

Kisfeszültségű villamosenergia-elosztás

# Prisma Plus G

Kisfeszültségű kapcsolószekrények  
Fali és álló szekrények 630 A-ig

Katalógus  
2015



> Kibővítve a 33 modul magas, 850 mm széles kínálattal  
IP30 és IP55 kivitelben egyaránt!

**Schneider**  
Electric



# Tartalomjegyzék

## Tárgymutató

Betűrendes tárgymutató  
> 2. oldal

Rendelési szám szerinti tárgymutató  
> 4. oldal

## Bemutató



Áttekintés  
> 10. oldal


MSZ EN 61 439  
szabvány  
> 18. oldal



Példa kapcsolószekrény  
konfigurációkra  
> 22. oldal

## Funkcionális rendszer


Funkcionális egységek  
és elosztás  
> 32. oldal

**Megszakítók > 34. o.**  
 Compact NSX 100/630  
> 34. o.  
 Easycompact CVS 100/630  
> 40. o.


**Szakaszolókapcsolók  
> 44. o.**  
 Compact INS-INV  
250/630  
> 44. o.


**Kézi átkapcsoló rendszer > 46. o.**  
 Megszakító Compact NSX 100/250  
> 46. o.  
 Szakaszolókapcsoló  
Compact INS-INV250  
> 47. o.

Tartozékok  
> 67. oldal

 Homloklapok, sínek,  
rácsos szerelőlapok  
> 67. o.

 Rögzítő  
tartozékok  
> 68. o.


 Elválasztás  
> 70. o.

 Kábelvezetés  
> 71. o.

## Elosztási rendszer és csatlakozások

Elosztás  
> 80. oldal

**Megoldások  
áttekintése  
> 80. o.**

**Főelosztás > 82. o.**  
 630 A  
Szigetelt gyűjtősínek  
> 82. o.


 400 A  
Hátsó  
gyűjtősínek  
> 84. o.





 630 A  
Lépcsős  
gyűjtősínek  
csatornában  
> 86. o.

## Prisma Plus G szekrények

IP30, IP31, IP43  
szekrények  
> 110. oldal


 Fali és Álló  
szekrények  
> 113. o.

 Összeépítések  
> 116. o.

 Beszerelés > 117. o.  
 Kábelbevezető lemezek > 118. o.  
 Tartozékok > 119. o.  
 Tartalék alkatrészek > 121. o.

 Méretek  
> 124. o.

IP30, IP55 szekrények  
850-esszélességben  
> 140. oldal

 Álló szekrények  
> 141. o.

 Méretek  
> 144. o.

 Tartozékok  
> 148. o.

 Homlok-  
lapok  
sínek  
> 149. o.

## Pack szekrények

Pack 160 szekrények  
> 160. oldal

 Pack fali és  
süllyesztett  
szekrények  
> 160. o.

 Kilowatt-óra mérők  
> 161. o.  
 Tartozékok  
> 162. o.

 Szigetelt  
gyűjtő-  
sínek  
> 164. o.

Prisma Plus G Pack  
szekrények 250 A-ig  
> 172. oldal

 Fali és álló  
szekrények  
> 174. o.

 Fali és álló  
szekrények  
kábelcsatornával  
> 175. o.

## Kiegészítő információk

Villamos  
jellemzők  
> 186. oldal

Gyakorlati  
információk  
> 193. oldal

Szabványok  
> 194. oldal

# Prisma Plus G

Tárgymutató  
2. o.

Rendelési számok  
meghatározása  
> 27. oldal

Bemutató  
10. o.

Funkcionális rendszer  
30. o.

Biztosító  
szakaszolókapcsoló > 48. o.



Fupact INF  
> 48. o.  
Fupact ISFT / ISFT-N  
> 50. o.

Moduláris készülékek > 52. o.



Kapcsolószekrény hálózatioldali  
betáplálás > 52. o.  
Terhelésoldali eszközök > 53. o.  
TeSys, Altistart, Phaseo  
> 54. o.

Egyéb berendezések > 56. o.



Kilowatt-óra mérők  
> 56. o.  
Mérő- és kezelőszervek > 58.  
o.

Funkcionális  
egységek és  
elosztás  
> 32. oldal



Kapcsoló-  
szekrény világítás  
> 73. o.



Tartozékok  
befejezéshez  
> 74. o.



Belső hőmérséklet  
szabályozása  
> 75. o.

Kiegészítők  
> 67. oldal

Elosztási rendszer és csatlakozások  
78. o.



Szigetelt  
flexibilis  
sínek  
> 88. o.



Aleosztás > 89. o.

Elosztó-  
blokkok  
> 89. o.



Fésűs  
gyűjtősínek  
> 96. o.



Földelő/nullavezető blokkok > 102. o.  
Földelő sínek > 103. o.  
Sorozatkapcsok > 104. o.  
Sorozatkapcsok elrendezése > 106. o.

Elosztás  
> 78. oldal

Prisma Plus G szekrények  
108. o.



IP55  
szekrények  
> 129. o.



Kombinációk > 131. o.  
Tartozékok > 132. o.  
Kábelbevezető lemezek  
> 133. o.

Osztott ajtó > 134. o.  
Oldalpanelek > 135. o.  
Ajtó tartozékok > 136. o.



Alkatrészek  
> 137. o.



Méreték  
> 138. o.



Compact NSX100/630  
vízszintes beépítés  
> 150. o.



Easypact CVS100/630  
vízszintes beépítés  
> 152. o.



Moduláris készülékek  
80/160 A kapcsolószekrény  
betápláló készülék  
> 153. o.



Elosztás és tartozékai  
> 154. o.



Elosztó-  
blokkok  
> 166. o.



Fésűs gyűjtősínek  
Elosztóblokkok  
> 167. o.



Tartozékok  
> 168. o.

Pack szekrények  
156. o.



Tartozékok  
beépítéshez /  
emeléshez  
> 176. o.

Kábelbevezető  
lemezek  
> 177. o.



Ajtó tartozékok  
> 178. o.



Elosztás és  
tartozékai  
> 179. o.

Szekrény jellemzők  
> 199. oldal

Termikus  
jellemzők  
> 207. oldal

Gyakorlati  
információk  
> 215. oldal

Kiegészítő információk  
184. o.

Megnevezés	Oldalszám
400 A hátsó gyűjtősínek	86
630 A lépcsős gyűjtősínek csatombában	80
<b>A</b>	
Ajtók	113, 119, 129, 130, 134, 138, 144, 145
Alkatrészek	137, 169, 182
<b>B</b>	
Berendezések 144x144	58, 59, 60, 119
Berendezések 72x72	58, 59, 60
Berendezések 96x96	58, 59, 119
Betétek	120, 136, 178
<b>C</b>	
C120	52, 64, 65, 82, 83, 89, 96, 153, 164, 165, 166, 174
Compact NSX 100/250	34, 35, 46
Compact NSX 400/630	36, 37
Csatlakozások	62, 63, 64, 65, 66, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 91
Csatlakozók	53, 80, 89, 90, 94, 95, 102, 103, 134, 135, 165, 167, 168
<b>D</b>	
Distribloc	25, 52, 80, 91, 154, 166, 179
<b>E</b>	
Easypact EZC 100/400	38
Eladás utáni szolgáltatás	101, 102, 103, 117
Ellenállások	76
Előregyártott csatlakozások	14, 16, 111, 127
Elülső fedél tartó oszlopprofilok	123
<b>F</b>	
Fedelelek	83, 164
Fémlemez kivágásokkal	118, 133
Fésűs gyűjtősínek	22, 23, 24, 25, 26, 53, 80, 81, 167
Fix világítás	73
Forrás átkapcsoló rendszer	46, 47
Földelőblokkok	102, 168
Földelőszodrony	57, 120, 121, 148, 168, 178
Fupact INF	48, 49, 65, 82, 83, 89
Fupact ISFT és ISFT-N	51
<b>H</b>	
Hengeres zárbetétek	120, 136
Homloklap	134, 137, 138, 141, 144, 145, 147, 149, 150, 151, 152, 153, 159, 160, 161, 169, 171, 173, 174, 175, 182, 213
Homloklap, Multiclip elosztóblokk-tartozékok	28, 53, 64, 65, 81, 82, 154, 167, 179, 189
<b>I</b>	
iC120	46
INS100/160	46
INS40/160	46
Interpact INS-INV250/630	38
IP30 fali és álló szekrények	122
IP30 szekrények	173
IP55 szekrények	127
<b>K</b>	
Kábelbevezető lemezek	148, 159, 160, 162, 169, 171, 173, 177, 193,
Kábelkötegelő tartók	72, 168
Kábelszétbontó	118, 125, 162, 171
Kalitikás anyák	68, 69
Kapcsolószekrény hordozható lámpa	73
Készlet süllyesztett szereléshez	117, 163
Kiegészítő blokk	90
Kilowatt-óra mérők	56, 57
Kombináció	15, 23, 132
Kombinációs oszlopprofilok	122, 123, 125, 131, 144
Konzolok	68
Középső oszlopprofilok	122
<b>L</b>	
Lábazat merevítő	132
Lábazat takarópanel	132
Lábazatok	122
Lakat	120, 136, 176
Lámpák	61, 76, 113, 134, 141, 159, 173
Leágazó egység	82, 83, 165, 189

Megnevezés	Oldalszám
<b>M</b>	
Merevítő kereszttagok	116
Moduláris homloklap	52, 53, 153, 174
Moduláris sínek	89, 90, 159
Moduláris bejövő biztosítós szakaszolókapcsoló	48, 52
Multiclip	64, 65, 81, 82, 83, 85, 87, 94
Multiclip elosztóblokk	64, 65, 81, 94
<b>N</b>	
NG125	52, 64, 82, 83, 85, 91, 96, 153, 164, 165, 166, 174
NG160	52, 64, 65, 82, 83, 89, 153, 160, 164, 165, 166, 174
Nyomógombok	61
<b>O</b>	
Oldalpanelek kivágásokkal	75, 130
Oszlop	121
<b>Ö</b>	
Önmetsző csavarok	69
Öntapadós címkék folyamatábrához	74
Összekapcsolható elosztóblokkok	154, 166, 167, 179
<b>P</b>	
Pántok	67, 121, 129, 137, 145
Polybloc	22, 34, 35, 40, 41, 44, 45, 49, 51, 52, 80, 81, 89, 90, 150, 151, 152, 154, 166, 179
Powerclip gyűjtősínek	23, 24, 26, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 81, 82, 95, 150, 151, 152, 164, 179
<b>R</b>	
Rács szűrővel	75
Osztott ajtók	119, 134
<b>S</b>	
Sínek	67
Sorozatkapocs	70, 103, 106, 107
Sorozatkapocs elrendezés	106, 107
Süllyesztett rácsos szerelőlap	55, 138
<b>Sz</b>	
Szabályozás	76, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213
Szellőző homloklap	67
Szerelő oszlopprofilok	131
Szerelőlapok	67, 139, 150, 151, 152, 160, 161
Szigetelt flexibilis sínek	86
Szimbólum lapok	74
Szűrők	75
<b>T</b>	
Takarólemezek	35, 41, 149, 159, 160, 163
Tápegység	55
Teljesítménymérő	59
Termosztát	76
TeSys, Altistart, Phaseo	54
Tető	130, 138, 162, 176
Többszintű elosztóblokk	90, 130
Többszörös kombináció	131
Tömítés	115, 142, 162, 176
<b>V</b>	
Ventilátor	75, 207, 213
Vezetéksatorna	81, 168
Vezetéksatorna tartók	71
Vigi C120	52
Vigi iC120	52
Vigi NG125	52, 153, 174,
Vigi NG160	52, 64, 82, 83, 153, 164, 165, 174
Vigilohm	60, 61
Vigilohm rendszer	60
Vigirex	59, 61
<b>Z</b>	
Zárak	120

# Rendelési szám szerinti tárgymutató

Rend.sz.	Megnevezés	Oldal	Rend.sz.	Megnevezés	Oldal
<b>01000</b>			<b>03070</b>	Szerelőlap vízszintesen rögzített NSX630-hoz billenőkapcsolóval	36, 38, 42, 44 150, 151, 152
<b>01017</b>	Tömör IP30 kábelbevezető lemez	122	<b>03073</b>	Szerelőlap függőlegesen rögzített NSX-INS630-hoz billenőkapcsolóval	37, 39, 43, 45
<b>01018</b>	G rendszer IP30 tartozék	121	<b>03074</b>	Szerelőlap függőlegesen rögzített NSX630-hoz forgókapcsolóval	37, 43
<b>01020</b>	FL21 kábelbevezető lemez Pack szekrényekhez	169	<b>03080</b>	Szerelőlap függőlegesen rögzített NSX-INS630-hoz billenőkapcsolóval, Sz=250	37, 43, 45
<b>01025</b>	IP55 szimpla merevítő (2), RAL9001	137, 182	<b>03081</b>	Szerelőlap függőlegesen rögzített NSX630-hoz forgókapcsolóval, Sz=250 mm	37, 43
<b>01028</b>	Kombinációs darab IP30 33-modulhoz G rendszer álló szekrények	122	<b>03102</b>	Szerelőlap függőleges E2C100-hoz, 1P	39
<b>01029</b>	Kombinációs darab IP30 30-modulhoz G rendszer álló szekrények	122	<b>03104</b>	Szerelőlap E2C250/EZCV250-hez	38, 39
<b>01030</b>	Kombinációs darab IP30 27-modulhoz G rendszer álló szekrények	122	<b>03113</b>	Szerelőlap INF32/40-hez	48, 49
<b>01032</b>	Lezáró tartozékok IP30-as G rendszerű álló szekrényhez	121	<b>03114</b>	Szerelőlap INF63-160-hoz	48, 49
<b>01033</b>	Oldalpanel 33-modul G rendszer álló szekr.-hez	115, 122	<b>03120</b>	Szerelőlap függőleges ISFT100-hoz	51
<b>01034</b>	Oldalpanel 30-modul G rendszer álló szekr.-hez	115, 122	<b>03121</b>	Szerelőlap ISFT161-hoz	50, 51, 174
<b>01035</b>	Oldalpanel 27-modul G rendszer álló szekr.-hez	115, 122	<b>03122</b>	Gyűjtősin készlet ISFT100N/160 szereléséhez	51
<b>01036</b>	IP30 G rendszer merevítő (4)	121	<b>03123</b>	Szerelőlap függőleges ISFT160-hoz, Sz=250 mm	51, 175
<b>01039</b>	G rendszer IP 30 tartólemez csatornához, Sz=300 mm	122	<b>03124</b>	Szerelőlap vízszintes ISFT250-hez	50, 174
<b>01040</b>	Oldalpanel 6-modul G rendszer fali szekr.	115, 122	<b>03125</b>	Szerelőlap függőleges ISFT250-hez, Sz=250 mm	51, 175
<b>01041</b>	Oldalpanel 9-modul G rendszer fali szekr.	115, 122	<b>03126</b>	Szerelőlap ISFT100N-hez	51
<b>01042</b>	Oldalpanel 12-modul G rendszer fali szekr.	115, 122	<b>03152</b>	Szerelőlap 2 méteres szerviz csatlakozáshoz	56, 161
<b>01043</b>	Oldalpanel 15-modul G rendszer fali szekr.	115, 122	<b>03154</b>	Homloklap 1 3-fázisú mérőhöz csatornában	56, 161
<b>01044</b>	Oldalpanel 18-modul G rendszer fali szekr.	115, 122	<b>03155</b>	Homloklap 3 1-fázisú mérőhöz csatornában	56
<b>01045</b>	Oldalpanel 21-modul G rendszer fali szekr.	115, 122	<b>03156</b>	Szerelőlap 1 3-fázisú mérőhöz csatornában	57
<b>01046</b>	Oldalpanel 24-modul G rendszer fali szekr.	115, 122	<b>03157</b>	Szerelőlap 3 1-fázisú mérőhöz csatornában	56, 161
<b>01050</b>	Tartozékok lábazathoz lyukakkal	122	<b>03158</b>	Homloklap 2 3-fázisú mérőhöz	56
<b>01051</b>	Tartozékok lábazathoz	122	<b>03159</b>	Homloklap Gould 3-fázisú biztosítékokhoz	52
<b>01052</b>	Lábazat előlap, 600 mm	122	<b>03160</b>	Szerelőlap 2x3PH mérőhöz 6 modul	57
<b>01053</b>	Lábazat előlap, 300 mm	122	<b>03164</b>	Kalickás anyák DIN sinekhez, 20 M4	69
<b>01054</b>	Lábazati homlokalelem W850	143	<b>03165</b>	Kalickás anyák DIN sinekhez, 20 M5	69
<b>01093</b>	Öntapadós homloklap befogók (20)	67, 169, 182, 123, 137	<b>03166</b>	Kalickás anyák DIN sinekhez, 20 M6	69
<b>01094</b>	Tartozékok negyedfordulatos záráshoz	169, 182, 123, 137	<b>03170</b>	Rácsos szerelőlap, 4 modul fali vagy álló szekrényhez	68
<b>01098</b>	Alátéték G rendszer hátsó panelhez (4)	121	<b>03171</b>	Súlyszettelt rácsos szerelőlap, 4 modul, fali vagy álló szekrényhez	55, 68
<b>01201</b>	IPxxB rápatintható fedelek Powerclip-hez (2)	82, 123, 164	<b>03172</b>	Súlyszettelt rácsos szerelőlap, 6 modul, fali vagy álló szekrényhez	55, 68
<b>01202</b>	Csatlakozófedelek 200 A Multiclip-hez (4)	95	<b>03173</b>	Súlyszettelt rácsos szerelőlap, 9 modul, fali vagy álló szekrényhez	68
<b>01210</b>	Powerclip gyűjtősin tartozékok, 160-400 A	82, 123, 164	<b>03175</b>	Rácsos szerelőlap, 4 modul fali vagy álló szekrényhez, Sz=250	55, 68
<b>01211</b>	Powerclip gyűjtősin tartozékok, 630 A	82, 123	<b>03176</b>	Súlyszettelt rácsos szerelőlap, 4 modul, fali vagy álló szekrényhez, Sz=250	68
<b>01247</b>	Alkatrész készlet IP55 fali szekr.-hez	137, 182	<b>03177</b>	Súlyszettelt rácsos szerelőlap, 6 modul, fali vagy álló szekrényhez, Sz=250	68
<b>01248</b>	Alkatrész készlet IP55 fali szekr.-hez	137, 182	<b>03178</b>	Súlyszettelt rácsos szerelőlap, 9 modul, fali vagy álló szekrényhez, Sz=250	68
<b>01249</b>	IP55 zárendszer alkatrészek	137, 182	<b>03180</b>	Kalickás anyák rácsos szerelőlapokhoz, 20 M4	68, 69
<b>01250</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 6 m	123	<b>03181</b>	Kalickás anyák rácsos szerelőlapokhoz, 20 M5	68, 69
<b>01251</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 9 m	123	<b>03182</b>	Kalickás anyák rácsos szerelőlapokhoz, 20 M6	68, 69
<b>01252</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 12 m	123	<b>03183</b>	Önmetsző csavarok funkcionális egység szereléséhez, 20 M5	69
<b>01253</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 15 m	123	<b>03185</b>	Hatlapú távtartók, M=9 mm, 4 M5	69
<b>01254</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 18 m	123	<b>03186</b>	Hatlapú távtartók, M=23 mm, 4 M5	69
<b>01255</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 21 m	123	<b>03187</b>	Hatlapú távtartók, M=55 mm, 4 M5	69
<b>01256</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 24 m	123	<b>03194</b>	Elveszthetetlen anyák M6 hatlapú távtartókhoz (20)	69
<b>01257</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 27 m	123	<b>03195</b>	Hatlapú távtartók, M=9 mm, 4 M6	68, 69, 102, 106
<b>01258</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 30 m	123	<b>03196</b>	Hatlapú távtartók, M=23 mm, 4 M6	68, 69, 102, 106
<b>01259</b>	Lemezek oszlopprofilok, AFS G 33 m	123	<b>03197</b>	Hatlapú távtartók, M=55 mm, 4 M6	68, 69, 102, 106
<b>01260</b>	Pack moduláris készüléksín AFS	169	<b>03198</b>	Hatlapú távtartók, M=25 mm, 4 M6	69
<b>01264</b>	Pack külpontos lemez 4 m AFS	169	<b>03199</b>	Hatlapú távtartók, M=40+10 mm, 4 M8	69
<b>01265</b>	Pack külpontos lemez 4,5 m AFS	169	<b>03203</b>	Moduláris homloklap, 3 modul	53, 54, 61, 67, 174
<b>02000</b>			<b>03204</b>	Moduláris homloklap, 4 modul	52, 53, 67, 174
<b>02220</b>	G rendszer illesztő fogantyú	121	<b>03205</b>	Moduláris homloklap, 5 modul	52, 54, 67
<b>03000</b>			<b>03213</b>	Moduláris homloklap, 3 modul, Sz=250 mm	53, 54, 67
<b>03001</b>	Moduláris készüléksín	39, 52, 53, 54, 61, 68, 174	<b>03214</b>	Moduláris homloklap, 4 modul, Sz=250 mm	52, 53, 67
<b>03002</b>	Állítható moduláris készüléksín	35, 41, 45, 49, 51, 52, 54, 61, 65, 68, 89, 90, 106	<b>03216</b>	3M-os kivágott homloklap W750	149, 153
<b>03003</b>	Súlyszettelt moduláris készüléksín	45, 55, 68	<b>03217</b>	4M-os kivágott homloklap W750	149, 153
<b>03004</b>	Hátsó moduláris készüléksín	54, 55, 68, 106	<b>03218</b>	5M-os kivágott homloklap W750	149, 153
<b>03005</b>	DIN szintartó (45°)	68, 102, 106	<b>03220</b>	Takarólemez, Sz=1000 mm	52, 53, 54, 149, 163
<b>03006</b>	Moduláris sín kábelcsatornához L=750mm	149, 153	<b>03221</b>	Osztható takarólemezek (4), Sz=90 mm	41, 52, 53, 54, 149, 163
<b>03007</b>	Moduláris sín kábelcsatornához L=750	149, 153	<b>03222</b>	Takarólemez Compact NSX kioldóegységhez	35
<b>03010</b>	Moduláris készüléksín, Sz=250 mm	52, 53, 54, 65, 68	<b>03223</b>	Moduláris homloklap, 3 sor	53
<b>03011</b>	Állítható moduláris készüléksín, Sz=250 mm	35, 41, 45, 51, 52, 54, 55 89, 90	<b>03228</b>	Függőleges moduláris homloklap 9 mod.	53
<b>03030</b>	Szerelőlap vízszintesen rögzített NSX-INS250-hez billenőkapcsolóval	34, 40, 44, 150, 151, 152, 174	<b>03229</b>	Függőleges moduláris homloklap 12 mod.	53
<b>03031</b>	Szerelőlap vízszintesen rögzített NSX250-hez forgókapcsolóval	34, 40, 150, 152	<b>03230</b>	Homloklap NS250, vízsz., rögz., bill.kap	40, 174
<b>03032</b>	Szerelőlap vízszintesen rögzített NSX250-hez motoros mechanizmussal/csatlakozóval billenőkapcsolóval	34, 45	<b>03231</b>	Homloklap vízszintes INS250-hez	44
<b>03033</b>	Szerelőlap vízszintesen rögzített Vigi NSX250-hez billenőkapcsolóval	34, 40, 150, 152, 174	<b>03232</b>	Homloklap vízszintesen rögzített NSX250-hez billenőkapcsolóval és forgókapcsolóval	34, 40, 174
<b>03040</b>	Szerelőlap függőlegesen rögzített NSX250-hez billenőkapcsolóval	35, 41, 45	<b>03234</b>	Homloklap vízszintesen rögzített NSX250-hez motoros mechanizmussal	34
<b>03041</b>	Szerelőlap függőlegesen rögzített NSX250-hez forgókapcsolóval	35, 41	<b>03235</b>	Homloklap INS250 forrás-átkapcsoló rendszerhez	47
<b>03043</b>	Szerelőlap NSX-IN250 forrás átkapcsoló rendszerhez forgókapcsolókkal	46, 47	<b>03238</b>	Hlap Vigi NS250, vízsz., rögz., bill.kap	40, 174
<b>03050</b>	Szerelőlap függőlegesen rögzített NSX-INS250-hez billenőkapcsolóval, Sz=250 mm	35, 41, 45, 175	<b>03239</b>	Homloklap INS250, vízsz., 750mm szél.	151
<b>03051</b>	Szerelőlap függőlegesen rögzített NSX-INS250-hez forgókapcsolóval, Sz=250 mm	35, 41	<b>03241</b>	Homloklap 3-4 függőleges Vigi NSX250 eszközkhöz billenőkapcsolóval	35, 41
			<b>03243</b>	Homloklap 3-4 függőleges NSX250 eszközkhöz	35, 41

# Rendelési szám szerinti tárgymutató

Rend.sz.	Megnevezés	Oldal	Rend.sz.	Megnevezés	Oldal
03244	Homloklap 3-4 függőleges Vigi NSX250 eszközkhöz forgókapcsolóval vagy motoros mechanizmussal	35, 41	03805	Tömör homloklap, 5 modul	55, 67
03245	Homloklap függőleges NSX250 forrás átkapcsoló rendszerhez forgókapcsolóval	46	03806	Tömör homloklap, 6 modul	45, 55, 56, 57, 67, 161
03247	Homloklap INS250 komplett forrás átkapcsoló egységhez	47	03807	Tömör homloklap, 9 modul	56, 67, 161
03248	Homloklap függőleges INS250-hez	45	03808	Tömör homloklap, 12 modul	67
03249	Takarólemez függőleges NSX-INS250-hez	35, 39, 41	03811	Tömör homloklap, 1 modul, Sz=250 mm	37, 52, 54, 55, 67, 175
03250	Homloklap NS250, függ., rögz., bill.kap.	41, 175	03812	Tömör homloklap, 2 modul, Sz=250 mm	37, 41, 43, 45, 67, 175
03251	Homloklap függőlegesen rögzített INS250-hez billenőkapcsolóval, Sz=250 mm	45	03813	Tömör homloklap, 3 modul, Sz=250 mm	54, 67, 175
03252	Hlap Vigi NS250, függ., rögz., bill., csat.	41	03814	Tömör homloklap, 4 modul, Sz=250 mm	43, 55, 67, 175
03253	Homloklap függőlegesen rögzített NSX250-hez forgókapcsolóval, Sz=250 mm	35, 41, 175	03815	Tömör homloklap, 5 modul, Sz=250 mm	67, 175
03256	Homloklap NS250, függ., rögz.,	152	03816	Tömör homloklap, 6 modul, Sz=250 mm	67, 175
03257	Homloklap INS250, függ., rögz., bill.kap.	152	03817	Tömör homloklap, 9 modul, Sz=250 mm	57, 67, 175
03260	Betáp készlet moduláris NG125 INS160	174	03851	1M-os tömör homloklap, W=750mm	149, 150, 151, 152
03261	Betáp készlet moduláris NG160	174	03853	3M-os tömör homloklap W=750	149, 150, 151, 152
03264	Betáp készlet Compact INS250	174	03854	4M-os tömör homloklap, W=750mm	149
03267	Betáp készlet Compact INV250 csatornába	175	03856	6M-os tömör homloklap, W=750mm	149
03270	Homloklap NS630, vízsz., rögz., bill.kapc	38, 42	03861	11M-os tömör homloklap, W=750mm	149
03271	Homloklap vízszintes INS630-hoz	44	03890	Homloklap ventilátorhoz vagy rácshoz	67, 75
03273	Homloklap NS630, függőleges, bill.kap.	39, 43	03891	IP30 szellőző homloklap, 1 modul	67, 75
03274	Homloklap függőleges INS630-hoz	45	03895	IP30 szellőző homloklap, 3 modul	67, 75
03275	Homloklap függőleges NSX630-hoz forgókapcsolóval vagy motoros mechanizmussal	37, 43	03900	Tömör szerelőlap 72x72 mm-es mérőhöz	59
03276	Homloklap Vigi NS630, függ., bill.kap.	43	03901	Tömör szerelőlap 96x96 mm-es mérőhöz	59
03280	Homloklap NS630, függ., rögz., bill.kap.	43	03902	Kivágott szerelőlap 72x72 mm-es mérőhöz	59
03281	Homloklap függőlegesen rögzített INS630-hoz billenőkapcsolóval, Sz=250 mm	45	03903	Kivágott szerelőlap 96x96 mm-es mérőhöz	59
03282	Hlap Vigi NS630, függ., rögz., bill., csat.	43	03904	Kivágott homloklap műszer szerelőlapokhoz	59, 119
03283	Homloklap függőlegesen NSX630-hoz forgókapcsolóval vagy motoros mechanizmussal, Sz=250 mm	37, 43	03907	Takarólemez, 72x72 mérőhöz	59, 60
03286	Homloklap CVS630 W750 vízsz., fix, bill	152	03908	Takarólemez, 96x96 mérőhöz	59
03287	Homloklap INS630, vízsz. W750	151	03910	Kivágott homloklap 72x72 mm-es mérőhöz	59
03289	Homloklap NSX630 W750 vízsz., billkapcs.	150	03911	Kivágott homloklap 96x96 mm-es mérőhöz	59
03290	Homloklap vízszintes csatlakoztatható INS630-hoz billenőkapcsolóval, Sz=250 mm	34	03912	Kivágott homloklap 144x144 + 4 db 72x72 mm-es mérőhöz	60
03292	Homloklap vízsz. rögzített manuális Vigi NSX250-hez	34, 40, 174	03913	Homloklap 96x96 1 készülékhez	59
03293	Homloklap függőlegesen rögzített manuális Vigi NSX250-hez, Sz=250 mm	35, 175	03914	Homloklap furatokkal 22 mm átm.	61
03294	Homloklap NSX250 W750 vízsz., billkapcs.	150	03928	nyomógombokhoz és lámpákhoz	
03295	Homloklap NSX250Vigi W750 vízsz.	150	03934	Homloklap mérő- és kezelőszerkekhez (HSI)	59, 119
03296	Homloklap vízsz. rögzített NSX630-hoz billenőkapcsolóval	36	04000	Homloklap Vigilohtm TR22 A-hoz + 6 db 72x72 mm mérőhöz	60
03297	Homloklap függőleges Vigi NSX630-hoz	37, 43	04000	Multiclip elosztóblokk, 4P, 80 A	94, 167, 179
03298	Homloklap függőlegesen rögzített manuális NSX630-hoz, Sz=250 mm	37	04000	Multiclip elosztóblokk, 4P, 63 A, 1/2 sor	94, 179
03299	Homloklap függőlegesen rögzített manuális Vigi NSX630-hoz, Sz=250 mm	37	04012	Multiclip elosztóblokk, 2P, 200 A, 1 sor	167, 179
03301	Homloklap NSX150 W750 vízszintes, fix, rh	150, 152	04013	Multiclip elosztóblokk, 3P, 200 A, 1 sor	95, 95, 179
03303	Homloklap függőleges EZC100-hoz	39	04014	Multiclip elosztóblokk, 4P, 200 A, 1 sor	95, 179
03304	Homloklap vízszintes EZC250/EZCV250-hez	38	04018	Multiclip elosztóblokk, 4P, 160 A, 1/2 sor	95, 179
03305	Homloklap függőleges EZC250/EZCV250-hez	39	04021	Powerclip gyűjtősín csatlakozás 200 A-es	64, 83, 95, 164
03312	Homloklap függőleges INF32/40-hez, 3P	49	04024	Multiclip elosztóblokkhoz	
03313	Homloklap INF32/40-hez, 4P és vízsz. 3P	48, 49	04024	Csatorna gyűjtősín csatlakozás 200 A-es Multiclip elosztóblokkhoz	65, 87, 95
03314	Homloklap INF63-160-hoz, 3P és függ. INV63, 3P	48, 49	04026	Multiclip 4P, 200A, W750 1 sor	179
03315	Homloklap függ. INF63-hoz, 4P és függ. INF160-hoz	49	04029	Hátsó gyűjtősín 200 A-es Multiclip elosztóblokkhoz	65, 85, 95
03320	Homloklap függőleges ISFT100-hoz	51	04030	Multiclip/NG160 csatlakozás, 200 A	65, 95
03321	Homloklap függőleges ISFT160-hoz	51	04031	Polybloc elosztóblokk, 1P, 160 A	39, 49, 51, 89, 179, 166
03325	Homloklap függőleges ISFT160N-hoz	51	04033	Polybloc elosztóblokk, 3P, 250 A	34, 35, 40, 41, 44, 45, 65, 90, 150, 151, 152, 179
03326	Homloklap vízszintes ISFT160-hoz	50, 174	04034	Polybloc elosztóblokk, 4P, 250 A	34, 35, 40, 41, 44, 45, 65, 90, 150, 151, 152, 179
03327	Homloklap vízszintes ISFT160-hoz, Sz=250 mm	51, 175	04037	Cu távtartók Polybloc 250 A elosztóblokkhoz (4)	45, 65, 90
03328	Homloklap vízszintes ISFT250-hez	50, 174	04040	Distribloc 63 (felső csatlakozás)	91, 166, 179
03329	Homloklap függőleges ISFT250-hez, Sz=250 mm	51, 175	04041	Distribloc 63 (alsó csatlakozás)	91, 166, 179
03342	Átlátszó homloklap, 4 modul	54, 55, 61, 67, 161	04045	Distribloc 125	91, 166, 179
03343	Átlátszó homloklap, 6 modul	56, 57, 61, 67, 161	04046	Distribloc 160 + csatlakozások	91, 166, 179
03344	Átlátszó homloklap, 9 modul	56, 61, 67, 161	04047	Csatlakozások (4) NG-INS125 és Distribloc elosztóblokk között	91, 166, 179
03345	Átlátszó homloklap, 12 modul	61, 67	04052	Lépcsős elosztóblokk, 4P, 160 A	179
03352	Átlátszó homloklap, 4 modul, Sz=250 mm	67	04053	Lépcsős elosztóblokk, 4P, 250 A	179
03353	Átlátszó homloklap, 6 modul, Sz=250 mm	67	04060	Teljesítmény-csatlakozó blokk vízszintes NSX250-hez	34, 40, 44, 45, 62, 82, 83, 150, 151, 152, 189
03354	Átlátszó homloklap, 9 modul, Sz=250 mm	54, 55, 57, 67	04061	Univerzális teljesítmény-csatlakozó blokk, 250 A	34, 35, 40, 41, 45, 49, 50, 51, 63, 82, 83, 152
03359	Homloklap Gould 1-fázisú biztosítékokhoz	52	04062	Csatlakozás függőleges NSX250 és univerzális teljesítmény-csatlakozó blokk között	35, 41, 45, 62, 63, 82, 83
03581	Univerzális sarokkonzolok (2)	69	04064	Csatlakozás csatornában lévő függőleges NSX250 és univerzális teljesítmény-csatlakozó blokk között	41, 45, 63, 82, 83
03583	Univerzális sarokkonzolok (6)	69	04065	Csatlakozás csatornában lévő függőleges NSX250 és gyűjtősín között	35, 41, 45, 65, 87
03801	Tömör homloklap, 1 modul	34, 35, 37, 44, 45, 50, 51, 54, 55, 67, 174	04066	Betápláló csatlakozó blokk NSX-INS250-hez, felülről táplált	44, 62, 150, 151, 189
03802	Tömör homloklap, 2 modul	34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 67, 174	04067	Betápláló csatlakozó blokk NSX-INS250-hez, alulról táplált	44, 62, 150, 151, 189
03803	Tömör homloklap, 3 modul	36, 37, 38, 42, 43, 44, 46, 54, 67			
03804	Tömör homloklap, 4 modul	37, 43, 55, 67			

# Rendelési szám szerinti tárgymutató

Rend.sz.	Megnevezés	Oldal	Rend.sz.	Megnevezés	Oldal
04070	Tejlesztmény-csatlakozó blokk vízszintes NS400-hoz	36, 42, 44, 62, 82, 83, 150, 151, 152, 189	04224	Kiemelők, 5 db Practic	67
04071	Tejlesztmény-csatlakozó blokk vízszintes NS630-hoz	36, 42, 44, 62, 82, 83, 89, 150, 151, 152,	04226	Moduláris készüléksín, Sz=1600 mm	53, 68, 149
04073	Csatlakozás csatornában lévő, függőleges NSX-INS400-630 és univerzális tejlesztmény-csatlakozóblokk között	37, 43, 45, 63, 82, 83	04227	Sín és kiemelők, moduláris	68, 153
04074	Univerzális tejlesztmény-csatlakozó blokk, 400-630 A	37, 43, 45, 63, 82, 83	04233	Vezetékcsontra ajtóhoz, Sz=2000 mm	72
04075	Csatlakozás csatornában lévő, függőleges NSX-INS630 és gyűjtősín között	37, 43, 45, 65, 87	04234	Vezetékszorító elől történő vezetékéhez (10)	72
04076	Csatornában lévő betápláló csatlakozó blokk NSX630-hoz	36, 62, 150, 151, 189	04235	Rugalmas vezetékcsontra ajtón keresztül vezetékéhez	72
04103	Powerclip gyűjtősín, 125 A, 3P, Sz=450 mm	164, 179	04239	Vízszintes vezeték tartó bilincs (12)	71
04104	Powerclip gyűjtősín, 125 A, 4P, Sz=450 mm	164, 179	04243	Fedelekek vízszintes vezeték tartó bilincsekhez (4)	71
04107	Powerclip gyűjtősín, 125 A, 3P, Sz=750 mm	164, 179	04255	Vízszintes vezetékcsontra tartó (12)	71
04108	Powerclip gyűjtősín, 125 A, 4P, Sz=750 mm	164, 179	04256	Állítható tartó vízszintes vezetékcsontra (10)	71
04111	Powerclip gyűjtősín, 160 A, 3P, Sz=1000 mm	82, 164, 179	04257	Vízsz. vezetékcsontra darab (4) + tartók	71
04112	Powerclip gyűjtősín, 250 A, 3P, Sz=1000 mm	82, 179	04263	Fedelekek függőleges vezeték tartó bilincsekhez (2), Sz=1000 mm	71
04113	Powerclip gyűjtősín, 400 A, 3P, Sz=1000 mm	82	04264	Függőleges kábeltartó bilincsek, G rendszer (12)	71
04114	Powerclip gyűjtősín, 630 A, 3P, Sz=1000 mm	82	04265	Függőleges vezetékcsontra tartók (12)	71
04116	Powerclip gyűjtősín, 160 A, 3P, Sz=1400 mm	82, 179	04267	Függőleges vezetékcsontra, Sz=2000 mm	71
04117	Powerclip gyűjtősín, 250 A, 3P, Sz=1400 mm	82, 179	04330	Függőleges felosztás	70
04118	Powerclip gyűjtősín, 400 A, 3P, Sz=1400 mm	82	04331	Vízszintes felosztás fali vagy álló szekrényekhez	52, 56, 57, 70, 143
04119	Powerclip gyűjtősín, 630 A, 3P, Sz=1400 mm	82	04332	Vízszintes felosztás csatornához	57, 70, 143, 146
04121	Powerclip gyűjtősín, 160 A, 4P, Sz=1000 mm	82, 164, 179	04333	Vízszintes felosztás Pack szekrényhez	161
04122	Powerclip gyűjtősín, 250 A, 4P, Sz=1000 mm	82, 179	04336	Vízszintes elválasztás szekrényben	146
04123	Powerclip gyűjtősín, 400 A, 4P, Sz=1000 mm	82	04742	Szigetelt flexibilis sín 20x2 mm, Sz=1800 mm	66, 85, 87, 88
04124	Powerclip gyűjtősín, 630 A, 4P, Sz=1000 mm	82	04743	Szigetelt flexibilis sín 20x3 mm, Sz=1800 mm	66, 85, 87, 88
04126	Powerclip gyűjtősín, 160 A, 4P, Sz=1400 mm	82, 179	04746	Szigetelt flexibilis sín 24x5 mm, Sz=1800 mm	66, 85, 87, 88
04127	Powerclip gyűjtősín, 250 A, 4P, Sz=1400 mm	82, 179	04751	Szigetelt flexibilis sín 32x5 mm, Sz=1800 mm	66, 85, 87, 88
04128	Powerclip gyűjtősín, 400 A, 4P, Sz=1400 mm	82	04752	Szigetelt flexibilis sín 32x6 mm, Sz=1800 mm	66, 85, 87, 88
04129	Powerclip gyűjtősín, 630 A, 4P, Sz=1400 mm	82	04753	Szigetelt flexibilis sín 32x8 mm, Sz=1800 mm	66, 85, 87, 88
04145	Csatlakozások, 125 A (4)	64, 83, 85, 164, 165	07000		
04146	Csatlakozások, 160 A (4)	64, 83, 164, 165	07051	Kábelcsatlakozók (4), 160 A, 70 mm <sup>2</sup>	85
04147	Gyűjtősín/moduláris készülék csatlakozás, 160 A	64, 83, 164, 165	07052	Kábelcsatlakozók (4), 250 A, 185 mm <sup>3</sup>	85
04148	Gyűjtősín/Végi moduláris készülék csatlakozás, 160 A	64, 83, 164, 165	07053	Kábelcsatlakozók (4), 400 A, 300 mm <sup>4</sup>	85
04149	Moduláris készülék/Polybloc csatlakozás, 160 A	52, 65, 89, 166, 179	08000		
04150	Fedelekek Powerclip gyűjtősínhez, 8 db IPxxB	64, 83, 165	08002	Felületre szerelt Pack szekrény, Sz=550 mm, 2 sor	160
04151	Powerclip leágazó blokkok 6 mm <sup>2</sup> + 10 mm <sup>2</sup> csatlakozókkal (12)	64, 83, 164, 165	08003	Felületre szerelt Pack szekrény, Sz=550 mm, 3 sor	160
04152	Powerclip leágazó blokkok 16 mm <sup>2</sup> csatlakozókkal (12)	64, 83, 164, 165	08004	Felületre szerelt Pack szekrény, Sz=550 mm, 4 sor	160
04155	Kiegészítő csatlakozó blokk, 35 mm <sup>2</sup> , 3P	48, 82, 83, 90, 179	08005	Felületre szerelt Pack szekrény, Sz=550 mm, 5 sor	160
04156	Kiegészítő csatlakozó blokk, 35 mm <sup>2</sup> , 4P	48, 83, 90, 179	08006	Felületre szerelt Pack szekrény, Sz=550 mm, 6 sor	160
04158	Csavarok Powerclip gyűjtősínhez (20)	83, 165	08012	Pack bővítő szekrény, 2 sor	160, 161
04161	Sínnek menetes furatokkal (4), 160 A, Sz=1000 mm	84, 86, 179	08013	Pack bővítő szekrény, 3 sor	160, 161
04162	Sínnek menetes furatokkal (4), 250 A, Sz=1000 mm	84, 86, 179	08064	2 soros Pack 250 fali szekrény	174, 175
04163	Sínnek menetes furatokkal (4), 400 A, Sz=1000 mm	84, 86	08065	3 soros Pack 250 fali szekrény	174, 175
04171	Sínnek menetes furatokkal (4), 160 A, Sz=1000 mm	84, 86, 179	08066	4 soros Pack 250 fali szekrény	174, 175
04172	Sínnek menetes furatokkal (4), 250 A, Sz=1000 mm	84, 86, 114, 115, 179	08067	5 soros Pack 250 fali szekrény	174, 175
04173	Sínnek menetes furatokkal (4), 400 A, Sz=1000 mm	84, 86	08068	6 soros Pack 250 fali szekrény	174, 175
04174	Sínnek menetes furatokkal (4), 630 A, Sz=1000 mm	86	08069	7 soros Pack 250 fali szekrény	174, 175
04190	Réz sarokkonzolok (4), 250 A	65, 85	08072	7 soros Pack 250 álló szekrény	174, 175
04191	Hátsó gyűjtősín tartó	84	08073	8 soros Pack 250 álló szekrény	174, 175
04192	Lépcsős sántartó csatornához	86	08074	9 soros Pack 250 álló szekrény	174, 175
04194	Csavarok 5 mm-es sínhez, 20 db M6x20 mm	85, 87	08082	Tömör ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 2 sor	160, 161
04195	Csavarok menetes furatokkal rendelkező sínhez, kisebb mint 630 A, 40 db M6x16 mm	85, 87	08083	Tömör ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 3 sor	160, 161
04197	Gyűjtősín tápegység korlát, 630 A	37, 43, 45, 86	08084	Tömör ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 4 sor	160
04198	Hátsó gyűjtősín korlát	37, 43, 45, 84	08085	Tömör ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 5 sor	160
04200	Földelősín, 24 modul	102, 168, 174, 175, 179	08086	Tömör ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 6 sor	160
04201	Földelősín közvetlen földelő blokkokhoz, 12x3 mm	102, 168, 179	08092	Átlátszó ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 2 sor	160, 161
04202	Földelősín (2), 12 modul	102, 179	08093	Átlátszó ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 3 sor	160, 161
04205	Tartók DIN sinen lévő földelősínhez (2)	102	08094	Átlátszó ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 4 sor	160
04206	Rögzítőkonzolok függ. földelősínhez fali vagy álló szekrényben, M15 mm	68, 102, 103, 106, 168	08095	Átlátszó ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 5 sor	160
04207	Rögzítőkonzolok függ. földelősínhez fali vagy álló szekrényben, M45 mm	68, 102, 103, 106	08096	Átlátszó ajtó Pack szekrényhez, Sz=550 mm, 6 sor	160
04208	Rögzítőkonzolok függ. földelősínhez fali vagy álló szekrényben, M80 mm	68, 102, 103, 106	08102	Fali szekrény, Sz=600 mm, 6 modul	114
04210	Nullasín készlet	102, 179	08103	Fali szekrény, Sz=600 mm, 9 modul	114
04214	Földelőblokkok 12x4 mm <sup>2</sup> rugós csatlakozóval (4)	102, 168, 179	08104	Fali szekrény, Sz=600 mm, 12 modul	114
04215	Földelőblokkok 3x16 mm <sup>2</sup> rugós csatlakozóval (4)	102, 168, 179	08105	Fali szekrény, Sz=600 mm, 15 modul	114
04220	Szerelőlap sorozatkapocshoz és földelősínhez csatornában	103, 107	08106	Fali szekrény, Sz=600 mm, 18 modul	114
04223	Szerelőlap 4 függőleges DIN sínrel sorozatkapocshoz	103, 107	08107	Fali szekrény, Sz=600 mm, 21 modul	114
			08108	Fali szekrény, Sz=600 mm, 24 modul	114
			08109	Fali szekrény, Sz=600 mm, 27 modul	114
			08122	Tömör ajtó fali szekrényhez, 6 modul	114
			08123	Tömör ajtó fali szekrényhez, 9 modul	114
			08124	Tömör ajtó fali szekrényhez, 12 modul	114, 174, 175
			08125	Tömör ajtó fali szekrényhez, 15 modul	114, 174, 175
			08126	Tömör ajtó fali szekrényhez, 18 modul	114, 174, 175
			08127	Tömör ajtó fali szekrényhez, 21 modul	114, 174, 175
			08128	Tömör ajtó fali szekrényhez, 24 modul	114, 174, 175
			08132	Átlátszó ajtó fali szekrényhez, 6 modul	114
			08133	Átlátszó ajtó fali szekrényhez, 9 modul	114
			08134	Átlátszó ajtó fali szekrényhez, 12 modul	114, 174, 175
			08135	Átlátszó ajtó fali szekrényhez, 15 modul	114, 174, 175
			08136	Átlátszó ajtó fali szekrényhez, 18 modul	114, 174, 175
			08137	Átlátszó ajtó fali szekrényhez, 21 modul	114, 174, 175
			08138	Átlátszó ajtó fali szekrényhez, 24 modul	114, 174, 175
			08172	Csatorna fali szekrényhez, Sz=300 mm, 6 modul	114, 115
			08173	Csatorna fali szekrényhez, Sz=300 mm, 9 modul	114, 115



# Rendelési szám szerinti tárgymutató

Rend.sz.	Megnevezés	Oldal	Rend.sz.	Megnevezés	Oldal
08174	Csatorna fali szekrényhez, Sz=300 mm, 12 modul	114, 115, 175	08346	IP55 csatorna, Sz=300 mm, 21 modul	130
08175	Csatorna fali szekrényhez, Sz=300 mm, 15 modul	114, 115, 175	08347	IP55 csatorna, Sz=300 mm, 27 modul	130
08176	Csatorna fali szekrényhez, Sz=300 mm, 18 modul	114, 115, 175	08349	IP55 csatorna, Sz=300 mm, 33 modul	130, 146
08177	Csatorna fali szekrényhez, Sz=300 mm, 21 modul	29, 114, 115, 175	08352	IP55 oldalpanel, 7 modul	130
08178	Csatorna fali szekrényhez, Sz=300 mm, 24 modul	114, 115, 175	08353	IP55 oldalpanel, 11 modul	130
08179	Csatorna fali szekrényhez, Sz=300 mm, 27 modul	114, 115, 175	08354	IP55 oldalpanel, 15 modul	130
08182	Ajtó fali szekrény csatornához, 6 modul	114, 115	08355	IP55 oldalpanel, 19 modul	130
08183	Ajtó fali szekrény csatornához, 9 modul	114, 115	08356	IP55 oldalpanel, 21 modul	130
08184	Ajtó fali szekrény csatornához, 12 modul	114, 115, 175	08357	IP55 oldalpanel, 27 modul	130
08185	Ajtó fali szekrény csatornához, 15 modul	114, 115, 175	08359	IP55 oldalpanel, 33 modul	130
08186	Ajtó fali szekrény csatornához, 18 modul	114, 115, 175	08362	IP55 kivágott oldalpanel, 7 modul	135
08187	Ajtó fali szekrény csatornához, 21 modul	114, 115, 175	08363	IP55 kivágott oldalpanel, 11 modul	135
08188	Ajtó fali szekrény csatornához, 24 modul	114, 115, 175	08364	IP55 kivágott oldalpanel, 15 modul	135
08197	Átlátszó ajtó fali szekrény csatornához, 21 modul	114, 115, 175	08365	IP55 kivágott oldalpanel, 19 modul	135
08198	Átlátszó ajtó fali szekrény csatornához, 24 modul	114, 115, 175	08366	IP55 kivágott oldalpanel, 21 modul	135
08202	Álló szekrény, Sz=600 mm, 27 modul	114	08367	IP55 kivágott oldalpanel, 27 modul	135
08203	Álló szekrény, Sz=600 mm, 30 modul	114	08369	IP55 kivágott oldalpanel, 33 modul	135
08204	Álló szekrény, Sz=600 mm, 33 modul	114	08371	Felső és alsó lemezek, Sz=600 mm	130
08212	Álló bővítőszekrény, Sz=600 mm, 27 modul	114	08372	Felső és alsó lemezek, Sz=300 mm	130, 146
08213	Álló bővítőszekrény, Sz=600 mm, 30 modul	114	08374	IP55 4 modul osztott tömör ajtó 11-27 modul osztrék szekrényhez	134
08214	Álló bővítőszekrény, Sz=600 mm, 33 modul	114	08375	IP55 6 modul osztott tömör ajtó 33 modul osztrék szekrényhez	134
08222	Tömör ajtó fali és álló szekrényhez, 27 modul	114, 174, 175	08376	IP55 4 modul osztott kivágott ajtó 11-27 modul osztrék szekrényhez	134
08223	Tömör ajtó álló szekrényhez, 30 modul	114, 174, 175	08377	IP55 6 modul osztott kivágott ajtó 33 modul osztrék szekrényhez	134, 135
08224	Tömör ajtó álló szekrényhez, 33 modul	114, 174, 175	08381	IP55 vízszintes/függőleges összeépítő készlet	131, 146
08232	Átlátszó ajtó fali és álló szekrényhez, 27 modul	114, 174, 175	08382	IP55 összeépítő készlet "L" alakhoz	131
08233	Átlátszó ajtó álló szekrényhez, 30 modul	114, 174, 175	08383	IP55 összeépítő készlet négyzet alakhoz	131
08234	Átlátszó ajtó álló szekrényhez, 33 modul	114, 174, 175	08384	IP55 függőleges felosztás	70
08244	G szekrény W850 33M	142	08386	Tető IP55 fali vagy álló szekrényhez, Sz=600 mm	130
08254	Tömör ajtó G szekrényhez W850 33M	142	08387	Tető IP55 csatornához, Sz=300 mm	130
08264	Átlátszó ajtó G szekrényhez W850 33M	142	08391	IP55 függőleges tartóváz	131, 132, 146
08272	Csatorna álló szekrényhez, Sz=300 mm, 27 modul	114, 115, 175	08392	IP55 lábázat merevítő	132, 146
08273	Csatorna álló szekrényhez, Sz=300 mm, 30 modul	114, 115, 175	08393	IP55 lábázat takarópanelek, Sz=600 mm	132
08274	Csatorna álló szekrényhez, Sz=300 mm, 33 modul	114, 115, 142, 175	08394	IP55 lábázat takarópanelek, Sz=300 mm	132, 146
08282	Ajtó fali és álló szekrény csatornához, 27 modul	114, 115, 175	08395	Oszlopra szerelő készlet szekrényekhez	132
08283	Ajtó álló szekrény csatornához, 30 modul	114, 115, 175	08396	IP55 emelőgyűrűk 52°	131
08284	Ajtó álló szekrény csatornához, 33 modul	114, 115, 142, 175	08585	Homloklap csuklópánt készlet	67, 149
08292	Átlátszó ajtó fali és álló szekrény csatornához, 27 modul	114, 115, 175	08783	C alakú kábelkötegelő tartó Sz=1600	72
08293	Átlátszó ajtó álló szekrény csatornához, 30 modul	114, 115, 175	08801	Emelőgyűrűk (2)	117, 176
08294	Átlátszó ajtó álló szekrény csatornához, 33 modul	114, 115, 142, 175	08802	IP55 Lábázat W850	146
08302	IP55 szekrény, 7 modul	130	08803	Külső fali konzolok (4) Pack szekrényhez	163
08303	IP55 szekrény, 11 modul	130	08804	Külső fali konzolok (4)	117, 176
08304	IP55 szekrény, 15 modul	130	08805	Lábázat emelő álló szekrényekhez, 100 mm	117, 176
08305	IP55 szekrény, 19 modul	130	08806	100 mm-es alapteret álló G W850 szekrényhez	143
08306	IP55 szekrény, 23 modul	130	08807	Lábázat emelő csatornához, 100 mm	117, 143, 176
08307	IP55 szekrény, 27 modul	130	08809	2 db emelő k.tartó 1db G W850 szek.+1 db W300 csat.	142
08309	IP55 szekrény, Sz=850 mm, 33 modul	130	08811	Emelő/merevítő kereszttagok (2) 2 db fali vagy álló szekrényhez	116, 117
08311	G szekrény IP55 W850 33M	146	08812	Emelő/merevítő kereszttagok (2) egy db fali vagy álló szekrényhez és csatornához	116, 117, 176
08312	IP55 bővítőszekrény, 7 modul	130	08813	Emelő-merevítő kereszttagok (2) fali vagy álló szekrényhez + csatornához	116, 117
08313	IP55 bővítőszekrény, 11 modul	130	08814	Emelő-merevítő kereszttagok (2) csatornához +szekr. + csat.+szekr. vagy csat.+szekr.+szekr.+csat.	116, 117
08314	IP55 bővítőszekrény, 15 modul	130	08815	IP30 összeépítő készlet álló szekrényekhez	116, 142
08315	IP55 bővítőszekrény, 19 modul	130	08816	Összeépítő készlet	116
08316	IP55 bővítőszekrény, 23 modul	130	08817	Összeépítő oszlopprofilok (2)	116, 161, 163
08317	IP55 bővítőszekrény, 27 modul	130	08818	Többszörös összeépítő készlet	116
08319	IP55 bővítőszekrény, 33 modul	130	08819	Süllyesztett szerelési készlet, 6-18 modul	117
08322	IP55 tömör ajtó, 7 modul	130	08820	Süllyesztett szerelési készlet, 21-27 modul	117
08323	IP55 tömör ajtó, 11 modul	130	08821	Kábelszétbontó Pack szekrényhez	162
08324	IP55 tömör ajtó, 15 modul	130	08822	Pack süllyesztett szerelési készlet	163
08325	IP55 tömör ajtó, 19 modul	130	08823	Pack IP31 tető	162
08326	IP55 tömör ajtó, 23 modul	130	08824	Kábelszétbontó fali vagy álló szekrényhez	118
08327	IP55 tömör ajtó, 27 modul	130	08826	Emelő/merevítő kereszttagok (2) csatornához + szekrény + csatorna+szekrény+csatorna	116, 117
08329	IP55 tömör ajtó, 33 modul	130	08827	Tető csatornához + egy db fali vagy álló szekrény + csatorna, IP31	115
08332	IP55 átlátszó ajtó, 7 modul	130	08830	IP31 tető 2 db fali vagy 2 db álló szekrényhez	115, 130
08333	IP55 átlátszó ajtó, 11 modul	130	08831	Tető 2 db fali vagy 2 db álló hozzákapcsolt szekrényhez, IP31	115
08334	IP55 átlátszó ajtó, 15 modul	130	08832	Tető álló szekrényhez, IP31	176
08335	IP55 átlátszó ajtó, 19 modul	130	08833	Tető szekrényhez + csatorna + szekrény, IP31	115
08336	IP55 átlátszó ajtó, 23 modul	130	08836	IP31 tető 1db G szekrény W850	142
08337	IP55 átlátszó ajtó, 27 modul	130	08837	IP31 tető 1db G szekrény W850 + 1db csat.	142
08339	IP55 átlátszó ajtó, 33 modul	130	08841	IP43 ajtó tömítő készlet, 6-33 modul	115, 118, 120, 136, 142, 162, 176, 178
08340	Átlátszó ajtó G szekrény IP55 W850 33M	146	08850	Osztott ajtó fali vagy álló szekrényhez, 6 modul	119
08342	IP55 csatorna, Sz=300 mm, 7 modul	130	08851	Osztott ajtó kivágással, mérő- és kezelőszervek(HSI) számára, fali vagy álló szekrényhez, 6 modul	119
08343	IP55 csatorna, Sz=300 mm, 11 modul	130	08861	Tömör szerelőlap, 210x150 mm	134
08344	IP55 csatorna, Sz=300 mm, 15 modul	130	08862	Szerelőlap nyolc 22 mm átmérőjű furattal	134
08345	IP55 csatorna, Sz=300 mm, 19 modul	130	08863	Szerelőlap két 65x85 mm-es furattal ipari dugaszoló aljzatokhoz	134
			08864	IP55 szerelőlap 65x85 mm-es és 90x100 mm-es furatokkal ipari dugaszoló aljzatokhoz	134

# Rendelési szám szerinti tárgymutató

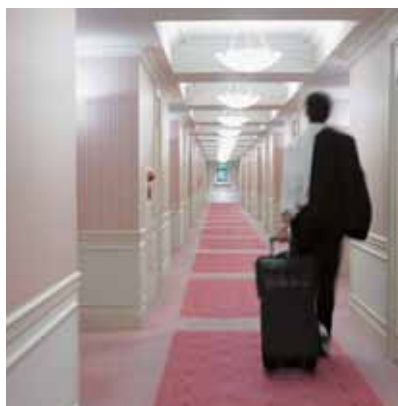
Rend.sz.	Megnevezés	Oldal	Rend.sz.	Megnevezés	Oldal
08866	Kábelkötegelő tartó adapter	35, 37, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 72, 150, 151, 152	09934	IP55 8 mm-es háromszögcsapos zárbetét kilincshez (CNOMO)	136
08867	Kábelkötegelő tartó fali vagy álló szekrényhez (2)	35, 37, 40, 41, 45, 46, 47, 72, 150, 151, 152, 168	09937	IP55 7 mm-es háromszögcsapos zárbetét kilincshez	136
08868	Kábelkötegelő tartó csatornákhöz (4)	29, 40, 41, 43, 72	09939	IP55 9 mm-es háromszögcsapos zárbetét kilincshez	136
08870	Tömör fém kábelbevezető lemez fali vagy álló szekrényhez	118, 133	09942	IP55 hengeres zárbetét + 2 db 1242E számú kulcs	136
08871	Interfész kábelbevezető lemezhez fali vagy álló szekrényhez	118	09943	IP55 hengeres zárbetét + 2 db 3113 A számú kulcs	136
08872	Membrán típusú kábelbevezető lemez, 25 bemenet	118, 133	09945	IP55 hengeres zárbetét + 2 db 455 számú kulcs	136
08874	Tömör fém kábelbevezető lemez csatornához	118	09946	IP55 6 mm-es belső négyzetnyílású zárbetét kilincshez	136
08875	Interfész csatornához való kábelbevezető lemezhez	118	09947	IP55 7 mm-es négyzetcsapos zárbetét kilincshez	136
08876	IP55 kábelbevezető lemez, interfész	133	09948	IP55 8 mm-es négyzetcsapos zárbetét kilincshez	136
08878	Műanyag kábelbevezető lemez és interfész Pack szekrényekhez	162	09949	IP55 6 mm-es négyzetcsapos zárbetét kilincshez	136
08879	Tömör fém kábelbevezető lemez Pack szekrényekhez	162	09981	IP55 csavarhúzó-nyílású zárbetét ajtózárhoz	136
08880	Műanyag kábelbevezető lemez és interfész fali és álló szekrényekhez	118	09982	IP55 3 mm-es kéttollú zárbetét ajtózárhoz	136
08881	Tömör kábelbevezető lemez	118, 133	09983	IP55 7 mm-es háromszögcsapos zárbetét ajtózárhoz	136
08882	Tömör lemez fali és álló szekrényekhez	116	09984	IP55 8 mm-es háromszögcsapos zárbetét ajtózárhoz (CNOMO)	136
08884	Műanyag kábelbevezető lemez és interfész csatornához	118	09985	IP55 9 mm-es háromszögcsapos zárbetét ajtózárhoz	136
08887	Kábelbevezető lemez álló szekrény lábazathoz	117, 118, 133, 143	09986	IP55 6 mm-es négyzetcsapos zárbetét ajtózárhoz	136
08888	Kábelbevezető lemez csatorna lábazathoz	118, 143	09987	IP55 7 mm-es négyzetcsapos zárbetét ajtózárhoz	136
08891	Kivágott kábelbevezető lemez 4xM12/20 + 4xM16/25-tel	118, 133	09988	IP55 8 mm-es négyzetcsapos zárbetét ajtózárhoz	136
08892	Kivágott kábelbevezető lemez 4xM20/32 + 4xM25/40-nel	133	09989	IP55 6 mm-es belső négyzetnyílású zárbetét ajtózárhoz	136
08895	Kábelbevezető lemez 13 kivágással	118, 133	10000	10 db végzáró 4 fáz. gyűjtősínhez	100
08896	Membrán típusú kábelbevezető lemez, 35 bemenet	118, 133	10405	Gyűjtősín 12 modulós C60 Clario	100
08897	Membrán típusú kábelbevezető lemez, 2 bemenet	118, 133	10545	Gyűjtősín 48 modulós C60 Clario	100
08898	Kábelbevezető lemez 39 bejövő, 7/26 IP55	133	10546	Gyűjtősín 48 modulós C60 Clario	100
08899	Kábelbevezető lemez 2 bejövő, 33/72 IP55	133	10547	Gyűjtősín 48 modulós C60 Clario	100
08900	Kapcsolószekrény azonosító tábla	74	13000	Beszereleési tartozék Kaedra szekrényhez:	135
08903	Óntapadó felirat tartók (12), M=24 mm, Sz=432 mm	74	13142	103x225 mm lemez – 2 nyílás	135
08904	Óntapadó felirat tartók (12), M=36 mm, Sz=432 mm	74	13143	Beszereleési tartozék Kaedra szekrényhez: 103x225 mm lemez – 65x65 vagy 75x75 mm-es kivezetéshez	135
08905	Óntapadó felirat tartók (12), M=24 mm, Sz=180 mm	74	13144	Beszereleési tartozék Kaedra szekrényhez: 103x225 mm lemez – 100x107 mm-es kivezetéshez	135
08906	Óntapadó felirat tartók (12), M=36 mm, Sz=180 mm	74	13735	Óntapadó felirattartó lemezek közös szimbólumokhoz (10)	74
08907	12 db óntap. fel. tartó, H=24mm, W=650mm	149	13736	Óntapadó felirattartó lemezek speciális szimbólumokhoz (10)	74
08908	12 db óntap. fel. tartó, H=36mm, W=650mm	149	14000	Fésűs gyűjtősín (Sz=430 mm, 16 pólus) 1P	96
08910	Földelősdrony, 6 mm <sup>2</sup>	57, 120, 168, 178	14811	Fésűs gyűjtősín (Sz=430 mm, 16 pólus) 2P	96
08911	Földelővezeték, 6 mm <sup>2</sup>	161	14812	Fésűs gyűjtősín (Sz=430 mm, 16 pólus) 3P	96
08913	Rápatintható feliratok (12), 18x35 mm	74	14813	Fésűs gyűjtősín (Sz=430 mm, 16 pólus) 4P	96
08914	Gravírozható táblák (12), 18x35 mm	74	14814	Fog-sapkák (20 db-os készlet)	96
08915	Rápatintható feliratok (12), 18x72 mm	74	14818	Végzáró sapkák 1P/2P/1P+N, fésűs gyűjtősínhez (40)	96
08916	Gravírozható táblák (12), 18x72 mm	74	14886	Végzáró sapkák 3P/4P/3P+N, fésűs gyűjtősínhez (40)	96
08917	Rápatintható feliratok (12), 25x85 mm	74	14887	VIGI NG125 aram-védőkioldó 2P 63A 30MA	100
08918	Gravírozható táblák (12), 25x85 mm	74	19512	Fésűs gyűjtősín 1P+N 18P	100
08931	Standard kilincs, Ral 7016	120	19516	A9 gyűjtősín 3P+N 18 pólus	100
08932	EURO kilincs zárbetét nélkül	120	21000	Fésűs gyűjtősín DPN-hez – 2P – 96 mod (9 mm)	100
08933	Kilincs zárbetét nélkül, ASSA-ABLOY	120	21089	Fésűs gyűjtősín DPN-hez – 3P – 96 mod (9 mm)	100
08934	Kilincs hengeres zárbetét, EURO, IP55	136	21093	Oldalsó fog-sapkák – 2P	100
08935	Kilincs, IP55, H=155 mm	136	21094	Oldalsó fog-sapkák – 3P	100
08936	IP55 ajtórekesz lakattal és 2 db 405-ös kulccsal	136	21095	Fog-sapkák (12)	100
08938	Kilincs lakatoló készlet	120	21096	Szigetelt csatlakozók (4)	100
08939	IP55 kilincs lakatoló készlet	136	21501	Fésűs sín PH+N 12P	100
08940	Hengeres zárbetét, 405	120, 136, 178	21503	Fésűs sín PH+N 24P	100
08941	Hengeres zárbetét, 455	120	21505	Fésűs sín 3P+N 12P	100
08942	Hengeres zárbetét, 1242E	120	21507	Fésűs sín 3P+N 24P	100
08943	Hengeres zárbetét, 3113 A	120	28000	Hosszú kapocstakaró Fupact INF40/60	49
08944	Hengeres zárbetét, 2433 A	120	49658	3 db biztosító tartó 25A	51
08945	DIN kéttollú zárbetét	120	49662	3 db biztosító tartó 32A	51
08946	Csavarhúzóval nyíló zárbetét	120	49665	4 db biztosító tartó 32A	51
08947	6,5 mm-es háromszögcsapos zárbetét	120	49869	Hosszú kapocstakaró Fupact ISFT160-3P	50, 51
08948	7 mm-es háromszögcsapos zárbetét	120	49872	Hosszú kapocstakaró Fupact ISFT250-3P	50, 51
08949	8 mm-es háromszögcsapos zárbetét	120	49890	Fupact ISFT100 fésűs csatlakozó csatoló	51
08950	9 mm-es háromszögcsapos zárbetét	120	A9		
08951	6 mm-es négyzetcsapos zárbetét	120	A9N21035	A9 gyűjtősín 1P+N 63A 56 modul	100
08952	7 mm-es négyzetcsapos zárbetét	120	A9N21036	A9 gyűjtősín 3P+N REPART. 63A 56 modul	100
08953	8 mm-es négyzetcsapos zárbetét	120	A9N21037	A9 gyűjtősín 1P+N VIGI 63A 56 modul	100
08955	6 mm-es belső nyílású négyzetes zárbetét	120	A9N21038	A9 gyűjtősín 3P+N VIGI REPART. 63A 56	100
08956	Hengeres zárbetét, 2432E	120	A9N21039	A9 20 végzáró 1P+N	100
08961	Javító festék, ecsetelős	74			
08963	Óntapadó rajztartó	74			
08964	Kapcsolószekrény világítás	73			
08965	Kapcsolószekrény hordozható lámpa	73			
09000					
09931	IP55 csavarhúzó-nyílású zárbetét	136			
09932	IP55 3 mm-es kétcsapos zárbetét	136			
09933	IP55 zárbetét + 2 db 2433 A számú kulcs	136			

# Rendelési szám szerinti tárgymutató

Rend.sz.	Megnevezés	Oldal
A9N21040	A9 20 véglezáró 3P+N	100
A9N21041	A9 10 fázisösszekötő	100
A9N21042	A9 10 nullvezető összekötő	100
A9N21050	A9 10 takarósapka	100
A9XAH157	A9 gyűjtősin 100A, segédérintkező+1P 57 modul	96
A9XAH257	A9 gyűjtősin 100A, segédérintkező+2P 57 modul	96
A9XAH357	A9 gyűjtősin 100A, segédérintkező+3P 57 modul	96
A9XAH457	A9 gyűjtősin 100A, segédérintkező+4P 57 modul	96
A9XAH557	A9 gyűjtősin 100A, segédérintkező+N+1P 57 modul	96
A9XAH657	A9 gyűjtősin 100A, segédérintkező+3P 57 modul	96
A9XPCD04	A9 4 db csatlakozó kettős bekötés	96, 98
A9XPCM04	A9 4 db csatlakozó egyes bekötés	96, 98
A9XPE110	A9 10 db véglezáró 1P	96
A9XPE210	A9 10 db véglezáró 2P	96
A9XPE310	A9 10 db véglezáró 3P	96
A9XPE410	A9 10 db véglezáró 4P	96
A9XPH106	A9 gyűjtősin 1P 100A 6 modul	96
A9XPH112	A9 gyűjtősin 1P 100A 12 modul	96
A9XPH124	A9 gyűjtősin 1P 100A 24 modul	96
A9XPH157	A9 gyűjtősin 1P 100A 57 modul	96
A9XPH212	A9 gyűjtősin 2P 100A 12 modul	96
A9XPH224	A9 gyűjtősin 2P 100A 24 modul	96
A9XPH257	A9 gyűjtősin 2P 100A 57 modul	96
A9XPH312	A9 gyűjtősin 3P 100A 12 modul	96
A9XPH324	A9 gyűjtősin 3P 100A 24 modul	96
A9XPH357	A9 gyűjtősin 3P 100A 57 modul	96
A9XPH412	A9 gyűjtősin 4P 100A 12 modul	96
A9XPH424	A9 gyűjtősin 4P 100A 24 modul	96
A9XPH457	A9 gyűjtősin 4P 100A 57 modul	96
A9XPH512	A9 gyűjtősin 3P+N 100A 12 modul	96
A9XPH518	A9 gyűjtősin 3P+N 100A 18 modul	96
A9XPH524	A9 gyűjtősin 3P+N 100A 24 modul	96
A9XPH557	A9 gyűjtősin 3P+N 100A 57 modul	96
A9XPM112	A9 gyűjtősin 1P 100A 12 modul	98
A9XPM212	A9 gyűjtősin 2P 100A 12 modul	98
A9XPM312	A9 gyűjtősin 3P 100A 12 modul	98
A9XPM412	A9 gyűjtősin 4P 100A 12 modul	98
A9XPM512	A9 gyűjtősin 3P+N 100A 12 modul	98
A9XPT920	A9 20 db gyűjtősin tüske takarósapka	96, 98
<b>EZ</b>		
EZATSHD3P	Hosszú kapocstakaró EZC100-3P	39
EZATSHD4P	Hosszú kapocstakaró EZC100-4P	39
EZETSHD3P	Hosszú kapocstakaró EZC250-3P	38, 39
EZETSHD3PN	Hosszú kapocstakaró EZC250-3P	39
EZETSHD4P	Hosszú kapocstakaró EZC250-4P	38, 39
EZETSHD4PN	Hosszú kapocstakaró EZC250-4P	39
<b>LGY</b>		
LGY112510	Linergy csavaros sorkapocs elosztó blokk,125A,1P,10 lyuk	93, 179
LGY116013	Linergy csavaros sorkapocs elosztó blokk,160A,1P,13 lyuk	93, 179
LGY125014	Linergy csavaros sorkapocs elosztó blokk,250A,1P,14 lyuk	93, 179
LGY410028	Linergy csavaros sorkapocs elosztó blokk,100A,4P,28 lyuk	93, 179
LGY412548	Linergy csavaros sorkapocs elosztó blokk,125A,4P,48 lyuk	93, 179
LGY412560	Linergy csavaros sorkapocs elosztó blokk,125A,4P,60 lyuk	93, 179
LGY416048	Linergy csavaros sorkapocs elosztó blokk,160A,4P,48 lyuk	93, 179
LGYN1007	Linergy nulla vezető elosztó blokk,100A,4P,7 lyuk	93, 179
LGYN12512	Linergy nulla vezető elosztó blokk,125A,4P,12 lyuk	93
LGYN12515	Linergy nulla vezető elosztó blokk,125A,4P,15 lyuk	93, 179
<b>LV</b>		
LV429285	Sas Vigi NSX 100/250 400/630	34, 35, 37, 40, 41, 43
LV429306	Adapter NSX 100/250 3P	34
LV429307	Adapter NSX 100/250 4P	34
LV429358	Kiegészítő átkapcsoló automatikához terhelésoldali összekötő 3P	46
LV429358	Kiegészítő átkapcsoló automatikához terhelésoldali összekötő 3P	46
LV429359	Kiegészítő átkapcsoló automatikához terhelésoldali összekötő 4P	46
LV429369	Mechanikus reteszelés NSX 100/250 átkapcsoló rendszerhez	46
LV429515	Rövid kapocstakaró NSX400/630 3P	34, 35, 37, 41
LV429516	Rövid kapocstakaró NSX400/630 4P	34, 35, 37, 41, 45
LV429517	Hosszú kapocstakaró NSX100/250 3P	34, 35, 40, 41, 46, 150, 152
LV429518	Hosszú kapocstakaró NSX100/250 4P	34, 35, 40, 41, 44, 45, 46, 150, 151, 152
LV432591	1 3P Rövid kapocsfedél, 45 mm (1 db)	37, 43
LV432592	1 4P Rövid kapocsfedél, 45 mm (1 db)	37, 43, 45
LV432593	1 3P hosszú kapocsfedél, 45 mm (1 db)	37, 42, 43, 152, 150, 152
LV432593	Hosszú kapocstakaró NSX400/630 3P	38, 39, 42, 43

Rend.sz.	Megnevezés	Oldal
LV432594	1 4P hosszú kapocsfedél, 45 mm (1 db)	37, 42, 43, 44, 45, 152, 150, 151, 152
LV432594	Hosszú kapocstakaró NSX400/630 4P	38, 39, 42, 43
LV480445	1 kapocstakaró fedél 160A hosszú	49
LV480756	Kapocstakaró fedél x2	49
<b>NSY</b>		
NSYCAF291	Normál szűrőbetét 1 db	75
NSYCAF291T	Finom szűrőbetét	75
NSYCAC291L	Védőrács+szűrőbetét VF460/VF625-hőz	75
NSYCCO291	Kettős termosztát	76
NSYCR100WU2	Fűtőellenállás, 90W, 230VAC	76
NSYCR250WU2	Fűtőellenállás, 250W, 230VAC	76
NSYCR55WU2	Fűtőellenállás, 55W, 230VAC	76
NSYCVF560M230PF	Ventilátor 560 m3/h 230V	75
NSYCVF850M230PF	Ventilátor 230V 850m3/h	75

# Válaszként a növekvő épület- villamossági követelményekre



Működés  
folytonosságának  
javítása



Élet és vagyon  
biztonságának  
megőrzése



Határidők  
és költségek  
ellenőrzése

# Prisma Plus:

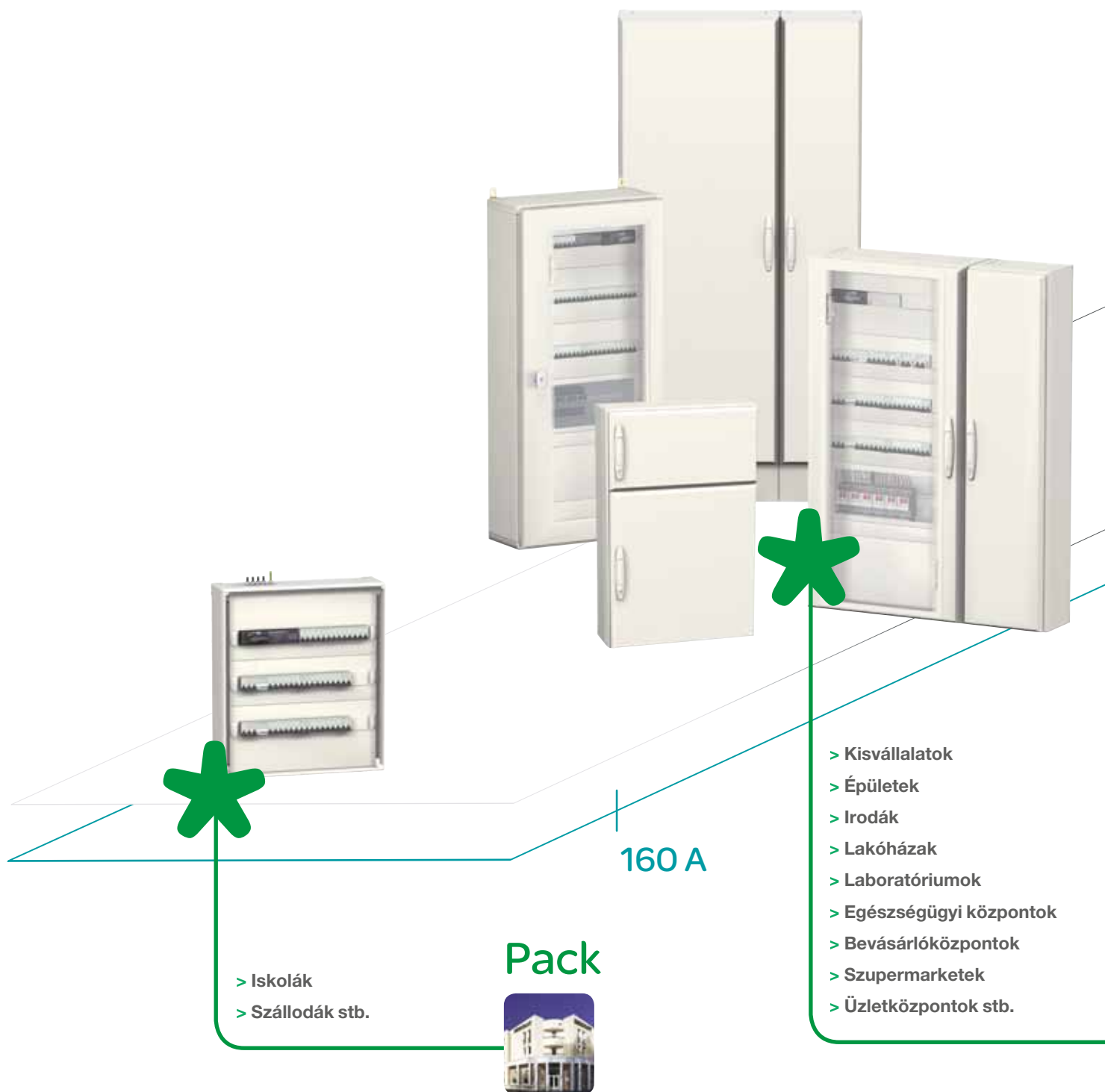
az optimalizált, tesztelt és MSZ EN 61 439 szerinti megoldás, kisfeszültségű elektromos elosztó és vezérlő kapcsolószekrények.



## Prisma Plus, elosztószekrények és installációs szekrények teljes választéka

- > Több mint **25 év tapasztalatán** alapuló megoldás.
- > Integrálva a Schneider Electric kapcsolókészülék kínálatot és biztosítva az elektromos, mechanikus és kommunikációs **funkciók teljes együttműködését**.
- > **ISO9001** szerint tanúsított minőségi gyártás.

# "G Rendszer



# "P Rendszer



630 A

4000 A

- > Kórházak
- > Palackozóüzemek
- > Csomagolóüzemek
- > Autógyárak
- > Élelmiszeripar
- > Tejüzem
- > Adatközpontok
- > Logisztikai központok stb.

## Prisma Plus P



## Prisma Plus G

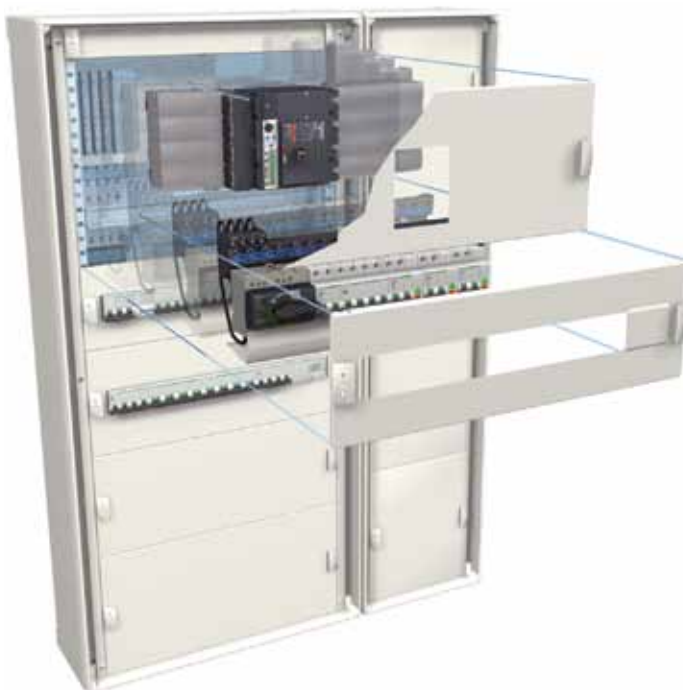


# Villamos kapcsolószekrények....

A Prisma Plus G funkcionális elosztórendszer mindenféle kiefeszültségű elosztási feladatra használható 630 A-ig, kereskedelmi és ipari környezetben egyaránt.



PD0360228\_SE\_2013.epis



## Egyszerű konstrukció



### 1 Fém szerkezet

A berendezés egy vagy több szekrényből állhat szélességi vagy függőleges összeépítéssel, teli vagy átlátszó ajtókkal.

### 2 Elosztórendszer

Központi vagy soronkénti elosztóblokkok segítségével, gyűjtősínekkel csatornában, vagy a berendezés hátsó részében, az áramelosztás az elosztóberendezés teljes magasságában biztosított.

### 3 Komplet funkcionális egységek

A funkcionális egységek a következőképpen épülnek fel a készülékek körül:

- dedikált szerelőlap a készülék beépítéséhez
- homloklap a feszültség alatti részek takarására
- előregyártott csatlakozások a gyűjtősínekre
- különböző kábelvezetési megoldások

Minden funkcionális egység hozzájárul az elosztó teljesítményéhez.

A rendszer minden elemet tartalmaz ami a funkcionális egység szereléséhez, csatlakoztatásához vagy megtáplálásához szükséges.

A Prisma Plus G funkcionális elemeket kifejezetten a készülék karakterisztikáknak megfelelően terveztek, és tesztelték, ezzel biztosítva a magas szintű megbízhatóságot, és működésbiztonságot.

## A Prisma Plus rendszer előnyei



### 1 Magas szintű megbízhatóság

A Schneider Electric készülékekkel való teljes kompatibilitás biztosítja a legmagasabb szintű installáció biztonságát.

### 2 Bővíthető kivitel

A moduláris kialakításnak köszönhetően, a Prisma Plus elosztók egyszerűen módosíthatóak új funkciók igénye esetén.

A karbantartási műveletek - az elosztó feszültségmentes állapotában - gyorsan elvégezhetőek a készülékek egyszerű hozzáférhetősége miatt.

### 3 Maximális biztonság

Az elosztóberendezéseken végzett munkákat csak arra felhatalmazott személyek végezhetik a biztonsági előírások maradéktalan betartásával.

A kezelőszemélyzet biztonsága érdekében a készülékek homloklapok mögött helyezkednek el, csak a kezelőelemek hozzáférhetőek. További kiegészítő elválasztások, takaróelemek elérhetőek, a feszültség alatti részek véletlen érintésének megakadályozására.

Compact készülékek esetén (NSX, INS/INV) kötelező a kapocstakarók használata a legnagyobb biztonság érdekében.



# ... 630 A-ig



A rendszer konstrukciós felépítését típusesztekkel igazoltuk az MSZ EN 61439-1&2 szabvány szerint.

PD396027\_S/E\_2013.epis



## Villamos tulajdonságok



Az IEC62208 és az EN 62208 szabványok szerint:

- a fő hátsó gyűjtősinek névleges szigetelési feszültsége: 1000 V
- névleges üzemi áramerősség Ie (40°C): 630 A
- névleges határáram-csúcs Ipk: 53 kA
- névleges rövid idejű határáram Icw: 25 kA eff. / 1 másodperc
- frekvencia: 50/60 Hz

## Szállítás



A szállítás lapra szerelt állapotban történik, a kezelést és tárolást megkönnyítendő a lehető legrövidebb idő alatt a szigetszentmiklósi logisztikai központunkból.

## Mechanikai tulajdonságok



- acéllemezről készült
- elektroforetikus kezelés, hőre szilárduló epoxi műgyanta bevonat, RAL 9001 kódszámú fehér szín.
- a szekrényeket lapra szerelten és szétszerelve szállítjuk, hogy műhelyben asztalon vízszintes helyzetben kerüljön összeszerelésre és huzalozásra
- vízszintes és függőleges szekrénykombinációk is lehetségesek
- IP védettség szintek:
  - IP30: ajtóval vagy ajtó nélkül
  - IP31: ajtóval és védőtetővel
  - IP43: ajtóval, védőtetővel és IP43 tömítéssel
  - IP55: IP55 Prisma Plus G szekrény lapra szerelten szállítva
- IK védettség szintek:
  - IK07 ajtó nélkül
  - IK08 ajtóval (teli vagy átlátszó)
  - IK10 Prisma Plus G IP55 esetén
- Elosztó méretek:
  - 3 szélesség:
    - L=300 mm-es csatorna
    - L=600 mm-es fali vagy álló szekrény (24 modul széles)
    - L=850 mm-es álló szekrény (36 modul széles)
  - Mélység ajtóval:
    - Prisma Plus G IP30: 250 mm
    - Prisma Plus G IP55: 260 mm
  - Magasságok:
    - Prisma Plus G IP30: 11 magassági méret: 330 mm-től 1830 mm-ig
    - Prisma Plus G IP55: 7 magassági méret: 450 mm-től 1750 mm-ig



A Prisma Plus funkcionális rendszer elemeiből összeépített elosztószekrények teljes mértékben kielégítik az MSZ EN 61439-1&2 szabvány követelményeit.

# Egyszerű, funkcionális rendszerek kisfeszültségű kapcsolószekrényekért



## Kapcsolószekrények, melyek biztonságosak...

A **Prisma Plus G**-vel biztos lehet benne, hogy olyan **100%-os Schneider Electric** kapcsolószekrényeket állít össze, melyek biztonságosak és optimalizáltak **alkalmazásához**.

- > Valamennyi alkotórész (készülékek, előregyártott csatlakozások stb.) tökéletesen kalibrált és összehangolt az együttes működéshez.
- > Valamennyi kapcsolószekrény konfiguráció, még a legösszetettebb is, tesztelésre került.

Bizonyítani tudja, hogy kapcsolószekrénye megfelel az érvényben lévő szabványoknak bármikor.

Biztos lehet benne, hogy megbízható elektromos berendezést állít össze, és teljes mértékben kielégíti ügyfelei igényeit a megbízhatóságot, valamint a személyek és a berendezés biztonságát illetően.

## ...esztétikusak

A Prisma Plus G diszkrét megjelenésével harmonikusan illeszkedik bármilyen köz- és ipari épülethez, beleértve előcsarnokokat és folyosókat is.

**Rendelkezésre álló**  
teljesítmény

Személyek és  
vagyon **biztonsága**

**Ellenőrzött**  
költségek és  
szállítási határidők

**Bővíthetőség**

# a biztonság érdekében, a bővíthető 630 A-ig

## ...optimalizált és bővíthető

A **Prisma Plus G**-vel az ügyfele számára megfelelő kapcsolószekrényt tudja összeállítani, pontosan méretezve, hogy illeszkedjen a költségekhez és igényekhez. Ezzel a komplett, előregyártott és tesztelt rendszerrel könnyen bővíthető az installációja az elvárt teljesítmény szintekre.

- > A falí és álló szekrények könnyedén kombinálhatók a már működő kapcsolószekrényekkel.
- > A készülékek bármikor cserélhetők vagy hozzáadhatók.



**Egyszerű  
mozdulatokkal  
kábelezhető  
a műhelyben**



Valamennyi csatlakozási pont teljes mértékben hozzáférhető, és könnyen ellenőrizhető.

**Gyors  
beszerelés és  
csatlakoztatás  
a helyszínen**



Egyszerű csatlakoztatás a helyszínen bármilyen kábel keresztmetszetnél vagy beszerelési helynél.

**Egyszerű karban-  
tartás a kapcso-  
lószekrény elő-  
lapján keresztül**



Egyszerű és közvetlen hozzáférés a készülékekhez a működésben lévő kapcsolószekrényben.

# A kapcsolószekrény, az elektromos rendszer központja

Egyaránt az energia érkezési pontja, valamint eszköz a helyi fogyasztók elosztásához, a kisfeszültségű kapcsolószekrény a rendszer intelligenciája, az elektromos rendszer központja.

Alapvető szerepet játszik a villamos energia rendelkezésre állásában, miközben kielégíti a személy- és vagyonbiztonság igényeit.

Meghatározása, kivitele és beszerelése pontos szabályokon alapszik: nincs helye improvizációnak. Az MSZ EN 61439 szabvány célja a „kisfeszültségű kapcsolóberendezés és vezérlőberendezés” jobb definiálása, biztosítva a meghatározott teljesítmények elérését. Meghatározza különösen:

- > minden szereplő feladatát, megkülönböztetve az Eredeti termékgyártó (Schneider Electric) feladatait; amely az a cég/ személy aki valamely berendezés eredeti tervezését és kapcsolódó felülvizsgálatát végezte a szabványnak megfelelően, illetve a berendezésgyártó feladatait, amely az a szervezet, mely a kész berendezésért vállal felelősséget;
- > a tervezési és felülvizsgálati szabályokat, melyek a terméktanúsítás mércéjét jelentik.

Az elektromos kapcsolószekrény valamennyi alkotórészére az MSZ EN 61439-2 szabvány vonatkozik. Ezen kapcsolószekrény szabvány előírásainak megfelelően gyártott eszköz biztosítja a berendezés biztonságát és megbízhatóságát.

**A kapcsolószekrénynek meg kell felelnie az MSZ EN 61439-1 és 2 szabvány előírásainak a berendezés biztonságának és megbízhatóságának biztosítása érdekében.** A szerelésvezetők teljes mértékben tudatában vannak a vállalatukat és saját magukat terhelő szakmai és jogi kötelezettségeknek, melyek az elektromos berendezés magas szintű biztonságát igénylik.

Sőt mi több, a gyártás hosszan tartó leállításának komoly gazdasági következményei azt jelentik, hogy az elektromos kapcsolószekrénynek biztosítani kell a működés folytonosságát, bármilyenek is a működési feltételek.

## A Schneider Electric megoldása

- > Meghatározza azon kapcsolószekrényeket, melyek megfelelnek az MSZ EN 61439-1 és 2 szabványnak.
- > Olyan biztonsági szintet garantál, mely 100%-ban tesztelt a kapcsolószekrény beszerelésének napjától annak teljes élettartama alatt.
- > Tartós befektetést biztosít a berendezés egyszerű bővíthetőségén keresztül a szabványnak megfelelően.
- > Biztosítja, hogy a kapcsolószekrény megfeleljen a műszaki specifikációknak.

## Prisma Plus tesztelt kapcsolószekrények

**A kapcsolószekrény megfelelőségét tesztelték és igazolták.**

A Prisma Plus kapcsolószekrény:

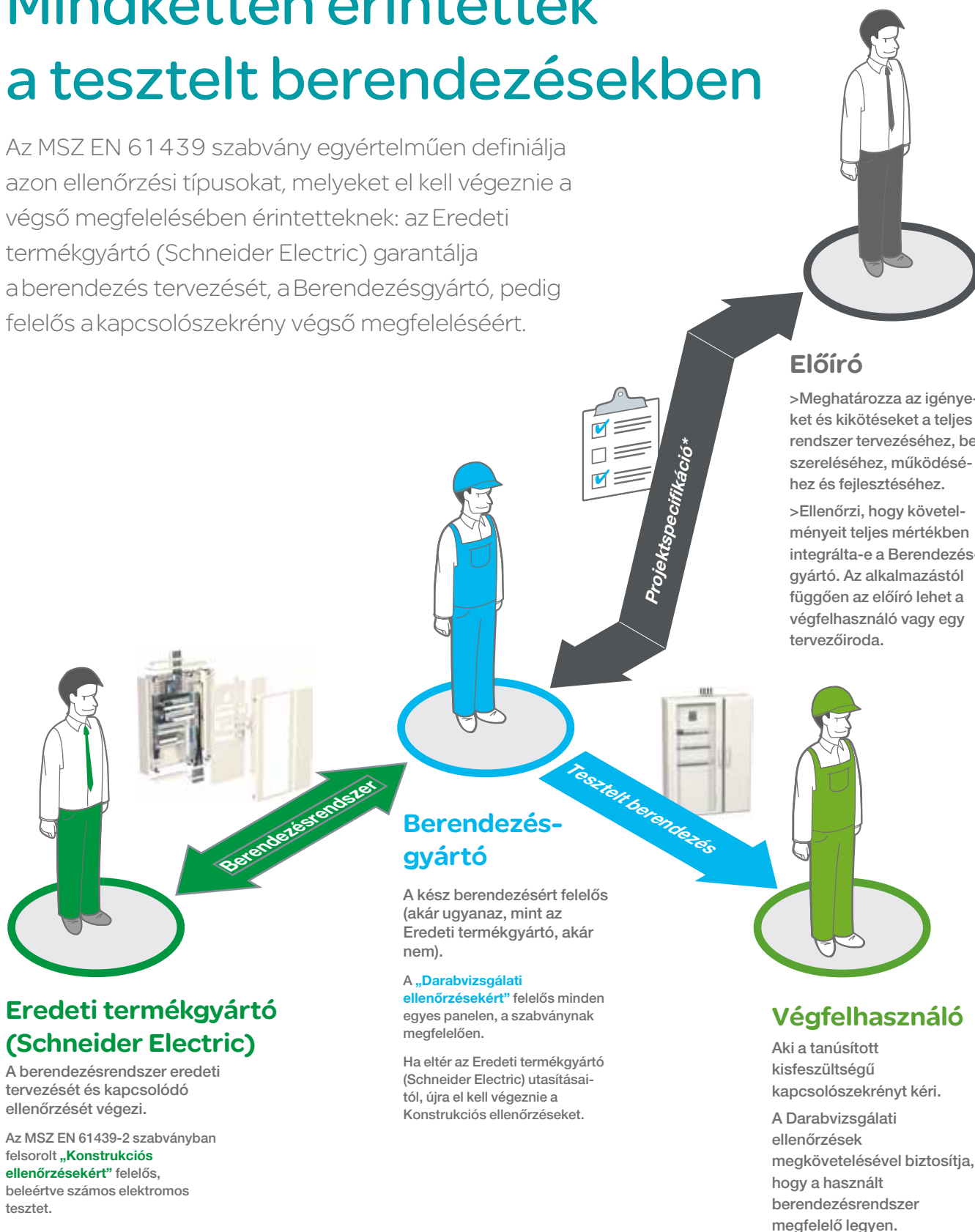
- > Schneider Electric kisfeszültségű készülékekből és komponensekből áll, melyek megfelelnek az alkalmazandó szabványoknak.
- > Katalógusunkban szereplő konfigurációkon alapul.
- > Prisma Plus mechanikus és elektromos komponensekből áll, melyeket az Eredeti termékgyártó (Schneider Electric) ellenőriz.
- > Berendezésgyártó szereli össze és vezetékezi a professzionális szabványoknak megfelelően.
- > Egyedi ellenőrzésen esik át.

A Schneider Electric a berendezésgyártó rendelkezésére bocsát mindent, ami a tesztelt Prisma Plus kapcsolószekrények szereléséhez szükséges, beleértve a kisfeszültségű elosztás katalógusban szereplő alapkonzfigurációkat is, a kapcsolószekrény tervezéshez és szereléshez szükséges minden dokumentációt, kalkulációs és tervezőszoftvert stb.

A berendezésgyártók az MSZ EN 61439-1 és 2 szabványnak való megfelelést igazolhatják független laboratóriumok (ASEFA, ASTA, KEMA stb.) által végzett és a Schneider Electric által rendelkezésére bocsátott típusesztet megfelelőségi nyilatkozatokkal vagy tanúsítványokkal. A berendezésgyártó feladata az egyedi rutinellenőrzés, és a vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatok átadása.

# Eredeti termékgyártó (Schneider Electric) és berendezésgyártó: Mindketten érintettek a tesztelt berendezésekben

Az MSZ EN 61439 szabvány egyértelműen definiálja azon ellenőrzési típusokat, melyeket el kell végeznie a végső megfelelésben érintetteknek: az Eredeti termékgyártó (Schneider Electric) garantálja a berendezés tervezését, a Berendezésgyártó, pedig felelős a kapcsolószekrény végső megfeleléséért.



\* A Schneider Electric kidolgozott egy specifikációs útmutatót.

# Az MSZ EN 61439 szabvány 10 fő funkciója

Az alábbi 10 funkció mindegyikénél a szabvány tervezésellenőrzést igényel az eredeti rendszergyártótól – főként típuseszteken keresztül –, valamint darabvizsgálati ellenőrzéseket minden egyes panelen a Berendezésgyártótól 3 alapvető cél elérése érdekében: biztonság, működés folytonossága és a végfelhasználói követelményeknek való megfelelés.



## Biztonság

### Feszültség-igénybevételnek való ellenállóképesség

A hosszú idejű feszültségeknek valamint a tranziens és átmeneti túlfeszültségeknek való ellenállás a szigetelési elveknek és követelményeknek megfelelően.

### Áramvezető képesség

Égésekkel szembeni védelem és hőmérséklet-emelkedésnek való ellenállás:

- > amikor bármely önálló áramkör folyamatosan terhelt, az előírt árammal
- > amikor a berendezés az előírt árammal terhelt, az előírt terhelési ábrának megfelelően (körök között és/vagy az idő függvényeként).

### Rövidzárlati ellenálló-képesség

A várható zárlati áramból és a kapcsolódó jelenségekből (vezetők közötti erőhatások, hőmérséklet-emelkedés nagyon rövid idő alatt, levegő ionizáció, túlnyomás) származó igénybevételnek való ellenállás.

### Áramütés elleni védelem

- > Veszélyes feszültség alatt lévő részek nem hozzáférhetők (alapvető védelem).
- > A hozzáférhető vezetőképes részek nem válnak veszélyes feszültség alatti résszé (érintésvédelem).

### Tűz- vagy robbanásveszély elleni védelem

- > Belső, izzó elemeknek való ellenállás
- > **Megjegyzés:** Személyek védelme, és a berendezés optimális védelme belső hiba miatti íves kisüléssel szemben meghatározható egy „speciális teszt” révén az IEC 61641-nek megfelelően.



## Működés folytonossága

### Karbantartási és módosítási képesség

Az ellátás folytonossága megőrzésének képessége a biztonság csökkenése nélkül a berendezés karbantartása vagy módosítása során:

- > A berendezés vagy különböző körök elektromos állapota
- > A funkcionális egységek cseréjének gyorsasága
- > Tesztlehetőségek

### Elektromágneses kompatibilitás

Megfelelően működjön (immunitás) és ne generáljon EM zavarokat (kibocsátás) meghatározott környezeti feltételek mellett:

- > Ipari hálózatok vagy alkalmazások („A” környezet)
- > Háztartási, kereskedelmi és könnyű ipari alkalmazások („B” környezet).



## Végfelhasználói követelményeknek való megfelelés

### Az elektromos berendezés működtetésének képessége

Megfelelő működés az alábbiak szerint:

- > A teljes rendszer kapcsolási rajza és a kapcsolódó információk (feszültségek, koordináció)
- > A meghatározott működési lehetőségek (pl. szabad vagy korlátozott hozzáférés az interfészekhez, elmenő körök szigetelése).

### Helyszínen való beszerelés képessége

- > Kezelési, szállítási, tárolási és beszerelési kikötésekkel szembeni ellenállás
- > Összeállítás és csatlakoztatás képessége (szekrény típusa, külső vezetők típusa, anyaga és keresztmetszete).

### Berendezés védelme a mechanikus és atmoszférikus környezeti feltételekkel szemben

- > Víz vagy szilárd idegen testek jelenléte (IP az IEC 60529-nek megfelelően)
- > Külső mechanikus behatások (opcionális IK az IEC 62262-nek megfelelően)
- > Beltéri vagy kültéri beszerelés (nedvesség, UV).

MSZ EN 61439-1 11.4 bekezdés

### Áramütés elleni védelem és védőáramkörök integritása

Az alábbiakat kell vizuálisan ellenőrizni:

- > áram alatt lévő részekkel való közvetlen vagy közvetett érintkezés elleni védelem megléte;
- > PE vezető megléte.

A védőáramkörök folytonosságát az egyes termékekkel szállított szerelési útmutatóknak való megfelelés biztosítja.

MSZ EN 61439-1 11.5 bekezdés

### Beépített komponensek integrációja

A berendezésgyártónak meg kell felelnie az Eredeti termékgyártó (Schneider Electric) utasításainak a felhasznált komponensek beszerelését és vezetékkelését illetően.

MSZ EN 61439-1 11.6 bekezdés

### Belső elektromos körök és csatlakozások

A Schneider Electric javasolja az anya megjelölését egy színes akrillakkal, mely kitörölhetetlen és hőálló.

Ez lehetővé teszi:

- > nemcsak az önellenőrzést a nyomatékhoz szükséges hatékony meghúzás ellenőrzéséhez;
- > hanem bármilyen lazulás azonosítását is.

MSZ EN 61439-1 11.9 bekezdés

### Dielektromos tulajdonságok

A fő áramkörök, valamint a fő áramkörökhöz csatlakoztatott segéd és vezérlő áramkörök megfelelő próbafeszültséggel történő vizsgálata.

MSZ EN 61439-1 11.10 bekezdés

### Vezetékelés, működési teljesítmény és funkcionalitás

A vezetékelés és jelölés megfelelőségének ellenőrzése a rajzokat, alkatrészlistákat és ábrákat illetően.

# Egyéni szabványos- sági ellenőrzőlap

az MSZ EN 61439-1 és 2  
szabványnak megfelelően  
a berendezésgyártótól

Munkaszám: .....

Kapcsolószekrény szám: .....

Rajzsám/Átd. száma: .....

	Fejezet	Ellenőrizve
Szekrények által biztosított védettségi fokozat	11.2	<input type="checkbox"/>
Szigetelési távolság és kúszóáramút	11.3	<input type="checkbox"/>
Áramütés elleni védelem és védőáramkörök integritása	11.4	<input type="checkbox"/>
Beépített komponensek integrációja	11.5	<input type="checkbox"/>
Belső elektromos körök és csatlakozások	11.6	<input type="checkbox"/>
Csatlakozók külső vezetékhez	11.7	<input type="checkbox"/>
Mechanikus működés	11.8	<input type="checkbox"/>
Dielektromos tulajdonságok	11.9	<input type="checkbox"/>
Vezetékelés, működési teljesítmény és funkció	11.10	<input type="checkbox"/>

Ellenőrzés dátuma:

..... / ..... / .....

Ellenőrzést végezte:

.....

## Hálózatoldali betáplálás

### Compact NSX250 4P

Rögzített, mellső csatlakozás  
Billenőkapcsoló  
Betápláló kábelek csatlakozása alulról a bejövő csatlakozóblokkhoz

## Elosztás

Polybloc elosztóblokk

## Terhelésoldali készülékek

### Acti 9 készülékek

Táplálás 80 A Multiclip fésűs gyűjtősínek

Kábelvezetés Vezetéktartó bilincsek + fedél

Csatlakozás Sorozatkapocs a kapcsolószekrény felső részében

### Motor megszakítók

Táplálás Fésűs gyűjtősínek

Kábelvezetés Vezetéktartó bilincsek + fedél

Csatlakozás Sorozatkapocs a kapcsolószekrény felső részében

## IP30 szekrény

Fali szekrény, Sz=595 mm, M=930 mm

Tömör ajtó

Osztott tömör ajtó

PD300891\_SE



PD300287\_SE





### Hálózatoldali betáplálás

#### Interpact INS160 4P

Betápláló kábelek a szekrény tetején keresztül

### Elosztás

160 A Powerclip gyűjtősínek

### Terhelésoldali készülékek

#### Acti 9 készülékek

Táplálás 80 A Multiclip fésűs gyűjtősínek

Kábelvezetés Vezetéktartó bilincsek + fedél

Csatlakozás Sorozatkapocs csatornában, Sz=300 mm

#### Motor megszakító+kontaktor kombinációk

Táplálás Vezetékelés kábellel

Kábelvezetés Vezetéktartó bilincsek + fedél

Csatlakozás Sorozatkapocs csatornában, Sz=300 mm

### IP30 szekrény

Fali szekrény, Sz=595 mm,

M=1230 mm

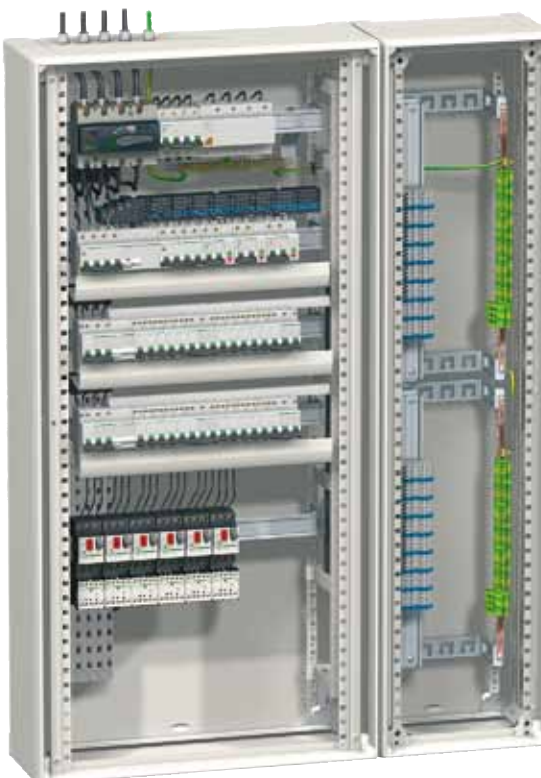
Átlátszó ajtó

Csatorna, Sz=305 mm,

M=1230 mm

Tömör ajtó

P0390446R\_SE



P0396007\_SE



## Hálózatoldali betáplálás

### Compact NSX250

Rögzített, mellő csatlakozás  
Billenőkapcsoló  
Betápláló kábelek csatlakozása alulról a bejövő csatlakozóblokkhoz

PD30208\_SE

## Elosztás

Powerclip gyűjtősínek

## Terhelésoldali készülékek

### Acti 9 készülékek

Táplálás 80/200 A Multiclip fésűs gyűjtősínek

Kábelvezetés Vezetéktartó bilincsek + fedél Vezetékcsontra

Csatlakozás Sorozatkapocs csatornában, Sz=300 mm

### Motormegszakítók

Táplálás Vezetékelés kábellel

Kábelvezetés Vezetékcsontra

Csatlakozás Sorozatkapocs csatornában, Sz=300 mm

## IP30 szekrény

Fali szekrény Sz=595 mm, Átlátszó ajtó  
M=1230 mm

Csatorna, Sz=305 mm Tömör ajtó  
M=1230 mm



PD30208\_SE



## Hálózatoldali betáplálás

### Interpact INS160

Betápláló kábelek csatlakozása alulról, közvetlenül a készülékhez csatlakoztatva

## Elosztás

Distribloc elosztóblokk

## Terhelésoldali készülékek

### Acti 9 készülékek

Táplálás	Fésűs gyűjtősínek
Kábelvezetés	Vezetéktartó bilincsek + fedél
Csatlakozás	Sorozatkapcsok a szekrény alsó részében

### Motorvezérlő és -védő berendezések

Táplálás	Fésűs gyűjtősínek
Kábelvezetés	Vezetékcsatorna
Csatlakozás	Sorozatkapcsok a szekrény alsó részében

## IP55 szekrény

Fali szekrény, Átlátszó ajtó  
Sz=595 mm, M=1250 mm

PDC9046GR\_SE



PB110003



**Hálózatoldali betáplálás****Compact NSX400**

Rögzített, mellső csatlakozás  
Billenőkapcsoló  
Betápláló kábelek csatlakozása alulról, csatornában  
(Sz=300 mm) a bejövő csatlakozóblokkhoz

PD386034\_SE

**Elosztás**

Powerclip gyűjtősínek

**Terhelésoldali készülékek****Compact NSX250**

Rögzített, mellső csatlakozás  
Billenőkapcsoló

Táplálás Powerclip gyűjtősínek  
teljesítmény csatlakozóblokkal

**Acti 9 készülékek**

Táplálás Fésűs gyűjtősínek  
200 A Multiclip

Kábelvezetés Vezetékcsatorna

Csatlakozás Függetlenül elhelyezett  
sorozatkapcsok az állószekrény  
alsó részében

**Motorvezérlő és -védő berendezések**

Táplálás Multiclip 200 A

Kábelvezetés Vezetékcsatorna

Csatlakozás Függetlenül elhelyezett  
sorozatkapcsok az állószekrény  
alsó részében

**IP30 szekrény**

Álló szekrény, Átlátszó ajtó  
Sz=595 mm, M=1830 mm

Csatorna, Tömör ajtó  
Sz=305 mm M=1830 mm



PD380892\_SE



# Rendelési számok meghatározása

## Rapsody szoftver

### Egyszerű tervezés a Rapsody szoftverrel

Időt takarít meg a tervezési és árajánlat-készítési fázisban.

Rugalmasabb, mivel lehetőség van módosításokra és további fejlesztésekre a projekten keresztül.

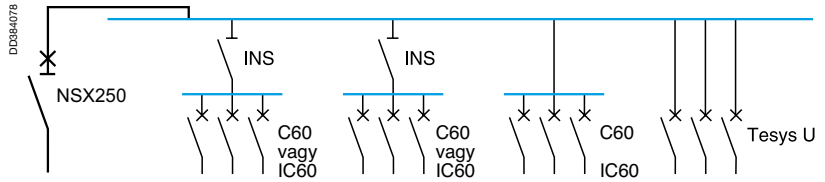


## 5 egyszerű lépés a kapcsolószekrény megtervezéséhez

- 1**  **Határozza meg** a kapcsolószekrény villamos és környezeti jellemzőit néhány kattintással.
- 2**  **Válassza ki és konfigurálja** a beszerelendő készülékeket a tévedés kockázata nélkül.
- 3**  **Szabja egyedi igényre** és egyszerűen módosítsa az egyvonalas diagramot. **Mozgassa vagy kettőzze** az eszközöket. **Alakítson ki** áramelosztó és csatlakozási rendszereket.
- 4**  **Válassza ki a kapcsolószekrényt**, majd hagyja, hogy a szoftver összeállítsa a szekrényt. Javasolt a szerelési és csatlakozási tartozékok listája a szerelési munkát megkönnyítése érdekében.
- 5**  Automatikusan **exportálja** az érthető, teljes körű és professzionális árajánlat elkészítéséhez szükséges információkat.

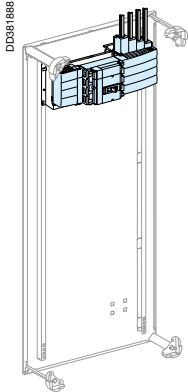
# Rendelési számok meghatározása

## Kezdés a kapcsolási rajzzal: IP30 kapcsolószekrény

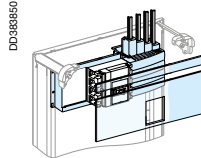


## Betápláló készülékek beszerelése 1 Beszerelés/csatlakoztatás

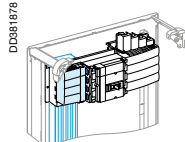
> lásd 32. oldalt



- a szerelőlapok és a homloklapok megrendelése
- a bejövő csatlakozó-blokk
- a teljesítmény csatlakozóblokk a Powerclip gyűjtősínhez.



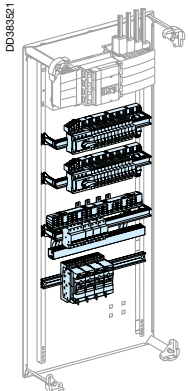
## 2 Elosztás Powerclip gyűjtősín használatával



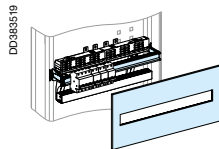
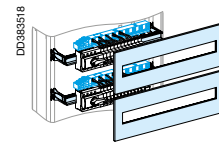
Készülék	Függ. modulok száma (1)	Szerelőlap	Kivágtott homloklap	Alsó homloklap	Csatlakozóblokk Kábelek felülől	Kábelek alulról
<b>Rögzített Compact NSX</b>						
NSX100/250	5	03030	03232	03801	04066 v. 04067	

Készülék	Teljesítmény csatlakozóblokk	Kapocstakarók (2 db-os készlet)	Powerclip gyűjtősín
<b>Fix Compact NSX és Vigicompact NSX</b>			
NSX100/250	04060		

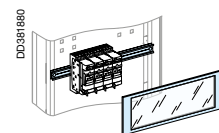
## Moduláris eszközök beszerelése 1 Acti 9 > lásd 52. oldalt



- A szerelőlapok és a homloklapok megrendelése az alábbiak figyelembe vételével:
- sorok betáplálása
  - kábelvezetés.



## 2 TeSys „U” > lásd 55. oldalt



Készülék	Függőleges modulok száma	Moduláris sín	Moduláris homloklap
<b>Összes Acti 9 eszköz</b>			
Összes betápláló rendszer (fésűs gyűjtősín, Multiclip) kábel tartó bilincsekkel és vezetékcsatorna részekkel	4	03001	03204
<b>Acti 9 eszközök ≤ 40A</b>			
Betáplálás 63/80 A Multiclip vagy fésűs gyűjtősín keresztül kábel tartó bilincsekkel	3	03001	03203

Készülék	Függőleges modulok száma	Moduláris sín	Moduláris homloklap
<b>Összes Acti 9 eszköz</b>			
Összes betápláló rendszer (fésűs gyűjtősín, Multiclip) kábel tartó bilincsekkel és vezetékcsatorna részekkel	4	03001	03204
<b>Acti 9 eszközök ≤ 40A</b>			
Betáplálás 63/80 A Multiclip vagy fésűs gyűjtősín keresztül kábel tartó bilincsekkel	3	03001	03203

Készülék	Függőleges modulok száma	Sín hasznos hossza (mm)	Hátsó moduláris sín	Átlátszó homloklap
<b>TeSys U modell</b>				
TeSys U modell	4	432	03004	03342

- Multiclip elosztóblokk > lásd 94. oldalt
- Kábelvezetés > lásd 71. oldalt

## Kapcsolószekrény méretének meghatározása

- Az alkalmazott modulok számának meghatározása
- A megfelelő fali szekrény meghatározása
- Kiegészítő tömör homloklap megrendelése

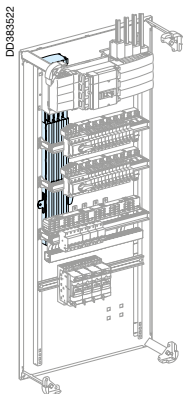
**19 modul**

**21 modul**

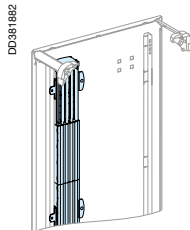
**Tömör homloklap**  
> lásd 67. oldalt

500 mm széles tömör homloklap	Rend.sz.
1 modul (M=50 mm)	03801
2 modul (M=100 mm)	03802
3 modul (M=150 mm)	03803

## Az elosztórendszer megtervezése



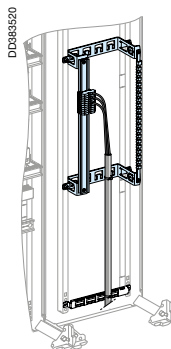
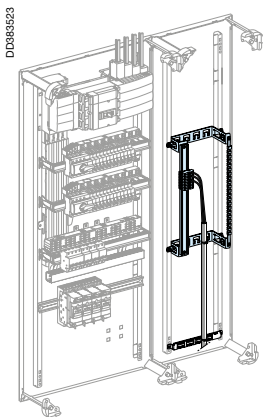
### Powerclip gyűjtősínek > lásd 82. oldalt



Powerclip gyűjtősín	160 A	250 A	400 A	630 A
Sz = 1000 mm	04111	04112	04113	04114
Sz = 1400 mm	04116	04117	04118	04119
Sz = 1000 mm	04121	04122	04123	04124
Sz = 1400 mm	04126	04127	04128	04129

## A sorozatkapcsok és földelő sín kiválasztása

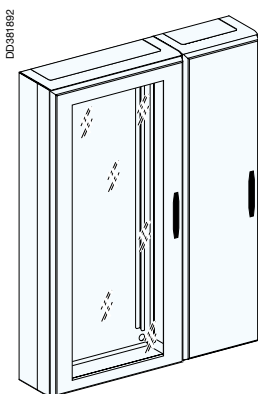
> lásd 102. oldalt



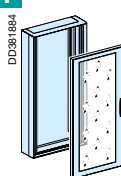
Megnevezés	Rend. sz.
Szerelőlap sorozatkapcsos és földelő sínhez	04220
Moduláris sín Sz=1600 mm	04226
Szigeteletlen földelő sín, 12 x 3 mm méretű, 330 mm hosszúságú csatlakozó szakasszal, 35 mm <sup>2</sup> belső nyílású csatlakozókkal, (a földelőblokkok számára rugós csatlakozókkal)	04201
4 db földelőblokk, 12 x 4 mm <sup>2</sup> -es rugós csatlakozóval (Sz = 75 mm)	04214
4 db földelőblokk, 3 x 16 mm <sup>2</sup> -es rugós csatlakozóval (Sz = 37 mm)	04215

## A szekrények kiválasztása

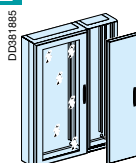
> lásd 109. oldalt



### 1 IP fali szekrény



### 2 Csatorna, Sz=300 mm



### 3 Kábelkötegelő-tartó

### 4 Tartozékok emeléshez, mozgatáshoz, falra szereléshez, befejező tartozékok stb.

Függőleges modulok száma	Szekrény magassága	Szekrény	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó
<b>Fali szekrény (IP30)</b>				
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137

Függőleges modulok száma	Csatorna magassága	Csatorna	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó
<b>Csatorna (IP30)</b>				
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08197

Megnevezés	Rend. sz.
4 db kábelkötegelő tartó 300 mm széles csatornához	08868

# Funkcionális rendszer



Bemutató .....32

## Funkcionális egységek és elosztás..... 34

**Megszakítók .....34**  
 Compact NSX 100/250 vízszintes beépítés .....40  
 Compact NSX 100/250 függőleges beépítés .....41  
 Compact NSX 400/630 vízszintes beépítés .....42  
 Compact NSX 400/630 függőleges beépítés .....43  
 Easycompact EZC 100/400 vízszintes beépítés .....38  
 Easycompact EZC 100/400 függőleges beépítés .....39  
 Easycompact CVS 100/250 vízszintes beépítés .....40  
 Easycompact CVS 100/250 függőleges beépítés .....41  
 Easycompact CVS 400/630 vízszintes beépítés .....42  
 Easycompact CVS 400/630 függőleges beépítés .....43

**Szakaszolókapcsolók .....44**  
 Compact INS-INV250/630 vízszintes beépítés .....44  
 Compact INS-INV250/630 függőleges beépítés .....45

**Kézi átkapcsoló rendszer .....46**  
 Compact NSX 100/250 átkapcsoló rendszer .....46  
 Compact INS-INV250 átkapcsoló rendszer .....47

**Biztosító szakaszolókapcsoló .....48**  
 Fupact INF vízszintes beépítés .....48  
 Fupact INF függőleges beépítés .....49  
 Fupact ISFT és ISFT-N vízszintes beépítés .....50  
 Fupact ISFT és ISFT-N függőleges beépítés .....51

**Moduláris készülékek .....52**  
 Moduláris készülékek 80/160 A kapcsolószekrény betápláló készülék .....52  
 Moduláris készülékek terhelésoldali készülékek ≤ 63 A .....53

**Ipari vezérlőkészülékek .....54**  
 TeSys, Altistart, Phaseo .....54

**Egyéb készülékek .....56**  
 Kilowatt-óra mérők II. osztály .....56  
 Kilowatt-óra mérők .....57  
 Mérő- és kezelőszervek .....58  
 Betáp csatlakozóblokk és előre elkészített csatlakozások .....62

## Tartozékok..... 67

Homloklapok, sínek, rácsos szerelőlapok .....67  
 Rögzítő tartozékok .....69  
 Elválasztás .....70  
 Kábelvezetés .....71  
 Kapcsolószekrény világítás .....73  
 Befejező tartozékok .....74

## Elosztás ..... 78

Megoldások áttekintése .....80

**Főelosztás .....82**  
 630 A szigetelt gyűjtősín .....82  
 400 A hátsó gyűjtősín .....84  
 630 A lépcsős gyűjtősín csatornában .....86  
 Szigetelt flexibilis sínek .....88

**Alelosztás .....89**  
 Elosztóblokk .....90  
 Fésűs gyűjtősínek .....96  
 Földelőblokk / nullablokk .....102  
 Földelősínek .....103  
 Sorozatkapcsok .....104  
 Sorozatkapocs elrendezés .....106

## Könnyedén hozzáférhető

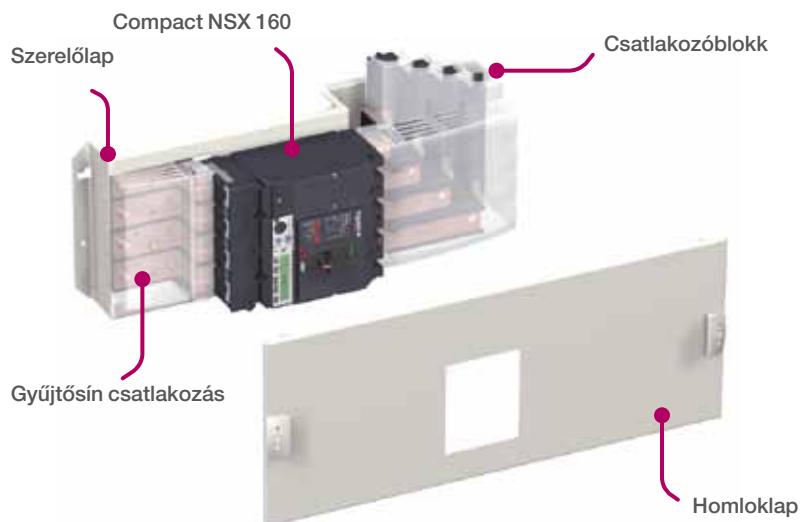
A lapra szerelt kivitel megkönnyíti a mozgatást és szállítást, és Ön élvezheti a Schneider Electric hatékony nemzetközi logisztikájának előnyét. A Schneider Electric gondosan kiválasztott forgalmazója a legjobb tanácsot fogja adni az Ön számára, a rendelési számok meghatározásához.

> lásd 25. oldalt.

## Egyszerű összeállítás, hogy megkönnyítse munkáját

### > Egyértelműen meghatározott funkciók.

A kapcsolószekrény természetesen összeállított különböző funkcionális egységekből épül fel.



Példa: „Betápláló készülék” funkcionális egység.

### > Kapcsolószekrény egyszerű „olvashatósággal”.



A könnyen azonosítható kapcsolási rajz egyszerűvé teszi a helyszínen történő kábelezési és csatlakozási műveleteket.



## A Prisma Plus G funkcionális rendszer

A Prisma Plus funkcionális elosztórendszer mindenfajta kisfeszültségű energialeosztási feladatra alkalmas 630 A-ig, kereskedelmi és ipari környezetben.

A kapcsolószekrény megtervezése rendkívül egyszerű.

### Funkcionális rendszer készülékek számára

Falra szerelhető és állószekrényekből épül fel, amelyeket különállóan vagy kombináltan lehet alkalmazni.

### Elosztórendszer

Központi elosztóblokkokból és a kapcsolószekrény oldalában vagy hátsó részében elhelyezett függőleges gyűjtősínekből áll.

### Teljes funkcionális egységek

Minden készülék egy funkcionális egység része, amely a következőket foglalja magába:

- speciális szerelőlap a készülékek beépítéséhez
- a feszültség alatt álló részekhez való közvetlen hozzáférést megakadályozó homloklap
- előregyártott gyűjtősín-csatlakozások
- egységes rendszer a helyszíni csatlakozásokhoz és a segédüzemi kábelezés kialakításához.

A funkcionális egységek modulárisak, a szekrényen belül ésszerűen, egymás fölött elrendezettek.

A rendszer a funkcionális egységek szereléséhez, táplálásához és helyszíni csatlakoztatásához szükséges minden eszközt tartalmaz.

A Prisma Plus rendszer összetevőit és különösen a funkcionális egységeket úgy tervezték és tesztelték, hogy figyelembe vették a készülékek jellemzőit.

Ez a rendszer a működés során a berendezés magas fokú megbízhatóságát, valamint a kezelőszemélyzet optimális biztonságát garantálja.



### Villamos jellemzők

A Prisma Plus alkotóelemek megfelelnek az MSZ EN61439 1 és 2 szabványnak, és az alábbi villamos jellemzőkkel rendelkeznek:

- a szekrény hátulján lévő fő gyűjtősínek névleges szigetelési feszültsége: 1000 V
- névleges üzemi áramerősség Ie (40°C): 630 A
- névleges határáram-csúcs Ipk: 53 kA
- névleges rövid idejű határáram Icw: 25 kA eff. / 1 másodperc
- névleges zárlati szilárdság: 50 kA
- frekvencia: 50/60 Hz

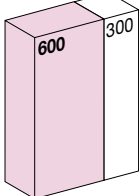
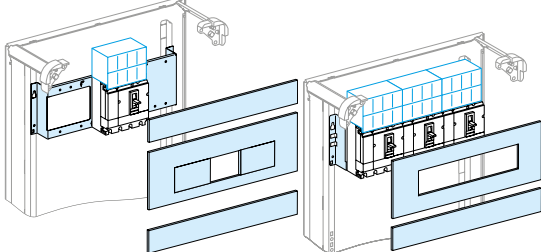
Szerelés		Vízszintesen rögzített (1)			
Készülékek	Billenőkapcsoló		Közvetlen rotációs hajtás		Motoros mechanizmus modul
	NSX100/250	Vigi NSX100/250	NSX100/250	Vigi NSX100/250	NSX100/250
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	1
Függőleges modulok száma	5	6	8	8	8
Szerelőlapok	03030	03033	03031	03031	03032
Homloklapok kivágással [függ. modulok száma]	03232 [4]	03292 [4]	03232 [4]	03292 [4] + LV429285 (sas)	03234 [4]
felső	03801 [1]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]
alsó	-	-	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]
Bejövő csatlakozóblokk	Kábelek felül: 04066 Kábelek alul: 04067	-	-	-	-
Hosszú kapocstakarók	-	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518
+ kábel kötegelő	-	08867+08866	08867+08866	-	08867+08866

(1) Csatlakozókábelek maximális mérete: 70 mm<sup>2</sup>. 70 mm<sup>2</sup>-nél nagyobb kábel keresztmetszetnél kábelcsatorna használata javasolt.


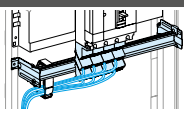
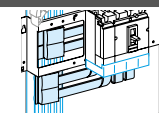

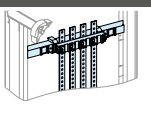
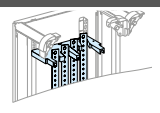
Szerelés		Vízszintesen rögzített			Vízszintes csatlakozás	
Készülékek	Billenőkapcsoló		Közvetlen rotációs hajtás		Motoros mechanizmus modul	Billenőkapcsoló
	NSX100/250	NSX100/250 ampermérő modulval vagy Vigi-vel	NSX100/250	Vigi NSX100/250	NSX100/250	NSX100/250
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	1	1
Függőleges modulok száma	4	4	6	6	6	4
Szerelőlapok	03030	03033	03031	03031	03032	03032
Homloklapok kivágással [függ. modulok száma]	03232 [4]	03292 [4]	03232 [4]	03292 [4] + LV429285 (védőtakaró)	03234 [4]	03290 [4]
alsó	-	-	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	-
Hosszú kapocstakarók	3P: LV429517 4P: LV429518	-	-	-	-	3P: LV429517 4P: LV429518
+ adapter	-	-	-	-	-	3P: LV429306 4P: LV429307

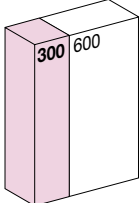
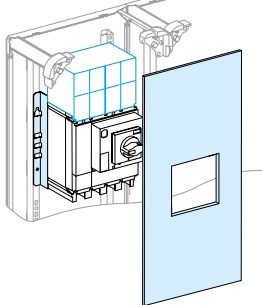

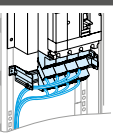
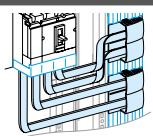
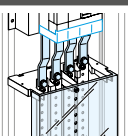
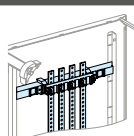
Elosztás	Polybloc elosztóblokk		Powerclip gyűjtősínek		Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában	
Csatlakoztatott készülékek típusa	Összes típus		Billenőkapcsoló NSX    NSX ampermérő modulval vagy Vigi NSX-szel		Közvetlen rotációs hajtás vagy motoros mechanizmus modul	Összes típus	Összes típus
Gyűjtősínek/ elosztóblokkok	3P: 04033 > Id. 89. oldalt 4P: 04034		> Id. 82. oldalt			> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt
Teljesítmény csatlakozóblokk	-		04060 (2)    04060 (2)		04061 (3)		
Rövid kapocstakaró	-		3P: LV429515 4P: LV429516		3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518	

(2) csatlakozásokkal ellátva – (3) csatlakozást ki kell alakítani.

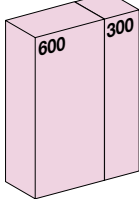
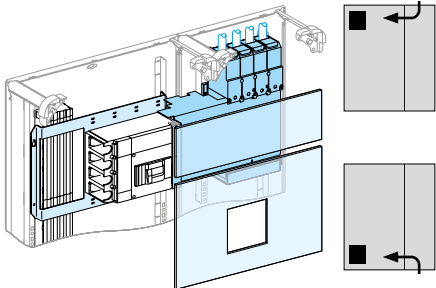
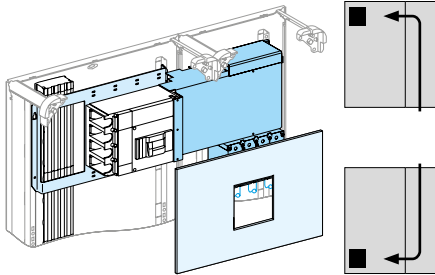
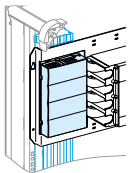
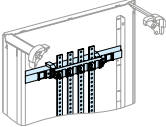
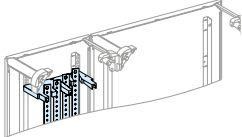
Szerelés		Függőlegesen rögzített							
									
Készülékek		Billenőkapcsoló				Közvetlen rotációs hajtás			
		NSX100/160	NSX250	Vigi NSX100/160	Vigi NSX250	NSX100/160	NSX250	Vigi NSX100/160	Vigi NSX250
Készülékek száma soronként		4 x 3P vagy 3 x 4P				4 x 3P vagy 3 x 4P			
Függőleges modulok száma (1)		7	9	8	11	7	9	8	11
Szerelőlapok		03040	03040	03040	03040	03041	03041	03041	03041
Homloklapok kivágással [függőleges modulok száma]		03243 [5]	03243 [5]	03241 [7]	03241 [7]	03243 [5]	03243 [5]	03244 [7] + LV429285 (védőtakaró)	03244 [7] + LV429285 (védőtakaró)
	felső	-	03802 [2]	-	03802 [2]	-	03802 [2]	-	03802 [2]
	alsó	03802 [2]	03802 [2]	03801 [1]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03801 [1]	03802 [2]
Bejövő csatlakozóblokk		3P: LV429517 4P: LV429518							
Osztható	85 x 147 mm	03249 (moduláris készülék hozzáadásához Compact NSX 3P vagy 4P-vel rendelkező és elektronikus kioldó nélküli sorhoz)							
takarólemezek	107 x 147 mm	03222 (moduláris készülék hozzáadásához Compact NSX 3P vagy 4P-vel és elektronikus kioldóval rendelkező sorhoz)							

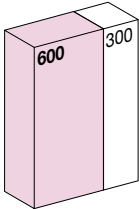
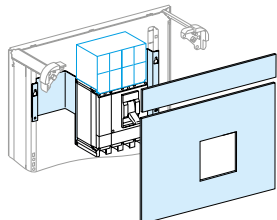
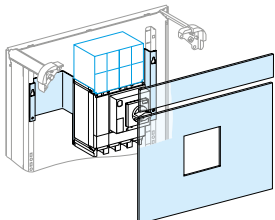
(1) Szétbontókkal vagy anélkül, bármilyen elosztási megoldáshoz.

Elosztás	Polybloc elosztóblokk	Powerclip gyűjtősínek		Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában
					
Csatlakoztatott készülékek típusa	Összes típus	NSX		Összes típus	Összes típus
Elosztóblokk / gyűjtősínek	3P: 04033 4P: 04034	> Id. 82. oldalt		> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt
Állítható sín	03002	-		-	-
Teljesítmény csatlakozóblokk	-	04061		-	-
Csatlakozóblokk	-	04062	Elkészítendő	Elkészítendő	-
Rövid kapocstakaró	-	3P: LV429515 4P: LV429516	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518	-


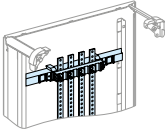
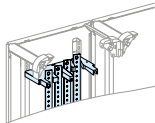
Szerelés	Függőlegesen rögzített			Elosztás	Polybloc elosztóblokk	Gyűjtősínek Powerclip	Lépcsős gyűjtősínek vagy lépcsős elosztóblokk csatornában	Hátsó gyűjtősínek	
									
Készülékek	Billenőkapcsoló		Közvetlen RH	Csatlakoztatott készülékek típusa	Összes típus	NSX	Vigi NSX	Összes típus	Összes típus
	NSX 100/250	Vigi NSX 100/250	NSX 100/250	Elosztóblokk / gyűjtősínek	3P: 04033 4P: 04034	> Id. 82. oldalt		> Id. 86. oldalt	> Id. 84. oldalt
				Állítható sín	03011	-		-	-
Készülékek száma soronként	1	1	1	Teljesítmény csatlakozóblokk	-	04061		-	-
Függőleges modulok száma (2)	9	11	9	Csatlakozóblokk	-	04064	Elkészítendő	04065	Elkészítendő
Szerelőlapok	03050	03050	03051	Rövid kapocstakaró	-	3P: LV429515 4P: LV429516	3P: LV429515 4P: LV429516	3P: LV429515 4P: LV429516	3P: LV429517 4P: LV429518
Kivágott homloklapok	03253	03293	03253	(3) Rendelkezésre álló hely a szekrény felső részénél az univerzális teljesítmény csatlakozóblokk beszerelését követően: - NSX 100/250 = 7 modul - Vigi NSX 100/250 = 9 modul. A teljesítmény csatlakozóblokkhoz szükséges hely a Powerclip gyűjtősíneken=5 modul.					
Bejövő csatlakozóblokk	3P: LV429517 4P: LV429518								
Kábelkötégetelő	08867+08866								

(2) szétbontóval vagy anélkül.

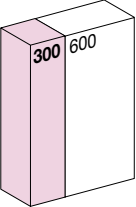
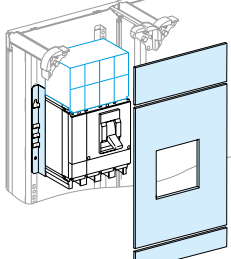
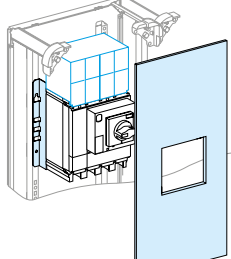

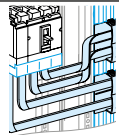
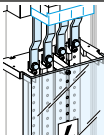
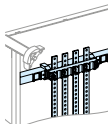
Szerelés		Vízszintesen rögzített			
					
<b>Készülékek</b>		<b>Billenőkapcsoló</b>			
		<b>NSX400/630</b>			
Készülékek száma soronként	1			1	
Függőleges modulok száma	9			6	
Szerelőlapok	03070			03070	
Szerelőlapok kivágott [függ. modulok felső száma]	03296 [6] 03803 [3]			03296 [6] -	
Bejövő csatlakozóblokk	04076			04076	
Elosztás	Powerclip gyűjtősínek	Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában		
					
Csatlakoztatott készülékek típusa	NSX400	NSX630	Összes típus		Összes típus
Gyűjtősínek	> Id. 82. oldalt		> Id. 84. oldalt		> Id. 86. oldalt
Teljesítmény csatlakozóblokk	04070	04071	Elkészítendő		Elkészítendő
Hosszú kapocstakaró	-		3P: LV432593 4P: LV432594		3P: LV432593 4P: LV432594

Szerelés	Függőlegesen rögzített					
						
Készülékek	Billenőkapcsoló			Közvetlen rotációs hajtás		
	NSX400	NSX630	Vigi NSX400	Vigi NSX630	NSX400/630	Vigi NSX400/630
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	1	1
Függőleges modulok száma (1)	11	12	13	14	14	17
Szerelőlapok	03073	03073	03073	03073	03074	03074
Homloklapok kivágott [függőleges modulok száma]	03275 [9]	03275 [9]	03297 [11]	03297 [11]	03275 [9]	03297 [11] + LV429285 (védőtakaró)
	felső	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]
	alsó	-	03801 [1]	-	03803 [3]	03804 [4]
Hosszú kapocstakaró	3P: LV432593 4P: LV432594					
Kábelkötegelő	08666+08867					

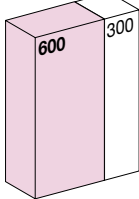
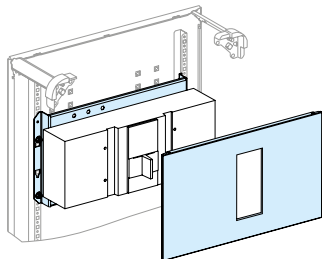
(1) szétbontóval vagy anélkül.


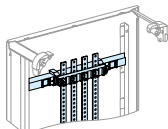
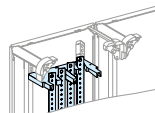
Elosztás	Powerclip gyűjtősínek	Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában
			
Csatlakoztatott készülékek típusa	Összes típus	Összes típus	Összes típus
Gyűjtősínek	> Id. 82. oldalt	> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt
Teljesítmény csatlakozóblokk	04074 (2)	Elkészítendő	Elkészítendő
Hosszú kapocstakaró	3P: LV429515 4P: LV429516	3P: LV432593 4P: LV432594	3P: LV432593 4P: LV432594

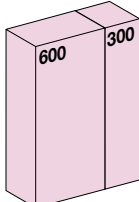
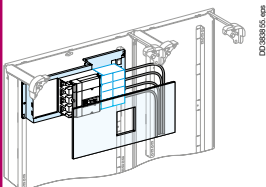
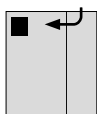
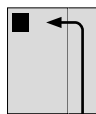
(2) A csatlakozásokat el kell végezni


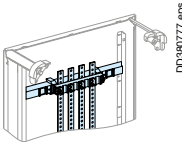
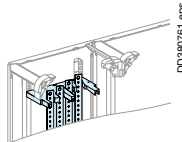
Szerelés	Függőlegesen rögzített				Gyűjtősínek	Powerclip (4)	Lépcsős csatornában	Hátsó
								
Készülékek	Billenőkapcsoló			Közvetlen rotációs hajtás	Csatlakoztatott készülékek típusa	Összes típus	Összes típus	Összes típus
	NSX400	NSX630	Vigi NSX 400/630	NSX400/630	Gyűjtősínek	> Id. 82. oldalt	> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	Teljesítmény csatlakozó-blokk	04074	-	-
Függőleges modulok száma (3)	11	12	14		Csatlakozó-blokk	04073	04075	-
Szerelőlapok	03080	03080	03080	03081	Rövid kapocstakaró	3P: LV432591 4P: LV432592	-	-
Homlok-lapok kivágott [függ. modulok száma]	03298 [8]	03298 [8]	03299 [10]	03283 [12]	Korlát tartalmazza	04197	04198	04198
	felső	03812 [2]	03812 [2]	-	<p>(4) Rendelkezésre álló hely a szekrény felső részénél az univerzális teljesítmény csatlakozóblokk beszerelését követően:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NSX 100/250 = 7 modul</li> <li>- Vigi NSX 100/250 = 9 modul</li> </ul> <p>A teljesítmény csatlakozóblokkhoz szükséges hely a Powerclip gyűjtősíneken = 5 modul.</p>			
	alsó	03811 [1]	03812 [2]	-				
Hosszú kapocstakaró	3P: LV432593 4P: LV432594							
Kábelkötegelő	08866+08867							

(3) szétbontóval vagy anélkül.

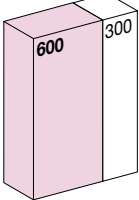
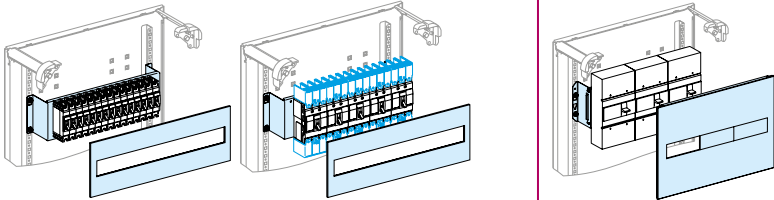
Szerelés	Vízszintesen rögzített		
			
<b>Készülék</b>	<b>Billenőkapcsoló</b> <b>EZC100-250 / EZCV250</b>		
	3P	4P	
Készülékek száma soronként	1	1	
Függőleges modulok száma (3)	4	4	
Szerelőlapok	03104	03104	
Kivágott homloklapok	03304	03304	
Hosszú kapocstakaró (2 db-os készlet)	EZETSHD3P	EZETSHD4P	

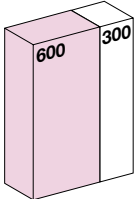
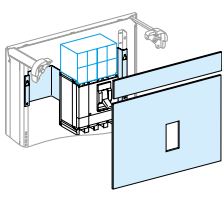
Elosztás	Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában
		
<b>Csatlakoztatott készülékek típusa</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>
Gyűjtősínek / elosztóblokk	> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt


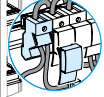
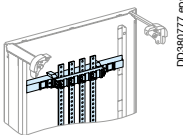
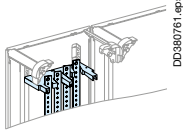
Szerelés	Vízszintesen rögzített	
		
		
<b>Készülék</b>	<b>Elosztás</b> <b>EZC400/630</b>	
	3P	4P
Készülékek száma soronként	1	1
Függőleges modulok száma	11	8
Szerelőlapok	03070	03070
Homloklapok	Kivágott 03270 [6]	03270 [6]
[Függ. mod. száma.]	Felső 03803 [3]	-
	Alsó 03802 [2]	03802 [2]
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>		
Hosszú kapocstakarók	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594

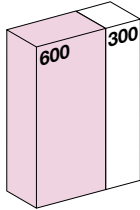
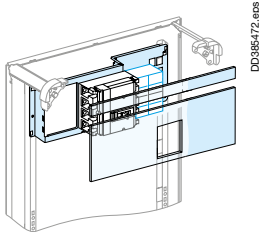
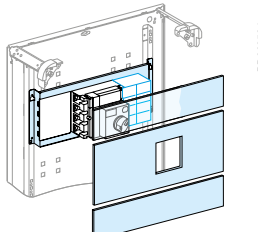
Elosztás	Hátsó gyűjtősínek		Lépcsős gyűjtősínek	
				
<b>Csatlakoztatott készülék</b>	<b>EZC250/EZCV250</b>	<b>EZC400/630</b>	<b>EZC250/EZCV250</b>	<b>EZC400/630</b>
Gyűjtősínek	> Id. 84. oldalt		> Id. 86. oldalt	
Csatlakozóblokk	Elkészítendő		Elkészítendő	
Hosszú kapocstakaró	3P : EZETSHD3P 4P : EZETSHD4P	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : EZETSHD3P 4P : EZETSHD4P	3P : LV429593 4P : LV429594



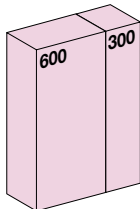
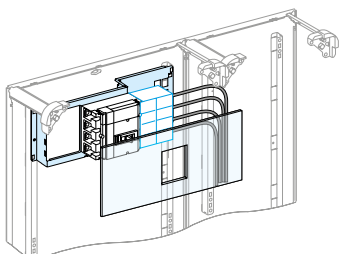
Szerelés	Függőlegesen rögzített					
						
<b>Készülék</b>	<b>Billenőkapcsoló</b>					
	<b>Ezc100</b>			<b>Ezc250 / EzcV250</b>		
	1P	3P	4P	3P	4P	
Készülékek száma soronként	15	5	3	4	3	
Függőleges modulok száma	5	5	5	7	7	
Szerelőlapok	03102	03102	03102	03104	03104	
Kivágott homloklapok	03303	03303	03303	03305	03305	
Hosszú kapocstakaró (2 db-os készlet)	-	EZATSHD3P	EZATSHD4P	EZETSHD3PN	EZETSHD4PN	
Osztatható takarólemez M=85 mm, H=147 mm	03249			-		


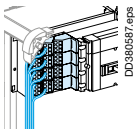
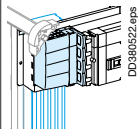
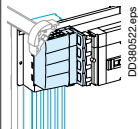
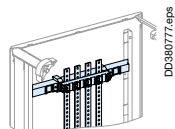
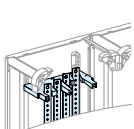
Szerelés	Vízszintesen rögzített
	
<b>Készülék</b>	<b>Billenőkapcsoló</b>
	<b>Ezc400/630</b>
	1P
Készülékek száma soronként	1
Függőleges modulok száma	13
Szerelőlap	03073
Homloklapok Kivágott	03273 [9]
[Függ. mod. száma] Felső	03802 [2]
Alsó	03802 [2]
<b>Bejövő csatlakozás</b>	
Hosszú kapocstakarók	3P : LV429593 4P : LV429594

Elosztás	Polybloc 1P , 160A	Hátsó gyűjtősín			Gyűjtősínek csatornában		
							
<b>Csatlakoztatott készülék</b>	<b>Ezc100</b>	<b>Ezc100</b>	<b>Ezc250/EzcV250</b>	<b>Ezc400/630</b>	<b>Ezc100</b>	<b>Ezc250/EzcV250</b>	<b>Ezc400/630</b>
Elosztóblokk	04031 (x pólusok száma) + 03001 (sín) > Id. 89. oldalt	≤ 400 A			≤ 630 A		
Gyűjtősín	-	> Id. 84. oldalt			> Id. 86. oldalt		
Csatlakozóblokk	elkészítendő	elkészítendő			elkészítendő		
Hosszú kapocstakarók	3P : EZETSHD3P 4P : EZETSHD4P	3P : EZETSHD3P 4P : EZETSHD4P	3P : EZETSHD3PN 4P : EZETSHD4PN	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : EZETSHD3P 4P : EZETSHD4P	3P : EZETSHD3PN 4P : EZETSHD4PN	3P : LV429593 4P : LV429594

Szerelés		Vízszintesen rögzített kábelcsatorna nélkül <sup>(1)</sup>			
					
<b>Készülékek</b>		<b>Billenőkapcsoló</b>		<b>Közvetlen rotációs hajtás</b>	
		<b>CVS100/250, 3P/4P</b>	<b>Vigi CVS100/250, 3P/4P</b>	<b>CVS100/250, 3P/4P</b>	<b>Vigi CVS100/250, 3P/4P</b>
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	1
Függőleges modulok száma	8	8	8	8	8
Szerelőlapok	03030	03033	03031	03031	03031
Homloklapok kivágással [függ. modulok száma]	03230 [4]	03238 [4]	03232 [4]	03292 [4] + védőtakaró LV429285	03292 [4] + védőtakaró LV429285
felső	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]
alsó	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>					
Hosszú kapocstakarók	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518
Kábel kötegelő	08866 + 08867				

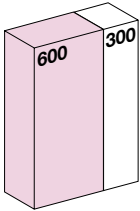
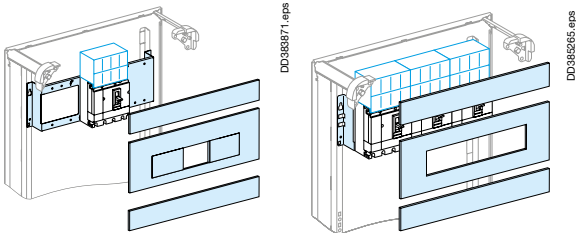
(1) Csatlakozókábelek maximális mérete: 70 mm<sup>2</sup>. 70 mm<sup>2</sup>-nél nagyobb kábel keresztmetszetnél kábelcsatorna használata javasolt.


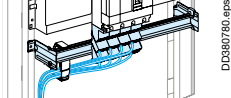
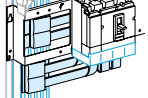
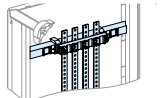
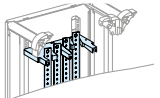
Szerelés		Vízszintesen rögzített kábelcsatornával			
					
<b>Készülékek</b>		<b>Billenőkapcsoló</b>		<b>Közvetlen rotációs hajtás</b>	
		<b>CVS100/250, 3P/4P</b>	<b>Vigi CVS100/250, 3P/4P</b>	<b>CVS100/250, 3P/4P</b>	<b>Vigi CVS100/250, 3P/4P</b>
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	1
Függőleges modulok száma	4	4	4	4	4
Szerelőlapok	03030	03033	03031	03031	03031
Homloklapok kivágással [függ. modulok száma]	03230 [4]	03238 [4]	03232 [4]	03292 [4] + védőtakaró LV429285	03292 [4] + védőtakaró LV429285
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>					
Hosszú kapocstakarók	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518
Kábel kötegelő	08866 + 08868				

Elosztás	Polybloc elosztóblokk 250A	Powerclip gyűjtősínek		Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában
					
<b>Csatlakoztatott készülék típusa</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Billenőkapcsoló</b>	<b>Közvetlen rotációs hajtás</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>
		<b>CVS</b>   <b>CVS vagy Vigi CVS</b>			
Elosztóblokk/gyűjtősínek	3P : 04033 >ld. 90. oldalt 4P : 04034	>ld. 82. oldalt		>ld. 84. oldalt	>ld. 86. oldalt
Bejövő csatlakozóblokk	-	04060	04060 <sup>(2)</sup>	04061 <sup>(3)</sup> + Elkészítendő csatlakozás	Elkészítendő csatlakozás
Hosszú kapocstakarók	-	-	-	3P : LV429517 4P : LV429518	3P : LV429517 4P : LV429518

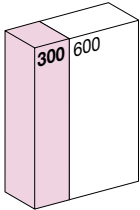
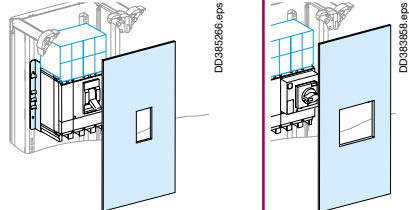

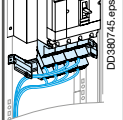
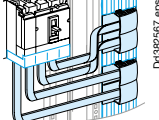
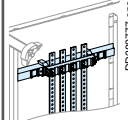
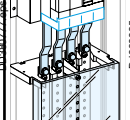
(2) Csatlakozókkal szállítva.  
(3) Elkészítendő.

**Megjegyzés:** a szigetelt flexibilis gyűjtősíneket lásd a következő oldalon.

Szerelés	Függőleges rögzített kábelcsatorna nélkül			
				
<b>Készülékek</b>	<b>Billenőkapcsoló CVS100/250</b>		<b>Közvetlen rotációs hajtás CVS100/250</b>	
	<b>Vigí CVS100/250</b>		<b>Vigí CVS100/250</b>	
Készülékek száma soronként	4 x 3P vagy 3 x 4P	4 x 3P vagy 3 x 4P	4 x 3P vagy 3 x 4P	4 x 3P vagy 3 x 4P
Függőleges modulok száma	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
Szerelőlapok	<b>03040</b>	<b>03040</b>	<b>03041</b>	<b>03041</b>
Homloklapok kivágással [függ. modulok száma]	<b>03243 [5]</b>	<b>03241 [7]</b>	<b>03243 [5]</b>	<b>03244 [7] + védőtakaró LV429285</b>
felső	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>
alsó	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>				
Hosszú kapocstakarók	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>
Kábel kötegelő	<b>08867 + 08866</b>			
Osztható takarólemezek	<b>03249</b>	<b>03221</b>	<b>03249</b>	<b>03221</b>

Elosztás	Polybloc elosztóblokk 250A	Powerclip gyűjtősínek <sup>(1)</sup>		Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában
					
<b>Csatlakoztatott készülék típusa</b>	<b>Összes típus</b>	<b>CVS</b>	<b>Vigí CVS</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>
Elosztóblokk/gyűjtősínek	3P : <b>04033</b> 4P : <b>04034</b> + <b>03002</b> <i>&gt; ld. 90. oldalt</i>	<i>&gt; ld. 82. oldalt</i>		<i>&gt; ld. 84. oldalt</i>	<i>&gt; ld. 86. oldalt</i>
Bejövő csatlakozóblokk	-	<b>04061</b>	<b>04061</b>	-	-
Csatlakozóblokk	-	<b>04062</b>	Elkészítendő	<b>Elkészítendő</b>	-
Kapocstakarók rövid/hosszú	-	3P : <b>LV429515</b> 4P : <b>LV429516</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>	-

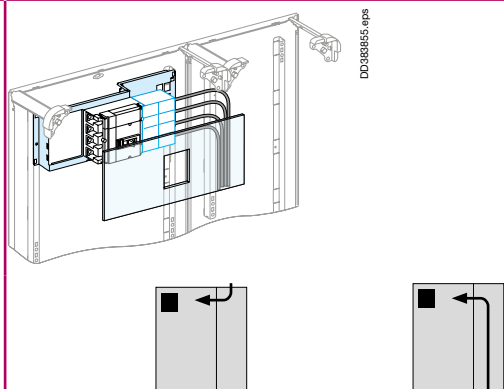
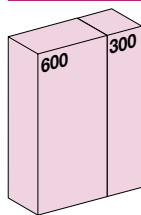
(1) 1 készülék a szerelőlap közepén.

Szerelés	Függőleges rögzített kábelcsatornában			Elosztás	Polybloc elosztóblokk 250A	Powerclip gyűjtősínek <sup>(2)</sup>	Hátsó gyűjtősínek	Lépcsős gyűjtősínek vagy lépcsős elosztóblokk csatornában
								
<b>Készülékek</b>	<b>Billenőkapcsoló CVS100 / 250, 3P/4P</b>		<b>Közvetlen rotációs hajtás CVS100 / 250, 3P/4P</b>	<b>Csatlakoztatott készülék típusa</b>	<b>Összes típus</b>	<b>CVS</b>	<b>Vigí CVS</b>	<b>Összes típus</b>
	<b>Vigí CVS100 / 250, 3P/4P</b>			Elosztóblokk / gyűjtősínek	3P : <b>04033</b> 4P : <b>04034</b> + <b>03011</b> <i>&gt; ld. 90. oldalt</i>	<i>&gt; ld. 82. oldalt</i>		<i>&gt; ld. 84. oldalt</i>
Készülékek száma soronként	1	1	1	Bejövő csatlakozó-blokk	-	<b>04061</b>	<b>04061</b>	-
Függőleges modulok száma	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	Csatlakozó-blokk	-	<b>04064</b>	Elkészítendő	Elkészítendő
Szerelőlapok	<b>03050</b>	<b>03050</b>	<b>03051</b>	Kapocstakarók rövid / hosszú	-	3P : <b>LV429515</b> 4P : <b>LV429516</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>
Homlok-lapok kivágással [függ. modulok száma]	<b>03250 [9]</b>	<b>03252 [11]</b>	<b>03253 [9]</b>					3P : <b>LV429515</b> 4P : <b>LV429516</b>
felső	-	<b>03812 [2]</b>	-					
alsó	-	-	-					
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>								
Hosszú kapocstakarók	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>	3P : <b>LV429517</b> 4P : <b>LV429518</b>					
Kábel kötegelő	<b>08866 + 08868</b>							


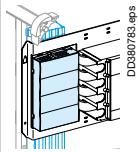
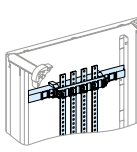
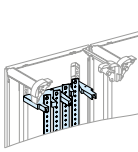
(2) Rendelkezésre álló hely a szekrény felső részénél az univerzális teljesítmény csatlakozóblokk beszerelését követően:  
 - CVS 100/250 = 7 modul  
 - Vigí CVS 100/250 = 9 modul.  
 A teljesítmény csatlakozóblokkhoz szükséges hely a Powerclip gyűjtősíneken=5 modul.

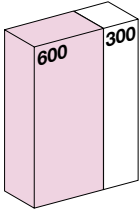
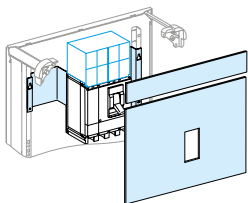
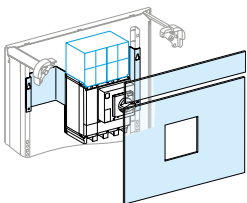
# Easypact CVS400/630 vízszintes beépítés


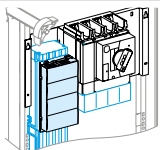
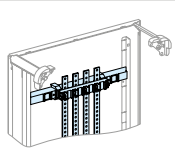
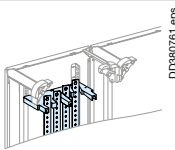
## Szerelés Vízszintesen rögzített kábelcsatornával



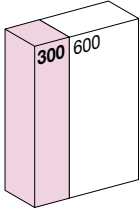
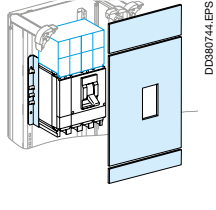
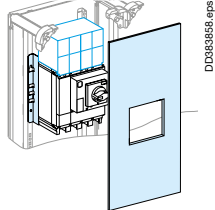

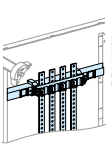
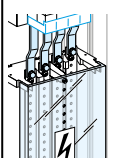
Készülékek	Billenőkapcsoló	
	CVS400/630, 3P/4P (felső betáplálás)	CVS400/630, 3P/4P (alsó betáplálás)
Készülékek száma soronként	1	1
Függőleges modulok száma	11	8
Szerelőlapok	03070	03070
Homloklapok kivágással [függ. modulok száma]	03270 [6]	03270 [6]
felső	03803 [3]	-
alsó	03802 [2]	03802 [2]
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>		
Hosszú kapocstakarók	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594

Elosztás	Powerclip gyűjtősínek		Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában
				
Csatlakoztatott készülék típusa	CVS400	CVS630	Összes típus	Összes típus
Gyűjtősínek	> Id. 82. oldalt		> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt
Bejövő csatlakozóblokk	04070	04071	Elkészítendő csatlakozás	Elkészítendő csatlakozás
Hosszú kapocstakarók	-		3P : LV432593 4P : LV432594	3P : LV432593 4P : LV432594

Szerelés		Függőleges rögzített kábelcsatorna nélkül			
					
<b>Készülékek</b>	<b>Billenőkapcsoló</b>	<b>Vigi CVS400/630, 3P/4P</b>	<b>Közvetlen rotációs hajtás</b>	<b>CVS400/630, 3P/4P</b>	<b>Vigi CVS400/630, 3P/4P</b>
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	1
Függőleges modulok száma	13	15	14	17	17
Szerelőlapok	03073	03073	03074	03074	03074
Homloklapok kivágással [függ. modulok száma]	03273 [9]	03276 [11]	03275 [9]	03297 [11] + védőtakaró LV429285	03297 [11] + védőtakaró LV429285
	felső	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]	03802 [2]
	alsó	03802 [2]	03802 [2]	03803 [3]	03804 [4]
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>					
Hosszú kapocstakarók	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594

Elosztás	Powerclip gyűjtősinek	Hátsó gyűjtősinek	Gyűjtősinek csatornában
			
<b>Csatlakoztatott készülék típusa</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>
Gyűjtősinek	> Id. 82. oldalt	> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt
Bejövő csatlakozóblokk	04074 (1) + Elkészítendő csatlakozás	Elkészítendő csatlakozás	Elkészítendő csatlakozás
Hosszú kapocstakarók	3P : LV432593 4P : LV432594	3P : LV432593 4P : LV432594	3P : LV432593 4P : LV432594

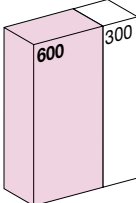
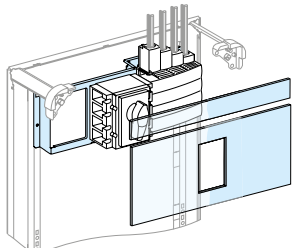
(1) Elkészítendő csatlakozás.

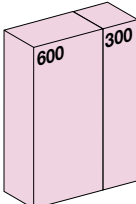
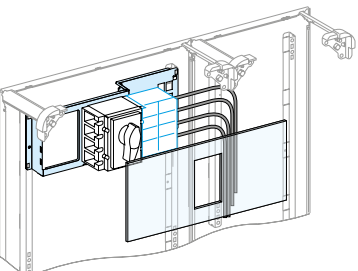

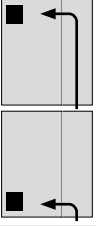
Szerelés		Függőleges rögzített kábelcsatornában			Elosztás	Powerclip gyűjtősinek (2)	Hátsó gyűjtősinek	Lépcsős gyűjtősinek vagy lépcsős elosztóblokk csatornában
								
<b>Készülékek</b>	<b>Billenőkapcsoló</b>	<b>CVS400/630, 3P/4P</b>	<b>Vigi CVS400/630, 3P/4P</b>	<b>Közvetlen rotációs hajtás</b>	<b>CVS400/630, 3P/4P</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	1	> Id. 82. oldalt	> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt
Függőleges modulok száma	12	13	12	12	12	04074	-	-
Szerelőlapok	03080	03080	03081	03081	03081	04073	Elkészítendő	04075
Homlok-lapok kivágással	03280 [8]	03282 [5]	03283 [12]	03283 [12]	03283 [12]	3P : LV432591 4P : LV432592	3P : LV432593 4P : LV432594	3P : LV432591 4P : LV432592
	felső	03812 [2]	03814 [4]	-	-	-	-	-
	alsó	03812 [2]	03814 [4]	-	-	tartalmazza	04198	04197
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>								
Hosszú kapocstakarók	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594	3P : LV429593 4P : LV429594			
Kábel kötegélő	08866 + 08868							


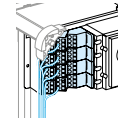
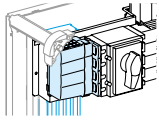
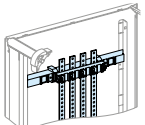
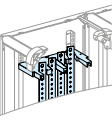
(2) A teljesítmény csatlakozóblokkhoz szükséges hely a Powerclip gyűjtősíneken = 5modul

**Megjegyzés:** a szigetelt flexibilis gyűjtősíneket lásd a 88. oldalon.

# Compact INS-INV250/630 vízszintes beépítés

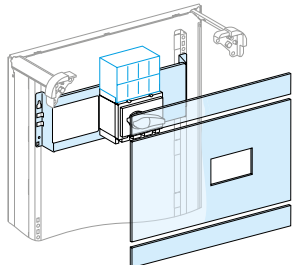
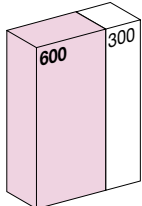
Szerelés	Vízszintesen rögzített, csatlakozóblokkal
	
<b>Készülékek</b>	<b>Közvetlen előlő kapcsoló INS-INV250</b>
	<b>INS-INV250</b>
Készülékek száma soronként	1
Függőleges modulok száma	5
Szerelőlapok	03030
Homloklap kivágott	03231 [4]
[függ. modulok száma] felső	03801 [1]
Bejövő csatlakozóblokk kábelek felülről	04066
	04067

Szerelés	Vízszintesen rögzített, közvetlen csatlakozás		
			
<b>Készülékek</b>	<b>Közvetlen előlő kapcsoló INS-INV250</b>		
	<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV320/630</b>	<b>INS-INV320/630</b>
			
Készülékek száma soronként	1	1	1
Függőleges modulok száma	4	9	6
Szerelőlapok	03030	03070	03070
Homloklap kivágott	03231 [4]	03271 [6]	03271 [6]
[függ. modulok száma] felső	-	03803 [3]	-
Hosszú kapocstakaró (2 db-os készlet)	LV429518	LV432594	LV432594

Elosztás	Polybloc elosztóblokk		Powerclip gyűjtősínek			Hátsó gyűjtősínek		Gyűjtősínek csatornában	
									
<b>Csatlakoztatott készülékek típusa</b>	<b>INS-INV250</b>		<b>INS-INV 250</b>	<b>INS-INV 320/400</b>	<b>INS-INV 500/630</b>	<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV 320/630</b>	<b>INS-INV250</b>	<b>INS-INV 320/630</b>
	3P	4P							
Elosztóblokk / gyűjtősínek	04033	04034	> Id. 82. oldalt			> Id. 84. oldalt		> Id. 86. oldalt	
Teljesítmény csatlakozóblokk (1)	-		04060	04070	04071	-		-	
Hosszú csatlakozóblokk	-					LV429518	LV432594	LV429518	LV432594

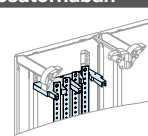
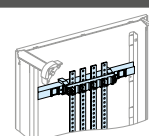
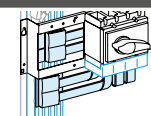
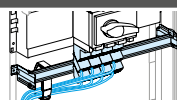
(1) Csatlakozással szállítva.

## Szerelés Függőlegesen rögzített, szétbontókkal vagy anélkül



Készülékek	Közvetlen mellső hajtás (MH)			Oldalsó hajtás (OH) INS/INV250
	INS/INV250	INS/INV320/400	INS/INV500/630	
Készülékek száma soronként	1	1	1	1
Függőleges modulok száma	8	10	12	8
Szerelőlapok	03040	03073	03073	03032
Homloklapok kivágott [függ. modulok felső száma]	03248 [5]	03274 [10]	03274 [10]	-
alsó	03801 [1]	-	03802 [2]	03806 [6]
	03802 [2]	-	-	03802 [2]
Hosszú kapocstakaró (2 db-os készlet)	LV429518	LV432594	LV432594	LV429518
Kábelkötegelő	08866+08867			

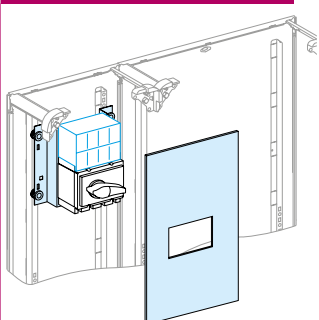
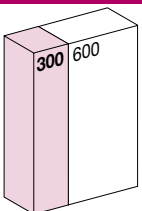
## Elosztás Polybloc elosztóblokk Powerclip gyűjtősínek Hátsó gyűjtősínek Gyűjtősínek csatornában



Csatlakoztatott készülékek típusa	INS-INV250		INS-INV 250		INS-INV 320/630		INS-INV 250		INS-INV 320/630		INS-INV 250		INS-INV 320/630	
	Elülső kapcsoló		Oldalsó kapcsoló											
Elosztóblokk / gyűjtősínek	04033	04034	04033	04034	> Id. 82. oldalt		> Id. 84. oldalt		> Id. 86. oldalt					
Állítható moduláris készüléksín	03002	03002	03003	03003										
Teljesítmény csatlakozóblokk					04060	04074								
Csatlakozóblokk					04062	Elkészítendő								
Rövid kapocstakaró					LV429516	LV432594	LV429518	LV432594	LV429518	LV432594	LV429518	LV432594	LV429518	LV432594

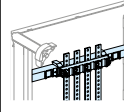
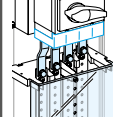
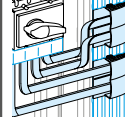
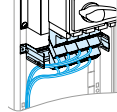
(1) Réz távtartó.

## Szerelés Függőlegesen rögzített, szétbontókkal vagy anélkül



Készülékek	Elülső közvetlen forgókapcsoló		
	INS-INV 250	INS-INV 320/400	INS-INV 500/630
Készülékek száma soronként	1	1	1
Függőleges modulok száma	9	10	12
Szerelőlapok	03050	03080	03080
Homloklap kivágott [függőleges alsó modulok száma]	03251 [9]	03281 [10]	03281 [10]
	-	-	03812 [2]
Hosszú kapocstakaró (2 db-os készlet)	LV429518	LV432594	LV432594
Kábelkötegelő	08866+08867		

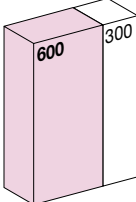
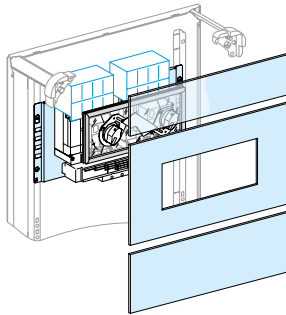
## Elosztás Polybloc elosztóblokk Powerclip gyűjtősínek (2) Lépcsős gyűjtősínek csatornában Hátsó gyűjtősínek



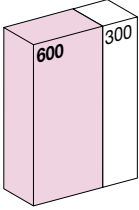
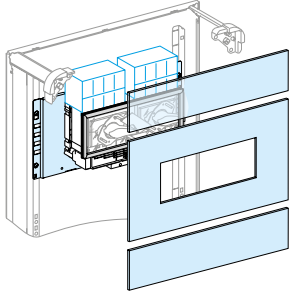
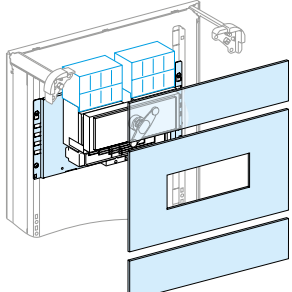
Csatlakoztatott készülékek típusa	INS-INV 250		INS-INV 250		INS-INV 320/630		INS-INV 250		INS-INV 320/630		Összes típus
	3P	4P									
Elosztóblokk / gyűjtősínek	04033	04034	> Id. 82. oldalt		> Id. 84. oldalt		> Id. 86. oldalt				
Állítható moduláris készüléksín	03011										
Teljesítmény csatlakozóblokk			04061	04074							
Csatlakozóblokk			04064	04073	04065	04075					
Rövid kapocstakaró			LV429516	LV432594	LV429516	LV432592					
Takaró			tartalmazza		04197						04198

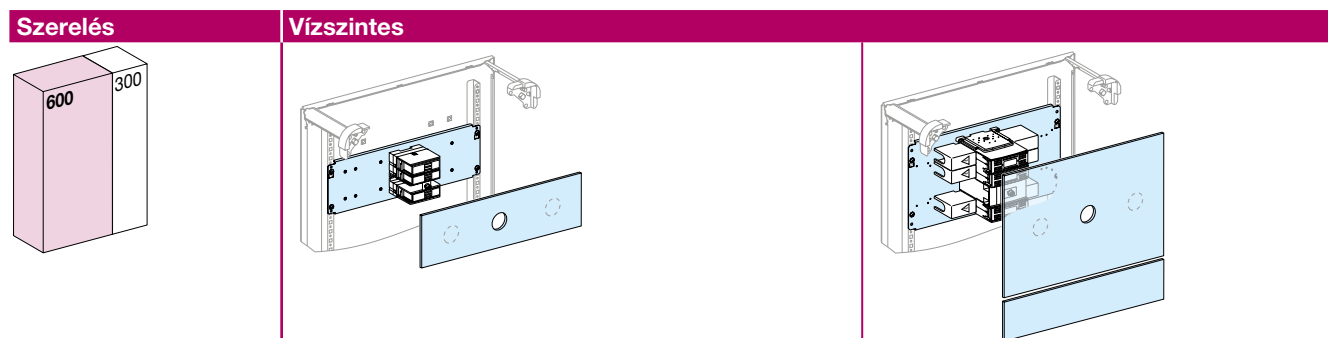
(2) Rendelkezésre álló hely a szekrény felső részénél az univerzális teljesítmény csatlakozóblokk beszerelését követően: 7 modul.

Powerclip csatlakozóblokkok beszereléséhez szüksége hely: 5 modul.

Szerelés	Rögzített (átváltás mechanikus reteszeléssel)	
		
Készülékek	Elülső csatlakozás, közvetlen rotációs hajtás NSX100/250	
	3P	4P
Függőleges modulok száma	10	10
Szerelőlapok	03043	03043
Homloklapok kivágott	03245 [5]	03245 [5]
[függ. modulok felső száma]	03802 [2]	03802 [2]
alsó	03803 [3]	03803 [3]
Mechanikus reteszelés	LV429369	LV429369
Hosszú kapocstakaró	LV429517	LV429518
Összekötő tartozék	LV429358	LV429359
Kábelkötegelő	08866+08867	
Hosszú kapocstakaró	3P: LV429517 4P: LV429518	

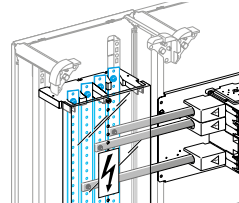
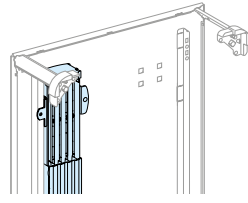
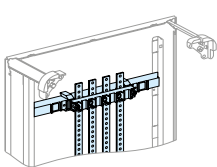


Szerelés	Rögzített (átkapcsoló mechanikus reteszeléssel)	Rögzített (komplett átkapcsoló összeállítással)		
				
<b>Eszközök</b>	<b>Elülső, közvetlen rotációs hajtás</b> <b>INS-INV250</b>	<b>Elülső, közvetlen rotációs hajtás</b> <b>INS250</b>		
	3P	4P	3P	4P
Függőleges modulok száma	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Szerelőlapok	<b>03043 + 2 x LV431064 (kiemelő)</b>	<b>03043 + 2 x LV431064 (kiemelő)</b>	<b>03043</b>	<b>03043</b>
Homloklapok kivágott	<b>03235 [5]</b>	<b>03235 [5]</b>	<b>03247 [5]</b>	<b>03247 [5]</b>
[függ. modulok száma] felső	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>
alsó	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>	<b>03802 [2]</b>
Mechanikus reteszelés	<b>31073</b>	<b>31073</b>	-	-
Komplett betáplálás átkapcsoló készülék	-	-	100 A: <b>31140</b> 160 A: <b>31144</b> 200 A: <b>31142</b> 250 A: <b>31146</b>	100 A: <b>31141</b> 160 A: <b>31145</b> 200 A: <b>31143</b> 250 A: <b>31147</b>
Hosszú kapocstakaró	<b>LV429518</b>	<b>LV429518</b>	<b>LV429518</b>	<b>LV429518</b>
Összekötő tartozék	<b>LV429359</b>	<b>LV429359</b>	<b>LV429359</b>	<b>LV429359</b>
Kábelkötegelő	<b>08866+08867</b>			

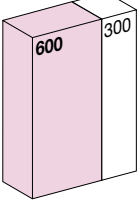
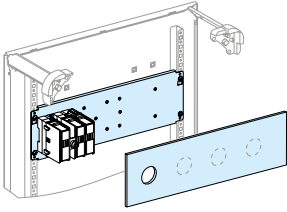
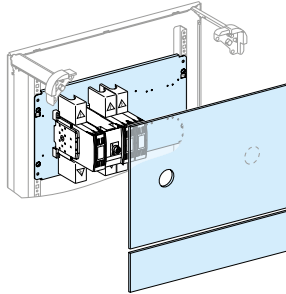


Készülékek	Hosszabbított rotációs hajtás				
	INF32	INF40/60		INF100/160	
	3P vagy 4P	3P	4P	3P	4P
Készülékek száma soronként	1	1	1	1	1
Függőleges modulok száma	3	5	5	7	7
Szerelőlapok	03113	03114	03114	03114	03114
Homloklap kivágott	03313	03314	03314	03314 [5]	03314 [5]
[függ. modulok száma] alsó	-	-	-	03802 [2] (1)	03802 [2] (1)
Hosszú kapocstakaró	-	-	-	3xLV480445	4xLV480445


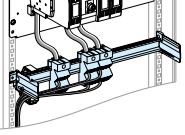
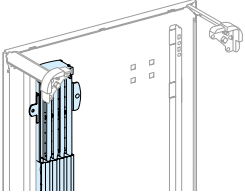
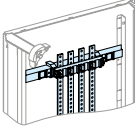
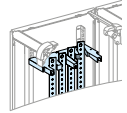
(1) Közvetlen elosztásnál nincs rá szükség.

Elosztás	Lépcsős gyűjtősínek csatornában	Powerclip gyűjtősínek (2)	Hátsó gyűjtősínek
			
Csatlakoztatott készülékek típusa	Összes típus	INF100/160	Összes típus
		3P	
		4P	
Elosztóblokkok / gyűjtősínek	> Id. 86. oldalt	> Id. 82. oldalt	> Id. 84. oldalt
Kiegészítő 35 mm <sup>2</sup> -es blokk		04155	
Csatlakozóblokk	Elkészítendő	Elkészítendő	
Hosszú kapocstakaró	3P: 3xLV480445 4P: 4xLV480445	3P: 3xLV480445 4P: 4xLV480445	3P: 3xLV480445 4P: 4xLV480445

(2) Az INF Fupact szerelőlapja nem hagy utat a gyűjtősínek; csak a lemez alá szerelhető.  
 Az elosztórendszert a funkcionális egység alá kell szerelni.

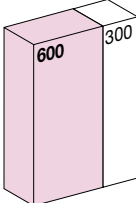
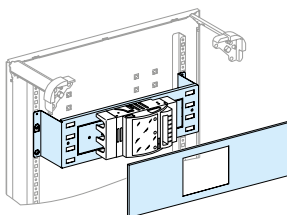
Szerelés		Függőleges					
							
Készülékek		Hosszabbított rotációs hajtás					
		INF32/40		INF63		INF100/160	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P
Készülékek száma soronként		4	3	3	2	2	2
Függőleges modulok száma		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Szerelőlapok		<b>03113</b>	<b>03113</b>	<b>03114</b>	<b>03114</b>	<b>03114</b>	<b>03114</b>
Homloklap kivágott		<b>03312</b>	<b>03313</b>	<b>03314</b>	<b>03315</b>	<b>03315 [5]</b>	<b>03315 [5]</b>
[függ. modulok száma] alsó		-	-	-	-	<b>03802 [2] (1)</b>	<b>03802 [2] (1)</b>
Hosszú kapocstakaró		-	-	<b>49658</b>	<b>49658 x 2</b>	<b>3xLV480445</b>	<b>4xLV480445</b>

(1) Közvetlen elosztásnál nincs rá szükség.


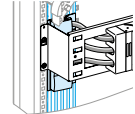
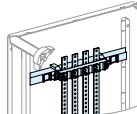
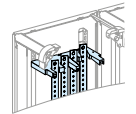
Elosztás	Polybloc elosztóblokk		Powerclip gyűjtősínek (2)		Hátsó gyűjtősínek		Gyűjtősínek csatornában	
								
Csatlakoztatott készülékek típusa	INF100/160		INF100/160		Összes típus		Összes típus	
	3P	4P						
Elosztóblokk / gyűjtősínek	<b>04031 x 3</b>	<b>04031 x 4</b>	> Id. 82. oldalt		> Id. 84. oldalt		> Id. 86. oldalt	
Állítható moduláris készüléksín	<b>03002</b>	<b>03002</b>	-		-		-	
Teljesítmény csatlakozóblokk	-	-	<b>04061</b>		-		-	
Csatlakozóblokk	Elkészítendő	Elkészítendő	Elkészítendő		-		-	
Hosszú kapocstakaró	<b>3xLV480044</b>	<b>4xLV480445</b>	<b>3xLV480044</b>	<b>4xLV480445</b>	<b>3xLV480044</b>	<b>4xLV480445</b>	<b>3xLV480044</b>	<b>4xLV480445</b>

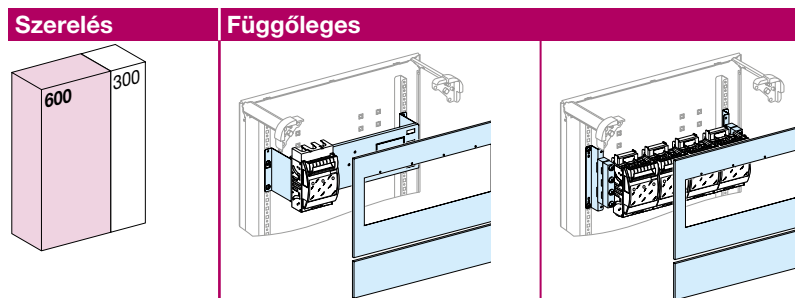
(2) Az INF Fupact szerelőlapja nem hagy utat a gyűjtősíneknek; csak a lemez alá szerelhető.  
Az elosztórendszert a funkcionális egység alá kell szerelni.

# Fupact ISFT 160/250 vízszintes beépítés

Szerelés	Vízszintes	
		
Szerelés	Szerelőlapon	
	ISFT160	ISFT250
Készülékek száma soronként	1	1
Függőleges modulok száma	6	6
Szerelőlapok	<b>03121</b>	<b>03124</b>
Homloklapok	kivágott	<b>03328 [5]</b>
[függőleges mod. száma]	felső <b>03801 [1]</b>	-
	alsó <b>03802 [2] (1)</b>	<b>03801 [1]</b>
Hosszú kapocstakaró	<b>49869 x 2</b>	<b>49872 x 2</b>

(1) Közvetlen elosztásnál nincs rá szükség.

Gyűjtősínek	Powerclip gyűjtősínek		Hátsó gyűjtősínek		Gyűjtősínek csatornában	
						
Csatlakoztatott készülékek típusa	ISFT160	ISFT250	ISFT160	ISFT250	ISFT160	ISFT250
Elosztóblokkok / gyűjtősínek	> Id. 82. oldalt		> Id. 84. oldalt		> Id. 86. oldalt	
Univerzális teljesítmény csatlakozóblokk	<b>04061</b>					
Csatlakozóblokk	Elkészítendő					
Hosszú kapocstakarók	<b>49869</b>	<b>49872</b>	<b>49869</b>	<b>49872</b>	<b>49869</b>	<b>49872</b>



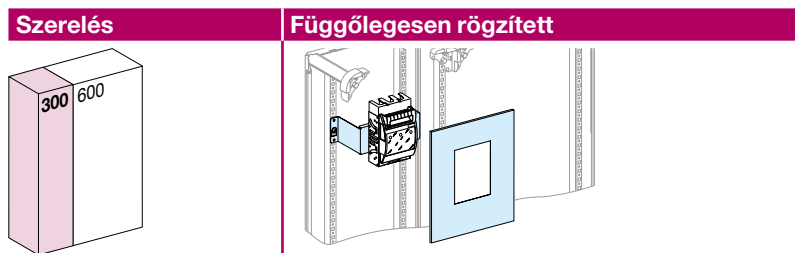
Készülékek	Szerelőlapon			Gyűjtősíneken	
	ISFT100	ISFT100N	ISFT160	ISFT100N	ISFT160
Készülékek száma soronként	5	8	4	6	4
Függőleges modulok száma	7	8	8	8	8
Szerelőlapok	03120	03126	03121	03122	03122
Homlok-lapok kivágott felső [függ. modulok száma]	03320 [6]	03325 [8]	03321 [6]	03325 [8]	03321 [6]
Homlok-lapok kivágott alsó	-	-	-	-	-
Hosszú kapcsolastakaró	-	LV480756	49869 x 2	LV480756	49869 x 2

Elosztás	Fésűs gyűjtősín				
Csatlakoztatott típusa	ISFT100				
készülékek száma	2	3	4	5	
Fésűs gyűjtősín	49861	49862	49863	49861 + 49862	49890
Összekötő elem 2 gyűjtősín összekapcsolásához	-	-	-	-	49890
Fog takaró	49864				
3 db 25-95 mm <sup>2</sup> -es csatlakozóból álló készlet	49865				

(1) Közvetlen elosztásnál nincs rá szükség.

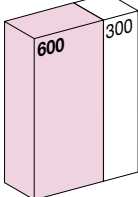
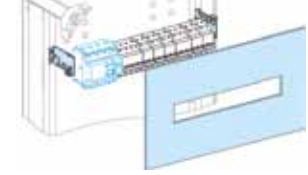
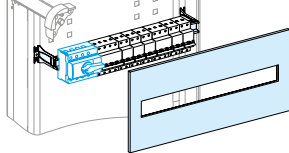
Elosztás	Polybloc elosztóblokk		Powerclip gyűjtősínek		Hátsó gyűjtősínek		Gyűjtősínek csatornában	
Csatlakoztatott készülékek típusa	Összes típus		ISFT100N	ISFT160	ISFT100N	ISFT160	ISFT100N	ISFT160
Csatlakozók / elosztóblokkok / gyűjtősínek	04031 x 3		> Id. 82. oldalt		> Id. 84. oldalt		> Id. 86. oldalt	
Állítható moduláris készüléksín	03002		-		-		-	
Univerzális teljesítmény csatlakozóblokk	-		04061		-		-	
Csatlakozóblokk	Elkészítendő		Elkészítendő		-		-	
Hosszú kapcsolastakaró	LV480756	49869	LV480756	49869	LV480756	49869	LV480756	49869

(2) 3 db 3x10 mm<sup>2</sup>-es csatlakozóból álló készlet

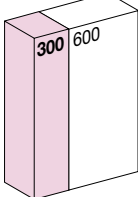
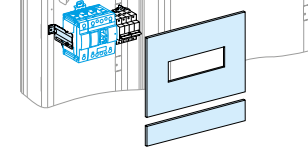
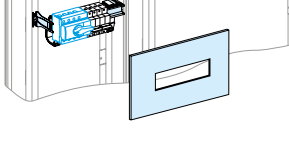


Készülékek	Szerelőlapon	
	ISFT160	ISFT250
Készülékek száma soronként	1	1
Függőleges modulok száma	6	9
Szerelőlapok	03123	03125
Kivágott homlok-lapok	03327	03329
Hosszú kapcsolastakaró	49869 x 2	49872 x 2


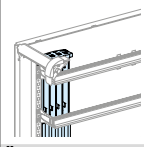
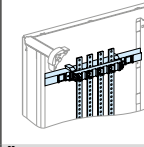
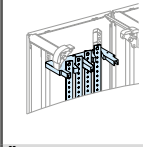
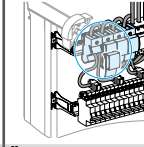
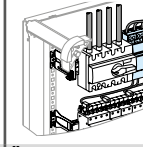
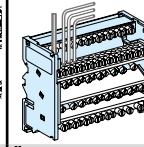
Elosztás	Polybloc elosztóblokk	Powerclip gyűjtősínek		Lépcsős gyűjtősínek csatornában		Hátsó gyűjtősínek	
Csatlakoztatott készülékek típusa	ISFT160	ISFT160	ISFT250	ISFT160	ISFT250	ISFT160	ISFT250
Elosztóblokkok / gyűjtősínek	04031 x 3	> Id. 82. oldalt		> Id. 86. oldalt		> Id. 84. oldalt	
Állítható moduláris készüléksín	03011	-		-		-	
Univerzális teljesítmény csatlakozóblokk	-	04061		-		-	
Csatlakozóblokk	Elkészítendő	Elkészítendő		Elkészítendő		-	
Hosszú kapcsolastakaró	-	49869	49872	49869	49872	49869	49872

Szerelés	Megszakító		Szakaszoló kapcsoló	
				
<b>Készülékek</b>	<b>NG160, Vigi NG160</b>	<b>NG125, Vigi NG125, C120, Vigi C120, iC120, Vigi iC120</b>	<b>INS40/160</b>	<b>INS100/160 hosszú kapocstakarókkal</b>
Függőleges modulok száma	5	5	4	5
Sín (48 db 9 mm-es modul)	<b>03002 (állítható) (1)</b>	<b>03001</b>	<b>03001</b>	<b>03001</b>
Moduláris homloklapok	<b>03205</b>	<b>03205</b>	<b>03204</b>	<b>03205</b>
Takarólemez csík	<b>03220</b>		<b>03220</b>	
> Id. 149. oldalt osztható	<b>03221</b>		<b>03221</b>	

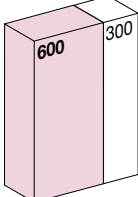
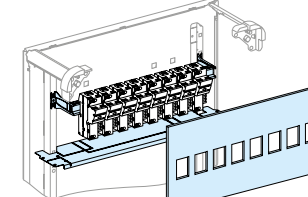
(1) Sínnel+kiemelővel (rend.sz. 04227) elvégezhető a moduláris készülékekre való rászereléshez.

Szerelés	Megszakító	Szakaszoló kapcsoló	
			
<b>Készülékek</b>	<b>NG160</b>	<b>INS40/160</b>	<b>INS100/160 hosszú kapocstakarókkal</b>
Függőleges modulok száma	5	4	5
Sín (20 db 9 mm-es modul)	<b>03011 (állítható) (2)</b>	<b>03010</b>	<b>03010</b>
Homloklapok moduláris [függ. modulok száma] alsó	<b>03214 [4]</b>	<b>03214 [4]</b>	<b>03214 [4]</b>
Takarólemez csík	<b>03811 [1]</b>	-	<b>03811 [1]</b>
> Id. 149. oldalt osztható	<b>03220</b>	<b>03220</b>	<b>03220</b>
	<b>03221</b>	<b>03221</b>	<b>03221</b>

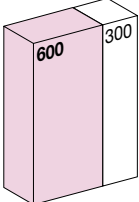
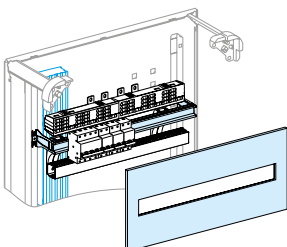
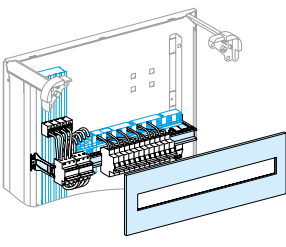
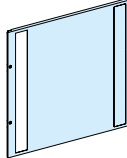
(2) Sínnel+kiemelővel (r.sz. 04227) elvégezhető a moduláris készülékekre való rászereléshez.

Elosztás	Powerclip gyűjtősínek	Hátsó gyűjtősínek	Gyűjtősínek csatornában	Polybloc elosztóblokk 160 A	Distribloc elosztóblokk	Lépcsős elosztás
						
<b>Csatlakoztatott készülékek típusa</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>	<b>Összes típus</b>
Elosztóblokk / gyűjtősínek	> Id. 82. oldalt	> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt	> Id. 89. oldalt	> Id. 91. oldalt	> Id. 92. oldalt
Csatlakozóblokk	> Id. 82. oldalt	Elkészítendő	Elkészítendő	<b>04149</b>	> Id. 91. oldalt	elkészítendő

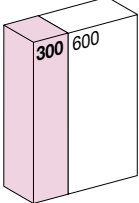
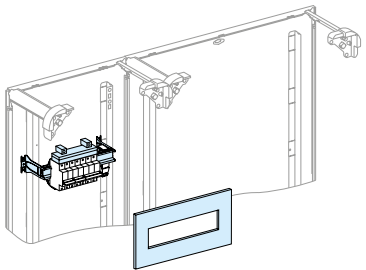
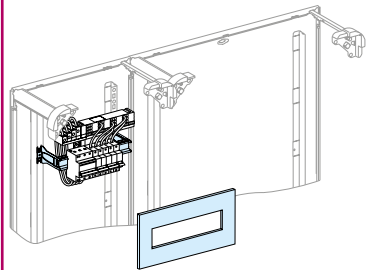
## Szerviz csatlakozás

Szerelés	Moduláris betápláló biztosítós szakaszolókapcsoló	
		
<b>Készülékek</b>	<b>Moduláris betápláló biztosítós szakaszolókapcsoló 1F</b>	<b>Moduláris betápláló biztosítós szakaszolókapcsoló 3F</b>
Készülékek száma soronként	8	3
Függőleges modulok száma	4	4
Sín (48 db 9 mm-es modul)	<b>03001</b>	<b>03001</b>
Kivágott homloklapok	<b>03359</b>	<b>03159</b>
Vízszintes elválasztó (3)	<b>04331</b>	<b>04331</b>

(3) Rendelje meg kétszer a rendelési számot, ha nem a a szekrény felső részébe szereli.

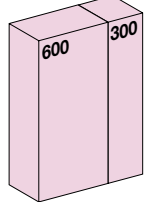
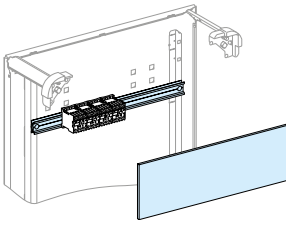
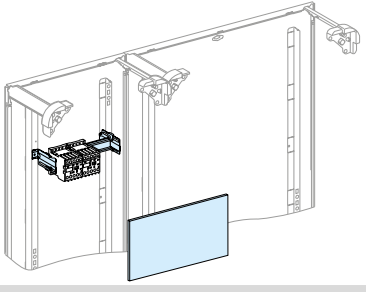
Szerelés	Vízszintes távolságok a középpontok között: 200 mm	Vízszintes távolságok a középpontok között: 150 mm	Függőleges
			
<b>Készülékek</b>	<b>Összes moduláris készülék</b>	<b>Moduláris készülékek ≤ 40 A</b>	<b>Összes moduláris készülék</b>
Sín hossz (9 mm-es modulok)	48	48	48
Függőleges modulok száma	4 (1)	3	8
Sín (48 db 9 mm-es modul)	03001	03001	03001 x 3
Moduláris homloklapok	03204	03203	03223
Takarólemez csík	03220	03220	03220
> Id. 149. oldalt osztható	03221	03221	03221

(1) **Megjegyzés:** azoknál a moduláris soroknál, ahol a 160 A-es (félsoros) vagy 200 A-es Multiclip elosztóblok közvetlenül egy nem moduláris szerelőlap alá kerül (Compact, Interpack stb.), vagy ahol a kapcsolószekrény tetejében foglal helyet, hagyjon meg egy modulnyi helyet (pl. 4+1), és alkalmazzon egy tömör felső homloklapot (03801).

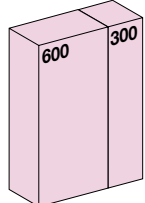
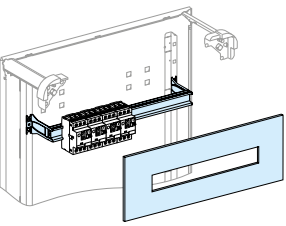
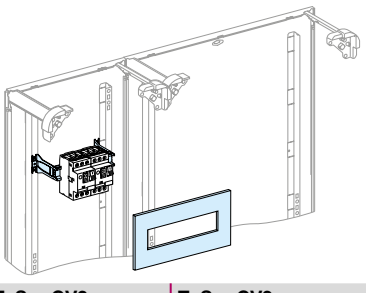
Szerelés	Vízszintes távolságok a középpontok között: 200 mm	Vízszintes távolságok a középpontok között: 150 mm
		
<b>Devices</b>	<b>Összes moduláris készülék</b>	<b>Moduláris készülékek ≤ 40 A</b>
Sín hossz (9 mm-es modulok)	20	20
Függőleges modulok száma	4	3
Sín (48 db 9 mm-es modul)	03010	03010
Moduláris homloklapok	03214	03213
Takarólemez csík	03220	03220
> Id. 149. oldalt osztható	03221	03221

Elosztás	Fésűs gyűjtősín	Multiclip elosztóblok
		
<b>Csatlakoztatott készülékek típusa</b>	<b>Készülékek szerint</b>	<b>Összes típus</b>
Fésűs gyűjtősín / elosztóblokkok	> Id. 96. oldalt	> Id. 94. oldalt

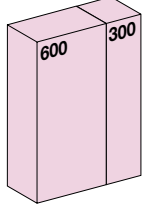
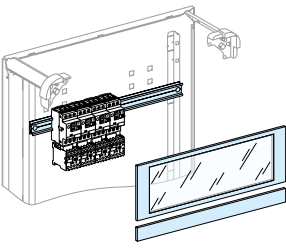
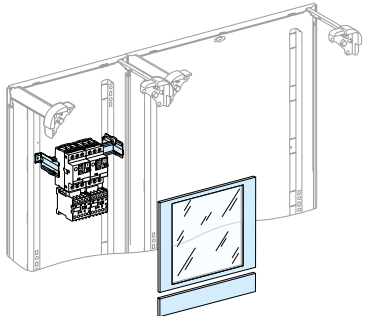
## TeSys D, TeSys K mágneskapcsolók

Szerelés	600 mm széles fali és álló szekrényekhez	300 mm széles csatornához
		
<b>Készülékek</b>	LC1D• vagy LC1K• (≤ 40 A)	LC1D• vagy LC1K• (≤ 40 A)
Hasznos sínhossz	432 mm	180 mm
Függőleges modulok száma	3	3
Sín	03004 (hátral)	03011 (állítható)
Tömör homloklapok	03803	03813

## TeSys GV2/GV3 megszakítók

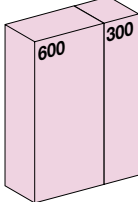
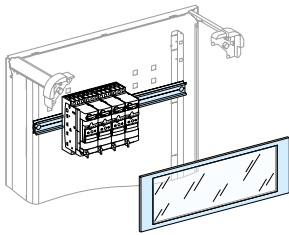
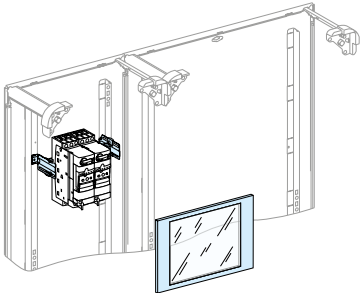
Szerelés	600 mm széles fali és álló szekrényekhez		300 mm széles csatornához	
				
<b>Készülékek</b>	TeSys GV2	TeSys GV3	TeSys GV2	TeSys GV3
Hasznos sínhossz	432 mm	432 mm	180 mm	180 mm
Függőleges modulok száma	3	5	3	5
Sín	03001	03002	03010	03011 (állítható)
Homloklapok kivágott [függ. modulok száma]	03203 [3]	03205 [5]	03213 [3]	03213 [3]
	-	-	-	03811 [1]
	-	-	-	03811 [1]
Takarólemez csík	03220	03220	03220	03220
> ld. 149. oldalt osztható	03221	03221	03221	03221

## Kombinált TeSys GV2 megszakító + mágneskapcsoló

Szerelés	600 mm széles fali és álló szekrényekhez	300 mm széles csatornához
		
<b>Készülékek</b>	GV2 + LC1D• vagy LC1K• (≤ 40 A)	GV2 + LC1D• vagy LC1K• (≤ 40 A)
Hasznos sínhossz	432 mm	180 mm
Függőleges modulok száma	5	5
Sín	03004 (hátral)	03011 (állítható)
Homloklapok átlátszó [függ. modulok száma]	03342 [4]	03352 [4]
	tömör 03801 [1]	03811 [1]
	alsó	



## TeSys U motorvezérlő

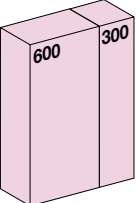
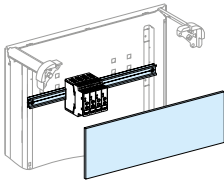
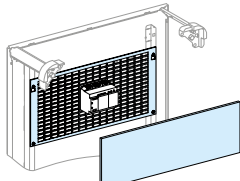
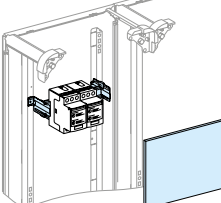
Szerelés	600 mm széles fali és álló szekrényekhez		300 mm széles csatornához	
				
<b>Készülékek</b>	<b>TeSys U</b>	<b>TeSys U (1)</b>	<b>TeSys U</b>	<b>TeSys U (1)</b>
Hasznos sínhossz	432 mm	432 mm	180 mm	180 mm
Függőleges modulok száma	5	4	5	4
Sín	<b>03004</b> (hátsó)	<b>03004</b> (hátsó)	<b>03011</b> (állítható)	<b>03011</b> (állítható)
Homloklapok átlátszó	<b>03342</b> [4] (2)	<b>03342</b> [4] (3)	<b>03352</b> [4] (2)	<b>03352</b> [4] (3)
[függ. modulok száma] tömör	<b>03801</b> [1]	-	<b>03811</b> [1]	-

(1) TeSys U kommunikációs modul, segédérintkező, inverter modul nélkül.

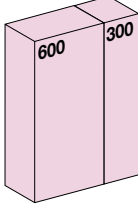
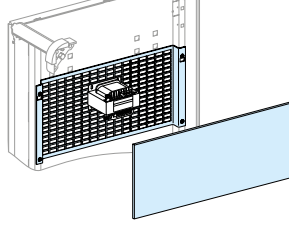
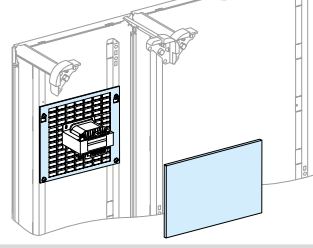
(2) Ha a kommunikációs modul be van szerelve, akkor kötelező az átlátszó homloklap. Ha nincs, akkor a 2 homloklap egy tömör homloklappal helyettesíthető (rsz. 03805 fali vagy álló szekrényhez, 03815 csatornához).

(3) Vagy tömör homloklap (rsz. 03804 fali vagy álló szekrényhez, 03814 csatornához).

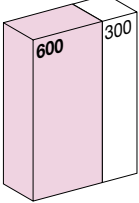
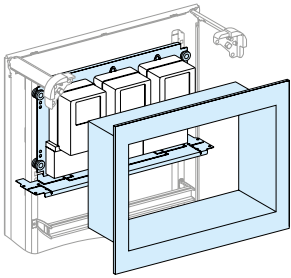
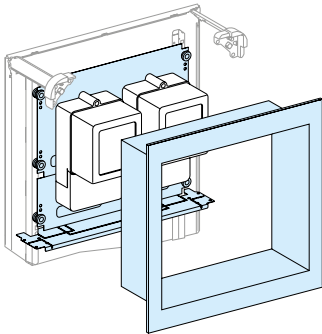
## Altistart 01 lágyindítók

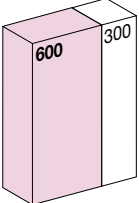
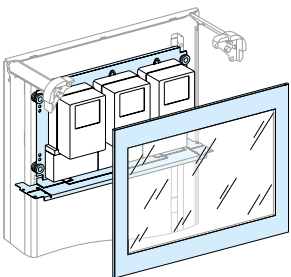
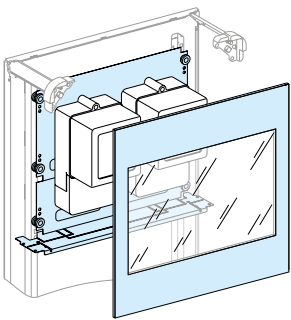
Szerelés	Sínre a szekrényben (H=600 mm)				Süllyesztett rácsos szerelőlapra (H=600 mm)	Sínre csatornában (H=300 mm)
						
<b>Készülékek</b>	<b>ATS01N103FT</b> <b>ATS01N106FT</b>	<b>ATS01N109FT</b> <b>ATS01N112FT</b> <b>ATS01N206...</b> <b>212</b>	<b>ATS01N222...</b> <b>232</b>	<b>ATS01N230LY</b> <b>ATS01N244LY</b> <b>ATS01N244Q</b>	<b>ATS01N272LY</b> , <b>ATS01N285LY</b> <b>ATS01N272Q</b> , <b>ATS01N285Q</b>	<b>ATS01N103FT</b> <b>ATS01N106FT</b>
Készülékek száma soronként	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>19</b>
Hasznos hossz	432 mm	432 mm	432 mm	432 mm	420 mm	180 mm
Függőleges modulok száma	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
Sín	<b>03004</b> (hátsó)	<b>03003</b>	<b>03003</b>	<b>03003</b>	-	<b>03011</b> (állítható)
Rácsos lemezek	-	-	-	-	<b>03172</b>	-
Tömör homloklapok	<b>03804</b>	<b>03805</b>	<b>03806</b>	<b>03805</b>	<b>03806</b>	<b>03814</b>

## Tápegységek és KIF/KIF Phaseo transzformátor

Szerelés	Süllyesztett rácsos szerelőlapra (H=600 mm)	Rácsos lemezre (H=300 mm)
		
<b>Készülékek</b>	<b>ABL6TS/TD</b> , <b>ABL6-RF</b>	<b>ABL6TS/TD</b> , <b>ABL6-RF</b>
Hasznos szerelőlap hossz	420 mm	172 mm
Függőleges modulok száma	<b>4</b>	<b>4</b>
Rácsos lemez	<b>03171</b>	<b>03175</b>
Tömör homloklapok	<b>03804</b>	<b>03814</b>

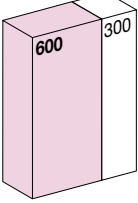
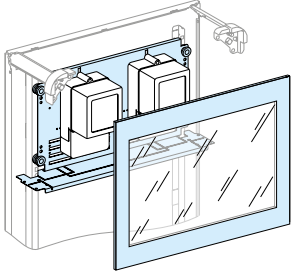
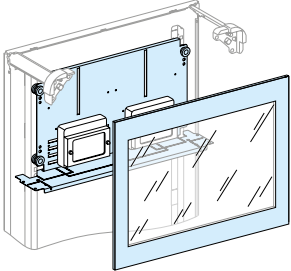
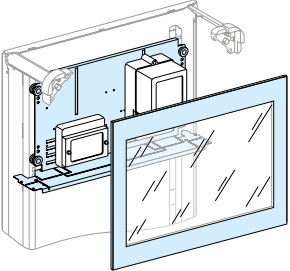
# Kilowatt-óra mérők II. osztály

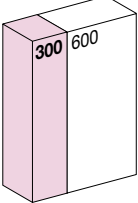
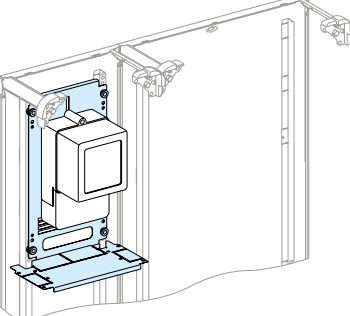
Szerelés	Hozzáférhető (1)	
		
<b>Készülékek</b>	<b>Egyfázisú (Ph + N)</b>	<b>3-fázisú (3 Ph + N)</b>
Készülékek száma soronként	3	2
Függőleges modulok száma	6	9
Szerelőlapok	03157	03152
Mérőműszer homloklapok	03155	03158
Vízszintes felosztás	04331	04331
Szigetelő lemez	03154	03154
Tartozékok	M5 távtartók szerelőlaphoz > <i>ld. 69. oldalt</i>	

Szerelés	Homloklap mögött (1)	
		
<b>Készülékek</b>	<b>Egyfázisú (Ph+N)</b>	<b>3-fázisú (3Ph + N)</b>
Készülékek száma soronként	3	2
Függőleges modulok száma	6	9
Szerelőlapok	03157	03152
Homloklap az átlátszó ön választása szerint	03343 03806	03344 03807
Vízszintes felosztás	04331	04331
Szigetelő lemezek	03154	03154
Tartozékok	M5 távtartók szerelőlaphoz > <i>ld. 69. oldalt</i>	

(1) Rendeljen még egy vízszintes felosztót, ha nem a szekrény felső részére szereli.

**Megjegyzés:** A mérőműszerek szerelhetők közvetlenül a 6 mm<sup>2</sup>-es földelősdronnyal ellátott szerelőlapra (rsz. 08910) és kombinálhatók felosztóval vagy homloklapokkal.

Szerelés	Homloklap mögött (1)		
			
<b>Készülékek</b>	<b>3-fázisú kilowatt-óra mérők (3Ph+N)</b>	<b>Csatlakozóblokkok</b>	<b>3-fázisú kilowatt-óra mérők (3Ph+N) + csatlakozóblokk</b>
Készülékek száma soronként	2	2	1+1
Függőleges modulok száma	6	6	6
Szerelőlapok	03160	03160	03160
Homloklap az átlátszó ön választása tömör szerint	03343 03806	03343 03806	03343 03806
Vízszintes felosztás	04331	04331	04331
Földelésodrony (2)	08910	08910	08910
Tartozékok	M5 távtartók szerelőlaphoz > Id. 69. oldalt		

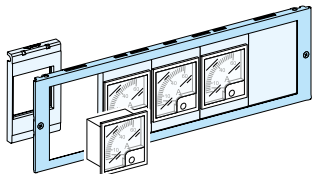
Szerelés	Homloklap mögött (1)
	
<b>Készülékek</b>	<b>3-fázisú (3Ph+N)</b>
Készülékek száma soronként	1
Függőleges modulok száma	9
Szerelőlapok	03156
Homloklap az átlátszó ön választása tömör szerint	03354 03817
Vízszintes felosztás	04332
Földelésodrony (2)	08910
Tartozékok	M5 távtartók szerelőlaphoz > Id. 69. oldalt

- (1) Rendeljen még egy vízszintes elválasztót, ha nem a szekrény felső részére szereli.  
(2) A mérőműszerek szerelhetők közvetlenül a 6 mm<sup>2</sup>-es földelésodronnyal ellátott szerelőlapra (rsz. 08910) és kombinálhatók felosztóval vagy homloklapokkal.

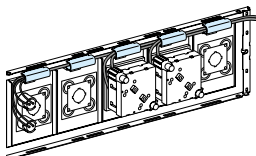
## Készülék beépítés 2 típusa 72x72 és 96x96

①

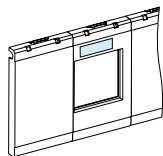
> Interfészre a kivágott fém homloklapra pattintott műanyag szerelőlapokkal



- Az interfész egy fém homloklapból és műanyag szerelőlapokból áll, melyek rápatinthatók a homloklapra.
- A készülékek a műanyag szerelőlappal kerülnek beépítésre és így el vannak szigetelve a homloklaptól.



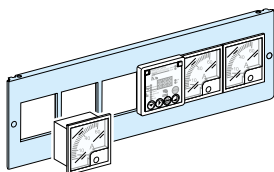
- A rendszer a szerelőlapok hátoldalán vezeti el a kábeleket.



- Minden szerelőlap címkézhető.
- A használaton kívüli helyekre tömör szerelőlapok tehetők.

②

> Közvetlenül a kivágott, fém homloklapra

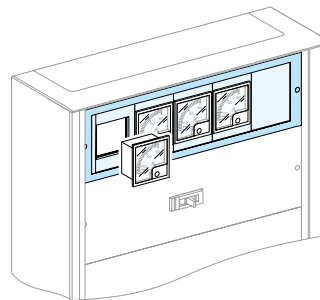


- A készülékek közvetlenül a homloklapba vannak építve.
- A nem használt helyekre takarólemezek szerelhetők.

## 3 szerelési típus a Prisma Plus G rendszerben

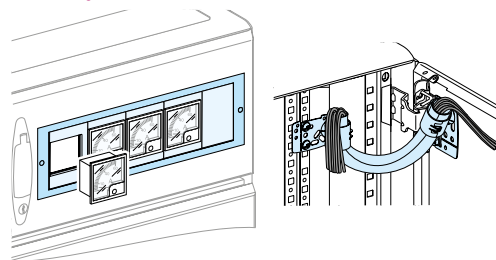
①

> A fali és álló szekrények készülékterébe



②

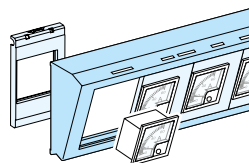
> Kivágott osztott ajtóra fali és álló szekrényekben



- Flexibilis vezetékcsatornával a vezeték megóvása és elvezetése érdekében az ajtónál (04235).

③

> Kivágott osztott ajtóra,  
30°-ban döntött homloklapra



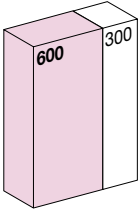
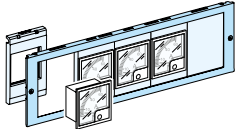
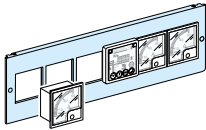
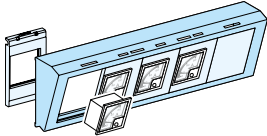
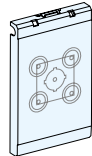

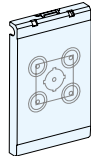
- Kivágott műanyag szerelőlappal közvetlenül a homloklapra pattintva.
- Fúrási ábra mellékelve a tömör ajtóra történő felszereléshez.

### Megjegyzés:

- az IP55 védelem fenntartása érdekében a mérőkészülékeket átlátszó ajtó mögé kell beépíteni.
- Amennyiben tömör ajtóba kerül beépítésre, úgy használja a megfelelő szerelőlapokat. (> ld. a következő oldalt).

## Vigirex és egyéb készülékek 72x72

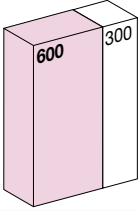
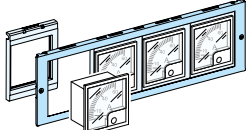
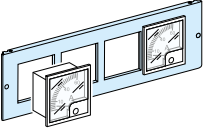
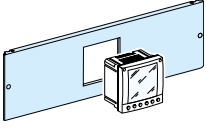
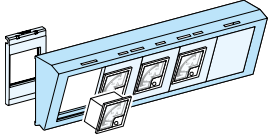
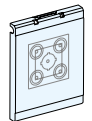
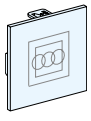
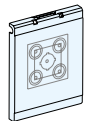
Mérés, vizsgálat, jelzés

Szerelés	Interfészre műanyag szerelőlappal	Közvetlenül kivágott fém homloklapra	30°-ban döntött homloklapra műanyag szerelőlappal
			
<b>Készülékek</b>	<b>Vigirex (1) és egyéb készülékek 72 x 72</b>	<b>Egyéb készülékek 72 x 72</b>	<b>Vigirex és egyéb készülékek 72 x 72</b>
Készülékek száma soronként	5	6	5
Függőleges modulok száma	3	3	-
Homloklap	-	-	03928
Fém homloklapok kivágásokkal	03904	03910	-
Műanyag szerelőlapok kivágásokkal	03902	-	03902
Takarólemez vagy készüléktartó	03900 Eltakaráshoz vagy szereléshez: - 1-4 gomb, Ø16 vagy 22 mm - 1 készülék 45x45	03907 Eltakaráshoz vagy szereléshez: - 1-2 gomb, 22 mm - 1 készülék 45x45	03900 Eltakaráshoz vagy szereléshez: - 1-4 gomb, Ø16 vagy 22 mm - 1 készülék 45x45
			

(1) RHU, RH10P, RH21P, RH99 relé, RM12T Multiplexer, 72x72 mm verzióhoz.

## Teljesítménymérő és egyéb készülékek 96x96

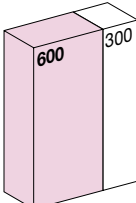
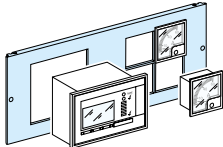

Mérés, vizsgálat, jelzés

Szerelés	Interfészre műanyag szerelőlappal	Közvetlenül kivágott fém homloklapra		30°-ban döntött homloklapra műanyag szerelőlappal
				
<b>Készülékek</b>	<b>Egyéb készülékek 96x96</b>	<b>Teljesítménymérő (2) és egyéb készülékek 96x96</b>		<b>Teljesítménymérő (2) és egyéb készülékek 96x96</b>
Készülékek száma soronként	4	4	1	4
Függőleges modulok száma	3	3	3	-
Fém homloklapok kivágásokkal	03904	03911	03913	-
Homloklap	-	-	-	03928
Műanyag szerelőlapok kivágásokkal	03903	-	-	03903
Takarólemez vagy készüléktartó	03901 Eltakaráshoz vagy szereléshez: - 1-4 gomb, Ø16 vagy 22 mm - 1 készülék 45x45 - 1 készülék 72x72	03908 Eltakaráshoz vagy szereléshez: - 1-2 gomb, 22 mm - 1 készülék 45x45 - 1 készülék 72x72		03901 Eltakaráshoz vagy szereléshez: - 1-4 gomb, Ø16 vagy 22 mm - 1 készülék 45x45 - 1 készülék 72x72
				

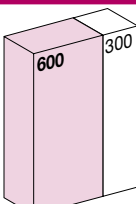
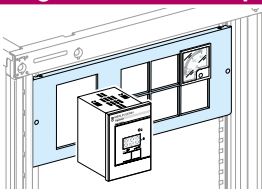

(2) Teljesítménymérő PM200/PM700/PM800, FDM121.

## 144x144-es készülék + 4 db 72x72-es készülék

Mérés, vizsgálat, jelzés

Szerelés	Kivágott fém homloklapra
	
<b>Készülékek</b>	<b>144x144-es készülék + 72x72-es készülékek</b>
Készülékek száma soronként	1 + 4
Függőleges modulok száma	4
Fém homloklapok kivágásokkal	<b>03912</b>
Takarólemez vagy készüléktartó	<b>03907</b>
	Nem használt helyek eltakarásához 72x72 vagy szereléshez: - 1-2 gomb, Ø22 mm - 1 készülék
	

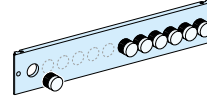
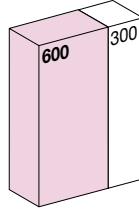
## Vigilohm rendszer

Szerelés	Kivágott fém homloklapra
	
<b>Szerelés</b>	<b>Vigilohm készülék + 72x72-es készülékek</b>
Készülékek száma soronként	1 + 6
Függőleges modulok száma	4
Fém homloklapok kivágásokkal	<b>03934</b>
Takarólemez vagy készüléktartó	<b>03907</b>
	Nem használt helyek eltakarásához 72x72 vagy szereléshez: - 1-2 gomb, 22 mm - 1 készülék 45x45
	

(1) Vigilohm TR22A/AH szigetelésfigyelő.

## Nyomógombok és lámpák

### Nyomógombok és lámpák Ø22 mm

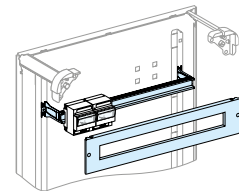
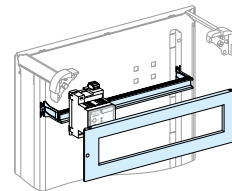
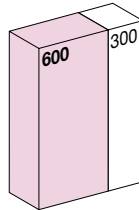


<b>Készülékek</b>	Fém homloklap kivágásokkal Ø 22 mm (1)
Készülékek száma soronként	12
Függőleges modulok száma	2
Fém homloklapok kivágásokkal	<b>03914</b>

(1) Harmony stílus 4, 5 és 7

## Egyéb moduláris készülékek

### Vigirex, VigiloHM és egyéb moduláris készülékek



<b>Készülékek</b>	Vigirex (1), VigiloHM (2)	Egyéb moduláris készülékek (amperemeter, voltmeter, lámpa, nyomógombok stb.)
Függőleges modulok száma	3	2
Sín (48 db 9 mm-es modul)	<b>03001</b>	<b>03001</b>
Kivágott homloklapok	<b>03203</b>	<b>03002 (3)</b>

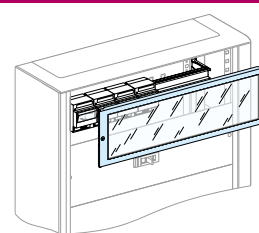
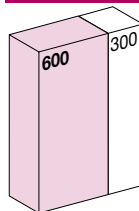
(1) RH10, RH21, RH99, RMH relé és RM12T Multiplexer.

(2) EM9, TR5A, SM21, IMD-IM9

(3) A szekrény tetején vagy alján történő beszereléshez használjon 3-modulos moduláris homloklapot (03203).

## Egyéb készülékek átlátszó homloklapok mögött

### Egyéb készülékek átlátszó homloklapok mögött



Átlátszó homloklapok	4 mod. (H = 200 mm)	<b>03342</b>
	6 mod. (H = 300 mm)	<b>03343</b>
	9 mod. (H = 450 mm)	<b>03344</b>
	12 mod. (H = 600 mm)	<b>03345</b>

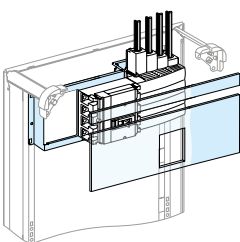
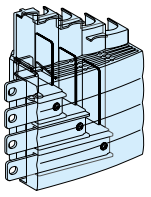
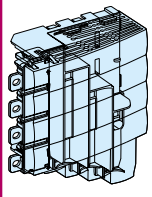
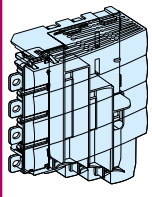
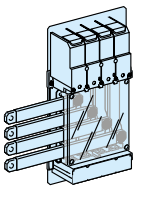
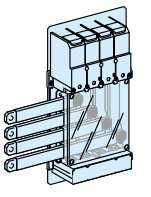
# Csatlakozóblokkok

## Betápláló csatlakozóblokkok

### Vízszintes szerelés

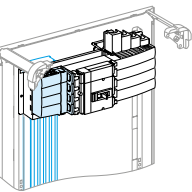
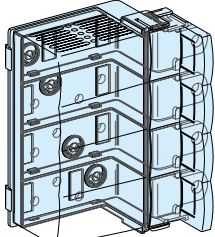
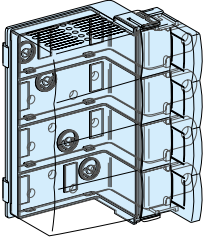
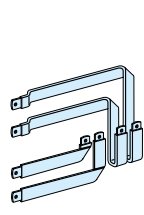
#### Betápláló csatlakozóblokkok

##### Készülékek ≤630 A

Leírás	Felső betápláló csatlakozóblokk		Alsó betápláló csatlakozóblokk		Csatlakozóblokk (felső/alsó)
					
<b>Készülékek</b>	Compact NSX100/250	Compact INS250, INV100/250	Compact NSX100/250	Compact INS250, INV100/250	Compact NSX400/630
<b>Szerelés</b>	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes, csatornában
<b>Rendelési számok</b>	<b>04066</b>	<b>04066</b>	<b>04067</b>	<b>04067</b>	<b>04076</b>
<b>Kialakítás</b>	> Id. 34. oldalt	> Id. 44. oldalt	> Id. 34. oldalt	> Id. 44. oldalt	> Id. 36. oldalt
<b>Jellemzők</b>	Optimalizálja az elosztó méretét, és szükségtelenné teszi a kábelhajlításokat.				

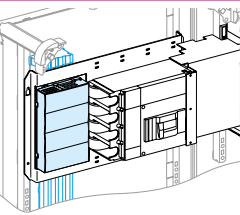
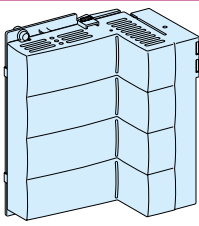
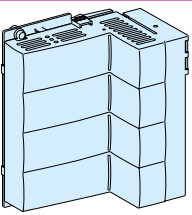
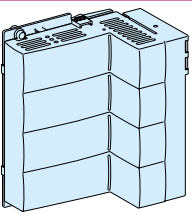

#### Csatlakozóblokk csatlakozással Compact készülék és Powerclip gyűjtősín között

##### Készülékek ≤250 A

Leírás	Csatlakozóblokk 250 A		Csatlakozóblokk 250 A és előre elkészített csatlakozás 250 A
			
<b>Készülékek</b>	Compact NSX100/250	Compact INS250, INV100/250	Compact INS250, INV100/250
<b>Szerelés</b>	Vízszintes	Vízszintes	Függőleges
<b>Rendelési számok</b>	<b>04060</b>	<b>04060</b>	<b>04060 + csatlakozó 04062</b>
<b>Kialakítás</b>	> Id. 34. oldalt	> Id. 44. oldalt	> Id. 45. oldalt

#### Csatlakozóblokk csatlakozással Compact készülék és Powerclip gyűjtősín között

##### Készülékek 400-630 A

Leírás	Csatlakozóblokk 400 A		Csatlakozóblokk 630 A	
				
<b>Készülékek</b>	Compact NSX400	Compact INS-INV320/400	Compact NSX630	Compact INS-INV500/630
<b>Szerelés</b>	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes
<b>Rendelési számok</b>	<b>04070</b>	<b>04070</b>	<b>04071</b>	<b>04071</b>
<b>Kialakítás</b>	> Id. 36. oldalt	> Id. 44. oldalt	> Id. 36. oldalt	> Id. 44. oldalt



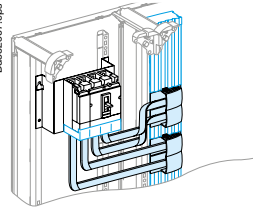
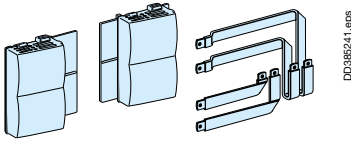
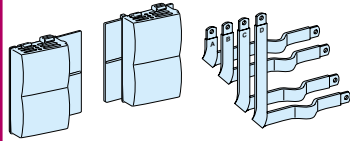
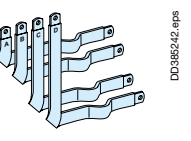
# Csatlakozóblokkok

## Betáp csatlakozóblokkok

### Függőleges szerelés

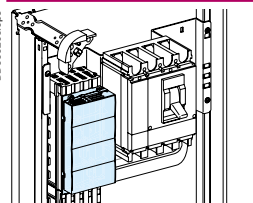
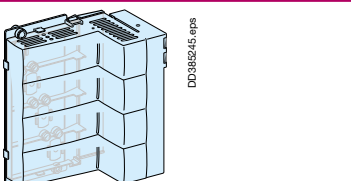
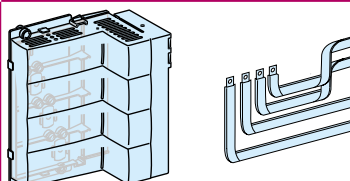
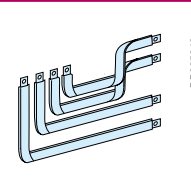
#### Univerzális betápláló csatlakozóblokk és előre elkészített csatlakozás Compact készülék és Powerclip gyűjtősín között

Készülékek 100-250 A

Leírás	Univerzális betápláló csatlakozóblokk 250 A és előre elkészített csatlakozások 250 A	Univerzális betápláló csatlakozóblokk 250 A és előre elkészített csatlakozások 250 A	
			
<b>Készülékek</b>	Compact NSX100/250	Compact NSX100/250	Compact INS250, INV100/250
<b>Szerelés</b>	Függőleges	Függőleges, csatornában	Függőleges, csatornában
<b>Rendelési számok</b>	04061 + csatlakozás 04062	04061 + csatlakozás 04064	04061 + csatlakozás 04064
<b>Kialakítás</b>	> Id. 35. oldalt	> Id. 35. oldalt	> Id. 45. oldalt

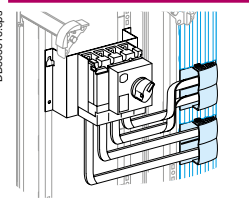
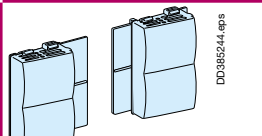

#### Univerzális betápláló csatlakozóblokk és előre elkészített csatlakozás Compact készülék és Powerclip gyűjtősín között

Készülékek 400-630 A


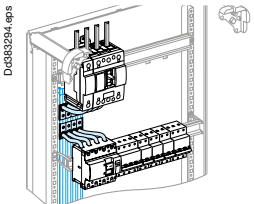

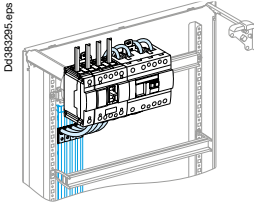

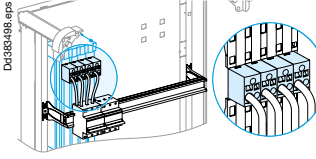
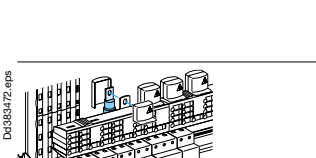
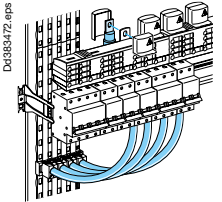
Leírás	Univerzális betápláló csatlakozóblokk 400/630 A és elkészítendő csatlakozás	Univerzális betápláló csatlakozóblokk 400/630 A és előre elkészített csatlakozások 400/630 A	
			
<b>Készülékek</b>	Compact NSX400/630	Compact INS-INV320/630	Compact NSX400/630
<b>Szerelés</b>	Függőleges	Függőleges	Függőleges, csatornában
<b>Rendelési számok</b>	04074 + elkészítendő csatlakozás	04074 + elkészítendő csatlakozás	04074 + csatlakozás 04073
<b>Kialakítás</b>	> Id. 37. oldalt	> Id. 45. oldalt	> Id. 45. oldalt

#### Univerzális betápláló csatlakozóblokk és elkészítendő csatlakozás Compact készülék és Powerclip gyűjtősín között

Készülékek <=250 A

Leírás	Univerzális betápláló csatlakozóblokk 250 A és elkészítendő csatlakozás	
		
<b>Készülékek</b>	Compact NSX100/250 (Direkt rotációs hajtás, motoros hajtás)	
<b>Szerelés</b>	Vízszintes	Függőleges
<b>Rendelési számok</b>	04061 + elkészítendő csatlakozás	04061 + elkészítendő csatlakozás
<b>Kialakítás</b>	> Id. 34. oldalt	> Id. 35. oldalt

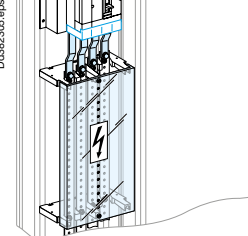
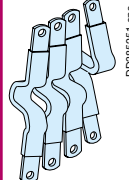
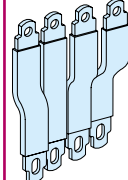
# Csatlakozások Powerclip gyűjtősín és készülék vagy Multiclip elosztóblokk között

	Leírás	Csatlakoztatható készülék vagy elosztóblokk	Rend.szám
 <p>Dd381379.eps x 4</p>	<p>4 db 125 A-es , 35 mm<sup>2</sup>-es az egyik végén érvéghüvellyel ellátott csatlakozókábel, a másik végén 45°-ban hajlított kábelsaru. L=230 mm</p> <p>4 db 160 A-es , 45 mm<sup>2</sup>-es az egyik végén érvéghüvellyel ellátott csatlakozókábel, a másik végén 45°-ban hajlított kábelsaru. L=230 mm (szigetelt takaró IPxxB, rend. szám: 04150)</p>	<p>NG125, IN40/125S belső nyílású csatlakozóval szerelt készülékekhez (rend. szám: 3P: <b>28947</b>, 4P: <b>28948</b>)</p> <p>INS160, NG125, NG160</p>	<p><b>04145</b> + <b>04150</b></p> <p><b>04146</b> + <b>04150</b></p>
 <p>Dd383294.eps</p>	<p><b>Egydarabos lecsatlakozó blokk</b> <b>3/4P - 160 A, W = 150 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gyors csatlakozás Powerclip gyűjtősínhez</li> <li>■ Másik végén érvéghüvellyel ellátva</li> <li>■ Fenntartja az IPxxB szintet</li> <li>■ Nulla vezető kéken jelölve</li> </ul> 	<p>NG160 (bal oldalon), NG125, INS160, C120, iC120</p>	<p><b>04147</b></p>
 <p>Dd383295.eps</p>	<p><b>Egydarabos lecsatlakozó blokk</b> <b>3/4P - 160 A, W = 440 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gyors csatlakozás Powerclip gyűjtősínhez</li> <li>■ Másik végén érvéghüvellyel ellátva</li> <li>■ Fenntartja az IPxxB szintet</li> <li>■ Nulla vezető kéken jelölve</li> </ul> 	<p>NG160 (bal oldalon), Vígi NG160 (középen), NG125, INS160, C120, iC120</p>	<p><b>04148</b></p>
 <p>Dd383498.eps</p>	<p><b>12 Powerclip lecsatlakozó blokk</b> egy 6 mm<sup>2</sup>-es (32A max) egy 10 mm<sup>2</sup>-es (40A) kábel számára IPxxB védelem fokozatot nyújtanak a derékszögű kábelsaruk és a kábelek számára In:55 A max. , Ui:750 V</p>	<p>Bármilyen készülék belső csatlakozóval, Multiclip 160/200 A</p>	<p><b>04151</b></p>
 <p>Dd383499.eps</p>	<p><b>12 Powerclip lecsatlakozó blokk</b> egy 16 mm<sup>2</sup>-es (50 A max) kábel számára IPxxB védelem fokozatot nyújtanak a derékszögű kábelsaruk és a kábelek számára In:55 A max. , Ui:750 V</p>	<p>Bármilyen készülék belső csatlakozóval, Multiclip 63/80/160/200 A</p>	<p><b>04152</b></p>
 <p>Dd383472.eps</p>	<p><b>4db 200 A-es csatlakozó</b> <b>+műanyag fedél</b></p>	<p>Multiclip 200 A</p>	<p><b>04021</b> + <b>04150</b></p>

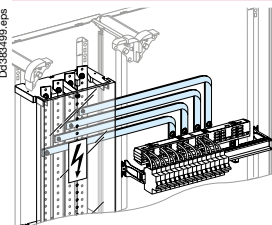
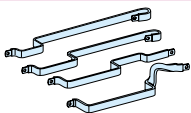
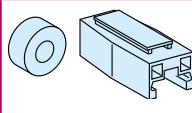
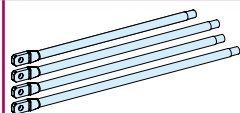
A Schneider Electric előre elkészített csatlakozásainak használata esetén rövid kapocstakarók szükség szerint használhatóak attól függően, hogy az előre elkészített csatlakozások tartalmazzák-e őket.

**Megjegyzés:** készülékek esetén ajánlott a Schneider Electric előre elkészített csatlakozások használata. Ellenkező esetben a hosszú kapocstakarók használata kötelező a személyi biztonság érdekében.

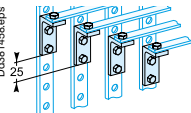
## Készülékek és Lépcsős gyűjtősínek közötti csatlakozások

	Oldalsó lépcsős gyűjtősínek, 250 A	Oldalsó lépcsős gyűjtősínek, 630 A
		
<b>Készülékek</b>	<b>Compact NSX-INS-INV</b>	
Szerelés	Függőleges, csatornában	Függőleges, csatornában
Rendelési szám	<b>04065</b>	<b>04075</b>
Kialakítás	> Id. 45. oldalt	> Id. 45. oldalt

## Lépcsős gyűjtősínek és Multiclip elosztóblokk közötti csatlakozások <=200 A

	Lépcsős gyűjtősínek	Hátsó gyűjtősínek	Készülékek
			
<b>Készülékek</b>			
Rendelési számok	<b>04024</b>	<b>04029</b>	<b>04030</b>
Kialakítás	> Id. 87. oldalt	> Id. 85. oldalt	> Id. 95. oldalt
Elosztóblokk megtáplálására	Multiclip 200A	4 db Multiclip 200A	Multiclip 160A

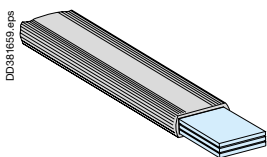
## Gyűjtősíneket összekötő csatlakozások

	Gyűjtősíneket összekötő csatlakozások
	
<b>Alkalmazás</b>	4 db derékszögű rézidom 250A
Rendelési számok	<b>04190</b>
Alkalmazás	Két hátsó gyűjtősín villamos összekapcsolására

## Készülékfüggő rendelhető csatlakozások

Csatlakoztatandó készülék	Rendelési számok
<b>Fupact</b>	
INF100/160 függőleges	Elkészítendő csatlakozás + sín <b>03002</b>
ISFT függőleges	Elkészítendő csatlakozás + sín <b>03002</b> vagy <b>03011</b>
<b>INS</b>	<b>04149</b>
INS40/125/160	<b>04149</b>
<b>NG</b>	<b>04149</b>
NG160	<b>04149</b>
<b>C120, iC120</b>	<b>04149</b>
<b>Compact</b>	
NSX100/250 vízszintes Vigivel vagy anélkül	<b>04033</b> (3P) <b>04034</b> (4P)
NSX100/250 függőleges Vigivel vagy anélkül	<b>04033</b> (3P) <b>04034</b> (4P) + sín <b>03002</b> vagy <b>03011</b>
INS-INV250 vízszintes	<b>04033</b> (3P) <b>04034</b> (4P)
INS-INV250 függőleges	<b>04033</b> (3P) <b>04034</b> (4P) + sín <b>03002</b> vagy <b>03011</b>
INS-INV250 oldalsó függőleges fogantyú	<b>04033</b> (3P) <b>04034</b> (4P) + sín <b>03002</b> vagy <b>03011</b> + távtartó <b>04037</b>

## Bemutató



A szigetelt hajlékony sínek típusvizsgált kapcsolószekrény környezetben tesztelték. Kivételük figyelembe veszi a kapcsolószekrények felépítését, ahol gyakran a védelmi készülékek (megszakítók vagy biztosítók) közvetlen környezetében helyezkednek el, és így jelentős veszteségi hőtermelődést kell elviselniük.

A kapcsolószekrények felépítésének alapos ismerete vezetett az alábbi táblázat létrehozásához, amelyből a készüléktípusoknak megfelelően választhatók ki a sínméretek.

A hajlékony sín hossza 1800 mm, rézből készülnek, szigetelő borítással.

A névleges szigetelési feszültség  $U_i = 1000 \text{ V}$ .

Az alábbi táblázatban szereplő sínméretek meghatározásakor figyelembe vettük a Prisma Plus kapcsolószekrényekben fellépő veszteségi hőtermelődést is.

## Tulajdonságok

Hossz	1800 mm
Névleges szigetelési feszültség ( $U_i$ )	1000 V

## Rendelési szám meghatározása

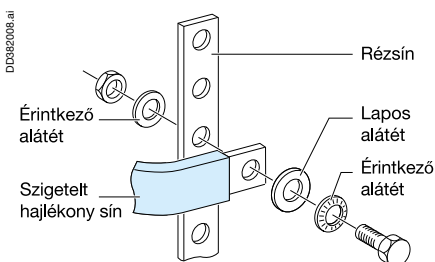
## Készülékek és gyűjtősínek összekapcsolása

A hajlékony sín kiválasztásakor a kapcsolószekrényben uralkodó belső hőmérséklettől függetlenül a fő szempont a csatlakoztatott készülék típusa.

Az alább megadott sínméretek meghatározásakor a készülékek terheléscsökkenési görbéit is figyelembe vettük.

Készülék	Méret (mm)	Rend.sz.
NSX100	20 x 2	04742
NSX160/250	20 x 3 <sup>(1)</sup>	04743
NSX400	32 x 5	04751
NSX630	32 x 8	04753
INS125/160	20 x 2	04742
INS250	20 x 3	04743
INS400	32 x 5	04751
INS630	32 x 6	04752
200 A Multiclip	20 x 3	04743
Fupact 250	24 x 5	04746
Fupact 400	32 x 5	04751
Fupact 630	32 x 8	04753
Easypact CVS100	20 x 2	04742
Easypact CVS160/250	20 x 3	04743
Easypact CVS400	32 x 5	04751
Easypact CVS630	32 x 8	04753

<sup>(1)</sup> Compact NSX250 készülék csatlakoztatásához Powerclip gyűjtősínhez használjon 24x5 mm-es (04746) hajlékony sít.



## Gyűjtősínek összekapcsolása

A gyűjtősín összekapcsolására szolgáló hajlékony sín a következő szempontok figyelembe vételével készültek:

- a kapcsolószekrényben uralkodó belső hőmérséklet maximálisan 60°C lehet. Ez a kapcsolószekrény átlagos hőtermelése mellett 35°C környezeti hőmérsékletnél áll fenn.
- a szigetelőanyagok maximálisan 125°C hőmérsékletet viselnek el.

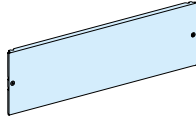
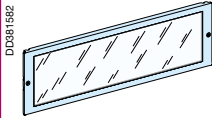
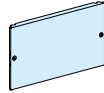
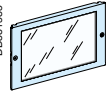
Ie max. (A)	Méret (mm)	Rend.sz.
200 A	20 x 2	04742
250 A	20 x 3	04743
400 A	24 x 5	04746
520 A	32 x 5	04751
580 A	32 x 6	04752
660 A	32 x 8	04753

<sup>(1)</sup> Névleges működési áram

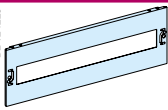
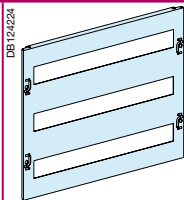

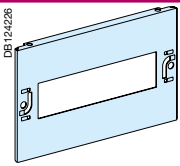
## Csatlakozások tervezése lásd:

> Id. 187. oldalt

## Tömör és átlátszó homloklapok

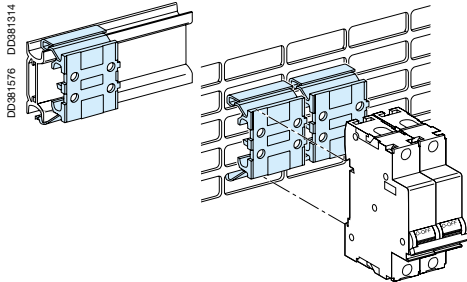
Felhasználás		Szekrény 600-as szélesség		Csatorna 300-as szélesség	
					
Függőleges modulok sz.	Magasság	Tömör	Átlátszó	Tömör	Átlátszó
1	50 mm	03801	-	03811	-
2	100 mm	03802	-	03812	-
3	150 mm	03803	-	03813	-
4	200 mm	03804	03342	03814	03352
5	250 mm	03805	-	03815	-
6	300 mm	03806	03343	03816	03353
9	450 mm	03807	03344	03817	03354
12	600 mm	03808	03345	-	-

## Egyéb homloklapok

Felhasználás		Szekrény 600-as szélesség			Csatorna 300-as szélesség	
						
Függőleges modulok sz.	Magasság	1 sor moduláris készülék	3 sor moduláris készülék	Szellőző	Kivágással ventilátor vagy szűrő részére > ld. 75. oldalt	1 sor moduláris készülék
1	50 mm	-	-	03891	-	-
2	100 mm	03202	-	-	-	-
3	150 mm	03203	-	03895	-	03213
4	200 mm	03204	-	-	-	03214
5	250 mm	03205	-	-	-	-
7	350 mm	-	-	-	03890	-
8	400 mm	-	03223	-	-	-
9	450 mm	-	-	-	-	-
12	600 mm	-	-	-	-	-

## Tartozékok sínekhez és rácsos szerelőlapokhoz

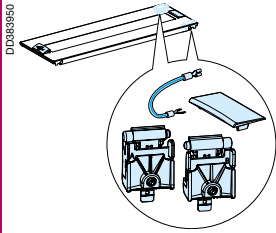
**Pratic kiemelő**



Rendelési szám **04224**

Jellemzők  
5 db-os készlet  
Magasság 10 mm, hossz 27 mm  
Szín: RAL9001, szigetelt anyag

## Tartozékok homloklapokhoz

Felhasználás	Homloklap csuklópánt készlet	Öntapadó homloklap fogantyúk
		
Rendelési számok	<b>08585</b>	<b>01093</b>
Jellemzők	2 db-os csuklópánt készlet	20 db-os készlet, fehér RAL9001

## Sínek

Felhasználás	Szekrény 600-as szélesség				Csatorna 300-as szélesség	
Rendelési számok	<b>03001</b>	<b>03002</b>	<b>03004</b>	<b>03003</b>	<b>03010</b>	<b>03011</b>
Hasznos hossz	432 mm	432 mm	432 mm	432 mm	180 mm	180 mm
9 mm-es modulok száma	48	48	48	48	20	20
Homloklap mögötti hasznos mélység	50 mm	47-től 114 mm-ig	128 mm	158 mm	50 mm	47-től 114 mm-ig

## Beszereleési tartozékok

Felhasználás	45°-os tartó	Konzolok			Hatlapú távtartók		
Rendelési számok	<b>03005</b>	<b>04206</b>	<b>04207</b>	<b>04208</b>	<b>03195</b>	<b>03196</b>	<b>03197</b>
Jellemzők	2 db-os készlet	H = 15 mm	H = 45 mm	H = 80 mm	H = 9 mm	H = 23 mm	H = 55 mm

## Állítható sínek

### Elvágandó sín

Rendelési számok	<b>04226</b>	<b>04227</b>
Jellemzők	2 db sínből álló készlet, hasznos hossz: 1600 mm 4 furattal, átm. 6,4 mm, 450 mm a középpontok között	Sín és 4 moduláris kiemelő Hasznos hossz: 432 mm

## Rácsos szerelőlap

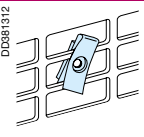
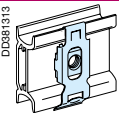
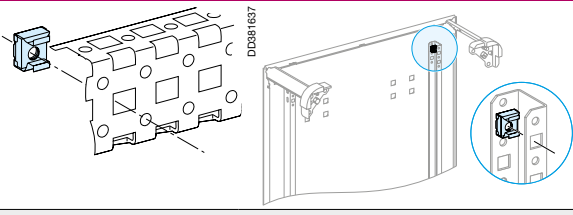
Felhasználás	Szekrény 600-as szélesség				Csatorna 300-as szélesség				
Rendelési számok	<b>03170</b>	<b>03171</b>		<b>03172</b>	<b>03173</b>	<b>03175</b>	<b>03176</b>	<b>03177</b>	<b>03178</b>
Függőleges modulok száma	4	4	6	9	4	4	6	9	
Magasság	200 mm	200 mm	300 mm	450 mm	200 mm	200 mm	300 mm	450 mm	
Hasznos hossz	440 mm	420 mm			172 mm	152 mm			
Homloklap mögötti hasznos mélység	140 mm	160 mm			140 mm	160 mm			

## Kalitkás anyák

### Rácsos szerelőlapokhoz

M4	<b>03180</b>
M5	<b>03181</b>
M6	<b>03182</b>
Jellemzők	20 db-os készlet. Kábelkötegelő tartóra is szerelhető rsz. 08876. Számos készülék beszereléséhez alkalmas.

## Kalitkás anyák

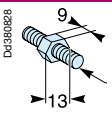
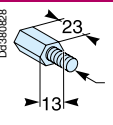
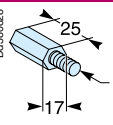
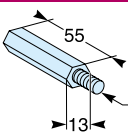
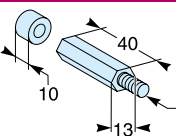
Kalitkás anyák				
				
M4	<b>03180</b>	<b>03164</b>	-	
M5	<b>03181</b>	<b>03165</b>	-	
M6	<b>03182</b>	<b>03166</b>	<b>03194</b>	
Szerelés	Rácsos szerelőlappra és kábelkötegelő tartóra (08876)	Sínre	IP30/55 szekrények funkcionális tartóoszlopára	
Jellemzők	20 db-os készlet Különböző készülékek szerelése	20 db-os készlet	20 db-os készlet	

## Önmetsző csavarok

### Önmetsző csavarok

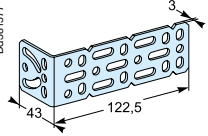
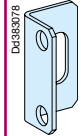
	
M5	<b>03183</b>
Jellemzők	20 db-os készlet Funkcionális tartóoszlopokra szerelés

## Hatlapú távtartók

Hatlapú távtartók					
					
M5	<b>03185</b>	<b>03186</b>	-	<b>03187</b>	-
M6	<b>03195</b>	<b>03196</b>	<b>03198</b>	<b>03197</b>	-
M8	-	-	-	-	<b>03199</b>
Jellemzők	Magasság: 9mm 4 db-os készlet	Magasság: 23mm 4 db-os készlet	Magasság: 25mm 4 db-os készlet	Magasság: 55mm 4 db-os készlet	Magasság: 40+10mm 4 db-os készlet

## Univerzális saroktartó

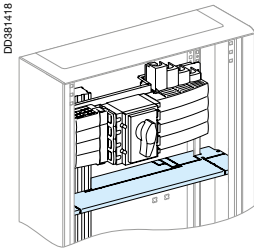
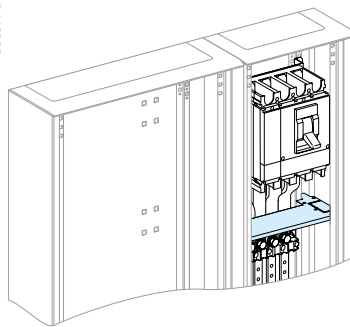
### Univerzális saroktartó

		
Rendelési számok	<b>03581</b>	<b>03583</b>
Jellemzők	2 db-os készlet	6 db-os készlet

## Vízszintes elválasztás

A fém elválasztókat az alábbiakra használják:

- a funkcionális egységek elválasztása egymástól,
- fizikai elkülönítés kialakítása a készülékek és a sorozatkapocs között, például.

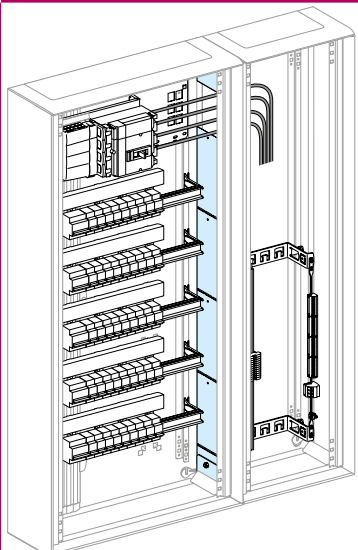
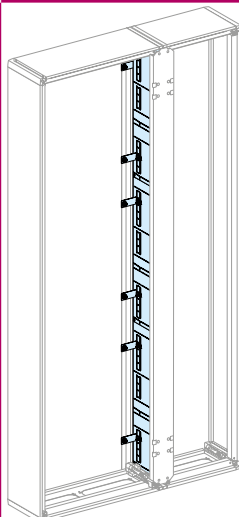
Felhasználás	IP30 és IP55 szekrények	IP30 és IP55 csatornák
		
Rendelési számok	<b>04331</b>	<b>04332</b>
Jellemzők	Fém. Közvetlenül a funkcionális tartóoszlopra kell szerelni. Oldalsó és hátsó kivágások állnak rendelkezésre a kábelvezetéshez vagy gyűjtősínek beszereléséhez a kapcsolószekrény hátulján.	

## Függőleges elválasztás

A fém elválasztó fizikai elkülönítést hoz létre a készülékszékény és a széles csatorna között.

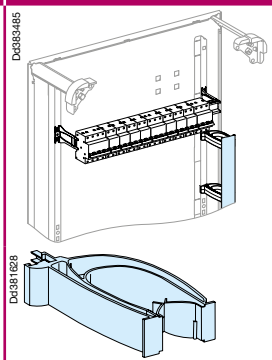
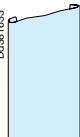
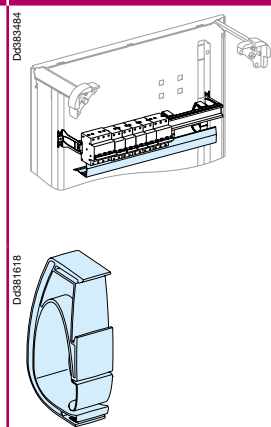
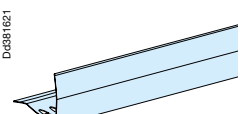
Az alábbiakra használják:

- elkülöníti a készülékeket a csatornába szerelt gyűjtősínektől vagy elosztóbloktól,
- speciális területet alakít ki a sorozatkapocsoknak a csatornában.

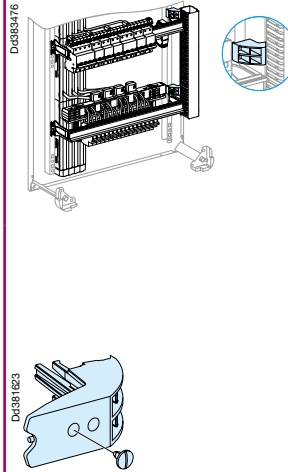
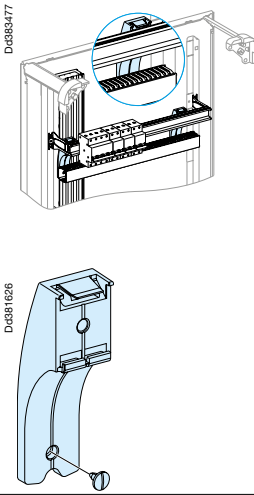
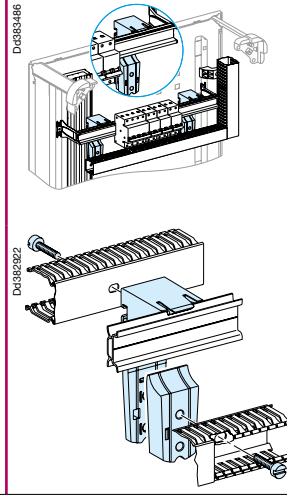
Felhasználás	Fali, álló szekrények és IP30 csatorna	Fali szekrények és IP55 csatorna																								
																										
Rendelési számok	<b>04330</b>	<b>08384</b>																								
Leírás	Akár 33 modul leválasztására alkalmazható. Hosszában 150 mm-enként vágható.	Fém. Vannak kivágások a kábelvezetéshez. Magasság szerint rendelendő mennyiség. <table border="1" data-bbox="662 1814 1444 1915"> <tr> <td>50 mm-es függőleges modulok száma</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>27</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Magasság (mm)</td> <td>450</td> <td>650</td> <td>850</td> <td>1050</td> <td>1250</td> <td>1450</td> <td>1750</td> </tr> <tr> <td>Mennyiség</td> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="3">3</td> </tr> </table>	50 mm-es függőleges modulok száma	7	11	15	19	23	27	33	Magasság (mm)	450	650	850	1050	1250	1450	1750	Mennyiség	1		2		3		
50 mm-es függőleges modulok száma	7	11	15	19	23	27	33																			
Magasság (mm)	450	650	850	1050	1250	1450	1750																			
Mennyiség	1		2		3																					



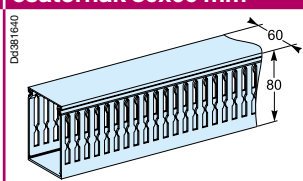
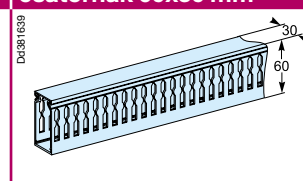
## Vezetéktartó bilincsek és takarók

Típus	Függőleges kábeltartó bilincsek	Takaró függ. kábeltartó bilincshez	Vízszintes kábeltartó bilincs	Takaró vízszintes kábeltartó bilincshez
				
Rendelési számok	<b>04264</b>	<b>04263</b>	<b>04239</b>	<b>04243</b>
Jellemzők	12 db-os készlet	2x1 m-es készlet	12 db-os készlet Ugyanakkora a kapacitása, mint a 60x30 mm-es vezetékcsatornának	4 db 430 mm-es takaróból álló készlet

## Vezetékcsatorna tartók

Típus	Függőleges vezetékcsatorna tartók	Vízszintes vezetékcsatorna tartók	Illeszthető tartó vízszintes vezetékcsatornához
			
Rendelési számok	<b>04265</b>	<b>04255</b>	<b>04256</b>
Jellemzők	12 db-os készlet	12 db-os készlet	10 db-os készlet A vízszintes kábelcsatorna darab takarójához igazodik (M=60 vagy 80 mm) függőleges vezetékcsatorna darabbal (M=80 mm) Megjegyzés: nem Pack szekrényekkel való használatra tervezték.

## Vezetékcsatornák

Típus	Függőleges vezetékcsatornák 80x60 mm	Vízszintes vezetékcsatornák 60x30 mm
		
Rendelési számok	<b>04267</b>	<b>04257</b>
Jellemzők	8 db-os készlet H=2000 mm	4 db-os készlet H=450 mm Tartókkal ellátva

## Kábel vezetékcsatornák ajtókábelezéshez

Típus	Flexibilis vezetékcsatornák ajtókábelezéshez	Kábel vezetékcsatornák
Rendelési számok	<b>04235</b>	<b>04233</b>
Jellemzők	H=500 mm, belső átmérő=19 mm	30 db öntapadó vezetékcsatornából álló készlet, 30x30 mm, H=2000 mm

## Kábelátvezetések előlő vezetékéhez

### Kábelátvezetések

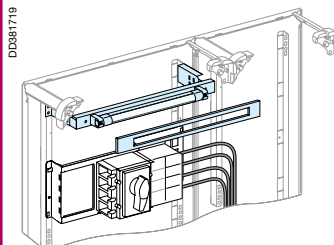
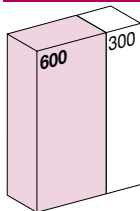
Rendelési számok	<b>04234</b>
Jellemzők	10 db-ból álló készlet. Előlő oldali vezetékéhez.

## Kábelkötegelő tartó

Felhasználás	Kábelkötegelő tartók fali vagy álló szekrényekhez	Kábelkötegelő tartók csatornában	C-alakú kábelkötegelő tartó fali vagy álló szekrényekhez és csatornához	Kábelkötegelő tartó adapterek
Rendelési számok	<b>08867</b>	<b>08868</b>	<b>08783</b>	<b>08866</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 db-os készlet</li> <li>csavarokkal ellátva a szekrény funkcionális tartóoszlopára történő rászerezéshez</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 db-os készlet</li> <li>csavarokkal ellátva a szekrény funkcionális tartóoszlopára történő rászerezéshez</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H=1600 mm, igény szerinti hosszúságúra vágható</li> <li>kötegelőkkel vagy kábelszorítókkal rögzített kábelek.</li> <li>csavarokkal ellátva a szekrény funkcionális tartóoszlopára történő rászerezéshez</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 db-os készlet</li> <li>lehetővé teszi a kábelek lekötését a kábelbevezető lemez mellett és egy modul magasság nyerhető</li> </ul>

## Fix világítás

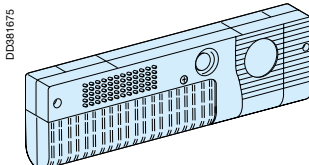
### Fix világítás



Rendelési szám	<b>08964</b>
Bemutató	Ezt a rendszert általában a kapcsolószekrény elejének megvilágításához használják. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ a készlet az alábbiakból áll: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> egy tartó</li> <li><input type="checkbox"/> egy neoncső</li> <li><input type="checkbox"/> egy homloklap kivágással (1 modul)</li> <li><input type="checkbox"/> egy ajtó érintkező</li> </ul> </li> </ul>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ tápfeszültség: 220/240 V</li> <li>■ névleges teljesítmény: 8 W</li> <li>■ magasság: 1 függőleges modul (50 mm)</li> </ul>

## Hordozható lámpa kapcsolószekrényhez

### Kapcsolószekrény hordozható lámpa



Rendelési szám	<b>08965</b>
Bemutató	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ lámpa mágneses aljzattal az ajtó mögé vagy közvetlenül a szekrény keretre szereléshez</li> <li>■ tápkábel nélkül szállítva</li> <li>■ nem foglal hasznos helyet a kapcsolószekrényben</li> </ul>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ tápfeszültség: 220/240 V</li> <li>■ névleges teljesítmény: 11 W</li> </ul>
	<b>IP20</b>

## Azonosító címkék

	Bepattintható címke			Gravírozott tábla		
Rendelési számok	<b>08913</b>	<b>08915</b>	<b>08917</b>	<b>08914</b>	<b>08916</b>	<b>08918</b>
Méret (mm)	18 x 35	18 x 72	25 x 85	18 x 35	18 x 72	25 x 85
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12 db-os készlet</li> <li>■ a rápattintható tartó egy papír címkével és átlátszó fedéllel van ellátva</li> <li>■ a homloklapra pattan rá vízszintesen vagy függőlegesen, és bármely tartóra rácsavarozható (tömör ajtó, tömör homloklap stb.)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12 db-os készlet</li> <li>■ Ezek a táblák egyszerűen a papír címkéket helyettesítik</li> </ul>		

	Öntapadó címkék				Szimbólum lapok	
Rendelési számok	<b>08905</b>	<b>08906</b>	<b>08903</b>	<b>08904</b>	<b>13735</b>	<b>13736</b>
Méret (mm)	24 x 180	36 x 180	24 x 432	36 x 432		
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12 db-os készlet</li> <li>■ az öntapadó címketartó egy papír címkével és átlátszó fedéllel van ellátva</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 öntapadó szimbólum lapból álló készlet</li> <li>■ standard szimbólumok: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> terhelések: konnektorok, lámpák, fűtőegységek stb.</li> <li><input type="checkbox"/> helyiségek: hálószoba, fürdőszoba stb.</li> </ul> </li> <li>■ 10 öntapadó szimbólum lapból álló készlet</li> <li>■ speciális szimbólumok: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> terhelések: villámhárító, kapu, uszoda stb.</li> <li><input type="checkbox"/> helyiségek: műszaki helyiségek, számítógépterem stb.</li> </ul> </li> </ul>	

## Tartozékok

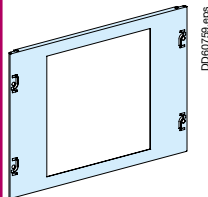
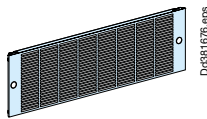
	Kapcsolószekrény azonosító tábla	Öntapadó rajztartó	Javítóecset
Rendelési számok	<b>08900</b>	<b>08963</b>	<b>08961</b>
Jellemzők	Szín: RAL9001	Szín: RAL9001	Szín: RAL9001



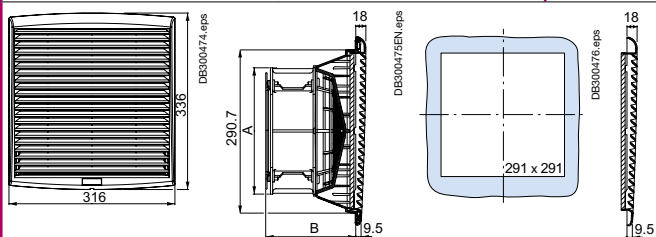
## Szellőzés

A legtöbb esetben, különösképpen az IP30 védettségű szintű kapcsolószekrények esetében, a szellőzéshez elegendő a természetes légáramlás, ventilátorok alkalmazására nincs szükség.

Melegebb környezetben azonban, illetve magasabb védettségű szint esetén (IP55) a szellőzést biztosító tartozékok nélkülözhetetlenek.

A szükséges ventilációs tartozékok kiválasztására, illetve a kapcsolószekrények termikus problémáinak kezelésére vonatkozó részletes tudnivalókat, > lásd 207-214. oldalakon

Homloklap L = 600	Ventilátor és rács számára	Rácsos homloklap
		
Rendelési szám	<b>03890</b>	<b>03891</b>
Magasság	7 modul H = 350 mm	1 függőleges modul, H = 50 mm
Jellemzők	Homloklap kivágással. Védettség: IP30	Védettség: IP30 A berendezés alsó és felső részén elhelyezve, az IP30-as szellőzőrácsok segítik a természetes szellőzést.
Kivágás felülete	-	80 cm <sup>2</sup>

	Ventilátor	Szellőző rács szűrővel									
											
Rendelési számok	<b>NSYCVF560M230PF</b>	<b>NSYCVF850M230PF</b>									
Felvett teljesítmény (W)	68/85	150/195									
Zajszint (dB)	59/59	76/75									
Szabad áramlási sebesség	50 Hz 562 m <sup>3</sup> 60 Hz 586 m <sup>3</sup>	838 m <sup>3</sup> 803 m <sup>3</sup>									
Áramlási sebesség 1 kivezető ráccsal és szűrővel	50 Hz 473 m <sup>3</sup> 60 Hz 477 m <sup>3</sup>	718 m <sup>3</sup> 568 m <sup>3</sup>									
Súly (kg)	3.2	4.1									
Felszerelés	Általában állószekrények alsó részébe szerelve: <ul style="list-style-type: none"> <li>oldalpanel kivágásával</li> <li>kivágott homloklap használatával a berendezés frontoldalán (03890)</li> </ul>										
Jellemzők	A készlet egy ventilátorból ráccsal és egy szűrőből áll <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemeneti feszültség: 230V (50/60Hz)</li> <li>Védettség: IP54</li> <li>RAL 7035</li> <li>Anyaga: ABS</li> </ul>	Standard szűrővel szállítva <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum áteresztés 350m<sup>3</sup>/h</li> <li>Védettség: IP54</li> <li>RAL 7035</li> <li>Anyaga: ABS</li> </ul>									
Méretetek	 <table border="1" data-bbox="1085 1780 1468 1870"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>Rendelési szám</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>225</td> <td>160.5</td> <td>NSYCVF560M230PF</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>192</td> <td>NSYCVF850M230PF</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	Rendelési szám	225	160.5	NSYCVF560M230PF	280	192	NSYCVF850M230PF
A	B	Rendelési szám									
225	160.5	NSYCVF560M230PF									
280	192	NSYCVF850M230PF									

Szűrők rácsokhoz	Standard szűrők	Finom szűrők
Rendelési számok	<b>NSYCAF291</b>	<b>NSYCAF291T</b>
Jellemzők	5 db-ból álló készlet G2 M1 szintetikus szűrő	5 db-ból álló készlet G3 M1 szintetikus szűrő

## Fűtőtestek

A fűtőellenállások alkalmazásával megelőzhető a páralecsapódást, ezzel a korrózió, és a szivárgó áramok.

Fagypont feletti hőmérsékletet tartanak az elosztón belül akkor is amikor a külső hőmérséklet nagyon lecsökken (kültéri szekrények esetén).

Szerelje a megfelelő teljesítményű fűtést az elosztó alsó részébe, a legalább 10 cm-es biztonsági távolságok betartásával.

Függőleges beépítés javasolt a legjobb hőleadás érdekében.

A fűtőellenállások PTC szenzorral szereltek.

### Fűtőellenállás

			
Rendelési számok	<b>NSYCR55WU2</b>	<b>NSYCR100WU2</b>	<b>NSYCR250W230VV</b>
Teljesítmény	55 W	90 W	250 W
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ függőleges szerelés</li> <li>■ alumínium ház bordákkal</li> <li>■ működés (az ellenállás hőmérsékletére vonatkozóan):                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> kikapcsolás 60 °C</li> <li><input type="checkbox"/> bekapcsolás 25-30 °C</li> </ul> </li> <li>■ szimmetrikus sínrel szállítva</li> <li>■ bemeneti feszültség: 110-250 V</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ függőleges szerelés</li> <li>■ alumínium ház bordákkal</li> <li>■ működés (az ellenállás hőmérsékletére vonatkozóan):                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> kikapcsolás 60 °C</li> <li><input type="checkbox"/> bekapcsolás 25-30 °C</li> </ul> </li> <li>■ szimmetrikus sínrel szállítva</li> <li>■ bemeneti feszültség: 230 V</li> </ul>

## Szabályozás


Az elosztón belüli hőmérséklet szabályozására szolgál a fűtőellenállások és a ventilátor segítségével.

### Két funkciós termosztát:

Ez a termosztát vezérli a fűtőellenállást és a ventilátort egymástól függetlenül.

- piros gomb: NC érintkezővel a fűtőellenállás vezérlésére
- kék gomb: NO érintkezővel a ventilátor vezérlésére, vagy jelzésekhez, riasztásokhoz

### Termosztát

	
Rendelési szám	<b>NSYCCOHD</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ beállítási tartomány: 0 °C - 60 °C</li> <li>■ teljesítmény: 30 W</li> <li>■ bemeneti feszültség: 120 VAC: 15 A - 230 VAC: 10 A</li> <li>■ rögzítés: moduláris sínre</li> </ul>

## Kapcsolószekrények hőmérsékleti tervezése

> Id. 207. oldalt



# Elosztási rendszer és csatlakozások



## Elosztási rendszer és csatlakozások

Elosztási megoldások áttekintése .....	80
--	----

## Főelosztás - Gyűjtősínek

Powerclip .....	
630A-es szigetelt gyűjtősín .....	82
Hátsó gyűjtősínek .....	
400A-es hátsó gyűjtősín .....	84
630A-es lépcsős gyűjtősínek .....	86
Tartozékok .....	87
Szigetelt flexibilis sínek .....	88

## Aelosztás - Csatlakozóblokkok

Polybloc .....	89
Distribloc .....	91
Linergy DS .....	92
Multiclip .....	94
Acti 9 gyűjtősínek .....	96

## Sorozatkapcsok

Linergy TR sorozatkapcsok .....	104
---------------------------------	-----

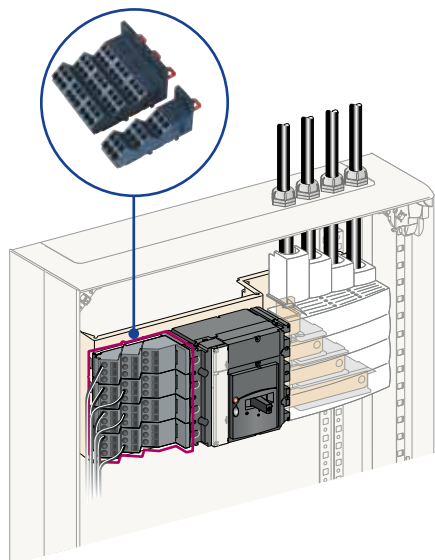
## Földelősínek

Földelősínek .....	102
--------------------	-----

## Elosztóblokkok

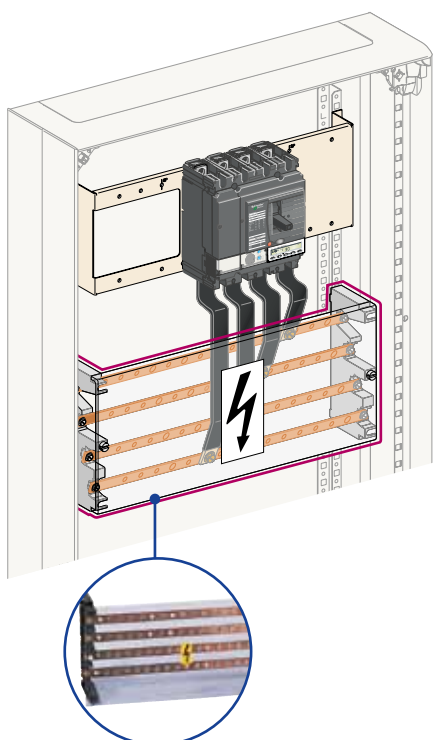
### > Betápláló készülékekhez

160–250 A Polybloc



- Megbízható rugós kapocs csatlakozók a kimenő körökhöz, nem igényelnek karbantartást.
- Vízszintes vagy függőleges beépítés minimális helyen.

160–630 A Lépcsős elosztóblokk



- Hagyományos megoldás.
- Számos beépítés lehetséges.

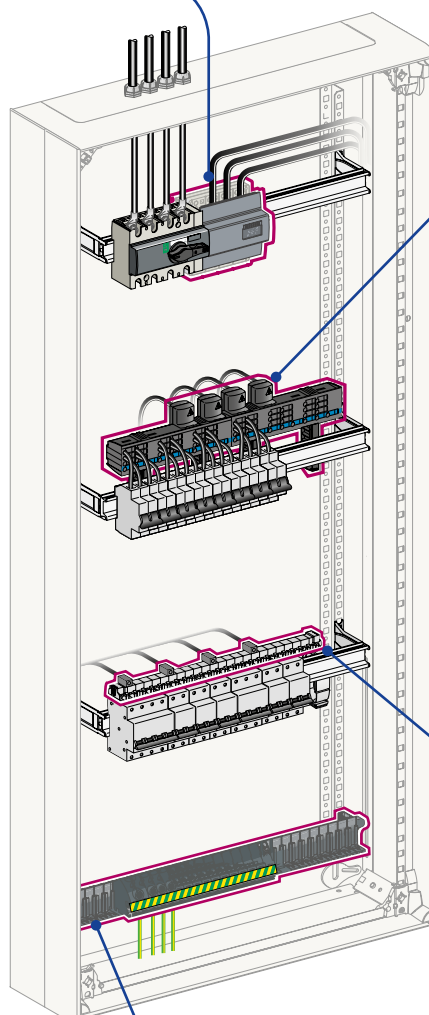
## Prisma Plus G rendszer

### > Moduláris készülék sorokhoz

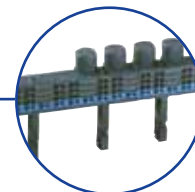
125–160 A Distribloc



- Rugós csatlakozók a villamos csatlakozásokhoz, melyek feszesek maradnak.
- Az előlapját úgy tervezték, hogy tökéletesen illeszkedjen a moduláris készülékkel.

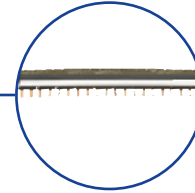


63/200 A Multiclip



- Megbízható rugós kapocs csatlakozások, nem igényel karbantartást.
- Gyors beszerelés.
- Egyszerű fejleszhetőség készülékek kicserélésével vagy hozzáadásával.
- Fázisok egyszerű kiegyenlítése.

80–125 A fésűs gyűjtősínek



- Gyors és közvetlen csatlakozások, melyek minden igényhez hozzáigazíthatók.
- Gyors, gazdaságos megoldások.

63/160 A adaptálható földelő sorozatkapcsok



- Innovatív megoldás.

## Kapcsolószekrényének egyedi igényre szabott elrendezése

### > Gyűjtősínek 630 A-ig, minden kapcsolószekrény szerkezetéhez

**Powerclip gyűjtősínek:**  
kompakt a gyors fejlesztéshez

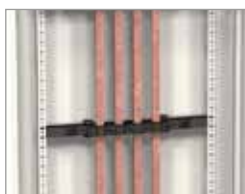


Előregyártott csatlakozók, optimalizált és teljesen szigetelt.

**Lapos gyűjtősínek:**  
a hagyományos elosztáshoz



Hátsó gyűjtősínek.



Oldalsó gyűjtősínek. A sínek lépcsőzetesek a csatlakozási pontokhoz való könnyű hozzáférés érdekében.

### > Soros elosztóblokkok moduláris készülékekhez

**Fésűs gyűjtősínek:**  
Egyszerű, költséghatékony megoldás.



A fésűs gyűjtősínek teljesen szigeteltek. Az eszköz egyetlen művelettel leválasztható.

**Multiclip:**  
Gyors, rugalmas és megbízható megoldás.



80 A Multiclip.  
A Multiclip elosztóblokk könnyen rápatintható a sínek hátuljára.  
Minden típusú moduláris eszköz keverhető ugyanazon sorban, és a fáziskiegyenlítés egyszerű. Könnyen módosítható vagy hozzáadható eszköz.



200 A Multiclip.

### > Kábelvezető komponensek

**Kábeltartó bilincsek:**  
Gyors és hatékony megoldás.



A sínek hátuljára pattintva, a kábeltartó bilincsek megoldást nyújtanak az átlátható és jól-elrendezett kábelezéshez.

**Vezetékcsatornák:**  
Az ízléses megmunkáláshoz.



Minden konfigurációnál alkalmazhatók, bármilyen számú kábel és kábel keresztmetszet esetén. Takaró védi a vezetékét, és ízléses megmunkálást biztosít. Összeköthetők vízszintesen és függőlegesen, különböző keresztmetszetekkel, az állítható vezetékcsatorna tartókkal.

### > Központi elosztóblokkok kapcsolószekrény betápláló elemekhez



**160 A Distribloc:**  
Praktikus és esztétikus.  
Moduláris monoblokk elosztóblokk a gyors csatlakozáshoz



**160 A Polybloc:**  
igény szerint kombinálható elosztóblokk.  
Moduláris kombinálható komponensek a gyors csatlakoztatáshoz.



**160 A Lépcsős elosztóblokk:**  
A hagyományos megoldás.  
Moduláris sínekre való ráépítés szerelőlapon. Csavarkapocs csatlakozások.



**Polybloc 250 A:**  
Moduláris és kompakt.  
Közvetlenül a Compact áramkörök és Interpack kapcsolók haladási irányába szerelve, extra függőleges modul hozzáadása nélkül. Gyors csatlakoztatás rugós-terhelésű csatlakozókkal.

## Powerclip gyűjtősínek 160/630 A



Leágazó blokkok 6 mm<sup>2</sup>-es és 10 mm<sup>2</sup>-es kábelhez



Rápatintható takarók, melyek kizárják a csatlakoztatott kábel fűléket



200 A csatlakozás Multiclip elosztóblokkhoz

Kompakt gyűjtősínek, IPxxB, kapcsolószekrénybe való beépítésre kész (tartókkal és végzáró tömítőgyűrűkkel)

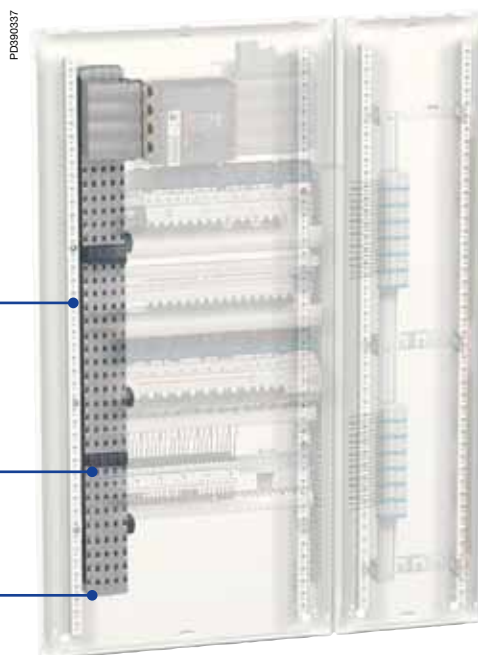
ETP H12 csatornázott **réz sínek**, menetes M6 furatokkal 25 mm-enként, 200 mm-enként vágható

**Szigetelt** alapra szerelt sínek, melyek a funkcionális tartóoszlopra vannak csavarozva.

Előregyártott és tesztelt csatlakozások széles választéka

**Rápatintható takarók** az előlről történő közvetlen érintkezés megakadályozásához (IPxxB). Könnyedén elvághatók készülékek csatlakoztatásához.

A végeket végzáró tömítőgyűrűk védik.



			160 A	250 A	400 A	630 A
Powerclip gyűjtősínek	3P	Sz = 1000 mm	04111	04112	04113	04114
		Sz = 1400 mm	04116	04117	04118	04119
	4P	Sz = 1000 mm	04121	04122	04123	04124
		Sz = 1400 mm	04126	04127	04128	04129
Kiegészítő tartozékok*	2 Powerclip tartó + 2 végzáró tömítőgyűrű + szerelőcsavarok	01210	01210	01210	01211	
Alkatrészek*	2 db IPxxB rápatintható takaró, H=200 mm	01201	01201	01201	01201	

### Villamos paraméterek

Névleges áram	Névleges határáram max		Névleges szint	
	Rövididejű határáram I <sub>cw</sub> (kA eff / 1 s)	Határáram csúcs I <sub>pk</sub> (kÅ)	Szigetelés U <sub>i</sub> (V)	Lökőfeszültség U <sub>imp</sub> (kV)
160 A	10	30	750	8
250 A	13	30	750	8
400 A	20	52,5	750	8
630 A	25	52,5	1000	8

### Csatlakozások kiválasztása a készülékektől függően

Csatlakoztatandó készülék	Rendelési számok (részleteket lásd a következő oldalon)	
<b>Compact NSX</b>	NSX400 vízszintes	04070
	NSX630 vízszintes	04071
	NSX400/630 függőleges Vigi-vel vagy anélkül	04074 + csatlakozás elkészítendő (szekrényben) vagy 04074 + 04073 (csatornában)
	NSX100/250 vízszintes Vigi-vel vagy anélkül NSX100/250 függőleges Vigi nélkül	04060 04061 + 04062 (szekrényben) vagy 04061 + csatlakozás elkészítendő (RH-val szekrényben) vagy 04061 + 04064 (csatornában)
<b>Compact INS-INV</b>	NSX100/250 függőleges Vigi-vel	04061 + csatlakozás elkészítendő (szekrényben) 04061 + 04064 (csatornában)
	INS-INV250 vízszintes	04060
	INS-INV320/400 vízszintes	04070
	INS-INV500/630 vízszintes	04071
<b>Fupact</b>	INS-INV250 függőleges	04061 + 04062 (szekrényben) vagy 04061 + 04064 (csatornában)
	INS-INV320/630 függőleges	04074 + csatlakozás elkészítendő (szekrényben) vagy 04074 + 04073 (csatornában)
	INF100/160 vízszintes	04155 + csatlakozás elkészítendő (3P) vagy 04156 + csatlakozás elkészítendő (4P)
<b>INS</b>	INF100/160 függőleges	04061 + csatlakozás elkészítendő
	ISFT 100/250 függőleges vagy vízszintes	04061 + csatlakozás elkészítendő
	INS40/125	04145 + 28947 04145 + 28948
<b>NG</b>	INS40/125	04147 vagy 04148 vagy 04146
	INS160	04147 vagy 04148 vagy 04146
	NG125	04145 vagy 04147 vagy 04148 vagy 04146
<b>C120, iC120</b>	NG160	04147 vagy 04148 vagy 04146
	Vigi NG160	04148
<b>Multiclip</b>	C120, iC120	04147 vagy 04148
	63/80/160 A	04151 vagy 04152
<b>Moduláris készülékek</b>	200 A	04021
		04151 vagy 04152

## Gyűjtősín csatlakozás

	Megnevezés	Az alábbiak csatlakoztatását teszi lehetővé	Rend. Sz.
DD380522	<b>Teljesítmény csatlakozóblokk csatlakozással</b>	Compact NSX100/250 vízszintes Vigi-vel vagy anélkül Compact INS-INV250 vízszintes	<b>04060</b>
		Compact NSX400 vízszintes Compact INS-INV320/400 vízszintes	<b>04070</b>
		Compact NSX630 vízszintes Compact INS-INV500/630 vízszintes	<b>04071</b>
DD380583	<b>Univerzális teljesítmény csatlakozóblokk + előregyártott csatlakozással</b>	Compact NSX100/250 billenőkapcsoló szekrényben Compact INS-INV250 függőleges szekrényben	<b>04061 + 04062</b>
		Compact NSX100/250 Vigi-vel vagy anélkül csatornában Compact INS-INV250 függőleges csatornában	<b>04061 + 04064</b>
		Compact NSX400/630 Vigi-vel vagy anélkül csatornában Compact INS-INV320/630 csatornában	<b>04074 + 04073</b>
	<b>Univerzális teljesítmény csatlakozóblokk + csatlakozás elkészítendő</b> (lehetőleg szigetelt flexibilis sínek használatával) > <i>ld. 35. oldalt</i>	Compact NSX100/250 rotációs hajtás szekrényben Fupact INF100/160 függőleges Fupact ISFT	<b>04061</b>
		Compact NSX400/630 Vigi-vel vagy anélkül Compact INS-INV320/630 szekrényben	<b>04074</b>
DD381659	<b>Univerzális teljesítmény csatlakozóblokk + szigetelt flexibilis sínek</b>	NSX, Multiclip 200 A, Fupact	> <i>ld. 66. oldalt</i>
DD381379	<b>4 db 125 A-es csatlakozásból álló készlet, H=230 mm</b> 35 mm <sup>2</sup> kábelsaru + 45°-ban dőlt kábelsaru (szigetelt fedelek IPxxB, rsz. 04150)	NG125, NSA belső nyílású csatlakozóval vagy fésűvel ellátva, INS belső nyílású csatlakozóval, rendelési szám <b>28947</b> vagy <b>28948</b>	<b>04145</b>
	<b>4 db 160 A-es csatlakozásból álló készlet, H=230 mm</b> 45 mm <sup>2</sup> kábelsaru + 45°-ban dőlt kábelsaru (szigetelt fedelek IPxxB, rsz. 04150)	INS160, NG125, NG160	<b>04146</b>
DD383294	<b>Egy-darabos csatlakozó 3/4P – 160 A, H=150 mm</b> ■ Gyors csatlakoztatás gyűjtősínekhez ■ Egyik végén dugós szerelvény a belső nyílású csatlakozókhoz ■ IPxxB védettségi szint ■ nullavezeték egyértelműen jelölve (kék)	NG160 (baloldalon található), NG125, INS160, C120, iC120	<b>04147</b>
DD383296	<b>Egy-darabos csatlakozó 3/4P – 160 A, H=440 mm</b> ■ Gyors csatlakoztatás gyűjtősínekhez ■ Egyik végén dugós szerelvény a belső nyílású csatlakozókhoz ■ IPxxB védettségi szint ■ nullavezeték egyértelműen jelölve (kék)	NG160 (bal oldalon található), Vigi NG160 (középen található), NG125, INS160, C120, iC120	<b>04148</b>
DD381405	<b>Kiegészítő 35 mm<sup>2</sup>-es blokk + csatlakozás elkészítendő</b>	Fupact INF100/160 3P vízszintes	<b>04155</b>
		Fupact INF100/160 4P vízszintes	<b>04156</b>
DD383498	<b>12 leágazó blokk</b> 6 mm <sup>2</sup> -es és 10 mm <sup>2</sup> -es kábelhez IPxxB védettségi szint	Minden típusú készülék, belső nyílású csatlakozóval ellátva, 160/200 A Multiclip	<b>04151</b>
	<b>12 leágazó blokk</b> 16 mm <sup>2</sup> -es kábelhez IPxxB védettségi szint	Minden típusú készülék, belső nyílású csatlakozóval ellátva, 160/200 A Multiclip	<b>04152</b>
DD383472	<b>4 db 200 A-es csatlakozásból álló készlet</b> Szerelőcsavarokkal szállítva + szigetelő takaró	Multiclip 200 A	<b>04021 + 04150</b>

## Tartozékok

Csatlakozó fedél		Rend.sz.
DD381495	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ rápatintható fedelek, melyek kizárják a csatlakoztatott kábelsarukat és igény szerint vágathatók.</li> <li>■ IPxxB védettségi szintet tartanak 90°-ban dőlt kábelsarukkal és/vagy 10-25 mm<sup>2</sup>-es kábelmérettel.</li> <li>■ 8db IPxxB fedél Powerclip gyűjtősínekhez</li> </ul>	<b>04150</b>
8.8 osztályú szerelőcsavarok		Rend.sz.
20 db CHC M6x12 mm-es csavarból álló készlet Powerclip gyűjtősínekhez		<b>04158</b>

### Bemutás

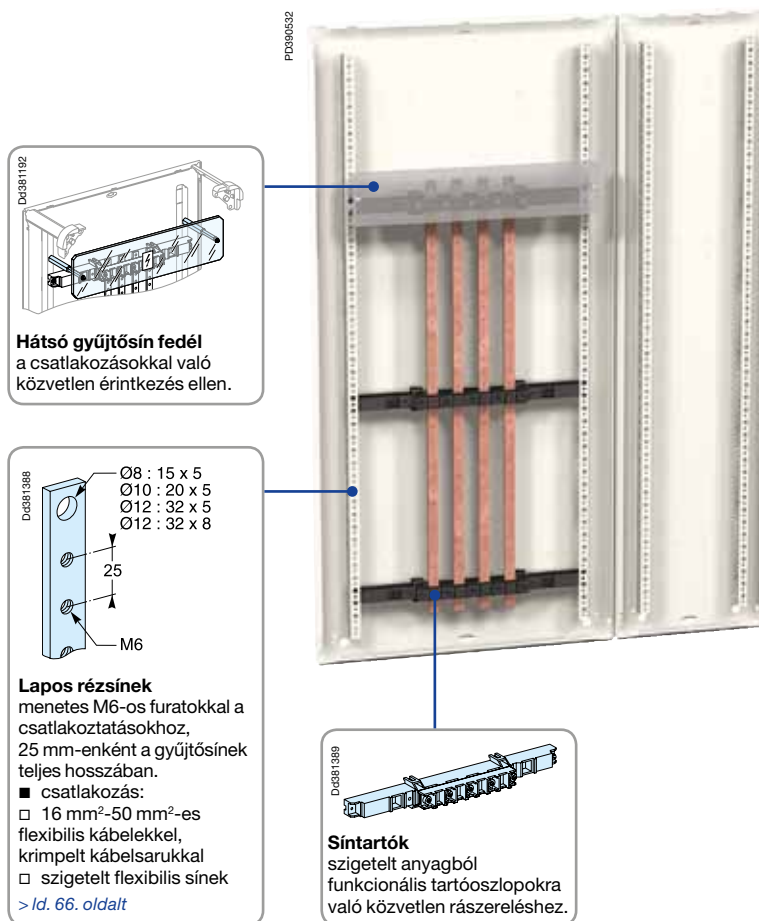
A hátsó gyűjtősínek közvetlenül a keret függőleges főtartóira szereltek.

A sínek hárompólusú és négypólusú, 160-400 A névleges áramú változatokban készülnek.

Kétféle hosszúságban (1000 és 1400 mm) rendelhetők, szükség esetén méretre vághatók.

A Compact készülékekhez történő csatlakozáshoz két függőleges modulméretnyi helyre van szükség (2 x 50 mm).

### Hátsó gyűjtősínek 160/400 A



**Hátsó gyűjtősín fedél**  
a csatlakozásokkal való közvetlen érintkezés ellen.

**Lapos rézsínek**  
menetes M6-os furatokkal a csatlakoztatásokhoz, 25 mm-enként a gyűjtősínek teljes hosszában.  
■ csatlakozás:  
□ 16 mm<sup>2</sup>-50 mm<sup>2</sup>-es flexibilis kábelekkel, krimpelt kábelsarukkal  
□ szigetelt flexibilis sínek  
> Id. 66. oldalt

**Síntartók**  
szigetelt anyagból funkcionális tartóoszlopokra való közvetlen rászereléshez.

Névleges áram		160 A	250 A	400 A
Sínek (4db-os készlet)	Vezetők keresztmetszeti területe	15 x 5 mm	20 x 5 mm	32 x 5 mm
	Hossz	1000 mm 1400 mm	<b>04161</b> <b>04171</b>	<b>04163</b> <b>04173</b>
Szigetelt tartó (1) (2)	Rendelési számok	<b>04191</b>	<b>04191</b>	<b>04191</b>
Tartozékok	Gyűjtősín fedél, M=1000 mm szerelőcsavarokkal szállítva	<b>04198</b>	<b>04198</b>	<b>04198</b>

(1) A szigetelt tartók tudnak fogadni egy ötödik sínt, 15x5 mm vagy 20x5mm, földelésín kialakításához.

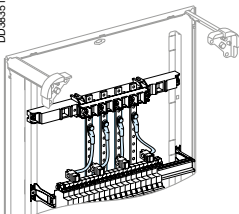
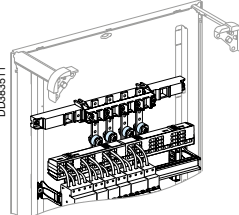
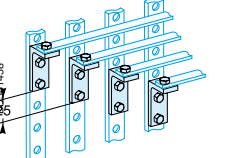
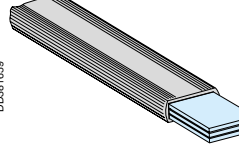
Névleges áram (A)	Sínek mérete (mm)	Tartók középpontjai közötti távolság (mm) (3)				
		≤ 10	≤ 13	≤ 15	≤ 20	≤ 25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5		450	300	225	

(3) Multiclip 200 A elosztóblokkok csatlakozásokkal ellátva (04029) használhatók közbenső tartóként (200 mm-es max. távolság a középpontok között), a felső és alsó tartókon kívül (04191).

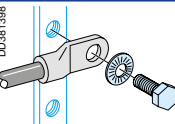
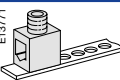
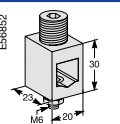
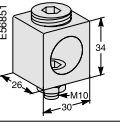
### Villamos jellemzők

Névleges áram	I <sub>cw</sub> (kA)	Határáram csúcs I <sub>pk</sub> (kA)	U <sub>i</sub> (V)
	Rövididejű határáram I <sub>cw</sub> (kA eff / 1 s)	Határáram csúcs I <sub>pk</sub> (kA)	Névleges szigetelési feszültség (V)
160 A	10	30	1000
250 A	13	40	1000
400 A	15, 20, 25	55	1000

## Gyűjtősínek közötti csatlakozás

	Megnevezés	Az alábbiak csatlakoztatásához	Rendelési számok																								
DD383510 	<b>4 db hátsó gyűjtősín csatlakozásból álló készlet – 125 A, H=230 mm</b> 35 mm <sup>2</sup> -es kábelsaru belső nyílású csatlakozókhoz való csatlakoztatáshoz + egy 45°-os gyűrűs kábelsaru	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fésűs gyűjtősín</li> <li>■ NG125, INS belső nyílású csatlakozókkal ellátva</li> </ul>	<b>04145</b>																								
DD383511 	<b>4 db hátsó gyűjtősín csatlakozásból álló készlet – 200 A</b>  <i>Megjegyzés: csatlakozásokkal (04029) ellátott Multiclip 200 A elosztóblokkok használhatók közbenső tartóként (200mm max. távolság a középpontok között), a felső és alsó tartókon kívül.</i>	Multiclip 200 A	<b>04029</b>																								
DD381458 	<b>4 db derékszögű rézidom – 250 A</b>	Elektromos csatlakozások két hátsó gyűjtősín készlet között.	<b>04190</b>																								
DD381659 	<b>Szigetelt flexibilis sínek</b> > Id. 66. oldalt	<table border="1"> <tbody> <tr><td>NSX100</td><td><b>04742</b></td></tr> <tr><td>NSX160/250</td><td><b>04743</b></td></tr> <tr><td>NSX400</td><td><b>04751</b></td></tr> <tr><td>NSX630</td><td><b>04753</b></td></tr> <tr><td>INS125/160</td><td><b>04742</b></td></tr> <tr><td>INS250</td><td><b>04743</b></td></tr> <tr><td>INS400</td><td><b>04751</b></td></tr> <tr><td>INS630</td><td><b>04752</b></td></tr> <tr><td>200 A multiclip</td><td><b>04743</b></td></tr> <tr><td>Fupact 250</td><td><b>04746</b></td></tr> <tr><td>Fupact 400</td><td><b>04751</b></td></tr> <tr><td>Fupact 630</td><td><b>04753</b></td></tr> </tbody> </table>	NSX100	<b>04742</b>	NSX160/250	<b>04743</b>	NSX400	<b>04751</b>	NSX630	<b>04753</b>	INS125/160	<b>04742</b>	INS250	<b>04743</b>	INS400	<b>04751</b>	INS630	<b>04752</b>	200 A multiclip	<b>04743</b>	Fupact 250	<b>04746</b>	Fupact 400	<b>04751</b>	Fupact 630	<b>04753</b>	
NSX100	<b>04742</b>																										
NSX160/250	<b>04743</b>																										
NSX400	<b>04751</b>																										
NSX630	<b>04753</b>																										
INS125/160	<b>04742</b>																										
INS250	<b>04743</b>																										
INS400	<b>04751</b>																										
INS630	<b>04752</b>																										
200 A multiclip	<b>04743</b>																										
Fupact 250	<b>04746</b>																										
Fupact 400	<b>04751</b>																										
Fupact 630	<b>04753</b>																										

## Tartozékok

8.8 osztályú szerelőcsavarok		Rendelési szám
DD381398 	20 db M6x20-as csavar +20 db anya +40 db érintkező alátét	<b>04194</b>
	40 db M6x16-os csavar +40 db érintkező alátét	<b>04195</b>
4 csatlakozóból álló készlet réz vagy alumínium kábelekhöz		Rendelési szám
E13771 	180 A merev kábelekhöz 70 mm <sup>2</sup>	<b>07051</b>
E56652 	250 A merev kábelekhöz 185 mm <sup>2</sup>	<b>07052</b>
E56651 	400 A merev kábelekhöz 300 mm <sup>2</sup>	<b>07053</b>

## Bemutató

A lépcsős gyűjtősínek 300 mm széles kábelcsatornába szereltek.

Különösen alkalmasak két, a kábelcsatorna két oldalára szerelt szekrény közötti elosztásra.

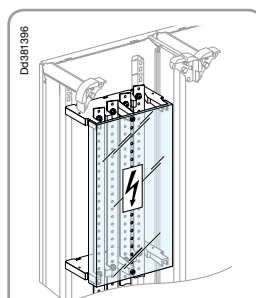
A csatlakozási pontok kezelőoldaltól könnyen elérhetők.

A sínek döntött szerelése megkönnyíti a csatlakozást és a kábelvezetést.

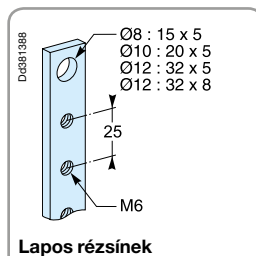
Hárompólusú és négy pólusú, 160-630 A névleges áramú kivitelben készülnek.

Kétféle hosszban (1000 és 1400 mm) rendelhetők, igény szerint méretre vághatók.

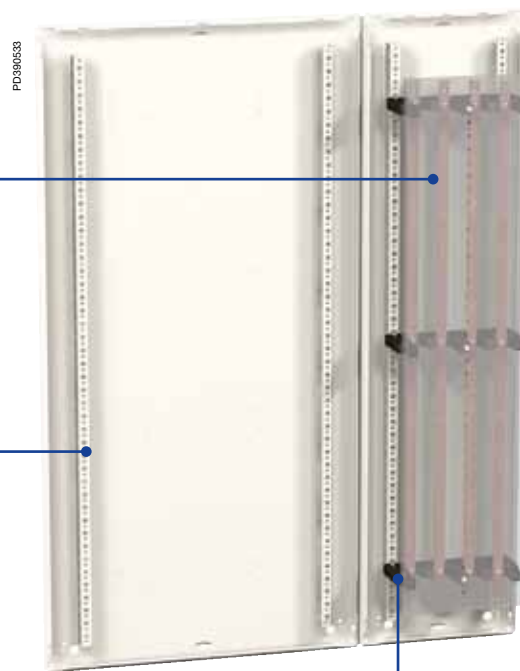
## Gyűjtősín 160/630 A



**Hátsó gyűjtősín fedél**  
a csatlakozásokkal való közvetlen érintkezés ellen (opcionális).



**Lapos rézsínek**  
menetes M6-os furatokkal a csatlakoztatáshoz.  
25 mm-enként a gyűjtősínek teljes hosszában.  
■ csatlakozás:  
□ 16 mm<sup>2</sup>-50 mm<sup>2</sup>-es flexibilis kábelekkel, krímpelt kábelsarukkal  
□ szigetelt flexibilis sínek  
> ld. 66. oldalt



**Síntartók**  
szigetelt anyagból funkcionális tartóoszlopokra való közvetlen rászereléshez.

Névleges áram		160 A	250 A	400 A	630 A	
Sínek (4db-os készlet)	Vezetők keresztmetszeti területe	15 x 5 mm	20 x 5 mm	32 x 5 mm	32 x 8 mm	
	Hossz	1000 mm	04161	04162	04163	elkészítendő
		1400 mm	04171	04172	04173	04174
Szigetelt tartó (1) (2)	Rendelési számok	04192	04192	04192	04192	04192
Tartozékok	Gyűjtősín fedél, H = 1500 mm	04197	04197	04197	04197	04197

(1) Névl. áram (A)	Sínek mérete (mm)	Tartók középpontjai közötti távolság (mm)				
		I <sub>cw</sub> (kA eff / 1 s)				
		≤ 10	≤ 13	≤ 15	≤ 20	≤ 25
160	15 x 5	450			300	300 (3)
250	20 x 5					
400	32 x 5					
630	32 x 8					

(2) Szerelőcsavarokkal szállítva a gyűjtősín fedélhez, r.sz. 04197.

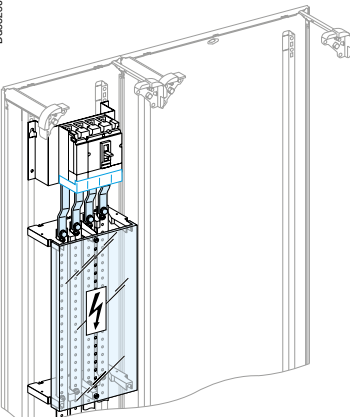
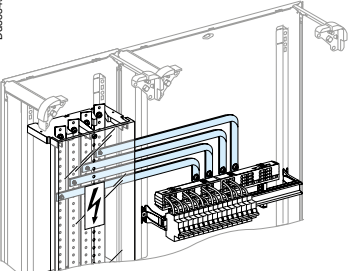
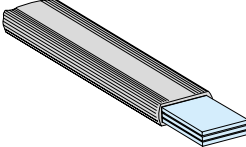
(3) I<sub>cw</sub> 25kA eff/0,6 s: tartók közötti távolság 300 mm (névleges áram 400 A csak 32x5 mm-es sínekkel).

## Villamos jellemzők

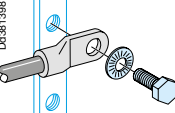
Névleges áram	I <sub>cw</sub> (kA)	Határáram csúcs I <sub>pk</sub>	U <sub>i</sub> (V)
	Rövididejű határáram I <sub>cw</sub>	Határáram csúcs I <sub>pk</sub>	Névleges szigetelési feszültség
	(kA eff / 1 s)	(kA)	(V)
160 A	10	30	750
250 A	13	40	750
400 A	15, 20	55	750
630 A	25	55	750



## Gyűjtősínek közötti csatlakozás

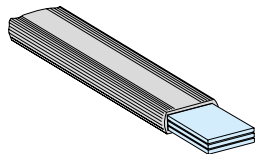
	Megnevezés	Az alábbiak csatlakoztatásához	Rendelési számok
Dcd82305 	4 db hátsó gyűjtősín csatlakozásból álló készlet – 250 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compact NSX100/250 függőleges, csatornában</li> <li>■ Compact INS-INV 250 függőleges, csatornában</li> </ul>	04065
	4 db hátsó gyűjtősín csatlakozásból álló készlet – 630 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compact NSX400/630 függőleges, csatornában</li> <li>■ Compact INS-INV 320/630 függőleges, csatornában</li> </ul>	04075
Dcd83498 	4 db hátsó gyűjtősín csatlakozásból álló készlet – 200 A	Multiclip 200 A	04024
Dcd81659 	Szigetelt flexibilis sínek > Id. 66. oldalt	NSX100	04742
		NSX160/250	04743
		NSX400	04751
		NSX630	04753
		INS125/160	04742
		INS250	04743
		INS400	04751
		INS630	04752
		200 A multiclip	04743
		Fupact 250	04746
Fupact 400	04751		
Fupact 630	04753		

## Tartozékok

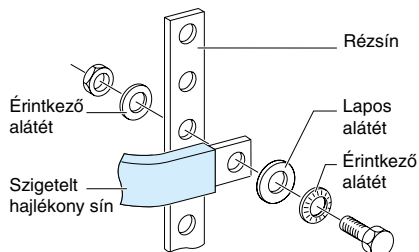
8.8 osztályú szerelőcsavarok	Rendelési szám	
Dcd381388 	20 db M6x20-as csavar +20 db anya +40 db érintkező alátét	04194
	40 db M6x16-os csavar +40 db érintkező alátét	04195

# Szigetelt flexibilis sínek

D4231/653



D4232/038



A szigetelt hajlékony sínek típusesztesztelt kapcsolószekrény-összeállításban kerültek bevizsgálásra.

Kivitelezésük figyelembe veszi a kapcsolószekrények felépítését, ahol gyakran a védelmi készülékek (megszakítók vagy biztosítók) közvetlen környezetében helyezkednek el, jelentős hőveszteségekkel.

Az alábbi táblázatban szereplő sínméretek figyelembe veszik a Schneider Electric készülékek hőveszteségét is a Prisma Plus kapcsolószekrényekben.

## Jellemzők

Hossz	1800 mm
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	1000 V

## Készülékek és gyűjtősínek összekapcsolása

A hajlékony sínek kiválasztásakor a kapcsolószekrényben uralkodó belső hőmérséklettől függetlenül a fő szempont a csatlakoztatott készülék típusa.

Az alább megadott sínméretek meghatározásakor a készülékek terheléscsökkenési görbéit is figyelembe vettük.

Készülék	Méret (mm)	Rendelési számok
NSX100	20 x 2	<b>04742</b>
NSX160/250	20 x 3 <b>(1)</b>	<b>04743</b>
NSX400	32 x 5	<b>04751</b>
NSX630	32 x 8	<b>04753</b>
INS125/160	20 x 2	<b>04742</b>
INS250	20 x 3	<b>04743</b>
INS400	32 x 5	<b>04751</b>
INS630	32 x 6	<b>04752</b>
200 A Multiclip	20 x 3	<b>04743</b>
Fupact 250	24 x 5	<b>04746</b>
Fupact 400	32 x 5	<b>04751</b>
Fupact 630	32 x 8	<b>04753</b>
Easypact CVS100	20 x 2	<b>04742</b>
Easypact CVS160/250	20 x 3	<b>04743</b>
Easypact CVS400	32 x 5	<b>04751</b>
Easypact CVS630	32 x 8	<b>04753</b>

**(1)** Compact NS250 készülék csatlakoztatásához Powerclip gyűjtősínhez használjon 24 x 5 mm-es (04746) hajlékony sínt

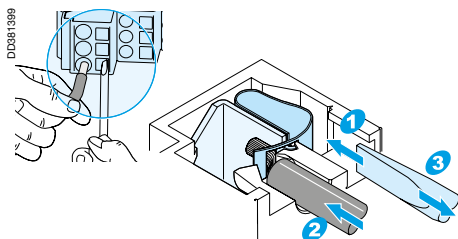
## Gyűjtősínek összekapcsolása

A gyűjtősínek összekapcsolására szolgáló hajlékony sínek a következő műszaki jellemzők figyelembe vételével kerülnek kiválasztásra:

- a kapcsolószekrényben uralkodó belső hőmérséklet maximálisan 60°C lehet. Ez a kapcsolószekrényben uralkodó 35°C-os átlagos környezeti hőmérsékletnek felel meg,
- a szigetelőanyagok maximálisan 125°C hőmérsékletet viselnek el.

Ie* max.	Méret (mm)	Rendelési számok
200 A	20 x 2	<b>04742</b>
250 A	20 x 3	<b>04743</b>
400 A	24 x 5	<b>04746</b>
520 A	32 x 5	<b>04751</b>
580 A	32 x 6	<b>04752</b>
660 A	32 x 8	<b>04753</b>

\* Névleges működési áram.



## 160 A-es Polybloc

A 160 A-es Polybloc különálló elemekből épül fel, amelyek egyedül is használhatók, illetve amelyek kombinálásával két-, három-, illetve négypólusú csatlakozóblokkok építhetők fel.

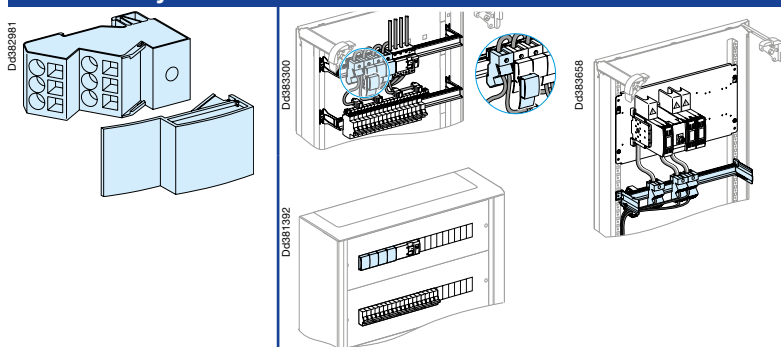
Szerelésük rendkívül gyors.

Moduláris sínre pattinthatók, táplálásuk belső nyílású csatlakozókon keresztül, kábelekkel történik.

A rugós csatlakozók döntöttek, ami megkönnyíti a kábelek csatlakoztatását, és a hajlékony és merev kábelek hajlítását.

Szállítása védőfedéllel történik, amelynek kábelvezető szerepe is van.

### 160 A-es Polybloc



Rendelési szám	<b>04031</b>
Teljes csatlakozási kapacitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betáplálás közvetlenül belső nyílású csatlakozón keresztül, max. 70 mm<sup>2</sup>-es kábelekig</li> <li>■ Elosztás kábelekkel, max. 6x16 mm<sup>2</sup>-es kábelekig</li> </ul>
Beépítés	Rápatlant moduláris sínre.
Szükséges hely	
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	750 V
Névleges lökőfeszültség Uimp	8 kV
Zárlati áram	<p>A megszakítók kaszkád kapcsolásának köszönhető megerősített megszakítóképeség nem befolyásolja. Tesztelés: a legrosszabb körülmények között. A villamos jellemzők teljes mértékben kompatibilisek a csatlakoztatott készülékekkel.</p> <p>Sem a hőmérsékleti terheléscsökkenési görbék, sem a megszakítók, illetve szakaszolókapcsolók egyéb jellemzői nem változnak meg az elosztóblokkok alkalmazásával.</p>

## Tartozékok kiválasztása készülékektől függően

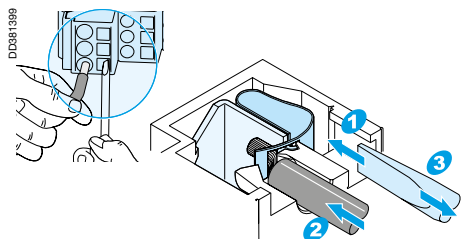
Csatlakoztatandó készülék		Rendelési számok
Fupact	INF100/160 függőleges	Csatlakoztatás elkészítendő + sín <b>03002</b>
	ISFT függőleges	Csatlakoztatás elkészítendő + sín <b>03002</b> v. <b>03011</b>
INS	INS40/125/160	<b>04149</b>
NG	NG160	<b>04149</b>
iC120		<b>04149</b>

## Elosztóblokk csatlakozás

Megnevezés	Az alábbiak csatlakoztatásához	Rend.sz.
Négy 160 A-es csatlakozás moduláris készülékekhez, Sz=380 mm Két 45 mm <sup>2</sup> -es végzáró belső nyílású csatlakozókhöz	INS40/125/160 NG160 iC120	<b>04149</b>

## Tartozékok

Állítható moduláris sín		Rend.sz.
	Fali vagy álló szekrényhez	<b>03002</b>
	Csatornához	<b>03011</b>



## 250 A-es Polybloc

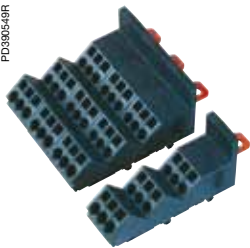
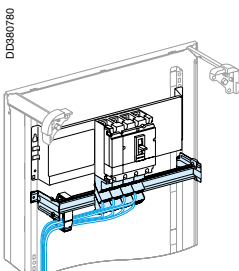
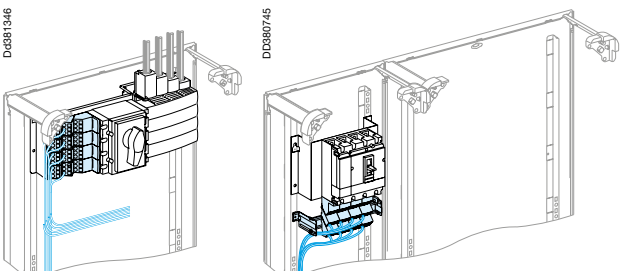
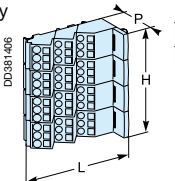
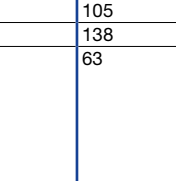
### Alkalmazások

A Polybloc elosztóblokkok 250 A áramerősségig közvetlenül szerelhetők Compact megszakítók és Interpact szakaszolókapcsolók alá.

Vízszintes helyzetben gyorsan rögzíthetők. A villamos csatlakozások közvetlenül a készülékek csatlakozóival történnek.

Szélességük a készülékek szélességével egyezik meg, a kapcsolószekrényben külön helyet nem foglalnak.

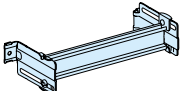
A csatlakozók döntöttek, ami megkönnyíti a kábelek csatlakoztatását, és, hogy ne haladjon meg a hajlékony és merev kábelek hajlítási sugarát.

	3P	4P
		
Rendelési számok	<b>04033</b>	<b>04034</b>
Teljes csatlakozási kapacitás	Betáplálás maximálisan 250 A-ig, közvetlenül a Compact NSX és Compact INS készülékek csatlakozóin keresztül.	
Beépítés	A szekrényekben közvetlenül a vízszintesen szerelt Compact NSX100/250 és Compact INS250 készülékek szerelőlapjára. Szintén beszerelhetők a függőlegesen szerelt Compact NSX100/250 és Compact INS250 készülékek alá a szekrényekben. Ebben az esetben a Polybloc elosztóblokkokat állítható mélységű moduláris sínre kell szerelni.	
Szükséges hely		
	H L P	H L P
	105 138 63	140 138 63
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	750 V	
Névleges lökőfeszültség Uimp	8 kV	
Zárlati áram	A megszakítók kaszkádkapcsolásának köszönhető megerősített megszakítóképességet nem befolyásolja. Tesztelés: a legrosszabb körülmények között.	

## Tartozékok kiválasztása készülékektől függően

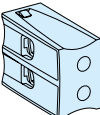
Csatlakoztatandó készülék	Rendelési számok
Compact NSX100/250 Vig-i-vel vagy anélkül, vízszintes	<b>04033 (3P) 04034 (4P)</b>
Compact NSX100/250 Vig-i-vel vagy anélkül, függőleges	<b>04033 (3P) 04034 (4P) + sín 03002 vagy 03011</b>
Interpact INS-INV250 vízszintes	<b>04033 (3P) 04034 (4P)</b>
Interpact INS-INV250 függőleges	<b>04033 (3P) 04034 (4P) + sín 03002 vagy 03011</b>
Interpact INS-INV250 oldalsó fogantyú, függőleges	<b>04033 (3P) 04034 (4P) + sín 03002 vagy 03011 + távtartó 04037</b>

## Tartozékok

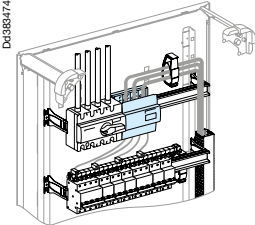
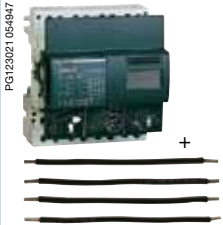

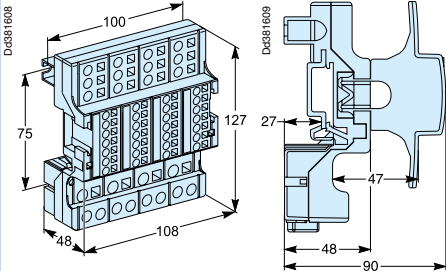
Állítható moduláris sín	Rendelési számok
 Fali vagy álló szekrényhez	<b>03002</b>
Csatornához	<b>03011</b>
Réz távtartó	Rendelési számok
	<b>04037</b>

## 35 mm<sup>2</sup>-es kiegészítő blokkok



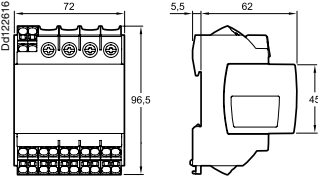
Ezek a csavaros csatlakoztatású blokkok a 250 A-es Polyblocon szerelhetőek, fázisonként 2 db 35 mm<sup>2</sup>-es kábel csatlakoztatására.

Megnevezés	Rendelési számok
 35 mm <sup>2</sup> -es 3P kiegészítő csatlakozóblokk-készlet (3 blokk)	<b>04155</b>
35 mm <sup>2</sup> -es 4P kiegészítő csatlakozóblokk-készlet (4 blokk)	<b>04156</b>

## Distribloc 125–160 A

Névleges üzemi áramerősség (Ie) 40°C	125 A	160 A
		
<b>Betáplálás</b>	<b>Fentről vagy alulról</b>	<b>Fentről vagy alulról</b>
Rendelési számok	Elosztóblokk 4P Csatlakozóblokk <b>04045</b> <b>04047</b>	Elosztóblokk 4P Csatlakozóblokk <b>04046</b> <b>Tartalmazza</b>
Teljes csatlakozási kapacitás (Ø flexibilis kábeleknél)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bejövő csatlakozás kapocsban 10-35 mm<sup>2</sup>-es kábel fázisonként</li> <li>■ Elosztás rugós csatlakozókkal:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 7 kimenő 1,5-4 mm<sup>2</sup></li> <li>□ 3 kimenő 2,5-6 mm<sup>2</sup></li> <li>□ 2 kimenő 4-10 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>■ Elosztás belső nyílású csatlakozóval:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 kimenő 4-16 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	
Csatlakozási jellemzők	NG125-höz és INS125-höz 4 db flexibilis 35 mm <sup>2</sup> -es csatlakozásból álló készlet, H=210mm	INS100/160-hoz Jobb vagy baloldalra szerelve. 4 db flexibilis csatlakozásból álló készlet, elosztóblokkal szállítva
Beépítés	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moduláris sínre pattintva: 12 modul (9mm-es)</li> <li>■ Tömör vagy rácsos hátlapra csavarozva. A csavarhelyek távolsága egymástól 100 x 75 mm</li> </ul>	
Méretetek		
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	750 V	
Névleges lökfeszültség Uimp	8 kV	
Zárlati áram	A megszakítók kaszkád kapcsolásának köszönhető megerősített megszakítóképességet nem befolyásolja. Tesztelés: a legrosszabb körülmények között.	
Védettségi szint	IPxxB	
Szállított tartozékok	Azonosító címke Öntapadó címkék fázisazonosításhoz	

## Distribloc 63 A

Névleges üzemi áramerősség (Ie) 40°C	63 A	
		
<b>Betáplálás</b>	<b>Fentről</b>	<b>Alulról</b>
Rendelési számok	Elosztóblokk 4P <b>04040</b>	Elosztóblokk 4P <b>04041</b>
Teljes csatlakozási kapacitás (Ø flexibilis kábeleknél)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bejövő csatlakozás belső nyílású csatlakozóban 25 mm<sup>2</sup>-es kábel fázisonként</li> <li>■ Elosztás rugós csatlakozókkal:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 kimenő 6 mm<sup>2</sup>-től minden fázishoz</li> <li>□ 12 kimenő 6 mm<sup>2</sup>-től a nullához</li> </ul> </li> <li>■ moduláris sínre pattintva: 8 modul (9mm-es)</li> </ul>	
Beépítés		
Méretetek		
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	500 V CA	
Névleges üzemi feszültség (Ue)	440 V CA	
Névleges lökfeszültség Uimp	6 kV	
Zárlati áram	A Schneider Electric megszakítók megszakítóképességéig, még kaszkád konfigurációban is.	
Védettségi szint	IP20	

PB111254-30.eps



PB111253-30.eps



## Linergy DS

### MSZ EN 60947-7-1, MSZ EN 61439-1 & 2





#### Leírás

- Egy pólusú vagy négy pólusú elosztóblokk, amelyet szabványos DIN sínre vagy szerelőlapra lehet felszerelni.
  - Kompatibilis Prisma Plus G és P, Pragma és Mini Pragma kapcsolószekrényekkel.
  - Bemenő és elmenő leágazások csavaros bekötéssel csatlakozhatnak.
- A csatlakozóblokk képes fogadni merev vagy hajlékony vezetékeket érvéghüvellyel.
- Választható: további nullavezető csatlakozó sáv érhető el a négy pólusú elosztóblokkhoz.

#### Előnyök

- Egyszerűsített csatlakozás a főbetápláláshoz.
- Könnyű fázis kiegyensúlyozás.
- Könnyű kábelezés a kiváló hozzáférés miatt.
- Látható vezetékvezés.
- Szigetelés a fázisok között.
- Az egy pólusú elosztóblokkok szomszédos és áthidalható kialakítású a második betáplálási csatlakozó ponton keresztül a párhuzamos csatlakozás érdekében.
- Széles fejű csavarok PZ2-es keresztfejű csavarhúzóval csavarozhatók.

#### Csavaros csatlakozás

Pólusok száma	1P			4P
				
Névleges áram	125 A	160 A	250 A	100 A
Csatlakozások száma	10	13	14	4 x 7
<b>Csatlakozás mérete</b>				
Átmérő	2 x Ø 9,5 mm 2 x Ø 7,5 mm 6 x Ø 5,8 mm -	2 x Ø 12 mm 3 x Ø 7,5 mm 8 x Ø 5,8 mm -	1 x Ø 15,3 mm 1 x Ø 10 mm 4 x Ø 6 mm 8 x Ø 7,5 mm	2 x Ø 7,5 mm 5 x Ø 5,5 mm - -
Megengedhető csúcsáram (I <sub>pk</sub> )	25 kÅ	36 kÅ	60 kÅ	24 kÅ
Megengedhető, névleges, rövididejű zárlati szilárdság (I <sub>cw</sub> ) (MSZ EN 60947-7-1)	4,2 kArms/1 s	8,4 kArms/1 s	14,4 kArms/1 s	3 kArms/1 s
Modulok száma 9 mm-es modulméretben	3	4	5	8
Méret (HxWxD)	85x27x50,5	85x36x50,5	85x45x50,5	100x71x50,5
Súly (g)	125	163	239	210
Nullavezető csatlakozó sáv (választható)	-	-	-	LGYN1007
Rendelési szám	<b>LGY112510</b>	<b>LGY116013</b>	<b>LGY125014</b>	<b>LGY410028</b>

DB:400005.eps



Az LGY412560 és LGY416048 termékek esetében a bejövő vezetékvezési lehetőség oldalsó csatlakozásokon keresztül

## Műszaki adatok

### Közös jellemzők

#### MSZ EN 60947-7-1 és MSZ EN 61439-1 & 2

Névleges szigetelési feszültség (U <sub>i</sub> )	500 V AC
Névleges működési feszültség (U <sub>e</sub> )	230 V AC (fázis/nulla) 440 V AC (fázis/fázis)
Névleges lökőfeszültség állóság (U <sub>imp</sub> )	8 kV
Névleges rövidzárlat állóság	Schneider Electric elmenő oldali kismegszakítókkal kompatibilis, a kaszkádolással pedig megerősített
Névleges működési frekvencia	50/60 Hz
Szennyeződési fokozat	3
Túlvezültség kategória (MSZ HD 60364)	III

### További jellemzők

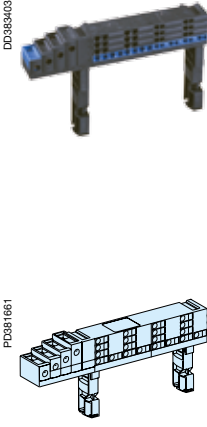
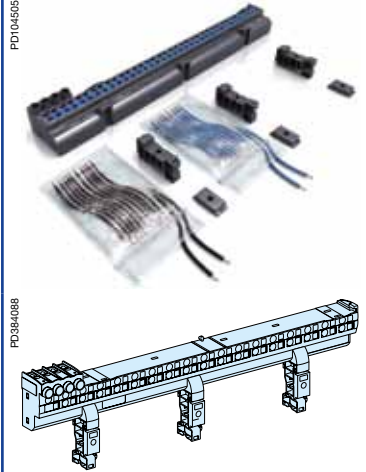
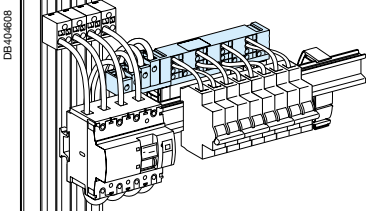
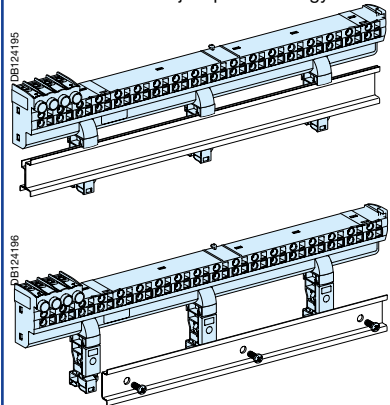
Referencia hőmérséklet	40°C
Névleges működési hőmérséklet	-25°C ... 55°C
Szigetelés átütés-állóság (MSZ EN 60947-1)	2500 V AC

Nullavezető csatlakozó sáv					
125 A		160 A	100 A	125 A	
4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm	1 x Ø 12 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm
7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm	3 x Ø 9 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm
4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm	8 x Ø 7,5 mm	-	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm
-	-	-	-	-	-
26 kÅ	28 kÅ	36 kÅ	-	-	-
4,2 kArms/1 s	4,2 kArms/1 s	8,4 kArms/1 s	-	-	-
14	20	18	7	14	17
100x126x50,5	100x162x50,5	100x174x50,5	20x70x35	20x125x35	20x155x35
390	559	567	63	111	149
LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
<b>LGY412548</b>	<b>LGY412560</b>	<b>LGY416048</b>	<b>LGYN1007</b>	<b>LGYN12512</b>	<b>LGYN12515</b>

### Csatlakozók műszaki adatai


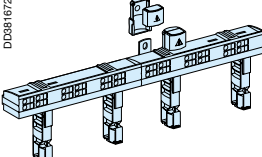
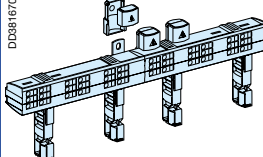
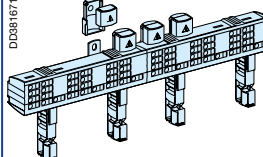
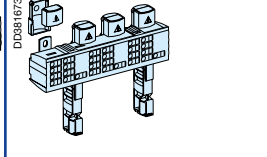
Típus		P22 csavar							
Átmérő		Ø 5,5 mm	Ø 5,8 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 9 mm	Ø 9,5 mm
Szekció	Merev vezeték	1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	6 - 35 mm <sup>2</sup>	10 - 35 mm <sup>2</sup>	10 - 35 mm <sup>2</sup>
	Hajlékony vezeték vagy érvéghüvellyel	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	4 - 25 mm <sup>2</sup>	4 - 25 mm <sup>2</sup>	6 - 35 mm <sup>2</sup>
Mehhúzási nyomaték		2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2,5 N.m	2,5 N.m
Típus		Hc csavar							
Átmérő		Ø 9,5 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 15,3 mm	-			
Szekció	Merev vezeték	10 - 35 mm <sup>2</sup>	1,5 - 50 mm <sup>2</sup>	25 - 70 mm <sup>2</sup>	35 - 120 mm <sup>2</sup>				
	Hajlékony vezeték vagy érvéghüvellyel	6 - 35 mm <sup>2</sup>	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>	16 - 50 mm <sup>2</sup>	25 - 95 mm <sup>2</sup>				
Mehhúzási nyomaték		8 N.m	4 N.m	1 P: 9 N.m	4P: 5 N.m	14 N.m			

## Multiclip 63 / 80 A

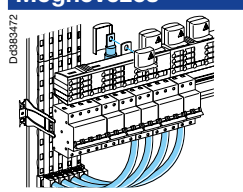
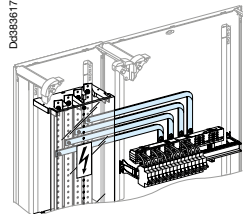
Multiclip 63 / 80 A	63 A	80 A
		
Rendelési számok	<b>04008</b>	<b>04000</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Névleges áram: 63 A</li> <li>■ 4P</li> <li>■ 24 modul (9mm)</li> <li>■ 12 modul (18 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Névleges áram: 80 A</li> <li>■ 4P</li> <li>■ 48 modul (9mm)</li> <li>■ 24 modul (18 mm)</li> </ul>
Betáplálás	Belső nyílású csatlakozók max. 25 mm <sup>2</sup>	Belső nyílású csatlakozók max. 25 mm <sup>2</sup>
Elosztás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rugós kapcsok:</li> <li>□ 4 minden fázishoz (2 x 4 mm<sup>2</sup> + 2 x 6 mm<sup>2</sup>)</li> <li>□ 8 a nullavezető számára (4 x 4 mm<sup>2</sup> + 4 x 6 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rugós kapcsok:</li> <li>□ 6 minden fázishoz (6 mm<sup>2</sup>)</li> <li>□ 18 a nullavezető számára (6 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>
Beépítés	A moduláris sín hátuljára pattintva vagy csavarozva.	A moduláris sín hátuljára pattintva vagy csavarozva.
		
Szállított tartozékok	100 mm hosszú, csupaszított, réz csatlakozások 10 db 4 mm <sup>2</sup> + 6 db 6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> csupaszított réz csatlakozások (12 kék + 12 fekete)



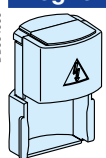
## Multiclip 160 / 200 A

Multiclip 160 / 200 A	200 A	200 A	200 A	160 A
				
Rendelési számok	<b>04012</b>	<b>04013</b>	<b>04014</b>	<b>04018</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>2P</li> <li>Névleges áram: 200 A</li> <li>48 modul (9 mm)</li> <li>24 modul (18 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3P</li> <li>Névleges áram: 200 A</li> <li>48 modul (9 mm)</li> <li>24 modul (18 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4P</li> <li>Névleges áram: 200 A</li> <li>48 modul (9 mm)</li> <li>24 modul (18 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4P</li> <li>Névleges áram: 160 A</li> <li>24 modul (9 mm)</li> <li>12 modul (18 mm)</li> </ul>
Betáplálás	<ul style="list-style-type: none"> <li>Névleges szigetelési feszültség (Ui): 750 V</li> <li>Névleges lökfeszültség (Uimp): 8kV</li> <li>Zárlati áram: a megszakítók kaszkádkapcsolásának köszönhető megerősített megszakítóképeséget nem befolyásolja. Tesztelés: a legrosszabb körülmények között.</li> <li>□ 10 mm<sup>2</sup>-es kábel kimenő: I<sub>max</sub>=50 A</li> <li>□ Két 10 mm<sup>2</sup>-es kábel: I<sub>max</sub>=63 A</li> </ul>			
Elosztás	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 csatlakozási pont a fázisok és a nullavezető számára</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 csatlakozási pont minden egyes fázis számára</li> <li>18 csatlakozási pont a nullavezető számára</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 csatlakozási pont minden egyes fázis számára</li> <li>9 csatlakozási pont a nullavezető számára</li> </ul>	
Beépítés	<ul style="list-style-type: none"> <li>moduláris sín hátoldalára pattintva</li> <li>tömör vagy rácsos hátlapra csavarozva</li> </ul>			
Szállított tartozékok	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 mm hosszú, csupaszított 10 mm<sup>2</sup>-es réz csatlakozók</li> <li>védőfedelek a betápláló csatlakozókhoz (IPxxB)</li> <li>a betápláló csatlakozókhoz szükséges egyéb szerelési anyagok</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>12 db csatlakozásból álló készlet, 100 mm hosszú, csupaszított, 10 mm<sup>2</sup>-es réz csatlakozók</li> <li>védőfedelek a betápláló csatlakozókhoz (IPxxB)</li> <li>a betápláló csatlakozókhoz szükséges egyéb szerelési anyagok</li> </ul>	

## Csatlakozások csatlakozóblokkhoz

Megnevezés	Alábbiakkal szállítva	Rendelési számok
 4P 200 A csatlakozás (fali szerelési anyagokkal szállítva)	Powerclip gyűjtősínek	<b>04021</b>
 4P 200 A csatlakozás (fali szerelési anyagokkal szállítva)	Gyűjtősínek csatornában	<b>04024</b>
4P 200 A csatlakozás (fali szerelési anyagokkal szállítva)	Hátsó gyűjtősínek	<b>04029</b>
4P 160 A csatlakozás Multiclip-hez ½ sor	Készülék	<b>04030</b>

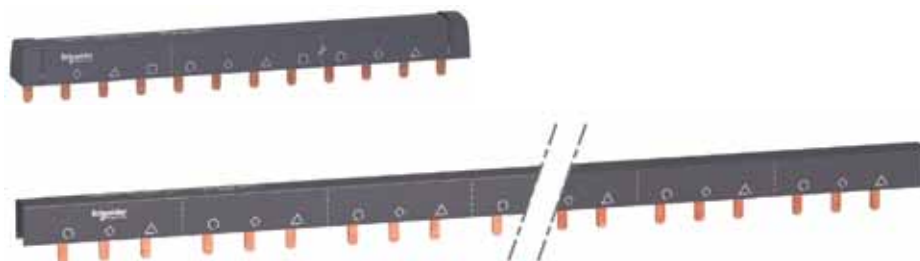
## Tartozékok

Megnevezés	Rendelési szám
 4 kapcsolófedél 200 A-es Multicliphez	<b>01202</b>

## Gyűjtősínek

Acti 9

Darabolható



### Funkció

A gyűjtősín megkönnyíti a Schneider Electric készülékek felszerelését.

- Vágható
- IP20 védettségű véglezárával szállítva, kivéve az 57 modulos rendelési számokat
- A vágás után a véglezárá használata kötelező
- A fázisokat szimbólumok jelölik a gyűjtősín mindkét oldalán
- A vágási jelek a szigetelő anyagban találhatók
- A kimaradó fogakat takarósapkával lehet elszigetelni
- A speciális gyűjtősínek kivágásokat tartalmaznak az iOF, iSD, iOF+SD segédkontaktusok installálására.



### Felhasználás





- Megtáplálás csatlakozóval javasolt

Pólusok száma	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)	Aux+1P	Aux+2P	Aux+3P	Aux+4P	1P	2P
Típus	L1...	L1L2...	L1L2L3...	NL1L2L3...	NL1NL2NL3...	AuxL1...	AuxL1L2...	AuxL1L2L3...	AuxNL1L2L3 ...		
<b>Rendelési számok</b>										<b>Gyűjtősínek C120 és NG125 készülékekhez</b>	
6 modul (18mm-es modulméretben)	A9XPH106	-	-	-	-	-	-	-	-	L = 430 mm, 16 pólus 27 mm szélességben	L = 430 mm, 16 pólus 27 mm szélességben
12 modul (18mm-es modulméretben)	A9XPH112	A9XPH212	A9XPH312	A9XPH412	A9XPH512	-	-	-	-		
18 modul (18mm-es modulméretben)	-	-	-	-	A9XPH518	-	-	-	-		
24 modul (18mm-es modulméretben)	A9XPH124	A9XPH224	A9XPH324	A9XPH424	A9XPH524	-	-	-	-		
57 modul (18mm-es modulméretben)	A9XPH157	A9XPH257	A9XPH357	A9XPH457	A9XPH557	A9XAH157	A9XAH257	A9XAH357	A9XAH457		
<b>Rendelési számok</b>										<b>14811</b>	<b>14812</b>
Kiegészítők (választható)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
NG125 ≤ 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>Csomagolás</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

### Műszaki specifikáció

Névleges üzemi fesz. (Ue)	415 V	500 V	500 V
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	500 V	-	-
Névleges áram 40°C-on	100 A	125 A	125 A
Betáplálási pontonkénti maximális áram	-	63 A	63 A
Rövidzárlat állóság	Kompatibilis a Schneider Electric moduláris kismegszakítókcal	■	■
Tűzállóság MSZ EN 695-2-1 szabványnak megfelelően	Önkioltó 960°C 30 s		
Szabvány	MSZ EN 60947-7-1, MSZ EN 61439-2		
Szín	RAL7016 (antracit szürke)		

\* Takarósapka és véglezárá egyben (C120 és NG125 készülékekhez tartozó gyűjtősínek esetén).

												Kiegészítők								
												Véglezáró			Takaró sapka		Csatlakozó			
																	Egyes bekötés		Kettős bekötés	
																				
												<ul style="list-style-type: none"> <li>Oldalsó véglezáró IP20 védelem biztosít</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>A kimaradó fogakat takarósapkával lehet elszigetelni</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Gyűjtősín megtáplálás</li> </ul>	
																				
																			<ul style="list-style-type: none"> <li>Vízs. bejövő minden oldalon</li> <li>35 mm<sup>2</sup> vezetékig</li> <li>Meghúzási nyomaték 4 N.m</li> </ul>	
3P		4P		3 (Aux+1P)		3 (Aux+N+1P)		1P	2P	3P	4P	-	-	-						
				AuxL1AuxL2AuxL3...		AuxNL1AuxNL2AuxNL3...														
L = 405 mm, 15 pólus 27 mm szélességben		L = 430 mm, 16 pólus 27 mm szélességben		-		-		-	-	-	-	-	-	-						
14813		14814		A9XAH657		A9XAH557		-	-	-	-	-	-	-						
-		-		-		-		A9XPE110	A9XPE210	A9XPE310	A9XPE410	A9XPT920	A9XPCM04	A9XPCD04						
■		■		-		-		14886	14886	14887	14887	14818*	-	-						
■		■		-		-		14886	14886	14887	14887	14818*	-	-						
1		1		1		1		10	10	10	10	20	4	4						
500 V		500 V		415 V		415 V		-	-	-	-	-	-	-						
-		-		500 V		500 V		-	-	-	-	-	-	-						
125 A		125 A		-		-		-	-	-	-	-	-	-						
63 A		63 A		-		-		-	-	-	-	-	-	-						
■		■		■		■		-	-	-	-	-	■	■						

## Gyűjtősínek

Acti 9

Nem darabolható

PB110231-15



### Funkció

A gyűjtősín megkönnyíti a Schneider Electric készülékek felszerelését.

- A fázisokat szimbólumok jelölik a gyűjtősín mindkét oldalán
- A kimaradó fogakat takaróspákkal lehet elszigetelni
- Tilos a gyűjtősíneket vágni

PB110290-00 + PB110793-40



### Felhasználás





- Megtáplálás csatlakozóval javasolt

Pólusok száma	1P	2P	3P	4P	3 (N+P)	
Típus	L1...	L1L2...	L1L2L3...	NL1L2L3...	NL1NL2NL3...	
Rendelési számok	12 modul 18 mm-es modulméretben	<b>A9XPM112</b>	<b>A9XPM212</b>	<b>A9XPM312</b>	<b>A9XPM412</b>	<b>A9XPM512</b>
Kiegészítők	-	-	-	-	-	
<b>Csomagolás</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

### Műszaki specifikáció

Névleges üzemi feszültség (Ue)	415 V
Névleges szigetelési feszültség (Ui)	500 V
Névleges áram 40°C-on	100 A
Rövidzárlat állóság	Kompatibilis a Schneider Electric moduláris kismegszakítókkal
Tűzállóság MSZ EN 695-2-1 szabványnak megfelelően	Önkioltó 960°C 30 s
Szabvány	MSZ EN 60947-7-1, MSZ EN 61439-2
Szín	RAL7016 (antracit szürke)

## Kiegészítők

Takarósapka		Csatlakozó Egyes bekötés	Kettős bekötés
<p>PE110257-10</p> 	<p>PB110268-22</p> 	<p>PB110269-15</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A kimaradó fogakat takarósapkával lehet elszigetelni</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gyűjtősín megtáplálás</li> </ul>	
	<p>PB108138-25 + PB108164-38</p> 		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vízszintes bejövő minden oldalon</li> <li>■ 35 mm<sup>2</sup> vezetékig</li> <li>■ Meghúzási nyomaték 4 N.m</li> </ul>	
-	-	-	-
-	-	-	-
<b>A9XPT920</b>	<b>A9XPCM04</b>	<b>A9XPCD04</b>	
<b>20</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	

## MSZ EN 60947-7 vezeték terhelhetősége

A Schneider Electric energiaelosztási rendszerével és kapcsolóberendezéseivel együtt, a gyűjtősínek lehetővé teszik az MSZ EN 61439-1 szabványnak való megfelelést.

A gyűjtősínek többfajta hosszban érhetők el kétfajta energiaelosztási rendszerhez:

- egy fázis 1P+N elosztási rendszer
- három fázis 3P+N elosztási rendszer (3P+N és 1P+N elmenő oldal kombinálható ugyanazon gyűjtősín alatt).

A gyűjtősínek biztosítják:

- könnyű és megbízható szerelést 1P+N és 3P+N rendszerekhez.
- A speciális gyűjtősínek megszakítókhöz rendelkeznek 9 mm-es kihagyással OF, SD, OF+SD/OF segédérintkezőkhöz.
- A speciális 3P+N rendszerekhez használható gyűjtősínek kompatibilisek Prisma kapcsolószekrényekkel, az 1P+N rendszerekhez használható gyűjtősínek kompatibilisek Prisma és Pragma kapcsolószekrényekkel.



1P+N



3P+N



10545



21098



21094



21096



A9N21036



A9N21039



A9N21041



A9N21042



A9N21050

## Rendelési számok

### Standard gyűjtősínek

Komplett gyűjtősín (4 db véglezárával és 1 db fogtakaróval együtt szállítva)	Modulok száma 18 mm-es modulméretben		
	Gyűjtősín	Takarósapka	
1P+N	12	3	21501
	18	3	19512
	24	6	21503
3P+N	12	3	21505
	18	3	19516
	24	6	21507
<b>Gyűjtősín</b>			
1P+N	48	-	21089
3P+N	48	-	21093
<b>iC60/iLD betápláló gyűjtősín</b>	<b>Modulok száma 18 mm-es modulméretben</b>	<b>Betáplálás</b>	
3P+N	12	Bal oldalról	10545
	48	Bal oldalról	10546
	48	Jobb oldalról	10547
<b>Kiegészítők</b>			
40 db véglezáró	1P+N		21094
	3P+N		21095
12 db takarósapka (3 x 18 mm modul)			21096
10 db takarósapka véglezáró (1 x 18 mm modul)			10405
4 db bekötő elem			21098

### Gyűjtősínek 9 mm-es kiegészítővel felszerelt megszakítókhöz

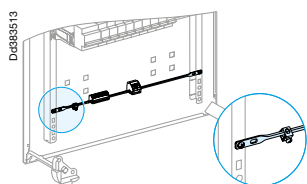
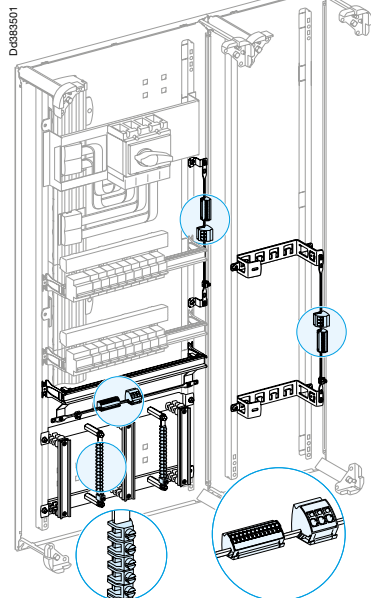
Csak gyűjtősín	Modulok száma 18 mm-es modulméretben		
Gyűjtősín	1P+N	56	A9N21035
	3P+N	56	A9N21036
Gyűjtősín iDPN Vigi	1P+N	56	A9N21037
	3P+N	56	A9N21038
<b>Kiegészítők</b>			
20 db takarósapka	1P+N		A9N21039
	3P+N		A9N21040
10 db fázis csatlakozó (szürke)			A9N21041
10 db nulla csatlakozó (kék)			A9N21042
10 db takarósapka (1 x 18-mm modul)			A9N21050



## Földelősínek

A következő helyekre szerelhető:

- csatornába, amely a készülékektől teljesen elkülönített, kijelölt hely lehet,
- a készüléktér felső, illetve alsó részébe.



## Földelőblokkok rugós csatlakozókkal

	Szigeteletlen földelősín	Földelőblokkok rugós csatlakozókkal rápatintáshoz	
Rendelési számok	04201	04214	04215
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Méret: 12x3 mm</li> <li>■ Sz=300 mm</li> <li>■ 35 mm<sup>2</sup>-es belső nyílású csatlakozóval ellátva (rugós csatlakozójú földelőblokkokhoz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12x4 mm<sup>2</sup></li> <li>■ 4db-os készlet</li> <li>■ Sz=75 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3x16 mm<sup>2</sup></li> <li>■ 4db-os készlet</li> <li>■ Sz=37 mm</li> </ul>

## Földelősín kalitkás, csavaros csatlakozókkal

	Földelősín kapcsokkal	
Rendelési számok	04200	04202
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Földelősín 40 db kalitkás, csavaros+ egy 35 mm<sup>2</sup>-es csatlakozóval</li> <li>■ Sz=450 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 földelősín 20 db kalitkás, csavaros+ egy 35 mm<sup>2</sup>-es csatlakozóval</li> <li>■ Sz=200 mm</li> </ul>

## Nullavezető sínek

	Készlet nullavezető sínhez
Rendelési számok	04210
Jellemzők	Szigetelt távtartó földelősín alá történő behelyezéshez

## Tartozékok felső vagy alsó beépítéshez

Rögzítési mód	Moduláris sín hátuljára	45°-os tartóra	Rögzítőkonzolokra			Hatlapú távtartókra		
Rendelési számok	04205	03005	04206	04207	04208	03185	03186	03187
Jellemzők	2 tartóból álló készlet	2 tartóból álló készlet	H = 15 mm	H = 45 mm	H = 80 mm	H = 9 mm	H = 23 mm	H = 55 mm
Alkalmazott földelősínek	Szekrényben: Sz=450 mm-es földelősínek kapcsokkal és rugós csatlakozókkal Csatornában: Sz=200 mm-es kapcsos földelősín							



## Tartozékok oldalra történő szereléshez

Ez a megoldás számottevő helyet takarít meg a készüléktérben, és főlegessé teszi 300 mm-es csatorna alkalmazását.

Rögzítési mód	2 rögzítőkonzol a földelősínhez funkcionális tartóoszlopon		
Rendelési számok	04206	04207	04208
Jellemzők	H = 15 mm	H = 45 mm	H = 80 mm
	2 konzolból álló készlet		
Alkalmazott földelősínek	Földelősín kapcsokkal vagy rugós csatlakozókkal		

## Tartozékok csatornába történő beépítéshez

Rögzítési mód	Szerelőlapra sorozatkapcshoz és földelősínhez
Rendelési számok	04220
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A két tartóból álló szerelőlap (04220) a következő alkatrészekkel van felszerelve: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 db 1600 mm-es moduláris sín (04226) a sorozatkapcsok számára</li> <li>□ 1 db földelősín</li> </ul> </li> </ul> <p>A szerelvény kivágásokat tartalmaz, amelyekhez a csatlakozókábelek könnyen rögzíthetők.</p>
Alkalmazott földelősínek	Földelősín kalitkás, csavaros vagy rugós csatlakozókkal

## Tartozékok speciális szerelőlapra, készüléktérbe történő szereléshez

Rögzítési mód	Szerelőlapra
Rendelési számok	04223
Jellemzők	A sorozatkapcsok számára készült szerelőlap (04223) 2 db 200 mm-es, kapcsokkal felszerelt földelősínt rögzíthet
Alkalmazott földelősínek	200 mm-es földelősín kapcsokkal

## Linergy TR sorkapocs-család kiválasztó táblázata

- Gyors és egyszerű szerelés
- Többféle csatlakozási lehetőség
- Nemzetközi szabvány megfelelés és RoHS direktíva megfelelés



Sorkapocsfajták	Keresztmetszet	Szín	Csatlakozási technológia					Minitűr csavaros 15 mm-es DIN sínhez	Minitűr rugós 15 mm-es DIN sínhez
			Csavaros	Rugós	Direkt-rugós				
Átkötőkapocs	2,5 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV22	NSYTRR22	NSYTRP22	NSYTRV22M	NSYTRR22M		
		Kék	NSYTRV22BL	NSYTRR22BL	NSYTRP22BL	NSYTRV22MBL	NSYTRR22MBL		
		Narancs	NSYTRV22AR	NSYTRR22AR	NSYTRP22AR	-	-		
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 csatl.)	Szürke	-	NSYTRR23	NSYTRP23	-	-		
		Kék	-	NSYTRR23BL	NSYTRP23BL	-	-		
		Narancs	-	NSYTRR23AR	NSYTRP23AR	-	-		
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 csatl., egyszintes)	Szürke	-	NSYTRR24	NSYTRP24	-	-	NSYTRR24M	
		Kék	-	NSYTRR24BL	NSYTRP24BL	-	-	NSYTRR24MBL	
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 csatl., kétszintes)	Szürke	NSYTRV24D	NSYTRR24D	NSYTRP24D	-	-	-	
		Kék	NSYTRV24DBL	NSYTRR24DBL	NSYTRP24DBL	-	-	-	
	4 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV42	NSYTRR42	NSYTRP42	NSYTRV42M	-	-	
		Kék	NSYTRV42BL	NSYTRR42BL	NSYTRP42BL	NSYTRV42MBL	-	-	
		Narancs	NSYTRV42AR	NSYTRR42AR	-	-	-	-	
	4 mm <sup>2</sup> (3 csatl.)	Szürke	NSYTRV43	NSYTRR43	NSYTRP43	-	-	-	
		Kék	NSYTRV43BL	NSYTRR43BL	NSYTRP43BL	-	-	-	
	4 mm <sup>2</sup> (4 csatl., egyszintes)	Kék	NSYTRV44	NSYTRR44	NSYTRP44	-	-	-	
	4 mm <sup>2</sup> (4 csatl., kétszintes)	Szürke	NSYTRV44D	NSYTRR44D	-	-	-	-	
		Kék	NSYTRV44DBL	NSYTRR44DBL	-	-	-	-	
	6 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV62	NSYTRR62	-	-	-	-	
		Kék	NSYTRV62BL	NSYTRR62BL	-	-	-	-	
10 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV102	NSYTRR102	-	-	-	-		
	Kék	NSYTRV102BL	NSYTRR102BL	-	-	-	-		
16 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV162	NSYTRR162	-	-	-	-		
	Kék	NSYTRV162BL	NSYTRR162BL	-	-	-	-		
150 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV1502BB	-	-	NSYTRV22MPE	NSYTRR22MPE			
Földelőkapocs	2,5 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Zöld-sárga	NSYTRV22PE	NSYTRR22PE	NSYTRP22PE	-	-		
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 csatl.)	Zöld-sárga	-	NSYTRR23PE	NSYTRP23PE	-	-		
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 csatl.)	Zöld-sárga	-	NSYTRR24PE	NSYTRP24PE	-	-		
	4 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Zöld-sárga	NSYTRV42PE	NSYTRR42PE	NSYTRP42PE	NSYTRV42MPE	-		
	4 mm <sup>2</sup> (3 csatl.)	Zöld-sárga	NSYTRV43PE	NSYTRR43PE	NSYTRP43PE	-	-		
	4 mm <sup>2</sup> (4 csatl.)	Zöld-sárga	NSYTRV44PE	NSYTRR44PE	NSYTRP44PE	-	-		
	6 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Zöld-sárga	NSYTRV62PE	NSYTRR62PE	-	-	-		
	10 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Zöld-sárga	NSYTRV102PE	NSYTRR102PE	-	-	-		
16 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Zöld-sárga	NSYTRV162PE	NSYTRR162PE	-	-	-			
Kékes bontókapocs	2,5 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV42ST <sup>(1)</sup>	NSYTRR22SC	NSYTRP22SC	-	-		
		Narancs	NSYTRV42STAR <sup>(1)</sup>	NSYTRR22SCAR	-	-	-		
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 csatl.)	Szürke	-	NSYTRR23SC	NSYTRP23SC	-	-		
		Narancs	-	NSYTRR23SCAR	-	-	-		
2,5 mm <sup>2</sup> (kétszintes)	Szürke	NSYTRV42SCD(1)	NSYTRR24SCD	-	-	-			
Biztosító bontókapocs	4 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Fekete	NSYTRV42SF5	-	-	-	-		
	5 x 20 mm biztosító	Fekete (12 V)	NSYTRV42SF5LD <sup>(2)</sup>	-	-	-	-		
		Fekete (230 V)	NSYTRV42SF5LA <sup>(2)</sup>	-	-	-	-		
Bontókapocs <sup>(3)</sup>	4 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV 42TB	NSYTRR22TB	NSYTRP42TB	-	-		
Mérőkapocs	6 mm <sup>2</sup> (2 csatl.) bontó	Szürke/ Narancs	NSYTRV62TTD	-	-	-	-		
	6 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Szürke	NSYTRV62TT	-	-	-	-		
	6 mm <sup>2</sup> (2 csatl.)	Zöld-sárga	NSYTRV62TTPE	-	-	-	-		

\*Szürke sorkapocs karimával.

<sup>(1)</sup> 4 mm<sup>2</sup> sorkapocs két mérőponttal.

<sup>(2)</sup> Jelzőlámpával.

<sup>(3)</sup> Biztosító és bontóelem nélkül.



Csatlakozási technológia		Kiegészítők					
Miniatűr rugós fix szerelésű	Miniatűr rugós szerelőlapra	Véglap csavaros	Véglap rugós	Véglap direkt-rugós	Dugaszolható áthidaló	Pattintható jelölő (10 karakter)	
NSYTRR22MF	NSYTRR22MP	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22	NSYTRAL22	NSYTRAB510	
NSYTRR22MFBL	NSYTRR22MPBL	-	NSYTRACR22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRAL23	NSYTRAB520	
NSYTRR22MFF*	-	-	-	-	NSYTRAL24	NSYTRAB530	
-	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23	NSYTRAL25	NSYTRAB540	
-	-	-	NSYTRACR23BL	NSYTRACR23BL	NSYTRAL210	NSYTRAB550	
-	-	-	-	-	NSYTRAL210BL	...	
NSYTRR24M	NSYTRR24MP	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24	NSYTRAL210GR	NSYTRAB590	
NSYTRR24MBL	NSYTRR24MPBL	-	NSYTRACR24BL	NSYTRACR24BL	NSYTRAL220	NSYTRAB5100	
-	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE24	NSYTRACRE24	-	NSYTRAB51100	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	NSYTRAL42	NSYTRAB610	
-	-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL43	NSYTRAB620	
-	-	-	-	-	NSYTRAL44	NSYTRAB630	
-	-	-	-	-	NSYTRAL45	NSYTRAB640	
-	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43	NSYTRAL410	NSYTRAB650	
-	-	-	-	-	NSYTRAL410BL	...	
-	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44	NSYTRAL410GR	NSYTRAB690	
-	-	-	-	-	NSYTRAL420	NSYTRAB6100	
-	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE44	-	-	NSYTRAB61100	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-	NSYTRAL62	NSYTRAB810	
-	-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL610	NSYTRAB820	
-	-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-	NSYTRAL102	NSYTRAB1010	
-	-	NSYTRAC22BL	-	-	-	NSYTRAB1020	
-	-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-	NSYTRAL162	NSYTRAB1010	
-	-	-	-	-	-	NSYTRAB1020	
-	-	NSYTRAC952	-	-	NSYTRAL1502	-	
-	-	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22	-	-	
-	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23	-	-	
-	-	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24	-	-	
-	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	-	-	
-	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43	-	-	
-	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44	-	-	
-	-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-	-	-	
-	-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-	-	-	
-	-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-	-	-	
-	-	Tartozék	NSYTRACR23	NSYTRACPK22	-	-	
-	-	Tartozék	-	-	-	-	
-	-	-	NSYTRACR24	NSYTRACPK23	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	NSYTRACE24	Tartozék	-	-	-	
-	-	Tartozék	-	-	-	-	
-	-	Tartozék	-	-	-	-	
-	-	Tartozék	-	-	-	-	
-	-	Tartozék	NSYTRACR23	NSYTRACR42	-	-	
-	-	NSYTRACT22	-	-	-	-	
-	-	NSYTRACT22	-	-	-	-	
-	-	NSYTRACT22	-	-	-	-	

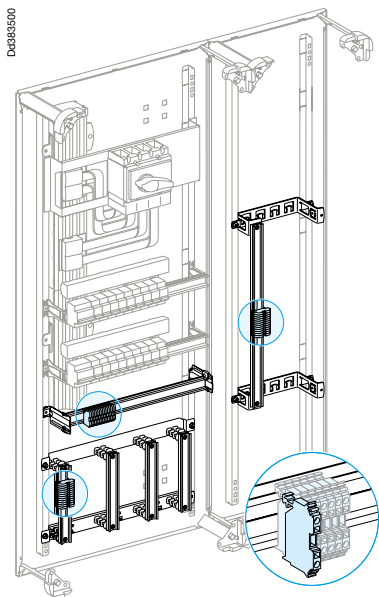
## Sorozatkapocs elrendezés

Beszerelhetők:

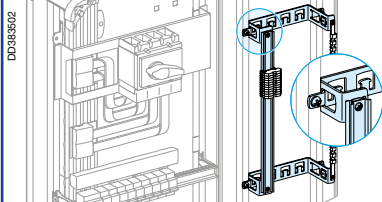
- csatornába, amely a készülékektől teljesen elkülönített, kijelölt hely lehet
- a készüléktér felső, illetve alsó részébe

## Tartozékok felső vagy alsó beépítéshez

Rögzítési mód	Közvetlenül a funkcionális tartókonzorra		45°-os tartóra	Rögzítőkonzolokra			Hatlapú távtartókra		
Rendelési számok	<b>03002</b>	<b>03004</b>	<b>03005</b>	<b>04206</b>	<b>04207</b>	<b>04208</b>	<b>03195</b>	<b>03196</b>	<b>03197</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mélységben állítható sín</li> <li>■ Sz=432 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hátsó moduláris sín</li> <li>■ Sz=432</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tartóból álló készlet</li> <li>■ 03004 rendelési számú sín külön rendelendő</li> </ul>	H = 15 mm	H = 45 mm	H = 80 mm	H = 9 mm	H = 23 mm	H = 55 mm
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 tartóból álló készlet</li> <li>■ 03004 rendelési számú sín külön rendelendő</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Négy M6 hatlapú távtartóból álló készlet</li> <li>■ 03004 rendelési számú sín külön rendelendő</li> </ul>		

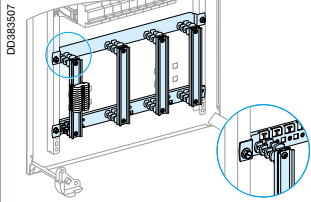


## Tartozékok csatornába történő beépítéshez

Szerelés	Csatornába
Rendelési szám Jellemzők	 <p><b>04220</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A két tartóból álló szerelőlap az alábbiakkal szerelhető fel:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1600 mm hosszúságú moduláris sín sorozatkapcsok számára; a sín méretre vágható, 450 mm-enként egy-egy 6,4 mm átmérőjű furattal van ellátva</li> <li>□ földelősín</li> </ul> </li> <li>■ A tartokon kivágások vannak, amelyekhez a csatlakozókábelek könnyen hozzáerősíthetők.</li> </ul>

## Beépítés speciális szerelvény alkalmazásával

A szerelvény nagyszámú sorozatkapocs minimális helyre történő beépítését teszi lehetővé. Különösen hasznos abban az esetben, ha a sorozatkapcsok számára nem szerelhető fel külön csatorna.

Szerelés	Készülékterbe
Rendelési szám Jellemzők	 <p><b>04223</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A szekrények felső vagy alsó részébe szerelhető konzolok 4 db 200 mm-es szimmetrikus sánt tartanak. A sínek a kábelvezetés megkönnyítése érdekében függőlegesen szereltek.</li> <li>■ A különböző méretű sorozatkapcsok használatának, illetve az oldalról, vagy szemből történő csatlakozás megkönnyítése érdekében a sínek közötti távolság, illetve a sínek beépítési mélysége egyenként beállítható.</li> <li>■ A szerelvény kivágásokat tartalmaz, amelyekhez a csatlakozókábelek könnyen kikötőzhetők.</li> <li>■ A külön rendelendő földelősínek a sorozatkapocs-sorok közé szerelhetők, így különböző elrendezések hozhatók létre, például:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 készlet sorozatkapocs</li> <li>□ 3 készlet sorozatkapocs + 1 vagy 2 földelősín (Sz = 290 mm)</li> </ul> </li> <li>■ A szerelvény 250 mm magas helyet foglal el, azaz 5 db 50 mm-es függőleges modulhelyet.</li> </ul>

# Prisma Plus G szekrények

**IP30, IP31, IP43 szekrények..... 110**

Bemutató	111
Fali és álló szekrények	113
Összeépítések	116
Tartozékok beépítéshez / emeléshez	117
Kábelbevezető lemezek	118
Tartozékok	119
Ajtótartozékok	120
Alkatrészek	121
Méret	124

**IP55 Szekrények..... 126**

Bemutató	127
IP55 szekrények	130
Többszörös összeépítések	131
Tartozékok beépítéshez	132
Fali szekrények IP55 kábelbevezető lemezek	133
Osztott ajtók és funkcionális egységek	134
Oldalpanelek kivágásokkal	135
Ajtótartozékok	136
Alkatrészek	137
Méret	138

Prisma Plus G szekrények  
IP30, IP31, IP43 szekrények





## A biztonságos és bővíthető villamos kapcsolószekrényekért



Testelt  
szabványok



- > személyes és vagyon biztonsága
- > működés folytonossága
- > optimalizáció és bővíthetőség
- > ergonómia és teljes hozzáférés
- > ellenőrzött költségek (beépítés, karbantartás) és szállítási idők

### ● 100%-osan megbízható és megfelel az érvényben lévő szabványoknak

Valamennyi alkotórészt (elosztószekrény, elosztóblokkok, előregyártott csatlakozások stb.) együttes működésre tervezték. Valamennyi kapcsolószekrény konfiguráció tesztelt.

### ● Optimalizált, bővíthető berendezés

A Prisma Plus G-vel a megfelelő kapcsolószekrényt tudja kialakítani ügyfele számára, mely pontosan méretezett, hogy illeszkedjen a költségekhez és igényekhez. A funkcionális egységek körüli elrendezésnek köszönhetően a beszerelés egyszerűvé válik.

### ● Egyszerűen összeállítható

Az összes szerelési és csatlakozási ponthoz való teljes hozzáférés lehetővé teszi a műhelyben való összeállítást és kábelezést. A funkcionális egységek egyértelműen azonosítva vannak, a műveletek gyorsan elvégezhetőek, a csatlakoztatás és ellenőrzés egyszerűen történik.



Kereskedelmi épületek: szállodák, irodák, üzletek stb.  
Ipari: műszaki helyiségek stb.

Lapraszerelten szállított szekrény:  
maximális üzemfolytonosságra fejlesztve

■ 630 A  
■ IP30  
■ IK07/08

### Kábelbevezető lemez

- Szétszerelhető és vágható



PD380300

### Biztonság

- Powerclip gyűjtősínek, IPxxB, előszerelt



### Gyorscsatlakozó sorozatkapcsok



### Gyors működés és egyszerű karbantartás

- Átlátható elrendezés a funkcionális egységekben

### Gyors rögzítés a ráakasztós sínre

- Egyszerű falra szerelés



### Ergonómikus fogantyú



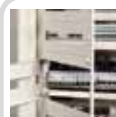
### Ergonómia és biztonság

- A homloklap egyszerű kezelése az ergonómikus fogantyúnak köszönhetően
- Jól látható „Nyitva/zárva” állás a homlokclapon
- Integrált homlokclap lezárási funkció



### Működés folytonossága

- Közvetlen hozzáférés a funkcionális egységekhez a homlokclap zsanér készletnek köszönhetően
- Teljes hozzáférhetőség a készülékekhez a homlokclapra szerelt zsanér beépítésének köszönhetően (lehetővé teszi a homlokclap kinyitását)



PD380240



## Fő jellemzők

Acéllemez elektroforézis kezeléssel + meleg-polimerizált poliszter-epoxi por.  
Szekrény:

- Szélesség: 595 mm, csatornával: 305 mm
- Magasság: 330-1380 mm
- Mélység: 205 mm ajtó nélkül / 250 mm ajtóval.

## Leírás

### G IP30 – IP31 – IP43 szekrény

Névleges működési áram	630 A I <sub>sc</sub> =50 kA; I <sub>cw</sub> = 25 kA RMS/1 s; I <sub>pk</sub> =53 kA
Szín	Fehér színű, RAL9001
Szabvány-megfelelés	EN 62208, IEC 61439-2
Védettségi szint	IP30 ajtóval vagy anélkül IP31 tetővel + ajtóval IP43 tetővel + ajtóval + tömítéssel
Mechanikus behatásokkal szembeni védettségi szint	IK08 ajtóval IK07 ajtó nélkül
Szigetelés	1. osztály
Ajtók	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tömör vagy átlátszó, jobbra vagy balra nyíló</li> <li>■ Alap kivételben a mozgó alkatrészek elektromos folytonossága biztosított</li> <li>■ Kilincsel és zárral (405-ös kulcs) ellátva</li> </ul> Ajtó mögötti távolság = 58 mm (nyomógombok, lámpák beszerelésének lehetősége)
Szerelés	Felületre szerelés, álló, süllyesztett szerelés készlettel >Id. 117. oldal



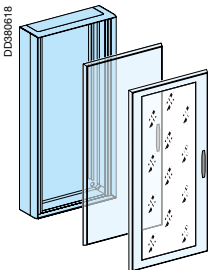


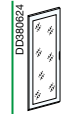
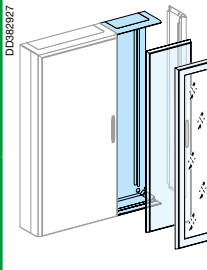
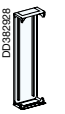


Egyszerű tervezés

Rapsody  
szoftverrel

>Id. 27. oldalt

## IP30 630 A-es szekrények

Megfordítható ajtók (balra vagy jobbra nyíló), kilincssel és zárral (405-ös kulcs) ellátva.

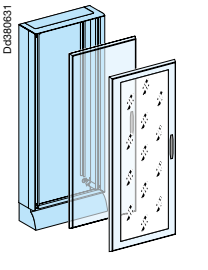
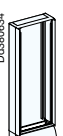


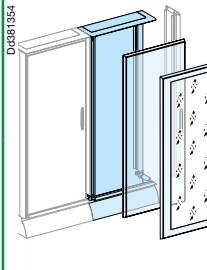
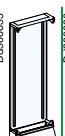
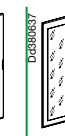

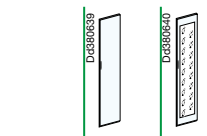

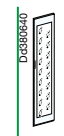

Fali szekrények, szélesség 600 mm					Csatornák, szélesség 300 mm				
									
50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Szekrény	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó	50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Hátsó + felső és alsó lemezek (1)	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó
6	330	08102	08122	08132	6	330	08172	08182	-
9	480	08103	08123	08133	9	480	08173	08183	-
12	630	08104	08124	08134	12	630	08174	08184	-
15	780	08105	08125	08135	15	780	08175	08185	-
18	930	08106	08126	08136	18	930	08176	08186	-
21	1080	08107	08127	08137	21	1080	08177	08187	08197
24	1230	08108	08128	08138	24	1230	08178	08188	08198
27	1380	08109	08222	08232	27	1380	08179	08282	08292

(1) Összekötő készlettel szállítva a szekrény+csatorna összekapcsolásához.

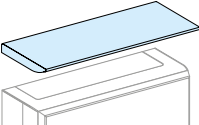
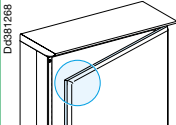
## Álló szekrények IP30

Megfordítható ajtók (balra vagy jobbra nyíló), kilincssel és zárral (405-ös kulcs) ellátva.

- 2 db alap állószekrény nem építhető össze
- több szekrényből álló kapcsolószekrény kialakításához használjon 1 db alapszekrényt, és egy vagy több bővítőszekrényt
- az álló bővítőszekrényekhez összeépítő készletet mellékelünk, amellyel alapszekrényhez szerelhetők
- a kábelek a lábazat oldalánál vezethetők (átmérő ≤ 140 mm).

Álló szekrények, szélesség 600 mm					Bővítőszekrények, szélesség 600 mm			Csatornák, szélesség 300 mm						
														
50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Alap szekrény	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó	50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Hát-lap	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó	Hátsó + felső és alsó lemezek	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó		
27	1530	08202	08222	08232	27	1530	08212	08222	08232	08272	08282	08292		
30	1680	08203	08223	08233	30	1680	08213	08223	08233	08273	08283	08293		
33	1830	08204	08224	08234	33	1830	08214	08224	08234	08274	08284	08294		

## Tartozékok IP védetségének növeléséhez

	Tető az IP érték növeléséhez IP30-ról IP31-re					Tömítés ajtóhoz az IP érték növeléséhez IP31-ről IP34-re
						
Alábbiakhoz	1 fali szekrény	1 fali szekrény + 1 csatorna (1)	2 fali szekrény	2 fali szekrény + 1 csatorna (1)	1 fali szekrény + 2 csatorna (2)	Szekrények vagy csatorna 6-tól 33 modulig
Rendelési számok	08830	08832	08831	08833	08827	08841
Leírás	Ajtóval felszerelt fali vagy álló szekrényre épített védőtető kielégíti az IP31 védetség szint követelményeit					Védőtetővel felszerelt kapcsolószekrény ajtajánál alkalmazott tömítéssel az IP43 védetség szintre vonatkozó követelmények kielégíthetők. H=5,3 m

(1) Bármilyen csatorna pozícionál.  
(2) Oldalokon lévő csatornák.

### Fali szekrények, szélesség 300 mm

50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Hátsó + felső és alsó lemezek	Oldal panelek	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó
6	330	08172	2 x 01040	08182	-
9	480	08173	2 x 01041	08183	-
12	630	08174	2 x 01042	08184	-
15	780	08175	2 x 01043	08185	-
18	930	08176	2 x 01044	08186	-
21	1080	08177	2 x 01045	08187	08197
24	1230	08178	2 x 01046	08188	08198
27	1380	08179	2 x 01035	08282	08292








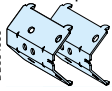
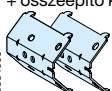
### Álló szekrények, szélesség 300 mm



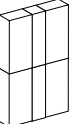
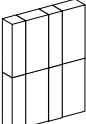
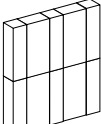





50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Hátsó + felső és alsó lemezek	Oldal panelek	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó
27	1530	08272	2 x 01035	08282	08292
30	1680	08273	2 x 01034	08283	08293
33	1830	08274	2 x 01033	08284	08294

Tartozékok (hátsó tartozékok, ajtó tartozékok, oldalak, oszlopprofilok stb.)  
> ld. 136. oldalt

## Többszörös összeépítések

Az összeépített szekrény merevebbé tételéhez (különösen szállítás közben) kötelező a kapcsolószekrény hátoldalához rögzített keresztmerevítőket használni.

Összeépítő készlet	Vízszintes						Függőleges
							
<b>Fali szekrényénél</b>	1 fali szekrény + 1 csatorna	1 fali szekrény + 2 csatorna	2 fali szekrény	2 fali szekrény + 1 csatorna	2 fali szekrény + 2 csatorna	2 fali szekrény + 3 csatorna	2 fali szekrény
Két db emelő/merevítő kereszttagból vagy függőleges tartószlopból álló készlet	08812	08811	08811	08813	08814	08826	08817 (1)
+ összeépítő készlet (2)	-	-	08816	08816	08816	08816	08816
							
<b>Álló szekrényénél</b>	1 álló szekrény + 1 csatorna	1 álló szekrény + 2 csatorna	1 álló szekrény + 1 bővítő-szekrény	1 álló szekrény + 1 csatorna + 1 bővítő-szekrény	1 álló szekrény + 2 csatorna + 1 bővítő-szekrény	1 fali szekrény + 3 csatorna + 1 bővítő-szekrény	1 álló szekrény + 1 fali szekrény
Két db emelő/merevítő kereszttagból vagy függőleges tartószlopból álló készlet	08812	08811	08811	08813	08814	08826	08817 (1)
+ összeépítő készlet (2)	-	-	-	-	-	-	08816
							
+ tömör lap	-	-	-	-	-	-	08882

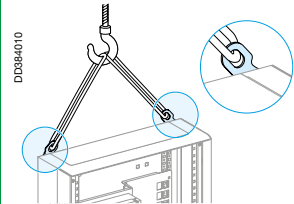
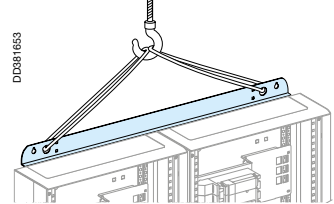






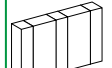
Összeépítő készlet	Többszörös						
							
<b>Fali szekrényénél</b>	2 fali szekrény + 2 csatorna	4 fali szekrény	4 fali szekrény + 2 csatorna	4 fali szekrény + 4 csatorna	4 fali szekrény + 6 csatorna	2 további csatorna	2 további fali szekrény
Két db emelő/merevítő kereszttagból álló készlet	08812	08811	08813	08814	08826	elkészítendő	elkészítendő
Két db függőleges tartószlopból álló készlet (1)	08817	08817	08817	08817	08817	-	-
+ összeépítő készlet (2)	08816	08816	08816	08816	08816	2 db, a csatornával szállítva	2 db, a csatornával szállítva
							
+ többszörös összeépítő készlet	08818	08818	2 x 08818	3 x 08818	4 x 08818	08818	08818
							
<b>Álló szekrényénél</b>	1 álló szekrény + 1 fali szekrény + 1 csatorna	1 álló szekrény + 1 bővítőszekrény + 2 fali szekrény	1 álló szekrény + 1 bővítőszekrény + 2 csatorna + 2 fali szekrény	1 álló szekrény + 1 bővítőszekrény + 4 csatorna + 2 fali szekrény	1 álló szekrény + 1 bővítőszekrény + 6 csatorna + 2 fali szekrény	1 további csatorna	2 álló szekrény + 2 további fali szekrény
Két db emelő/merevítő kereszttagból álló készlet	08812	08811	08813	08814	08826	Elkészítendő	Elkészítendő
Két db függőleges tartószlopból álló készlet (1)	08817	08817	08817	08817	08817	-	-
+ összeépítő készlet (2)	08815	08815	-	-	-	-	-
							
+ többszörös összeépítő készlet	08818	08818	2 x 08818	3 x 08818	4 x 08818	08818	08818
+ tömör lap	08882	2 x 08882	2 x 08882	2 x 08882	2 x 08882	-	08882

(1) Megjegyzés: 33-nál több összeépített modul esetén ezek a függőleges tartószlopok kötelezők.

(2) Egy összeépítő készletet szállítunk minden csatornával vagy bővítőszekrényel. Lehet, hogy több készletre lesz szükség, mint az alpból szállított.

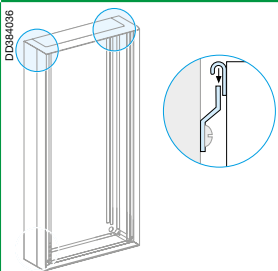
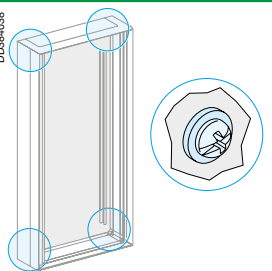
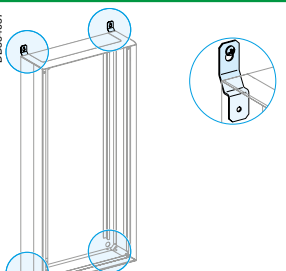
## Tartozékok emeléshez

Az emelőgyűrűk különálló fali vagy álló szekrények mozgatásához alkalmazhatók. Összeépített szekrényekhez emelő/merevítő kereszttartókat kell használni (lásd lent).

	2 emelőgyűrű különálló fali vagy álló szekrényhez	Emelő/merevítő kereszttartók összeépített szekrényekhez					
							
Rendelési számok	<b>08801</b>	<b>08812</b>	<b>08811</b>	<b>08811</b>	<b>08813</b>	<b>08814</b>	<b>08826</b>
Jellemzők							
	Két emelőgyűrűből álló készlet	2 típusú furattal rendelkezik: emeléshez és falra szereléshez					

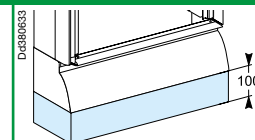
## Beépítési lehetőségek

A kapcsolószekrények háromféleképpen szerelhetők falra: a sínre akasztható rendszeren keresztül, a szekrény belsején keresztül, vagy külső fali konzollokkal. Az összeépített szekrények a két darab emelő/merevítő kereszttartóból álló emelő/merevítő kereszttartó készlet használatával szerelhetők fel.

	Sínre akasztható rendszer	Szerelés a szekrény belsején keresztül	Szerelés külső fali konzollal használatával
			
Rendelési számok	A szekrényrel szállítva	-	<b>08804</b>
Jellemzők	A szekrény a szekrény hátuljához (felül és alul) rögzített 2 db kereszttartóval érkezik, valamint egy tartósínnel (vízszintbe állítással) a falra történő felcsavarozáshoz. A szekrény egyszerűen felszerelhető a sínre akasztható rendszerrel.	A szekrény a szekrényen lévő 4 furatban elhelyezett távtartókkal szerelhető fel, 8 mm átmérőjű csavar használatával (2 kivágás eltávolítható, ha 2 további furat szükséges).	4 külső fali konzol

## Lábazat magasztó

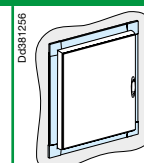
### Álló szekrényhez



Rendelési számok	<b>08805</b>	<b>08807</b>
Jellemzők	Alap vagy bővítő álló szekrényhez	csatornához

## Készlet sülyesztett szereléshez

### Fali szekrényhez

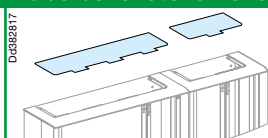


Rendelési számok	<b>08819</b>	<b>08820</b>
Jellemzők	6-18 modul	21-27 modul

## Kábelbevezető lemezek

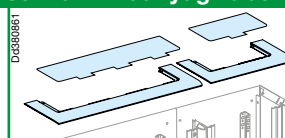
A szekrények (fali-, álló, csatornák) műanyag kábelbevezető lemezzel vannak ellátva felül vagy alul fali szekrényeknél, és felül az álló szekrényeknél. Egyes csatlakozási igények kielégítéséhez a meglévő műanyag kábelbevezető lemez az alábbi fém kábelbevezető lemezekre cserélhető.

### Tömör fém kábelbevezető lemezek



Alábbiakkal alkalmazva	A fali szekrény vagy csatorna tetején vagy alján, az álló szekrény tetején	
	Fali vagy álló szekrény	Csatorna
Rend.sz.	<b>08870</b>	<b>08874</b>

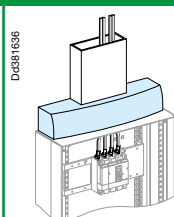
### Fém lemezek kivágásokkal + műanyag kábelbevezető lemezek



Alábbiakkal alkalmazva	A fali szekrény (+csatorna) tetején vagy alján, az álló szekrény (+csatorna) tetején	
	Fali vagy álló szekrény	Csatorna
Rendelési szám	<b>08880</b>	<b>08884</b>

## Kábelosztó bővítő

### Kábelosztó bővítő



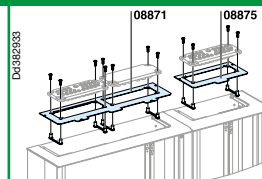
Rend.sz.	<b>08824</b>
Jellemzők	Kábelcsatorna és szekrény professzionális kivitelű csatlakoztatásához. A szekrény aljához vagy tetejéhez szerelhető. A bővítő jelzések vannak a szabványos méretű kábelcsatornához készítő kivágásokhoz. A bővítő maximális befogadóképessége: 2 db 250 x 80 mm-es kábelcsatorna.

## FL21 kivágott fém lemezek

### Fémlemez kivágásokkal

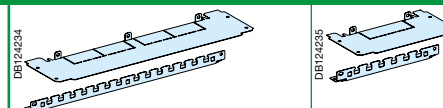
Ez a műanyag kábelbevezető lemez bármely kivágott interfész lemezre kicserélhető a szigetelt anyagból álló kábelbevezető rendszerhez (tömör, kivágásokkal vagy membrán típusú).

### Fém lemezek kivágásokkal



Alábbiakkal alkalmazva	Fali vagy álló szekrény	Csatorna
Rendelési szám	<b>08871</b>	<b>08875</b>

### Fém kábelbevezető lemezek lábazathoz



Alábbiakkal alkalmazva	Az álló szekrény vagy csatorna lábazata és alja között az IP20 biztosításához	
	Fali vagy álló szekrény	Csatorna
Rendelési szám	<b>08887</b>	<b>08888</b>

## FL21 kábelbevezető lemezek, tömör, kivágásokkal vagy membrán típus

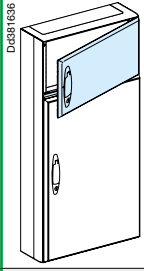
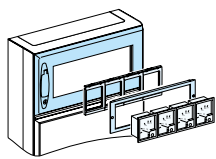
A kábelbevezető lemezek könnyen beszerelhetők a szerelőkészlet használatával (minden kábelbevezető lemezzel szállítjuk), mely a helyére igazítja és megtartja az anyákat szerelés közben.

Ez lehetővé teszi a kábelbevezető lemezek beszerelését egyetlen szerszám használatával.

Kábelbevezető lemezek	Tömör	Kivágásokkal				Membrán-típus		
Rendelési számok	<b>08881</b>	<b>08891</b>	<b>08892</b>	<b>08895</b>		<b>08872</b>	<b>08896</b>	<b>08897</b>
M12	-	4	-	-	Ø5-7 mm	4	2	-
M12 vagy M20	-	4	-	-	Ø6-10 mm	-	6	-
M16 vagy M25	-	4	-	5	Ø7-12 mm	-	8	-
M20	-	-	-	8	Ø8-12 mm	4	-	-
M20 vagy M32	-	-	2	-	Ø10-14 mm	12	16	-
M25 vagy M40	-	-	2	-	Ø12-18 mm	-	2	-
					Ø14-20 mm	4	-	-
					Ø17-32 mm	-	1	-
					Ø20-28 mm	1	-	-
					Ø28-60 mm	-	-	2
Bemenetek száma	-	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>13</b>		<b>25</b>	<b>35</b>	<b>2</b>

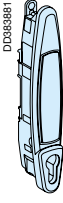
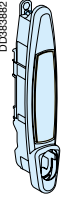
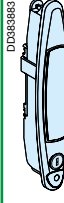
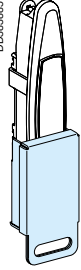


## Osztott ajtók

Típus	Tömör ajtó	Osztott ajtó kivágásokkal (72x72 vagy 96x96 mm-es készülékekhez)
		
Rendelési számok	<b>08850</b>	<b>08851+03904<sup>(1)</sup></b> <b>08851+03928</b>
Jellemzők	<p>Magasság: 6 modul                      Hasznos magasság az osztott ajtó mögött: 5 modul. Beépítés fali szekrénybe legalább 12 modul magasságban (M≥630 mm)                      Megfordítható (balra vagy jobbra nyíló), kilinccsel és zárral (405-ös kulcs) felszerelve.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> minden egyes faliszekrény, álló alapszekrény, vagy bővítőszekrény csak egy osztott ajtóval szerelhető fel. A szekrény zárásához egy másik ajtót kell kiegészítésként alkalmazni.</p>	


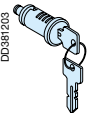





<sup>(1)</sup> Készülékek beszereléshez  
> lásd 58. oldal

## Kilincsek és záruk

	EURO kilincs	ASSA/ABLOY kilincs	Standard kilincs	Kilincslakató
				
Rendelési számok	<b>08932</b>	<b>08933</b>	<b>08931</b>	<b>08938</b>
Jellemzők	Zárbetét nélkül szállítva	Zárbetét nélkül szállítva	Zárbetéttel szállítva (kulcsszám 405) RAL7016	A készlet a fenti záruk és zárbetétek bármelyikével felszerelt ajtókilincsekre felszerelhető.


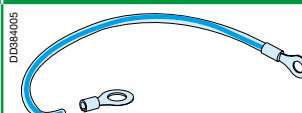
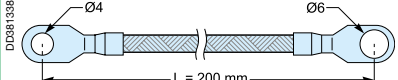
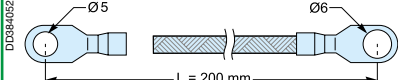
## Hengerzárak, zárbetétek

Az alábbi hengerzárak és zárbetétek a 08931 kilincsekre és az összes Prisma Plus G IP30 ajtókilincsekre felszerelhetők.

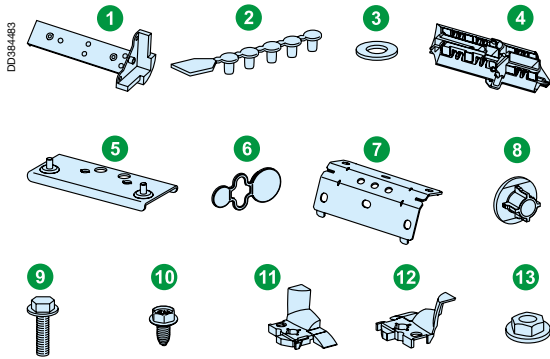
Hengerzárak										
										
Rendelési számok	<b>08940</b>	<b>08941</b>	<b>08942</b>	<b>08943</b>	<b>08944</b>	<b>08956</b>				
Jellemzők	1 db kulcs, 405	2 db kulcs, 455	2 db kulcs, 1242E	2 db kulcs, 3113A	2 db kulcs, 2433A	2 db kulcs, 2432E				
Zárbetétek										
										
Rendelési számok	<b>08945</b>	<b>08946</b>	<b>08947</b>	<b>08948</b>	<b>08949</b>	<b>08950</b>	<b>08951</b>	<b>08952</b>	<b>08953</b>	<b>08955</b>
Jellemzők	DIN kéttollú zárbetét	csavarhúzó nyílású zárbetét	háromszögcsapos zárbetét			négyzetcsapos zárbetét			belső négyzetnyílású zárbetét	
			6,5 mm	7 mm	8 mm	9 mm	6 mm	7 mm	8 mm	6 mm

## Földelősodrony

A földelősodronyt az ajtó vagy osztott ajtó és a készülék földelésére alkalmazzák..

	Földelősodrony 6 mm <sup>2</sup>	Földelővezeték 6 mm <sup>2</sup>
		
Rendelési számok	<b>08910</b>	<b>08911</b>
Jellemzők	Egyik végén 4 mm átmérőjű kábelsaruvall, a másik végén 6 mm átmérőjű kábelsaruvall ellátva	Egyik végén 5 mm átmérőjű kábelsaruvall, a másik végén 6 mm átmérőjű kábelsaruvall ellátva
		
	L = 200 mm	L = 200 mm

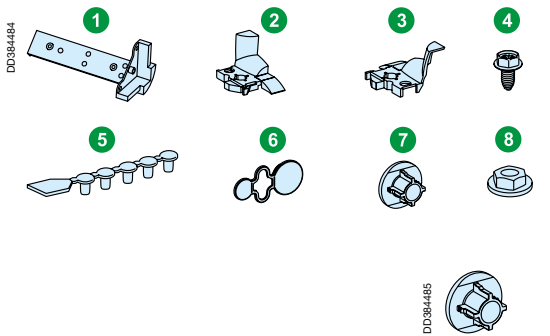
## Tartozékok (IP30)



### Csatorna tartozékok

01036

- 1 4 készlet oszlop + oszlop fej
- 2 1 földelőszodrony dugó
- 3 4 alátét
- 4 2 összeépítő oszlopprofil
- 5 2 rövid összeépítő keresztcsín
- 6 2 alap takaródugó
- 7 2 összekapcsoló dugó
- 8 4 távtartó
- 9 2 peremes csavar
- 10 1 önmetsző csavar
- 11 2 A-szögű darab
- 12 2 B-szögű darab
- 13 7 anya hatlapú, hornyolt



### Fali és álló szekrény tartozékok

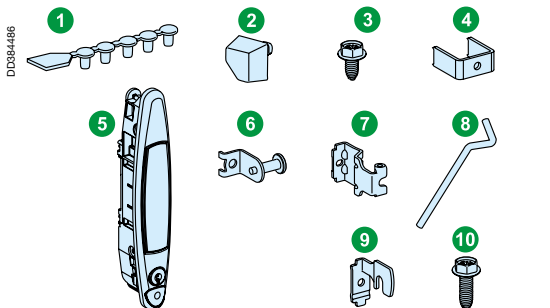
01018

- 1 4 készlet oszlop + oszlop fej
- 2 2 A-szögű darab
- 3 2 B-szögű darab
- 4 8 önmetsző csavar
- 5 1 földelőszodrony dugó
- 6 4 alap takaródugó
- 7 4 távtartó
- 8 4 anya hatlapú, hornyolt

### 4 távtartó

01098

## Ajtótartozékok (IP30)



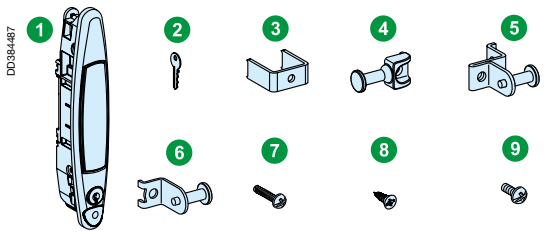
### Zártartozékok fali- és állószekrényekhez

01032

- 1 1 földelőszodrony dugó
- 2 2 ajtóütköző
- 3 3 önmetsző csavar M5x10
- 4 1 kilincs U kapocs
- 5 1 kilincs
- 6 1 négyzetes rúd
- 7 3 fix csuklópánt
- 8 3 csuklópánt csapszeg
- 9 3 ütköző csavar
- 10 4 önmetsző csavar M5x17

### Összeillesztő kilincs

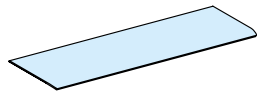
01220



- 1 1 kilincs
- 2 1 kulcs, 405-ös
- 3 1 kilincs U kapocs
- 4 1 Pack készlet csapszeg
- 5 1 szerelt rúd sarok
- 6 1 ék és sarok egység G szekrényekhez
- 7 1 pozidriv csavar kilincs U kapocshoz
- 8 1 önmetsző csavar Pack szekrényhez
- 9 1 pozidriv csavar fali és álló szekrényhez

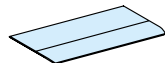
## Kábelbevezető lemezek (IP30)

DD384488



**Tömör alsó kábelbevezető lemez** 01017

DD384490



**Csatorna alsó lemez** 01039

## Oldal (IP30)

DD384491

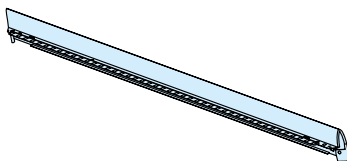


Fali szekrények	
Oldal 6 modulós fali szekrényhez	01040
Oldal 9 modulós fali szekrényhez	01041
Oldal 12 modulós fali szekrényhez	01042
Oldal 15 modulós fali szekrényhez	01043
Oldal 18 modulós fali szekrényhez	01044
Oldal 21 modulós fali szekrényhez	01045
Oldal 24 modulós fali szekrényhez	01046

Álló szekrények	
Oldal 27 modulós álló szekrényhez	01035
Oldal 30 modulós álló szekrényhez	01034
Oldal 33 modulós álló szekrényhez	01033

## Középső oszlopprofilok (IP30)

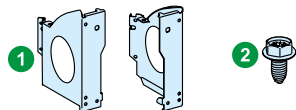
DD384492



Álló szekrények	
Oldal 27 modulós álló szekrényhez	01030
Oldal 30 modulós álló szekrényhez	01029
Oldal 33 modulós álló szekrényhez	01028

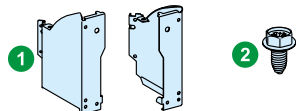
## Lábazatok (IP30)

DD384493



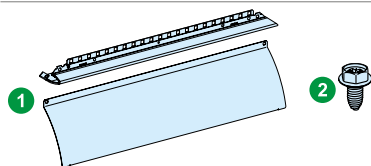
Álló szekrények	
1 Baloldali fűrt alap konzol + jobboldali fűrt alap konzol	01050
2 4 db önmetsző csavar	

DD384494



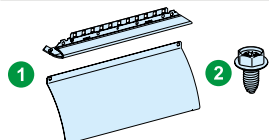
Tartozékok lábazathoz	
1 Baloldali fűrt alap konzol + jobboldali fűrt alap konzol	01051
2 4 db önmetsző csavar	

DD384495



Lábazat előlap, 600 mm	
1 Alap fedél + lábazat	01052
2 2 db önmetsző csavar	

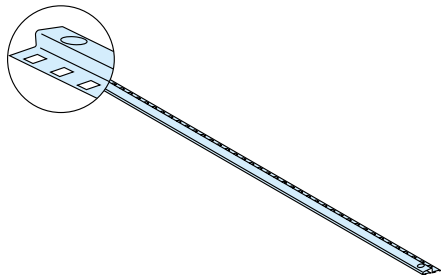
DD384496



Lábazat előlap, 300 mm	
1 Alap fedél + lábazat	01053
2 2 db önmetsző csavar	

## Homloklap tartó oszlopprofilok (IP30)

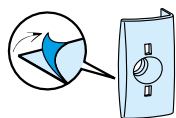
DD384500



2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 6 modul	01250
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 9 modul	01251
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 12 modul	01252
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 15 modul	01253
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 18 modul	01254
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 21 modul	01255
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 24 modul	01256
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 27 modul	01257
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 30 modul	01258
2 előlső fedél tartó oszlopprofil – 33 modul	01259

## Homloklap tartozékok

DD384501



20 homloklap záró kilincs matricával	01093
--------------------------------------	-------

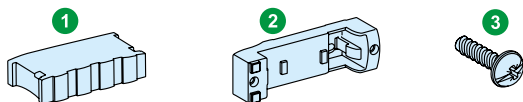
DD384502



10 készlet homloklap záró kilincs	01094
-----------------------------------	-------

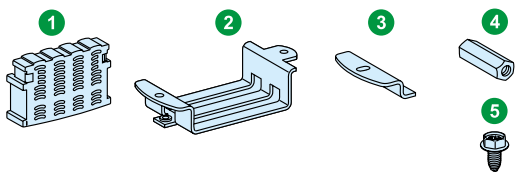
## Powerclip gyűjtősín tartozékok (IP30)

DD384503



Tartozékok Powerclip 160/400 A	01210
--------------------------------	-------

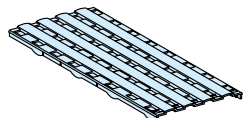
- 1 2 végzáró gyűrű
- 2 konzol
- 3 2 csavar



Tartozékok Powerclip 630 A	01211
----------------------------	-------

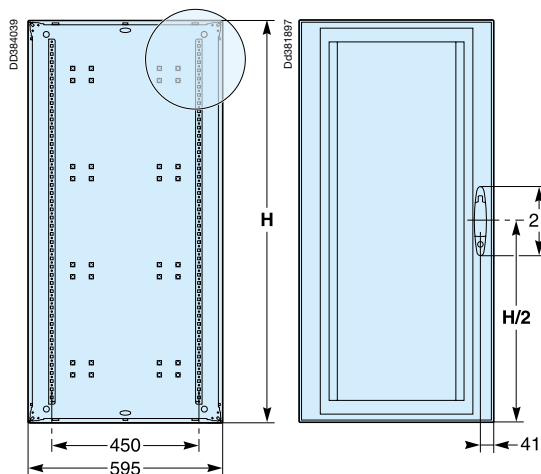
- 1 2 végzáró gyűrű
- 2 2 fém tartó
- 3 2 konzol tartóhoz
- 4 2 hatlapú távtartó
- 5 8 önmetsző csavar

DD384504

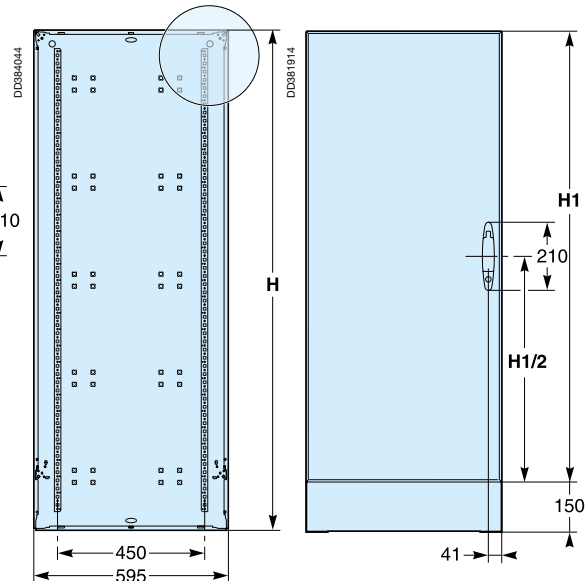


2 IPxxB rápatintható fedél Powerclip	01201
--------------------------------------	-------

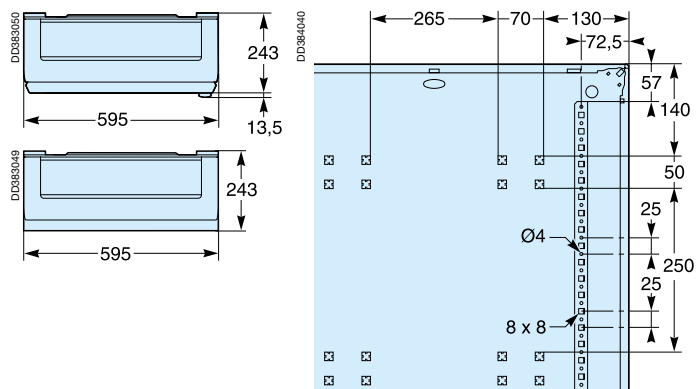
## Fali szekrények



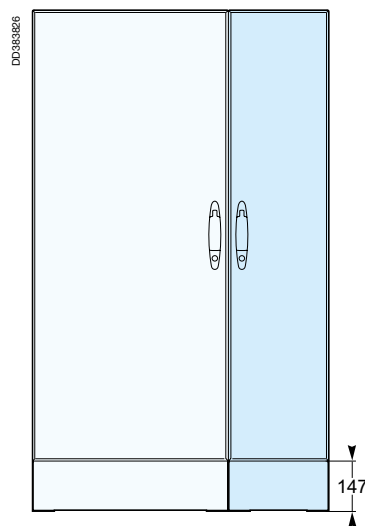
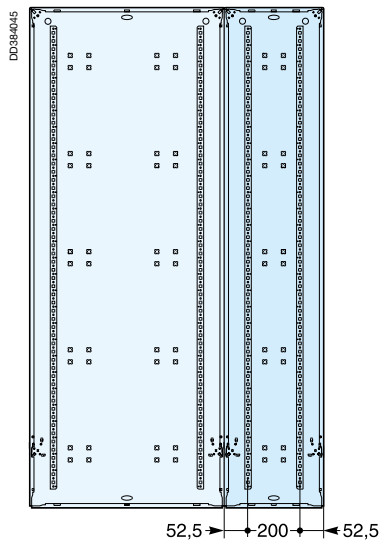
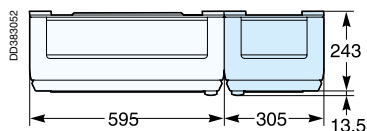
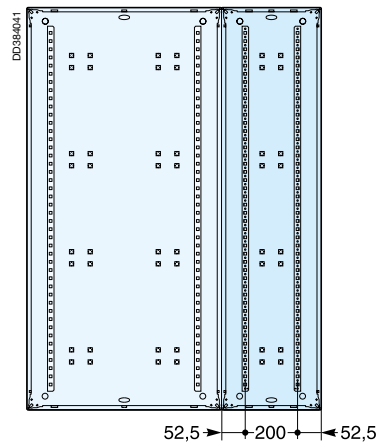
## Álló szekrények



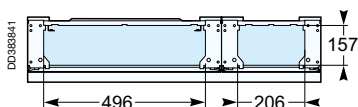
	Függőleges modulok száma	H	H1
Fali szekrények	6	330	-
	9	480	-
	12	630	-
	15	780	-
	18	930	-
	21	1080	-
	24	1230	-
Álló szekrények	27	1380	-
	30	1530	1380
	33	1680	1530
	33	1830	1680



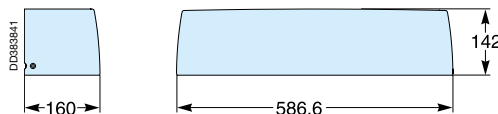
## Csatornák



## Kábelbemenet

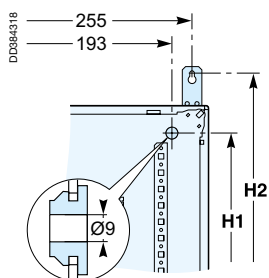


## Kábelosztóbontó bővítő

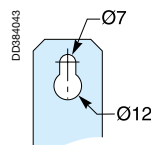
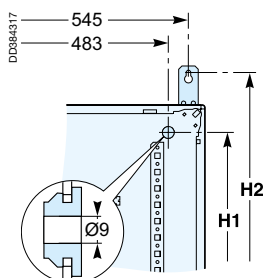


## Fali beépítés

### Fali és álló szekrények

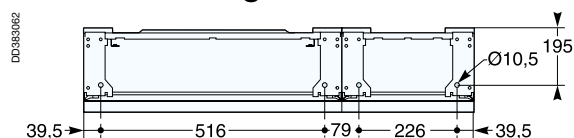


### Csatornák



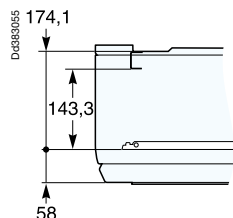
	Függőleges modulok száma	H1	H2
Fali szekrények	6	246	430
	9	396	580
	12	546	730
	15	696	880
	18	846	1030
	21	996	1180
	24	1146	1330
	27	1296	1480
Álló szekrények	27	1488	1580
	30	1638	1730
	33	1788	1880

## Álló lábcsatlakozás rögzítés

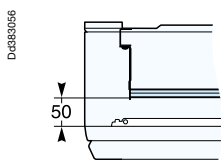


## Homloklap mögötti mélység

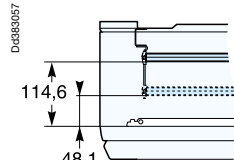
### Funkcionális oszlopprofilok



### Moduláris sín

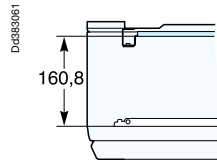


Fix sín  
Rend.sz. 03001 vagy 03010

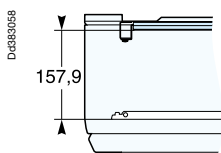


Állítható sín  
Rend.sz. 03002 vagy 03011

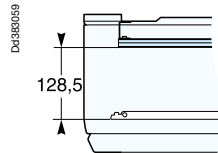
### Rácsos szerelőlap



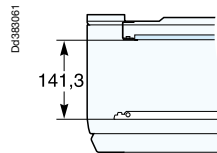
Süllyesztett szerelőlap  
Rend.sz. 03171, 03172, 03173, 03176, 03177 vagy 03178



Süllyesztett sín  
Rend.sz. 03003



Hátsó sín  
Rend.sz. 03004



Lapos lemez  
Rend.sz. 03170 vagy 03175





# A megfelelő berendezés valamennyi alkalmazáshoz



- > Személyek és vagyon biztonsága
- > Működés folytonossága
- > Robosztusság
- > Ergonómia és teljes hozzáférés
- > Optimalizáció és bővíthetőség

### ● 100%-osan megbízható és megfelel az érvényben lévő szabványoknak

Valamennyi alkotórész (készülékek, elosztóblokkok, előregyártott csatlakozások stb.) együttes működésre tervezett. Valamennyi kapcsolószekrény konfiguráció tesztelt.

### ● Optimalizált, bővíthető berendezés

A Prisma Plus G IP55 az egyetlen kapcsolószekrény, melyet lapra szerelt kivitelre terveztek. Bármilyen konfiguráció és összeépítés lehetséges, a teljes hozzáférhetőség megőrzésével. A funkcionális egységek körüli elrendezésnek köszönhetően a beszerelés egyszerűvé válik, megfelelve az elvárt teljesítményeknek.

### ● Egyszerűen összeállítható

Az összes szerelési és csatlakozási ponthoz való könnyű hozzáférés lehetővé teszi a műhelyben való összeállítást és kábelezést. A funkcionális egységek egyértelműen azonosítva vannak: a műveletek gyorsak, és a csatlakoztatás és ellenőrzés egyszerűen történik.



Fém beltéri szekrények  
Agresszív környezetek: ipari és mezőgazdasági épületek  
Alagsorok, konyhák stb.

Lapraszerelten szállított szekrény  
Maximális üzemfolytonosságra tervezve

■ 630 A  
■ IP55  
■ IK10



### Praktikus

- Nyomógombok, aljzatok stb. funkcionalizált beépítése
- aljzatok beépítése oldalra



### Működés folytonossága

- Közvetlen hozzáférés a funkcionális egységekhez, ha a homloklap csuklópánttal van ellátva



### Összeépítési lehetőségek széles választéka

- Független, vízszintes, csatornával stb.



### Vízállóság

- IP55 kábelbevezető lemezek széles választéka

PE60330



### Ergonómia és biztonság

- Az ajtók egyszerű kezelése az ergonómikus fogantyúnak köszönhetően
- Jól látható „Nyitva/zárva” állás a homloklapon
- Integrált homloklap lezárási funkció



### Számos beépítési lehetőség

- Közvetlen beépítés: Öntartó szerkezetre, oszlopra szerelés, falra szerelés



PE60331



## Fő jellemzők

Acéllemez elektroforézis kezeléssel + meleg-polimerizált poliészter-epoxi por.  
Szekrény:

- Szélesség: 575 mm, csatornával: 325 mm
- Magasság: 450-1750 mm
- Mélység: 260 mm ajtóval.

## Leírás

### IP55 szekrény

Névleges működési áram	630 A I <sub>sc</sub> =50 kA; I <sub>cw</sub> =25 kA RMS/1 sec; I <sub>pk</sub> =53 kA
Szín	Fehér színű, RAL9001
Szabvány-megfelelés	EN62208, IEC61439-2
Védettségi szint	IP55 ajtóval
Mechanikus behatásokkal szembeni védettségi szint	IK10
Szigetelés	1. osztály
Ajtók	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tömör vagy átlátszó, jobbra vagy balra nyíló</li> <li>■ Alap kivételben a mozgó alkatrészek elektromos folytonossága</li> <li>■ Kilincsel és zárral (405-ös kulcs) ellátva</li> <li>Tömör ajtó mögötti távolság = 78 mm</li> <li>Átlátszó ajtó mögötti távolság = 73 mm</li> </ul>
Földelés	Földelő sodrony szekrénnel szállítva
Összeépítés	> Id. 131. oldalt



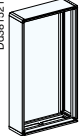

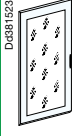
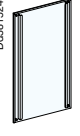

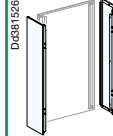

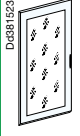
Egyszerű tervezés



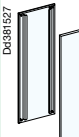
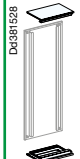
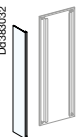
Rapsody  
szoftverrel

> Id. 27. oldalt

## Szekrények és ajtók

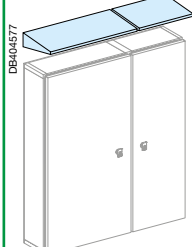
Megfordítható ajtók (balra vagy jobbra nyíló), kilincsel és zárral (405-ös kulcs) ellátva.

Típus		Alapszekrény, szélesség 600 mm			Bővítozszekrények, szélesség 600 mm				
									
50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Alap szekrény	Keret + tömör ajtó	Keret + átlátszó ajtó	Hátlap	Felső és alsó lemezek oldalsó összeépítés	Oldalpanelek függőleges összeépítéshez	Keret + tömör ajtó	Keret + átlátszó ajtó
7	450	08302	08322	08332	08312	08371	08352	08322	08332
11	650	08303	08323	08333	08313	08371	08353	08323	08333
15	850	08304	08324	08334	08314	08371	08354	08324	08334
19	1050	08305	08325	08335	08315	08371	08355	08325	08335
23	1250	08306	08326	08336	08316	08371	08356	08326	08336
27	1450	08307	08327	08337	08317	08371	08357	08327	08337
33	1750	08309	08329	08339	08319	08371	08359	08329	08339

Típus		Csatornák, szélesség 300 mm		Fali szekrények, szélesség 300 mm			
							
50 mm-es függ. modulok száma	Magasság mm-ben	Hátlap + tömör ajtó	Felső és alsó lemezek	Hátlap + tömör ajtó	Felső és alsó lemezek	Oldalpanelek	2 tartórúd
7	450	08342	08372	08342	08372	08352	2 x 01025
11	650	08343	08372	08343	08372	08353	2 x 01025
15	850	08344	08372	08344	08372	08354	2 x 01025
19	1050	08345	08372	08345	08372	08355	2 x 01025
23	1250	08346	08372	08346	08372	08356	2 x 01025
27	1450	08347	08372	08347	08372	08357	2 x 01025
33	1750	08349	08372	08349	08372	08359	2 x 01025

Alkatrészek > Id. 137. oldalt  
Méretek > Id. 138. oldalt

## Tető

Alkalmazás	Szekrényhez	Csatornához
		
Rendelési szám	08386	08387
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beépítve a szerelő oszlopprofilra vagy közvetlenül a falra, a védőtetők javítják a szekrény védettségi szintjét a függőlegesen hulló vízzel és tárgyakkal szemben.</li> <li>■ Szín: RAL7016</li> <li>■ Alábbiakkal szállítva: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Oszlopprofilra történő szereléshez szükséges szerelési anyagok</li> <li>□ Másik tetővel való összeépítéshez szükséges tartozékok.</li> </ul> </li> </ul>	

Méretek > Id. 138. oldalt

## Összeépítő készletek

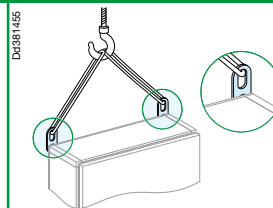
Rendelési számok					
	Vízszintes/függőleges összeépítő készlet	„L” összeépítő készlet	Négyzetes összeépítő készlet	Különálló oszlop	Szerelő oszlopprofil
Rendelési számok	<b>08381</b>	<b>08382</b>	<b>08383</b>	-	<b>08391</b>
Jellemzők	2 dupla oszlop	1 tripla oszlop +1 különálló oszlop	1 négyszeres oszlop	Alap szekrénnyel szállítva	H=1950 mm

Szerelési példák			
	Egyszeres	L-alakban	Négyzet alakban
Fali szekrények	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Alap szekrény</li> <li>2 Hátlap bővítőszekrényhez</li> <li>3 Hátlap bővítőszekrényhez</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 1 alap szekrény</li> <li>2 1 hátlap + ajtó csatornához</li> <li>3 1 készlet felső (2 db) és alsó (2 db) lemez csatornához</li> <li>4 1 hátlap bővítőszekrényhez</li> <li>5 1 készlet oldalpanel (2 db)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 1 alap szekrény</li> <li>2 3 hátlap bővítőszekrényhez</li> <li>3 1 készlet felső (2 db) és alsó (2 db) lemez csatornához</li> <li>4 1 készlet oldalpanel (2 db)</li> </ol>
Összeépítő készletek	<ol style="list-style-type: none"> <li>4 1 vízszintes/függőleges összeépítő készlet <b>08381</b></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6 1 „L” összeépítő készlet <b>08382</b></li> <li>7 1 vízszintes/függőleges összeépítő készlet <b>08381</b></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5 1 négyzet összeépítő készlet <b>08383</b></li> <li>6 2 vízszintes/függőleges összeépítő készlet 2 x <b>08381</b></li> </ol>
Szerelő oszlopprofilok	-	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>7 3 szerelő oszlopprofil Sz=1950 mm (kapcsoló-szekrény merevítéséhez) 3 x <b>08391</b></li> </ol>

**Megjegyzés:** kettőnél több szekrény összeépítésénél a kapcsolószekrényt merevíteni kell, a szerelő oszlopprofilok használatával.

## Emelés

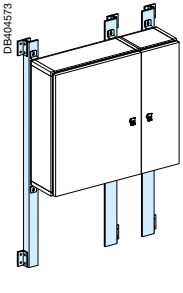
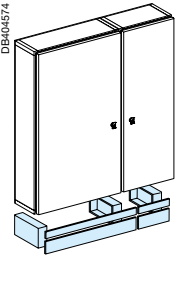
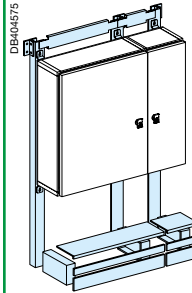
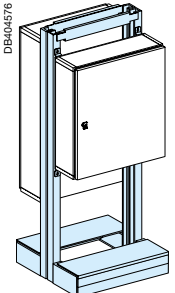
### Emelőgyűrű



Rendelési szám	<b>08396</b>
Jellemzők	Két darabból álló készlet. Szerelési anyagokkal szállítva. Az emelőgyűrűket közvetlenül a kapcsolószekrényre vagy a szerelő oszlopprofilokra kell rögzíteni.

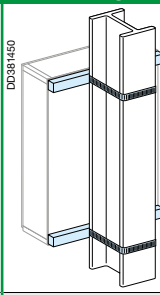
## Szerelő tartók

Rendelési számok				
	Szerelő tartóvázak	Lábazat merevítő	Lábazat takarópanel (szekrényhez)	Lábazat takarópanel (csatornához)
Rendelési számok	<b>08391</b>	<b>08392</b>	<b>08393</b>	<b>08394</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sz=1950 mm</li> <li>■ Szín: RAL7016</li> <li>■ Alábbiakkal szállítva:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Két állítható rögzítőkonzol</li> <li>□ Egy csatlakozás lábazzal vagy másik oszlopprofillal való összeépítéshez.</li> </ul>                             Hagyjon helyet a kapcsolószekrény mögött a kábelvezetéshez és a szellőzés fokozása érdekében.                         </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ M = 150 mm</li> <li>■ Szín: RAL 7016</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H = 600 mm</li> <li>■ Szín: RAL 7016</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H = 300 mm</li> <li>■ Szín: RAL 7016</li> </ul>
Rendelendő mennyiség	Egy szekrényhez két tartóvázat rendeljen. Minden bővítőszekrényhez vagy csatornához egy további tartóvázat rendeljen.	Az alapszekrényhez rendeljen két merevítőt és egy 600 mm széles lábazat takarópanelt. Minden bővítőszekrényhez vagy csatornához rendeljen egy további merevítőt és a megfelelő takarópanelt.		

Szerelési példák				
	Függőleges tartóváza	Lábazatra	Fali tartószerkezetre	Szabadon álló tartószerkezetre
				
Rendelési számok	<b>08391</b>	3 x <b>08392</b> + <b>08393</b> + <b>08394</b>	3 x <b>08391</b> + 3 x <b>08392</b> + <b>08393</b> + <b>08394</b>	4 x <b>08391</b> + 4 x <b>08392</b> + 2 x <b>08393</b>
Leírás	3 szerelő tartóváz	3 merevítés + 1 lábazat takarópanel szekrényhez + 1 lábazat takarópanel csatornához	3 tartóváz + 3 merevítés + 1 lábazat takarópanel szekrényhez + 1 lábazat takarópanel csatornához	4 tartóváz + 4 merevítés + 2 lábazat takarópanel szekrényhez
Megjegyzések	A tartóvázak egy vagy több, függőlegesen vagy vízszintesen összeszerelt szekrény falra szereléséhez használatosak.	A gyárilag vagy a helyszínen felszerelt lábazat megemeli a kapcsolószekrényt, hogy megvédje azt, és megkönnyítse az alulról érkező kábelek fogadását. A lábazzal együtt szállított fali rögzítő konzolok biztosítják, hogy a kapcsolószekrény ne dőljön fel.	A kapcsolószekrény a tartószerkezetre gyárilag, vagy a telepítés helyszínén szerelhető fel. Az alap szekrényrel együtt szállított két fali rögzítő konzol biztosítja, hogy a kapcsolószekrény ne dőljön fel.	A szabadon álló tartószerkezet nem más, mint két fali tartószerkezet háttal egymáshoz szerelve. A kapcsolószekrény bárhová elhelyezhető. Padlóhoz rögzíthető, az emelőgyűrűk (08396) segítségével könnyen mozgatható. Felszerelhető egy vagy több Schneider csatlakozókkal ellátott szekrényvel.

## Szerelés oszlopra

### 2 merevítő keresztartó a szekrény megtámasztásához

	
Rendelési szám	<b>08395</b>
Jellemzők	A készlet szekrény vagy szekrény + csatorna kombináció fúrás nélküli, I-tartóra, vagy hengeres, illetve négyszögletes betonoszlopra történő felszerelését teszi lehetővé. Az oszlop maximális kerülete 580 mm. Szerelési anyagokkal szállítva.

## Kábelbevezető lemezek

A szekrényeket a szekrények (2 lemez) vagy 300 mm széles csatornák (1 lemez) felső vagy alsó paneljére szerelt fém kábelbevezető lemezekkel szállítjuk.

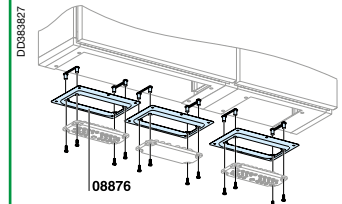
Ezek a lemezek kivágással rendelkező műanyag kábelbevezetőt tartalmazó fém lemezekre cserélhetőek.

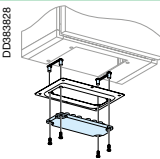
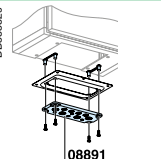
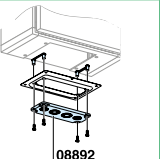
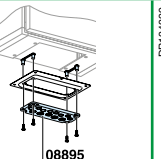

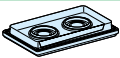
Különböző keresztmetszetű kábeleknek a szekrény alján keresztül történő bevezetésére tervezték, az IP55 védelem megtartása mellett.

A kábelbevezető lemezek könnyen beszerelhetők a szerelőkészlet használatával (minden kábelbevezető lemezzel szállítjuk), mely a helyére igazítja és megtartja az anyákat szerelés közben.

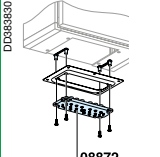
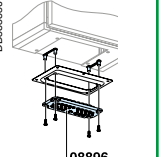
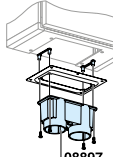
Ez lehetővé teszi a kábelbevezető lemezek beszerelését egyetlen szerszám használatával.

### Fémlemez kivágásokkal

	
Rendelési szám	<b>08876</b>

	FL21 tömör kábelbevezető lemezek és kivágott kábelbevezető lemezek				Egyéb kábelbevezető lemezek	
						
Rendelési számok	<b>08881</b>	<b>08891</b>	<b>08892</b>	<b>08895</b>	<b>08898</b>	<b>08899</b>
M12	-	4	-	-	39x7-26 mm átmérőjű bemenetek	2x33- 72 mm átmérőjű bemenetek
M12 vagy M20	-	4	-	-		
M16 vagy M25	-	4	-	5		
M20	-	-	-	8		
M20 vagy M32	-	-	2	-		
M25 vagy M40	-	-	2	-		
<b>Bemenetek száma</b>	-	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>2</b>

### FL21 membrán típusú kábelbevezető lemezek

			
Rendelési számok	<b>08872</b>	<b>08896</b>	<b>08897</b>
5-7 mm kábel átmérő	4	2	-
6-10 mm kábel átmérő	-	6	-
7-12 mm kábel átmérő	-	8	-
8-12 mm kábel átmérő	4	-	-
10-14 mm kábel átmérő	12	16	-
12-18 mm kábel átmérő	-	2	-
14-20 mm kábel átmérő	4	-	-
17-32 mm kábel átmérő	-	1	-
20-28 mm kábel átmérő	1	-	-
28-60 mm kábel átmérő	-	-	2
<b>Bemenetek száma</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>2</b>

## Osztott ajtók

Típus	Tömör	Kivágással
4 modul (M=200 mm) 11-27 modulós szekrényhez	<b>08374</b>	<b>08376</b>
6 modul (M=300 mm) legalább 33 modul magas szekrényhez	<b>08375</b>	<b>08377</b>
Beépítés	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Legalább 11 modulhely (H = 650 mm) magas fali szekrényre.</li> <li>■ A homloklap másik ajtóval (tömör vagy átlátszó) egészíthető ki.</li> <li>■ Bármely alap- vagy bővítoszekrény csak egy osztott ajtóval szerelhető fel</li> </ul>	
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Két szerelőlaphoz tervezve 22 mm átmérőjű készülékkel vagy Schneider Electric ipari csatlakozókhöz.</li> <li>■ Tömör szigetelő szerelőlemezzel szállítjuk, amelyek az alábbiakhoz használhatók: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> fenntartott furatok eltakarásához,</li> <li><input type="checkbox"/> tetszőleges típusú készülékek felszereléséhez (csatlakozóaljzatok, EPO készülékek, mérőkészülékek).</li> </ul> </li> <li>■ A két kivágás mérete 200 mm x 112 mm.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 170° nyílásszögű zsanérok</li> <li>■ 8 mm-es háromszögcsapos zárbetéttel (kulcs nélkül)</li> </ul>	

## Funkcionális egységek osztott ajtóhoz

Beépíthetők:

- vízszintesen a kivágott osztott ajtókra,
- vízszintesen függőlegesen ajtó vagy oldalpanel bármely pontjára.

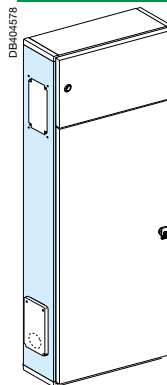
Típus	Tömör	22 mm átmérőjű készülékekhez	Ipari csatlakozókhöz
Rendelési számok	<b>08861</b>	<b>08862</b>	<b>08863</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Az alábbiakhoz használhatók: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> kivágott osztott ajtók eltakarásához</li> <li><input type="checkbox"/> tetszőleges típusú készülékek felszereléséhez (EPO készülékek, mérőkészülékek, konnektorok)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nyolc 22 mm átmérőjű készülék (lámpák, kapcsolók, nyomógombok stb.) beszereléséhez</li> <li>■ 4 takaródugóval szállítva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Két 65x85 mm-es nyílás</li> <li>■ Az alábbiak beépítéshez tervezve <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 10/16 A lakóházi csatlakozók</li> <li><input type="checkbox"/> Süllyesztett szerelésű 16 A LV konnektorok, döntött vagy egyenes, IP44/IP67</li> </ul> </li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Az alábbiak beépítéshez tervezve: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Lakóházi csatlakozók (&lt; 10/16 A) a 65 x 85 mm-es nyílásba (<b>1a</b>)</li> <li><input type="checkbox"/> Süllyesztett szerelésű, döntött vagy egyenes, 16 A LV csatlakozók, IP44/IP67, IK08, a 65x85 mm-es nyílásba (<b>1b</b>)</li> <li><input type="checkbox"/> Döntött 16 és 32 A IP 44 és IP67 csatlakozók a 90x100 mm-es nyílásba (<b>1</b>)</li> </ul> </li> </ul>



## Kivágott oldallapok

A normál oldallapok helyére, jobb és bal oldalra egyaránt szerelhetők.

### Kivágott oldallapok



50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	103x255 mm-es nyílások száma	Rendelési számok
7	450	1	08362
11	650	2	08363
15	850	2	08364
19	1050	2	08365
23	1250	2	08366
27	1450	2	08367
33	1750	2	08369

A kivágásokat Pratika PK ipari csatlakozók beépítéséhez tervezték legfeljebb 63 A-ig, vagy közvetlenül vagy a Kaedra szerkény kínálat 103x225 mm-es illesztő lemezeire.

Közvetlen beépítés (103 x 225 mm-es kivágásba):

- 16/32 A-es reteszelt LV dugaszoló aljzat, IP44/IP45, IK08
- 16 A-es biztonsági transzformátoros VLV dugaszoló aljzat, IP44/IP65, IK08

### Ipari csatlakozók és funkcionális egységek, 103x225 mm


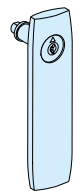
Ipari csatlakozók és funkcionális egységek, 103x225 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16/32 A-es reteszelt VL dugaszoló aljzatok</li> <li>■ 16 A-es biztonsági transzformátoros VLV dugaszoló aljzat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16 A és 32 A LV VLV dugaszoló aljzatok</li> <li>■ RJ dugaszoló aljzatok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 63 A-es LV dugaszoló aljzatok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16 vagy 32 A-es VLV dugaszoló aljzatok (nyílás kitakarása után)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ takarólemez</li> </ul>
Ipari dugaszoló aljzatok mérete	103 x 225 mm	65 x 85 mm + 90 x 100 mm	100 x 107 mm	65 x 65 mm	-
Funkcionális egységek rendelési számai	Közvetlen beépítés	<b>13142</b>	<b>13144</b>	<b>13143</b>	<b>13143</b>

## Zárak

- A kisméretű tömör és átlátszó ajtók (7-23 modulmagasságig) szállítása kisméretű kilinccsel és 405-ös számú zárbetéttel történik.
- A nagyméretű tömör és átlátszó ajtók (27-33 modulmagasságig) szállítása nagyméretű kilinccsel és 405-ös számú zárbetéttel történik.
- Az osztott ajtókat 8 mm-es háromszögcsapos zárbetéttel szállítjuk.
- Minden ajtó felszerelhető opcionális tartozékkal:
  - a nagy vagy kisméretű, 405-ös számú zárbetéttel szállított kilincsek esetében a zárbetétek más típusú zárra, vagy egyéb különleges zárszerkezetre cserélhetők,
  - nagyméretű EURO kilincsek, zár nélkül,
  - zárbetétek (négyzet- és háromszögcsapos, kétcsapos, csavarhúzó-nyílású zárok).

## Cserélhető kilincsek

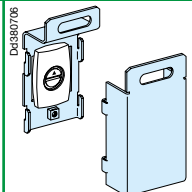
### Kilincsek

			
Rendelési számok	<b>08936</b>	<b>08935</b>	<b>08934</b>
Leírás	Ajtófogantyú zárral és 2 db 405-os számú kulccsal	Kilincs (Sz=155 mm) zárral és 2 db 405-os számú kulccsal	EURO kilincs zár nélkül (1)

(1) Nem alkalmas automatikusan visszazáródó zárbetétekhez.

## Lakatolás

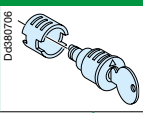





### Lakatolás

	
Rendelési szám	<b>08939</b>
Leírás	A készlet minden IP55 védetségű ajtóra felszerelhető, kivéve az EURO zárral szereltekét. A készletet három lakathoz tervezték.

## Kilincs zárok és betétek

Ezek a betétek a kilincsek normál 405-ös zárbetétei helyére szerelhetők.

### Kilincs zárbetétek (1)






									
Alábbiakkal szállítva	2 kulcs 2433A	2 kulcs 455	2 kulcs 1242E	2 kulcs 3113A	Csavarhúzó nyílású zárbetét	Kéttollú zárbetét 3 mm	Háromszögcsapos zárbetét 7 mm   8 mm (CNOMO)   9 mm	Négyzetcsapos zárbetét 6 mm   7 mm   8 mm	Belső négyzet- nyílású zárbetét 6 mm
Rendelési számok	<b>09933</b>	<b>09945</b>	<b>09942</b>	<b>09943</b>	<b>09931</b>	<b>09932</b>	<b>09937</b> <b>09934</b> <b>09939</b>	<b>09949</b> <b>09947</b> <b>09948</b>	<b>09946</b>

(1) További A és E kombinációk állnak még rendelkezésre a Ronistól. Kérjük, konzultáljon velünk.

## Osztott ajtó betétek

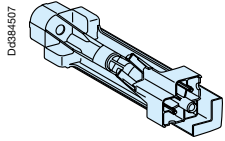
Ezek a betétek egyszerűen a standard háromszögcsapos betét helyére szerelhetők (8 mm).

### Ajtó zárbetét

							
Típus	csavarhúzó nyílású zárbetét	3 mm-es kéttollú zárbetét	háromszögcsapos zárbetét 7 mm   8 mm (CNOMO)   9 mm			négyzetcsapos zárbetét 6 mm   7 mm   8 mm	6 mm-es belső négyzet- nyílású zár- betét
Rendelési számok	<b>09981</b>	<b>09982</b>	<b>09983</b>	<b>09984</b>	<b>09985</b>	<b>09986</b> <b>09987</b> <b>09988</b>	<b>09989</b>

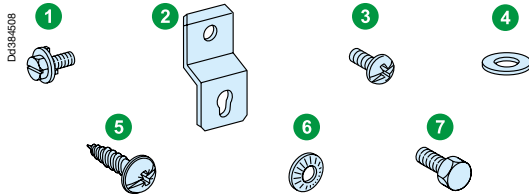
Tartozékok > Id. 74. oldalt

## Tartozékok (IP55)



2 oszlop

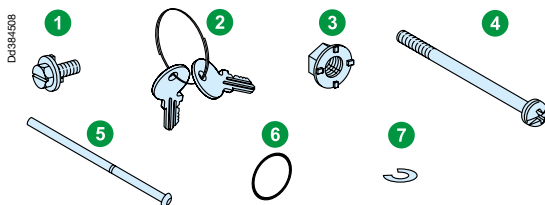
01025



Alkatrészek fali szekrényekhez

01247

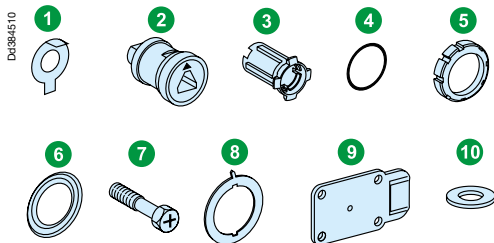
- 1 24 csavar M6x12
- 2 4 egyszerű rögzítő konzol
- 3 4 csavar oszlop/aljzat
- 4 12 nylon alátét
- 5 12 önmetsző csavar
- 6 4 kúpos alátét
- 7 4 csavar M8x16



Alkatrész készletek ajtóhoz

01248

- 1 1 csavar M6x12
- 2 2 kulcs, 405-ös
- 3 1 rugós anya
- 4 4 csavar keret/oszlop
- 5 3 csuklópánt csapszeg
- 6 8 o-gyűrű csatlakozó
- 7 3 ütköző gyűrű

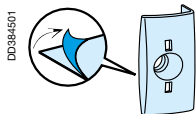


Alkatrészek zárórendszerhez

01249

- 1 1 ütköző alátét
- 2 1 csavartest
- 3 1 csavar sapka
- 4 1 o-gyűrű
- 5 1 csavaranya
- 6 1 többrészes tömítés
- 7 1 elveszítethetetlen csavar
- 8 1 speciális alátét
- 9 1 büttyök
- 10 1 alátét

## Homloklap tartozékok



20 homloklap záró kilincs matricával

01093

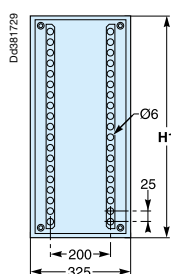
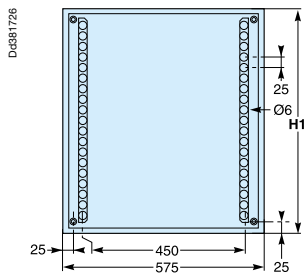


10 készlet homloklap záró kilincs

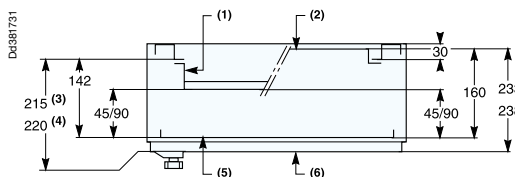
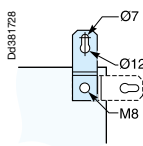
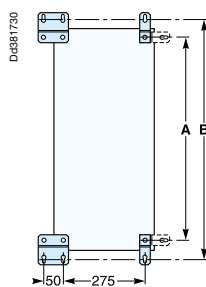
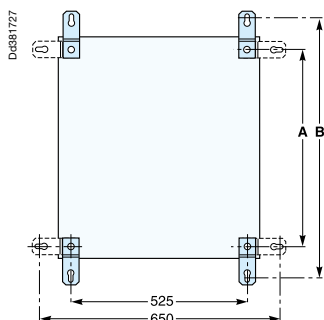
01094

## Fali szekrények

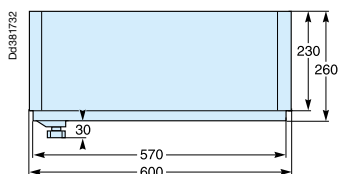
## Csatorna



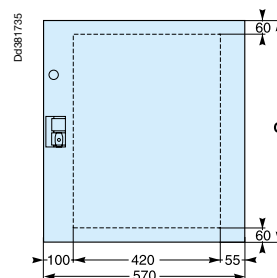
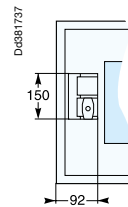
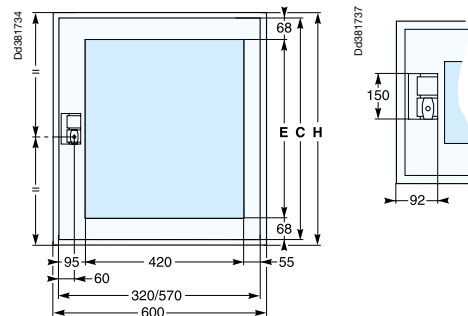
Függőleges modulok száma	H1	A	B
7	425	375	525
11	625	575	725
15	825	775	925
19	1025	975	1125
23	1225	1175	1325
27	1425	1375	1525
33	1725	1675	1825



- (1) Multifix sín
- (2) Súlyszettett rácsos szerelőlap
- (3) Átlátszó ajtó
- (4) Tömör ajtó
- (5) Homloklap
- (6) Ajtó



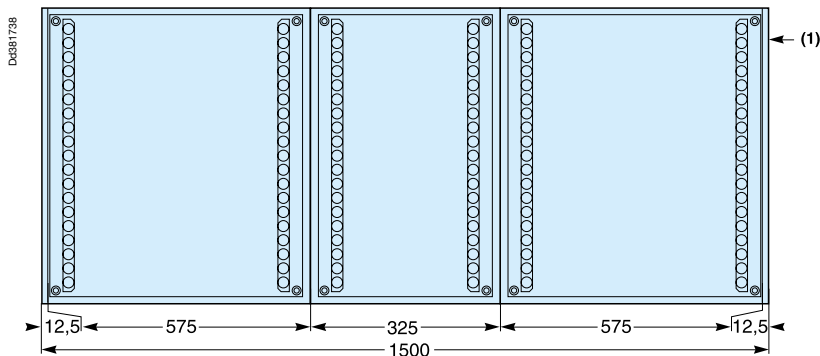
## Ajtók



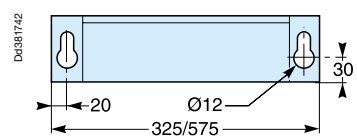
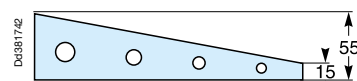
Surface utile

Függőleges modulok száma	C	E	H
7	420	284	450
11	620	484	650
15	820	684	850
19	1020	884	1050
23	1220	1084	1250
27	1420	1284	1450
33	1720	1584	1750

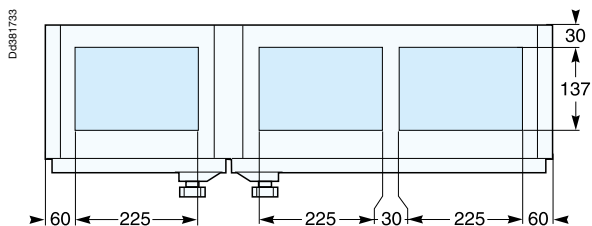
## Szekrény összeépítések



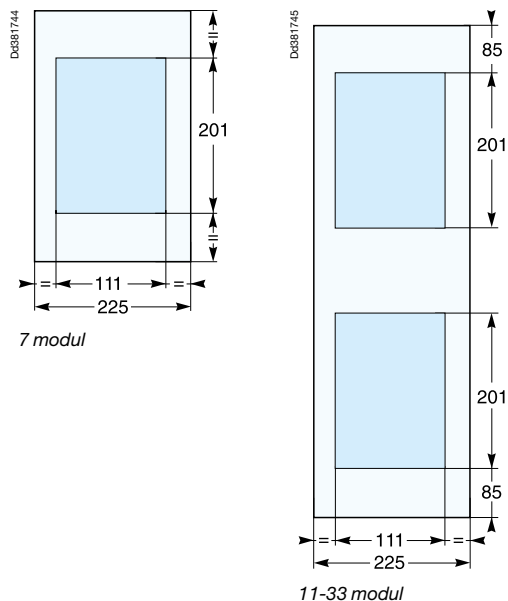
## Tető



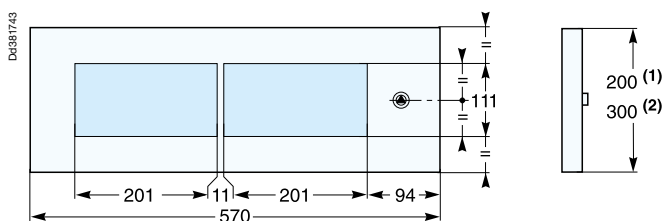
## Kábelbevezető lemezek



## Kivágott oldallapok

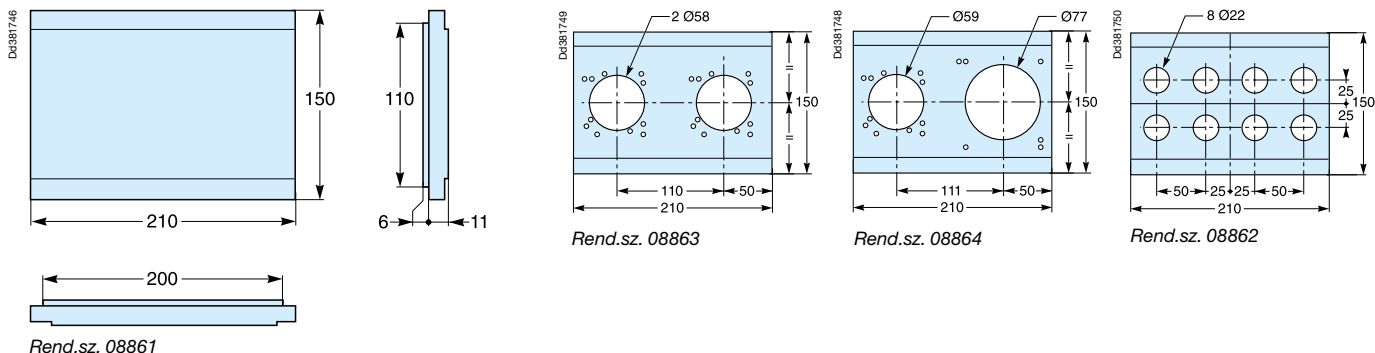


## Osztott ajtó kivágással

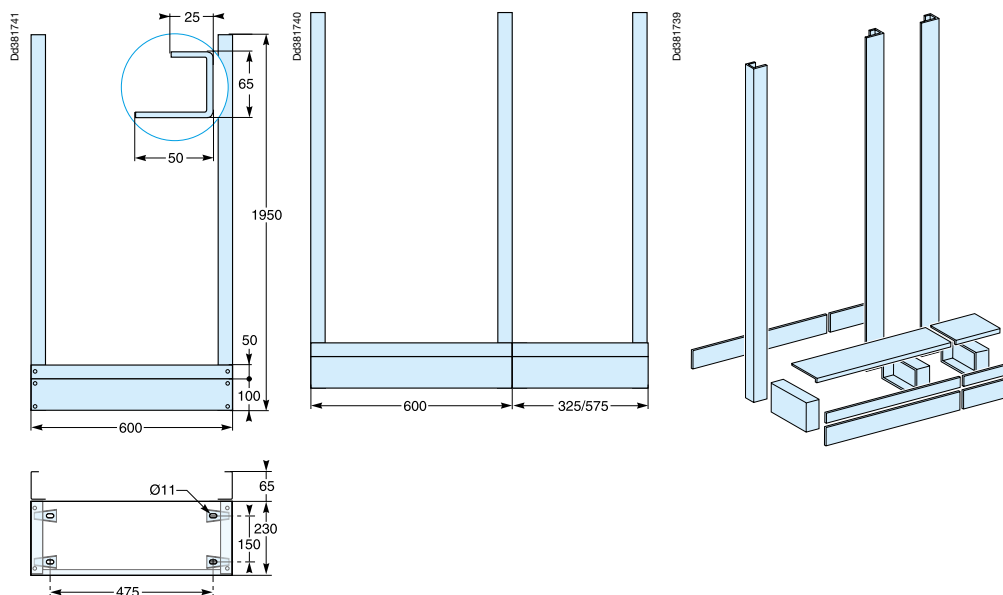


- (1) 08376 r.sz. 11-27 modulós fali szekrényhez  
(2) 08377 r.sz. legalább 33 modulós fali szekrényhez

## Funkcionális szerelőlapok



## Fali tartószerkezet



# A biztonságos és bővíthető villamos berendezésekért mostantól 850 mm-es szélességben is



- > Minimális helyigény
- > személyek és vagyon biztonsága
- > működés folytonossága
- > optimalizáció és bővíthetőség
- > ergonómia és teljes hozzáférés
- > ellenőrzött költségek (beépítés, karbantartás) és szállítási idők



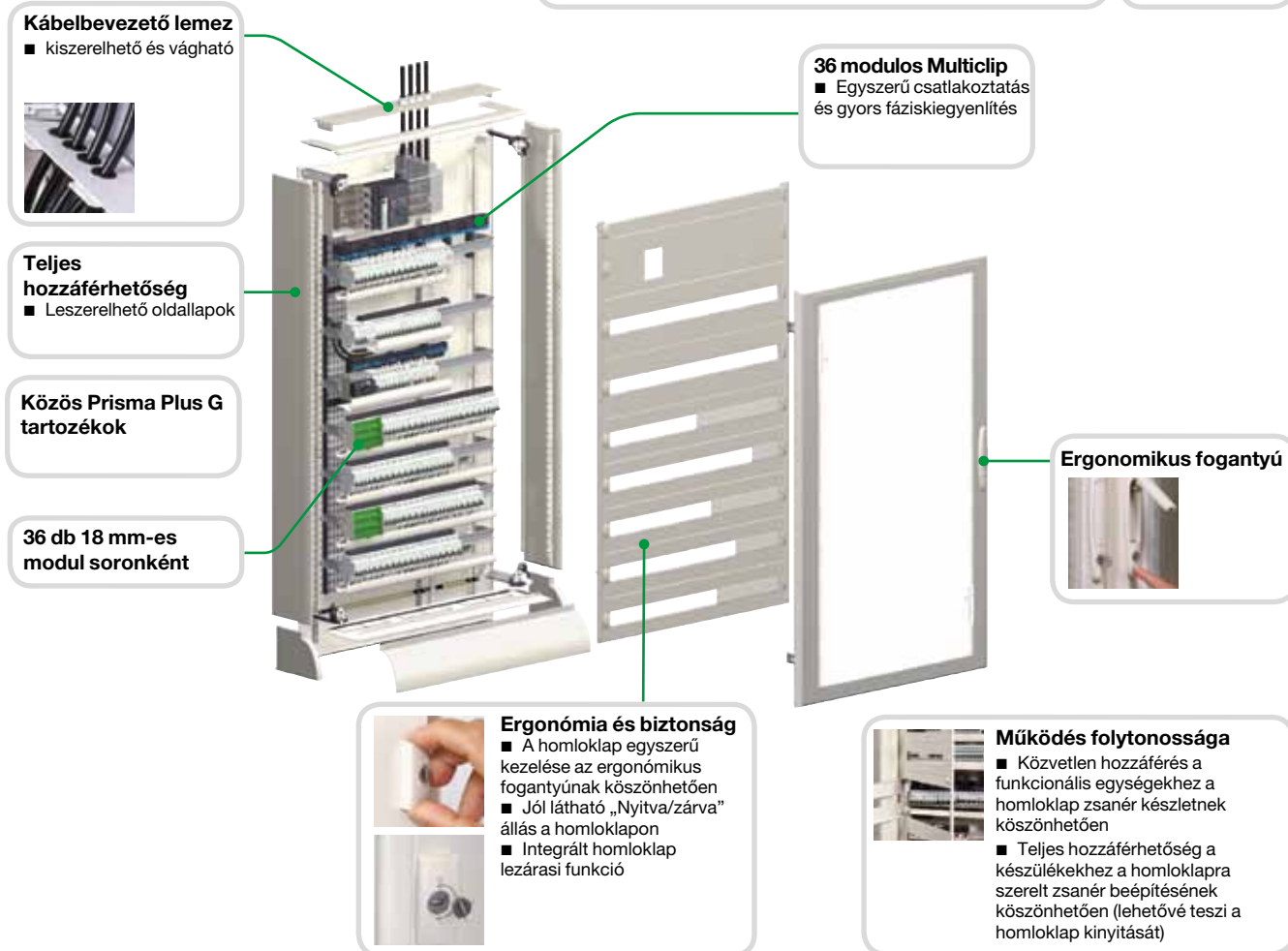
Az új szélességű kínálat teljes mértékben kompatibilis és összeépíthető az eddigi 300 és 600 mm széles szekrényekkel mind IP30, mind IP55 kivitelben.

Fém beltéri szekrények.

- Kereskedelmi épületek: szállodák, irodák, boltok, stb...
- Ipari épületek: műszaki, kezelői helyiségek, stb...

Lapraszerelten szállított szekrény:  
maximális üzemfolytonosságra fejlesztve

■ 630 A  
■ IP30  
■ IK07/08



## Fő jellemzők

Acéllemez elektroforezisz kezeléssel + meleg-polimerizált poliszter-epoxi por.

Szekrény:

- Szélesség: 595 mm, csatornával: 305 mm
- Magasság: 330-1380 mm
- Mélység: 205 mm ajtó nélkül / 250 mm ajtóval. > [Id. 206. oldal](#)

## Leírás

### G IP30 – IP31 – IP43 szekrény

Névleges működési áram	630 A I <sub>sc</sub> =50 kA; I <sub>cw</sub> = 25 kA RMS/1 s; I <sub>pk</sub> =53 kA
Szín	Fehér színű, RAL9001
Szabvány-megfelelőség	EN 62208, IEC 61439-2
Védettségi szint	IP30 ajtóval vagy anélkül IP31 tetővel + ajtóval IP43 tetővel + ajtóval + tömítéssel
Mechanikus behatásokkal szembeni védettségi szint	IK08 ajtóval IK07 ajtó nélkül
Szigetelés	1. osztály
Ajtók	■ Tömör vagy átlátszó, jobbra vagy balra nyíló ■ Alapkitételben a mozgó alkatrészek elektromos folytonossága biztosított ■ Kilincsel és zárral (405-ös kulcs) ellátva Ajtó mögötti távolság = 58 mm (nyomógombok, lámpák beszerelésének lehetősége)
Szerelés	Felületre szerelés, álló, süllyesztett szerelés készlettel > <a href="#">Id. 117. oldal</a>



Egyszerű tervezés

Rapsody  
softverrel

> [Id. 25. oldalt](#)

## IP30 630 A-es szekrények

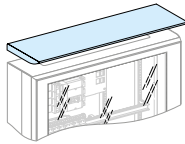
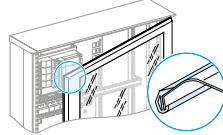


Megfordítható ajtók (balra vagy jobbra nyíló), kilincsel és zárral (405-ös kulcs) ellátva.

Fali szekrények, szélesség 850 mm			Csatornák, szélesség 300 mm				
							
50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Szekrény <sup>(2)</sup>	Tömör ajtó <sup>(1)</sup>	Átlátszó ajtó <sup>(1)</sup>	Hátsó + felső és alsó lemezek <sup>(2)</sup>	Tömör ajtó <sup>(1)</sup>	Átlátszó ajtó <sup>(1)</sup>
33	1830	08244	08254	08264	08274	08284	08294

(1) Az ajtó tartozékokat lásd a 148. oldalon.

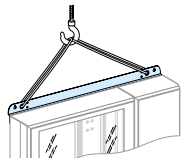
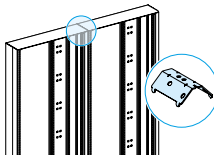
(2) A teli kábelbevezető lemezeket lásd a 148. oldalon.

## Tartozékok IP védetség szintjének növeléséhez

	Tető az IP érték növeléséhez IP30-ról IP31-re	Tömítés ajtóhoz az IP érték növeléséhez IP31-ről IP34-re
		
Alábbiakhoz	1 fali szekrény	1 fali szekrény + 1 csatorna <sup>(1)</sup>
		
Rendelési számok	08836	08837
Leírás	Ajtóval felszerelt fali vagy álló szekrényre épített védőtető kielégíti az IP31 védetség szint követelményeit	Védőtetővel felszerelt kapcsolószekrény ajtajánál alkalmazott tömítéssel az IP43 védetség szintre vonatkozó követelmények kielégíthetők. H=5,3 m

(1) Bármilyen csatorna pozícióban.

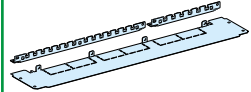
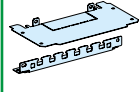
## Többszörös összeépítések és emelés

	Állószekrény és 300 mm széles csatorna	Két állószekrény
		
	2 db emelő/merevítő kereszttartó állószekrényekhez, 850 mm + 300 mm csatorna	IP30 összeépítő készlet álló szekrényekhez
Rendelési számok	08809	08815
Jellemzők	Az összeépítő készletet a csatornával együtt szállítjuk. A kellő merevségű összeépítés érdekében -elsősorban a szállítás alatt-, kötelező a merevítő kereszttartók használata.	



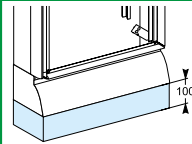
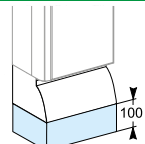
## Kábelbevezető lemezek

### Fém kábelbevezető lemezek lábazathoz

		
Alábbiakkal alkalmazva	Az álló szekrény vagy csatorna lábazata és alja között az IP20 biztosításához	
Rendelési szám	<b>08887</b>	<b>08888</b>
Jellemzők	Fali vagy álló szekrény	Csatorna

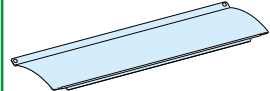
## Lábazat magasító táblázat

### Lábazat magasító táblázat

		
Rendelési számok	<b>L850</b> <b>08806</b>	<b>L300</b> <b>08807</b>
Jellemzők	Állószekrényhez	Csatorna

## Lábazat tartalék alkatrész

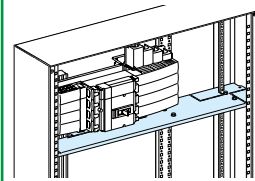
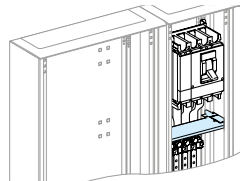
### Lábazat tartalék alkatrész

	
Rendelési számok	<b>L850</b> <b>01054</b>
Jellemzők	Lábazat előlap

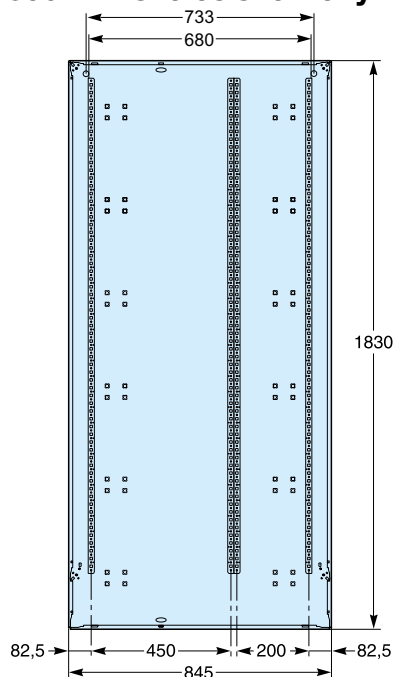
## IP30 vízszintes elválasztások

A fém elválasztókat az alábbiakra használják:

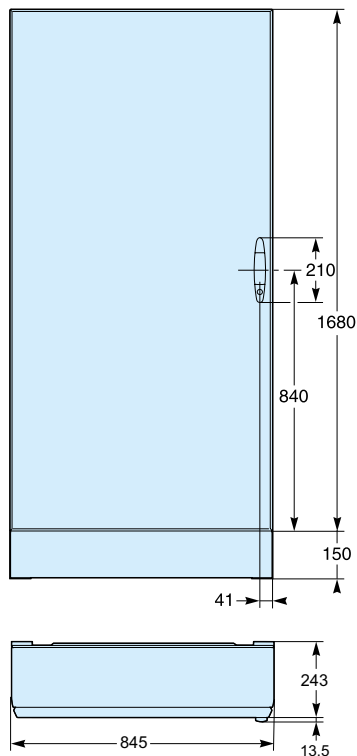
- a funkcionális egységek elválasztása egymástól,
- fizikai elkülönítés kialakítása a készülékek és a sorozatkapocs között, például.

Felhasználás	Álló szekrény 850 mm széles	Csatorna 300 mm széles
		
Rendelési számok	<b>04331</b>	<b>04332</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fém.</li> <li>■ Közvetlenül a funkcionális tartóoszlopra kell szerelni.</li> <li>■ Oldalsó és hátsó kivágások állnak rendelkezésre a kábelvezetéshez vagy gyűjtősínek beszereléséhez a kapcsolószekrény hátulján.</li> </ul>	

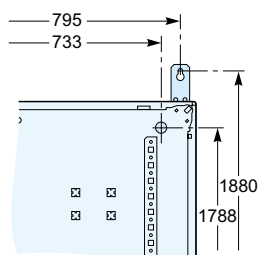
## 850 mm széles szekrény



## Ajtó



## Fali beépítés

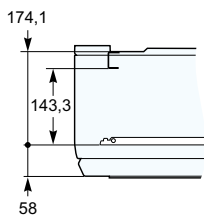


## Álló lábazat rögzítés

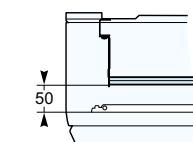


## Homloklap mögötti mélység

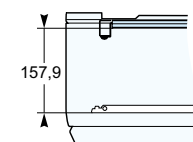
### Funkcionális oszlopprofilok



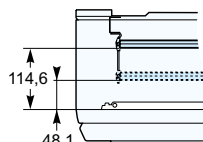
### Moduláris sín



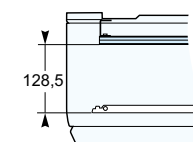
03001/03010.



03003.

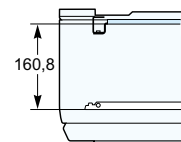


03002/03011.

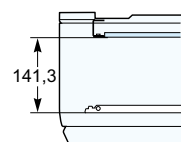


03004.

### Rácsos szerelőlap



03171/03172/03173/03176/03177/  
03178.

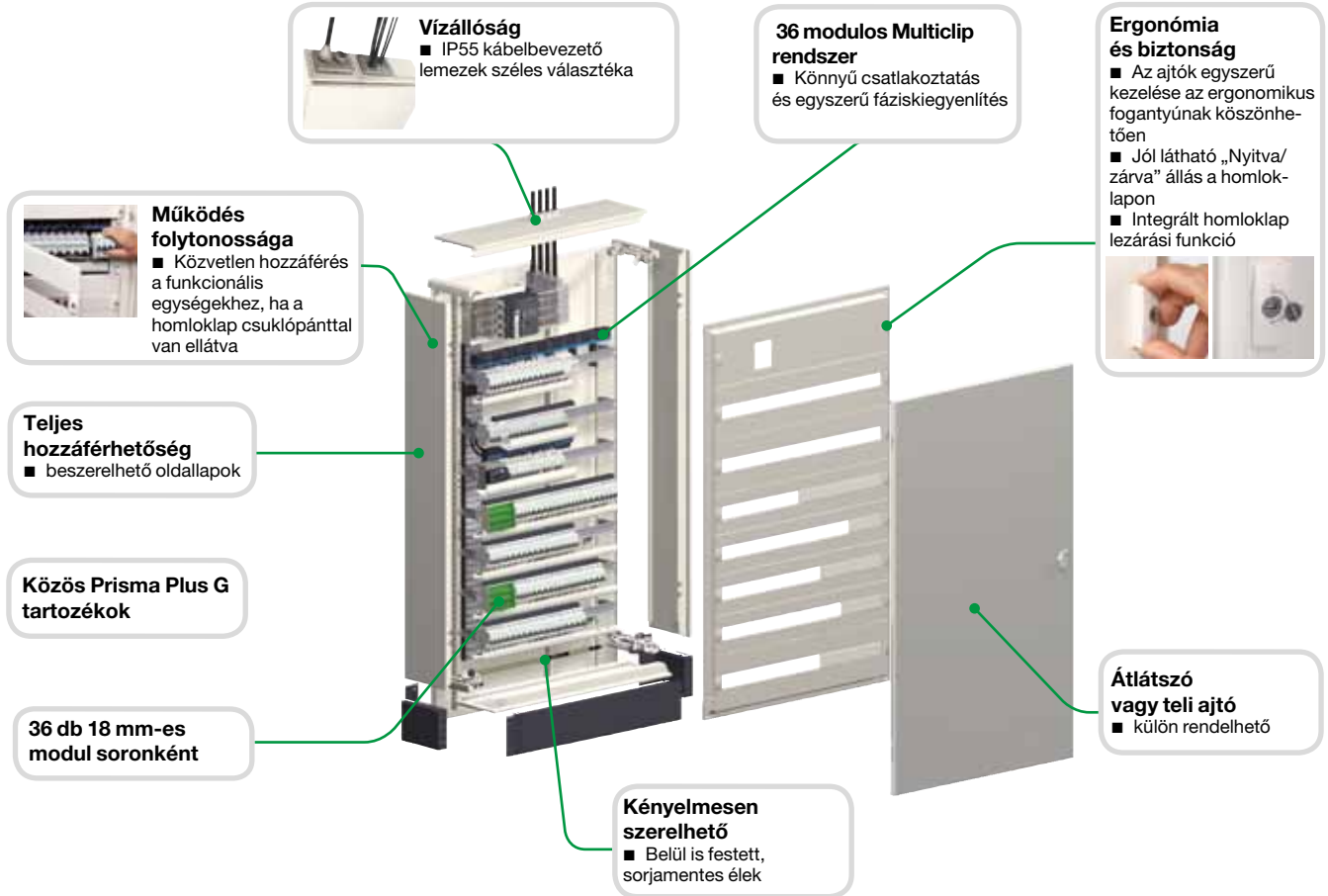


03170/03175.

Fém beltéri szekrények  
Agresszív környezetek: ipari és mezőgazdasági épületek  
Alagsorok, konyhák stb.

Lapraszerelten szállított szekrény  
Maximális üzemfolytonosságra tervezve

■ 630 A  
■ IP55  
■ IK10



### Fő jellemzők

Acellemez elektroforezis kezeléssel + meleg-polimerizált poliszter-epoxi por.  
Szekrény:

- Szélesség: 850 mm
- Magasság: 1750 mm + 150 mm aljzat
- Mélység: 260 mm ajtóval

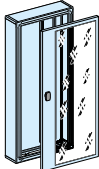


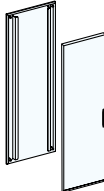
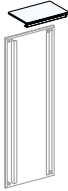
### Leírás

#### IP55 szekrény

Névleges működési áram	630 A I <sub>sc</sub> =50 kA; I <sub>ow</sub> =25 kA RMS/1 sec; I <sub>pk</sub> =53 kA
Szín	Fehér színű, RAL9001
Szabvány-megfeleléség	EN62208, IEC61439-2
Védettségi szint	IP55 ajtóval
Mechanikus behatásokkal szembeni védettségi szint	IK10
Szigetelés	1. osztály
Ajtók	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tömör vagy átlátszó, jobbra vagy balra nyíló</li> <li>■ Alap kivételben a mozgó alkatrészek elektromos folytonossága</li> <li>■ Kilincsel és zárral (405-ös kulcs) ellátva</li> </ul> Tömör ajtó mögötti távolság = 78 mm Átlátszó ajtó mögötti távolság = 73 mm
Földelés	Földelő sodrony szekrénnel szállítva
Összeépítés	> Id. 116. oldal

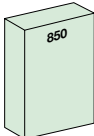
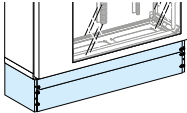
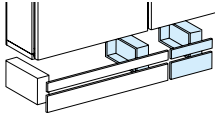
## IP30 630 A-es szekrények

Megfordítható ajtók (balra vagy jobbra nyíló), kilincssel és zárral (405-ös kulcs) ellátva.

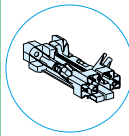

Fali szekrények, szélesség 600 mm			Csatornák, szélesség 300 mm		
					
50 mm-es függőleges modulok száma	Magasság mm-ben	Szekrény	Átlátszó ajtó	Tömör + Átlátszó ajtó	Hátsó + felső és alsó lemezek
33	1750	08311	08340	08349	08372

## Lábazat

Külön rendelhető.

H = 150 mm	Állószekrény 850 mm széles	Csatorna W300
		
Rendelési számok	08802	2 x 08392 + 08394

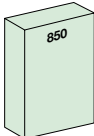
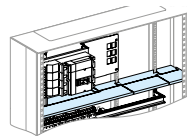
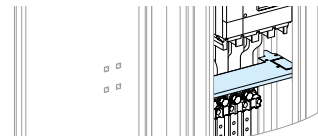
## Összeépítés

	Rendelési számok	
		
	Vízszintes/függőleges összeépítő készlet	Függőleges rögzítő
Rendelési számok	08381	08391
Jellemzők	2 dupla sarokelem	L= 1950 mm, külön rendelhető

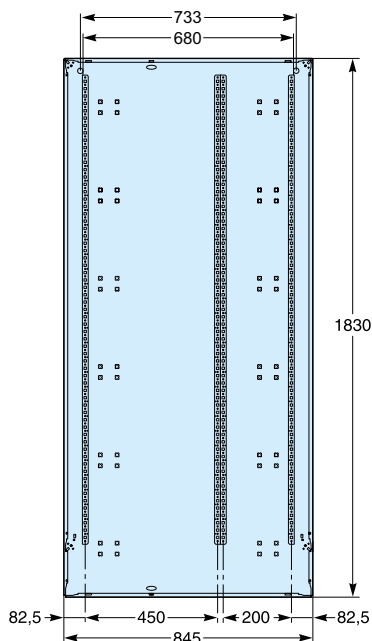
## Vízszintes elválasztás

A fém elválasztókat az alábbiakra használják:

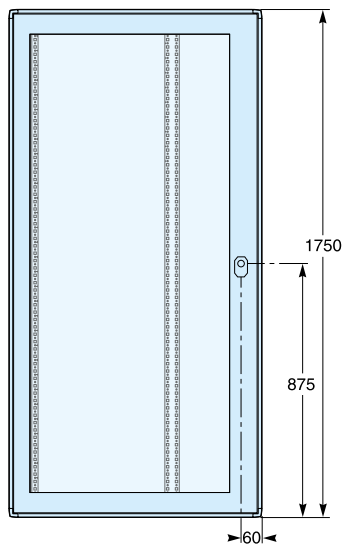
- a funkcionális egységek elválasztása egymástól,
- fizikai elkülönítés kialakítása a készülékek és a sorozatkapocs között, például.

Felhasználás	Állószekrény 850 mm széles	Csatorna 300 mm széles
		
Rendelési számok	04336	04332
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fém.</li> <li>■ Közvetlenül a funkcionális tartóoszlopra kell szerelni.</li> <li>■ Oldalsó és hátsó kivágások állnak rendelkezésre a kábelvezetéshez vagy gyűjtősínek beszereléséhez a kapcsolószekrény hátulján.</li> </ul>	

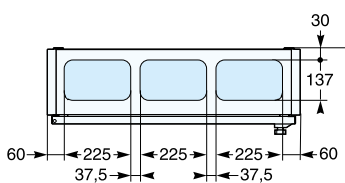
## Szekrény



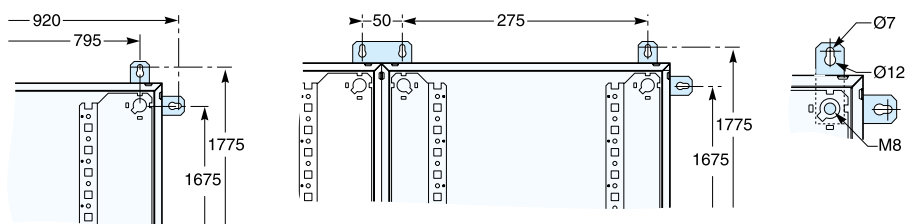
## Ajtó



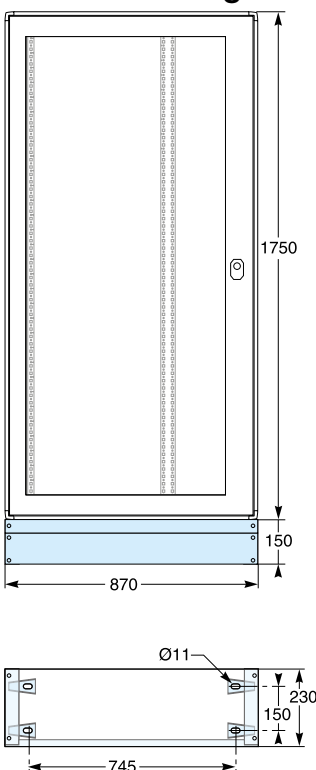
## Kábel bemenet



## Fali beépítés

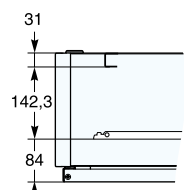


## Állólábazat-rögzítés

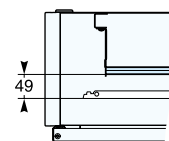


## Homloklap mögötti mélység

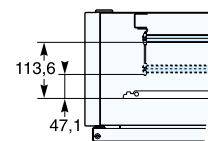
### Funkcionális oszlopprofil



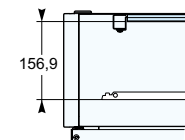
### Moduláris sín



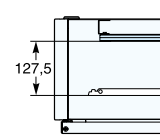
03001.



03002.

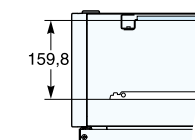


03003.

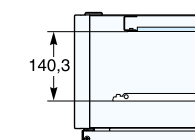


03004.

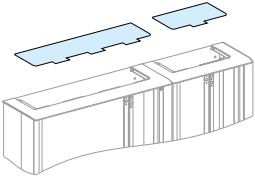
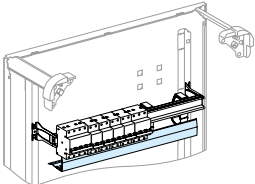
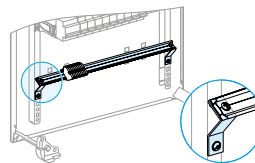
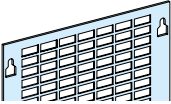
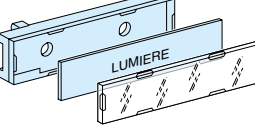
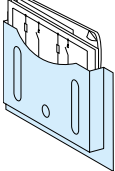


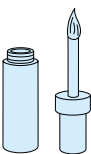
### Rácsos szerelőlap



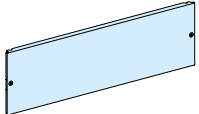
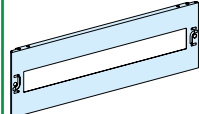
03171/03172/03173/03176/  
03177/03178.



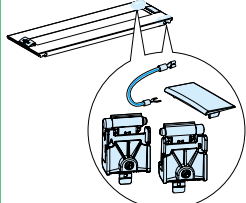
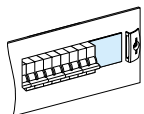
03170/03175.

	Megnevezés	Oldalszám
	IP30 kábelbevezető lemezek	118
	IP55 kábelbevezető lemezek	133
	Kábelvezetés	71,72
	Beépítési tartozékok	69
	Rácsos szerelőlap	68
	Azonosító címkék	74
	Rajztartó	74
	IP30/IP31/IP43 kilincs	120
	IP55 kilincs	136
	Földelősdrony	120
	Javítófesték	74

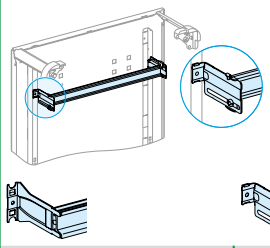



## Kivágott és teli homloklapok

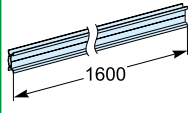
Felhasználás		850 mm széles szekrényhez	
			
Függőleges modulok száma	Magasság	Teli	Moduláris készülékekhez
1	50	03851	-
3	150	03853	03216
4	200	03854	03217
5	250	-	03218
6	300	03856	-
11	550	03861	-

## Homloklap-tartozékok

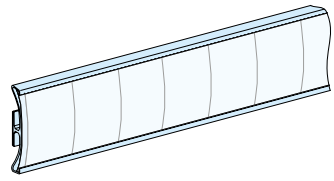
Felhasználás	Homloklap csuklópánt készlet	Takarólemezek	
			
Rendelési számok	08585	03220	03221
Jellemzők	2 db-os csuklópánt-készlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Takarólemez csík</li> <li>H = 46 mm, L = 1 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osztható takarólemezek</li> <li>4 db</li> <li>H = 46 mm, L = 90 mm</li> </ul>

## Sínek

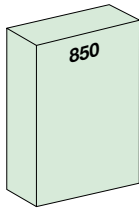
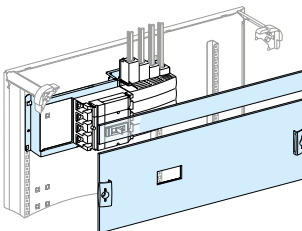
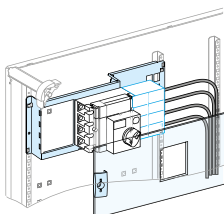

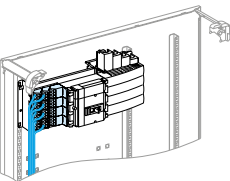
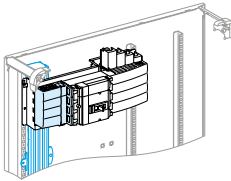
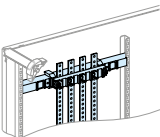
Felhasználás	850 mm széles szekrényhez	
		
		
	<b>Fix</b>	<b>Állítható</b>
Rendelési számok	03006	03007
Hasznos hossz (mm)	648	648
9 mm-es osztások száma	72 (36 modul)	72 (36 modul)
Hasznos mélység a homloklap mögött (mm)	50	47...114

Vágható sín	
	
Rendelési szám	04226
Jellemzők	4 db moduláris sín 4 furattal, $\varnothing$ 6,4 mm, 450 mm középponttávolság L=1600 mm

## Azonosító címkék

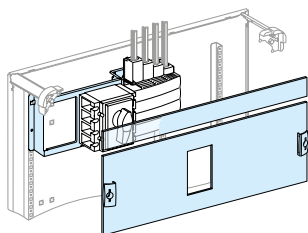
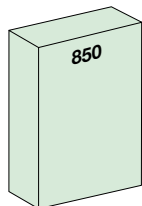
Öntapadó címkék	
	
	12 osztható címketartó W=650
	H = 24 mm
	H = 36 mm
Rendelési számok	08907
	08908

Az öntapadó címketartókat papírcímkével és a átlátszó takaróval szállítjuk.

Szerelés		Vízszintesen rögzített						
								
<b>Készülékek</b>	<b>Billenőkapcsoló</b>				<b>Közvetlen rotációs hajtás</b>			
	<b>Compact NSX100/250</b>	<b>Vigicompact NSX100/250</b>	<b>Compact NSX400</b>	<b>Compact NSX630</b>	<b>Compact NSX100/250</b>			
Függőleges modulok száma	5	4	9	9	7			
Szerelőlapok	03030	03033	03070	03070	03031			
Homloklapok kivágással	03294 [4]	03295 [4]	03289 [6]	03289 [6]	03301 [4]			
[függ. modulok felső száma]	03851 [1]	-	03853 [3]	03853 [3]	03853 [3]			
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>								
Bejövő csatlakozóblokk	Kábelek felül: 04066 Kábelek alul: 04067	-	Kábelek felül: 04076 Kábelek alul: 04076	Kábelek felül: 04076 Kábelek alul: 04076	-			
Hosszú kapocstakarók	-	3P: LV429517 4P: LV429518	-	-	3P: LV429517 4P: LV429518			
+ kábel kötegelő	-	08866 + 08867	-	-	08866 + 08867			
Elosztás		Polybloc 250A		Powerclip gyűjtősínek			Hátsó gyűjtősínek	
								
<b>Készülékek</b>	<b>Compact NSX250</b>	<b>Vigicompact NSX250</b>	<b>Compact NSX100/250</b>	<b>Compact NSX400</b>	<b>Compact NSX630</b>	<b>Vigicompact NSX100/250</b>	<b>Compact NSX250</b>	<b>Compact NSX400/630</b>
Gyűjtősínek/ elosztóblokkok	3P: 04033 4P: 04034	> Id. 90. oldalt	> Id. 82. oldalt	> Id. 82. oldalt	> Id. 82. oldalt	> Id. 82. oldalt	> Id. 84. oldalt	> Id. 84. oldalt
Teljesítmény csatlakozóblokk	-	-	04060	04070	04071	04060	csatlakozásokkal ellátva	
Hosszú kapocstakarók	-	-	3P: LV429517 4P: LV429518	-	-	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV432593 4P: LV432594

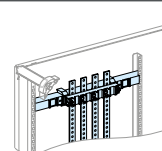
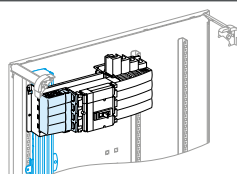
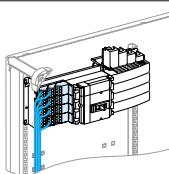


## Szerelés Vízszintesen rögzített, csatlakozóblokkal

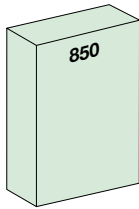
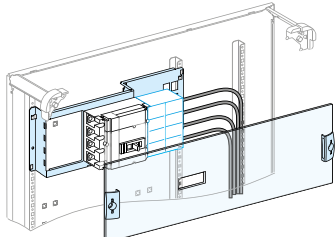
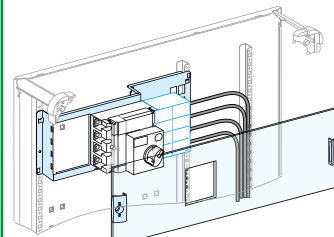



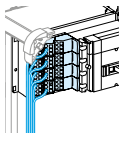
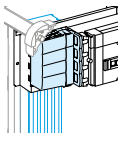
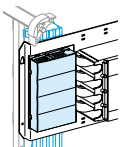
Készülékek	Compact INS250 INV100/250	Compact INS-INV320/630
Függőleges modulok száma	5	9
Szerelőlapok	<b>03030</b>	<b>03070</b>
Homloklap kivágott	<b>03239 [4]</b>	<b>03287 [6]</b>
[függ. modulok felső száma]	<b>03851 [1]</b>	<b>03853 [3]</b>
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>		
Bejövő csatlakozóblokk	Kábelek felül: <b>04066</b> Kábelek alul: <b>04067</b>	Kábelek felül: <b>04076</b> Kábelek alul: <b>04076</b>
+ kábel kötegelő	<b>08866 + 08867</b>	<b>08866 + 08867</b>

## Elosztás Polybloc 250 A Powerclip gyűjtősínek Hátsó gyűjtősínek


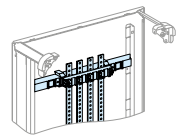
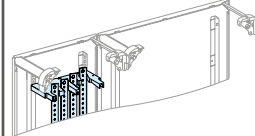


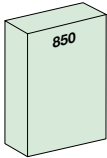
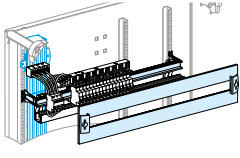
Készülékek	Compact INS250-INV100/250	Compact INS250-INV100/250	Compact INS-INV320/400	Compact INS400/630-INS-INV500/630	Compact INS-INV250	Compact INS-INV 320/630
Elosztóblokk / gyűjtősínek	<b>3P: 04033</b> <b>4P: 04034</b> > <i>ld. 90. oldalt</i>	> <i>ld. 82. oldalt</i>	> <i>ld. 82. oldalt</i>	> <i>ld. 82. oldalt</i>	> <i>ld. 85. oldalt</i>	> <i>ld. 85. oldalt</i>
Teljesítmény csatlakozóblokk	-	<b>04060</b>	<b>04070</b>	<b>04071</b>	csatlakozásokkal ellátva	
Hosszú csatlakozóblokk	-	-	-	-	<b>LV429518</b>	<b>LV432594</b>

Szerelés		Vízszintesen rögzített			
					
<b>Készülékek</b>	<b>Billenőkapcsoló</b>	<b>Easypact CVS100/250</b>	<b>Vigi CVS100/250</b>	<b>Easypact CVS400/630</b>	<b>Közvetlen rotációs hajtás</b>
Függőleges modulok száma	5	7	9	7	
Szerelőlapok	03030	03033	03070	03031	
Homloklapok kivágással	03256 [4]	03257 [4]	03286 [6]	03301 [4]	
[Függőleges modulok száma]	03851 [1]	03853 [3]	03853 [3]	03853 [3]	
<b>Bejövő csatlakozóblokk</b>					
Hosszú kapocstakarók	3P: LV429517 4P: LV429518		3P: LV429593 4P: LV429594		3P: LV429517 4P: LV429518
+ kábel kötegelő	08866 + 08867		-		08866 + 08867

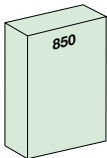
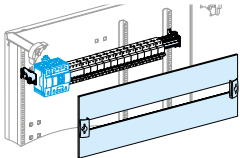
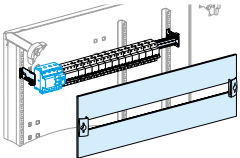
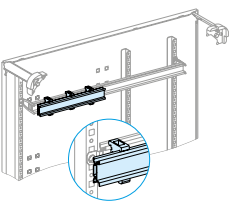
Elosztás	Polybloc elosztóblokk	Powerclip gyűjtősínek			
					
<b>Csatlakoztatott készülékek típusa</b>	Minden típus	<b>Billenőkapcsoló</b>	CVS100/250 vagy Vigi CVS100/250	CVS400	CVS630
Gyűjtősínek/ elosztóblokkok	3P: 04033 4P: 04034 > Id. 90. oldalt	> Id. 82. oldalt			
Teljesítmény csatlakozóblokk	-	04060	04060	04070	04071
Hosszú kapocstakarók	-	-	-	-	-
					04061 <sup>(1)</sup> + csatlakozásokkal ellátva 3P: LV429517 4P: LV429518

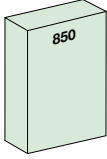
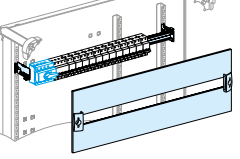
(1) csatlakozásokkal ellátva.

Elosztás	Hátó gyűjtősínek	Lépcsős gyűjtősínek
		
<b>Készülékek</b>	CVS100/250	CVS400/630
Gyűjtősínek/ elosztóblokkok	> Id. 84. oldalt	> Id. 86. oldalt
Teljesítmény csatlakozóblokk	csatlakozásokkal ellátva	
Hosszú kapocstakarók	3P: LV429517 4P: LV429518	3P: LV432593 4P: LV432594
		3P: LV429517 4P: LV429518
		3P: LV432593 4P: LV432594

Szerelés	Moduláris készülékek	
		
<b>Készülékek</b>	<b>Acti 9 összes típus</b>	<b>Acti 9 ≤ 40 A</b>
Betáplálás típusa	Multiclip vagy fésűs sín vezeték tartó bilincssel vagy kábelcsatornával	Multiclip 63/80 A vagy fésűs sín vezeték tartó bilincssel
Moduláris sín <sup>(1)</sup>	<b>03006</b>	
Moduláris homloklapok [függőleges modulok száma]	<b>03217 [4]</b>	<b>03216 [3]</b>

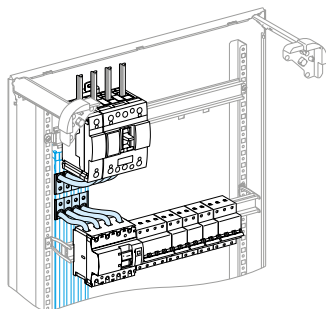
**Megjegyzés:** azoknál a moduláris sorozatoknál, ahol a 160 A-es (félsoros) vagy 200 A-es Multiclip elosztóblokk közvetlenül egy nem moduláris szerelőlap alá kerül (Compact), vagy ahol a kapcsolószekrény tetejében foglal helyet, hagyjon egy modulnyi helyet (pl. 4+1) és alkalmazzon egy tömör, felső homloklapot. (03801)

Szerelés	Megszakítók		
			
<b>Készülékek</b>	<b>NG160, Vigi NG160</b>	<b>NG125, Vigi NG125, iC120, Vigi iC120</b>	<b>Sín+4 mélységi adapter (±33 mm)</b>
Állítható moduláris sín <sup>(1)</sup>	<b>03007</b>	<b>03006</b>	<b>04227 <sup>(2)</sup></b>
Moduláris homloklapok [függőleges modulok száma]	<b>03218 [5]</b>	<b>03218 [5]</b>	

Szerelés	Compact INS szakaszolókapcsolók	
		
<b>Készülékek</b>	<b>Compact INS40/160</b>	<b>Compact INS100/160 hosszúkapocs-takarókkal</b>
Állítható moduláris sín <sup>(1)</sup>	<b>03006</b>	
Moduláris homloklapok [függőleges modulok száma]	<b>03217 [4]</b>	<b>03218 [5]</b>

<sup>(1)</sup> A moduláris sín kapacitása 36 db 18 mm-es modul.

<sup>(2)</sup> Moduláris készülék hozzáadásához használjon mélységi adaptert (W=342 mm).



## Bemutató lásd a 80. és 81. oldalakon.

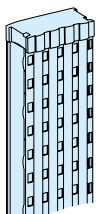
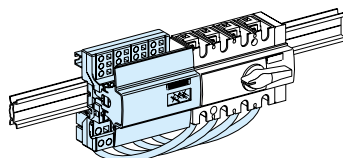
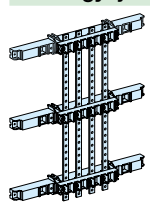

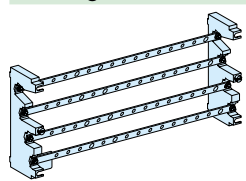
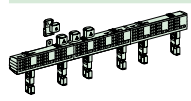
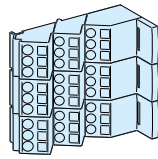
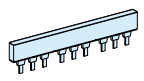
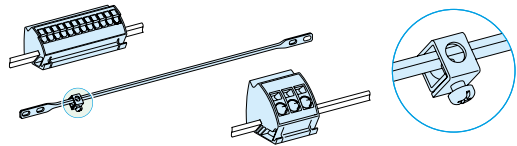
A szekrény felső részében a betápláló készülék a következőképpen táplálható:

- gyűjtősínrre, az elosztó hátsó részében
- központi elosztóblokkra
- soronkénti elosztóblokkra.

Az összes elosztóblokk kompatibilis 630 A-ig a 850-es kínálattal.

Új, 750 mm széles Multiclip került kifejlesztésre:

- a karbantartásmentes és megbízható csatlakozásokért
- a csatlakozás gyorsaságáért
- az egyszerű fázisok közötti terheléskiegyenlítésért
- az egyszerű bővíthetőségért.

Gyűjtősínek	Oldalak	Elosztóblokkok	Oldalak
<b>Powerclip gyűjtősínek 250 A-ig</b>	82	<b>Distribloc elosztóblokk</b>	91
			
<b>Hátsó gyűjtősínek</b>	84	<b>Linerly csavaros elosztóblokk</b>	92
			
<b>Lépcsős gyűjtősínek és lépcsős gyűjtősínek csatornában 630 A-ig</b>	86	<b>Multiclip elosztóblokk</b>	94
			
<b>Polybloc elosztóblokk</b>	89	<b>Fésűs sínek</b>	96
			
		<b>Föld- és nullasínek</b>	102
			

**Megjegyzés:** a teljes elosztóblokk-kínálatot lásd a 89-95 oldalakon.



# Pack 160 szekrények

---

Bemutató	159
Pack fal és süllyesztett szekrények	160
Kilowattóra mérők	161
Tartozékok	162
<b>Elosztóblokkok</b>	
Szigetelt gyűjtősínek	164
Sorok áramellátása a betápláló készülékből	
Fésűs gyűjtősínek	167
Moduláris készüléksor áramellátása	
Tartozékok	168
Alkatrészek	169
Méret	170





Összeszerelve szállított fém beltéri szekrények, melyek egyetlen rendelési szám alatt rendelhetők.

Egy szekrény + moduláris sínek + homloklapok + takarólemezek + műanyag kábelbevezető lemez + földelő sín + fúrósablon falra szereléshez szükséges furatokhoz.

1 termék rendelési szám = felszerelésre kész, teljes moduláris szekrény

- 160 A
- IP30
- IK07/08

PD391279



**Hozzáférhetőség**  
 ■ levehető oldalpanelek a teljes hozzáférhetőség érdekében

**Kábelbevezető lemez**  
 ■ levehető, egyszerűen beépíthető és egyszerűen vágható

**Beépítés**  
 ■ szerszám nélkül, egyszerűen beépíthető ajtó  
 ■ tömör vagy átlátszó, megfordítható ajtó

**Dupla sín**  
 ■ A 4-, 5- és 6 soros szekrényekben előszerelve szállított dupla sín, mely lehetővé teszi különböző mélységű készülékek egyidejű szerelését.



PD330161



## Fő jellemzők

Acéllemez elektroforézis kezeléssel + meleg-polimerizált poliészter-epoxi por.  
 Szekrény:

- Szélesség: 555 mm
- Magasság: 480 -1080 mm
- Mélység: 157 mm ajtó nélkül / 186 mm ajtóval.

## Leírás

### Pack szekrények

Névleges működési áram	160 A I <sub>sc</sub> =50 kA; I <sub>cw</sub> =10 kA rms/1 s; I <sub>pk</sub> = 30 kA
Szín	Fehér színű, RAL9001
Szabvány-megfelelőség	EN62208, IEC61439-2, NFC 61-910
Védettségi szint	IP30 ajtóval vagy anélkül
Mechanikus behatásokkal szembeni védettségi szint	IK08 ajtóval IK07 ajtó nélkül
Szigetelés	1. osztály
Ajtók	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tömör vagy átlátszó, jobbra vagy balra nyíló</li> <li>■ Alapkitételben a mozgó alkatrészek elektromos folytonossága biztosított</li> <li>■ Kilincsel és zárral (405-ös kulcs) ellátva</li> <li>■ Nincs lehetőség nyomógombok, lámpák beszerelésére (ajtó mögötti távolság = 42 mm)</li> </ul>
Szerelés	A Pack szekrények könnyedén beszerelhetők a sülyesztett szerelőkészlet használatával.

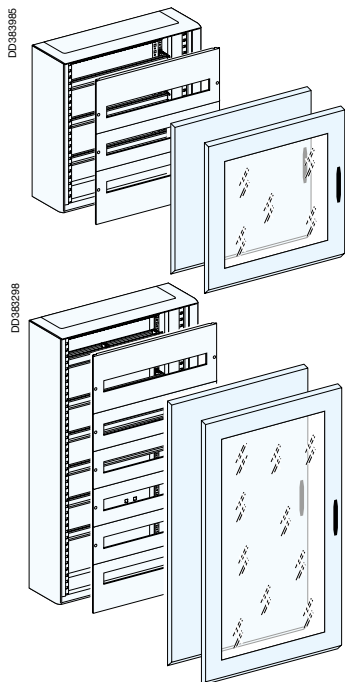
A Pack szekrények kivitele biztosítja az egyszerű hozzáférést a készülékekhez és az egyszerű szerelést.

A kis mélység és a keskeny ajtó egyszerű beépíthetőséget biztosít minden esetben.

A 4, 5 és 6 soros szekrények különösen alkalmasak a betáplálási funkcióra:

- több hely áll rendelkezésre a betápláló készülék vezetékéhez,
- homloklapok optimális száma.

# Pack fali és süllyesztett szekrények





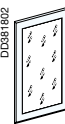
## Fali szekrények moduláris készülékekhez

**A szekrény az alábbiakat tartalmazza:**

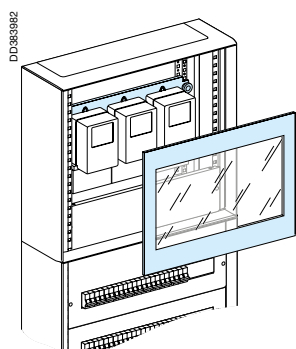
- 1 moduláris sín soronként (H=24 db 18 mm-es modul).
- A süllyesztett sín a 4, 5, 6-soros szekrények tetején NG160 beépítéséhez, valamint másik sínrel + 4 db kiemelővel szállítva moduláris készülékekhez.
- földelő sín,
- 1 kivágott homloklap soronként (magasság a modelltől függ),
- 1 műanyag kábelbevezető lemez,
- osztható takarólemezek (száma a szekrénytől függ).

**Az ajtók:**

- megfordítható, balra vagy jobbra nyílnak,
- kilincsel és zárral (405-ös kulcs) szállítva,
- **hengerzárak és betétek > ld. 120. oldalt**

Sorok száma	Függ. modulok száma	Méretek mm-ben			Homloklapok magassága			Osztható takarólemezek száma	Szekrény	Ajtó				
		Magasság	Szélesség	Mélység	Felül	Középen	Alul			Tömör	Átlátszó			
2	9	480	555	157 ajtó nélkül, 175 ajtóval + 11 a kilincseknek	225	150	225	3	 DD383299	 DD381801	 DD381802			
3	12	630			250							08002	08082	08092
4	15	780			08003							08083	08093	
5	18	930			08004							08084	08094	
5	18	930			08005							08085	08095	
6	21	1080			08006							08086	08096	

Készlet süllyesztett szereléshez > ld. 163. oldalt






## Bővítőszekrény

A mérők a szekrények funkcionális tartóinak különböző szintjeire építhetők be. 1. osztály: A preferenciáktól és igényektől függően a mérőműszerek szerelhetők közvetlenül a földelő sodronnyal ellátott szerelőlapra, és a leválasztó vagy homloklapokkal összeépítve. A szerelőlapok M5 távtartóval megemelhetők.

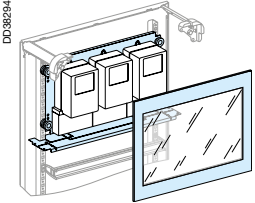
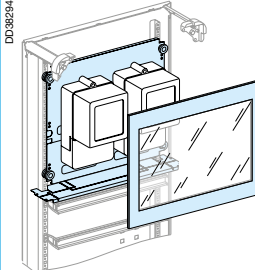
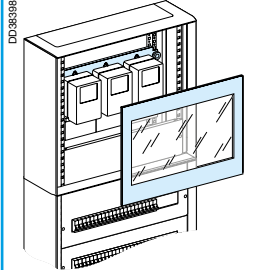
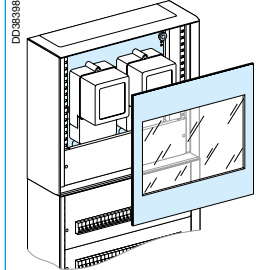
**Az ajtók:**

- megfordítható, balra vagy jobbra nyílnak,
- kilincsel és zárral (405-ös kulcs) szállítva,
- **hengerzárak és betétek > ld. 120. oldalt**

Függőleges modulok száma	Méretek (mm)			Szekrény	Ajtó	
	Magasság	Szélesség	Mélység		Tömör	Átlátszó
9	480	555	157 ajtó nélkül, 175 ajtóval + 11 a kilincseknek	 DD383244	 DD382405	 DD382406
12	630					
				08013	08083	08093

## Kilowattóra mérők, 2. osztály

1. osztály: A preferenciáktól és igényektől függően a mérőműszerek szerelhetők közvetlenül a 6 mm<sup>2</sup>-es földelő sodronnyal (08910) ellátott szerelőlapra (szigetelő lemez nélkül), és a leválasztó vagy homloklapokkal összeépítve. A szerelőlapok **M5 távtartóval** megemelhetők. > *ld. 69. oldalt*

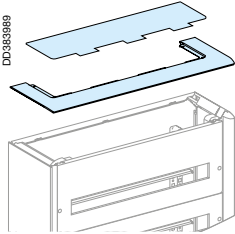
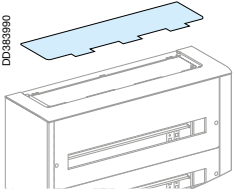
Beépítés	Pack fali szekrénybe		Bővítőszekrénybe	
				
<b>Készülék</b>	<b>Egyfázisú mérőműszerek</b>	<b>3-fázisú mérőműszerek</b>	<b>Egyfázisú mérőműszerek</b>	<b>3-fázisú mérőműszerek</b>
Készülékek száma soronként	3	2	3	2
Függőleges modulok száma	6	9	6	9
Szerelőlap	<b>03157</b>	<b>03152</b>	<b>03157</b>	<b>03152</b>
Szigetelő lemez	<b>03154</b>	<b>03154</b>	<b>03154</b>	<b>03154</b>
Vízszintes leválasztás (1)	<b>04333</b>	<b>04333</b>	-	-
Homloklap	Átlátszó Tömör	Átlátszó Tömör	Átlátszó Tömör	Átlátszó Tömör
	<b>03343</b> vagy <b>03806</b>	<b>03344</b> vagy <b>03807</b>	<b>03343</b> vagy <b>03806</b>	<b>03344</b> vagy <b>03807</b>
Szekrény	Pack szekrény	Pack szekrény	<b>08012</b>	<b>08013</b>
Ajtó	Szekrénytől függően	Szekrénytől függően	<b>08092</b> (átlátszó) vagy <b>08082</b> (tömör)	<b>08093</b> (átlátszó) vagy <b>08083</b> (tömör)
6 mm <sup>2</sup> -es földelővezeték	<b>08911</b>	<b>08911</b>	<b>08911</b>	<b>08911</b>
Összeépítő tartóvázak (2 db-os készlet)	-	-	<b>08817 (2)</b>	<b>08817 (2)</b>

(1) Ha nem a Pack szekrény tetejére szerelik, akkor rendeljen egy további leválasztót (04333).

(2) Az összeépítés merevebbé tételéhez (különösen szállítás közben) kötelező a kapcsolószekrény hátoldalához rögzített összeépítő tartóvázakat használni.

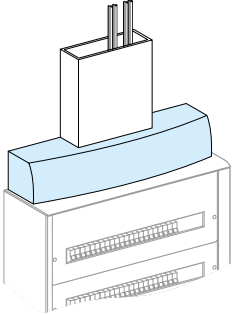
## Kábelbevezető lemezek

## Kábelbevezető lemezek

		
	<b>Felső vagy alsó lemez műanyag kábelbevezető lemezzel</b>	<b>Fém kábelbevezető lemez</b>
Rendelési számok	<b>08878</b>	<b>08879</b>
Jellemzők	-	Tömör fém kábelbevezető lemez

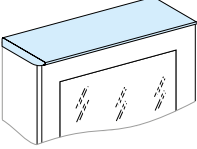
## Kábelszétbontó bővítő

## Kábelszétbontó bővítő

	
Rendelési szám	<b>08821</b>

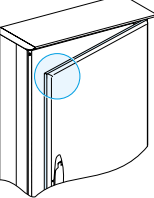
## Tető

## Tető IP31-hez

	
Rendelési szám	<b>08823</b>
Jellemzők	<p>A tető nem szerelhető meglévő felsőlemezre, ezért egy speciális felsőlemezzel érkezik, melyet a meglévő felsőlemez helyére kell szerelni.</p> <p>A meglévő felsőlemez visszاسzerelhető a szekrény aljára a kábelbevezetés és kivezetés lehetővé tételéhez alulról.</p> <p>Tető hozzáépítése ajtóval rendelkező fali vagy álló szekrényhez, IP31 védettségi szintet biztosít.</p>

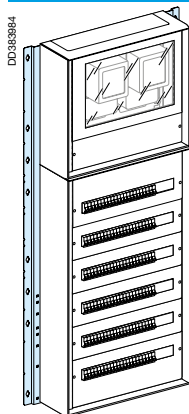
## Tömítés

## IP43 tömítés

	
Rendelési szám	<b>08841</b>
Jellemzők	Ha a kapcsolószekrény tetővel van ellátva, akkor az ajtó tömítés IP43 védettségi szintet biztosít. H=5,3 m

## Összeépítő tartóváz

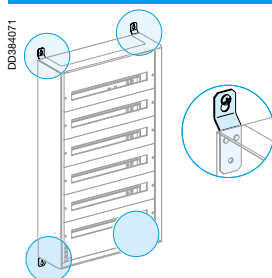
### Összeépítő tartóváz



Rendelési szám	<b>08817</b>
Jellemzők	2 tartóvázból álló készlet Az összeépítés merevebbé tételéhez (különösen szállítás közben) kötelező a kapcsolószekrény hátoldalához rögzített összeépítő tartóvázakat használni.

## Falra szerelés

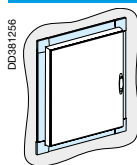
### Falra szerelés



Rendelési szám	<b>08803</b>
Jellemzők	4 külső fali konzol

## Készlet süllyesztett szereléshez

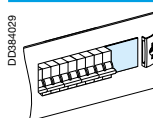
### Készlet süllyesztett szereléshez



Rendelési szám	<b>08822</b>
----------------	--------------

## Takarólemezek

### Takarólemezek



Rendelési szám	<b>03220</b>	<b>03221</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Takarósáv</li> <li>■ H = 46 mm, L = 1 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Osztható</li> <li>■ 4 db-os készlet</li> <li>■ M=46 mm, H=90 mm</li> </ul>

# Szigetelt gyűjtősínek

## Sorok áramellátása a betápláló készülékből

PD390545\_SE



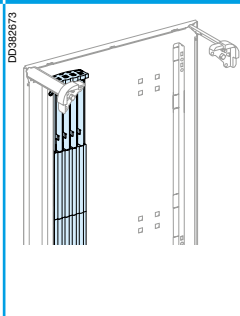
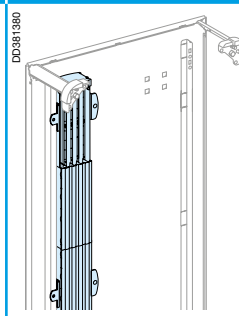
Powerclip leágazó blokkok 6 mm<sup>2</sup>-es + 10 mm<sup>2</sup>-es kapcsolókkal



Rápatintható fedelek a csatlakoztatott kábelsaruk kizárásához

### Powerclip gyűjtősínek 125-160 A

- **Kompakt gyűjtősínek**, teljesen szigetelt (IPxxB), beépítésre kész (tartókkal és rápatintható fedelékkel szállítva).
- **Réz sínek:**
  - hornyolt ETPH12,
  - menetes M6 furatok 25 mm-enként
  - 150 mm-enként (125 A) vagy 200 mm-enként (160 A) vágható
- Szigetelt aljzatra szerelve.
- A szekrények funkcionális tartóvázaira csavarozott tartókkal szállítva.
- Előregyártott és tesztelt csatlakozások nagy választéka.
- A rápatintható fedelek védenek a közvetlen érintkezéstől. Könnyen elvágathatók a készülék csatlakoztatásához.
- A sínek végei burkoltak.

Powerclip gyűjtősínek		125 A	160 A
			
Powerclip gyűjtősínek	3P	L = 450 mm L = 750 mm L = 1000 mm	04103 04107 -
	4P	L = 450 mm L = 750 mm L = 1000 mm	04104 04108 -
Tartalék alkatrészek*	2 gyűjtősín tartó + 2 végzáró dugó + 2 csavar 2 IPxxB rápatintható fedél, H.200 mm	-	04111 - 04121 01210 01201


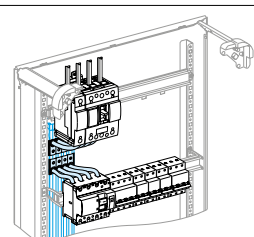
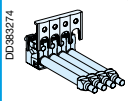
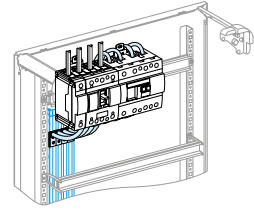
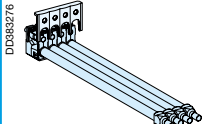
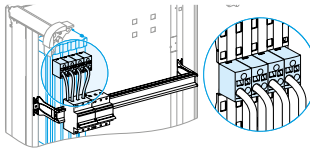
### Villamos jellemzők

Névleges áram	Névleges rövid-idejű határáram I <sub>cw</sub> (kA eff/1 s)	Névleges csúcs határáram I <sub>pk</sub> (kA)	Névleges szigetelési feszültség U <sub>i</sub> (V)	Névleges lökfeszültség U <sub>imp</sub>
125 A	8,5	20	500	8
160 A	10	30	750	8

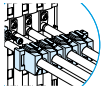
### Csatlakozás/készülék kiválasztása

Csatlakoztatandó készülék	Rendelési számok (részleteket lásd a következő oldalon)	
INS	INS40/125 3P 4P	04145 + 28947 04145 + 28948
	INS160	04147 vagy 04148
	NG125	04145 vagy 04147 vagy 04148 vagy 04146
NG	NG160	04147 vagy 04148 vagy 04146
	Vigi NG160	04148
iC120		04147 vagy 04148
Multiclip	160 A	04151 vagy 04152
	200 A	04021
Moduláris készülékek		04151 vagy 04152

## Gyűjtősín csatlakozások

	Megnevezés	Alábbiak csatlakoztatásához	Rendelési számok
DD081379 	<b>4 db 125 A-es csatlakozásból álló készlet, H=230 mm</b> 35 mm <sup>2</sup> kábelsaru + 45°-ban dőlt gyűrűs kábelsaru (IPxxB fedelek, rsz. <b>04150</b> )	NG125 belső nyílású csatlakozóval vagy fésűvel ellátva, INS belső nyílású csatlakozóval, rendelési szám <b>28947</b> vagy <b>28948</b>	<b>04145</b>
DD083294 	<b>4 db 160 A-es csatlakozásból álló készlet, H=230 mm</b> 45 mm <sup>2</sup> kábelsaru + 45°-ban dőlt kábelsaru (IPxxB fedelek, rsz. <b>04150</b> )	INS160, NG160, NG125	<b>04146</b>
DD083274 	<b>Egy-darabos csatlakozó 3/4P – 160 A, H=150 mm</b> Gyors csatlakoztatás gyűjtősínekhez Egyik végén dugós szerelvény a belső nyílású csatlakozókhoz IPxxB védettségi szintet megtartja Nullavezeték egyértelműen jelölve (kék)	NSA160, INS160, NG160 (baloldalon található), NG125, C120, iC120	<b>04147</b>
DD083295 	<b>Egy-darabos csatlakozó, 3/4P, 160 A, W = 150 mm</b> Gyors csatlakoztatás gyűjtősínekhez Egyik végén dugós szerelvény a belső nyílású csatlakozókhoz IPxxB védettségi szintet megtartja Nullavezeték egyértelműen jelölve (kék)	INS160, NG160 (baloldalon található), Vigi NG160 (középen található), NG125, C120, iC120	<b>04148</b>
DD083276 	<b>12 leágazó blokk 6 mm<sup>2</sup>-es és 10 mm<sup>2</sup>-es kábelhez</b> IPxxB védettségi szintet megtartja	Minden típusú készülék, belső nyílású csatlakozóval ellátva, Multiclip 160 A	<b>04151</b>
DD083498 	<b>12 leágazó blokk 16 mm<sup>2</sup>-es kábelhez</b> IPxxB védettségi szintet megtartja	Minden típusú készülék, belső nyílású csatlakozóval ellátva, Multiclip 160 A	<b>04152</b>

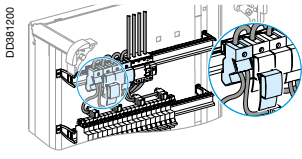
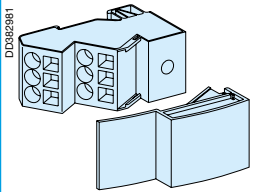
## Tartozékok

	Megnevezés	Rendelési számok
DD081349 	<b>8db IPxxB fedél</b> 8 db rápattintható fedélből álló készlet, mely igény szerint vágható IPxxB védettségi szintet tartanak 90°-ban dőlt kábelsarukkal és/vagy 10-25 mm <sup>2</sup> -es kábelmérettel	<b>04150</b>
<b>8.8 osztályú szerelőcsavarok</b>	20 db CHC M6x12 mm-es csavarból álló készlet	<b>04158</b>

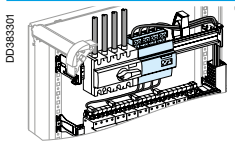


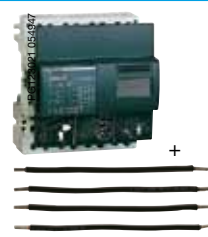

# Elosztóblokkok

## Sorok áramellátása a betápláló készülékből

### Polybloc 160 A

	Polybloc elosztóblokk 160 A	Négy 160 A-es csatlakozásból álló készlet Sz 380 mm
		
Rendelési számok	<b>04031</b>	<b>04149</b>
Jellemzők	Beszereles megemelt moduláris sínre Egyéb jellemzők > <a href="#">ld. 89. oldalt</a>	Két db 45 mm <sup>2</sup> -es végzáró belső nyílású csatlakozókhöz az alábbiak csatlakoztatásához: INS40/160, NG125, NG160, C120, iC120 Vigi-vel vagy anélkül

### Distribloc 63, 125 és 160 A

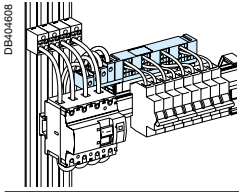


Típus	Distribloc 63 A (felső csatlakozás)	Distribloc 63 A (alsó csatlakozás)	Distribloc 125 A (felső csatlakozás / alsó csatlakozás)	Distribloc 160 A (felső csatlakozás / alsó csatlakozás)
				
Rendelési számok	<b>04040</b>	<b>04041</b>	<b>04045</b>	<b>04046</b>
Jellemzők	Tartalmazza <ul style="list-style-type: none"> <li>Beszereles megemelt moduláris sínre</li> <li>Szélesség: 4 db 18 mm-es modul</li> </ul>	Tartalmazza	<b>04047</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Moduláris sínre szerelve</li> <li>Szélesség: 6 db 18 mm-es modul</li> <li>Csatlakozás H=210 mm NG125, INS40/125, C120, iC120 esetén</li> </ul>	Tartalmazza <ul style="list-style-type: none"> <li>Moduláris sínre szerelve</li> <li>Szélesség: 6 db 18 mm-es modul</li> <li>Csatlakozás NG160, INS100/160 esetén Vigi-vel vagy anélkül</li> </ul>
	Egyéb jellemzők > <a href="#">ld. 91. oldalt</a>			



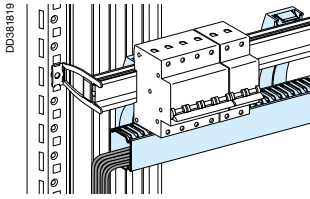
# Fésűs gyűjtősínek elosztóblokkok

## Sorok áramellátása a betápláló készülekből

### Multiclip elosztóblokkok

Elosztóblokkok Multiclip		
		
<b>Rating</b>	<b>63 A</b>	<b>80 A</b>
<b>Rendelési számok</b>	<b>04008</b>	<b>04000</b>
<b>Jellemzők</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 P</li> <li>■ 24 x 9 mm-es modul</li> <li>12 x 18 mm-es modul</li> <li>■ Felső csatlakozás: belső nyílású csatlakozók max. 25 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Alsó csatlakozás: rugós kapcsok:               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 4 minden fázishoz (2 x 4 mm<sup>2</sup> + 2 x 6 mm<sup>2</sup>)</li> <li>□ 8 minden fázishoz (4 x 4 mm<sup>2</sup> + 4 x 6 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul> <p>A moduláris sín hátuljára pattintva vagy csavarozva</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 P</li> <li>■ 48 x 9 mm-es modul</li> <li>24 x 18 mm-es modul</li> <li>■ Felső csatlakozás: belső nyílású csatlakozók max. 25 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Alsó csatlakozás: rugós kapcsok:               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 6 minden fázishoz (6 mm<sup>2</sup>)</li> <li>□ 18 a nullavezető számára (6 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Szállított tartozékok</b>	Csupaszított réz csatlakozások (H=100 mm) 10 db 4 mm <sup>2</sup> + 6 db 6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> -es csupaszított réz csatlakozások (12 kék + 12 fekete)

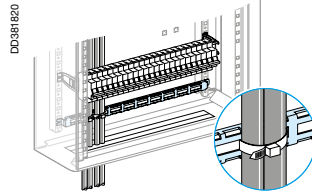
## Kábelvezetés



<b>Vezetéktartó bilincs</b>	<b>Rend.sz.</b>
12 db vezetéktartó bilincs vízszintes vezetékhez	<b>04239</b>
4 db takaró vízszintes vezetéktartó bilincsekhez, Sz = 430 mm	<b>04243</b>
<b>Vezetékcsatorna</b>	<b>Rend.sz.</b>
4 db vízszintes csatorna, 60 x 30 mm, H = 450 mm (tartókkal)	<b>04257</b>
12 db vízszintes vezetékcsonk tartó	<b>04255</b>
2 db rögzítőkonzol, M = 15 mm (függőleges csatornához)	<b>04206</b>

## Kábelkötegelő tartók

### Kábelkötegelő tartók



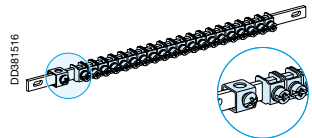
Rendelési szám	<b>08867</b>
Jellemzők	2 db-os készlet Szerelőanyagokkal szállítva a szekrény funkcionális tartóvázára történő szereléshez

## Földelő és nullavezető sínek

### Blockok rugós kapcsokkal

	<b>Szigeteletlen földelő sín</b>	<b>Rugós földelő blokkok</b>	
Rendelési számok	<b>04201</b>	<b>04214</b>	<b>04215</b>
Jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> <li>Méret: 12x3 mm</li> <li>Csatlakozási hely: 330 mm, 35 mm<sup>2</sup> belső nyílású csatlakozókkal ellátva</li> <li>földelőblokkok számára rugós csatlakozókkal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12x4 mm<sup>2</sup></li> <li>4db-os készlet</li> <li>Hossz: 75 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3x16 mm<sup>2</sup></li> <li>4db-os készlet</li> <li>Hossz: 37 mm</li> </ul>

### Földelő sín kalickás csavaros csatlakozókkal



Rendelési szám	<b>04200</b>
Jellemzők	40 kalickás csavaros csatlakozó és 1 x 35 mm <sup>2</sup> -es csatlakozóval (Hossz = 450 mm)

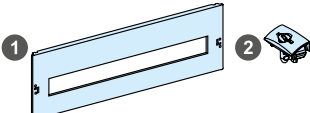
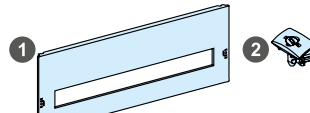
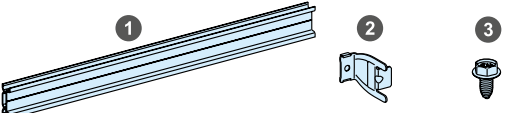
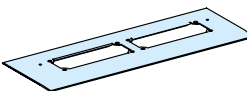
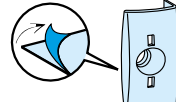

### Oldalra szerelt tartozékok

Rendelési szám	<b>04206</b>
Jellemzők	M=15 mm 2 konzolból álló készlet
Rögzítési mód	Függőlegesen, a funkcionális tartóvázra szerelt két rögzítő konzolra
Alkalmazott földelő sín	Földelő sín kalickás csavaros csatlakozókkal vagy rugós csatlakozókkal

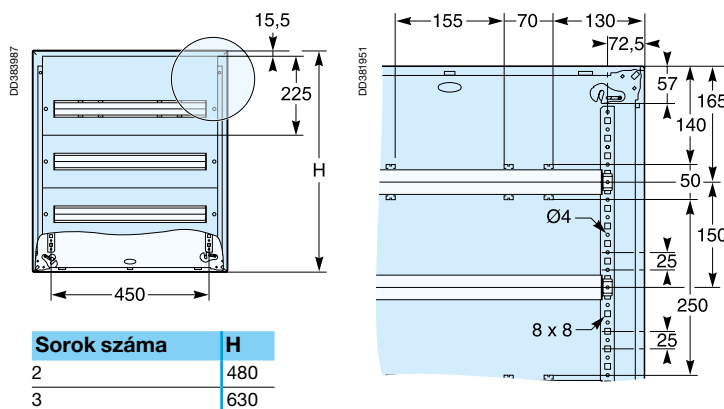
## Földelősodrony

A földelősodrony ajtók vagy toléajtók készülékekkel való földelésére használt.

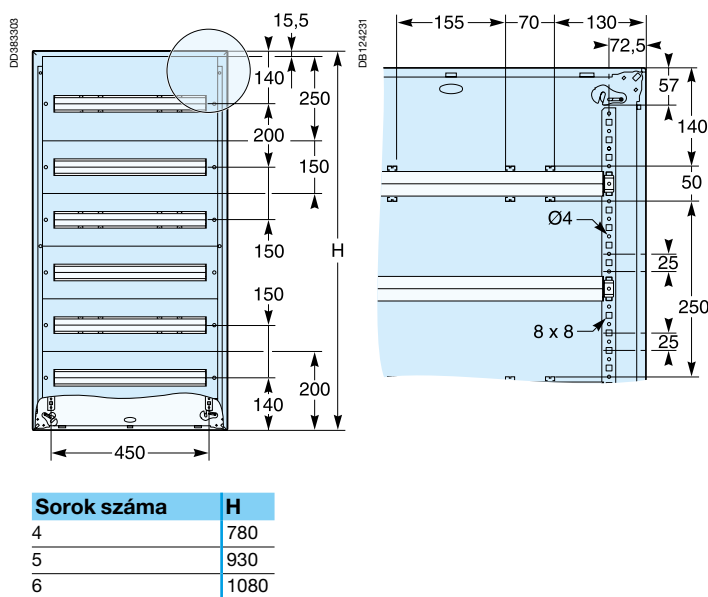
	<b>Földelősodrony, 6 mm<sup>2</sup></b>	<b>Földelővezeték, 6 mm<sup>2</sup></b>
Rendelési számok	<b>08910</b>	<b>08911</b>
Jellemzők	Egyik végén 4 mm átmérőjű kábelsaroval, a másik végén 6 mm átmérőjű kábelsaroval ellátva	Egyik végén 5 mm átmérőjű kábelsaroval, a másik végén 6 mm átmérőjű kábelsaroval ellátva

<b>Homloklap (IP30)</b>			
DD384488		<b>4-modulos Pack külponos lemez</b>	<b>01264</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 1 homloklap</li> <li>2 2 homloklap záró mechanizmus</li> </ul>	
DD384489		<b>4,5-modulos Pack külponos lemez</b>	<b>01265</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 1 homloklap</li> <li>2 2 homloklap záró mechanizmus</li> </ul>	
<b>Moduláris sín</b>			
DD384506		<b>Pack moduláris készüléksín</b>	<b>01260</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 1 DIN sín 432 mm hosszú</li> <li>2 2 rögzítőkonzol</li> <li>3 2 önmetsző csavar M5 x 10</li> </ul>	
<b>Kábelbevezető lemez (IP30)</b>			
DD384489		<b>FL21 kivágott kábelbevezető lemez Pack szekrnyhez</b>	<b>01020</b>
<b>Homloklap tartozékok</b>			
DD384501		<b>20 homloklap záró kilincs matricával</b>	<b>01093</b>
DD384502		<b>10 készlet homloklap záró kilincs</b>	<b>01094</b>

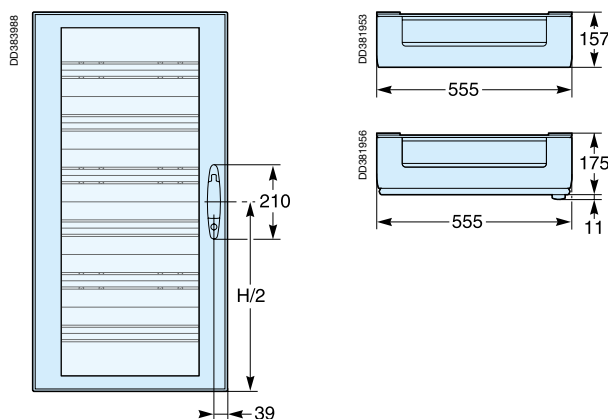
## 2 és 3 soros falı szekrények



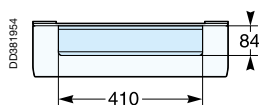
## 4, 5 és 6 soros falı szekrények



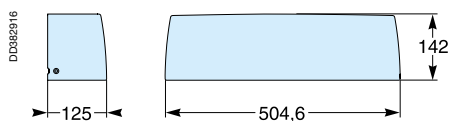
## Ajtó



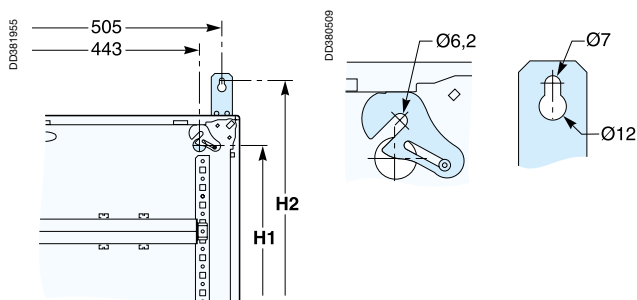
## Kábelbevezető lemezek



## Kábelszétbontó bővítő

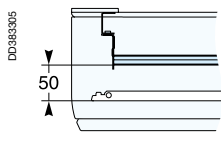
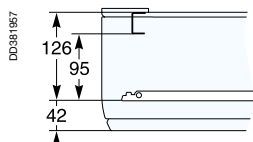


## Falra szerelés

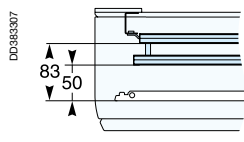


Sorok száma	H1	H2
2	396	546
3	546	696
4	696	846
5	846	996
6	996	1146

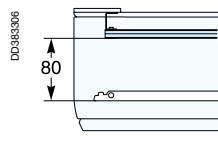
## Homloklap mögötti hasznos mélység



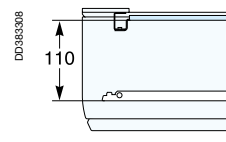
Szállított moduláris sín



Felső sín 4, 5 és 6 soros fali szekrényben



Sín rsz. 03004



Sín rsz. 03003

# Prisma Plus G Pack szekrények 250 A-ig

### Fém beltéri szekrények

- Kereskedelmi épületek: szállodák, irodák, boltok stb...

### Kábelbevezető lemez

- Szétszerelhető és vágható



### Gyors rögzítés a ráakasztós sínre

- Egyszerű falra szerelés



### Teljes hozzáférhetőség

- Leszerelhető oldallapok

### Biztonságos kábelezés

- belül is festett, sorjamentes lemezek

### Közös tartozékok a Prisma Plus G szekrényrel

Lapraszerelten szállított szekrény:  
maximális üzemfolytonosságra fejlesztve

- 250 A
- IP30
- IK07/08

### Szabad betáplálásnak

- 300 mm-es szabad hely fenntartva a betápláló készülék kiválasztására

### Ergonómikus fogantyú



### Opcionális teli vagy átlátszó ajtó külön rendelendő

### Ergonómia és biztonság

- A homloklap egyszerű kezelése az ergonómikus fogantyúnak köszönhetően
- Jól látható „Nyitva/zárva” állás a homloklapon
- Integrált homloklap lezárási funkció



## Fő jellemzők

Acéllemez elektroforézis kezeléssel + meleg-polimerizált poliészter-epoxi por.  
Szekrény:

- Szélesség: 595 mm, csatornával: 305 mm
- Magasság: 330-1380 mm
- Mélység: 205 mm ajtó nélkül / 250 mm ajtóval

## Leírás

### Prisma G Pack 250 A szekrény, IP30

Névleges működési áram	In = 250 A, I <sub>sc</sub> = 50 kA, I <sub>cw</sub> = 25 kA rms/1 s, I <sub>pk</sub> = 52.5 kA
Szín	Fehér színű, RAL9001
Szabvány	EN 62208, IEC 61439-1 és 2
Védettségi szint	IP30 ajtóval vagy anélkül
Mechanikus behatásokkal szembeni védettség	IK08 ajtóval, IK07 ajtó nélkül
Szigetelés	1. osztály
Ajtók	Tömör vagy átlátszó, jobbra vagy balra nyíló <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alapkitételben a mozgó alkatrészek elektromos folytonossága biztosított</li> <li>■ Kilincsel és zárral (405-os kulcs) ellátva</li> </ul> Ajtó mögötti távolság = 58 mm (nyomógombok, lámpák beszerelésének lehetősége)
Szerelés	Felületre szerelés, fali, álló

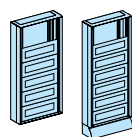
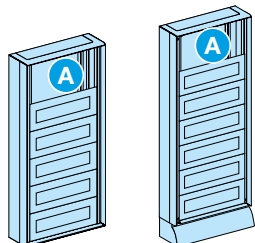
# Prisma G Pack 250A szekrények Fali és álló szekrények

IP30 szekrények

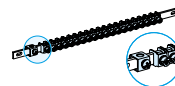
600-as szélesség

Minden elosztót 150 mm magas homloklapokkal, moduláris sínekkel (a sorok számának megfelelően) és műanyag kábelbevezetővel szállítunk.

## Fali és álló szekrények 600 mm-es szélesség



### Opcionális





Kapacitás		Sorok száma+ Zóna <b>A</b> a 300 mm-es magasság kitöltésére (6 modul)	Magasság x Szélesség x Mélység mm-ben	Fali vagy álló	Teli ajtó <sup>(1)</sup>	Átlátszó ajtó <sup>(1)</sup>	Földelő sín 40 db 16 mm <sup>2</sup> -es és 1 db 35 mm <sup>2</sup> -es kapoccsal
9 mm-es osztások	18 mm-es modulok						
<b>Fali kivitel</b>							
96 + 96	48 + 48	<b>2S + A</b>	630 x 600 x 205	<b>08064</b>	<b>08124</b>	<b>08134</b>	1
144 + 96	72 + 48	<b>3S + A</b>	780 x 600 x 205	<b>08065</b>	<b>08125</b>	<b>08135</b>	1
192 + 96	96 + 48	<b>4S + A</b>	930 x 600 x 205	<b>08066</b>	<b>08126</b>	<b>08136</b>	1
240 + 96	120 + 48	<b>5S + A</b>	1080 x 600 x 205	<b>08067</b>	<b>08127</b>	<b>08137</b>	2
288 + 96	144 + 48	<b>6S + A</b>	1230 x 600 x 205	<b>08068</b>	<b>08128</b>	<b>08138</b>	2
336 + 96	168 + 48	<b>7S + A</b>	1380 x 600 x 205	<b>08069</b>	<b>08222</b>	<b>08232</b>	2
<b>Álló kivitel</b>							
336 + 96	168 + 48	<b>7S + A</b>	1530 x 600 x 205	<b>08072</b>	<b>08222</b>	<b>08232</b>	2
384 + 96	192 + 48	<b>8S + A</b>	1680 x 600 x 205	<b>08073</b>	<b>08223</b>	<b>08233</b>	2
432 + 96	216 + 48	<b>9S + A</b>	1830 x 600 x 205	<b>08074</b>	<b>08224</b>	<b>08234</b>	2

(1) Megfordítható ajtók, jobb vagy bal oldalra nyílással, kilinccsel és 405-ös kulcsos zárral szerelve.

## Zóna **A** a betápláló készüléktől függően meghatározandó

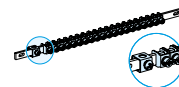
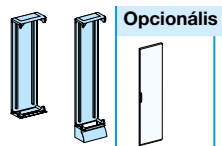
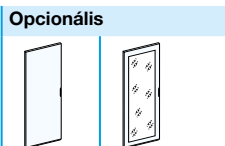
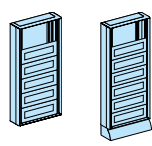
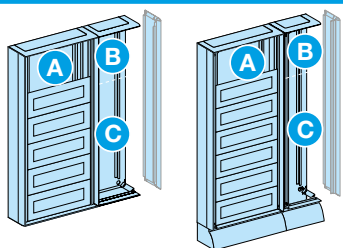
### Zóna **A** (H = 300 mm) kiegészítendő

	Zóna <b>A</b> betápláló készülék	Rend. szám	Összeállítás
 03260	Moduláris készülékek ≤ 40 A (2 sor)	<b>03001</b> x 2 + <b>03203</b> x 2	2 moduláris sín 2 moduláris homloklap (H = 2 x 150 mm)
	Moduláris készülékek ≤ 63 A (1 sor)	<b>03001</b> + <b>03204</b> + <b>03802</b>	1 moduláris sín 1 moduláris homloklap H = 200 mm 1 teli homloklap H = 100 mm
	Compact INS40-160, NG125, Vigi NG125, iC120, Vigi iC120 + Moduláris készülékek Acti 9	<b>03260</b>	1 moduláris sín + 1 moduláris homloklap H = 250 mm + 1 teli homloklap H = 50 mm
	NG160 vagy Vigi NG160 + moduláris	<b>03261</b>	1 állítható moduláris sín + 1 moduláris sín + 2 kiemelő <sup>(1)</sup> + 1 moduláris homloklap H = 250 mm + 1 teli homloklap H = 50 mm
 03264	Compact INS/INV250 vízszintes rögzített, billenőkapcsolós	<b>03264</b>	1 szerelőlap + 1 homloklap INS/INV250 H = 200 mm + 2 teli homloklap H = 50 mm
	Compact NSX100/250 vízszintes rögzített, billenőkapcsolós	<b>03030</b> + <b>03232</b> + <b>03802</b>	1 szerelőlap + 1 homloklap with cut-out H = 200 mm + 1 teli homloklap H = 100 mm
	Vigicompact NSX100/250 vízszintes rögzített, billenőkapcsolós	<b>03033</b> + <b>03292</b> + <b>03802</b>	1 szerelőlap + 1 homloklap kivágással H = 200 mm + 1 teli homloklap H = 100 mm
	Easypact CVS 100/250, 3P/4P, vízszintes rögzített, billenőkapcsolós	<b>03030</b> + <b>03230</b> + <b>03802</b>	1 szerelőlap + 1 homloklap kivágással H = 200 mm + 1 teli homloklap H = 100 mm
	Easypact Vigi CVS 100/250, 3P/4P, vízszintes rögzített, billenőkapcsolós	<b>03033</b> + <b>03238</b> + <b>03802</b>	1 szerelőlap + 1 homloklap kivágással H = 200 mm + 1 teli homloklap H = 100 mm
	Fupact ISFT160, vízszintes rögzített	<b>03121</b> + <b>03326</b> + <b>03801</b> + <b>03802</b>	1 szerelőlap + 1 homloklap kivágással H = 150 mm + 1 teli homloklap H = 50 mm + 1 teli homloklap H = 100 mm
	Fupact ISFT250, vízszintes rögzített	<b>03124</b> + <b>03328</b> + <b>03801</b>	1 szerelőlap + 1 homloklap kivágással H = 250 mm + 1 teli homloklap H = 50 mm

(1) Annak érdekében, hogy moduláris készülékeket tudjon hozzáadni.



## Fali és álló szekrények kábelcsatornával, 600+300 mm-es szélesség



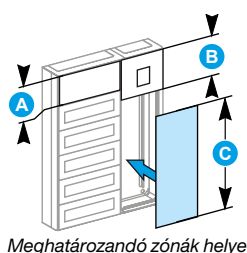
Sorok száma+ Zóna A a 300 mm-es magasság kiegészítésére (6 modul)	Magasság mm-ben	Fali és álló	Teli ajtó <sup>(2)</sup>	Átlátszó ajtó <sup>(2)</sup>	Kábelcsatornák <sup>(1)</sup>	Teli ajtó	Átlátszó ajtó	Földelősín 40 db 16 mm <sup>2</sup> -es kapoccsal
<b>Fali kivitel</b>								
2S + A	630	08064	08124	08134	08174	08184	-	1
3S + A	780	08065	08125	08135	08175	08185	-	1
4S + A	930	08066	08126	08136	08176	08186	-	1
5S + A	1080	08067	08127	08137	08177	08187	08197	2
6S + A	1230	08068	08128	08138	08178	08188	08198	2
7S + A	1380	08069	08222	08232	08179	08282	08292	2
<b>Álló kivitel</b>								
7S + A	1530	08072	08222	08232	08272	08282	08292	2
8S + A	1680	08073	08223	08233	08273	08283	08293	2
9S + A	1830	08074	08224	08234	08274	08284	08294	2

(1) Szekrény és csatorna összekötő készlettel szállítva.

(2) Megfordítható ajtók, jobb vagy bal oldalra nyílással, kilinccsel és 405-ös kulcsos zárral szerelve.

**Zóna A** kiegészítendő 2 sínnel (Rend. szám 03001)  
és 2 homloklappal (Rend. szám 03203)

**Zóna B** betápláló készüléktől függően meghatározandó  
(H=450 mm)



Meghatározandó zónák helye



03267

Betápláló készülék Zóna B	Rend. szám	Összeállítás
Compact INV250	03267	1 szerelőlap INV 1 homloklap INV 2 moduláris sín L = 600 mm 2 homloklap L = 600 mm
Compact NSX100/250 Vízszintes, billenőkapcsolós	03050 + 03253	1 szerelőlap 1 homloklap
Vigicompact NSX100/250 Vízszintes, billenőkapcsolós	03050 + 03293	1 szerelőlap 1 homloklap
Easypact CVS100/250 Vízszintes, billenőkapcsolós	03050 + 03250	1 szerelőlap 1 homloklap
Fupact ISFT160 Vízszintes, billenőkapcsolós	03123 + 03327 + 03813	1 szerelőlap 1 homloklap H = 300 mm 1 homloklap H = 150 mm
Fupact ISFT250 Vízszintes, billenőkapcsolós	03125 + 03329	1 szerelőlap 1 homloklap

### Zóna C meghatározása

Az alábbi táblázat megadja a csatorna véglegesítéséhez szükséges teli homloklapokat.

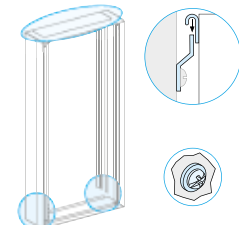
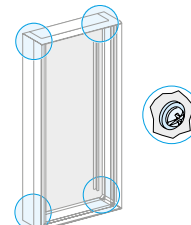
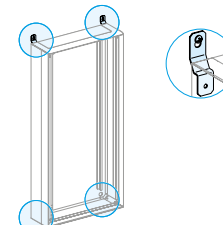
Csatorna rendelési száma	Zóna C magassága mm-ben	Rendelési szám
08174	150	03813 x 1
08175	300	03816 x 1
08176	450	03817 x 1
08177	600	03816 x 2
08178	750	03815 x 3
08179	900	03816 x 3
08272	900	03817 x 2
08273	1050	03817 x 2 + 03813 x 1
08274	1200	03816 x 4

További lehetséges megoldások a Zóna C véglegesítésére 300 mm széles homloklapokkal (7 féle változat)

Magasság (mm)	Rendelési szám
50	03811
100	03812
150	03813
200	03814
250	03815
300	03816
450	03817

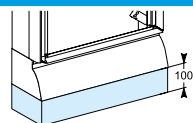
## Beépítési lehetőségek

A kapcsolószekrények háromféleképpen szerelhetők falra: a sínre akasztható rendszeren keresztül, a szekrény belsején keresztül, vagy külső fali konzolokkal. Az összeépített szekrények a két darab emelő/merevítő keresztartóból álló emelő/merevítő keresztartó készlet használatával szerelhetők fel.

	Sínre akasztható rendszer	Szerelés a szekrény belsején keresztül	Szerelés külső fali konzol használatával
			
Rendelési számok	A szekrényrel szállítva	-	<b>08804</b>
Jellemzők	A szekrény a szekrény hátuljához (felül és alul) rögzített 2 db keresztartóval érkezik, valamint egy tartósínnel (vízszintbe állítással) a falra történő felcsavarozáshoz. A szekrény egyszerűen felszerelhető a sínre akasztható rendszerrel	A szekrény a szekrényen levő 4 furatban elhelyezett távtartókkal szerelhető fel, 8 mm átmérőjű csavar használatával (2 kivágás eltávolítható, ha 2 további furat szükséges).	4 külső fali konzol

## Lábazat magasító

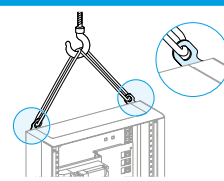
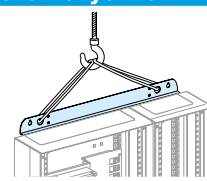


### Álló szekrényhez



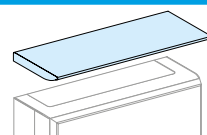
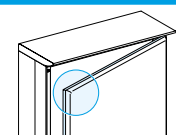


Rendelési számok	<b>08805</b>	<b>08807</b>
Jellemzők	Alap vagy bővítő álló szekrényhez	Csatornához

## Tartozékok emeléshez

Az emelőgyűrűk különálló fali vagy álló szekrények mozgatásához alkalmazhatók. Összeépített szekrényekhez emelő/merevítő keresztartókat kell használni (lásd lent).

	2 emelőgyűrű különálló fali vagy álló szekrényhez	Emelő/merevítő keresztartók összeépített szekrényekhez
		
Rendelési számok	<b>08801</b>	<b>08812</b>
Jellemzők	 Két emelőgyűrűből álló készlet	 Két típusú furattal rendelkezik: emeléshez és falra szereléshez

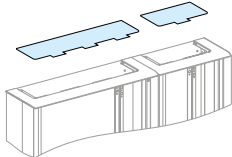
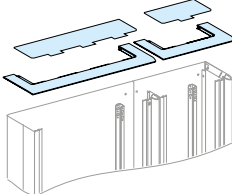
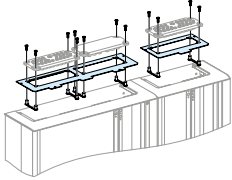
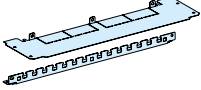

## Tartozékok IP védettség szint növeléséhez

	Tető az IP érték növeléséhez IP30-ról IP31-re	Tömítés ajtóhoz az IP érték növeléséhez IP31-ről IP34-re	
			
Alkalmazás	1 fali szekrény 	1 fali szekrény + 1 csatorna <sup>(1)</sup> 	Szekrények vagy csatorna 6-tól 33 modulig
Rendelési számok	<b>08830</b>	<b>08832</b>	<b>08841</b>
Jellemzők	Ajtóval felszerelt fali vagy álló szekrényre épített védőtető kielégíti az IP31 védettség szint követelményeit	Védőtetővel felszerelt kapcsolószekrény ajtajánál alkalmazott tömítéssel az IP43 védettség szintre vonatkozó követelmények kielégíthetők. H=5,3 m	

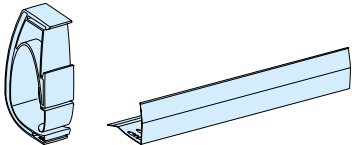
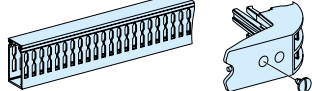

(1) Bármilyen csatorna pozíciójánál.

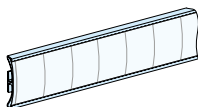
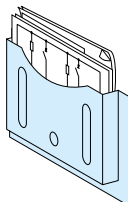
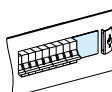
## Kábelbevezető lemezek

A szekrények (fali-, álló, csatornák) műanyag kábelbevezető lemezzel vannak ellátva felül vagy alul fali szekrényeknél, és felül az álló szekrényeknél. Egyes csatlakozási igények kielégítéséhez a meglévő műanyag kábelbevezető lemez az alábbi fém kábelbevezető lemezekre cserélhetőek.

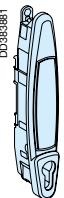
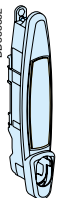

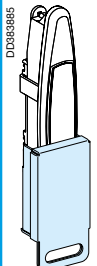
Fali és álló szekrények 600-as szélesség, és 300-as szélességű csatorna		Oldalak
<b>Tömör fém kábelbevezető lemezek</b>		
		118
<b>Fém lemezek kivágásokkal + műanyag kábelbevezető lemezek</b>		
		118, 133
<b>Fém lemezek kivágásokkal</b>		
		118
<b>Fém kábelbevezető lemezek lábazathoz</b>		
		118, 143
<b>Kábelbevezető lemezek, tömör, kivágásokkal vagy membrán típus</b>		
		118

## Kábelvezetés

Kábelvezetés		Oldalak
<b>Vízszintes és függőleges vezetéktartó bilincsek és takarók</b>		
		71
<b>Vízszintes és függőleges kábelcsatornák és tartók</b>		
		71
<b>Kábelkötegelők</b>		
		72


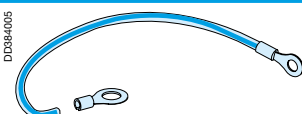
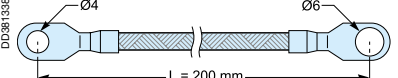
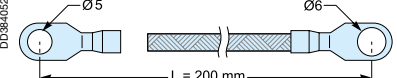
Befejező tartozékok	Oldalak
<b>Öntapadó címkek</b> 	74
<b>Öntapadó dokumentumtartó</b> 	74
<b>Moduláris takarók</b> 	149

### Kilincsek és záruk

	EURO kilincs	ASSA/ABLOY kilincs	Standard kilincs	Kilincslakató
				
Rendelési számok	<b>08932</b>	<b>08933</b>	<b>08931</b>	<b>08938</b>
Jellemzők	Zárbetét nélkül szállítva	Zárbetét nélkül szállítva	Zárbetéttel szállítva (kulcsszám 405) RAL7016	A készlet a fenti záruk és zárbetétek bármelyikével felszerelt ajtókilincsekre felszerelhető.

### Földelősdrony

A földelősdrony az ajtó vagy osztott ajtó és a készülék földelésére alkalmazzák.

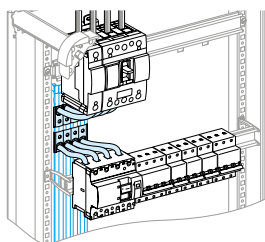
	Földelősdrony 6 mm <sup>2</sup>	Földelővezeték 6 mm <sup>2</sup>
		
Rendelési számok	<b>08910</b>	<b>08911</b>
Jellemzők	Egyik végén 4 mm átmérőjű kábelsaruvall, a másik végén 6 mm átmérőjű kábelsaruvall ellátva	Egyik végén 5 mm átmérőjű kábelsaruvall, a másik végén 6 mm átmérőjű kábelsaruvall ellátva
		

### Tartalék alkatrészek

> Id. 182 oldal.

### Méretetek

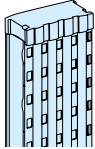
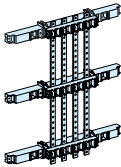
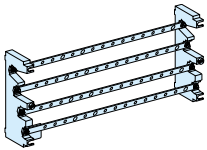
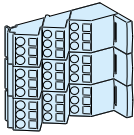
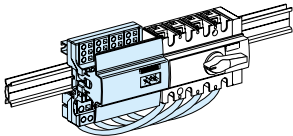

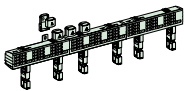
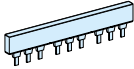
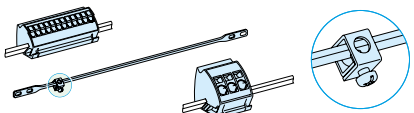
> Id 180 oldal.



## Bemutató *ld. 80. és 81. oldalt*

Az elosztó felső részében lévő betáplálós készülék a következőképpen csatlakoztatható:

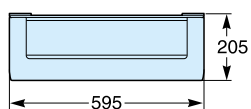
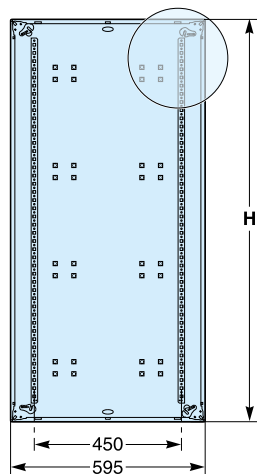
- hátsó helyzetű gyűjtősínekre
- központi elosztóblokkokra
- soronkénti elosztóblokkokra

Elosztás	Rendelési számok	Oldalak
<b>Powerclip gyűjtősínek 250A-ig</b>		
	04103, 04104, 04107, 04108, 04111, 04121, 04116, 04126, 04112, 04122, 04117, 04127	82
<b>Hátsó gyűjtősínek</b>		
	04161, 04171, 04162, 04172	84, 85
<b>Lépcsős elosztóblokkok 250-ig vagy lépcsős gyűjtősínek 250-ig</b>		
	04161, 04171, 04162, 04172, 04052, 04053	86, 87
<b>Polybloc elosztóblokkok</b>		
	04033, 04034, 04155, 04156	89, 90
<b>Distribloc elosztóblokkok</b>		
	04031, 04149, 04040, 04041, 04045, 04047, 04046	91
<b>Linergy DS csavaros elosztóblokkok</b>		
	LGY112510, LGY116013, LGY125014, LGY410028, LGYN1007, LGY412548, LGYN12512, LGY412560, LGY416048, LGYN12515	92
<b>Multiclip elosztóblokkok</b>		
	04008, 04000, 04018, 04012, 04013, 04014, 04026	94, 95
<b>Fésűs sínek</b>		
		96
<b>Földelő sínek, nulla sínek</b>		
	04201, 04214, 04215, 04200, 04202, 04210	102

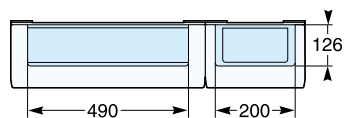
**Megjegyzés:** lásd 64, 65, 66. oldalakat a különböző elosztóblokkok csatlakozóiért.

## Rendelési számok

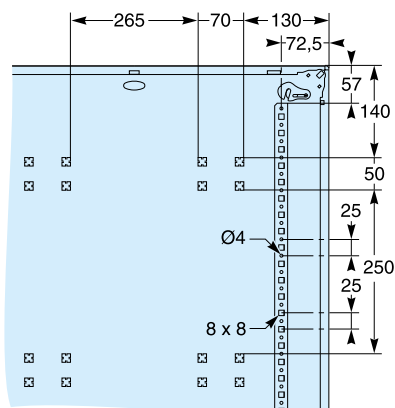
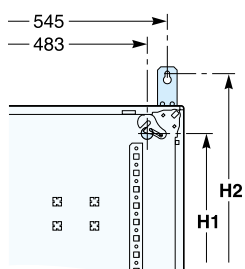
### Faliszekrények



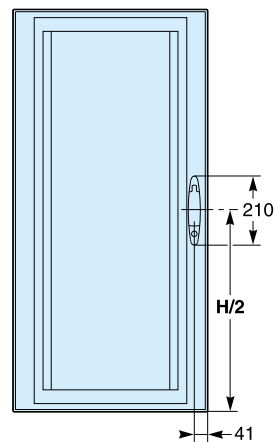
### Kábelbevezetés



### Szerelés falra

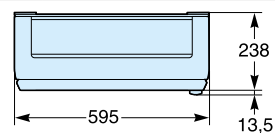


### Ajtó



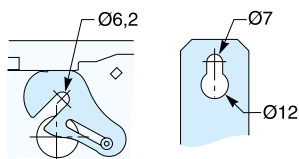
### Modulok száma

	6	9	12	15	18	21	24	27
H	330	480	630	780	930	1080	1230	1380



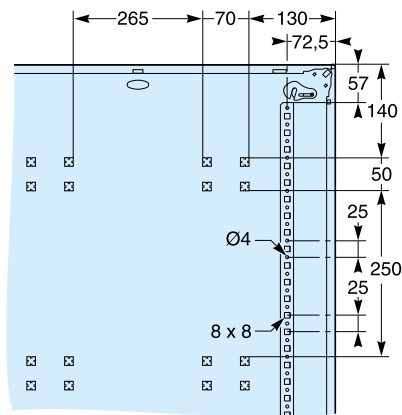
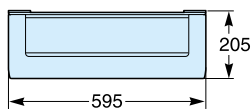
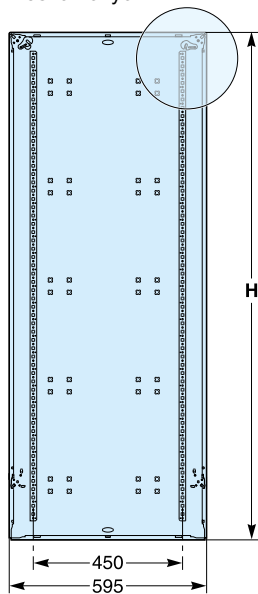
### Modulok száma

	6	9	12	15	18	21	24	27
H1	246	396	546	696	846	996	1146	1296
H2	430	580	730	880	1030	1180	1330	1480

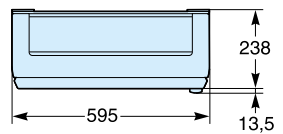
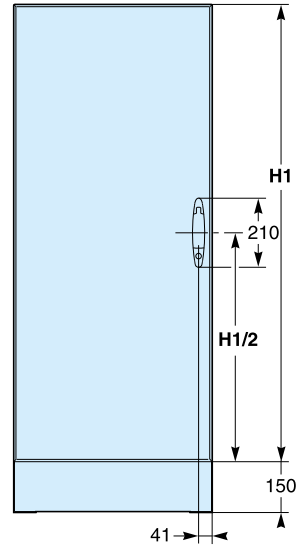


Méretetek

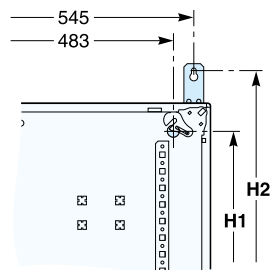
Állószekrények



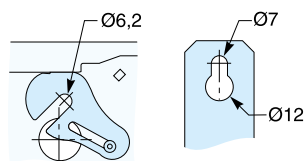
Modulok száma			
	27	30	33
H	1530	1680	1830
H1	1380	1530	1680



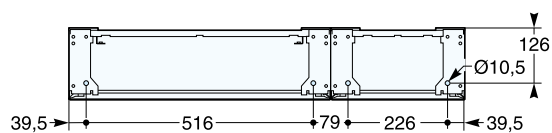
Rögzítés falhoz



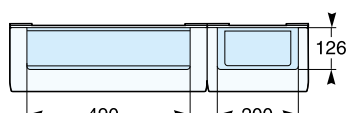
Modulok száma			
	27	30	33
H1	1488	1638	1788
H2	1580	1730	1880



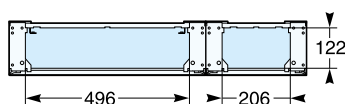
Rögzítés a padlóhoz



Felső kábelátvezetés



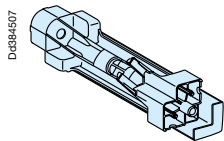
Kábelátvezetés a talpzatban



## Tartozékok (IP55)

2 oszlop

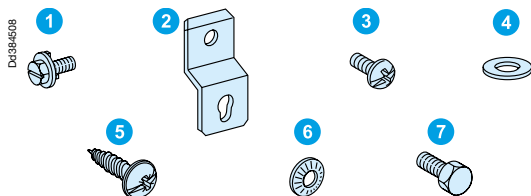
01025



DD394507

### Alkatrészek fali szekrényekhez

01247

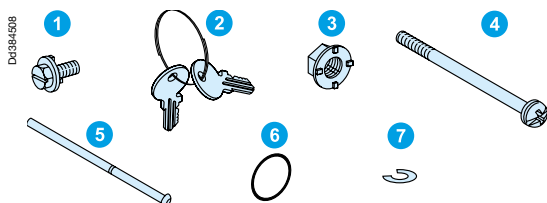


DD394508

- 1 24 csavar M6x12
- 2 4 egyszerű rögzítő konzol
- 3 4 csavar oszlop/aljzat
- 4 12 nylon alátét
- 5 12 önmetsző csavar
- 6 4 kúpos alátét
- 7 4 csavar M8x16

### Alkatrész készletek ajtóhoz

01248

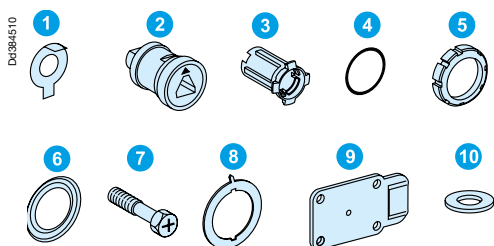


DD394509

- 1 1 csavar M6x12
- 2 2 kulcs, 405-ös
- 3 1 rugós anya
- 4 4 csavar keret/oszlop
- 5 3 csuklópánt csapszeg
- 6 8 o-gyűrű csatlakozó
- 7 3 ütköző gyűrű

### Alkatrészek zárórendszerhez

01249



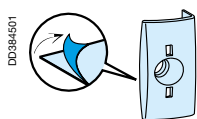
DD394510

- 1 1 ütköző alátét
- 2 1 csavartest
- 3 1 csavar sapka
- 4 1 o-gyűrű
- 5 1 csavaranya
- 6 1 többrészes tömítés
- 7 1 elveszithetetlen csavar
- 8 1 speciális alátét
- 9 1 bütyök
- 10 1 alátét

## Homloklap tartozékok

20 homloklap záró kilincs matricával

01093



DD394501

10 készlet homloklap záró kilincs

01094



DD394502





# Kiegészítő információk

**Villamos jellemzők ..... 186**

Prisma Plus főáramkörök tervezése .....	186
Bemutató és megközelítés .....	186
Csatlakozások tervezése $\leq 630$ A áramerősségre .....	187
Készülék csatlakozások .....	187
Kompakt megszakítók NSX100 – NSX630 .....	188
Betápláló csatlakozó blokk és teljesítmény csatlakozóblokk Powerclip gyűjtsíneken .....	189
Kábeles csatlakozások tervezése .....	191
Cső kábelsaruk .....	191
PEN vezető tervezése .....	192
Főáramkör .....	192

**Gyakorlati információk ..... 193**

Tápkábelek csatlakoztatása .....	193
----------------------------------	-----

**Szabványok ..... 194****Szekrény jellemzők ..... 199**

Szekrények kiválasztása a felhasználás helye szerint .....	199
Fém szekrények jellemzői .....	206

**Termikus jellemzők ..... 207**

Kapcsolószekrények termikus szabályozása .....	207
Általánosságban .....	207
Összehasonlítási módszer .....	209
Példa .....	211
Grafikonok .....	212
Szellőzés .....	213
Fűtés .....	214

**Gyakorlati információk ..... 215**

Szereléshez és csatlakoztatáshoz szükséges szerszámok .....	215
---	-----

A Prisma Plus rendszer figyelembe veszi a Schneider Electric készülékek beépítési és csatlakoztatási kívánalmait.

A teljes berendezés megfelel az MSZ EN 61439-1 és 2 szabvány előírásainak. A végeredmény egy típusvizsgálatoknak megfelelő kapcsolószekrény.

PD390311



A következő oldalakon jó néhány jóváhagyott Prisma Plus kapcsolószekrény példát mutatunk be, amelyek segítséget nyújtanak a gyűjtősín méretezéséhez, valamint a berendezés hálózat-, illetve terhelésoldali csatlakozásainak megtervezéséhez. A példák során azt feltételezzük, hogy a készülékek már kiválasztásra kerültek. A teljes eljárás számos lépésből áll, a végső döntés meghozatala előtt (transzformátorok, vezetékek, védelem stb. kiválasztása). A Schneider Electric jó néhány segédesszökkel (műszaki iránymutatásokkal, szoftverekkel) járul hozzá a teljes berendezés megtervezéséhez.

### Gyűjtősín méretezése

A gyűjtősín méretezése során a következő tényezőket kell figyelembe venni:

- az egyidejűségi tényezőt.

Nem minden fogyasztó üzemel egyidejűleg a névleges terhelésen. Az egyidejűségi tényező a gyűjtősín méretezésénél alkalmazott maximális terhelési áram meghatározásának eszköze.

**Az MSZ EN 61439-1 és 2 szabvány 4.7. bekezdése a következő táblázatot adja meg:**

Áramkörök száma	Szórási tényező (RDF)
2 és 3	0,9
4 és 5	0,8
6 és 9	0,7
10 és a fölött	0,6

- az IP védettségi fokozatot.
- a kapcsolószekrény körüli környezeti hőmérsékletet.

### ≤ 630 A-es terhelésoldali készülékek táplálása

**Szigetelt hajlékony rézsín.**

A hajlékony sín méretezéséhez lásd a 187. oldalon kezdődő táblázatokat, amelyek minden csatlakoztatott készülékhez megadják a megfelelő sín méretet.

- A szigetelt, (bekötetlen) hajlékony sínnek meg kell felelniük az IEC 60243-1 (dielektromos jellemzők, lásd 187. oldalon), az IEC 60332-1 (szigetelés), és az IEC 60332-1 (tűz) szabványok követelményeinek,
- a szekrényben lévő, készülékhez csatlakoztatott hajlékony sínnek meg kell felelniük az IEC 60439-1 és 2 szabvány követelményeinek.

**Kábelek**

A szükséges kábelek meghatározásához lásd 191. oldalon található táblázatot. A táblázatok alapján meghatározható:

- a kábelek mérete mint a következő tényezők függvénye:
  - a megszakító névleges árama
  - az áramerősség
  - a kapcsolószekrény körüli környezeti hőmérséklet
- az egyedileg bekötött, vagy érintkező kábelek esetében a megengedhető
- áramerősség mint a következő tényezők függvénye:
  - a kábelek mérete
  - a kapcsolószekrény védettségi fokozata.



Egyszerű  
tervezés a

Rapsody  
szoftverrel

> lásd 27. oldal

### Szigetelt hajlékony rézsínek

#### Az MSZ EN 61439-1 és 2 szabványnak megfelelő kapcsolószekrények

Az alábbi, Prisma Plus kapcsolószekrények esetében érvényes értékek betartása kötelező a különböző készülékek beszerelésekor.

A hajlékony sínek szükséges méretét meghatározó tényezők a következők:

- a környezet, ahová a készüléket beszerelik:
  - elhelyezkedés a szekrényen belül
  - az áramkör egyéb vezetőinek méretei
  - a kapcsolószekrény körüli környezeti hőmérséklet
- a csatlakoztatott készülékek jellemzői:
  - készülék hővesztesége
  - a beszerelés módja (vízszintes vagy függőleges)
  - a készülék típusa (rögzített vagy kocsizható).

Csak a készülék gyártója, aki rendelkezik alapos ismeretekkel:

- a beszerelt készülék jellemzőire,
  - a kapcsolószekrény konfigurációjára vonatkozóan, képes megadni az adott megengedett áramerősséghez tartozó megfelelő hajlékony sín méreteket.
- A szigetelt, hajlékony sínek egyszerű, gyors és rugalmas beépítést tesznek lehetővé 630 A áramerősségig, ennél nagyobb áramoknál azonban olyan méretek adódnak, amelyek következtében ez az előny megszűnik. Magas I<sub>sc</sub> értékeknél merev sínek használata ajánlott, amelyek kevesebb szintartó alkalmazását teszik lehetővé.

#### A szigetelt hajlékony sínek a következő előnyöket nyújtják a kábelekkel szemben:

- a szigetelés jobb hőmérséklettűrése (125 °C sínek, 105 °C kábelek esetében), valamint nagyobb hőtáradó felület adott keresztmetszet mellett, ami kisebb keresztmetszetet jelent adott áramerősség esetén,
- nagyobb szilárdság, ami zárlati áramok esetén kedvezőbb elektrodinamikai tulajdonságokat jelent,
- nincs szükség köztes elemekre (kábelcsatlakozások) készülékek és gyűjtősínek csatlakoztatásakor, ezáltal kisebb a hőmérséklet emelkedés, és kisebb a hibakockázat.
- az előre gyártott, méretre vágott, megformált, és megfelelően furatozott csatlakozások gyors szerelhetősége.

#### Műszaki jellemzők

- a szigetelés vastagsága a sín méreteitől függ, átlagosan 2 mm,
- névleges szigetelési feszültség U<sub>i</sub> = 1000 V,
- névleges lökőfeszültség U<sub>imp</sub> = 12 kV,
- a szigetelés maximális hőmérséklete = 125 °C.

### Csatlakozás

Az összes szekrényben, IP55 védettségi szintig:

- a kapcsolószekrényben uralkodó belső hőmérséklet 60 °C,
- a szigetelés maximális hőmérséklete 125 °C.

Ha a megengedett maximális hőmérséklet csupán 105 °C, válassza a következő legnagyobb hajlékony sín méretet.

A készülékek terheléscsökkenési görbéjét figyelembe véve a sín méretek (S) az alábbi táblázatok szerint alakulnak.

#### Készülékek és elosztóblokkok csatlakoztatása gyűjtősínekhez

Készülék	INS125	INS160	INS250	INS320 INS400	INS500 INS630	NSX100 <sup>(1)</sup>	NSX160 <sup>(1)</sup>
S (mm)	20 x 2	20 x 2	20 x 3	32 x 5	32 x 6	20 x 2	20 x 3
Készülék	NSX250 <sup>(1)</sup>	NSX400 <sup>(1)</sup>	NSX630	INF250 ISFT250	INF400 ISFT400	INF630 ISFT630	
S (mm)	20 x 3	32 x 5	32 x 8	24 x 5	32 x 5	32 x 8	

(1) A megszakítókra vonatkozó értékek hasonló terhelhetőségű kontaktorokra is vonatkoznak.

Compact NSX250 készülék Powerclip gyűjtősínhez szükséges csatlakoztatásához használjon 24 x 5 mm-es hajlékony sínt (04746).

Készülék	Készülék Multiclip elosztóblokk (200 A)	Polypact elosztóblokk (3P)	Polypact elosztóblokk (4P)
S (mm)	20 x 3	32 x 6	32 x 5

#### Szakaszolókapcsolók, sorozatkapcsok, csatlakozások, gyűjtősínek közötti csatlakozások

I max. (60 °C)	200 A	250 A	400 A	400 A	480 A	520 A	580 A	660 A
S (mm)	20 x 2	20 x 3	24 x 5	24 x 5	24 x 6	32 x 5	32 x 6	32 x 8

**Megjegyzés:** A fenti értékek csak Prisma Plus kapcsolószekrények esetén érvényesek.

### Compact NSX100–NSX250

#### Szigetelt flexibilis rézsínek

Készülékek		$I_{nc}$ kör névleges áramerőssége (A)					
		Kapcsolószekrény körüli környezeti hőmérséklet					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 55</b>							
NSX100 TMD-TMG	Méret fázisonként	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	$I_{nc}$ (A)	100	97,5	95	92,5	90	85
NSX125 TMD-TMG	Méret fázisonként	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	$I_{nc}$ (A)	125	122	119	116	113	100
NSX160 <sup>(1)</sup> TMD-TMG	Méret fázisonként	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	$I_{nc}$ (A)	160	156	152	147	144	140
NSX250 <sup>(1)</sup> TMD-TMG	Méret fázisonként	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	$I_{nc}$ (A)	250	244	238	231	225	198
NSX100 STR	Méret fázisonként	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	$I_{nc}$ (A)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Méret fázisonként	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	$I_{nc}$ (A)	160	160	160	160	160	160
NSX250 <sup>(2)</sup> STR	Méret fázisonként	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	$I_{nc}$ (A)	250	250	237,5	237,5	225	225

(1) A Vigi vagy szigetelés-felügyeleti modullal felszerelt, kocsizható NSX160 vagy NSX250 készülékek esetén az  $I_n$  értékeket 0,9-cel kell szorozni.

(2) Vigi vagy szigetelés-felügyeleti modullal felszerelt, kocsizható NSX250 készülékek esetén az  $I_n$  értékeket 0,86-tal kell szorozni.

### Compact NSX400–NSX630

#### Szigetelt flexibilis rézsínek

Készülékek		$I_{nc}$ kör névleges áramerőssége (A)					
		Kapcsolószekrény körüli környezeti hőmérséklet					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 55</b>							
NSX400B/F/N/H/S/L rögzített	Méret fázisonként	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	$I_{nc}$ (A)	400	400	400	390	380	370
NSX400B/F/N/H/S/L Vigi-vel	Méret fázisonként	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	$I_{nc}$ (A)	400	390	380	370	360	350
NSX400B/F/N/H/S/L kocsizható	Méret fázisonként	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	$I_{nc}$ (A)	400	390	380	370	360	350
NSX630B/F/N/H/S/L rögzített	Méret fázisonként	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	$I_{nc}$ (A)	630	615	600	585	570	550
NSX630B/F/N/H/S/L Vigi-vel vagy kocsizható	Méret fázisonként	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	$I_{nc}$ (A)	570	550	535	520	505	490

**Megjegyzés:** A fenti értékek csak Prisma Plus kapcsolószekrények esetén érvényesek

### Compact NSX100–NSX630

#### Vízszintes beépítés

Az NSX100–NSX630 csatlakozóblokkok és teljesítmény csatlakozóblokkok megengedett áramainak meghatározása a szekrény környezeti hőmérsékletének és az IP védettség figyelembevételével történik.

Készülék				$I_{nc}$ kör névleges áramerőssége (A)											
				Kapcsolószekrény körüli környezeti hőmérséklet											
				25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
				IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NSX100 TMD-TMG	Betápláló csatlakozóblokk	felső	04066	100	95	100	92	100	90	97	87	95	85	92	■
		alsó	04067												
	Teljesítmény csatlakozóblokk			04060											
NSX100STR	Betápláló csatlakozóblokk	felső	04066	100	100	100	97	100	95	100	92	100	90	97	■
		alsó	04067												
	Teljesítmény csatlakozóblokk			04060											
NSX160 TMD-TMG	Betápláló csatlakozóblokk	felső	04066	160	152	160	147	160	144	156	140	152	136	147	■
		alsó	04067												
	Teljesítmény csatlakozóblokk			04060											
NSX160STR	Betápláló csatlakozóblokk	felső	04066	160	160	160	156	160	152	160	147	160	144	156	■
		alsó	04067												
	Teljesítmény csatlakozóblokk			04060											
NSX250 TMD-TMG	Betápláló csatlakozóblokk	felső	04066	238	213	231	207	225	200	219	193	213	185	207	■
		alsó	04067												
	Teljesítmény csatlakozóblokk			04060											
NSX250STR	Betápláló csatlakozóblokk	felső	04066	250	219	245	213	238	207	225	200	219	193	213	■
		alsó	04067												
	Teljesítmény csatlakozóblokk			04060											
NSX400B /F/N/H/S/L rögzített	Betápláló csatlakozóblokk		04076	400	360	390	350	380	340	370	330	360	320	350	■
	Teljesítmény csatlakozóblokk			04070											
NSX630B /F/N/H/S/L rögzített	Betápláló csatlakozóblokk		04076	570	520	555	505	540	490	525	470	510	450	495	■
	Teljesítmény csatlakozóblokk			04071											

■ Csatlakozás nem lehetséges.

A megadott teljesítményjellemzők érvényesek:

- Compact NSX100/160/250/400-as megszakítók betápláló vagy leágazó készülékek,
- Compact NSX630 megszakító, mint betápláló készülék alkalmazása esetén.

**Megjegyzés:** A fenti értékek csak Prisma Plus kapcsolószekrények esetén érvényesek.

### Kábelek

A Schneider Electric kábelezési javaslatokat tesz a beépített készülékek névleges értékétől függően.

A kábelek keresztmetszetét a következők alapján kell kiválasztani:

- áramerősség
- vezetők körüli környezeti hőmérséklet
- az elosztó védettségi szintje.

Schneider Electric előre gyártott csatlakozások használata esetén a rövid kapocstakarók elhagyhatóak, amennyiben azokat az előregyártott csatlakozás tartalmazza.

**Megjegyzés:** valamennyi készülék esetén ajánlott a Schneider Electric előregyártott csatlakozások használata. Amennyiben erre nem kerül sor, a személyi biztonság érdekében a hosszú kapocstakarók használata kötelező.

### Compact NSX100 - NSX250

Réz kábelekre megengedett hőmérsékleti határérték = 105 °C

Készülékek		Inc kör névleges áramerőssége (A)					
		Kapcsolószekrény körüli környezeti hőmérséklet					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 55</b>							
NSX100 TMD-TMG	Size	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	100	97.5	95	92.5	90	85
NSX125 TMD-TMG	Size	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	125	122	119	116	113	100
NSX160 <sup>(1)</sup> TMD-TMG	Size	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	160	156	152	147	144	140
NSX250 <sup>(1)</sup> TMD-TMG	Size	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	250	244	238	231	225	198
NSX100 STR	Size	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Size	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	160	160	160	160	160	160
NSX250 <sup>(2)</sup> STR	Size	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
	I <sub>nc</sub> (A)	250	250	237.5	237.5	225	225

(1) A Vigi vagy szigetelés-felügyeleti modullal felszerelt, kocsizható NSX160 vagy NSX250 készülékek esetén az I<sub>n</sub> értékeket 0,9-cel kell szorozni.

(2) Vigi vagy szigetelés-felügyeleti modullal felszerelt, kocsizható NSX250 készülékek esetén az I<sub>n</sub> értékeket 0,86-tal kell szorozni.

### Compact NSX400 - NSX630

#### Kábeles csatlakozás esetén

Kábeles csatlakozás nem ajánlott amennyiben a kábelek keresztmetszete túl nagy. Válasszon helyettük szigetelt flexibilis síneket.



### Kábelsaruk betápláló csatlakozóblokkokhoz

A kábelsaruk maximális mérete a különböző betápláló csatlakozóblokkok használatakor.

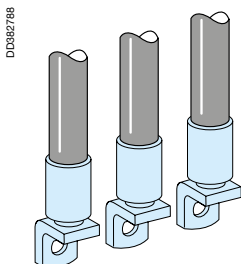
	Standard réz kábelsaru	Keskeny réz kábelsaruk	Keskeny bimetál kábelsaru
Betáp csatlakozóblokk felső vagy alsó csatlakozású NSX-INS 250-hez rendelési szám 04066 és 04067	150 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
Csatornában elhelyezett betáp csatlakozóblokk NSX630-hoz rendelési szám: 04076	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>

### Keskeny bimetál kábelsaruk

#### Rendelési szám meghatározása

Rendelési számok	Kábel méret (mm <sup>2</sup> )	Mennyiség
<b>Kábelsaruk alumínium kábelhez<sup>(1)</sup></b>		
29504	150	3
29505	150	4
29506	185	3
29507	185	4
32504	240	3
32505	240	4
32506	300	3
32507	300	4

(1) 2 vagy 3 fázisválasztóval szállítva.



DD982788

### PEN védővezetők mérete

#### Gyakorlati iránymutatások

A PEN védővezetők méretezésénél a nullavezetők méretezéséhez hasonlóan kell eljárni, azaz:

- rézvezetőkkel kiképzett egyfázisú áramkörök esetén, vagy ha a vezető keresztmetszete legfeljebb  $16 \text{ mm}^2$ , a PEN védővezetőknek a fázisvezetőkkel megegyező keresztmetszetűeknek kell lenniük,
- háromfázisú, rézvezetőkkel kiképzett áramkörök esetén, ha a keresztmetszet  $16 \text{ mm}^2$ -nél nagyobb, a PEN vezető:
  - a fázisvezetőkkel megegyező méretű legyen, vagy
  - azoknál kisebb keresztmetszetű is lehet, feltéve, hogy:
    - normál üzem közben a folyó áram nagy valószínűséggel alacsonyabb, mint a vezetőre megengedhető áramerősség
    - az egyfázisú terhelések árama nem haladja meg a teljes terhelhetőség 10%-át.

A vezetőnek jól hozzáférhetőnek kell lennie, hogy létre lehessen hozni a szükséges csatlakozásokat a gyárban, illetve a helyszíni szerelés során is; valamint azért, hogy ellenőrizni lehessen a csatlakozások szilárdságát

### PEN védővezető megvalósítása

#### Gyakorlati iránymutatások

Az IEC 61439 1 és 2 szabvány előírásait követve a PEN védővezetők megvalósítására vonatkozó gyakorlati iránymutatások a következők:

- a berendezés betáplálásánál a PEN csatlakozásnak a fáziscsatlakozás mellett kell lennie,
  - a berendezésen belül a PEN vezetőt nem szükséges elszigetelni a szigetetlen vezető alkatrészekről (kivéve a tűz- és robbanásveszélyes környezetben üzemelő berendezéseket),
  - a vezető keresztmetszete legalább akkora legyen, mint a nullavezető keresztmetszete,
  - a keresztmetszetnek állandónak kell lennie a fő gyűjtősínek mentén
  - a TNC és TNS rendszer közötti kapcsolódást a kapcsolószekrényen belül egy ponton kell kialakítani, megfelelően megjelölt nullavezető-megszakító sín segítségével, amely szükség esetén leszerelhető a zárlati hurok impedanciaméréséhez,
  - a TNS rendszer kialakítási pontja után tilos a TNC rendszert újra kialakítani.
- A PE vezetőknek és a nullavezetőknek meg kell felelniük a rájuk vonatkozó követelményeknek.

- A személyek védelmének biztosítása érdekében először csatlakoztassa a kapcsolószekrény védővezetékét a földelő elektródához.
- Rögzítse a kábeleket a lehető legközelebb a csatlakozásokhoz, hogy elkerülje a mechanikus igénybevételt az eszköz csatlakozásain. Ha nem használ kábelbevezető lemezt, akkor rögzítse a kábeleket a szekrény bemeneti pontjának közelében.
- A kábelek sohasem érintkezhetnek áram alatti vezetékekkel vagy nem haladhatnak át közöttük.
- A vázszerkezet éles széléit el kell takarni ott, ahol a kábel áthalad, hogy elkerüljük a vezetékek sérülését.
- Tartsa be a kábel külső átmérőjének 6-8-szoros görbületének megfelelő minimum hajlítási sugarat.
- Minden nagyáramú csatlakoztatást 8.8. osztályú szerelőanyagokkal és elasztikus érintkező alátétekkel kell elvégezni, a lenti táblázatban megjelölt nyomatokra meghúzva.
- Alumínium kábelek réz csatlakozókhoz történő csatlakoztatásakor használjon bimetál kábelsarukat vagy interfészeket.
- Különítse el a különböző típusú köröket külön kábelkötegekbe (áram, vezérlés, 48 V, 24 V, DC, AC stb.).

## Kábelkötegek

Kábel keresztmetszet terület (mm <sup>2</sup> )	Kötegenkénti kábelek maximális száma
CSA ≤ 10	8
16 < CSA ≤ 50	4
CSA ≥ 50	egyedi kötegelés

## Kábelkötegek megkötése

Kötés típusa	Maximum I <sub>cw</sub> (kA/eff 1 s)	Kötések közötti távolság (mm)
Szélesség: 4,5mm Terhelés: 22 kg	10	200
	15	100
	20	50
Szélesség: 9mm Terhelés: 80 kg	20	350
	25	200
	35	100
	45	70

50 mm<sup>2</sup> vagy nagyobb kábelméretnél használjon 9 mm széles rögzítő kötések.

**Javasolt szorítónyomaték** a mechanikus és elektromos csatlakozásoknál 8.8 osztályú csavarokkal.

Csavar átmérő	Szorítónyomaték (Nm) (anyával + érintkező alátéttel)
M3	1,5
M4	3,5
M5	7
M6	13
M8	28
M10	50
M12	75



## Mi a szabvány?

### Egy általános meghatározás

„A szabvány segít meghatározni a közös nyelvet a gazdasági érdekeltek (gyártók, felhasználók és fogyasztók) között a gyakorlatok tisztázása és egységesítése, valamint a minőség, biztonság, kompatibilitás szintjeinek és a termékek, szolgáltatások és gyakorlatok legkevésbé környezetkárosító hatásának meghatározása érdekében.

A szabványok segítik a kereskedelmet, belföldit és nemzetközit egyaránt, és segítenek a gazdaság jobb strukturálásában, illetve segítik az emberek mindennapi életét.”

**Afnor definíció**

## IEC nemzetközi szabványok

Az IEC (International Electrotechnical Commission–Nemzetközi Elektrotechnikai Egyesület) a nemzeti elektrotechnikai egyesületeket (IEC Nemzeti Bizottságok) tömörítő nemzetközi szervezet.

Az IEC célja az elektrotechnika és elektronika területén folyó szabványosítási munka nemzetközi szintű összehangolása. Ennek érdekében az IEC nemzetközi szabványokat bocsát ki.

A szabványok kidolgozása a műszaki bizottságok feladata, amelyek munkájában minden érintett IEC Nemzeti Bizottság részt vehet.

## Nemzeti szabványok

### Európában

Az IEC dokumentumokat elsőként a CENELEC tanulmányozza, majd a következő dokumentumokat hozza létre:

- egy európai szabványt (EN), amely gyakran azonos az IEC szabvánnyal, és amely egyúttal a tagországok követendő nemzeti szabványa is lesz,
- vagy, ha problémák merülnek fel, egy harmonizációs dokumentumot (HD).

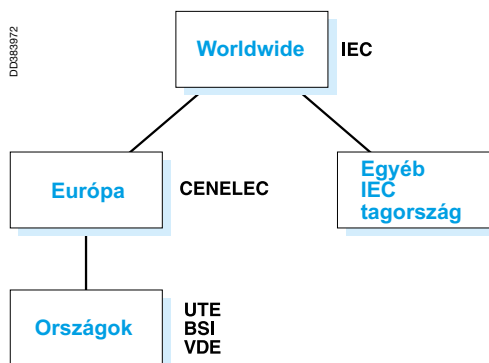
### Egyéb IEC tagországok

Minden ország autonóm, így az IEC szabványokat módosítások nélkül, vagy módosításokkal fogadják el.

Habár tagjai az IEC-nek, az olyan országok, mint Japán vagy az Egyesült Államok, továbbfejlesztik saját szabványosítási rendszerüket is.

### Szabványosítási rendszer nélküli országok

Az egyes projektek keretén belül az IEC szabványokra hivatkozhatnak.



### CEI / IEC

International Electrotechnical Commission – Nemzetközi Elektrotechnikai Egyesület

### CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardisation – Európai Elektrotechnikai Szabványügyi Szervezet

### UTE

Union Technique de l'Électricité – Francia Elektrotechnikai Egyesület

### VDE

Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik – Német Elektrotechnikai, Elektronikai és Számítástechnikai Szabványügyi Szervezet

### BSI

British Standards Institution – Brit Szabványügyi Intézet



## A szabványok különböző fajtái

A szabványoknak különböző fajtái léteznek, így többek között:

- menedzsment szabványok
- telepítésre vonatkozó szabványok
- termékszabványok.

### Menedzsment szabványok

**ISO 9004:** Minőségirányítási rendszer – iránymutatások a teljesítmény fejlesztéséhez. Minőségirányítási rendszer létrehozása során használt.

**ISO 9001:** Minőségirányítási rendszer – követelmények. Tanúsítási auditokhoz alkalmazzák.

**ISO 14004:** Környezetirányítási rendszer – általános iránymutatások elvekre, rendszerekre és támogató technikákra vonatkozóan.

**ISO 14001:** Környezetirányítási rendszer – előírások a felhasználásra vonatkozó útmutatásokkal együtt.

A Schneider Electric legtöbb fejlesztőközpontja és gyára ISO 9001 és ISO 14001 szerinti tanúsítvánnyal rendelkezik.

### Kisfeszültségű berendezésre vonatkozó szabványok

Az IEC 60364 sorozatú szabványok meghatározzák azokat a vezérelveket és szabályokat, amelyek a következőkre vonatkoznak:

- a berendezés általános jellemzőinek értékelése
- védelem
- készülékek kiválasztása és összeszerelése
- a berendezések ellenőrzése és karbantartása

### Kapcsolóberendezésekre vonatkozó szabványok

Készülékekre és részegységekre vonatkoznak, céljuk az érintett termékek helyes működésének és biztonságosságának garantálása:

■ Kisfeszültségű kapcsolóberendezésekre és vezérlőberendezésekre vonatkozó szabványok:

- IEC 60947-1: Általános előírások
- IEC 60947-2: Megszakítók
- IEC 60947-3: Kapcsolók és szakaszolókapcsolók
- IEC 60947-4: Kontaktorok és motorvédő kapcsolók
- IEC 62208: Üres szekrények.

■ Az MSZ EN 61439 kapcsolószekrényre vonatkozó szabvány

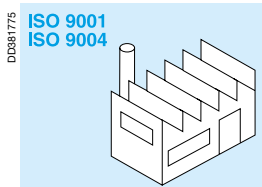
Az MSZ EN 61439 szabvány:

- jellemzi az elektromos kapcsolószekrényt és meghatározza a kivitt, konstrukciót és ellenőrzési szabályokat
- részletesen leír minden kisfeszültségű kapcsolóberendezést és vezérlőberendezést: definíciók, műszaki jellemzők, használati feltételek, és konstrukciók, valamint ellenőrzési követelmények
- azon kapcsolóberendezés és vezérlőberendezés egységekre (PSC egységek) vonatkozik, melyek névleges feszültsége nem haladja meg az 1000 V-ot váltakozó áramnál vagy az 1500 V-t egyenáramnál.

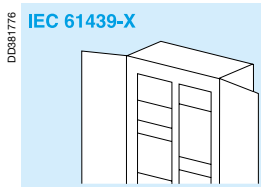
Az előírások egy adott országban a törvény erejénél fogva kötelezővé tehetnek bizonyos szabványokat, és előírhatnak további biztonsági követelményeket.

Továbbá minőségirányítási rendszere megfelelésének bizonyítása céljából a termék gyártója demonstrálhatja a termékek minőségét annak bizonyításával, hogy a tervezés és gyártás megfelel az alkalmazandó szabvány követelményeinek.

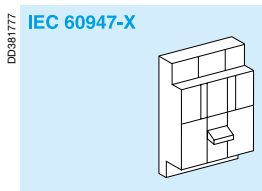
A megfelelés bizonyítéka lehet a gyártó által kiadott nyilatkozat, vagy független szervezet által biztosított tanúsítvány.



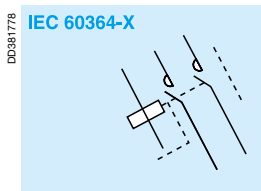
Tervezés és gyártás.



Kapcsoló- és vezérlőberendezések szerelése



Kapcsoló- és vezérlőberendezések.



Telepítés.



## Szekrényre vonatkozó szabványok

Az IEC 62208 szabvány a kapcsolóberendezéseknél és vezérlőberendezéseknél alkalmazott szekrényekre vonatkozó definíciókat, osztályozást, jellemzőket és tesztkövetelményeket tartalmazza.

A szabványok a gyári állapotú üres szekrényekre vonatkoznak, a készülékek beszerelése előtt.

Egyaránt vonatkoznak az összeszerelt és a készlet formájában szállított szekrényekre.

### IEC 62208 szabvány típus tesztjei

1. Statikus terhelés
2. Emelés
3. A fémalkatrészek tengelyirányú terhelése
4. IK kód
5. IP kód
6. Hőmérsékleti stabilitás
7. Hőállóság
8. Ellenállóképesség extrém hőmérsékletekkel és tűzzel szemben
9. Szigetelési szilárdság
10. A védőáramkörök folytonossága
11. Időjárásállóság
12. Korrózióállóság
13. Jelölések

### CE jelölés

A CE jelöléssel kapcsolatos követelményeket az arra vonatkozó előírások rögzítik; a jelöléssel kapcsolatos felelősség a termék gyártóját terheli. Az európai országok hatóságainak feladata érvényt szerezni a vonatkozó európai szabályozásoknak. Az Európai Unió belüli forgalomba hozatal alapfeltétele a CE jelölés, amely igazolja, hogy a termék megfelel a vonatkozó európai előírásoknak és alapvető követelményeknek. A CE jelölés nem tanúsítja a termék minőségét, illetve szabványosságát.

A megfelelőségi nyilatkozatot a gyártó kizárólag az alkalmazandó előírásoknak való megfelelőség ellenőrzéséért felelős hatóságok számára állítja ki, valamint készíti, írja alá és mutatja be a hatóságok részére.

A Prisma Plus termékek esetében a megfelelőségi nyilatkozat kiállítása az adott terméket megtervező és kifejlesztő szervezeti egység felelőssége alá tartozik.

A kisfeszültségű kapcsolószekrények esetében a nyilatkozatot az összeszerelő üzem felelőssége.

A következő termékek kapnak CE jelölést:

- minden olyan termék, amely emberek, állatok, vagy vagyontárgyak biztonságát veszélyeztetheti (kisfeszültségű direktíva)
- minden olyan termék, amely a szabványos határértékek fölötti elektromágneses zavart kelthet, vagy amely működését az elektromágneses zavarok befolyásolhatják (EMC direktíva).

Következtetések:

- a Prisma Plus kapcsolószekrények kizárólag a kisfeszültségű direktíva hatálya alá tartoznak
- a kisfeszültségű direktíva hatálya alá eső kisfeszültségű kapcsolószekrények az EMC direktíva hatálya alá is eshetnek, a beépített készülékektől függően.

A Prisma Plus termékek esetében a CE jelölés a következő helyeken található meg:

- a mechanikus részegységek csomagolásán
- magán a terméken az elektromos részegységeken.

Az összeszerelő üzemek által készített elektromos berendezéseken a CE jelölés a következő helyeken található meg:

- a csomagoláson
- az adattáblán (amennyiben létezik)
- a kapcsolószekrény szállításakor mellékelt dokumentumok valamelyikén.





## Védettségi szint

Az IEC 60364-5-51 szabvány nagyszámú olyan külső behatást sorol fel és lát el kóddal, amelyek elektromos berendezéseket érhetnek, beleértve víz, szilárd tárgyak, ütés, rázkódás, korrozív anyagok stb. hatását.

## IP kód

Az IEC 60529 szabvány (IP kódok, 2001. február) megjelöli az elektromos készülékek szekrényeinek védettségi szintjeit a veszélyes részek érintés elleni védelme, valamint víz és szilárd tárgyak behatolása elleni védelem szempontjából. A szabvány nem vonatkozik robbanásveszély elleni védelemre, illetve olyan behatásokra, amelyeket nedvesség, korrozív gőzök, gombák vagy férgek okozhatnak.

Az IP kód két számjegyből áll, és egy járulékos betűjelet is tartalmazhat, amennyiben a személyek veszélyes részek megérintése elleni védelme magasabb szintű, mint az az első számjegyből következne.

Az első számjegy a szilárd tárgyak behatolása és személyek érintése elleni védelem szintjére utal.

A második számjegy megadja, hogy a burkolat mennyire véd víz behatolása és annak káros hatásai ellen.

1. számjegy Személyek védelme		Szilárd testek behatolása elleni védelem		2. számjegy Víz behatolása elleni védelem	
1	Kézfejjel való érintés elleni védelem Ø50 mm DD0381969	50 mm-nél nagyobb idegen tárgyak behatolása elleni védelem Ø50 mm DD0381969		1	Függőlegesen hulló vízcseppek (páralecsapódás) elleni védelem DD0381966 
2	Ujjal való érintés elleni védelem Ø12 mm DD0381960	12,5 mm-nél nagyobb idegen tárgyak behatolása elleni védelem Ø12,5 mm DD0381963		2	Függőlegesen hulló vízcseppek elleni védelem, ha a burkolat 15°-nál kisebb szögben döntött DD0381967 
3	Szerszámmal való érintés elleni védelem Ø2,5 mm DD0381961	2,5 mm-nél nagyobb idegen tárgyak behatolása elleni védelem Ø2,5 mm DD0381961		3	Vízpermet elleni védelem; a permet iránya a függőlegestől legfeljebb 60°-kal térhet el DD0381968 
4	Huzallal való érintés elleni védelem Ø1 mm DD0381962	1 mm-nél nagyobb idegen tárgyak behatolása elleni védelem Ø1 mm DD0381962		4	Fröccsenő víz elleni védelem, tetszőleges irányból DD0381969 
5	Huzallal való érintés elleni védelem Ø1 mm DD0381962	Por elleni védelem (porvédett) DD0381964		5	Vízszugár elleni védelem, minden irányból DD0381970 
6	Huzallal való érintés elleni védelem Ø1 mm DD0381962	Pormentesen záró, tömített kivitel DD0381965		6	Nagynyomású vízszugár elleni védelem, minden irányból DD0381971 
				7	Időszakos víz alá merítés elleni védelem DD0381972 
				8	Folyamatos víz alá merítés elleni védelem DD0381973 



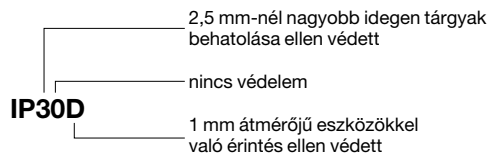
## Járolékos betű

A járulékos betűjelet akkor kell alkalmazni, ha a személyek veszélyes részek érintése elleni védelme magasabb szintű, mint az IP kód első számjegyéből következne.

Járolékos betű	Védelem
A	Kézfejjel való érintés elleni védelem
B	12 mm átmérőjű ujjal való érintés elleni védelem
C	2,5 mm átmérőjű szerszámmal való érintés elleni védelem
D	1 mm átmérőjű huzallal való érintés elleni védelem

Ha csupán a személyek védelme számít, a két számjegy „X” betűvel helyettesíthető, például IPxxB.

## A fenti magyarázatok illusztrációja:



## Megjegyzések

- Az IP védelembeli szint kiolvasása és értelmezése mindig számjegyenként, és ne egészében történjen. Például egy IP31 védelembeli szintű faliszekrény megfelel egy olyan környezetben, ahol a minimális védelembeli szint IP21, de ugyanott az IP30 védelembeli szint nem elegendő.
- A katalógusban szereplő védelembeli szintek a bemutatott szekrényekre érvényesek. A védelembeli szint azonban csak akkor garantált, ha a készülékek beszerelése és a berendezés elhelyezése a vonatkozó ipari szabványoknak megfelelően történik.

## IK kód

Az IEC 62262 szabvány meghatározza az IK kódrendszert, amely jellemző a termék tetszőleges oldalról jövő mechanikai behatás elleni védelembeli szintjére.

IK kód	Behatás energiája (joule)
01	0,14
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

Az IK kódok kiválaszthatók a behatások kockázata szerint az adott helyszínre.

	Helyszín	Ajánlott IK
Nincs számottevő behatásveszély	Technikai helyiségek	07
Készülékeket veszélyeztető behatás veszélye áll fenn	Előcsarnokok, folyosók	08 (ajtóval ellátott kapcsolószekrény)
Az egész berendezést veszélyeztető behatás veszélye áll fenn	Műhelyek	10



A szekrények által nyújtott IP és IK védetségű szintet különböző külső behatások elleni védelem függvényében kell megadni, amint azt az IEC 30364-5-51 szabvány meghatározza, különös tekintettel a következő tényezőkre:

- idegen szilárd testek jelenléte (AE kód)
- víz jelenléte (AD kód)
- mechanikai hatások (nincs kód)
- személyek által okozott hatások (BA kód)
- ...

### A Prisma Plus szekrények beltéri felhasználásra készültek.

Ha az egyes nemzeti szabványok és szabályozások másképp nem rendelkeznek, a Schneider Electric a felhasználás helye szerint az alábbi IP és IK védetségű szinteket ajánlja, a francia UTE C 15-103 útmutatóra alapozva (2004. március).

## A táblázat használata

- 1 A felsorolt helyszínek mellett megtalálható az ajánlott IP és IK kód.
- 2 A ■ jelölés azt jelenti, hogy a szekrény kielégíti az UTE útmutató követelményeit. Egy-egy helyszínen a megkívántnál magasabb védetségű szintű szekrények is használhatók.
- 3 Ha egy helyszínen többféle védetségű szintű berendezés is használható (a részleteket lásd a szabványban), és □ illetve ■ jelölések vannak alkalmazva (pl. 24°/25°), akkor a magasabb védetségű szintnek (■) megfelelő szekrények alkalmasak az alacsonyabb védetségű szinthez (□).

### Példa:

Szekrény kiválasztása egy mosókonyhába.

A minimális védetségű szint IP21/IK02

Egy tömör, vagy átlátszó ajtóval felszerelt faliszekrény védőtetővel és tömítéssel IP43/IK08 szintű védelmet nyújt, így megfelel az adott felhasználásra.

Felhasználás helye	Szekrények						
	Faliszekrények		ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55
	Állószekrények		ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	
	Minimális IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
	IP	IK					
<b>Lakóépületek, illetve hasonló jellegű helyszínek</b>							
Előcsamokok, verandák	24	07					■
Fürdőszobák (lásd mosdók)							
Kerékpárok, motorkerékpárok stb. tárolóhelyiségei	20	07	■				
Vízvezeték-, szennyvízvezeték- és fűtőrendszerek helyiségei	23	02				■	
Mosókonyhák	21	02			■		
Pincék, garázsok, kazánházak	20	02/07	■				
Hálószobák	20	02	■				
Szeméttárolók	25	07					■
Pincehelyiségek	20	07					
Udvarok	24/25	02/07					■
Konyhák	20	02	■				
Zuhanyozók (lásd mosdók)							
Beltéri lépcsőházak és közlekedők	20	02/07	■				
Kültéri lépcsőházak és közlekedők, tető nélkül	24	07					
Kültéri közlekedők tetővel	21	02			■		
Padlásszobák és padlásterek	20	02	■				
Udvari menedékek	24/25	02/07					■
Latrinák	20	02	■				
Kukátároló helyiségek	25	02/07					■
Vasalóhelyiségek	20	02	■				
Garázsok bejáratai	25	07					■

N/A

Felhasználás helye		Szekrények							
		Faliszekrények							
		ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55			
		Állószekrények							
		ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55/IPK10			
		Minimális IP/IK védettség		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
		IP	IK						
Mosdók, fürdők, zuhanyozóval felszerelt helyiségek	0. légtérfogat kategória	27	02						
	1. légtérfogat kategória	24	02					■	
	2. légtérfogat kategória	23	02				■		
	3. légtérfogat kategória	21	02			■			
Társalgók, szalonok, nappalik stb.		20	02	■					
Szárítóhelyiségek		21	02			■			
Fedett teraszok		21	02			■			
WC-k		20	02	■					
Verandák		20	02	■					
Mászóhelyiségek		23	07						
<b>Ipari létesítmények és csatlakozó helyiségek</b>									
Fegyvergyárak (tárolók, műhelyek)		30	08		■				
Mosodák (mosókonyhák)		24	07					■	
Hentesüzem üzlethelyiség	hűtőszoba:	24	07					■	
	≤ -10 °C	23	07				■		
Pékségek, sütődék (konyhák)		50	07					■	
Kávépörkölők		21	02			■			
Szén-, fa- és olajtárolók		20	08		■				
Csemegegyártó létesítmények		24	07					■	
Édességgyártó létesítmények		20	02	■					
Cipészműhelyek		20	02	■					
Tejüzemek		24	02					■	
Vaskereskedések (vegyiárak és festékek tárolói)		33	07				■		
Asztalosműhelyek		50	07					■	
Művészeti galériák		20	02/07	■					
Virágüzletek		24	07					■	
Szűcsműhelyek és szőrmekereskedések		20	07	■					
Gyümölcs és zöldség piacok		24	07					■	
Gabonakereskedések		50	07					■	
Könyvesboltok és írószobák		20	02	■					
Motorkerékpár- és kerékpárszerelő műhelyek és kereskedések		20	08		■				
Futárszolgálatok		20	08		■				
Bütorkereskedések (antik, használt bútor)		20	07	■					
Üveges műhelyek és üzletek		20	07	■					
Tapétakereskedések (raktárak)		20	07	■					
Kozmetikai szalonok (raktárak)		20	02	■					
Gyógyszertárak, raktárak		20	02	■					
Fényképész műhelyek (sötétszoba)		23	02				■		
Vízvezeték-szerelő műhelyek (raktárak)		20	08		■				
Halkereskedések		25	07					■	
Vegytisztítók		23	02				■		
Vaskereskedések (vegyiárak és festékek nélkül)		20	07	■					
Lakatosműhelyek		20	07 <sup>a</sup> /08 <sup>a</sup>	□	■				
Bor- és szeszesital kereskedések (pincék, raktárak)		20	07	■					
Lakásfelszerelés		50	07					■	
Szabók, ruhakereskedések (raktárak)		20	02	■					
Kisállat kereskedések		35	07					■	

N/A

Felhasználás helye		Szekrények							
		Faliszekrények		ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55	
		Állószekrények		ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel		
		Minimális IP/IK védetség		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
		IP	IK						
<b>Nyilvános létesítmények</b>									
Nyilvános létesítmények közös helyiségei	tárolók	20	08		■				
	csomagoló helyiségek	20	08		■				
	archívumok	20	02	■					
	film- és mágnesszalag tárolók	20	02	■					
	textilnemű tárolók	20	02	■					
	mosodák	24	07						■
	különböző üzlethelyiségek	21	07/08			■			
	nagyméretű konyhák								
J	Idős és mozgássérült személyek fogadása	20	02	■					
L	Előadóterem, tárgyalók, egyéb termek és szalonok	csarnokok, szalonok	20	02/07	■				
		színpadok	20	08		■			
		díszlettároló helyiségek	20	08		■			
		jelmeztároló helyiségek	20	07	■				
M	Üzletek, áruházak, bevásárlóközpontok	eladóterek	20	08		■			
		raktárak, csomagoló- és kezelőhelyiségek	20	08		■			
N	Éttermek és kávéházak	20	08		■				
O	Szállodák és szállók	20	02	■					
P	Táncstermek és játéktér	20	07	■					
R	Oktatási létesítmények, táborok	osztályterem	20	02	■				
		hálóterem nyári táborok	20	08		■			
S	Könyvtárak és dokumentációs központok	20	02	■					
T	Kiállítóterem	termek és csarnokok	20	02	■				
		fogadóhelyiségek és árudák	20	07	■				
U	Egészségügyi létesítmények	hálóterem	20	02	■				
		hamvasztók	21	07/08			■		
		műtők	20	07	■				
		központi sterilizálók	24	02/07					■
	gyógyszertárak és laboratóriumok, több mint 10 l gyűlékony folyadékkal	21 <sup>2</sup> /23 <sup>2</sup>	02 <sup>2</sup> /07 <sup>2</sup>			□	■		
V	Templomok, imaházak	20	02	■					
W	Adminisztratív épületek, bankok	20	02	■					
X	Fedett sportlétesítmények	csarnokok	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■			
		hűtőberendezésekkel felszerelt létesítmények	21	08			■		
Y	Múzeumok	20	02	■					
PA	Szabadtéri létesítmények	23 <sup>2</sup> /25 <sup>2</sup>	08 <sup>2</sup> /10 <sup>2</sup>				□	■	
CTS	Sátrak	44	08					■	
SG	Felfújható építmények	44	08					■	
PS	Fedett parkolók	21	08 <sup>2</sup> /10 <sup>2</sup>			□		■	

Felhasználás helye	Szekrények				
	Faliszekrények				
	ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55
	Állószekrények				
	ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	
Minimális IP/IK védetség	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
	IP	IK			
<b>Technikai helyiségek</b>					
Akkumulátorhelyiségek	23	02/07			■
Lífték (gépházak és felvonó helyiségek)	20	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■	
Elektromos helyiségek	20	07	■		
Vezérlőterem	20	02	■		
Műhelyek	21 <sup>□</sup> /23 <sup>■</sup>	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>		□	■
Laboratóriumok	21 <sup>□</sup> /23 <sup>■</sup>	02 <sup>□</sup> /07 <sup>■</sup>		□	■
Léghőszabályozók párásító helyiségei	24	07			■
Garázsok (kizárólag parkoló járművek számára), 100 m <sup>2</sup> -t nem meghaladó területen	21	07		■	
Gépházak	31	07/08		■	
Vízszivattyúk helyiségei	23	07/08			■
<b>Kazánházak és csatlakozó helyiségek (70kW teljesítmény fölött)</b>					
Kazánházak	széntüzelés	51 <sup>□</sup> /61 <sup>■</sup>	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>		□
	egyéb fűtőanyag	21	07/08		■
	elektromos	21	07/08		■
Fűtőanyag tároló helyiségek	szén	50 <sup>□</sup> /60 <sup>■</sup>	08		□
	olaj	20	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■
	cseppfolyós gáz	20	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■
Salaktárolók	50	08			■
Szivattyúhelyiségek	21 <sup>□</sup> /23 <sup>■</sup>	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>		□	■
Nyomáscsökkentő (gáz) helyiségek	20	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■	
Gőzös és forróvízes helyiségek	21 <sup>□</sup> /23 <sup>■</sup>	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>		□	■
Tárgyaló helyiségei	21	02		■	
<b>Garázsok és autóparkolók, 100 m<sup>2</sup> alapterület fölött</b>					
Parkolók	21	07 <sup>□</sup> /10 <sup>■</sup>		□	■
Autómosók (létesítményen belül)	25	07			■
Benzinkút	belső	21	07		■
	külső				
Kenő és olajozó helyiségek	23	08			■
Akkumulátortöltő helyiségek	23	07			■
Műhelyek	21	08		■	
<b>Nyilvános épületek (nem a nagyközönség számára nyitott létesítmények)</b>					
Irodák	20	02	■		
Könyvtárak	20	02	■		
Archívumok	20	02	■		
Számítógépterem	20	02	■		
Tervezőirodák	20	02	■		
Másológépek helyiségei	20	02	■		
Válogató helyiségek	20	07	■		
Étterem és étkezdék étkezőhelyiségei	21	07		■	
Nagy konyhák					
Sportolásra alkalmas létesítmények	20	07 <sup>□</sup> /08 <sup>■</sup>	□	■	
Laktanyák	20	07	■		
Tárgyalók	20	02	■		
Váróterem, szalonok	20	02	■		
Orvosi konzultációs helyiségek, speciális berendezések nélkül	20	02	■		
Bemutató- és kiállítóterem	20	02/07	■		

N/A

Felhasználás helye	Szekrények				
	Faliszekrények				
	ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55
	Állószekrények				
	ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	
Minimális IP/IK védelem	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
IP	IK				
<b>Mezőgazdasági létesítmények</b>					
Alkoholtárolók	23	07			■
Zárt tehénistállók	35	07			■
Mosókonyhák	24	07			■
Fatároló helyiségek	30	10			■
Cséplőhelyiségek	50	07			■
Párlópincék	23	07			■
Erjesztőhelyiségek (bor)	23	07			■
Udvarok	35	07			■
Baromfiólak	35	07			■
Istállók	35	07			■
Műtrágyatárolók	50	07			■
Istállók	35	07			■
Trágyadombok	24	07			■
Szénapajták	50	07			■
Szénakazlak, takarmánytárolók	50	07			■
Magtárak, csűrök	50	07			■
Szalmatárolók	50	07			■
Üvegházak	23	07			■
Szemestakarmány silók	50	07			■
Fejőhelyiségek	35	07			■
Disznóólak	35	07			■
Csirkeólak	35	07			■
<b>Egyéb létesítmények</b>					
Piacterek	33	08			■
Vízművek	24/25	07/08			■
<b>Termodinamikusan létesítmények, légkondicionált termek és hűtőtermek</b>					
Földtől számított magasság	0–1, 10 m	25	07		■
	1, 10–2 m	24	07		■
	2 m fölött, párasító vagy vízvezeték alatt	21	07	■	
	a mennyezetnél, illetve legfeljebb 10 cm-rel alatta	23	07		■
Hőmérséklet ≤ -10 °C	23	07			■
Kompresszor helyiségek	integrált berendezés, szabad téren, vagy teraszon	21	08	■	
		34	08		

N/A

# Szekrények kiválasztása a felhasználás helye szerint

Felhasználás helye	Szekrények					
	Faliszekrények					
	ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55	
Állószekrények						
	ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55	
Minimális IP/IK védetség	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
IP	IK					
<b>Ipari létesítmények</b>						
Mészárszékek	55	08				■
Akkumulátor- és elemgyárok	33	07			■	
Savgyárok és raktárak	33	07			■	
Alkoholgyárok és raktárak	33	07			■	
Alumíniumgyárok és raktárak	51	08				■
Állatfarmok (neveldek, hizlaldák és árusító helyek)	45	07				■
Aszfalt és bitumen raktárak	53	07				■
Gyapjúverők és -kártolók	50	08				■
Ipari mosodák	24/25	07				■
Fafeldolgozás	50	08				■
Húsüzemek	24/25	07				■
Kenyérgyárok	50	07				■
Sörgyárok	24	07				■
Téglagyárok	53	08				■
Gumigyártás és -feldolgozás	54	07				■
Karbidgyártás és -feldolgozás	51	07				■
Lőszergyárok	53	08				■
Kartongyárok	33	07			■	
Kőfejtők	55	08				■
Celluloid tárgyak készítése	30	08		■		
Cellulózgyárok	34	08				■
Széntelepek	53	08				■
Sertéshúsból készült termékek gyártása	24/25	07				■
Kazángyártó üzemek	30	08		■		
Mészégetők	50	08				■
Rongyraktárak	30	07	■			
Klórgyártás és -raktározás	33	07			■	
Krómozás	33	07			■	
Cementgyárok	50	08				■
Kokszolók	53	08				■
Ragasztógyárok	33	07				■
Palackozás	35	08				■
Folyékony üzemanyag (tárolás)	31 <sup>□</sup> /33 <sup>■</sup>	08			□	
Zsírfeldolgozók	51	07				■
Bőrgyárok (cserzés és tárolás)	31	08			■	
Rézérc feldolgozása	31	08			■	
Festőüzemek	54	08				■
Oldószergyártás	53	07				■
Lepárlók	33	07			■	
Galvánüzemek	33	08			■	
Tintagyártás	31	07			■	
Műtrágyagyárok és raktárak	53	07				■
Robbanóanyagok gyártása és raktározása	55	08				■
Vasgyártás és -feldolgozás	51	08				■
Szövőüzemek	50	07				■
Bőrgyárok és szőrmefeldolgozók	50	07				■
Sajtgyárok	25	07				■
Gázgyártás és -tárolás	31	08			■	
Kátrány és szurok feldolgozása	33	05			■	
Terményfeldolgozók	50	07				■
Gravírozás	33	07			■	
Kőolajlepárlók	31	07			■	
Olajfinomítók	33 <sup>□</sup> /34 <sup>■</sup>	08			□	■
Nyomdák	20	08				

Felhasználás helye	Szekrények					
	Faliszekrények					
	ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel	IP55	
Állószekrények						
	ajtó nélkül	ajtóval	ajtóval és védőtetővel	ajtóval, védőtetővel és tömítéssel		
Minimális IP/IK védetség	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
IP	IK					
<b>Ipari létesítmények (folytatás)</b>						
Tejüzemek	25	07				■
Nyilvános mosodák	25	07				■
Szeszgyárak	21	07			■	
Halogénezett folyadékok felhasználása	21	08			■	
Gyűlékony termékek (olyan raktárak és műhelyek, ahol ilyen termékek előfordulnak)	21	08			■	
Magnézium gyártása, tárolása és felhasználása	31	08			■	
Gépházak	20	08		■		
Műanyaggyárak	51	08				■
Ipari szekrények gyártása	50	08				■
Fémfeldolgozás	31 <sup>□</sup> /33 <sup>■</sup>	08			□	■
Robbanómotorok tesztelése	30	08		■		
Lőszerraktárak	33	08				■
Nikkelérc feldolgozása	33	08				■
Háztartási hulladék feldolgozók	54	07				■
Papírgyárak	33 <sup>□</sup> /34 <sup>■</sup>	07				■
Papírraktárak	31	07			■	
Parfümgyártás és -tárolás	31	07			■	
Cellulózgyártás	34/35	07				■
Festékgyártás és -tárolás	33	08			■	
Gipszfeldolgozás és -tárolás	50	07				■
Lőporgyárak	55	08				■
Vegyüzemek	30 <sup>□</sup> /50 <sup>■</sup>	08		□		■
Olajfinomítók	34/35	07				■
Pácüzemek	33	07			■	
Szappangyártás	31	07			■	
Fűrészüzemek	50	08				■
Fémfeldolgozók	30	08		■		
Gabona- és cukorsilók	50	07				■
Selyem és műhaj előállítás	50	08				■
Nátriumkarbonát feldolgozás és tárolás	33	07			■	
Kénfeldolgozás	51	07				■
Szeszipari termékek tárolása	33	07			■	
Cukorgyárak	55	07				■
Cserzőüzemek	35	07				■
Festőműhelyek	35	07				■
Textil- és szövetgyártás	51	08				■
Vászon gyártása és felhasználása	33	08			■	
Üveggyárak	33	08			■	
Cinkgyártás	31	08			■	

A Schneider Electric szekrények megfelelnek az IEC 62208 szabványnak. A Schneider Electric szekrényekhez használt fémlapok korrózióvédő epoxi elektroforézis kezelést kapnak, erre jön a hőre szilárduló poliésztergyanta epoxi por a szín és megjelenés kialakításához.

A kétrétegű bevonat kiváló felületet és korrózióvédelmet biztosít.

A kétrétegű bevonat tulajdonságai jóval kedvezőbbek, mint a hagyományos epoxi bevonatoknak:

- tartósabb színek,
- szélesebb üzemi hőmérséklet-tartomány.

## Szekrények mechanikus tulajdonságai

### Statikus terhelés az ajtókon és a falra szerelt, valamint állószekrényeken

Állószekrény	64 kg
Falíszekrény	48 kg
Állószekrény ajtaja	4 kg
Falíszekrény ajtaja	4 kg

## Porfestett felületek mechanikai tulajdonságai

### Tesztkörülmények

**A próbadarabok 1 mm vastag acélból készültek, zsírtalanítás, foszfátózás és 100 000 Ω cm fajlagos ellenállású vízzel történő lemosás után 15 mikronos korrózióvédő elektroforézis kezelést, majd 35 mikronos szinterezett bevonatot kaptak**

Tapadás (keresztirányú vonalkázás és lehúzás)	0. osztály szükséges	(ISO 2409)
Ütésállóság <sup>(1)</sup>	> 1 kg/50 cm	(ISO 6272)
Kúphajlítási teszt <sup>(2)</sup>	< 10 mm	(ISO 6860)
Perszoz-keményesség	300 s	(ISO 1522)

(1) A festékréteg nem repedhet meg 1 kg-os tesztdarab 50 cm magasságból való ráejtése hatására.

(2) A festékréteg legfeljebb 10 mm hosszan repedhet meg.

## A porfesték réteg mesterséges öregedési tesztje

**Tesztkörülmények: két tesztet kell végrehajtani ugyanazon az 1 mm vastagságú acél próbadarabon.**

- ciklikus nedves-melegítési teszt:
  - az IEC 68-2-30 szabványnak megfelelően
  - hat 24 órás ciklus, 40 °C-nál magasabb hőmérsékleten
- folyamatos ellenállás semleges sós párának:
  - 400 órás tesztperiódus, jóval hosszabb, mint a szabvány által a beltéri berendezések számára előírt 48 órás teszt
  - az IEC 68-2-11 és ISO 7253 szabványnak megfelelően
  - 400 óra a próbadarab normál felületének felhólyagosodása nélkül
  - 250 óra összekarcolt felület esetén.

**Korrózióállósági értékek az ISO 4628 szabvány szerint:**

- tapadás: legalább 1. osztályú
- hólyagosodás: 1/1 fokozat
- rozsdásodás: Ri 1
- repedés: 1. osztály
- pattogzás: 1/1 fokozat
- korrózió továbbterjedése repedés alatt, a repedés tengelyétől számítva: maximálisan 3 mm.

## A porfestett bevonatok vegyi jellemzői

**A vizsgálatokat normál környezeti hőmérsékleten, foszfátózott, 150-200 mikron vastag porfesték réteggel ellátott próbadarabon kell végrehajtani.**

Teszt időtartama (hónap)		2	4	6	8	10	12
Savak	Koncentráció						
	Ecetsav	20 %					
	Kénsav	30 %					
	Salétromsav	30 %					
	Foszforsav	30 %					
	Sósav	30 %					
Bázisok	Tejsav	10 %					
	Citromsav	10 %					
	Szóda	10 %					
Víz	Ammónia	10 %					
	Desztillált víz						
	Tengervíz						
	Csapvíz						
Oldószerek	Hígított fehérítő						
	Benzin						
	Alkohol						
	Alifás szénhidrogének						
	Aromás szénhidrogének						
	Ketonok, észterek						
Tri-perklóretilén							

A festékréteg sértetlen.

A festékréteg sérült (hólyagok, sárgulás, homályosodás).



# Kapcsolószekrények termikus szabályozása Általánosságban

A kapcsolószekrények normál üzemi körülmények közötti működésre készültek. A legtöbb készülék nem üzemel a  $-10...+70^{\circ}\text{C}$  hőmérséklettartományon kívül. Ennek figyelembevételével lényeges, hogy a kapcsolószekrények belső hőmérséklete a fenti hőmérséklet-tartományon belül maradjon. Ez a következő eszközökkel érhető el:

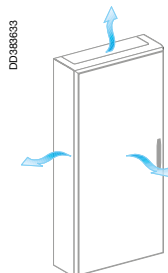
- a kapcsolószekrény megfelelő méretezésével a tervezés szakaszában,
- a hőmérséklet megfelelő eszközökkel történő szabályozásával.

## A belső hőmérséklet szabályozása

### Hűtés

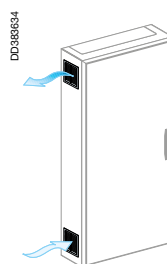
A veszteségi hő kivezetésének a kapcsolószekrényből számos módja van. Az alábbi ábrák ezeket szemléltetik.

#### Légáramlás

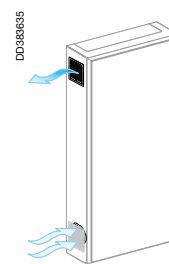


IP > 31

Prisma Plus szekrényekben természetes úton biztosítva



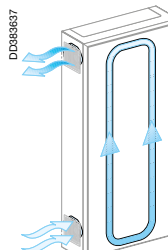
IP ≤ 31



IP ≤ 54

Ventilátorok használatával, a szekrény hőleadása jelentősen fokozható

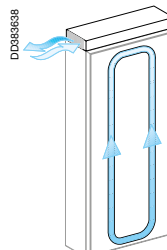
#### Ventilátoros hűtés hőcserélővel



IP > 31

Különleges igények esetén

#### Kényszeráramoltatás és hűtés



IP > 31

- Különleges igények esetén a kapcsolószekrényeket és egyéb villamos berendezéseket rendszerint légkondicionált termekben helyezik el.

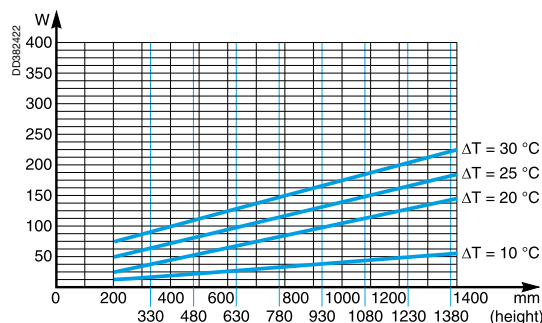
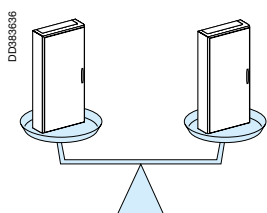
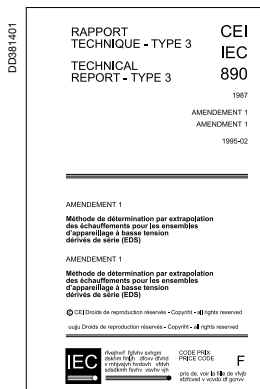
### Fűtés

A kapcsolószekrények belső hőmérséklete fűtőellenállásokkal növelhető az alábbiak céljából:

- páralecsapódás megakadályozása a hőmérséklet-ingadozás csökkentésével,
- fagyveszély megakadályozása.

# Kapcsolószekrények termikus szabályozása

## Általánosságban



### A belső hőmérséklet számítása

A belső hőmérséklet kiszámításával ellenőrizhető, hogy a szekrény képes-e a készülékek által termelt hő leadására.

#### Fontos megjegyzés

**A kapcsolószekrény kielégítő hőmérsékleti tervezésének a berendezés főáramkörökének méretezésével összhangban kell történnie.**

A nem megfelelő szerelés komoly meghibásodásokat okozhat a csatlakoztatott készülékekben, de szinte alig van hatása a szekrény belső hőmérsékletére.

Miután a berendezés méretezése megtörtént (készülékek + elosztórendszer +kábelezés), ellenőrizni kell, hogy a termelt hőmennyiséget a szekrény képes-e kezelni.

#### Az IEC 890 műszaki jelentésben leírt módszer

Ez az IEC iránymutatás egy számítási eljárást javasol, amellyel a belső hőmérséklet három szintje határozható meg a kapcsolószekrényen belül felszerelt készülékek és elosztóblokkok disszipált teljesítményének függvényében.

A dokumentum támpontot nyújt a kapcsolószekrények optimalizálásához meghatározandó belső hőmérséklet pontos kiszámításához.

Igény esetén a Schneider Electric vállalja hőmérsékleti tanulmány készítését annak megállapítására, hogy egy adott villamos berendezés és szekrény hőmérsékleti szempontból kompatibilis-e vagy sem.

#### Összehasonlító módszer

A Prisma Plus szekrények hőmérsékleti kapacitását számos minősített és tesztelt konfiguráció segítségével határozták meg.

Az összehasonlító módszer olyan tapasztalati eljárás, amelynek során a szóban forgó konfiguráció hőmérsékleti tulajdonságaira egy ahhoz hasonló, tesztelt konfiguráció tulajdonságaiból következtetnek.

#### A szekrények hőmérsékleti tulajdonságait figyelembe vevő grafikonok használata

A számítások felgyorsítása érdekében a Schneider Electric olyan grafikonokat ad meg, amelyek korábbi berendezések megépítésének tapasztalatain, valamint különböző feltételezéseken alapulnak.

Kielégítő pontossággal használhatók a különböző álló és faliszekrények által termelt hő, és a belső hőmérséklet változásainak meghatározásához.

# Kapcsolószekrények termikus szabályozása

## Összehasonlító módszer

### Összehasonlító módszer

A kapcsolószekrényrel kapcsolatban hőmérsékleti problémák nem lesznek, ha:

- a szekrény térfogata egy hasonló tesztelt konfiguráció térfogatánál nagyobb
- a berendezés teljesítménye P(W) egy azonos méretű szekrénybe szerelt tesztelt konfiguráció teljesítményénél kisebb.

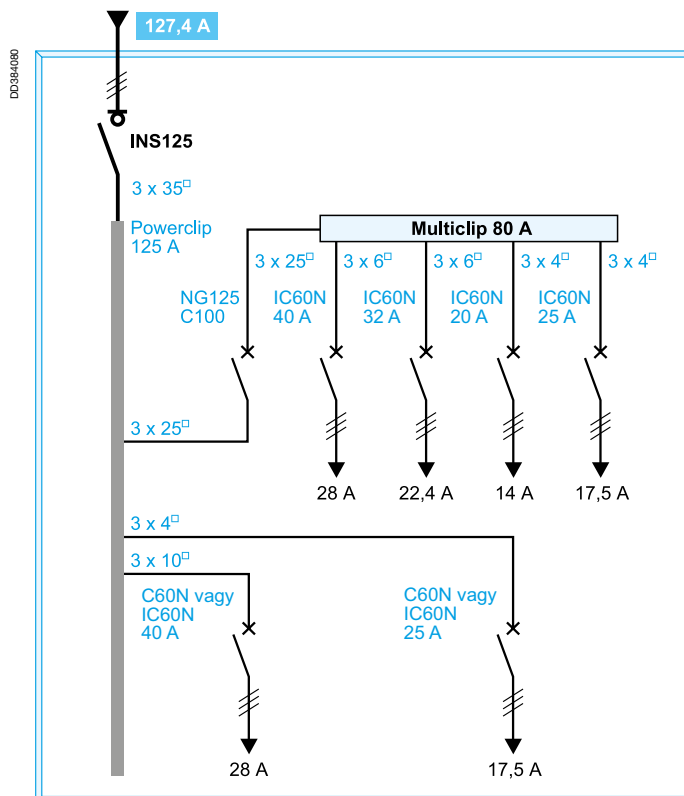
#### 3 soros Pack szekrény, IP30

Egyidejűségi tényező: 0,7

Környezeti hőmérséklet a kapcsolószekrény körül: 35 °C

körül: 35 °C

P(W) = 95 W



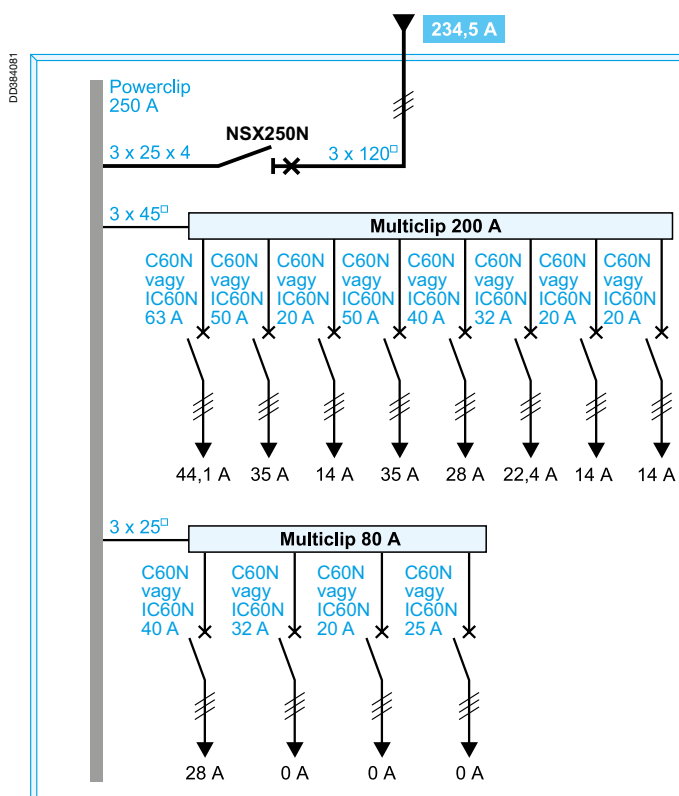
#### 23 modulhely magasságú faliszekrény, IP30

Egyidejűségi tényező: 0,7

Környezeti hőmérséklet a kapcsolószekrény körül:

35 °C

P(W) = 170 W



# Kapcsolószekrények termikus szabályozása

## Összehasonlító módszer

### Összehasonlító módszer

A kapcsolószekrényrel kapcsolatban hőmérsékleti problémák nem lesznek, ha:

- a szekrény térfogata egy hasonló, tesztelt konfiguráció térfogatánál nagyobb
- a berendezés teljesítménye P(W) egy azonos méretű szekrénybe szerelt tesztelt konfiguráció teljesítményénél kisebb

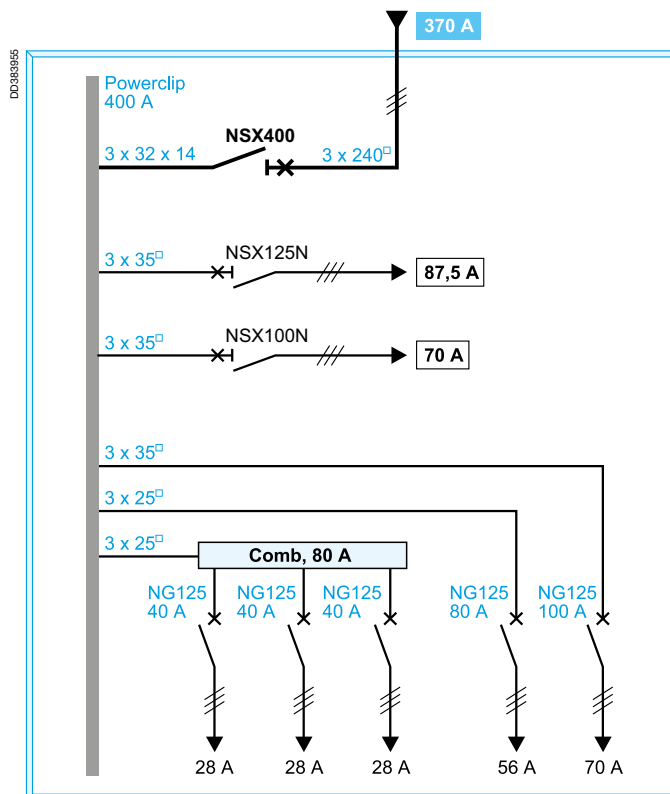
23 modulhely magasságú faliszekrény, tömör ajtóval, IP30

Egyidejűségi tényező: 0,7

Környezeti hőmérséklet a kapcsolószekrény körül:

35 °C

P(W) = 200 W



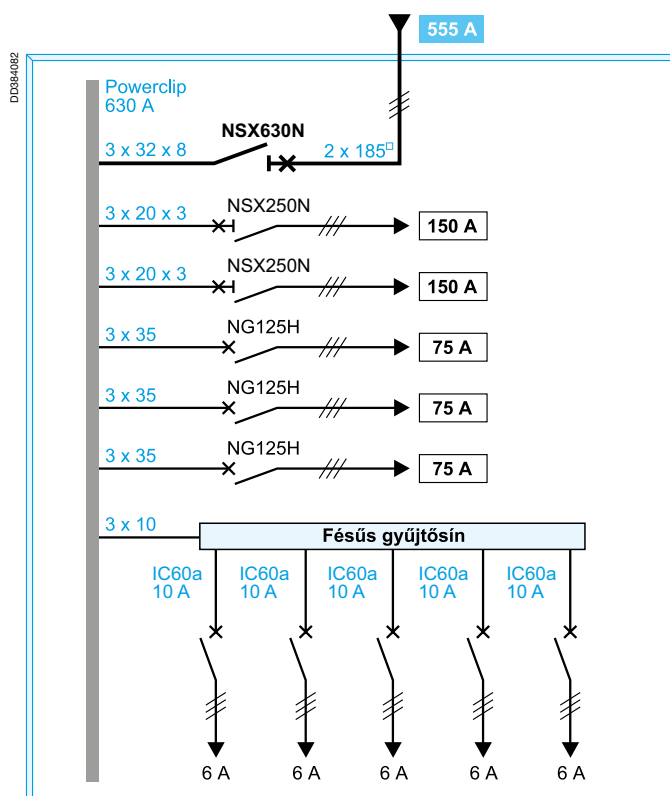
33 modulhely magasságú állószekrény, IP30

Egyidejűségi tényező: 0,7

Környezeti hőmérséklet a kapcsolószekrény körül:

35 °C

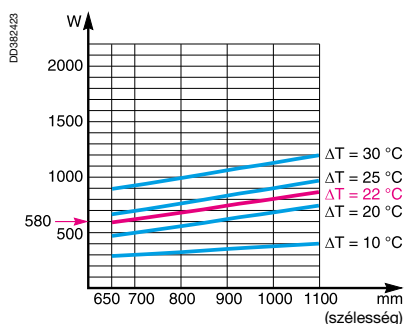
P(W) = 270 W



# Kapcsolószekrények termikus szabályozása

## Példa

Miután a készülékek disszipált teljesítményét kiszámította, valamint a szekrény IP védettségi szintjét kiválasztotta, az eredményt (a disszipált összteljesítmény és a készüléktér szélességének összegét) vetítse rá az adott IP védettségi szinthez tartozó grafikonra.



Húzzon egy párhuzamos vonalat a másikkal az ábrán, majd olvassa le az adódó hőmérséklet-különbséget.

Példánkban a hőmérséklet-növekedés 22 °C a szekrény középmagasságában.

A belső hőmérséklet = külső hőmérséklet + hőmérséklet-növekedés  
= 35 °C + 22 °C = 57 °C

Az adódó 57 °C alacsonyabb, mint a szabvány által meghatározott 60 °C, így az eredmény IP3 szekrények esetén elfogadható.

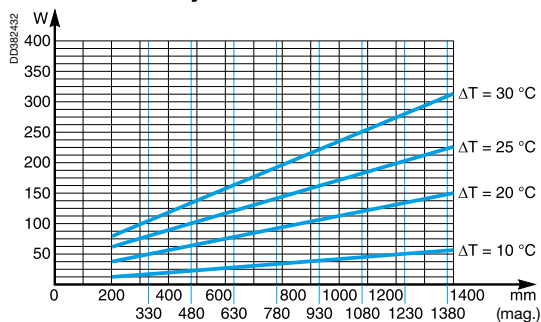
Általános irányelvként:

- Alacsony IP fokozatoknál a belső hőmérséklet 60 °C lehet a szekrény középmagasságában.
- Magas IP fokozatoknál a belső hőmérséklet 70 °C lehet a szekrény középmagasságában

### Gyorszámítási grafikonok belső hőmérsékletekhez

A megadott belső hőmérséklet emelkedés a szekrény közepénél mért érték.

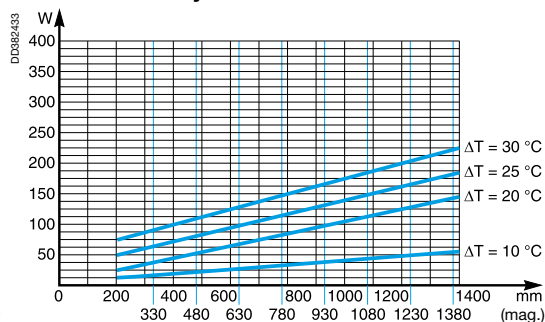
**IP3X fali szekrény**



**Teszt feltételek:**

600 mm széles szekrény, közvetlenül falra szerelve, rögzítő fülek nélkül

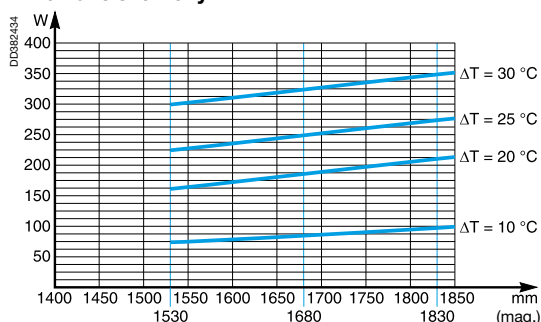
**IP43 fali szekrény**



**Teszt feltételek:**

600 mm széles szekrény, közvetlenül falra szerelve, rögzítő fülek nélkül

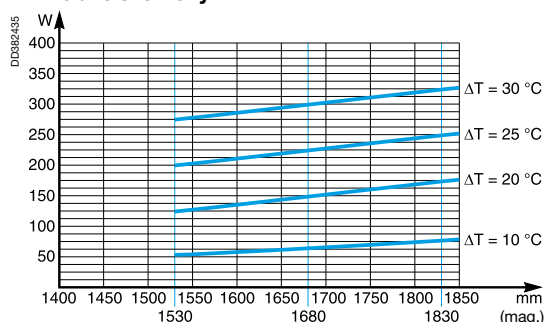
**IP3X álló szekrény**



**Teszt feltételek:**

600 mm széles állószekrény a fal mellett

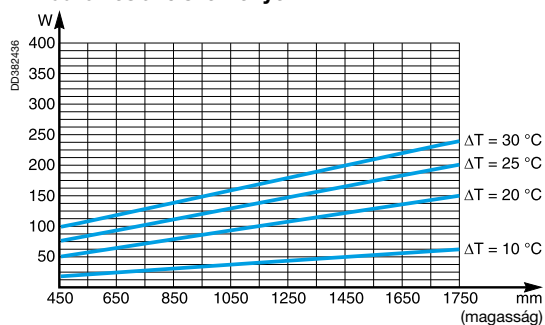
**IP43 álló szekrény**



**Teszt feltételek:**

falra szerelve, rögzítő fülekkel vagy szerelő tartóvázra

**IP55 fali és álló szekrények**



**Teszt feltételek:**

600 mm széles szekrény, közvetlenül falra szerelve, rögzítő fülek vagy szerelő tartóváz nélkül

# Kapcsolószekrények termikus szabályozása

## Szellőzés

### Kapcsolószekrények szellőzése

A levegő a szekrényekbe az alsó ventilátorokon keresztül lép be, majd a szekrény tetején át távozik:

- a szellőzőtetőn, vagy
- a szellőzőnyílásokon keresztül.

A ventilátorok szükséges átmenőteljesítménye a következő képlet alapján számítható:

$$D = 3,1 \times \left( \frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

Az alábbi grafikon alapján meghatározható a szükséges átmenőteljesítmény a disszipált teljesítmény, a belső és külső hőmérséklet különbsége és a szekrény szabad külső felülete függvényében.

#### Példa

A szekrény legyen IP3X védettségű, 650 mm széles, 400 mm mély, a benne található készülékek disszipált teljesítménye 1000 W.

A szekrény körül a külső hőmérséklet legyen 50 °C.

Mivel a belső hőmérséklet a 60 °C-ot nem haladhatja meg, az adódó hőmérséklet-különbség 60 - 50 = 10 °C.

A szekrény szabad felülete (nem számítva a fal felőli, illetve más szekrényekkel szomszédos oldalakat) 4,46 m<sup>2</sup>.

(hátlap = 1,3 m<sup>2</sup>, homloklap = 1,3 m<sup>2</sup>, tetőlemez = 0,26 m<sup>2</sup>, oldallapok = 1,6 m<sup>2</sup>).

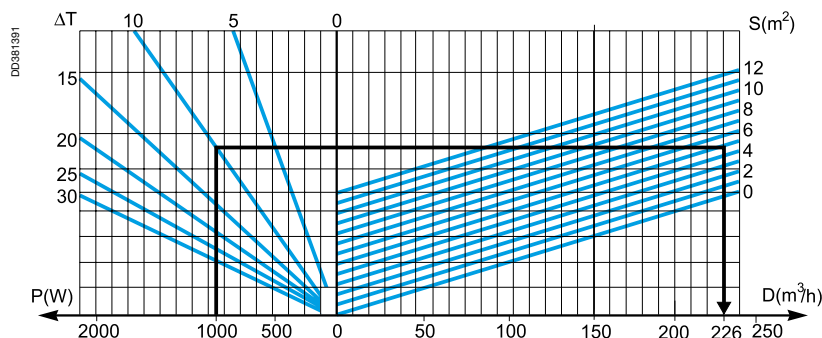
Mi a szellőzőrendszer szükséges átmenőteljesítménye?

A képlet alapján:

$$D = 3,1 \times \left( \frac{1000}{10} - 5,5 \times 4,46 \right)$$

D = 234 m<sup>3</sup>/h.

A Prisma Plus tartozékok közül egy 300 m<sup>3</sup>/h átmenőteljesítményű egységet kell kiválasztani.



#### A számításhoz felhasznált adatok

**P** : a készülékek, csatlakozások és gyújtósínek által disszipált teljesítmény (W)

**P<sub>r</sub>** : a fűtőellenállás teljesítménye (W)

**T<sub>m</sub>** : a készüléktér maximális belső hőmérséklete (°C)

**T<sub>i</sub>** : átlagos belső hőmérséklet (°C)

**T<sub>e</sub>** : átlagos külső hőmérséklet (°C)

$\Delta T_m = T_m - T_e$

$\Delta T = T_i - T_e$

**S** : a szekrény teljes szabad felületének nagysága (m<sup>2</sup>)

**K** : az anyagra jellemző hővezetési együttható (W/m<sup>2</sup>°C)

K = 5,5 W/m<sup>2</sup>°C festett fémlamezekre

**D** : a szellőzőrendszer átmenőteljesítménye (m<sup>3</sup>/h)

**Megjegyzés:** A készülékek disszipált teljesítményét a gyártó adja meg. A csatlakozások és gyújtósínek disszipált teljesítménye a készülékek disszipációjának kb. 30%-a.

### Kapcsolószekrény fűtés

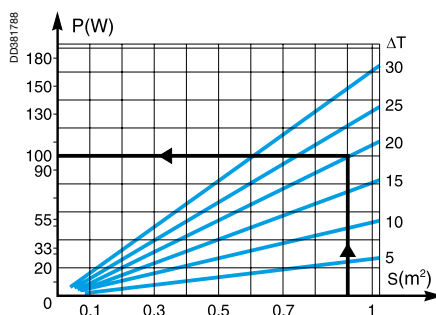
A kapcsolószekrény aljába szerelt fűtőellenállás a környezeti hőmérsékletnél 10 °C-kal magasabb belső hőmérsékletet biztosít. Ha a kapcsolószekrény nem üzemel, a fűtőellenállás biztosítja azt a hőmennyiséget, amelyet rendszeren a kapcsolószekrény termel.

A fűtőellenállás teljesítménye meghatározható:

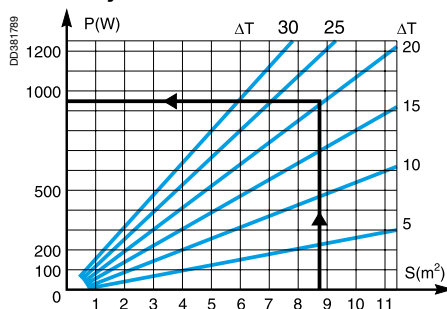
■ a következő képlet alapján:  $P_r = (\Delta T \times S \times K) - P$

■ vagy az alábbi grafikonok alapján, a szekrény szabad külső felületének, illetve a szükséges hőmérséklet-különbség ismeretében.

**Grafikon fűtőellenállás teljesítményének meghatározásához kisméretű, falra szerelt szekrények esetében (maximálisan 1 m<sup>2</sup> szabad felület)**



**Grafikon fűtőellenállás teljesítményének meghatározásához tetszőleges szekrények esetében**



#### A számításához felhasznált adatok

**P** : a készülékek, csatlakozások és gyűjtősínek által disszipált teljesítmény (W)

**P<sub>r</sub>** : a fűtőellenállás teljesítménye (W)

**T<sub>m</sub>** : a készüléktér maximális belső hőmérséklete (°C)

**T<sub>i</sub>** : átlagos belső hőmérséklet (°C)

**T<sub>e</sub>** : átlagos külső hőmérséklet (°C)

$$\Delta T_m = T_m - T_e$$

$$\Delta T = T_i - T_e$$

**S** : a szekrény teljes szabad felületének nagysága (m<sup>2</sup>)

**K** : az anyagra jellemző hővezetési együttható (W/m<sup>2</sup>°C)

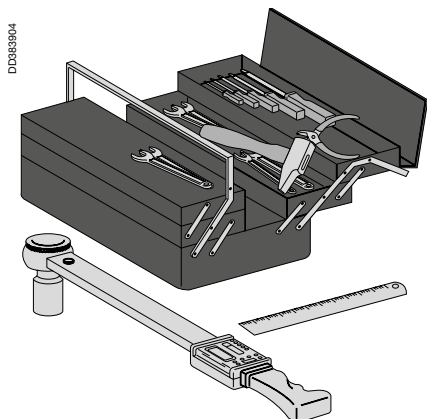
K = 5,5 W/m<sup>2</sup>°C festett fémlamezekre

**D** : a szellőzőrendszer átmenőteljesítménye (m<sup>3</sup>/h)

**Megjegyzés:** A készülékek disszipált teljesítményét a gyártó adja meg. A csatlakozások és gyűjtősínek disszipált teljesítménye a készülékek disszipációjának kb. 30%-a.



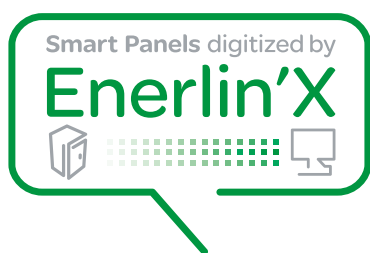
# Szereléshez és csatlakoztatáshoz szükséges eszközök



- Porszívó a kapcsolószekrény takarításához
- Csavarbehajtó hüvelyekkel
- Nyomatékkulcs hüvelyekkel és magfúrókoronával az elektromos csatlakozások meghúzásához a megfelelő nyomaték érdekében (max. nyomaték 50Nm)
- Villáskulcs (15-27 mm)
- Villanyszerelő kés
- 7, 8, 10, 13, 16, 17 és 19 mm-es hüvely
- Fúrófej tartó hüvely
- 4, 5, 6, 8 és 10 mm-es hatlapfejű hegy
- Pozidriv 1, 2 és 3 sz. hegy
- Gumikalapács
- Vízmérték
- Mérő és ellenőrző szerszámok és műszerek
- Fúró
- Fél-áramkörhöz való fogó
- Kábelkötöző fogó
- Vezetékcsupasztító
- Krimpelő
- Diagonál vágó
- Vezeték vágó
- Laposfogó
- Fúróhegy tartó csavarhúzóhoz
- Hosszabbító
- Elektromos fűrész
- Fűrészgép
- Kapocs a szekrény igazításhoz
- Berregő vagy teszter
- 3, 5, 4, 5,5 és 8 mm-es lapos csavarhúzó
- Posidriv 2. sz keresztfejű csavarhúzó (fogantyúra szerelhető)
- Hidraulikus emelő, ami működtethető vízszintes pozícióban a szekrények felemeléséhez és oldalirányba való mozgatásához, ha szükséges.
- Színes, kitörölhetetlen és hőálló akril lakk
- Elektromos csavarhúzó

# Az energiamegtakarítás soha nem volt még ennyire egyszerű

A könnyen telepíthető Smart Panel koncepció valódi megtakarítást eredményez az Ön épületében 3 gyors lépésben



## 1 Mérés

Megszakítóba beépített és önálló mérés & működtetés

## 2 Összekapcsolás

- > Kommunikációs felületek beépített web oldalakon keresztül
- > Energiafelügyeleti rendszerhez való csatlakozásra előkészítve

## 3 Megtakarítás

- > Mérés és adat alapú energia megtakarítási beavatkozások
- > Valós idejű felügyelet és vezérlés
- > Online hozzáférés energiafelhasználási és állapot információkhoz





## 1 MÉRÉS

### A "Smart Panel" mindenekelőtt elérhető információt jelent

A villamos védelmi, vezérlési, és mérési elemek csoportosításával, az elosztóberendezések jelentős mennyiségű adat forrásai, amelyek megjeleníthetők helyben, vagy kommunikációs hálózaton keresztül.

## 2 ÖSSZEKAPCSOLÁS

### ... és kész a professzionális csatlakozásra

A Smart Panelek megbízható, egyszerűen használható kijelző elemeket, és Ethernet vagy Modbus interfészeket használnak az Enerlin'X kommunikációs rendszeren.

Az információ biztonságosan továbbított a leghatékonyabb hálózatokon:

- Modbus SL az elosztón belül a komponensek között
- Ethernet, kábelen vagy WiFi-n, az épületen belül összekötve az egyes berendezéseket és számítógépeket
- Ethernet DSL-en vagy GPRS-en keresztül, a Schneider Electric on-line szolgáltatásainak az eléréséhez.

Energia szakértők, bárhol is legyenek, mostantól képesek tanácsokat adni a folyamatosan frissülő, és bármikor elérhető adatok alapján.

## 3 MEGTAKARÍTÁS



### Helyszíni valós idejű felügyelet és vezérlés

**Érintőképernyős kijelző Ethernetre csatlakoztatva**

- alapvető villamos információkat és riasztásokat mutat
- készülékek vezérlést tesz lehetővé (KI, BE, Reset)

*Az érintőképernyős kijelző nagyban megkönnyíti az azonnali helyszíni ellenőrzést és beavatkozást az elosztó előlapjára szerelve.*

**Számítógépen böngészőben**

- megjeleníti a felügyeleti web oldalakat
- a riasztások automatikus e-mail értesítést generálnak
- készülékek vezérlést tesz lehetővé (KI, BE, Reset)

*Megjelenített vagy archivált adatok kiváló alapjai a létesítmény energiafogyasztásának optimalizálásához.*



### Online Energiamenedzsment szolgáltatások

**A StruXureWare automatizálja** az adatgyűjtést egy nyílt méretezhető, és biztonságos energiamenedzsment információs rendszeren keresztül.

A Schneider Electric energiamenedzsment szolgáltatások csapata segítségével, a kapott adatok könnyen értelmezhető információvá állnak össze, mely segítségével a megrendelő számára a létesítmény állapota folyamatosan követhetővé válik.

Ennek segítségével a jelenlegi kiadások optimalizálhatóak, és az eredmények felhasználhatóak szélesebb körben való kommunikációra is a szervezet egészében, elősegítendő az energiamenedzsment mindenki általi megértésének fontosságát.





















Regisztráljon és nyerjen egy pendriveot!  
Látogasson el a [www.SEreply.com](http://www.SEreply.com) weboldalra  
és lépjen be a lenti promóciós kóddal.

**Kód: 57253p**

Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a katalógusban közölt információk érvényességéről kérjük, érdeklődjön.

**Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt.**  
1117 Budapest, Hauszmann Alajos u. 3/b  
telefon: 382-2600, fax: 206-1451 • <http://www.schneider-electric.hu>

**Schneider Vevőszolgálat**  
telefon: 382-2800, fax: 382-2606  
e-mail: [hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com](mailto:hu-vevoszolgalat@schneider-electric.com)