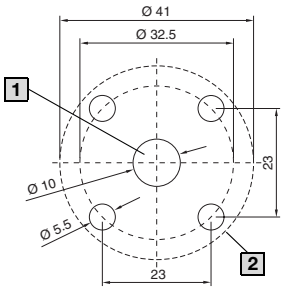
Szállítás:
Biztonsági kapcsoló, tömítés, rögzítési segédanyaggal együtt.

Szükséges kiegészítő:

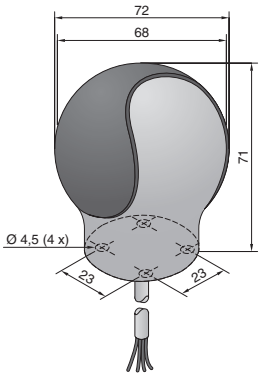
Biztonsági relék, lásd az 1132. oldalon.

Tartozékok:

Gömbcsuklós tartó, lásd az 1131. oldalon.

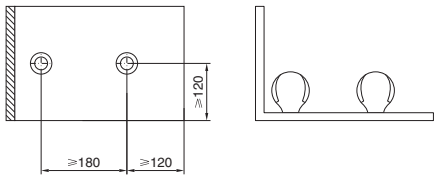


1 Furat opcionális a kábelátvezetéshez
2 Felfekvő felület

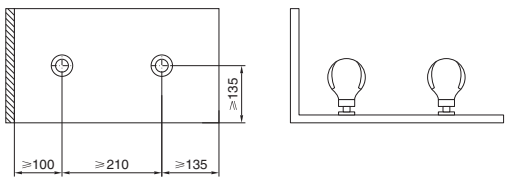


Külön felszerelt biztonsági kapcsolók minimális távolsága SM 6451.100

Gömbcsukló-tartó nélkül



Gömbcsukló-tartóval



Minden más beépítési helyzet esetén a beszerelőnek EN 574 szerinti elemzést kell végrehajtania.





Kétkezes kezelőpult

Az SM 6451.200 biztonsági relével együtt eleget tesz a legmagasabb, EN 574 (IIIC típus) és EN 954-1 szerinti (biztonsági kategória: 4) biztonsági fokozatnak.

Kivitel
- 2 biztonsági kapcsolóval (1-1 nyitó/1-1 záró)
- 1 VÉSZ-kapcsolóval (2 nyitó/1 záró)
- 2 beépítési hellyel további parancsközvetítő készülékekhez Ø 22,5 mm, fedett.

A következőkre való rögzítésre előkészítve az előírt biztonsági távolságok betartásával, igény szerint a ház hátoldalán keresztül:
- falakra
- gépekre

vagy a bevezető lemez fölé
- modulrendszerű állítható magasságú állványra, CP-S (lásd a 288. oldalon).

Anyag:
Ház és bevezető lemez: 3 mm-es acéllemez

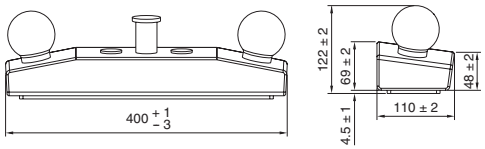
Felület:
Ház és bevezető lemez:
lakkozott, RAL 7035

Szállítás:
Kivitel szerint (lásd fent).

Műszaki adatok:
Üzemi hőmérséklet: 0°-tól +55°C-ig
Tárolási hőmérséklet: –20°C-tól +70°C-ig

Biztonsági kapcsoló előhuzalozva a kapocslécen

VÉSZ-kapcsoló:
előhuzalozva a kapocslécen
Kivitel: 2 nyitó/1 záró
Segédérintkezők tulajdonságai:
Névleges szigetelőfeszültség: 690 V
Max. megengedett biztosító: 10 A gG
Kapcsoló-működtetőerő: 5-5 N
Elektromos élettartam: 1 x 10^6 kapcsolás



1 Kapcsoló kivágása Ø 22,5 mm

2 Furatok M20 tömszelencékhez

3 Furatok M25 tömszelencékhez

Minden nyílás dugókkal van ellátva.

Cs.e.	Rend. sz. SM
1 db	6451.000

Védettség:
IP 65 az EN 60 529 szerint
(Szakszerű kábelvezetés és rögzítés esetén.)

Méretek:
H x Sz x Mé 400 x 122 x 110 mm
(kapcsolóval együtt)

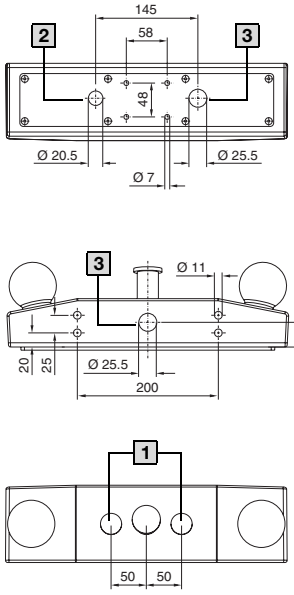
Szükséges kiegészítő:

Biztonsági relék, lásd az 1132. oldalon.

Tartozékok:

Állvány, elemes, CP-S, a következőkből áll:
- Állvány talapzat (CP 6146.100), lásd a 289. oldalon.
- Állítható magasságú tartóprofil (CP 6146.200), lásd a 288. oldalon.
- Rögzítés CP-S (CP 6501.070), lásd a 244. oldalon.

Gömbcsuklós tartó (SM 6451.190), lásd az 1131. oldalon.
Kábeltömlő NW29 (SZ 2589.100), lásd az 1065. oldalon.
Csatlakozó NW29, hajlított (SZ 2589.120), lásd az 1065. oldalon.





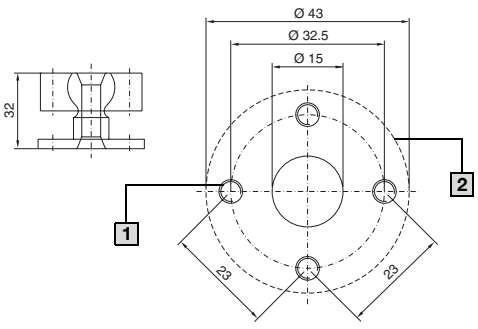
Gömbcsuklós tartó

A biztonsági kapcsoló egyedi beállítása ergonomikus helyzetbe. Ajánljuk hosszan tartó működtetés esetén, ill. ha nem ugyanazon személyzet használja. Elfordulás és hajlítás lehetséges, az elfordulási szög a kábel védelme miatt korlátozott.

Anyag:
Nikkelezett sárgaréz

Szállítás:
Gömbcsuklós tartó, tömítés, rögzítési segédanyaggal együtt.

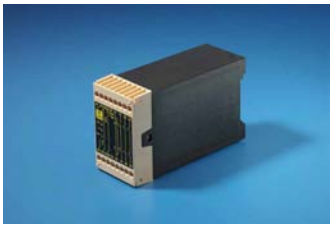
Cs.e.	Rend. sz. SM
2 db	6451.190



1 M5, opcionális furatok Ø 5,5 mm

2 Felfekvő felület

Kétkezes kezelőpult



Biztonsági relék

Alkalmazási területek

- IIIC típusú kétkezes vezérlések felépítése EN 574 szerint
- VÉSZ/KI-kapcsolók csatlakoztatása.

A termék jellemzői:

- Kétcsatornás rendszer
- Felügyelt visszaállítás
- Tesztbemenet
- LED-kijelző az áramellátáshoz, be- és kimenetek
- 3 záró/1 nyitó
- Üzemi feszültség 24 V DC
- A levehető csatlakozósávok segítségével könnyű kapcsolás és gyors csere.
- Szerelés TS 35 tartósínre

Működés leírása:

A biztonsági relének dupla bemenete van, ezeknek zárva kell lenniük, hogy a biztonsági kimenetek zárjanak. Ha a bemenetek között rövidzárlat lép fel, akkor a berendezés azonnal leáll, mivel a bemenetek potenciálja különböző. A bemeneteket tartósan rövidre lehet zárni, anélkül hogy a biztonsági relé károsodna.

A biztonsági kimenetek zárásához a visszaállítási bemenetet (RESET) zárni, majd ismét nyitni kell. Így lenyomott helyzetben elkerülhető az akaratlan visszaállítás, ha rövidzárlat lép fel egy RESET-gomb kábelében vagy csatlakoztatásában.

A visszaállítási bemenet
pl. a védőkapcsolók vagy a szelepek felügyeletének tesztelésére is szolgál, melyek az újraindítás előtt lekapcsoltak.

A biztonsági relék kétkezes használatakor minden nyomógombot 0,5 másodpercen belül kell működtetni.

Cs.e.	Rend. sz. SM
1 db	6451.200

Méretek:
Szél x Mag. x Mél. 45 x 74 x 120 mm

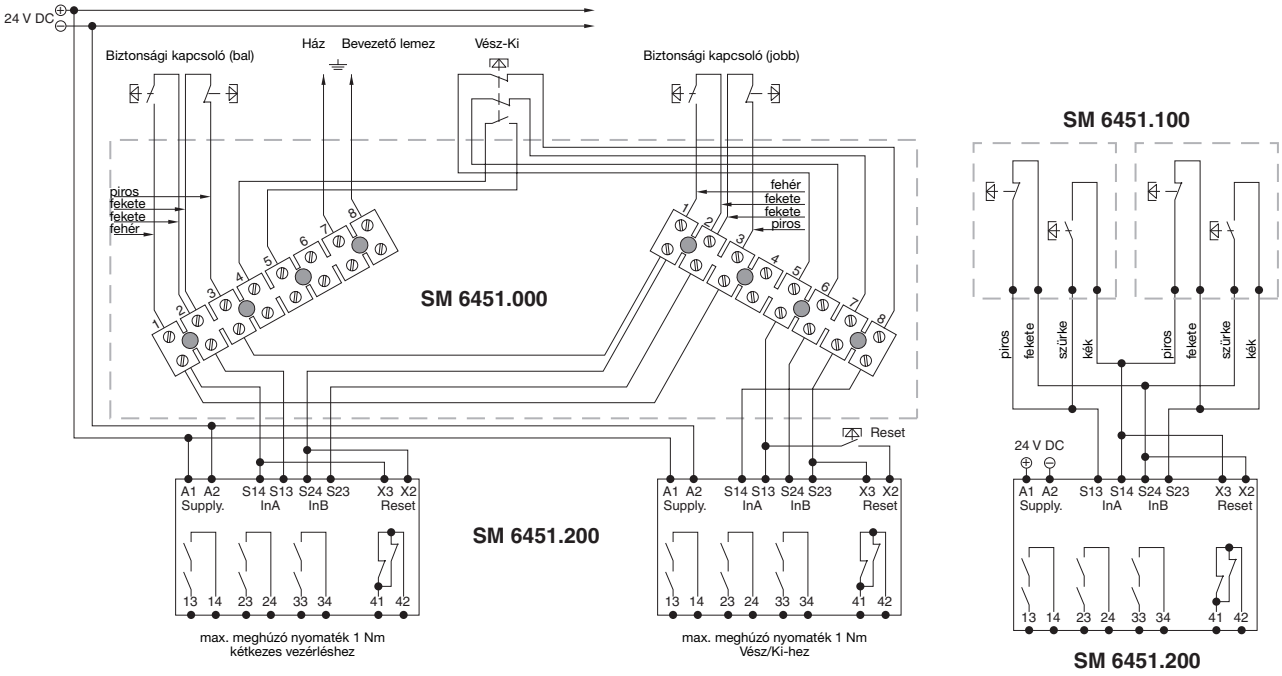
Biztonsági szint:

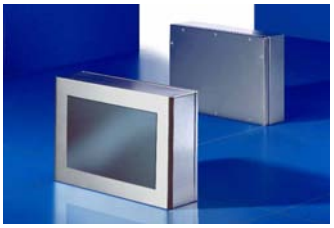
- Két különböző potenciállal rendelkező, felügyelt, vezérlési áramkör.
- A rövidzárlatok, az áramkör megszakadása, a készülék meghibásodása vagy külső zavarok nem vezetnek veszélyes helyzethez.
- Biztonsági kategória: 4, EN 954-1 szerint

Műszaki adatok:
Üzemi feszültség: 24 V DC, ±15 %
Teljesítményfelvétel: < 2 W
Kapcsoló vezetőképessége:
min. 10 mA/10 V (ha az érintkezőterhelés a 100 mA-t nem lépi át)
max. 6 A/250 V AC/1500 W (ohmos terhelés AC)
max. 6 A/24 V DC/150 W (egyenáramú ohmos terhelés)
max. bemeneti ellenállás:
300 Ω névleges feszültségnél (S13/S14 és S23/S24)
Szikraköz és kúszóáramút:
4 kV/2 DIN VDE 0110 (IEC 60 664-1)
Reakcióidő leállításkor:
< 15 ms (bemenet-kimenet), 145 ms áramszünet esetén
Csatlakozókapcsok:
Vezetők: 1 x 4,0 mm^2 vagy 2 x 1,5 mm^2
Vezetők véghüvellyel:
1 x 2,5 mm^2 vagy 2 x 1,0 mm^2
Üzemi hőmérséklet: –10°C-tól +55°C-ig
Súly: 350 g

Védettség:
IP 40/20, EN 60 529 szerint
(ház/sorkapocs)

Elektromos csatlakoztatás





Premium TFT 17″, IP 69K

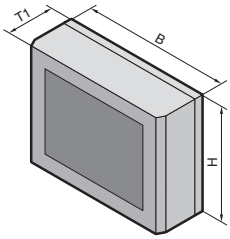
Magasnyomású tisztítóhoz megfelelő komplett megoldás.

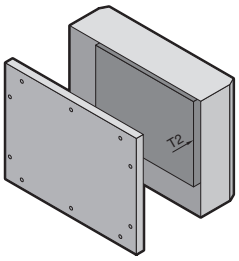
Műszaki adatok:
lásd TFT-Monitor, 17″.

Anyag:
Nemesacél 1.4301 (AISI 304)

Felület:
Egyirányú csiszolás, 240-es szemcsenagyság

Védettség:
IP 69K védettség a DIN 40 050-9 szerint.





B = Szélesség
H = Magasság
T = Mélység

Tartókar-csatlakozás	B mm	H mm	T1 mm	T2 mm	**Rend. sz. SM**
alul	530	360	120	70	**6450.100**
felül	530	360	120	70	**6450.110**

Nemesacél kivitel, 1.4404 (AISI 316L) külön rendelésre.

Szükséges kiegészítő:

SM 6450.050 hálózati tápegység és
SM 6450.060 csatlakozókábel,
lásd az 1134. oldalon,
ha 12 V DC helyett csak 100 – 240 V AC az üzemi feszültség.

Tartozékok:

Hátfaltartó, CP 6682.000,
lásd a 962. oldalon.
CP-S nemesacél tartókar-rendszer,
lásd a 313. oldalon.



TFT monitor

Beépíthető változat sík felületekhez és kezelőházakhoz.

Előnyök:
- magas minőségű, ipari kivitel
- a beépített első keretnek köszönhetően könnyebb szerelés
- nincs szükség kiegészítő szellőztetésre
- nagyon kicsi beépítési mélység (45 mm)

Ellenálló érintőképernyő, érintőtollal, ujjal és kesztyűben is üzemeltethető.

Elülső keret:
Alumínium, porszórt, RAL 7035
A hátoldalon M5 menetes szár (14 darab)

Védettség:
IP 65, EN 60 529 szerint, elöl

Szállítás:
Tömítéssel, hatlapú anyával (sík felületbe építéshez), VGA-kábellel és adott esetben DVI-kábellel. Az érintőképernyős kivitelek integrált csatlakozókábellel és CD-ROM-meghajtóval.

Méret	Csatlakozó-felületek	**Rend. sz. SM**		
		Érintőképernyő		
		nélküle[2]	ellenálló, soros	ellenálló, USB
15″	VGA	**6450.010**	**6450.030**	**–**
	VGA + DVI	**6450.150**[1]	**6450.120**[1]	**6450.070**[1]
17″	VGA	**6450.020**	**6450.040**	**–**
	VGA + DVI	**6450.160**[1]	**6450.130**[1]	**6450.080**[1]
19″	VGA + DVI	**6450.170**[1]	**6450.140**[1]	**6450.090**[1]

[1] Szállítási idő kb. 2 hét.
[2] Tükröződésmentes védőüveggel.

Szükséges kiegészítő:

CP 6053.800 rögzítőkészlet (Comfort Panelba történő beépítéskor), lásd az 1122. oldalon.
CP 6053.500 rögzítőkészlet (VIP 6000-be és Optipanelbe történő beépítéskor),
lásd az 1121. oldalon.
SM 6450.050 hálózati tápegység és SM 6450.060 csatlakozókábel, lásd az 1134. oldalon,
ha 12 V DC helyett csak 100 – 240 V AC az üzemi feszültség.

A részletrajzot
lásd az 1304. oldalon.

Műszaki adatok	15″	17″	19″
Kijelző felbontása (max. Pixel)	1024 x 768	1280 x 1024	
Vezérlő/színek felbontás	VGA-SXGA/16,2 millió		
Fényerő (cd/m^2)	400	300	250
Kontrasztarány	500 : 1		
Betekintési szög vízszintesen (jobb/bal)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Betekintési szög függőlegesen (fent/lent)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Fényforrás élettartam[1] (h)	min. 35 000	típ. 50 000	min. 40 000
Képernyőmenü (OSD)	a hátoldalon		
VGA-bemenet	D-SUB HD 15 pólusú		
DVI-bemenet (ha van)	DVI-D Single TMDS (a kijelző oldalán minden pin)		
Üzemi hőmérséklet (°C)/Tárolási hőmérséklet (°C)	0 +50/–20-ig +60-ig		
Primer feszültség	12 V DC		
Teljesítményfelvétel (W)	30	35	40
H-Sync. (kHz)/V-Sync. (Hz)	31,5 80/60-ig 75-ig		
Üzemi páratartalom (%)	20-tól 80-ig (páralecsapódás nélkül)		
Tárolási páratartalom (%)	5-tól 95-ig (páralecsapódás nélkül)		

[1] A fél fényerő eléréséig.

Monitorok, billentyűzetek



Hálózati tápegység

TFT monitorhoz és Premium TFT-hez, 17˝, IP 69K

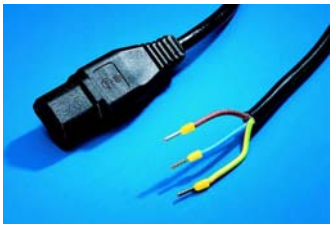
- IEC320 inaktívkészülék-hüvellyel,
- kábellel (1,5 m) a TFT monitorra való csatlakoztatáshoz.

Méretek: 107 x 30 x 59 mm

Műszaki adatok:
Primer feszültség: 100 – 240 V AC
Kimeneti feszültség: 12 V DC

Cs.e.	Rend. sz. SM
1 db	**6450.050**

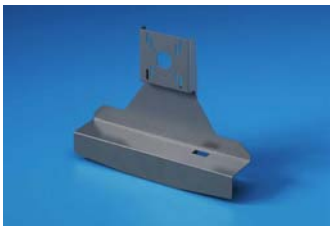
Anyag:
Ház: műanyag



Csatlakozókábel

hálózati tápegységhez
egyoldali inaktívkészülék-csatlakozóval, hossz: 1,5 m.

Cs.e.	Rend. sz. SM
1 db	**6450.060**







TFT-tartó

TFT-k rögzítéséhez 20,1˝-ig előkészítve a köv. beépítéséhez:

Méretek mm	Rend. sz. SM
477 x 372 x 110,5	**2383.030**

1
- VESA 75 vagy 100 merev
- VESA 75 és dőlésszög-beállítás IW 6902.670-val (243. oldal)

2
- CP-S házrögzítések (242. oldal) vagy CP-L ▭ 120 x 65 mm (251. oldal)

3
- Házrögzítések a vízszintes CP-S vagy CP-L tartókaron, ▭ 120 x 65 mm, szerelés függőleges tartókarra dőlésszög-beállítással, IW 6902.670

4

4a Tartófelület billentyűzetekhez, SM 2383.000 (1140. oldal) ház-lemezösszekötéssel, SM 2383.010 (1118. oldal)

4b CP 6514.100 tartótálca (1123. oldal)

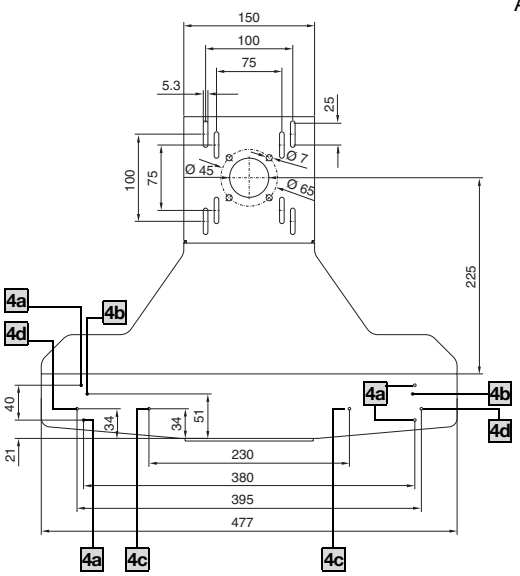
4c CP 6107.100 fogantyú (1123. oldal)

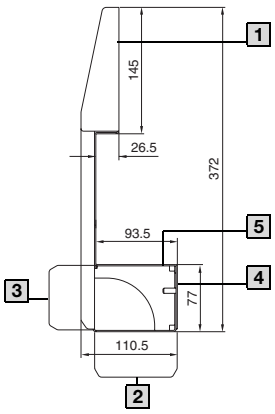
4d CP 6107.200 fogantyú (1123. oldal)

pontozókkal

5
- SZ 2400.300/.500 csatlakozó-átvezetés, (1057. oldal) a csatlakozóvezeték húzóterhelés-mentesítésére

Anyag:
Acéllemez, festett RAL 7024









Tartókar, állítható magasságú, kompakt

Compact Panelekhez és TFT-khez szerelő-kivágással.
- VESA 75
- VESA 100, CP 6510.010 illesztőlemezzel

Szerelési szögidom
- asztalkapoccsal max. 75 mm vastag munkalapokhoz
- perforálási minta CP-L tartóprofilhoz, vízszintes vagy fali rögzítés

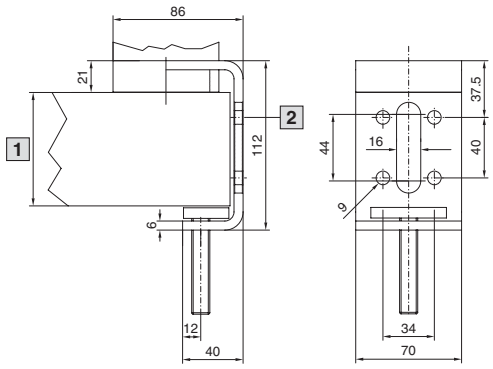
Majdnem minden pozíció egyedileg beállítható:
- magassága állítható +90°,
- elforgatható vízszintesen 350°,
- VESA-rögzítés dönthető ±90°,
- VESA-rögzítés dönthető ±90°

Anyag:
Tartókar:
Acéllemez, alumínium, RAL 7024
Burkolat:
műanyag, RAL 7035-szerű,
opcionális felragasztható dizájnfólia, RAL 7024.

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

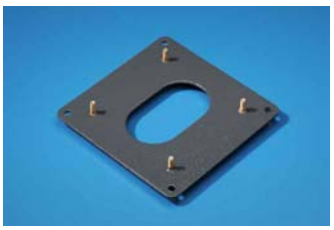
Súlytartomány:
2,5 – 8,5 kg fokozat nélkül beállítható.

Kinyúló hossz mm	**Rend. sz. CP-hez**
400	**6510.110**



1 Max. 75 mm

2 CP-L tartóprofil szerelése itt lehetséges



Illesztőlemez

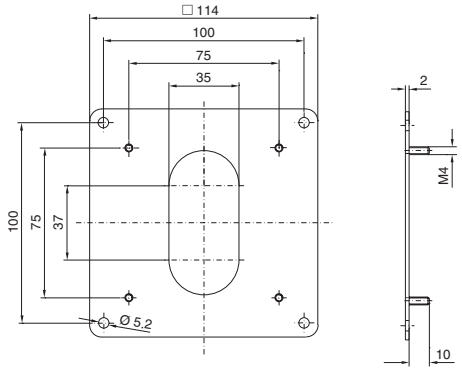
VESA 75-ről VESA 100-ra
Panelek, házak és TFT-k szereléséhez
VESA 100 csatlakozással a következőkhöz:
- tartókar, magassága állítható, kompakt, CP 6510.110,
- Házrögzítés, dönthető, IW 6902.670, lásd a 243. oldalon.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7024

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	**Rend. sz. CP**
1 db	**6510.010**



Monitorok, billentyűzetek



Felületekre szerelhető



Mélyedésekbe szerelhető

CP fordítócsukló, állítható magasságú

Könnyű kezelőegységek ideális rögzítése, pl.:
- Compact Panel
- TFT 20,1″ -ig
- Más felépítmények

max. 15 kg-ig

Szerelés
- Hátoldali: rögzítés koronás anyákkal
- Elülső oldali: CP 6510.520 rögzítő szögelemmel (tartozék, lásd lent).

Állítás tartománya 200 mm
- Magassága fokozat nélkül állítható, recézett fejű csavarral rögzíthető
- Integrált 10 kg-os gázrugóval tehermentesítéshez a magasságállításnál
- Ha a kezelő beállítja, akkor a felfüggesztett teherhez csak a súlykülönbséget kell használni a gázrugó rugóerejéhez.

Elfordulási tartomány max. 180°
- 7,2°-os lépésközönként állítható.

Fontos:
Más gázrugók külön rendelésre.

A részletrajzot
lásd az interneten.



1

1 Tartóval Compact Panelhez

Compact Panelhez	Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm
CP 6340.020	241	238	87
CP 6340.320	315		

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 db	6510.500

Ütköző alapkivitelben bal oldalon, külön kérésre jobb oldalon is lehet.

Anyag:
Csatlakozó- és csúsztatóprofil eloxált, natúr
Forgatható elem: acéllemez, RAL 7024.

Szállítás:
Csatlakozóprofil, csúsztatóprofil, forgatható elem, rögzítési segédanyaggal együtt.



2

2 Tartóval TFT-hez 20,1″-ig

Anyag:
Csatlakozó- és csúsztatóprofil:
eloxált, natúr
Zsanérok:
cinköntvény, RAL 7024
véglezáró, tartó TFT-hez:
acéllemez, RAL 7024.

Szállítás:
Csatlakozóprofil, csúsztatóprofil, zsanérok, tartó TFT-hez: rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 db	6510.510

Ütköző a géphez alapkivitelben a bal oldalon, külön kérésre a jobb oldalon is lehet.



Sarokrögzítő

Az elfordító mechanizmus elülső lapra való szereléséhez magasságban állítható, CP 6510.500 és CP 6510.510.

Anyag:
Acéllemez, RAL 7024

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	6510.520





Billentyűzet, kihúzható

beépített hanyattegérrel
Különösen lapos billentyűzet kurzorbillentyűvel és hanyattegérrel. A fogantyú egyidejűleg kézfejtartóként is szolgál. A zárbetét nélküli kiviteleknél ergonomikus munkát biztosít a10°-kal döntött kihúzás.

Beépíthető a következőkbe:
- Comfort Panel (lásd a 192. oldalon), Optipanel (lásd a 204. oldalon) és VIP 6000 (lásd a 213. oldalon) 150 mm-es beépítési mélységtől
- 19˝-os felépítőrendszerek
- bármely megfelelően nagy felület (pl. ajtó, oldalfal)

Műszaki adatok:
- Billentyűzet:
  – 84 billentyű, IBM-AT-kompatibilis (MF2), kurzorbillentyűvel együtt
  – beépített 16 mm-es hanyattegérrel
  – Csatlakozófelület: 2 x 6 pólusú PS/2 DIN-csatlakozó
  – Üzemi hőmérséklet: +5°C-tól +50°C-ig
  – Tárolási hőmérséklet: –10°C-tól +60°C-ig
  – A levegő páratartalma: max. 95 % (nincs lecsapódás)
- Előlap, porszórt, RAL 7035

Védettség:
IP 65, (első oldali, zárt)
EN 60 529 szerint

Billentyűzet-kialakítás	Jellemzők	Cs.e.	Rend. sz. SM
német	10° döntött kihúzás	1 db	**6002.100**
USA angol		1 db	**6002.101**[1]
UK angol		1 db	**6002.102**[1]
adatok szerint[2]		1 db	**6002.109**[1]
német	3 mm-es kéttollú zárbetét	1 db	**6002.110**
adatok szerint[2]		1 db	**6002.119**[1]

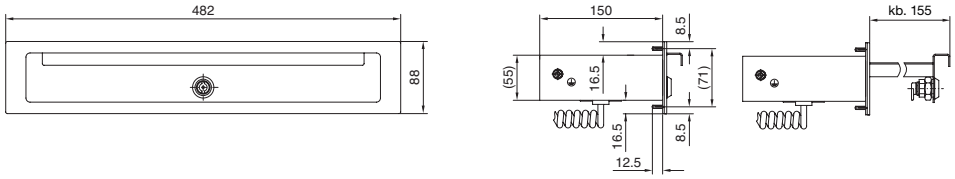
[1] Szállítási idő kb. 2 hét.
[2] Szállítható kivitelek:
BE, DK, FR, IT, NO, PO, ES, RU, SE/FI, CH, CZ

Fontos:
Kezelőházba történő beépítés esetén a kezelőfront felosztásához egy elválasztóléc szükséges:
- Comfort Panel (lásd a 199. oldalon, 2.2 kivitel).
- VIP 6000 (lásd a 218. oldalon, 3.2 kivitel). Egyidejűleg a lezárókeretet (lásd a 219. oldalon, 3.4 kivitel) is ki kell választani.
- Optipanel (lásd a 208. oldalon, 2.2 kivitel).

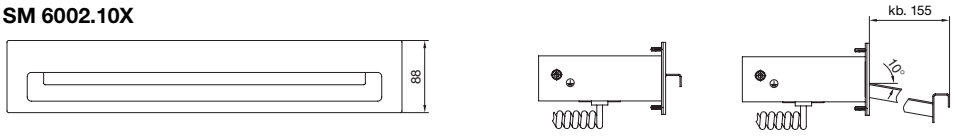
Tartozékok:

Alapkivitelben kéttollú zárbetéttel, amely 27 mm-es, A kivitelű zárbetétekre cserélhető, lásd a 956. oldalon, és B kivitelű biztonsági hengerbetétekre, lásd a 956. oldalon.

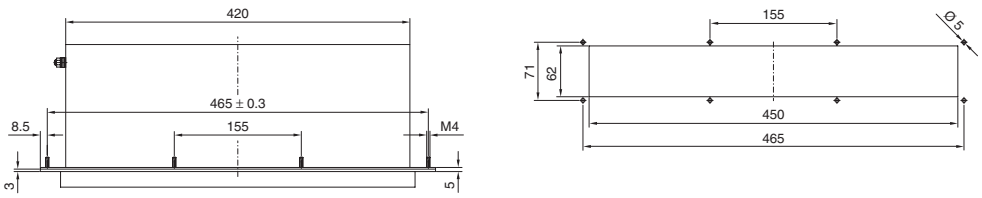
SM 6002.11X



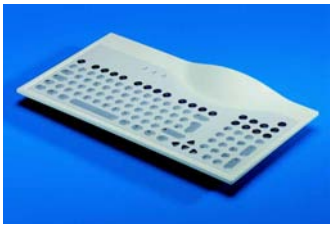
SM 6002.10X



Szereléshez szükséges kivágás



Monitorok, billentyűzetek





Asztali billentyűzet IP 65

Különösen alkalmas minden poros vagy nedves ipari környezetben, valamint ott, ahol nagyon fontos a higiénia, pl. az élelmiszeriparban vagy a gyógyszertechnika terén.

- Zárt és lemosható felület.
- Nagy mechanikai és kémiai ellenálló-képesség, DIN 42 115 szerint.
- Lencse alakú billentyűkúpok, a gépelésnél kifejtendő erő kicsi – az optimális ujjvezetés és gyors kezelhetőség érdekében.

Ezért kiválóan alkalmazható olyan munkahelyeken, ahol sok adatot rögzítenek.

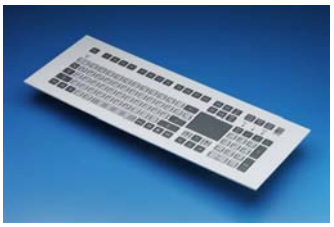
Szállítás:
Csatlakozókábellel, PS/2-csatlakozóval, hossz 1,8 m.

	Rend. sz. SM
Asztali billentyűzet	**6446.000**

Műszaki adatok:
Méretek: 410 x 220 x 25 mm
105 billentyű
Leütési út/erő: 0,4 mm/2 N
Élettartam: ≥ 1 millió leütés
Üzemi hőmérséklet: –20°C-tól +70°C-ig
Német billentyűzet

Rittal szolgáltatás:

Országspecifikus billentyűzetek és USB-csatlakozás külön kérésre.





Beépíthető billentyűzet, 19″/4 U,

beépített tapipaddal
A beépített tapipad feleslegessé teszi egy egér kiegészítő, a védelmi fokozatnak megfelelő beszerelését, és így minimálissá teszi a kábelezési munkákat. A peremnyomásnak köszönhetően a billentyűket könnyű felismerni, kis erőbefektetéssel lehet kezelni, és jó tapintásos visszajelzést nyújtanak.

Előnyök:
- A külön számjegy-blokk (Num Lock) lehetővé teszi a paraméterek gyors beadását.
- Zárt és lemosható felület.
- Nagy mechanikai és kémiai ellenálló-képesség, DIN 42 115 szerint.

Műszaki adatok:
- Billentyűk száma: 105
- Előlap méretei: 482,6 x 177,0 mm (19″ x 4 H)
- Beépítési mélység: 23 mm
- 12 hátoldali menetes szár, M5 x 20
- Leütési út/erő: 0,3 mm/2,6 N
- Élettartam: 3 millió leütés
- Üzemi hőmérséklet: –40°C-tól +90°C-ig
- Tapipad felbontása, kapacitív: 40 pont/mm
- Csatlakozófelületek: 2 x PS/2 (1 USB-adapter mellékelve)

Anyag:
Előlap: alumínium

Védettség:
IP 65, EN 60 529 szerint, elöl

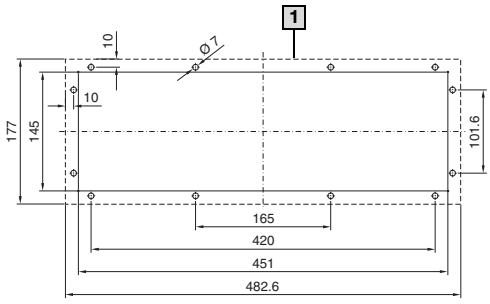
Szállítás:
Y-csatlakozókábellel, hossz 1,8 m, PS/2-csatlakozókkal, tömítéssel, USB-adapterrel, furatsablonnal és rögzítési segédanyaggal sík felületekhez.

Billentyűzet-kialakítás	Cs.e.	Rend. sz. SM
német	1 db	**6446.020**
adatok szerint[1)]	1 db	**6446.029**[2)]

[1)] Szállítható kivitelek: BE/FR, CH, DK, ES, HU, IT, PO, SE/FI, TÜ, UK, US, US-arab US-cirill
[2)] Szállítási idő kb. 2 hét.

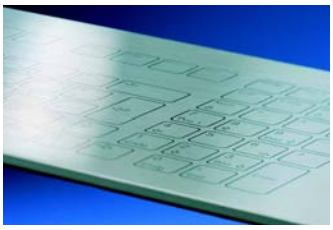
Szükséges kiegészítő:

CP 6053.800 rögzítőkészlet
(Comfort Panelba történő beépítéskor),
lásd az 1122. oldalon.
CP 6053.500 rögzítőkészlet
(VIP 6000-be és Optipanelbe történő beépítéskor),
lásd az 1121. oldalon.



1 Felfekvő felület





Nemesacél billentyűzet, 19˝/4 U

piezo alapú.
Ennél az innovatív technológiánál elég egy könnyű érintés az ujjal, és a készülék már érzékeli is. Nincsenek peremek, rések, ill. üres terek, mint a hagyományos billentyűzeteknél. Így különösen megfelel élelmiszeripari felhasználásra (higiénikus kivitelű kompakt kapcsolószekrények, lásd a 299. oldalon).

Műszaki adatok:
Előlap méretei:
482,6 x 177 x 3,7 mm
Beépítési mélység 25 mm
105 billentyű
Leütési út/erő: 0 mm/0,7 N
Élettartam: ≥ 10 millió leütés
Billentyűzet: kopásálló elektrolit feliratozás
Üzemi hőmérséklet: –25°C-tól +55°C-ig
PS/2- és USB-csatlakozás
Német billentyűzet

Anyag:
Nemesacél, 1.4301

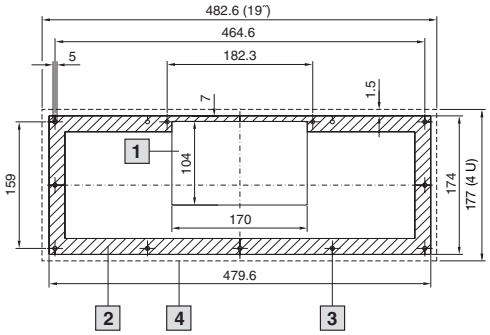
Védettség:
IP 69K védettség a DIN 40 050-9 szerint.

Szállítás:
Csatlakozókábellel, hossza 1,8 m,
PS/2-csatlakozóval és hatszögletű anyákkal.

	Rend. sz. SM
Nemesacél billentyűzet	**6446.010**

Rittal szolgáltatás:

Országspecifikus billentyűzet külön kérésre.



1 Kivágás az elülső táblához
2 Tömítés
3 Furatok rögzítőcsapokhoz
4 Felfekvő felület





Lehajtható tartódoboz

billentyűzet és egér számára
Beépítés
- 600 és 800 mm széles ajtókba
- 19˝-os lengőkeretekbe és szekrényekbe

Alapkivitelben kéttollú zárbetéttel, amely 27 mm-es, A kivitelű zárbetétekre cserélhető, lásd a 956. oldalon, és SZ 2571.000 biztonsági hengerekre, lásd a 957. oldalon.

Anyag:
Fedél: acéllemez
Oldalrészek: alumínium öntvény
Tálca: extrudált alumíniumprofil

Felület:
Fedél, oldalrészek: RAL 7035
Tálca: eloxált, natúr

Védettség:
IP 55 az EN 60 529 szerint

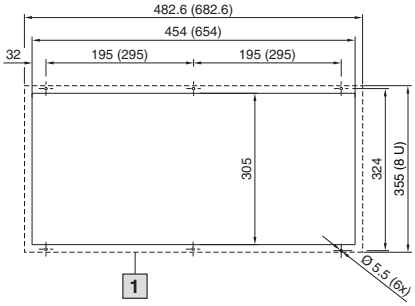
Tartozékok:

Tartófelület egérpadhoz, kihúzható, lásd az 1140. oldalon.

Rittal szolgáltatás:

További szélességek külön megrendelésre.

Szereléshez szükséges kivágás



1 Felfekvő felület

Ajtószélesség mm	Külső méret Sz x M x Mé mm	Beépítési mélység mm	Max. billentyűzetméret Sz x M x Mé mm	Rend. sz. SZ
600	482,6 (19˝) x 355 (8 U) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195[1)]	**2379.600**
800	682,6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195[1)] 475[1)] x 50 x 250	**2379.800**

[1)] Max. billentyűzetméret egértartóval

Monitorok, billentyűzetek

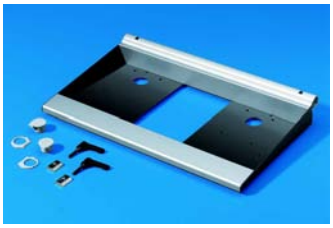


Tartófelület egérpadhoz, kihúzható

egértartóval
Az SZ 2379.600/SZ 2379.800 lehajtható tartódobozba csavarozható.
Minden hagyományos egérpadhoz 250 x 205 mm-es méretig.

Fontos:
A lehajtható tartódoboz lengőkeretbe történő beépítésekor a lengőkeretnek nyitva kell lennie, hogy az egérpadot ki lehessen húzni a lehajtható tartódobozból.

Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 készlet	2379.900





Tartófelület

billentyűzetekhez
max. 473 x 210 mm-es méretig.
Előkészítve a következőkhöz:
- Kábelátvezetés
- Tartófelület egérpadhoz, lengő (SM 2383.020)

Anyag/felület:
Oldalrészek: acéllemez, RAL 7024
Elöl és hátul:
extrudált alumínium profil, natúr eloxált

Szállítás:
2 szorítókarral, záródugókkal, takarólemezzel, kábelátvezető hüvellyel és ragasztószalaggal.

Rittal szolgáltatás:
További szélességek külön megrendelésre.
Kompletten, kezelőházzal, Comfort Panel (lásd a 197. oldalon), VIP 6000 (lásd a 216. oldalon)
vagy Optipanel (lásd a 207. oldalon), kiviteli jelzőszámmal rendelhető.

Cs.e.	Rend. sz. SM
1 készlet	2383.000

Szükséges kiegészítő:
A következő felületre szerelhető:
ház-lemezösszeköttetés,
lásd az 1118. oldalon.

Tartozékok:
Tartófelület egérpadhoz, kihúzható,
lásd az 1146. oldalon.

A részletrajzot
a Comfort Panelhez
lásd az 1202. oldalon,
VIP 6000-hez
lásd az 1213. oldalon,
Optipanelhez,
lásd az 1205. oldalon.



Tartókar, lengő

Standard billentyűzetek tárolásához programozási és szervermunkálatok során.
Tartókarok szerelési távolsága problémamentes behajtáshoz: 300 mm.
Mélység elegendő max. 210 mm-es billentyűzetekhez.

Az alábbiak alá szerelhető:
- Comfort Panel[1)]
- VIP 6000 keskeny vagy kombinált kerettel[2)]
- Optipanel[3)]
- Minden megfelelően nagy felület, pl.:
  – IW-munkalapok
  – Quickline Panel
  – Kezelőházak
  – Ajtós kezelőházak

Az alábbiakra történő szereléshez:
- függőleges felületek (ajtók/oldalfalak)

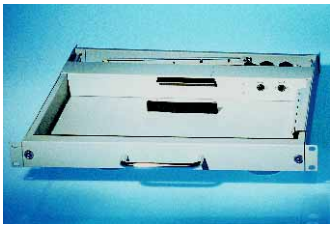
Min. előlap-szélesség
1) 385 mm
2) 370 mm
3) 405 mm

Használat után a tartókarok biztonságosan és helytakarékosan bepattinthatók a bővítőfelület alá – így nem korlátozzák a kezelő mozgásterét.

Cs.e.	Rend. sz. CP
1 készlet	6514.200

Anyag:
Acéllemez, horganyzott, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.



Billentyűzetfiók, 19˝

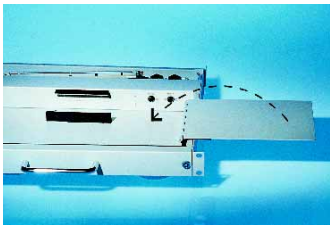
- 19˝-os fióksín, 1 U, 430 mm mély
- Előkészítve az alábbi méretű, 19˝-os, tapipados vagy hanyattegeres billentyűzetek beépítésére:
  max. magasság: 39 mm
  max. szélesség: 417 mm
  max. mélység: 210 mm
- Az elülső oldalon zárt és lezárható.
- Teleszkópsínek beépített rögzítéssel
- Előkészítve egérpad beszerelésére.

Anyag:
Acéllemez

Cs.e.	Rend. sz. RP
1 db	**3659.520**

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
19˝-os **sín billentyűzet nélkül,**
csatlakozókábel,
szerelő szögidom 800 és 900 mm-es szekrénymélységhez,
szerelési segédanyagokkal.



Egérpad

billentyűzetfiókhoz

- Rögzítés a billentyűzetfiók bal vagy jobb oldalára vagy előre (bepattintható)
- Használat után behajtható a billentyűzetfiókba.
- Csak 19˝-os billentyűzetekkel használható, max. billentyűzetmagasság 39 mm (Rend. sz. RP 3659.590).

Anyag:
Acéllemez

Cs.e.	Szerelés	Rend. sz. RP
1 db	jobb/bal	**3659.620**
1 db	elöl	**3659.630**

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Szerelőanyagokkal együtt.

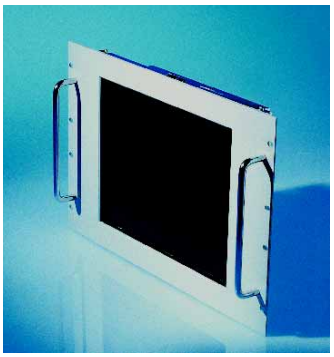


Billentyűzet, 19˝

- 19˝-os billentyűzet, érintőfelületes egérrel együtt beépíthető 19˝-os billentyűzetfiókba
- Német billentyűzet
- Csak a 38,9 mm magas billentyűk építhetők be az 1 U billentyűzetfiókokba.
- PS/2 csatlakozó
- IP 20
- Fóliakapcsolatos technológia
- Sz x M x Mé = 405 x 38,9 x 180 mm
- 105 billentyű (WIN 95 billentyűkkel együtt)
- Leütési erő 0,6 N/4,0 mm
- Üzemi hőmérséklet: 0°C-tól 50°C-ig

Cs.e.	Rend. sz. RP
1 db	**3659.590**

Szállítás:
Csatlakozókábellel együtt.



TFT-kijelző, 15˝

- 19˝-előlap 7 H (egység), RAL 7035
- TFT LCD 15,1˝
- Automatikus fényerő-szabályozás a környezeti tér függvényében.
- Tükröződésmentes védőüveg
- Fényerő: 250 cd/m²
- On Screen Display (OSD)
- Színek: 16,7 millió
- Hálózati tápegység: Primer feszültség: 100 – 240 V AC, Kimeneti: 12 V DC/3,75 A
- OSD-fóliás billentyűzet és infravörös érzékelő
- VGA + SVGA teljes képernyőn
- Max. felbontás 1024 x 768 Pixel
- Kontrasztarány: 300 : 1
- Betekintési szög: 160° (H+V)
- Videóbemenet: 15 pin D-Sub (Analog RGB)
- RS232 monitorcsatlakozó

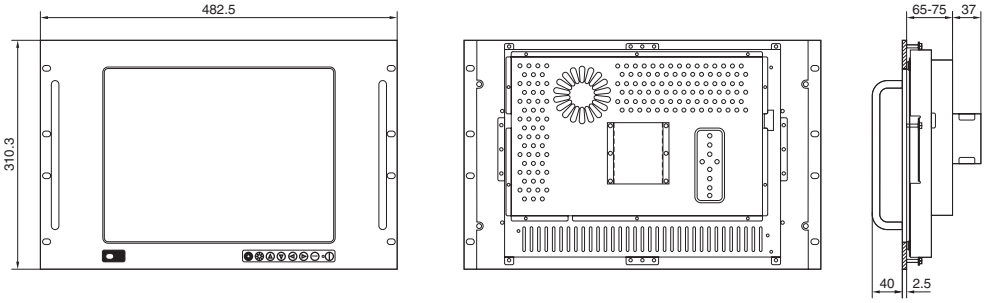
Cs.e.	Rend. sz. RP
1 db	**3659.530**

Anyag:
Előlap: alumínium, porszórt

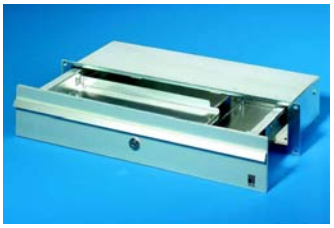
Szín:
RAL 7035

Védettség:
Bevizsgálás EN 60 950, valamint EMV- 89/336/EWG irányelvek szerint.

Fontos:
Mélysége a kijelző felszereltségétől függően változik (védőüveg, érintőképernyő stb.)



Billentyűzetfiókok





19˝-os fiók/2 U

billentyűzet és egér számára

Beépíthető a következőkbe:

- Comfort Panel[1)]
  A2 DC 152 mm beépítési mélységtől, lásd a 198. oldalon).
- VIP 6000 kezelőház[1)] (minden beépítési mélység **1**-től **9**-ig, lásd a 217. oldalon).
- Optipanel kezelőház[1)] (beépítési mélység **3** DC 150 mm, lásd a 207. oldalon).
- bármely megfelelően nagy felület (pl. ajtó, oldalfal).
- 19˝-os felépítőrendszerek

Alkalmas

- max. 390 x 32 x 139 mm méretű billentyűzetek tárolására.
- hagyományos egér vagy hanyattegér elhelyezésére.

Kivitel:

- Fiók:
  – rögzítéssel
- Előlap
  – biztonsági zárral (zárszám: 12321)
  – fogantyúval

Szélesség mm	Magasság	Mélység mm	**Rend. sz. CP**
482,6 (19˝)	2 U	150	**6002.000**

Anyag:
Fiókház:
Acéllemez, horganyzott, krómozott
Fiók és előlap:
Alumínium, natúr eloxált

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt a következőkhöz:
Comfort Panel/VIP 6000/Optipanel kezelőházak.

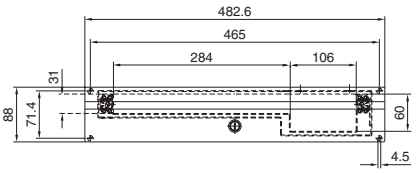
Szükséges kiegészítő:

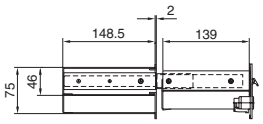
[1)] A kezelőfront felosztásához

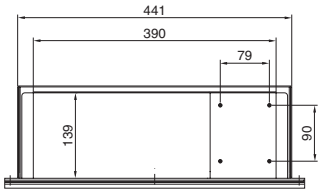
- Comfort Panel esetén egy elválasztóléc (lásd a 199. oldalon, 2.2 kivitel) szükséges.
- VIP 6000 esetén egy elválasztóléc (ajánlott)

vagy
kettős léc szükséges (lásd a 218. oldalon, 3.2 kivitel). Egyidejűleg a lezárókeretet (lásd a 219. oldalon, 3.4 kivitel) is ki kell választani.

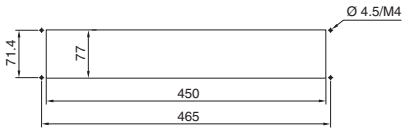
- Optipanelhez egy elválasztóléc (lásd a 208. oldalon, 2.2 kivitel) szükséges.

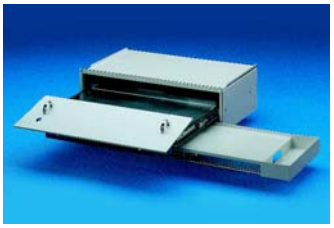


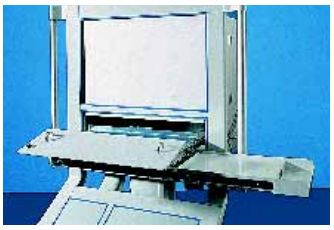




Szerelőkivágás
(sík felületekbe építéshez)







Fiók billentyűzet és egér számára

tartófelülettel egérpadhoz

Beépíthető a következőkbe:
- VIP 6000 kezelőház[1] (beépítési mélység **4**, **6** vagy **8**, lásd a 217. oldalon, 3.1)
- bármely megfelelően nagy felület (pl. ajtó, oldalfal).

Az alábbiak felvételére:
- Billentyűzetek max. 460 x 42 x 170 mm-es méretig.
- Szabványos egér és egérpad.

Kivitel:
- Fiók és ház
  – oldalt kihúzható tartófelülettel az egérpad számára, valamint tálcával
- Előlap
  – 3 mm-es kéttollú kulcsos zárbetéttel
  – lehajtva kézfejtartóként.

Szélesség mm	Magasság	Mélység mm	Rend. sz. CP
482,6 (19˝)	3,5 U	261	**6003.000**

Anyag:
Fiók és ház: acéllemez
Előlap: alumínium, natúr eloxált

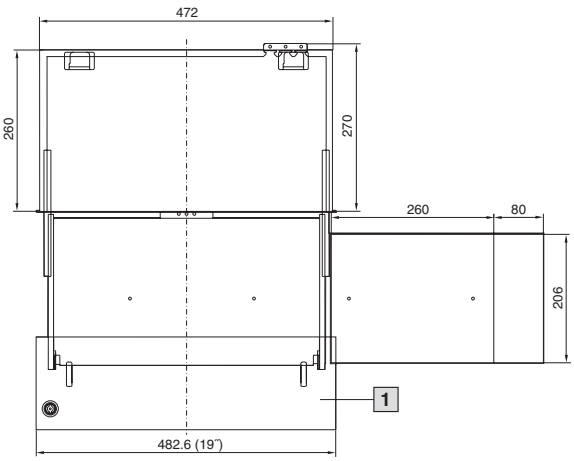
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt
VIP 6000 kezelőházba történő beépítéshez.

Szükséges kiegészítő:

[1] A kezelőfront felosztásához egy elválasztóléc (lásd a 218. oldalon, 3.2 kivitel) szükséges. Egyidejűleg a lezárókeretet (lásd a 219. oldalon, 3.4 kivitel) is ki kell választani.

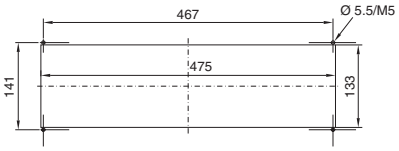
Tartozékok:

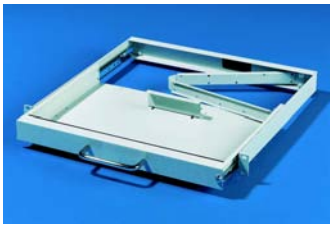
Gyárilag kéttollú zárbetéttel, amely 27 mm-es „A” kivitelű zárbetétre cserélhető, lásd a 956. oldalon.



1 Elülső takarólemez

Szerelőkivágás sík felületekbe építéshez









Billentyűzetfiók 1 U

482,6 mm-es (19˝)-os rögzítési síkhoz
A helytakarékos billentyűzetfiók az elülső és hátsó 482,6 mm (19˝)-os rögzítési síkra csavarozható. A beépítési távolság 460 – 800 mm között fokozat nélkül beállítható. Teljesen kihúzható, zárható, húzóterhelés-mentesítéssel és zsanérozott kábeltartóval. A fiók 482,6 mm-es (19˝) billentyűzetek felvételére alkalmas.

Belső méretek:
szélesség x magasság x mélység kb.
420 x 40 x 220 mm

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt, billentyűzet nélkül.

Síkok távolság mm	Rend. sz. DK
460 – 800	**7281.200**

Tartozékok:

19˝-os széles billentyűzet számjegy-blokkal (Num Lock) és érintőfelülettel, csatlakozókábellel (kb. 1,15 m) és PS/2 csatlakozóval, szín RAL 7035.

Sz x M x Mé mm	Billentyűzet-kialakítás	Rend. sz. DK
415 x 37 x 193	német	**9004.400**
	USA angol	**9004.402**
	francia	**9004.403**
	spanyol	**9004.404**
	finn	**9004.406**
	svéd	**9004.407**

Fontos:
Monitor-billentyűzet egység, 1 U , lásd a 840. oldalon.

Monitorok/Billentyűzetfiókok



Panel monitormezővel

max. 17˝-os monitorokhoz
482,6 mm-es (19˝) rögzítő síkra történő szereléshez. Biztonsági üveglappal.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

U	Rend. sz. DK
9	7300.135



Monitorfiók 1 U

15˝-os TFT-vel

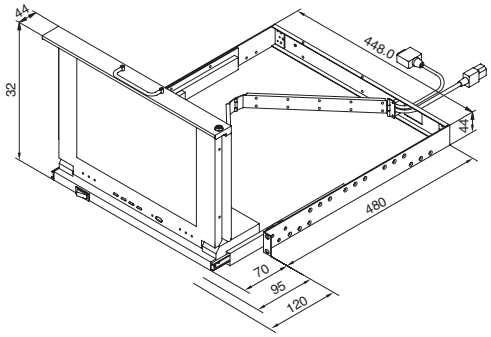
- 19˝-os fióksín, 1 U, U480 mm mély
- Beépítőkészlettel mélységben változtatható beépítéshez 600 – 900 mm mély szekrényekbe/házakba.
- Kijelző előre kihúzható
- Elöl lezárható
- Teleszkópsínek beépített rögzítéssel

Anyag:
Acéllemez, lakkozott

Szín:
RAL 7035
Más színek külön kérésre.

Szállítás:
Monitorfiók, teljesen felszerelt, rögzítési segédanyaggal együtt

Védettség:
IP 40



Rend. sz. RP	3659.660
Műszaki kivitel	
TFT-képernyő tükrözésmentesítő védőlappal	15˝ (381 mm)
Max. felbontás	1024 x 768
Teljes képernyő	VGA + SVGA
Színek	16,7 millió
Fényerő	250 cd/m²
Kontrasztarány	350 : 1
Hálózati feszültség	100 – 240 V AC, 48 – 62 Hz
Hátoldali csatlakozók	
Hálózati feszültség	Inaktívkészülék-csatlakozó
Videóbemenet	analóg (D-Sub, 15 érintkezős hüvely)
	digitális (DVI-D, hüvely)



Billentyűzetfiók 2 U

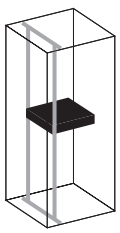
482,6 mm-es (19˝)-os rögzítési síkhoz
Max. 430 mm széles és 250 mm mély billentyűzetekhez lehajtott előlapnál.

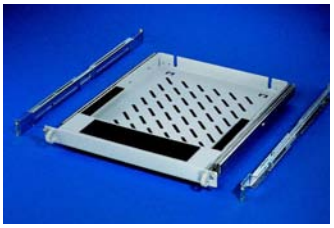
Anyag:
Acéllemez alumínium fronttal, festett, RAL 7035

Szállítás:
Fiók fogantyúkkal zárható,
lehajtható front,
kihúzható egérpad,
egérpad-alátét,
egyszerű kábelvezetés
és húzóterhelés-mentesítés.

Magasság	Rend. sz. DK
2 U	7281.035

Beépítési mélység: 390 mm.





19˝-os fiók

billentyűzetekhez
Rögzíthető 482,6 mm-es (19˝-os) síkra, elöl és hátul. > 482,6 mm-es (19˝) normál billentyűzetekhez. Billentyűzettartó felület csúszásmentes alátéttel, külön kézfejtámasszal. Mélységben változtatható beépítés 610 – 950 mm között.
Szabad belső méret Sz. x M. x Mé.:
408 x 40 x 550 mm

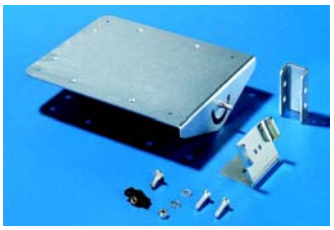
Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt, billentyűzet nélkül.

Cs.e.	Rend. sz. DK
1 db	7063.888

Fontos:
Rögzítés csak L-alakú és könyököztött 19˝-os profilsínekre és/vagy 19˝-os szerelőkeretre lehetséges.







Tartófelület egérpadhoz

kezelőházakhoz és felületekhez
A tartófelület dőlésszöge egyénileg beállítható.
A rögzítéshez a házon két rögzítőfurat szükséges.

Anyag:
Acéllemez, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

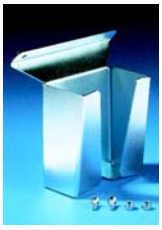
Súly (kg)	Rend. sz. SM
1,0	2381.000

Szükséges kiegészítő:

Függőleges fogantyúkészlet széles kerethez (széles elülső kerettel rendelkező VIP 6000-re történő szerelésnél),
lásd az 1116. oldalon.

Tartozékok:

Egértartó,
lásd az 1145. oldalon.





Egértartó

Alkalmas egéralátétekhez és egy szabvány egér biztonságos felvételére.

Anyag:
Acéllemez, krómozott

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Súly (kg)	Rend. sz. SM
0,3	2382.000

Szükséges kiegészítő:

Tartófelület egérpadhoz,
lásd az 1145. oldalon.

Fiók billentyűzethez/egérhez, egérpad





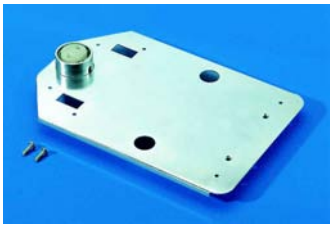
Egérpad, passzív

Beépíthető ES alapú PC-szekrényekbe.
Kihúzható előre, ill. balra vagy jobbra.

PC-szekrények/házak lehajtható tartódobozához	Rend. sz. PC
4603.920 4617.920	**4613.000**

Német szabadalmi bejelentés száma: 43 30 926

PC-szekrények/házak fiókjához	Rend. sz. PC
4603.603 4603.913 4609.703 4617.703	**4614.000**





Tartófelület egérpadhoz, kihajtható

A billentyűzet-tartófelület alá balra/jobbra szerelhető. Automatikusan rögzül be- és kihajtott állapotban is.
Rögzítőfuratokkal egértartóhoz (SM 2382.000).
Kihagyásokkal a kábelvezetéshez és furatokkal a kábelkötegelővel történő gyorsszereléshez (SZ 2597.000).

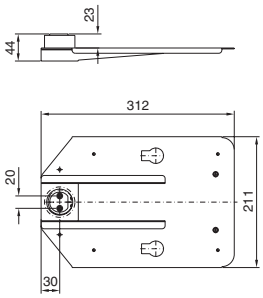
Anyag:
Acéllemez, krómozott

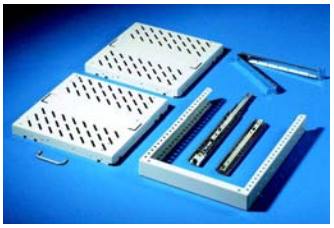
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

Cs.e.	Rend. sz. SM
1 db	**2383.020**

Tartozékok:

Egértartó,
lásd az 1145. oldalon.
Kábelkötegelők,
lásd az 1066. oldalon.







Mobil munkaállomás

toronyházas PC-hez, nyomtatóhoz, USV-hez, szerverhez stb.

Terhelhetőség: 75 kg

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
1 db tartóállvány,
2 db tartólap alsó/felső
1 készlet teleszkópsín,
1 db fogantyú,
1 kábeltartó, zsanéros
szerelőanyagok.

Cs.e.	Rend. sz. PC
1 db	**4641.000**

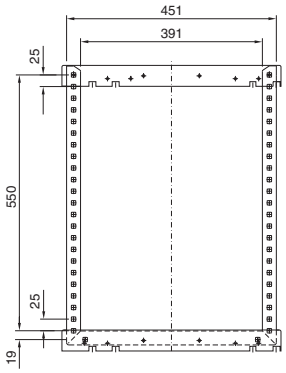
Ezen felül szükséges:

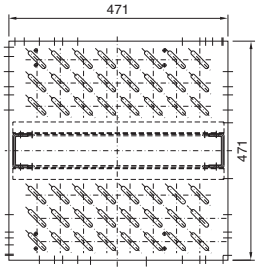
Szekrény-mélység: mm	Beépítés a következőkbe: TS, PC TS alapú, IW 2 db rendszersín, lásd a 993. oldalon.	Beépítés a következőkbe: ES, PC ES alapú, AP univerzális pult 2 db szerelősín[1], lásd a 998. oldalon.
600	TS 8612.060	PS 4376.000
800	TS 8612.080	PS 4377.000

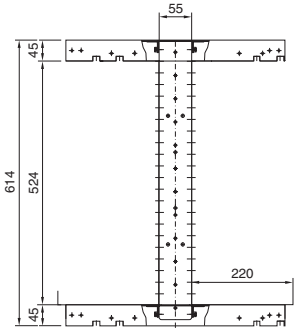
[1] plusz:
4 db kombi-tartó, PS 4183.000, lásd az 1007. oldalon,
8 db bepattintható anya, M6, PS 4162.000, lásd az 1010. oldalon,
8 db csavar, M6, SZ 2504.500, lásd az 1011. oldalon.

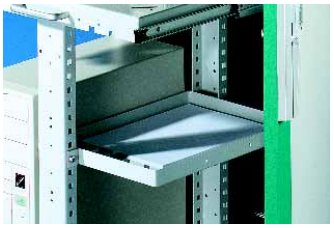
Tartozékok:

Rögzítőcsap, DK 7115.000,
lásd az 1026. oldalon.
Alj,
lásd az 1147. oldalon.









Alj

mobil munkaállomáshoz
Külön készülékek, pl. modemek, hálózati tápegységek stb. számára vagy egyszerűen papírtartóként. Magassága 25 mm-es raszterben állítható.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

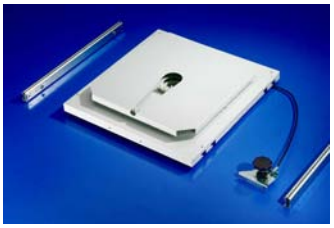
Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

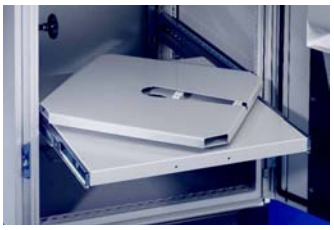
Cs.e.	Rend. sz. PC
1 db	**4642.000**

Tartozékok:

Rögzítőcsap, DK 7115.000,
lásd az 1026. oldalon.

Nyomtatótartozékok





Nyomtatótartó, elfordítható

A nyomtató kezelése szerviz esetén csak elölről hozzáférhető házakban lehetséges.

Terhelhetőség: 20 kg.
Nyomtatótartó felülete 340 x 360 mm.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Berendezéstálca,
forgótányér kábelvezetéssel
és rögzítéssel,
teleszkópsínek.

Alkalmas TS-hez, szélesség x mélység mm	Rend. sz. IW
600 x 600	**6902.990**

Szükséges kiegészítő:

2 db TS rendszersín 600 mm-es szekrénymélységhez,
lásd a 993. oldalon.

Tartozékok:

Papírkiadó,
lásd az 1148. oldalon.



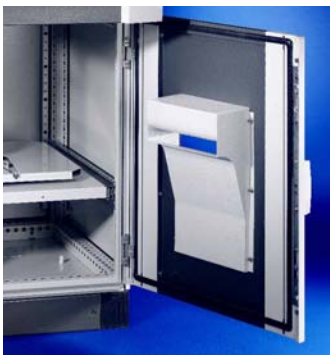
Papírkivételi billenőlemez

IW 6900.110 nyomtatószekrényhez
Lehetővé teszi a papírok egyszerű kivételét a nyomtatóból a házajtó kinyitása nélkül. Plexiüveg billenőlemez mágneszárral.

Papírkivételi billenőlemez	Szín RAL	Rend. sz. IW
DIN A4	7015	**6903.200**
Kivágás az adatok szerint	7015	**6903.299**[1)]

[1)] Szállítási határidő megegyezés szerint.





Papírkiadó

hátoldali kiadórekeszes lézernyomtatóhoz
A kinyomtatott oldalakat kivezeti és összegyűjti. Az ajtót csak szervizelés esetén kell kinyitni. Így a nyomtató védve van a portól és a nedvességtől, valamint lopástól. A papírkiadót min. 600 mm széles felületekre (pl. ajtó, oldalfal) lehet felszerelni, és max. 20 normál méretű (DIN A4) lap befogadására alkalmas.

Anyag:
Acéllemez

Szín:
RAL 7035

Szállítás:
Rögzítési segédanyagokkal együtt.

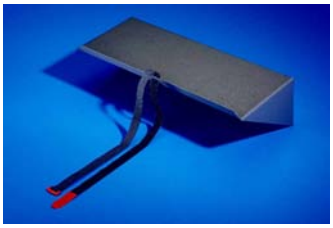
Szél. x mag. x mélys. mm	Rend. sz. IW
270 x 390 x 122	**6903.000**

Tartozékok:

Nyomtatótartó, elfordítható,
lásd az 1148. oldalon.

Rittal szolgáltatás:

Külön kérésre ajtókra és oldalfalakra is beépíthető.



Alj

ajtókerethez
A berendezéstálcák helytakarékos alternatívája, toronyházas PC-k befogadására (max. 20 kg). 600 mm széles TS alapú házak ajtókeretére csavarozható.

Terhelhetőség: 20 kg.

Anyag:
Acéllemez, lakkozott

Szín:
RAL 7015

Szállítás:
Tartóhevederrel és a rögzítési segédanyagokkal együtt.

Szél. x mag. x mélys. mm	Rend. sz. IW
495 x 159 x 230	**6902.950**

Szükséges kiegészítő:

Szerelőlécek közvetlenül az ajtókeretre történő csavarozáshoz,
lásd a 997. oldalon.



Beépíthető csatlakozófelület

Minden hagyományos csatlakozó, 3½″-os meghajtók vagy dugaljak biztonságos elhelyezéséhez. A lezárható fém fedélnek köszönhetően nagy mechanikus terhelhetőség, védelem az illetéktelen hozzáféréstől, valamint fokozott árnyékoló hatás a beépített eszközök védelme érdekében.

Az ügyfél kérésére
- más méretek
- akrilüveg fedél
- kihagyások csatlakozókhoz stb.

lehetségesek.

Anyag:
Keret:
extrudált alumínium-profil, porszórt
Beépítőtálca:
acéllemez, 1,5 mm, porszórt
Fedél:
Alumínium, 3,0 mm, natúr eloxált

Szín:
RAL 7035

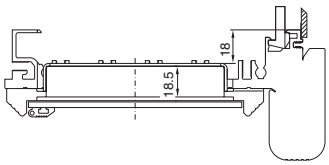
Szállítás:
Keret zsanéros fedéllel,
elforduló biztonsági zár (zárszám 12321).
Beépítőtálca tömítéssel és a rögzítési segédanyagokkal együtt.

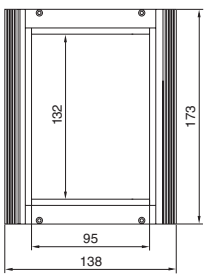
Súly kg	Rend. sz. SZ
0,8	**2482.000**

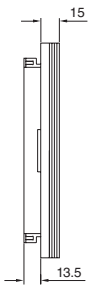
Rittal szolgáltatás:

A beépíthető csatlakozófelület ügyfélspecifikus kihagyásokkal, a kezelőházba szerelve is rendelhető. Kérjük, hogy igény esetén adja meg a kívánt kidolgozást, ill. a beépítési helyzetet.

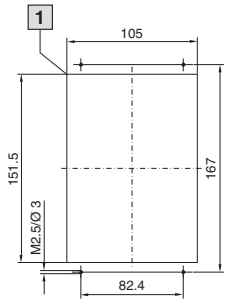
Beépítési példa VIP 6000 esetén:





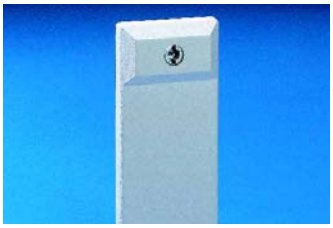


Szereléshez szükséges kivágás



1 Max. R3

Csatlakozófelület-tartozékok





Csatlakozófelület-fedél

A SZ 2482.000 beépíthető csatlakozófelület kompakt alternatívája. Minden hagyományos dugalj, computer-port, 3½″-os vagy CD-ROM-meghajtó biztonságos elhelyezéséhez. Az alumíniumöntvény fedélnek köszönhetően nagy mechanikus terhelhetőség és védelem az illetéktelen hozzáféréstől.

Az alábbi rendszerekhez:
- Comfort Panel 113 mm-es mélységtől
- Optipanel 100 mm-es mélységtől.
- Minden megfelelően nagy felület.

Gyárilag kéttollú kulcsos zárbetéttel, amely kicserélhető „F” kivitelű zárbetétre, lásd a 956. oldalon.

Anyag:
Fedél: alumíniumöntvény, finom struktúrával
Alaplap: acéllemez, 2 mm, horganyzott, krómozott

Szín:
RAL 7035

Védettség:
IP 65 az EN 60 529 szerint

Szállítás:
Tömítéssel és a rögzítési segédanyagokkal együtt.

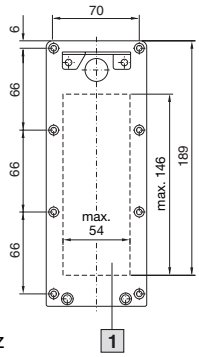
Cs.e.	Rend. sz. SZ
1 db	**2482.200**

Fontos:
Oldalsó, 100 mm mély Optipanelbe történő szerelés esetén nem lehet fogantyúkészletet (CP 6385.0XX, lásd az 1115. oldalon), ugyanarra a helyre felszerelni.

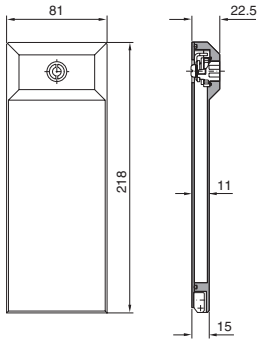
Rittal szolgáltatás:

Az alaplapon és a házon is kérhetők kitörések. Külön kérésre alaplap nélkül.

Nézet fedél nélkül



Nézet fedéllel



1 Felület csatlakozófelület-kitörésekhez





Csatlakozófelület-hosszabbítás fali csatlakozással és RJ 45 beépíthető modullal

A csatlakozófelületek meghosszabbításához a ház belsejében – pl. ipari PC-k és kapcsolók esetén – a ház külső feléig. A fali csatlakozónak csak annyi hely kell, mint egy kapcsolónak.

Előnyök:
- Gyors hozzáférés karbantartási munkák esetén
- A szekrény védettségi fokozata nem változik.
- Az ellenanya belevágja önmagát a lakkozásba, ill. az eloxál rétegbe, így vezetőképes összeköttetés jön létre.
- Jól rögzített, elveszíthetetlen védőfedél

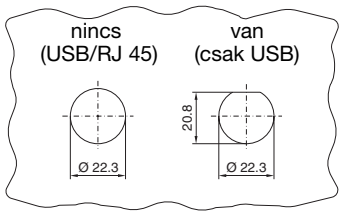
Anyag:
Ház: nikkelezett sárgaréz
Fedél: eloxált alumínium
Tömítés: poliamid

Védettség:
IP 66/67, az EN 60 529 szerint
(zárt védőfedéllel)

Rittal szolgáltatás:

Perforálás, ill. beépítés gyárilag Comfort Panelbe, Optipanelbe és VIP 6000-be (kiviteli azonosító megadásával). Kivágások gyárilag sok Rittal házban.

Elfordulás elleni védelem



Anyagvastagság: 1 – 6 mm

Kivitel	Fali csatlakozás	Belül	Hosszúság m	Cs.e.	Rend. sz. SZ
USB	Hüvely, „A” kiépítési forma	Csatlakozó, „A” kiépítési forma	0,5	1 db	**2482.210**
			1,0	1 db	**2482.220**
			2,0	1 db	**2482.230**
RJ 45	Hüvely	Csatlakozó	0,5	1 db	**2482.700**
			1,0	1 db	**2482.710**
			2,0	1 db	**2482.720**
RJ 45	Hüvely	Hüvely	–	1 db	**2482.730**

Más kivitelek és hosszúságok külön kérésre.





Csatlakozófelület-fedél, moduláris

Univerzálisan használható mindenhol, ahol gyors hozzáférést kell biztosítani a csatlakozófelületekhez és a csatlakozóaljzatokhoz. Az adott ház így zárva marad, és védve van a környezeti hatásoktól és az illetéktelen hozzáféréstől.
Helytakarékos beépítés, pl. a következőkbe:

- **kisházakba és kompakt kapcsolószekrényekbe** programozói interfészként vezérlésekhez
- **IT és ipari elosztókba** hálózatokhoz való karbantartói hozzáférésként
- **PC-szekrényekbe és pultrendszerekbe** kiegészítő berendezések átmeneti csatlakoztatása céljából
- mobil **ipari munkaállomásokba** a meglévő hálózati rendszerekre való gyors csatlakoztatáshoz
- **vezérlőpanel-rendszerekbe** beépített komponensek programozásához és karbantartásához

A beépítőkeretnek billenőfedele van, mely 90 és 180° közötti nyílásszög esetén több fokozatban kattan be. Pillanatzár gondoskodik a biztonságos lezárásról. Ez szükség esetén reteszelhető.

Anyag:
Beépítőkeret és fém billenőlemez:
finom cinköntvény, nikkelezett matt,
Műanyag billenőfedél: polikarbonát (félig átlátszó)
Zár: polikarbonát, RAL 7024

Védettség:
IP 65, az EN 60 529 szerint, zárt fedél és szakszerű szerelés esetén.

Rittal szolgáltatás:

Kivágások és szerelés sok Rittal házban.

A részletrajzokat és a beépítési méreteket lásd az 1304. oldalon.

Leírás	C-UL	UL	Cs.e.	Rend. sz. SZ
Beépítőkeret[1]				
1 egyszeres, műanyag billenőfedéllel (félig átlátszó)			1 db	**2482.300**
2 dupla, műanyag billenőfedéllel (félig átlátszó)			1 db	**2482.310**
3 egyszeres, fém billenőfedéllel	■	■	1 db	**2482.320**
4 dupla, fém billenőfedéllel	■	■	1 db	**2482.330**
Csatlakozóaljzat-modulok				
5 Németország (VDE), rugós kapcsok max. 2 x 2,5 mm², csatlakozás hátul			1 db	**2482.400**[3]
6 Németország (VDE), csavarszorítók max. 6 mm², csatlakozás hátul, Szín: sárga (RAL 1016), főkapcsoló beépítéséhez			1 db	**2482.410**[3]
7 USA NEMA 5-15, forrasztópáka-csatlakozás 4,8 x 0,8 mm	■	■	1 db	**2482.420**[4]
8 USA NEMA 5-15, forrasztópáka-csatlakozódugó 4,8 x 0,8 mm (N, PE) 6,3 x 0,8 mm (fázis), biztosíték 3 A	■	■	1 db	**2482.430**[4]
Csatlakozófelület-betétek				
9 2 x SUB-D9 (hüvely/csap)	■	■	1 db	**2482.500**
10 SUB-D9 (hüvely/hüvely)	■	■	1 db	**2482.510**
11 SUB-D9 (hüvely/csap), SUB-D25 (hüvely/csap)	■	■	1 db	**2482.520**
12 SUB-D25 (hüvely/csap)	■	■	1 db	**2482.530**
13 2 x USB A (hüvely/hüvely)	■	■	1 db	**2482.540**[2]
14 RJ 45 (hüvely/hüvely, Cat 5e), SUB-D9 (hüvely/hüvely), SUB-D9 (csap/csap)	■	■	1 db	**2482.550**
15 2 x RJ 45 (hüvely/hüvely, Cat 5e)	■	■	1 db	**2482.560**[2]
16 USB A (hüvely/hüvely), RJ 45 (hüvely/hüvely, Cat 5e), SUB-D9 (hüvely/csap)	■	■	1 db	**2482.570**[2]
17 RJ 45 (hüvely/hüvely, Cat 5e), SUB-D9 (hüvely/csap), SUB-D25 (hüvely/csap)	■	■	1 db	**2482.580**
18 Vaklap (lapos), egyedi felszereléshez, hasznos felület: 45 x 75 mm	■	■	1 db	**2482.590**

[1] Elektromosan vezető.
[2] Elektromosan vezető beépítőkerettel összekötve.
[3] Névleges feszültség: 250 V AC, névleges áramerősség: 10 – 16 A
[4] Névleges feszültség: 125 V AC, névleges áramerősség: 15 A (SZ 2482.420)/3 A (SZ 2482.430)
Minden SUB-D csatlakozófelület elforgatható használat közben.
Más csatlakozóaljzat-modulok és interfész-betétek igény esetén.


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12


13


14


15


16


17


18