

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► **Műszaki rendszerkézikönyv** **Tartókarrendszerek**



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ



FRIEDHELM LOH GROUP

CP 60/120/180 tartókarrendszer



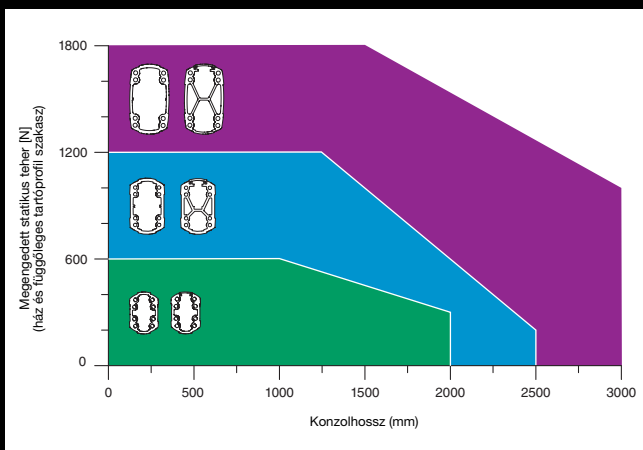
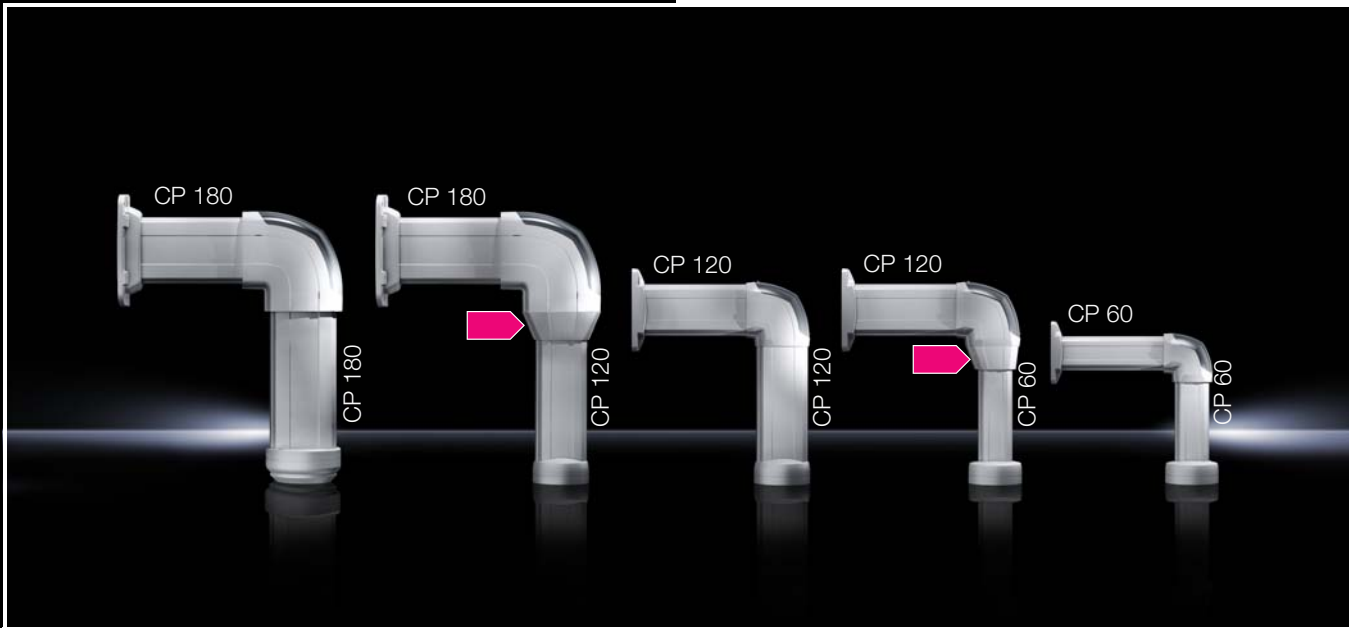
Különböző látószög, nagy vagy kis létszámú kezelőszemélyzet, munkavégzés ülő vagy álló helyzetben – a Rittal tartókarrendszerekkel a megfigyeléshez és kezeléshez szükséges interakció optimálisan valósul meg.



Előnyök:

- Egy rendszer – 3 kombinálható keresztmetszet
- Elegáns formatervezés nagyfokú funkcionalitással
- Nagy stabilitás minden terhelési fokozatnál 1800 N-ig
- Átfogó kombinálhatóság
- Átfogó, automatikus potenciálkiegyenlítés
- Felhasználóbarát rendszercsere függőleges irányban a költségek és a tömeg csökkentéséhez
- Egyszerű, egységes beigazítás
- Biztonságos kábelkezelés beépített kábel- és élvédelemmel
- Illeszkedő komponensek szinte minden alkalmazási lehetőséghez
- Integrált, beállítható elfordulási szög korlátozás
- Nyitott tartókar profil az egyszerű hozzáféréshez bővítések és javítások során
- Egyszerű egyszemélyes összeszerelés
- A tartókarprofilok egyszerűen méretre vághatók
- Rögzítés menetmetszés nélkül az önmetsző csavarokkal

CP 60/120/180 tartókarrendszer

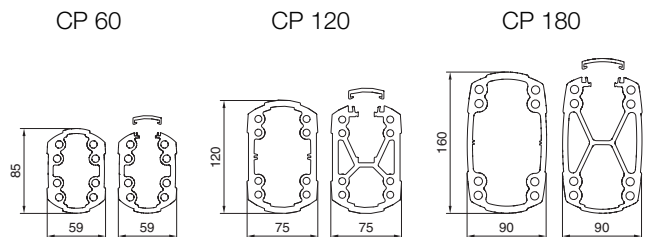


Rendszercsere

A függőleges tengelyen bármikor lehetséges a következő kisebb méretű rendszerre történő csere, a teherbírás hátrányos befolyásolása nélkül.

Azonos rendszer – azonos tervezés – azonos kialakítás

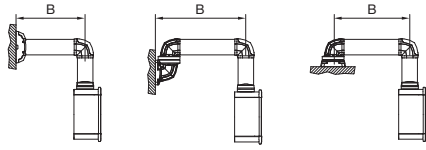
- Egységes beigazítás
- Nagyobb biztonság a hatékony kábelkezelés és az átfogó automatikus potenciálkiegyenlítés révén
- Terhelési tartomány 1800 N-ig (180 kg)
- Nagy stabilitás



CP 60/120/180 tartókarrendszer

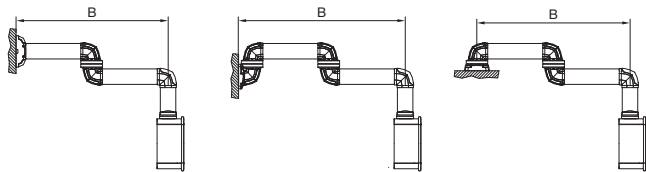
CP 60 tartókarrendszer terhelhetőség

1 Rendszerfelépítés 6206.620 összekötő csukló nélkül



B max. = 2000 mm

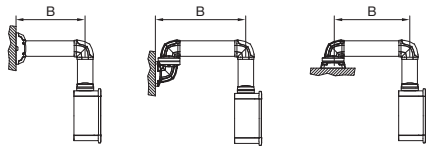
2 Rendszerfelépítés 6206.620 összekötő csuklóval



B max. = 2000 mm

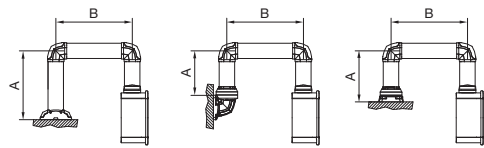
CP 120 tartókarrendszer terhelhetőség

A Maximális rendszerhossz 2500 mm
vízszintes első taggal szerelt rendszereknél a rendszer elejénél



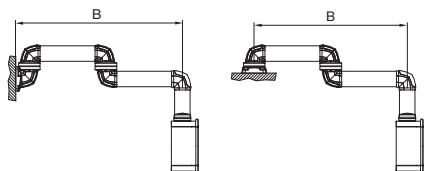
1 Rendszerfelépítés 6212.620 összekötő csukló nélkül

B Maximális rendszerhossz 1500 mm
függőleges első taggal szerelt rendszereknél a rendszer végénél.



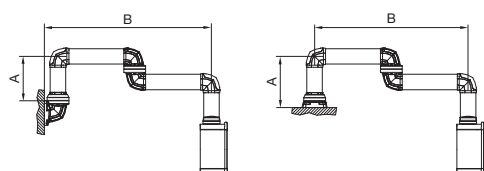
1 Rendszerfelépítés 6212.620 összekötő csukló nélkül

2 3 Rendszerfelépítés összekötő csuklóval 6212.620



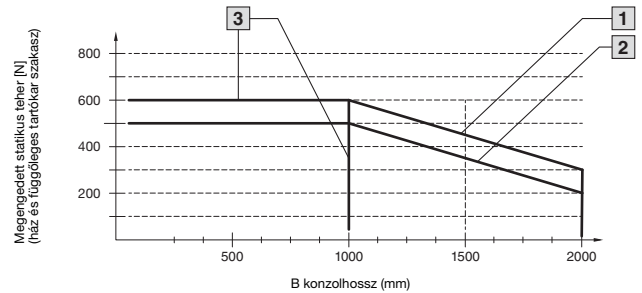
B max. = 2500 mm

2 3 Rendszerfelépítés összekötő csuklóval 6212.620



A = max. 500 mm
B max. = 1500 mm

A megengedett terhelés a rendszerfelépítéstől függ



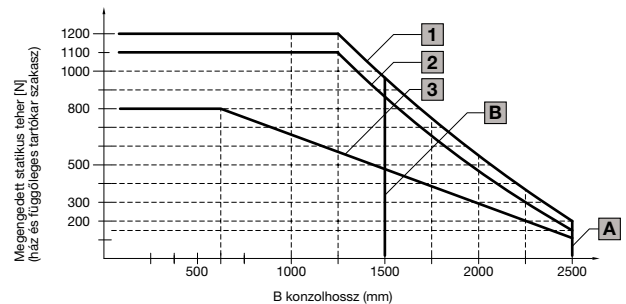
1 Rendszerfelépítés 6206.620 összekötő csukló nélkül

2 Rendszerfelépítés 6206.620 összekötő csuklóval

3 Rendszerfelépítés 6206.620 összekötő csukló nélkül nyitott tartóprofilal

- A kisméretű 6206.820 fal-/padlórgóztést ne használja együtt a 6206.620 összekötő csuklóval!
- A 6206.620 összekötő csukló rendszerenként csak egyszer használható!

A megengedett terhelés a rendszerfelépítéstől függ



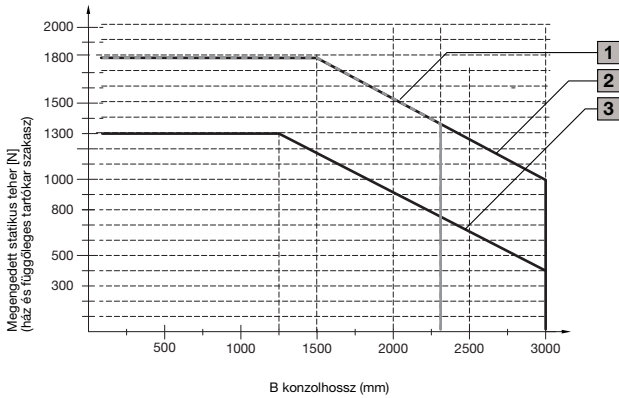
1 Rendszerfelépítés 6212.620 összekötő csukló nélkül zárt vagy nyitott tartóprofilal

2 Rendszerfelépítés 6212.620 összekötő csuklóval, zárt tartóprofilal

3 Rendszerfelépítés 6212.620 összekötő csuklóval, nyitott tartóprofilal

CP 60/120/180 tartókarrendszer

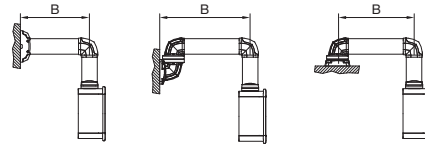
A megengedett terhelés a rendszerfelépítéstől függ



- 1** Rendszerfelépítés 6218.620 összekötő csukló nélkül, zárt vagy nyitott tartóprofilal
- 2** Rendszerfelépítés 6218.620 összekötő csuklóval, zárt tartóprofilal
- 3** Rendszerfelépítés 6218.620 összekötő csuklóval, nyitott tartóprofilal

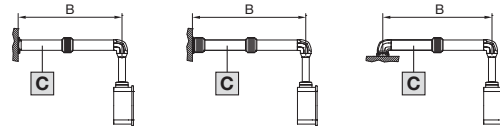
CP 180 tartókarrendszer terhelhetőség

1 Rendszerfelépítés összekötő csukló nélkül 6218.620



B max. = 2300 mm

2 **3** Rendszerfelépítés 6218.620 összekötő csuklóval



B max. = 3000 mm

A CP 6218.620 összekötő csukló rendszerenként csak egyszer használható!

C Javasoljuk, hogy a tartókar-szakaszt lehetőleg zárt tartóprofilal kivitelezze.

CP 60/120/180 tartókarrendszer példák

Oldalsó fali felszerelés CP 60 rendszerrel



Felszerelés felülről CP 120/60 rendszerrel



CP 60/120/180 tartókarrendszer példák

Oldalsó fali felszerelés CP 180 rendszerrel



Felszerelés felülről CP 180/120 rendszerrel



CP 60/120/180 tartókarrendszer

Minőségirányítás

A Rittal termékek megfelelnek a globálisan legmagasabb szintűnek elismert minőségi normáknak.

- Minden terméket a legkeményebb próbáknak tesszük ki a nemzetközi előírások és szabványok szerint
- Az átfogó minőségirányítás biztosítja a folyamatosan magas termékminőséget
- A külső vizsgálóintézetek által végzett rendszeres gyártásellenőrzések garantálják a világszerte érvényes szabványok előírásainak betartását



CAD adatok

Az online elérhető RiCAD-3D CAD adatbázis segítségével a Rittal egy kézből kínál mechanikai, klíma-, IT és áramelosztási megoldásokat a legkülönbözőbb kapcsolószekrényekhez és alkalmazásokhoz. Minden CAD rendszerhez professzionális adatokkal szolgál, ezáltal a berendezések építésének hatékonysága nő, a szerelési idő csökken.

- A CAD adatok mobil alkalmazásként és a Rittal honlapján is hozzáférhetők
- Az adatok emailben igényelhetők
- Kiválasztás 70 CAD formátum segítségével
- Közvetlen hivatkozás az aktuális Rittal kézikönyvoldalakra, tehát „minden egyben”
- Optimális tervezési biztonság a teljesen részletes és validált rajzokkal
- Időt takarít meg, hiszen nincs szükség a munkai igényes modellezésre



CP 60/120/180 tartókarrendszer



Potenciál-kiegyenlítés

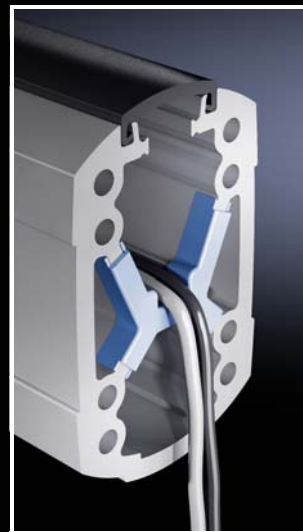
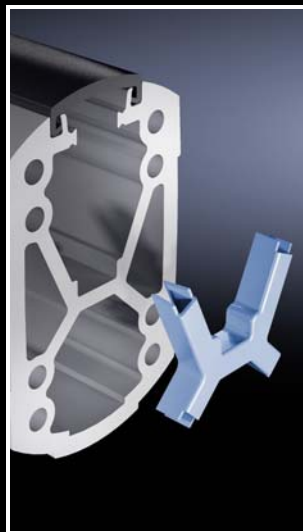
- Az összes tartókar-komponens automatikus és átfogó potenciálkiegyenlítése megakadályozza a berendezés kezelőjének veszélyeztetését kábelszakadás esetén
- A CP rendszer forgó elemei csúszóérintkezővel rendelkeznek a teljes rendszer biztos elektromos érintkezésének biztosításához
- A lekerekített éleknek köszönhetően az átfogó kábelvédelem, és a különleges kábelvédő elemek megakadályozzák, hogy a kábel megtörjön vagy kidörzsölődjön



CP 60/120/180 tartókarrendszer

Peremvédő

- Átfogó kábelvédő elemek a kábel tartós igénybe vétel miatti károsodása elleni védelemért
- A nyitott tartókar-profilokra felcsúsztatható kábelvédő elemek a profil körvonalainak tompításához
- A szerelőcsavarokkal rögzíthető kábelvédő elemek a forgó komponensekben megakadályozzák a kábelek kidörzsölődését és megtörését



CP 60/120/180 tartókarrendszer



Hatékony kábelkezelés

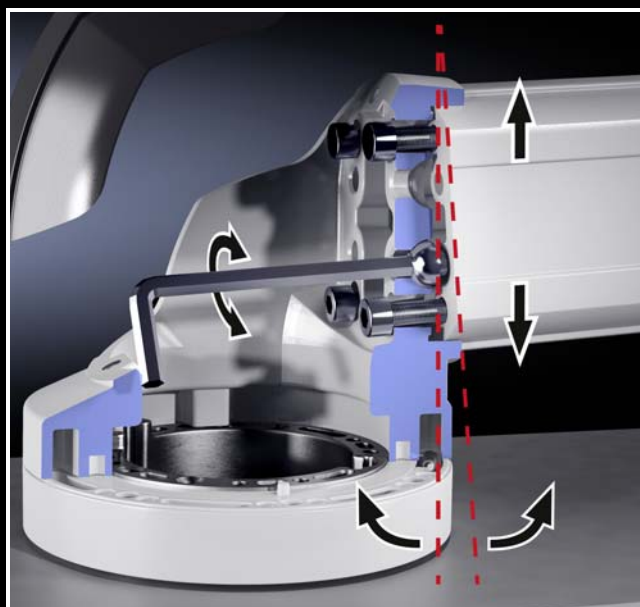
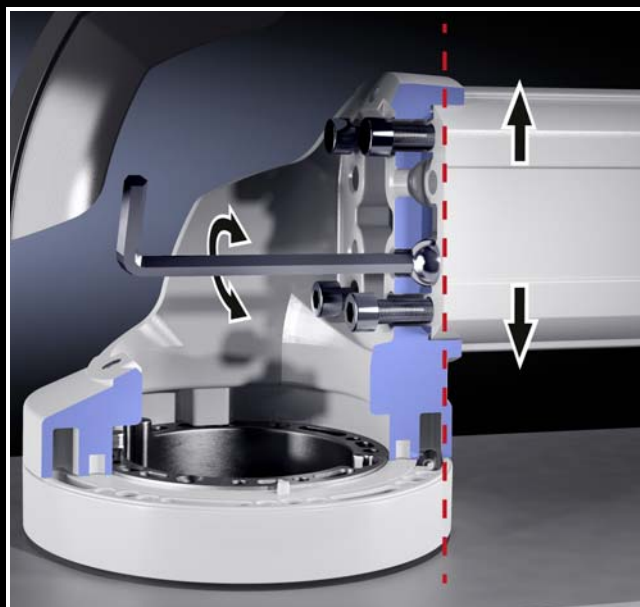
- Nyitott tartókar profil az egyszerű hozzáféréshez bővítések és javítások során
- Egyszerű és körbefutó kábelbevezetési és átvezetési lehetőségek
- A húzóterhelés-mentesítés lehetséges
- A keresztmetszet nagy dugaszok fogadására is képes
- Előkészítve az adat- és energiakábelek elválasztásához
- Levehető műanyag fedelek az egyszerűen kezelhető kábelátvezetéshez



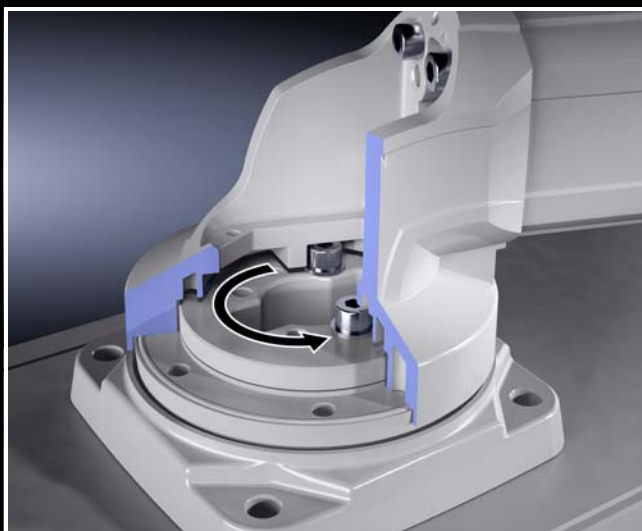
CP 60/120/180 tartókarrendszer

Beigazítás

- Az egyszerű beigazítás a rendszer szétszerelése nélkül, három lépésben lehetséges
- 1. Beigazító csavarok behelyezése a tartókar-profilba
- 2. Az egyes komponensek összeszerelése szerelőcsavarokkal (egyszemélyes felszerelés lehetősége a kulcslyuk-furatok révén)
- 3. A tartókarprofil beigazítása az 1. pontban felszerelt beigazító csavarokkal
- Műanyag burkolat előkészítve jelzőoszlop adapterhez
- Beigazítás a fal felőli oldalról lehetséges

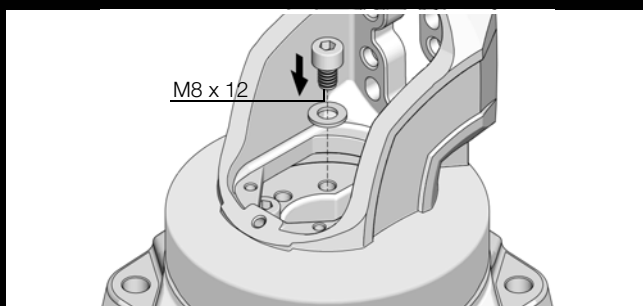


CP 60/120/180 tartókarrendszer



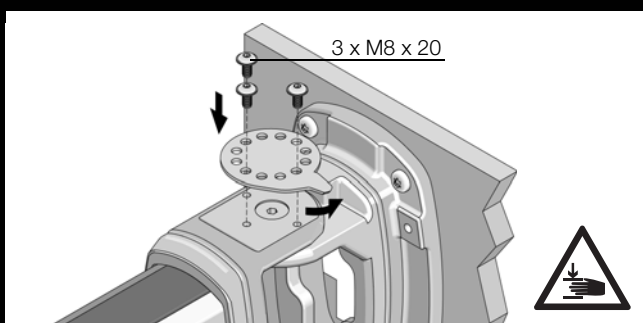
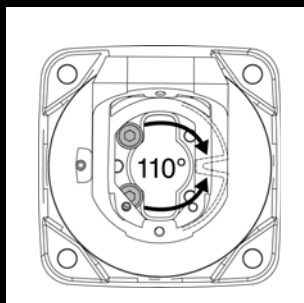
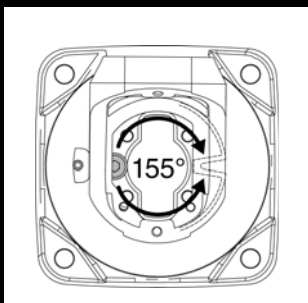
Elfordulási szög korlátozás

- Az elfordulási szög tökéletes korlátozása az utólag felszerelt rendszereknél is lehetséges, szétszerelés nélkül is:
 1. A műanyag burkolat leszerelése
 2. A határolócsavarok/menetes csapok (csatlakozásoknál) behelyezése a szükséges pozícióba
 3. Az elfordulási szög finom fokozatokban történő beállítása a megfelelő lyukkörön keresztül lehetséges
 4. A műanyag burkolat felszerelése



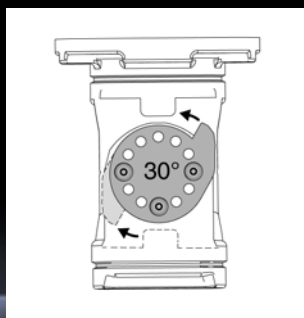
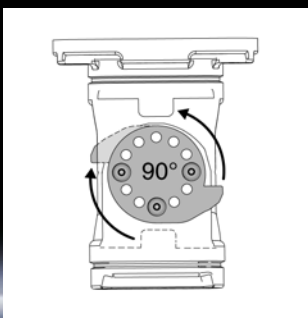
CP 60/120

- Az elfordulási szög finom fokozatokban történő határolása a mellékelt csavarokkal/menetes csapokkal lehetséges.
- Az elfordulási szög a határolások elrendezésétől függően legfeljebb hét fokozatban állítható. Egyszerű hozzáférés felszerelt állapotban is.



CP 180

- A finom fokozatokban történő beállítás a kívül található határolótárcsával lehetséges.
- Az elfordulási szög a csavarok elhelyezésével több fokozatban állítható.
- Az elfordulási szög határolása könyökcsatlakozóknál határolócsavarokkal, a CP 60/120 típushoz hasonlóan állítható.



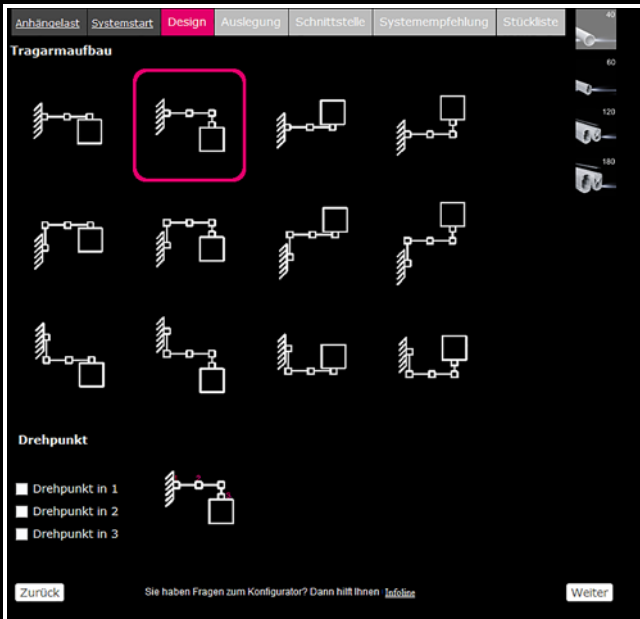
CP 60/120/180 tartókarrendszer

CP 60/120 rögzítőelemek nyitott konzolokhoz

- Kiegészítő stabilizálás a CP 60/120 tartókarprofil elfordulása és elcsavarodása ellen – különösen nagy méretű konzol esetén
- Egyszerű kezelés a már felszerelt rendszerek alkalmazásakor, a rendszer szétszerelése nélkül
- Optimális rögzítés a „fogazott” felületek révén
- Nem látható elhelyezés a becsíptethető fedél alatt



CP 60/120/180 tartókarrendszer



Tartókar konfigurátor

CP 40/60/120/180 típusokhoz

A rendszer a fontos felhasználóspecifikus paraméterek, úgymint a konzol hossza, a ház súlya vagy a szükséges kábelkeresztmetszetek alapján pontosan megállapítja a megfelelő tartókar-rendszert.

Előnyök:

- Egyedi kiépítés az alkalmazás igényei szerint
- Integrált konzisztenciaellenőrzés
- Az eredmény a megvalósíthatósági teszten átesett darablista
- A tartóprofilok részletes metszetméretei
- Ingyenes online konfigurátor
- Egyszerű és rendszerezett végigvezetés a menüin
- Átfogó rendszermegoldás

www.rittal.com



CP 40 tartókarrendszer Acél/nemesacél

- Kerek cső rendszer csekély terheléshez 400 N-ig
- Kompakt tartókarrendszer kis és lapos kezelőházakhoz

CP 60/120/180 tartókarrendszer

Kombinációk

Optimálisan az alábbi Rittal kezelőházhoz igazítva:

- Comfort-Panel
- Optipanel
- Kezelőház fogókerettel
- Kezelőház asztali TFT-hez



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kapcsolószekrények
- Áramelosztás
- Klimatizálás
- IT megoldások
- Szoftver és szervíz

A világ számos pontján tevékenykedő
Rittal vállalatok elérhetőségét itt találhatja:



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP