

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**

KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



KAPCSOLÓSZEKRENYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25. SYSTEM PERFECTION.



TARTALOM

A rendszer előnyei	20. oldal
Váz/rendszer sín	26. oldal
Ajtók/falak	32. oldal
Lábzatok/feneklemezek	38. oldal
A rendszer haszna	42. oldal
Szerelőlap	46. oldal
Rendelési információk	
– VX25 sorolható szekrényrendszer	52. oldal
– Rendszertartozékok	78. oldal
Műszaki adatok részletesen	200. oldal

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





Technische
Beschreibung
Perforex BC
Werkzeugmaschinen



Mechanische Bearbeitung Perforex BC

Machining with the Perforex BC

- | | |
|---|--|
| Wertschöpfung | Added value |
| <ul style="list-style-type: none"> • Spindelspanner für die mechanische Bearbeitung von Strukturieren, Gehäuse und deren Montagestellen • Herstellung von Bohrungen, Gewindebohrungen, Auszählern in alle korrosiven Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff | <ul style="list-style-type: none"> • Machining centre for enclosures, castings and their mounting parts • Creation of holes, tapered holes and cut outs in all machinable materials such as steel, stainless steel, aluminium, copper and plastic |
| Datenfluss | Data flow |
| <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spindelspannerinformationen für die zu bearbeitenden Flächen aus dem relationalen Prototyp durch die Schnittstelle mit EPLAN Pro Panel in die Maschinensteuerung <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für alle mechanische Erweiterungen oder Änderungen in der Perforex Steuerung programmierung, Steuerung übertragung über EPLAN Pro Panel möglich | <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machining information for all surfaces from the virtual prototype by transferring data directly from EPLAN Pro Panel into the machine control <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Any mechanical modifications or extensions may be implemented directly in the Perforex control programming system. Data transfer directly to EPLAN Pro Panel is supported |

KAPCSOLÓSZEKRENYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



A TELJES KÖRŰ GYÁRTÓ

Egyetlen partner mindenhez – A Rittal a kapcsolószekrény-építés teljes értékteremtő láncolatát kiszolgálja. Ez a világszerte egyedi sokoldalúság növeli a hatékonyságot és garantálja az állandóan magas minőségi színvonalat.

A teljes értékteremtési láncolat egyetlen gyártótól – Az erőforrások és feladatok intelligens összekapcsolása valós időben - ez garantálja a körforgású, teljesen automatizált eljárást. A Rittal lehetővé teszi a mérnöki tervezőmunka, a rendszer és az automatizálás hézagmentes illeszkedését a tervezési segédletek, rendszertermékek és megmunkálási megoldások tökéletes kombinációjával. Élje át előben az optimális értékteremtési láncolatot a Rittal Innovation Centerben, Haigerben.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





Mérnöki tervezőmunka

A Rittal mérnöki tervezőmunkát segítő eszközeivel mindig a megfelelő időben, a megfelelő helyen, a szükséges minőségben és mélységben állnak rendelkezésre az adatok. Lehetővé teszik a virtuális prototípus elkészítését.

Előny: Példa nélküli hatékonyság

KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

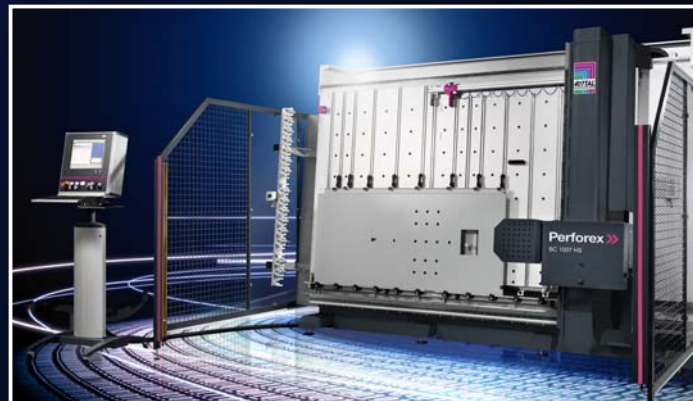
ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



A WORKFLOW- PARTNER



A rendszer

Az átfogó Rittal moduláris rendszer a leginkább egyedi követelménynek is megfelel. Magába foglal kapcsolószekrény-, áramelosztó-, klíma- és informatikai infrastruktúra rendszereket is.

Előny: Maximális rugalmasság

Automatizálás

A Rittal szerszámok és megmunkálóberendezések átfogó portfóliója segít egészen a műhelyig optimalizálni és automatizálni a folyamatokat.

Előny: Nagy versenyképesség.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



A FELTALTÁLÓ

Ötletek a nagyobb hatékonyság érdekében – Minden az első standardizált, sorozatgyártott kapcsolószekrényvel kezdődött, amely a Rittal ügyfeleinek azonnal időt és költséget takarított meg.

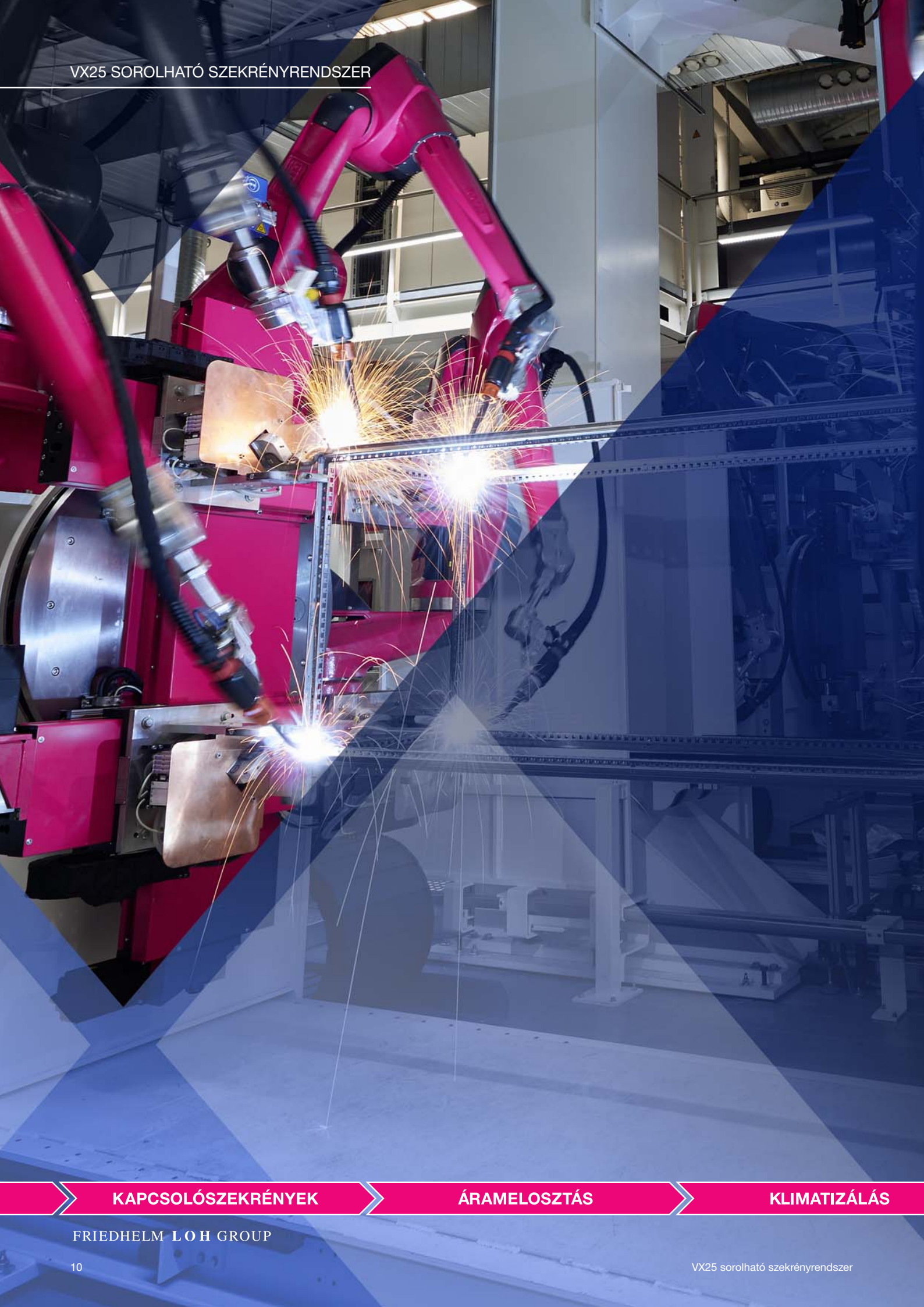
Ez forradalmasította az ipart. A felhasználó számára a hatékonyság növelése ma is központi célkitűzés. A Rittal lelkesedéssel és találékonyssággal törekszik e cél elérésére. Ezt az 1500 szabadalom is tükrözi. Legfrissebb példánk erre a VX25 sorolható szekrényrendszer.

Innovációk a jobb munkafolyamatokhoz – A Rittal új megoldásokat fejleszt, hogy ügyfelei technológia szempontjából az élen járjanak. A VX25 egy új platform, amely képes fennakadásmentesen beépülni az automatizált kapcsolószekrény- és vezérlőberendezés-építésbe. A munkafolyamatok átláthatók, gyorsabbak és hatékonyabbak. A digitális ikeresttvér valósággá válik.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



A MEGVALÓSÍTÓ

Gyártás az Ipar 4.0 szerint – Made in Germany. A VX25 kifejlesztése Németországban történt, a gyártás is, a 4.0 szabvány szerint, világszerte vezető, digitális hálózatba kötött technológiával. Naponta 13 telephelyen, három földrészen 15 000 kapcsolószekrény készül el, állandó kiváló minőségben, világszerte kiemelkedő rugalmassággal és rendelkezésre állással.

Világszerte elismert minőség – A legjobb feltételeket a világszerte történő alkalmazáshoz a VX25 nemzetközileg elismert jóváhagyásai és tanúsítványai biztosítják. Ezek megfelelnek a legmagasabb minőségi követelményeknek. A nemzetközi előírások szerinti, legkeményebb tesztek, valamint a külső vizsgálóintézetek által elvégzett rendszeres gyártásellenőrzések garantálják a világszerte érvényes szabványok betartását.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



A PROBLÉMA- MEGOLDÓ

Gyors szállítás raktárról – A Rittal termékek, így a VX25 is, általában Európában 24 órán belül, világszerte pedig 48 órán belül szállíthatók. A Rittal ezért 13 gyártóüzemével, 58 leányvállalatával és mintegy 90 raktárbázisával van jelen világszerte. Előny a Rittal ügyfelei számára: nagyobb rugalmasság a tervezésben, ügyintézésben és termelésben, raktárterület megtakarítása, valamint a tőkeképzés csökkentése.

Gyors szerviz világszerte – Aki VX25 rendszert alkalmaz, hagyatkozhat a világszerte működő Rittal szervizre. A szerviz világszerte segít a létesítmények rendelkezésre állásának biztosításában, a megtakarítási lehetőségek felismerésében és a műszaki problémák egyszerű megoldásában. A Rittal szervizhálózatát 5 nemzetközi szervizközpont, világszerte 150 telephelyen több mint 1000 szerviztechnikus, és a nap 24 órájában elérhető Rittal forródrót valósítja meg és biztosítja.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



A VEZETŐ A VILÁGPIACON

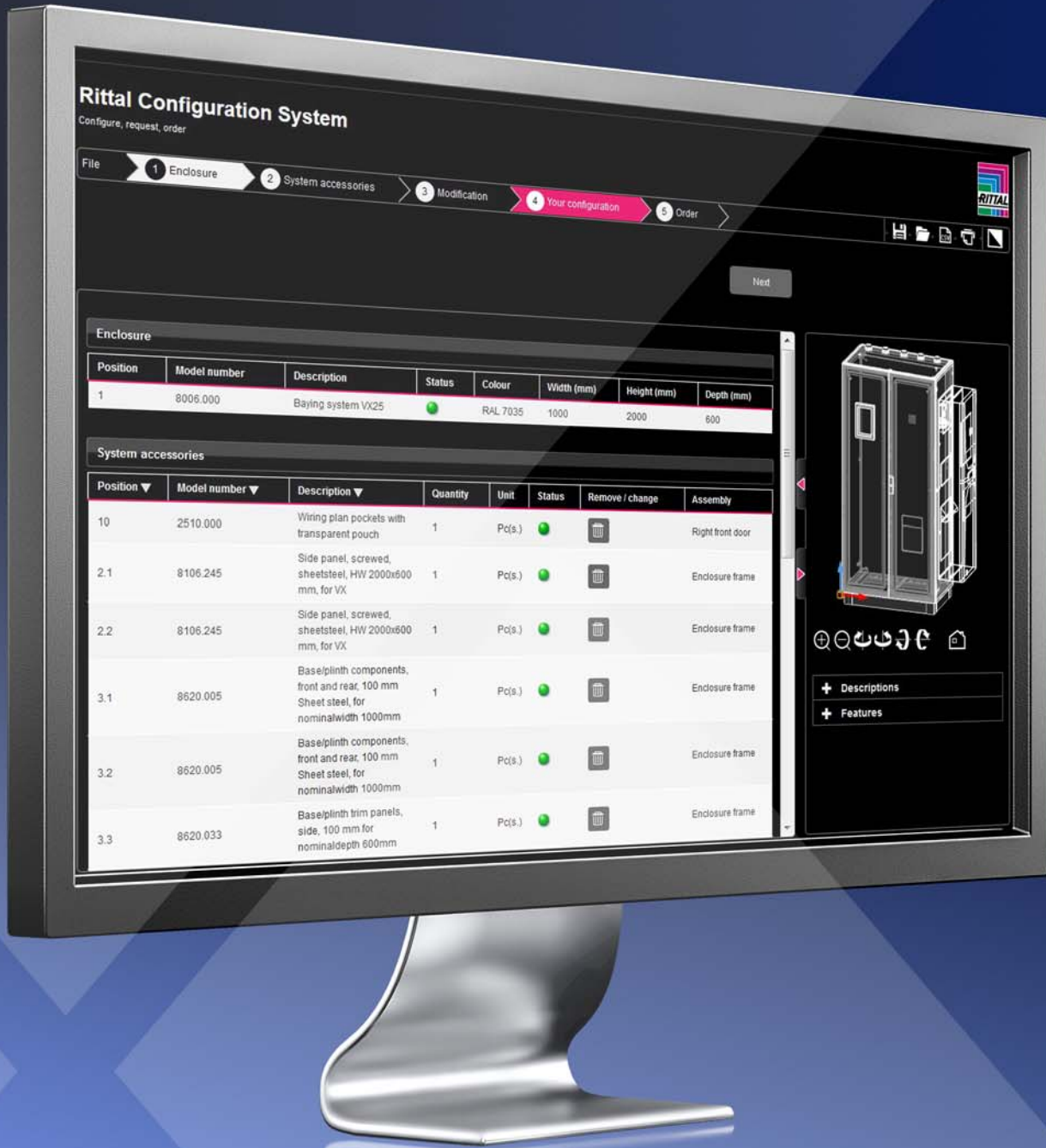
Az ipar alapos ismerője – A VX25 forradalmian rugalmasan az igényekhez alakítható. Ennek jó oka van. A Rittal pontosan ismeri a különböző piacok követelményeit, és évtizedek óta minden iparágban partner a járműipartól, az élelmiszeriparon át egészen a repülőgép-gyártásig és űrtechnikáig.

Teljes körű gyártó – A VX25 az átfogó, világszerte rendelkezésre álló Rittal rendszer része. Mindent kínál, amire ma a kapcsolószekrény-építésben szükség lehet – a mérnöki tervezéstől, a kapcsolószekrényeken, áramelosztáson és kapcsolószekrény-klimatizáláson át egészen a kapcsolószekrények fel- és kiépítésének összes tartozékáig.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRENYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



AZ IDŐTAKARÉKOS

Akár 95% időmegtakarítás az intuitív konfigurálással – Ehhez a Rittal online eszközt kínálja, a Rittal Configuration System konfigurációs segédeszközt, amely a kiválasztást követően egészen egyszerűen lehetővé teszi a pontosan illeszkedő tartozékok precíz pozicionálását.

Kivágások és furatok automatikus meghatározása – Már a konfigurálás során milliméter pontossággal meghatározhatók és a tervezésbe átvihetők a sík alkatrészekben szükséges kivágások.

Előny az Ön számára – A rendszer végül CAD fájlokat generál, amelyek a kompletten felépített konstrukció mellett a Perforex megmunkálóközpont számára szükséges összes adatot is tartalmazza. Így az NC vezérelt síkalkatrész-megmunkálás már kis széria esetén is kifizetődő.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS



A HASZNOS HOZÓ KÍNÁLAT

Nagyobb digitalizáltság

A megmunkálandó sík alkatrészeken lévő QR-kód egyszerűsíti azok teljesen automatizált integrálását a gyártási munkafolyamatokba, és fennakadás nélküli, digitális felügyeletet biztosít az áru beérkezéséig a készre gyártásig.

Még könnyebb munkavégzés

Az új zsanér az ajtók különösen egyszerű, szerszám nélküli be- és kiakasztását teszi lehetővé, nincs szükség a zsanércsapok ki- és beretesztésére, mint korábban.

Még kevesebb alkatrész

A vízszintesen és függőlegesen egyforma vázprofil egységes rendszersínek és sínek használatát teszi lehetővé, így az alkatrészváltozatok száma mintegy 40%-kal csökken.

Nagyobb biztonság a szerelésben

A stabil fenékkerettel a szekrény közvetlenül és biztonságosan rögzíthető belülről. A nagy nyílás megkönnyíti a nagy hajlásszögű kábelek szerelőlapról a padló felé történő fektetését.

Könnyebb szerelhetőség

A vázprofil teljesen akadálymentes szerelést tesz lehetővé kívülről is, és ezzel megkönnyíti a rendszersínek olyan helyekre történő utólagos felszerelését, amelyek belülről már nem elérhetők.

IT MEGOLDÁSOK

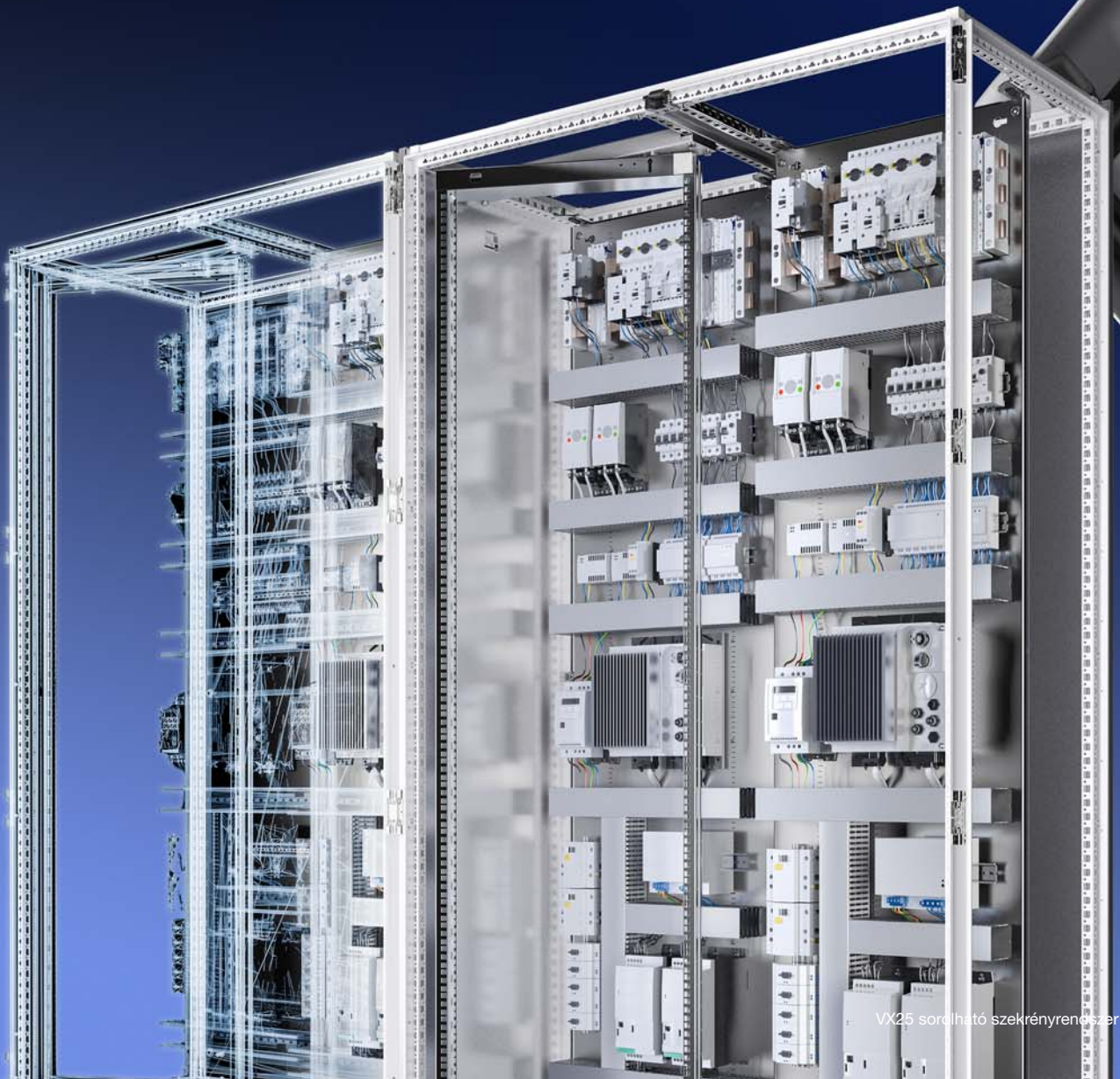
SZOFTVER ÉS SZERVIZ





A RENDSZER HASZNA – TÖBB **ELŐNY** A RENDSZERBEN

Több átfogó előny a rendszerben a Rittal szabványoknak köszönhetően, amelyek még egyáltalán nem maguktól értetődők.







Digitizálás

A megmunkálendő sík alkatrészeken lévő QR-kód egyszerűsíti azok teljesen automatizált integrálását a gyártási munkafolyamatokba, és fennakadás nélküli, digitális felügyeletet biztosít az áru beérkezéséig a készre gyártásig.



Időmegtakarítás

A precíz furatmegjelölés gyors tájékozódást biztosít a szekrényváz minden szintjén a sínek és rendszersínek rögzítéséhez.

Könnyebb munkavégzés

Az oldal- és hátfalak pozicionáló segédeszköze az egyszemélyes összeszerelésnél erőfeszítés nélküli és optimálisan illeszkedő előzetes rögzítést jelent a később két kézzel végzett csavarozáshoz.

Anyagtakarékosság

A sík alkatrészek alapfelszereltségű potenciálkiegyenlítése már a csavarozás során megtörténik, így szekrényenként akár hét földelőszalag is megtakarítható, sőt, az éles és kiálló részek nem veszélyeztetik a munkabiztonságot sem.

Korrózióvédelem

A háromfázisú felületkezelés optimális korrózióvédelmet eredményez, amely ellenáll ásványi olajnak, kenőanyagoknak és megmunkáló emulzióknak, valamint számos oldószernek.

- 1 Nanokerámias felületkezelés
- 2 Elektroforézises mártóalapozás
- 3 Porszórt bevonat

Biztonság

A varrat nélküli, habosított PU tömítés tartósan rugalmas, igény esetén gond nélkül festhető.

Rendszer

A tető, hátfal és oldalfalak automatikus potenciálkiegyenlítése a Rittal klímaberendezések és Rittal szűrős szellőztetők beépítése esetén földelésként szolgál.

Munkabiztonság

A lekerekített élek a legnagyobb munkabiztonságot garantálják a kapcsolószekrény kiépítése során.

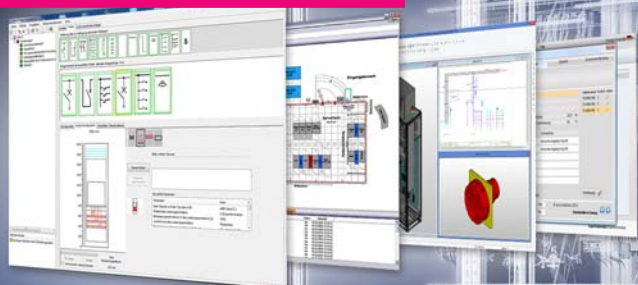
Stabilitás

A varrat nélkül hegesztett szekrényprofil a beépített elemek optimális súlyelosztását eredményezi.



Biztonság a mérnöki tervezőmunka során

Számos segédeszköz támogatja a Rittal ügyfeleit a VX25-re való váltásban és tervezésben az automatizált gyártási folyamatok és a virtuális prototípusokkal való munkavégzés során.

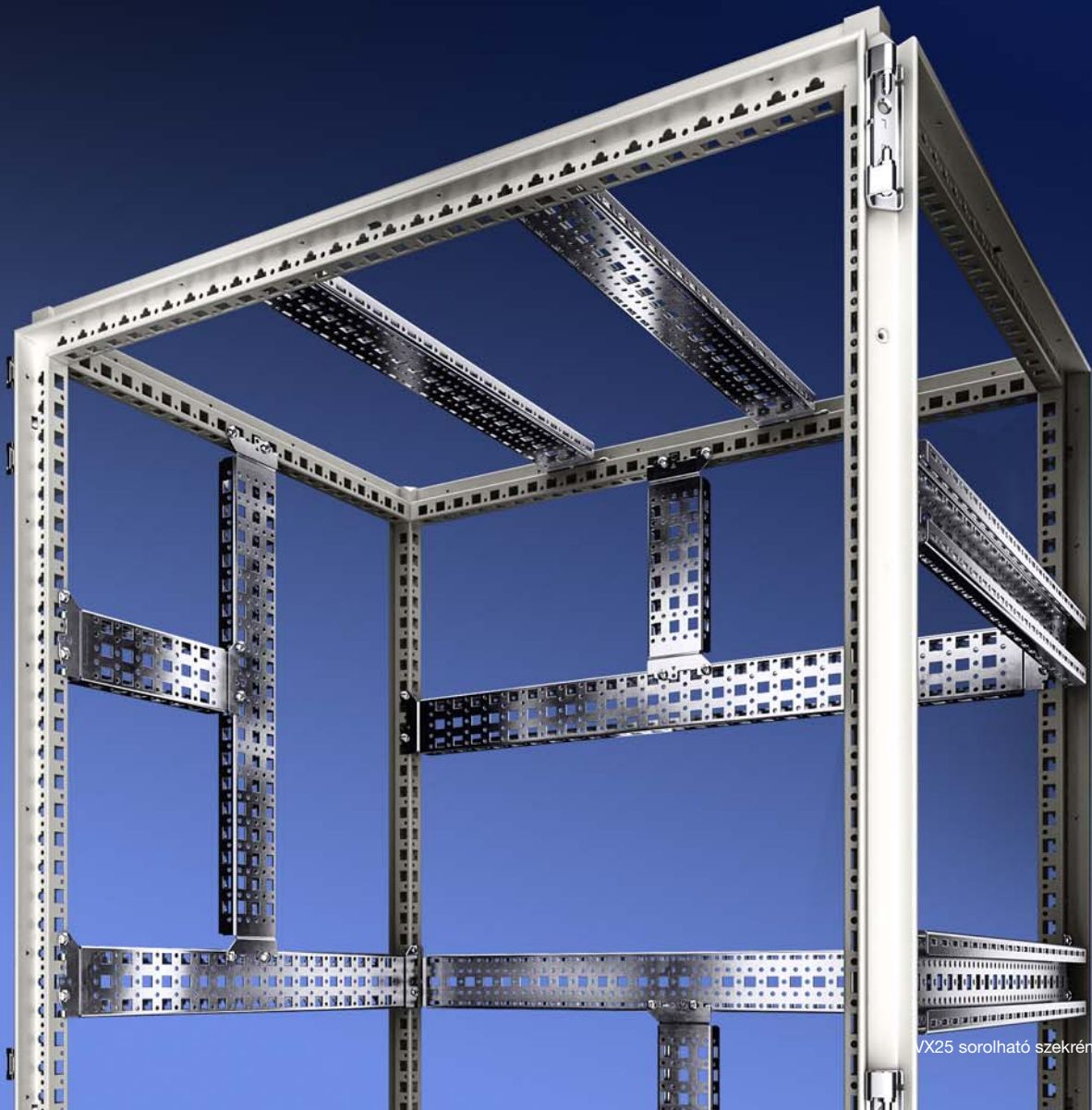


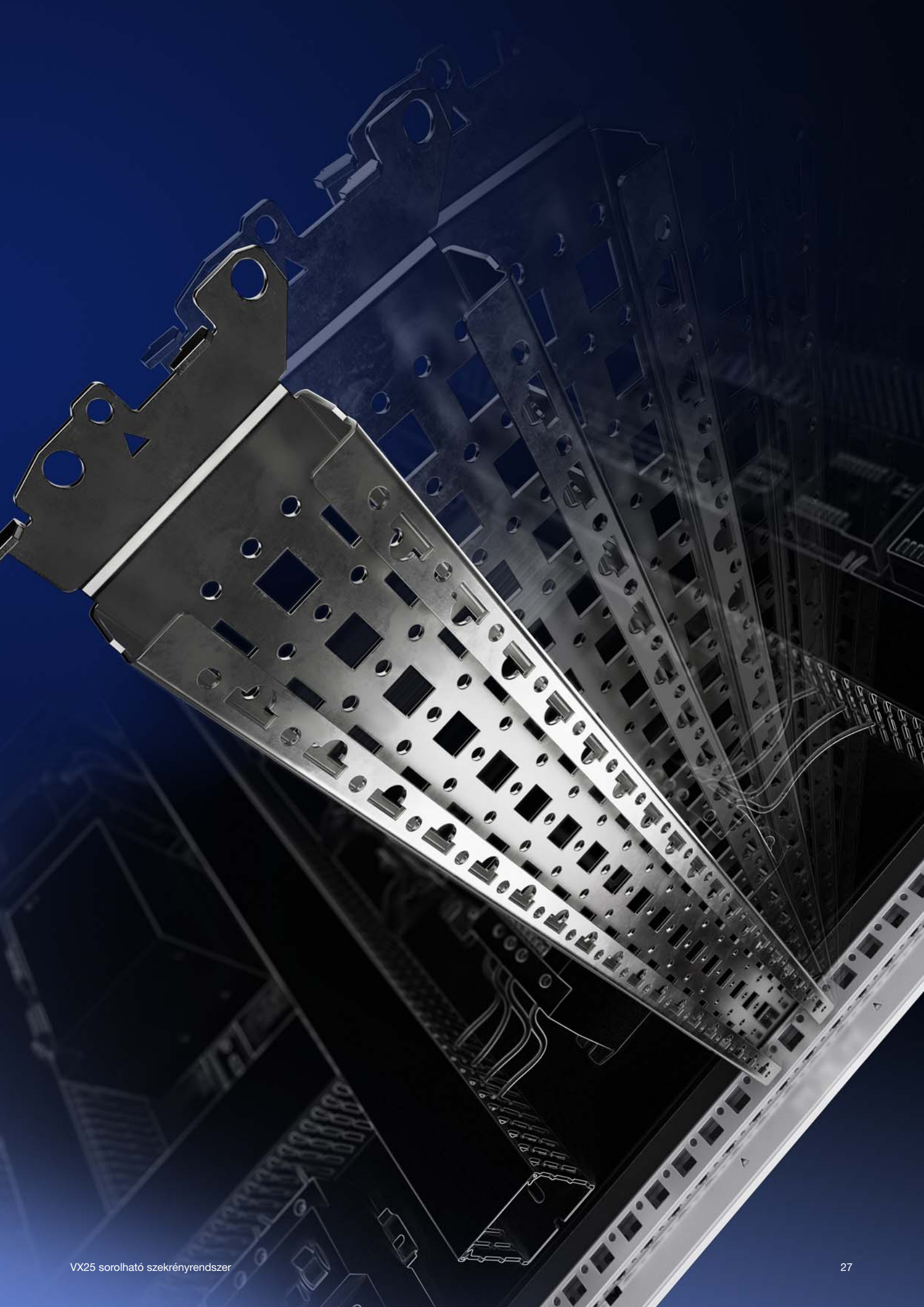
- Konfigurátorok
- Darabjegyzék-fordító
- EPLAN Pro Panel
- 2D/3D CAD adatok
- ecl@ss Advanced
- Műszaki dokumentáció
- Adatok tervezőknek
- Videók az összeszerelésről



VÁZ ÉS RENDSZERSÍN – TÖBB **ELŐNY** A RENDSZERBEN

Könnyebben szerelhető és hatékony mérnöki tervezőmunkát tesz lehetővé a minden síkján szimmetrikus, 25 mm-es méretraszterrel rendelkező, minden oldalról hozzáférhető vázprofil.







Hozzáférhetőség

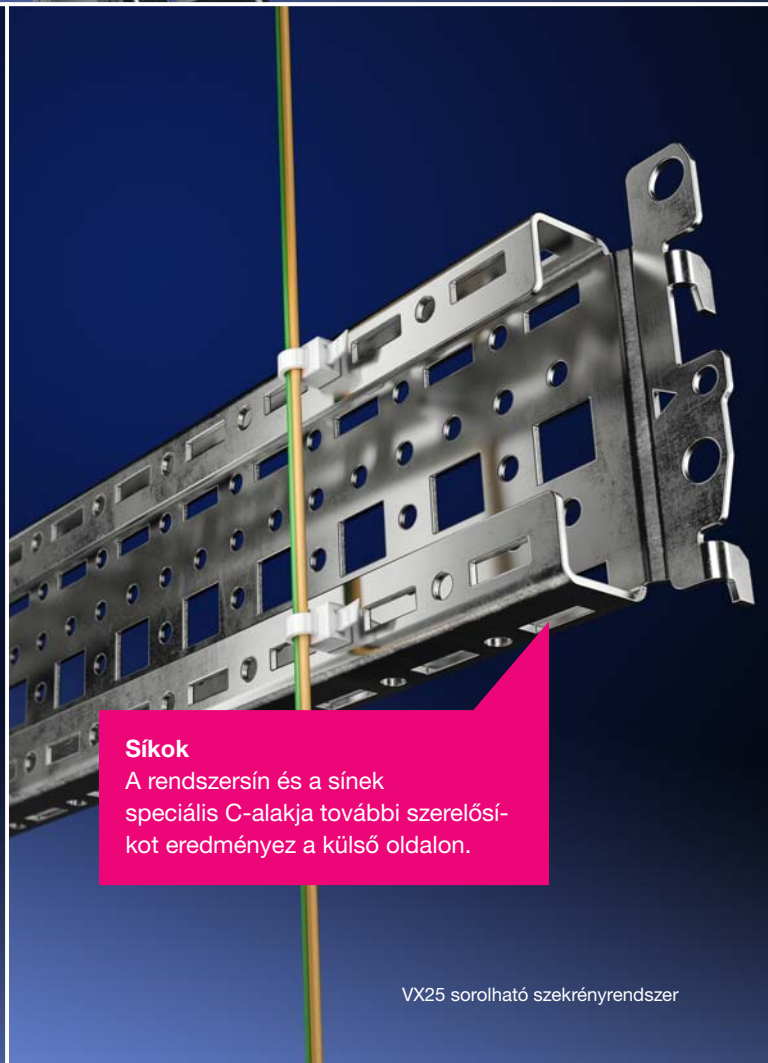
A rendszer a belső szerelősíkon kívül egy külsőt is kínál. Így a szekrény kívülről is hozzáférhető és felszerelhető elemekkel.

A: Static Structural
Equivalent Stress
Type: Equivalent (von-Mises) Stress
Unit: MPa
Time: 1
07.03.2018 14:25



Stabilitás

A szabadalmazott speciális profil kifinomult geometriája révén nagy stabilitást és torziós merevséget biztosít.



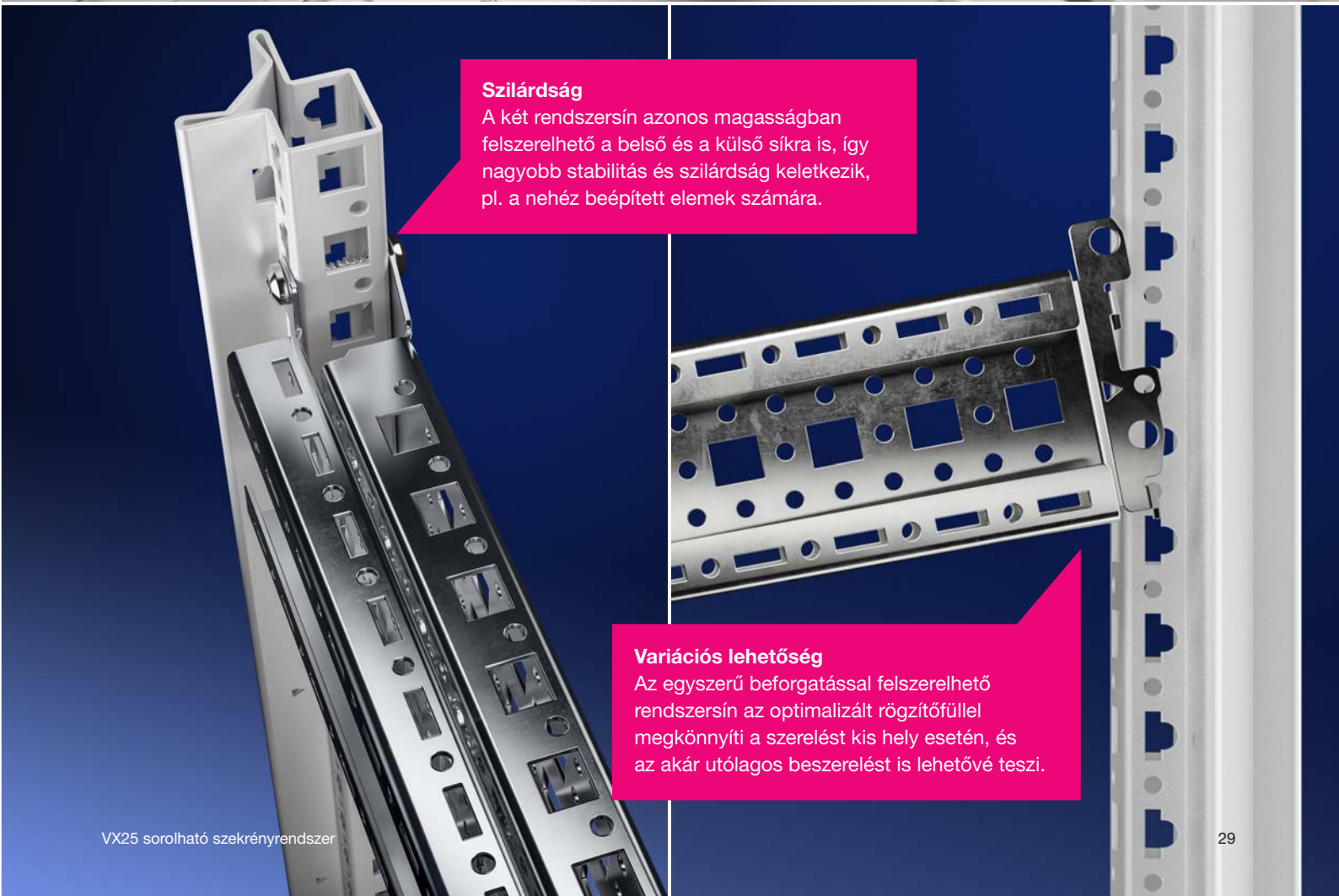
Síkok

A rendszersín és a sínek speciális C-alakja további szerelősíkot eredményez a külső oldalon.



Szerelési lehetőségek

A végigfutó négyzet furatozás lehetővé teszi az M6/M8 méretű fészkes anyák használatát, így még több szerelési lehetőséget teremt minden profilsíkon.



Szilárdság

A két rendszersín azonos magasságban felszerelhető a belső és a külső síkra is, így nagyobb stabilitás és szilárdság keletkezik, pl. a nehéz beépített elemek számára.

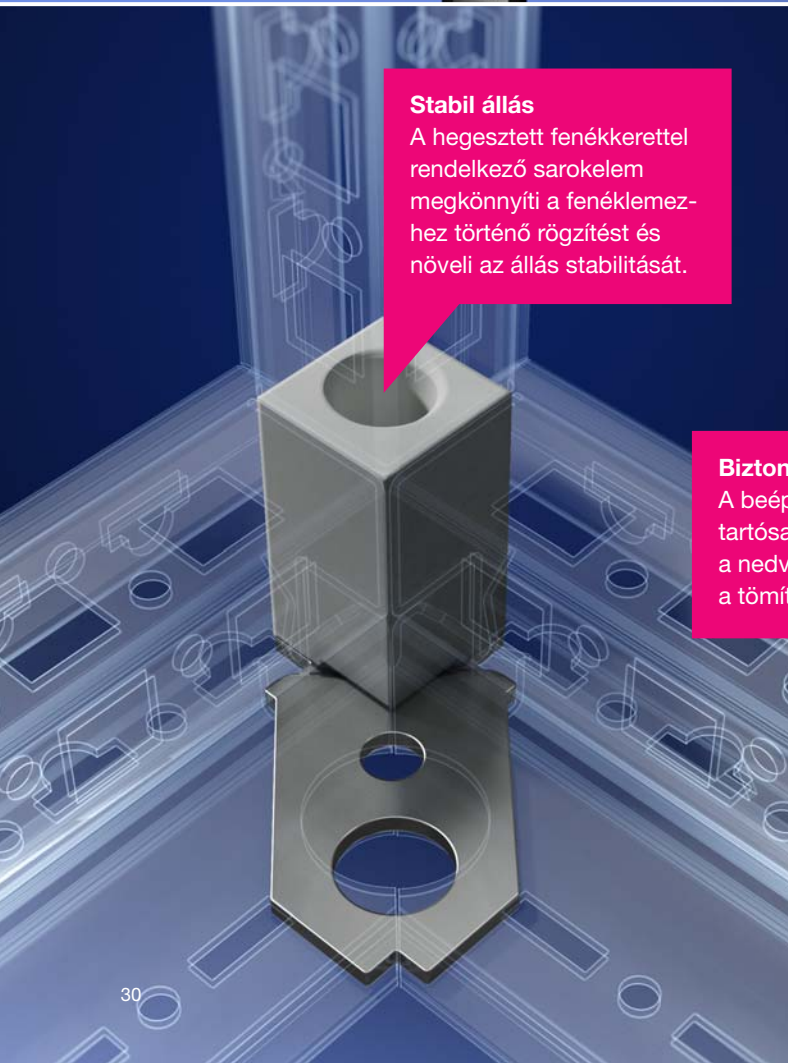
Variációs lehetőség

Az egyszerű beforgatással felszerelhető rendszersín az optimalizált rögzítőfüllel megkönnyíti a szerelést kis hely esetén, és az akár utólagos beszerelést is lehetővé teszi.



Könnyen szerelhető

A vázprofil teljesen akadálymentes szerelést tesz lehetővé a profilon át kívülről is, és ezzel megkönnyíti a rendszersínek olyan helyekre történő utólagos felszerelését, amelyek belülről már nem elérhetők.



Stabil állás

A hegesztett fenékkerettel rendelkező sarokelem megkönnyíti a fenéklemezhez történő rögzítést és növeli az állás stabilitását.



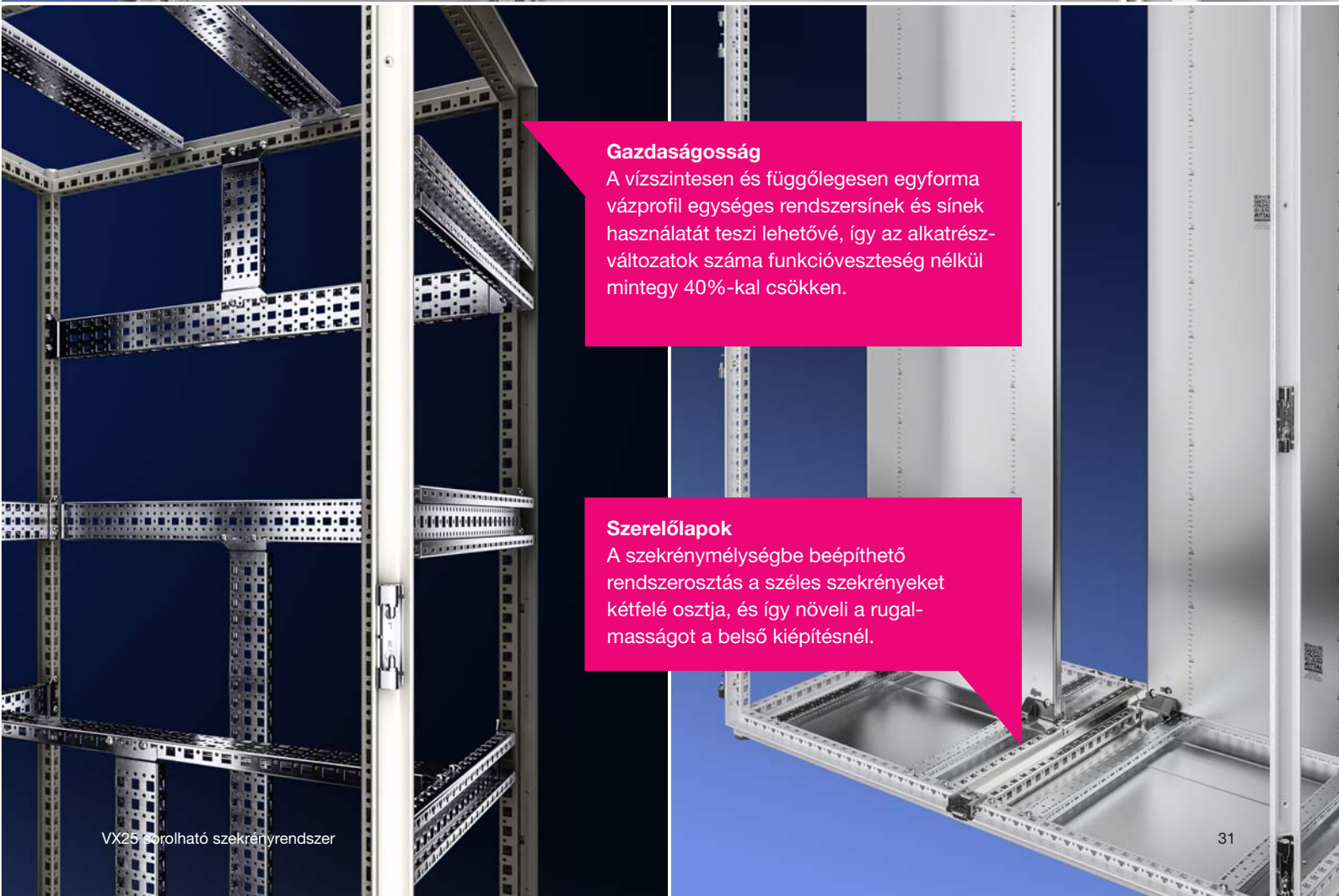
Biztonság

A beépített csatorna tartósan megakadályozza a nedvesség lerakódását a tömítésre.



Rögzítési lehetőségek

A standard rendszersín használata, akár a tető és az oldalfalak alátámasztásához, egyszerűsíti a tervezést és szerelést, és tehermentesíti az alkatrészraktárt.



Gazdaságosság

A vízszintesen és függőlegesen egyforma vázprofil egységes rendszersínek és sínek használatát teszi lehetővé, így az alkatrészváltozatok száma funkcióvesztés nélkül mintegy 40%-kal csökken.

Szerelőlapok

A szekrénymélységbe beépíthető rendszerosztás a széles szekrényeket kétfelé osztja, és így növeli a rugalmasságot a belső kiépítésnél.



AJTÓK ÉS FALAK – TÖBB IDŐMEGTAKARÍTÁS

Rugalmasabban és könnyebben szerelhető, gazdaságosabb az átgondolt zsanértechnika a gyorsan cserélhető és felszerelhető zártechnika és az elkerülhető megmunkálási eljárások elhagyása révén.





Könnyebb munkavégzés

Az új zsanér az ajtók különösen egyszerű, szerszám nélküli be- és kiakasztását teszi lehetővé, nincs szükség a zsanércsapok ki- és beretesztésére, mint korábban.

Időmegtakarítás

A 180°-os zsanér beépítéséhez az ajtót nem kell mechanikailag megmunkálni, így a szerelési idő az utólagos beépítésnél akár 30 perccel kevesebb ajtónként.

Időmegtakarítás

A szerszám nélkül, egyszerűen cserélhető zárrendszerek, például komfortfogantyúk használatával a szükséges szerelési idő akár 50%-kal is csökkenthető.



Könnyebb munkavégzés

Az oldal- és hátfalak pozícionáló segédeszköze az egyszemélyes összeszerelésnél erőfeszítés nélküli és optimálisan illeszkedő előzetes rögzítést jelent a később két kézzel végzett csavarozáshoz.



Biztonság

A mellékajtó reteszelése kívülről történik, így nem kell a szekrény belsejébe nyúlni, így kényelmesebben és nagyobb biztonsággal végezhető a szerelés.



Kényelmes szerelés

A síkalkatrész-tartóelemek újszerű bepattintható mechanikája felgyorsítja az oldalfalak szerelését.

Hozzáférés

A síkalkatrész-tartóelemek utólagosan is, kívülről egyszerűen bepattinthatók, anélkül, hogy a már beszerelt hátfalakat ki kellene szerelni.

Kiépítési lehetőségek

A speciális profil kifinomult geometriája révén nagy stabilitást, torziós merevséget és rugalmasságot biztosít az ajtók kiépítésénél.

Folyamatokba integrálható

A megmunkálandó sík alkatrészekben lévő QR-kód egyszerűsíti azok teljesen automatizált integrálását a gyártási munkafolyamatokba, és fennakadás nélküli, digitális felügyeletet biztosít az áru beérkezésétől a készre gyártásig.





Rugalmasság

A kétajtós szekréyeknél a fő- és mellékajtók pántja igény szerint cserélhető, így nagyobb a rugalmasság a hűtőberendezések szekrényajtóba történő beépítésekor, és megelőzhető a berendezések ütközése az ajtókkal.



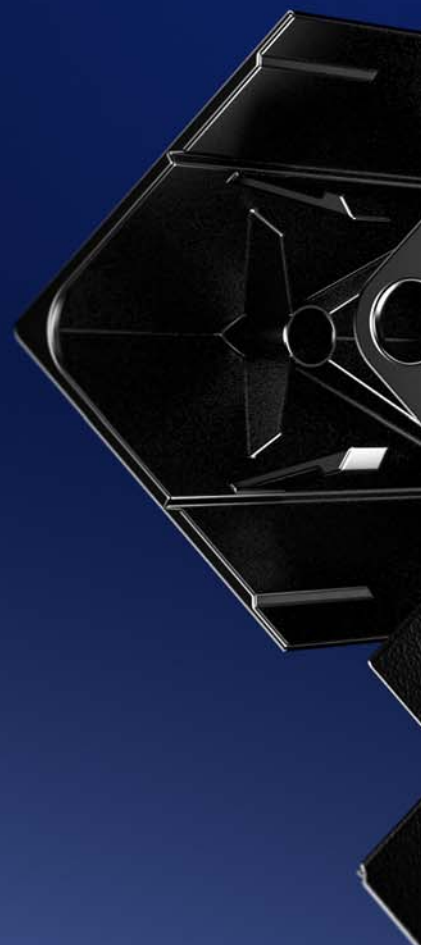
Gyorsítva

Az ajtókeretek alapkivitelben kalapácsfej-lyukasztással rendelkeznek, ami meggyorsítja a kábelek ajtóba vezetését. A kábel ajtóra rögzítése a kereskedelemben kapható kábelkötözőkkel is különlegesen gyorsan elvégezhető.

Hasznos magasság

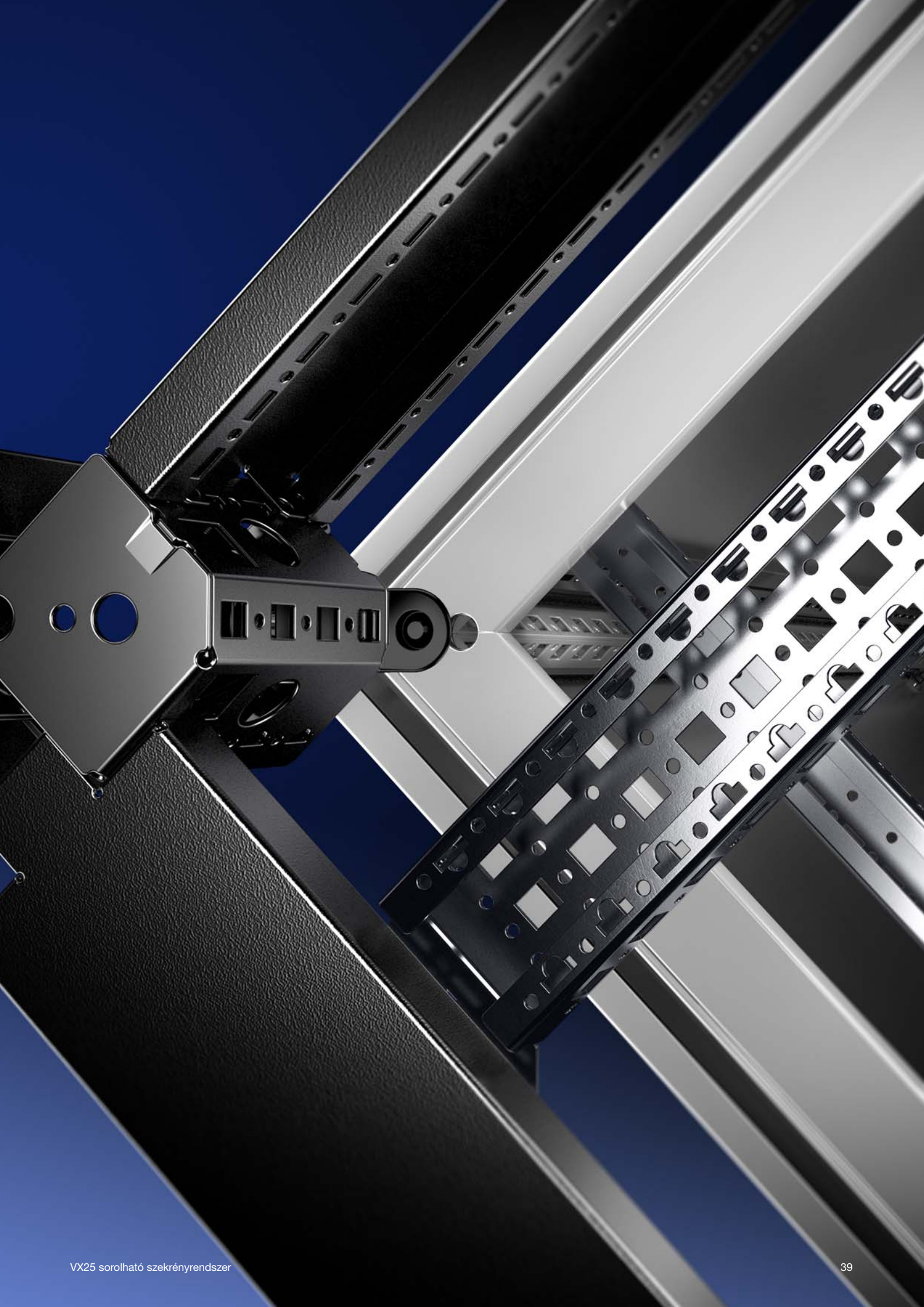
A középső, lapos tömítőelem nem befolyásolja a lengőkeretek és más beépített elemek kihajtását.





LÁBAZAT ÉS FENÉKLEMEZ – TÖBB **HELY**

Jobb helykihasználás, könnyebb munkavégzés és idő megtakarítása a különlegesen jó szekrény lábazat kompatibilitásnak köszönhetően, a sorolásnál és a tartozékok tekintetében is.



Variálhatóság

A szekrény lábazatra vagy padlóra történő rögzítése a sarokelemben lévő M12-es menettel vagy a stabil padlókonstrukcióval történik.



Kényelem

A lábazati elemek közvetlenül a szekrényvel történő összecsavarozása automatikusan potenciálkiegyenlítést eredményez, földelőszalagokra nincs szükség.



Pontosan a célon

A központosító segédlet a lábazat szekrényvázra történő felszerelésekor biztosítja a szekrény pontos pozicionálását a lábazaton, és ugyanakkor lábazat nélküli szerelés esetére az IP védettséget és a váz védelmét is.



Időmegtakarítás

A fenéklemezek egyszerű, csavaros rögzítése gyorsan elvégezhető, és ezzel az egyetlen munkalépéssel automatikusan a potenciálkiegyenlítés is megtörténik.

Átláthatóság

A fenéklemezbe jelölként beütött méret egyszerűsíti a fenéklemezek megfelelő szekrényhez rendelését.

Szabad tér a kábeleknek

A nagy nyílás a stabil fenékkeretben megkönnyíti a kábelek szerelését.

Könnyebb munkavégzés

Az alap kivitelben megjelölt földelőpontok gyors orientációt biztosítanak, és segítenek a munkafolyamatok felgyorsításában.

Kábelkímélő

A letompított élek révén elkerülhető a szekrény alatti kábelvezetésnél a kábelek sérülése.

Merevség

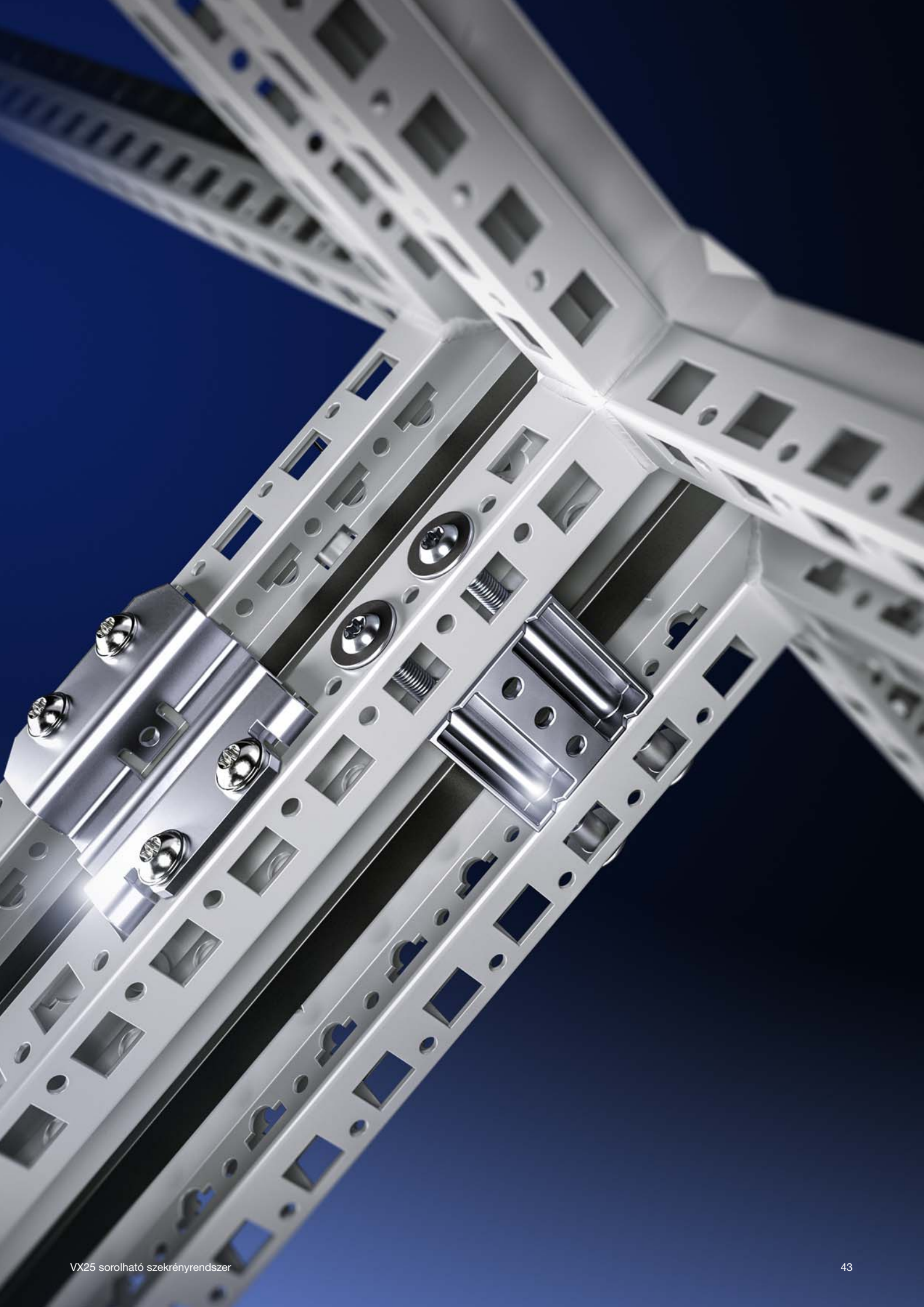
A fenéklemezek dupla élkiképzése a legnagyobb terhelés mellett is megakadályozza az elhajlást, így biztosítva a magas védettséget.



SOROLÁS – TÖBBLETÉRTÉK A KOMPLEXITÁS CSÖKKENTÉSÉVEL

A komplexitás további csökkentése egyszerűsített és átláthatóbb sorolástechnikával minden alkalmazási esetre.





Áttekintés

A sorolóösszekötőket úgy alkották meg, hogy a kapcsolószekrény-építésben előforduló összes sorolási szituáció mindössze három különböző sorolási megoldással lefedhető legyen. Ez megkönnyíti a döntéshozatalt és tehermentesíti a mérnöki tervezőmunkát.

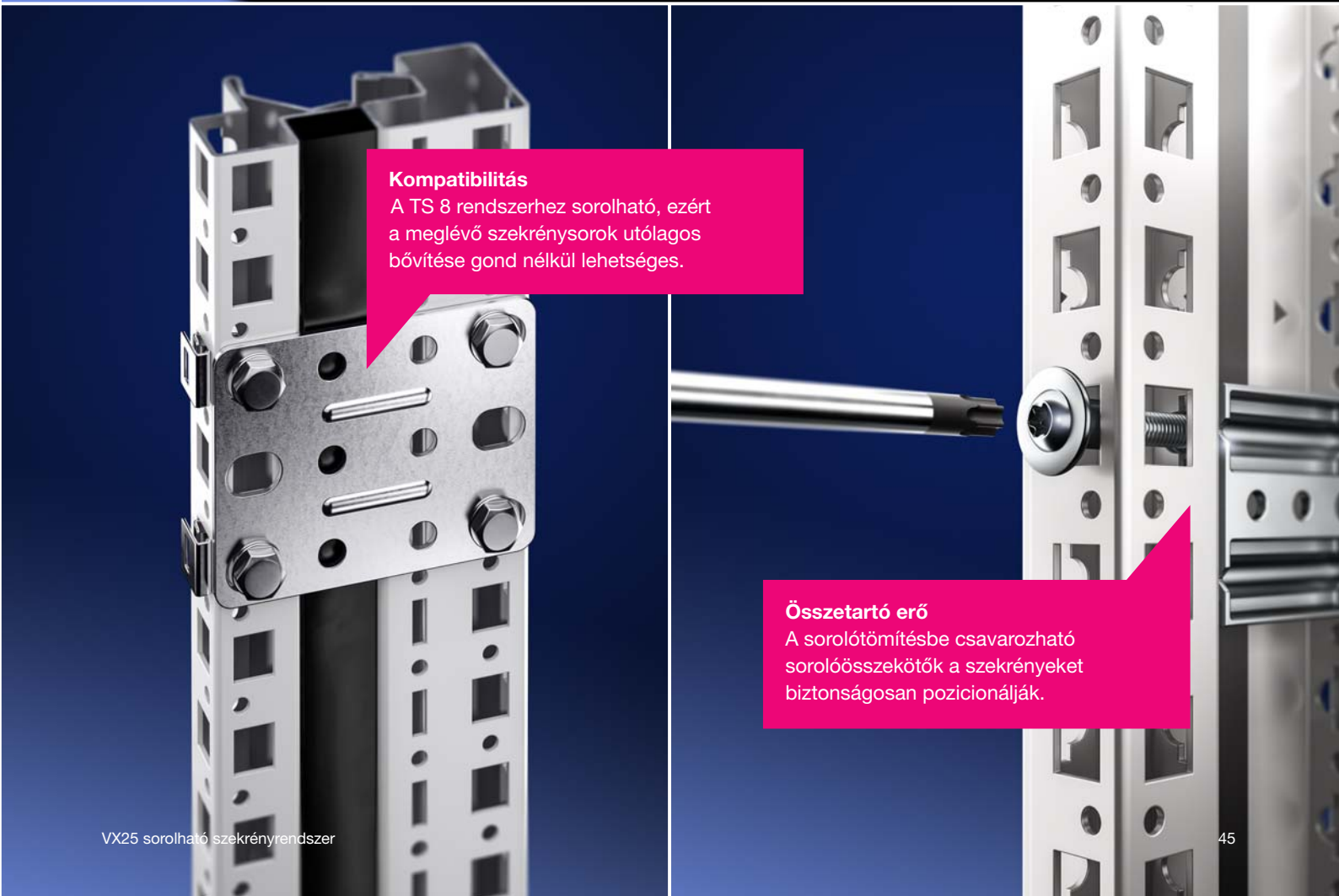
Rugalmasan alkalmazkodik az adott telephelyhez

A sorolás mind a négy oldalról lehetséges, ami minden elgondolható helyiségkialakításhoz problémamentesen alkalmazkodik.



Hatékony tömítés

A pillanatok alatt felhelyezhető tömítés precíz elhelyezést tesz lehetővé, és bármikor újra levehető.



Kompatibilitás

A TS 8 rendszerhez sorolható, ezért a meglévő szekrény sorok utólagos bővítése gond nélkül lehetséges.

Összetartó erő

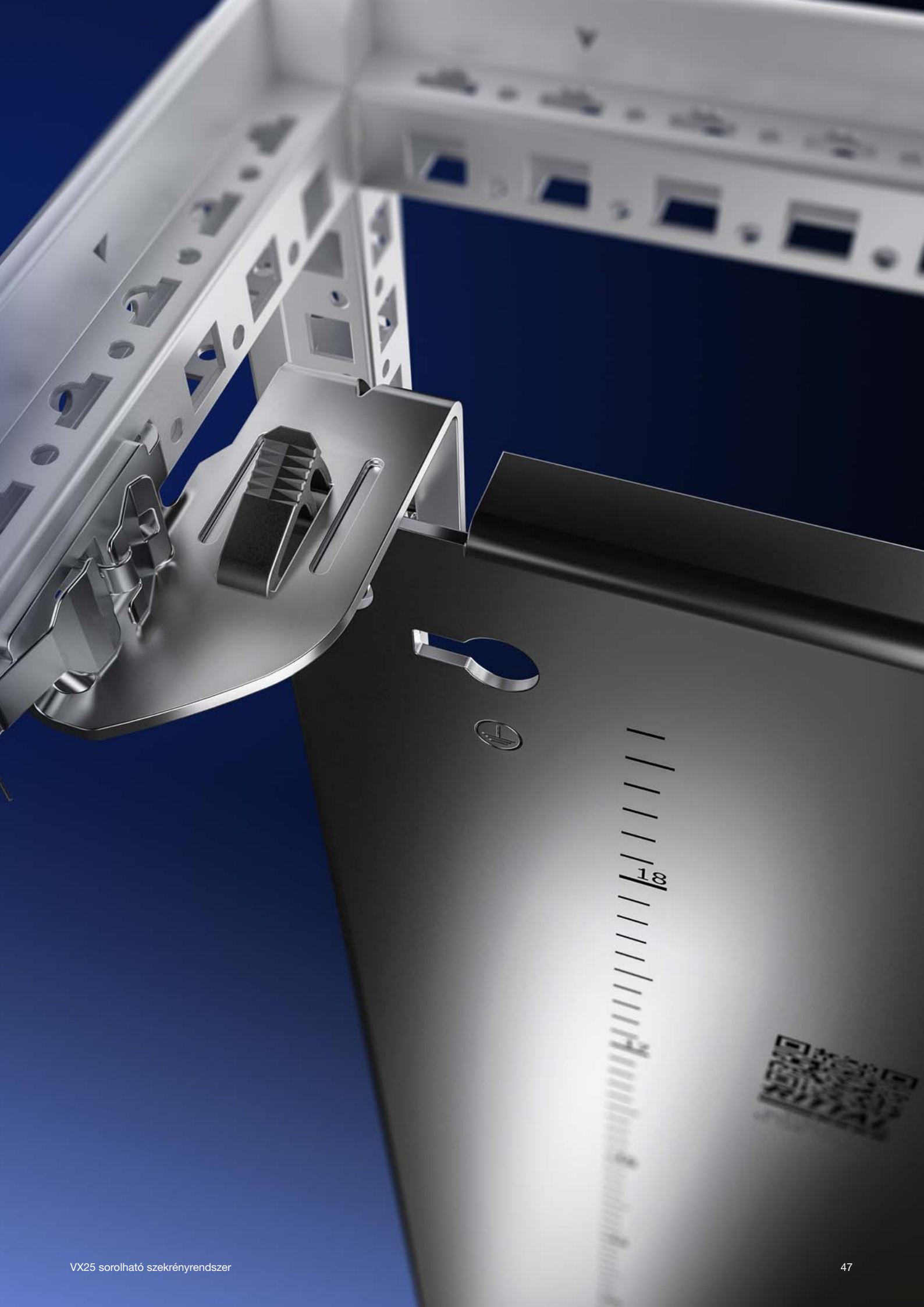
A sorolótömítésbe csavarozható sorolóösszekötők a szekrényeket biztonságosan pozicionálják.



SZERELŐLAP – NAGYOBB **KÉNYELEM** A SZERELÉSNÉL

Több idő megtakarítása, több beépítési lehetőség és nagyobb kényelem a szerelésnél a továbbfejlesztett beépítőkészletekkel, dinamikus terhelésekhez is.





Kiegészítő haszon

A praktikus szerelőlap-csúszósín a szerelőlap behelyezését követően újra kivethető, és a szekrényben más helyen teljes értékű rendszersínként használható.

Digitalizálás

A megmunkálandó sík alkatrészekben lévő QR-kód egyszerűsíti azok teljesen automatizált integrálását a gyártási munkafolyamatokba, és fennakadás nélküli, digitális felügyeletet biztosít az áru beérkezésétől a készre gyártásig.


RITTAL
5050.235
800x2000 mm
M-16R-1234567

A folyamatok hatékonysága

A szerelőlap-csúszóelem a beépített csipesszel szerszám nélkül leszerelhető, és gond nélkül újra felszerelhető, így megkönnyíti a munkát a teljesen automatizált megmunkálási eljárás-hoz.



Több hely

A szerelőlap speciális beépítőkészlettel 20 mm-rel mélyebbre beépíthető a szekrénybe, így a szekrény mélységében további hely nyerhető.



Kényelem az elhelyezésnél

A nyomtatott raszter segítségével a komponensek egyszerűen és gyorsan pozicionálhatók a szerelőlapon – mérés nélkül.

Rugalmasság

A 25 mm-es méretraszterben állítható mélység révén a szerelőlap az alkalmazáshoz optimális pozícióban építhető be.



Kényelem a rögzítésnél

A szerelőlap felső felén található csipesz az egyszemélyes összeszerelés során biztosítja a szerelőlapot a végső felcsavarozásig.

A KERESÉS EGYSZERŰ – MÉG TÖBB INFORMÁCIÓ

Termékáttekintés

Itt áttekintheti az összes méretet és kivittelt egy helyen.

52/53. oldal



Magasság x Mélység, mm	Szélesség mm	Ajtók	Alapszekrény		Elektronikaszekrény ¹⁾	
			Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám
Anyag			acéllemez	nemesacél	acéllemez	
1200 x 500	600	1	8615.000	-	-	-
	800	1	8815.000	-	-	-
	1200	2	8215.000	-	-	-
1400 x 500	600	1	8645.000	-	-	-
	800	1	8845.000	-	-	-
	1200	2	8245.000	-	-	-
1600 x 500	600	1	8665.000	-	-	-
	800	1	8865.000	-	-	-
	1200	2	8265.000	-	-	-
1600 x 600	600	1	-	-	8410.000	-
1600 x 800	600	1	-	-	8418.000	-

Érvek előnyökkel

A VX25 tele van érdekes innovációkkal. Ha tudni akarja, milyen előnyökkel jár ez az Ön számára, akkor kezdje itt.

19 – 49. oldal



VX25 sorolható szekrényrendszer rendelési információk

A megfelelő szekrény kiválasztása után az alatta lévő oszlopban találja a pontosan a szekrényéhez tartozó fontos tartozékok rendelési számait. A tartozékok részletes adatainak egyszerűen utánanézhethet a jobb oszlopban megadott oldalon.

54 – 75. oldal



Rendszer-tartozékok (75. oldal) 19"-os káphízel tartozékok (76. oldal)

Alapanyag és felület:

- Szekrényváz: 1,5 mm-es, mártóalapozott acéllemez
- Tető: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívülről porszórt, strukturálakk
- Első keret: extrudált alumínium-profil, porszórt
- Hátsó ajtó: 2 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívülről porszórt, strukturálakk

- Fendéklemmek: 1,5 mm-es, horganyzott acéllemez

- 19"-os adapterprofilok: horganyzott acéllemez

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Szekrényváz
- Első keret (zsanér jobb oldalra, a bal oldalt mechanikus zár tartja)
- Hátsó ajtó (zsanér jobb oldalra, balra cserélhető)
- Tetőlemez
- Fendéklemmek
- 19"-os előző adapterprofil

Jóváhagyások:

- UL
- cUL

Elektronikaszekrény

Unit méret U	Cs. e.	33	33	42	42	Oldal
Szélesség mm		600	600	600	600	
Magasság mm		1600	1600	2000	2000	
Mélység mm		600	800	600	800	
Cikkszám	1 db	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000	
Tömeg, kg (kb.)		61,5	67,5	69,4	75,4	

Tartozékok

Tartozék	Mennyiség	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	Oldal
Lábazati sarokelemek, lábazati takaróelemmel, előlő és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	85
Oldalsó lábazati takaróelem, 100 mm	2 db	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	86
Lábazati sarokelemek, lábazati takaróelemmel, előlő és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	85
Oldalsó lábazati takaróelem, 200 mm	2 db	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	86
Színkezelő	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	96
VX komfortfogantyú zárbetétekhez	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilhengerhez	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120

A tudás azt jelenti: tudjuk, hol kell keresni. Ez így túlságosan egyszerűnek tűnhet, de komoly háttere van. Ebben a brosúrában olyan sok információ található vállalatának összes célcsoportja számára, hogy érdemes egy pillantást vetni erre az oldalra. Értékes utalásokat találhat itt, amelyek gyorsan és egyszerűen elvezetnek a helyes megoldáshoz.



Fontos megjegyzések a tartozékok használatához

Minden tartozékfejezet előtt bemutatjuk a lényeges alkalmazási lehetőségeket, hogy tartozék-programunk előnyeit teljes egészében átláthassa. Inspirálódjon, és fedezze fel a hatalmas lehetőségeket.

78. oldal

Szekrénykeret
A szabadalmaztatott profil minden átlán teljesen szimmetrikus, és 25 mm-es rendszerfutatókka van ellátva, amely több szekrényen át is egyformán megmarad.

Két szerelési sík
A két szerelési sík egymástól 25 mm-re a legnagyobb rugalmasságot és helykihasználást teszi lehetővé a belső kiépítéshez.

1 Külső szerelés
2 Belső szerelés

Rendszer sín a belső szerelési síkhoz
A rendszer sínrel a 25 mm-es méretrasterű rendszerkiépítés a VX25 minden síkján kivétel nélkül, akár a szekrényhátlaton túl is. A rendszerfutatókban minidiszrom síkon max. M6-as fészkes anyák alkalmazhatók. Így a saját komponensek metrikus csavarokkal biztonságosan rögzíthetők. Ugyanígy lehetséges a közvetlen rögzítés a vízszintes szekrényprofilra.

Külső szerelési síkhoz
Alo közvetlenül a külső síkhoz, és a belső szerelésével együtt is.

Rendszer sín a külső szerelési síkhoz
A sín utólagosan is, akár már felszerelt oldalfalak esetén is könnyen beépíthető, mivel a lekerekített élleknél közbeérhető a sín beforgatható. A kiegészítő C-él használható nehéz beépített elemek oldalra, ill. tetőn történő megáramasztására, vagy akár a kábelcsatlakozók rögzítésére.

Tartozékrendelési információk

Minden tartozékkomponenst részletesen leírunk és ábrázolunk. Az egyes termékeknel a megjegyzések gondoskodnak arról, hogy semmit ne felejtse el, és a tervezésnél a sajátosságokat figyelembe vehesse.

78. oldal

Belső kiépítés
Sínrendszerek

Szekrényteljesítség / mélység / mm	Cs. e.	Cikkzám
400	2 db	8100.730
500	2 db	8100.731
600	2 db	8100.732
800	2 db	8100.733

+ Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötegelő 2597.000, 188. oldal
- Fészkes anyá, 157. oldal
- Lábazat kiegészítő, 89. oldal

Beépítési lehetőségek:

- a belső szerelésre a szekrényprofilon
- azonos típusú rendszeresíken egymás között
- VX nemesacél lábazati rendszer szélességben és mélységben lábazat kiegészítő idomával együtt

Anyag:
- Nemesacél

A csomag tartalma:
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Műszaki adatok részletesen

Itt feketén-fehéren megtalálja a VX25 minden fontos méretét. Kompakt, átlátható módon, elektronikus segédeszköz nélkül. Ha részletesebb adatokra van szüksége, megtalálja a www.rittal.hu oldalon.

200 – 212. oldal

Megjegyzés:

- Felszerelt oldalfalak esetén a teljes szélesség (B1) 13 mm-rel megnövekszik
- A sorok közötti távolságok közötti szigetelésre 1 mm-t kell figyelembe venni

VX25 sorolható szekrényrendszer

51

VX25 sorolható szekrényrendszer



			Alapszekrény lásd 54/71. oldal		Elektronikaszekrény ¹⁾ lásd 66. oldal	
Magasság x Mélység, mm	Szélesség mm	Ajtók	Cikkszám	Cikkszám	Cikkszám	
Anyag			acéllemez	nemesacél	acéllemez	
1200 x 500	600	1	8615.000	-	-	
	800	1	8815.000	-	-	
	1200	2	8215.000	-	-	
1400 x 500	600	1	8645.000	-	-	
	800	1	8845.000	-	-	
	1200	2	8245.000	-	-	
1600 x 500	600	1	8665.000	-	-	
	800	1	8865.000	-	-	
	1200	2	8265.000	-	-	
1600 x 600	600	1	-	-	8410.000	
1600 x 800	600	1	-	-	8418.000	
1800 x 400	600	1	8684.000	-	-	
	800	1	8884.000	8454.000	-	
	1000	1	8084.000	-	-	
	1000	2	8080.000	-	-	
	1200	2	8284.000	8456.000	-	
1800 x 500	400	1	8485.000	-	-	
	600	1	8685.000	8457.000	-	
	800	1	8885.000	8455.000	-	
	800	2	8880.000	-	-	
	1200	2	8285.000	8453.000	-	
1800 x 600	400	1	8486.000	-	-	
	600	1	8686.000	-	-	
	800	1	8886.000	-	-	
	800	2	8881.000	-	-	
	1200	2	8286.000	-	-	
2000 x 400	400	1	-	-	-	
	600	1	8604.000	-	-	
	800	1	8804.000	-	-	
	850	1	-	-	-	
	1000	2	8004.000	-	-	
	1100	2	-	-	-	
	1200	2	8204.000	-	-	
2000 x 500	400	1	8405.000	-	-	
	600	1	8605.000	-	-	
	800	1	8805.000	-	-	
	1000	2	8005.000	-	-	
	1200	2	8205.000	-	-	
2000 x 600	400	1	8406.000	-	-	
	600	1	8606.000	8452.000	8430.000	
	800	1	8806.000	8450.000	-	
	850	1	-	-	-	
	1000	2	8006.000	-	-	
	1100	2	-	-	-	
	1200	2	8206.000	8451.000	-	
2000 x 800	400	1	-	-	-	
	600	1	8608.000	-	8438.000	
	800	1	8808.000	-	-	
	1200	2	8208.000	-	-	
2200 x 600	400	1	-	-	-	
	600	1	8626.000	-	-	
	800	1	8826.000	-	-	
	1200	2	8226.000	-	-	
2200 x 800	400	1	-	-	-	
	600	1	-	-	-	
	800	1	-	-	-	

¹⁾ Hátsó ajtó

VX25 sorolható szekrényrendszer



		IP 66/NEMA 4 lásd 67. oldal	IP 66/NEMA 4X lásd 75. oldal	Berendezéselosztók lásd 68. oldal	Modulszekrény ²⁾ lásd 69. oldal	
Szélesség mm	Ajtók	Cikkszám acéllemez	Cikkszám nemesacél	Cikkszám acéllemez	Cikkszám acéllemez	
600	1	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	
1000	1	-	-	-	-	
1000	2	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	
800	2	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	
800	2	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	
850	1	-	-	9666.956	-	
1000	2	-	-	-	-	
1100	2	-	-	9666.966	-	
1200	2	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	
600	1	-	-	-	-	
800	1	-	-	-	-	
1000	2	-	-	-	-	
1200	2	-	-	-	-	
400	1	-	-	-	-	9680.406
600	1	-	-	-	-	9680.606
800	1	8807.000	8458.000	-	-	9680.806
850	1	-	-	9666.916	-	-
1000	2	-	-	-	-	-
1100	2	-	-	9666.926	-	-
1200	2	-	-	-	-	-
400	1	-	-	-	-	9680.408
600	1	-	-	-	-	9680.608
800	1	-	-	-	-	9680.808
1200	2	-	-	-	-	-
400	1	-	-	-	-	9680.426
600	1	-	-	-	-	9680.626
800	1	-	-	-	-	9680.826
1200	2	-	-	-	-	-
400	1	-	-	-	-	9680.428
600	1	-	-	-	-	9680.628
800	1	-	-	-	-	9680.828

²⁾ Ajtó nélkül

VX25 sorolható szekrényrendszer



Rendszertartozékok 78. oldal Nemesacél VX25 71. oldal

Alapanyag és felület:

- Szekrényváz: 1,5 mm-es, mártóalapozott acéllemez
- Tető: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Ajtó: 2 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Hátfal: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Fenéklemezek: 1,5 mm-es, horganyzott acéllemez
- Szerelőlap: 3 mm-es, horganyzott acéllemez

Szín:

- RAL 7035

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

NEMA védettség:

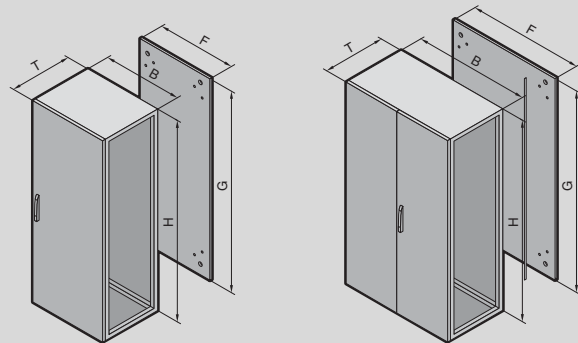
- NEMA 12

A csomag tartalma:

- Szekrényváz
- Ajtó(k) (zsanér jobb oldalt, balra átállítható)
- Tetőlemez
- Hátfal
- Fenéklemezek
- Szerelőlap
- 2 db 18 x 39 mm-es szerelőcsín
- Zár: kéttollú, 3 mm-es

Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- A további jóváhagyásokat lásd az interneten



VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 1200 mm, mélység 500 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		1200	1200	1200	
Mélység (T) mm		500	500	500	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1096	1096	1096	
Cikkszám	1 db	8615.000	8815.000	8215.000	
Tömeg, kg (kb.)		74,5	92,1	140,0	
Termékspecifikus csomag					
Ajtó(k)		1	1	2	
Tartozékok					
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.003	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.032	8620.032	8620.032	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.023	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.042	8620.042	8620.042	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8115.245	8115.245	8115.245	96
Válaszfal	1 db	-	-	-	
Válaszfal modullemezekhez	1 db	-	-	-	
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	-	-	-	
VX komfortfogantyú zárbetétekhez	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfélhengerhez	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárendszerhez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4116.000	127
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	-	-	-	
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.020	8617.020	8617.020	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.120	8617.120	8617.120	150
18 x 39 mm-es szerelősin szekrénymélységhez	4 db	8617.710	8617.710	8617.710	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4695.000	4695.000	4695.000	152
30/15 C-profilisn szekrény szélességhez	6 db	4944.000	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósin szekrény szélességhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		8619.800	8619.801	8619.803	182
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 1400 mm, mélység 500 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		1400	1400	1400	
Mélység (T) mm		500	500	500	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1296	1296	1296	
Cikkszám	1 db	8645.000	8845.000	8245.000	
Tömeg, kg (kb.)		86,0	107,5	163,5	
Termékspecifikus csomag					
Ajtó(k)		1	1	2	
Tartozékok					
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.003	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.032	8620.032	8620.032	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.023	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.042	8620.042	8620.042	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8145.245	8145.245	8145.245	96
Válaszfal	1 db	-	-	-	
Válaszfal modullemezekhez	1 db	-	-	-	
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	-	-	-	
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfélhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárendszerhez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4116.000	127
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	-	-	-	
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.020	8617.020	8617.020	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.120	8617.120	8617.120	150
18 x 39 mm-es szerelőszín szekrénymélységhez	4 db	8617.710	8617.710	8617.710	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4695.000	4695.000	4695.000	152
30/15 C-profilisín szekrényzélességhez	6 db	4944.000	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrényzélességhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		8619.800	8619.801	8619.803	182
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 1600 mm, mélység 500 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		1600	1600	1600	
Mélység (T) mm		500	500	500	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1496	1496	1496	
Cikkszám	1 db	8665.000	8865.000	8265.000	
Tömeg, kg (kb.)		100,0	103,0	159,3	
Termékspecifikus csomag					
Ajtó(k)		1	1	2	
Tartozékok					
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elől- és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.003	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.032	8620.032	8620.032	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elől- és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.023	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.042	8620.042	8620.042	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8165.245	8165.245	8165.245	96
Válaszfal	1 db	-	-	-	
Válaszfal modullemezekhez	1 db	-	-	-	
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	-	-	-	
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárendszerhez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4116.000	127
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	-	-	-	
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.020	8617.020	8617.020	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.120	8617.120	8617.120	150
18 x 39 mm-es szerelősín szekrénymélységhez	4 db	8617.710	8617.710	8617.710	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4695.000	4695.000	4695.000	152
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	4944.000	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		8619.800	8619.801	8619.803	182
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 1800 mm, mélység 400 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1000	1000	1200	Oldal
Magasság (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Mélység (T) mm		400	400	400	400	400	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	899	899	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
Cikkszám	1 db	8684.000	8884.000	8080.000	8084.000	8284.000	
Tömeg, kg (kb.)		91,3	113,5	136,4	140,0	170,1	
Termékspecifikus csomag							
Ajtó(k)		1	1	2	1	2	
Tartozékok							
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.003	8620.005	8620.005	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.023	8620.024	8620.024	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	96
Válaszfal	1 db	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	98
Válaszfal modullemekhez	1 db	-	-	-	-	-	
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	8618.000	8618.010	-	-	-	110
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfélhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárendszerhez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.710	8619.750	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4115.500	-	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4115.000	4124.000	4116.000	127
Ajtórögzés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.050	8617.050	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.150	8617.150	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150
18 x 39 mm-es szerelő sín szekrénymélységhez	4 db	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.820	8617.820	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		8619.800	8619.801	8619.802	8619.802	8619.803	182
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	4 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.802	8618.802	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	4 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.812	8618.812	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	4 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.430	8619.430	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 1800 mm, mélység 500 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	400	600	800	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Mélység (T) mm		500	500	500	500	500	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		299	499	699	699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
Cikkszám	1 db	8485.000	8685.000	8880.000	8885.000	8285.000	
Tömeg, kg (kb.)		49,2	93,8	122,5	115,8	173,3	
Termékspecifikus csomag							
Ajtó(k)		1	1	2	1	2	
Tartozékok							
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.001	8620.002	8620.003	8620.003	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.021	8620.022	8620.023	8620.023	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	96
Válaszfal	1 db	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	98
Válaszfal modullemezekhez	1 db	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	99
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	–	8618.000	–	8618.010	–	110
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárendszerhez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	127
Ajtórögzés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
18 x 39 mm-es szerelő sín szekrénymélységhez	4 db	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	182
	Cs. e.	–	2 db	2 db	2 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	–	2 db	2 db	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	–	2 db	2 db	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 1800 mm, mélység 600 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	400	600	800	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Mélység (T) mm		600	600	600	600	600	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		299	499	699	699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
Cikkszám	1 db	8486.000	8686.000	8881.000	8886.000	8286.000	
Tömeg, kg (kb.)		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	
Termék-specifikus csomag							
Ajtó(k)		1	1	2	1	2	
Tartozékok							
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.001	8620.002	8620.003	8620.003	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.021	8620.022	8620.023	8620.023	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	96
Válaszfal	1 db	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	98
Válaszfal modullemekhez	1 db	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	99
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	–	8618.000	–	8618.010	–	110
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfélhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárszerkezethez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	127
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
18 x 39 mm-es szerelő sín szekrénymélységhez	4 db	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	182
	Cs. e.	–	2 db	2 db	2 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	–	2 db	2 db	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	–	2 db	2 db	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 2000 mm, mélység 400 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1000	1200	Oldal
Magasság (H) mm		2000	2000	2000	2000	
Mélység (T) mm		400	400	400	400	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	899	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1896	1896	1896	1896	
Cikkszám	1 db	8604.000	8804.000	8004.000	8204.000	
Tömeg, kg (kb.)		99,0	124,0	152,8	184,5	
Termékspecifikus csomag						
Ajtó(k)		1	1	2	2	
Tartozékok						
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	96
Válaszfal	1 db	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	98
Válaszfal modullemezekhez	1 db	-	-	-	-	
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	8618.020	8618.030	-	-	110
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárendszerhez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150
18 x 39 mm-es szerelő sín szekrénymélységhez	4 db	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 2000 mm, mélység 500 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	400	600	800	1000	1200	Oldal
Magasság (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Mélység (T) mm		500	500	500	500	500	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		299	499	699	899	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
Cikkszám	1 db	8405.000	8605.000	8805.000	8005.000	8205.000	
Tömeg, kg (kb.)		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6	
Termék-specifikus csomag							
Ajtó(k)		1	1	1	2	2	
Tartozékok							
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	96
Válaszfal	1 db	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	98
Válaszfal modullemezekhez	1 db	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	99
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	–	8618.020	8618.030	–	–	110
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfélhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárszerkezet	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Ajtórögzés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
18 x 39 mm-es szerelő sín szekrénymélységhez	4 db	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	Cs. e.	–	2 db	2 db	4 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	Cs. e.	–	2 db	2 db	4 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	Cs. e.	–	2 db	2 db	4 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 2000 mm, mélység 600 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	400	600	800	1000	1200	Oldal
Magasság (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Mélység (T) mm		600	600	600	600	600	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		299	499	699	899	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
Cikkszám	1 db	8406.000	8606.000	8806.000	8006.000	8206.000	
Tömeg, kg (kb.)		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	
Termék-specifikus csomag							
Ajtó(k)		1	1	1	2	2	
Tartozékok							
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	96
Válaszfal	1 db	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	98
Válaszfal modullemezekhez	1 db	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	99
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	–	8618.020	8618.030	–	–	110
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárszerkezethez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Ajtórögzés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
18 x 39 mm-es szerelő sín szekrénymélységhez	4 db	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	Cs. e.	–	2 db	2 db	4 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	Cs. e.	–	2 db	2 db	4 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	Cs. e.	–	2 db	2 db	4 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 2000 mm, mélység 800 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1200	Oldal	
Magasság (H) mm		2000	2000	2000		
Mélység (T) mm		800	800	800		
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	1099		
Szerelőlap-magasság (G) mm		1896	1896	1896		
Cikkszám	1 db	8608.000	8808.000	8208.000		
Tömeg, kg (kb.)		111,3	137,0	203,0		
Termék-specifikus csomag						
Ajtó(k)		1	1	2		
Tartozékok						
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.034	8620.034	8620.034	86	
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.044	8620.044	8620.044	86	
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8108.245	8108.245	8108.245	96	
Válaszfal	1 db	8609.206	8609.206	8609.206	98	
Válaszfal modullemezekhez	1 db	-	-	-		
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Üvegajtó	1 db	8618.020	8618.030	-	110	
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	120	
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	120	
VX komfortfogantyú profilfélhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	120	
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	120	
VX komfortfogantyú ASSA zárendszerhez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	121	
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	111	
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Szerelőlap-közdarab	1 db	4591.700	4591.700	4591.700	141	
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.060	150	
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.040	8617.040	8617.040	150	
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.160	150	
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.140	8617.140	8617.140	150	
18 x 39 mm-es szerelő sín szekrénymélységhez	4 db	8617.730	8617.730	8617.730	151	
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4697.000	4697.000	4697.000	152	
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	4944.000	4945.000	4947.000	152	
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.830	152	
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	163	
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	169	
Kábelbevezető lemez		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db		
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db		
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db		
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	186	
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.440	187	

VX25 sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 2200 mm, mélység 600 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		2200	2200	2200	
Mélység (T) mm		600	600	600	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		2096	2096	2096	
Cikkszám	1 db	8626.000	8826.000	8226.000	
Tömeg, kg (kb.)		113,1	139,3	208,0	
Termékspecifikus csomag					
Ajtó(k)		1	1	2	
Tartozékok					
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elől- és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.003	8620.007	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.033	8620.033	8620.033	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elől- és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.023	8620.025	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.043	8620.043	8620.043	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8126.245	8126.245	8126.245	96
Válaszfal	1 db	8609.207	8609.207	8609.207	98
Válaszfal modullemekhez	1 db	-	-	-	
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	8618.040	8618.050	-	110
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerrel	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	120
VX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	8618.240	8618.240	8618.240	120
VX komfortfogantyú ASSA zárszerkezethez	1 db	8618.270	8618.270	8618.270	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os zsanérok	4 db	8618.330	8618.330	8618.330	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4116.000	127
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4592.700	4592.700	4592.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.030	8617.030	8617.030	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.130	8617.130	8617.130	150
18 x 39 mm-es szerelősín szekrénymélységhez	4 db	8617.720	8617.720	8617.720	151
Szerelőléc szekrénymélységhez	20 db	4696.000	4696.000	4696.000	152
30/15 C-profil sín szekrény szélességhez	6 db	4944.000	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	169
Kábelbevezető lemez		8619.800	8619.801	8619.803	182
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelbevezető hüvelyekhez	8 kábel, max. Ø 13 mm	25 db	4316.000	4316.000	182
	3 kábel, max. Ø 21 mm	25 db	4317.000	4317.000	182
	1 kábel, max. Ø 47 mm	25 db	4318.000	4318.000	182
Csatlakozó-átvezető tömítőkhöz	10 db	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.440	187

VX25 sorolható szekrényrendszer



Rendszertartozékok 78. oldal **19"-os kiépítési tartozékok** 192. oldal

Alapanyag és felület:

- Szekrényváz: 1,5 mm-es, mártóalapozott acéllemez
- Tető: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Első keret: extrudált alumínium-profil, porszórt
- Hátsó ajtó: 2 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk

- Fenéklemezek: 1,5 mm-es, horganyzott acéllemez
- 19"-os adapterprofilok: horganyzott acéllemez

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Szekrényváz
- Első keret (zsanér jobb oldalon, a bal oldalát mechanikus zár tartja)
- Hátsó ajtó (zsanér jobb oldalt, balra cserélhető)
- Tetőlemez
- Fenéklemezek
- 19"-os elülső adapterprofil

Jóváhagyások:

- UL
- cUL

Elektronikaszekrény

Unit méret U	Cs. e.	33	33	42	42	Oldal
Szélesség mm		600	600	600	600	
Magasság mm		1600	1600	2000	2000	
Mélység mm		600	800	600	800	
Cikkszám	1 db	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000	
Tömeg, kg (kb.)		61,5	67,5	69,4	75,4	

Tartozékok

Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak VX komfortfogantyú zárbetétekhez	2 db	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	96
VX komfortfogantyú zárbetétekhez	1 db	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
VX komfortfogantyú zárbetétekhez és lakathoz	1 db	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerhez	1 db	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	121
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységében	4 db	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	150
LED rendszer-világítóttest		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	163
Profil a középső kábelbevezetéshez	2 db	8618.800	8618.800	8618.800	8618.800	183
Profil a hátsó kábelbevezetéshez	2 db	8618.810	8618.810	8618.810	8618.810	183
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.410	8619.410	8619.410	187
19"-os adapterprofil	2 db	8619.300	8619.300	8619.320	8619.320	195
19"-os adapterelem	4 db	8619.330	8619.330	8619.330	8619.330	195
Csúsztatósínek kétoldali rögzítéssel	10 db	8613.160	8613.180	8613.160	8613.180	196
Csúsztatósínek egyoldali rögzítéssel	10 db	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	196
19"-os rögzítő, 1 U	24 db	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	196

VX25 sorolható szekrényrendszer



Rendszertartozékok 78. oldal

Alapanyag és felület:

- Szekrényváz: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott és porszórt, struktúralakk
- Tető: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott, porszórt, struktúralakk
- Ajtó: 2 mm-es acéllemez, mártóalapozott, porszórt, struktúralakk
- Hátfal: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott és porszórt, struktúralakk
- Fenéklemez: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott és porszórt, struktúralakk
- Szerelőlap: 3 mm-es, horganyzott acéllemez

Szín:

- RAL 7035

IP védetség az IEC 60 529

- szerint:**
- IP 66

NEMA védetség:

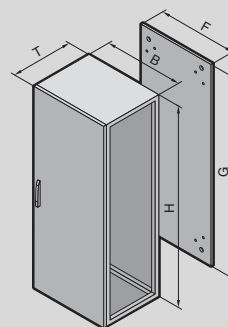
- NEMA 4

A csomag tartalma:

- Szekrényváz
- Ajtó (zsanér jobb oldalt, balra átállítható)
- Tetőlemez
- Tartólemez
- Hátfal
- Szerelőlap
- Zár: kéttollú, 3 mm-es
- 2 szerelősin, 18 x 39 mm

Jóváhagyások:

- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4

Szélesség (B) mm	Cs. e.	800	Oldal
Magasság (H) mm		2000	
Mélység (T) mm		600	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		699	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1896	
Cikkszám	1 db	8807.000	
Tartozékok			
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.003	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.033	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.023	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.043	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8106.245	96
Szorólófül, belső	6 db	8617.500	106
Szorólblokk, belső	6 db	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	106
VX komfortfogantyú zárbetétekhez	1 db	8618.200	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerrel	1 db	8618.250	120
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4118.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4118.000	127
LED rendszer-világítótest		lásd:	163
Kábelcsatorna		lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.420	187

VX25 sorolható szekrényrendszer



Rendszertartozékok 78. oldal ISV kiépítési modulok 172. oldal

Alapanyag és felület:

- Szekrényváz: 1,5 mm-es, mártóalapozott acéllemez
- Tető: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Ajtó: 2 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Hátfal: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Fenéklemezek: 1,5 mm-es, horganyzott acéllemez

Szín:

- RAL 7035

Vizsgálat alapja:

- IEC 61 439-1/-2

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

NEMA védettség:

- NEMA 12

A csomag tartalma:

- Szekrényváz
- Ajtó(k) (zsanér jobb oldalt, balra átállítható)
- Fenéklemezek
- Tetőlemez
- Hátfal
- Zár: kéttollú, 3 mm-es

Megjegyzés:

- 600 mm széles berendezélosztókhoz alap szekrényeket használjon, lásd 54. oldal

Berendezélosztók

Szélesség mm	Cs. e.	850	1100	850	1100	Oldal	
Magasság mm		2000	2000	2000	2000		
Mélység mm		400	400	600	600		
Cikkszám	1 db	9666.956	9666.966	9666.916	9666.926		
Tömeg, kg (kb.)		111,0	146,0	117,0	156,0		
Ajtó(k)		1	2	1	2		
Továbbá szükséges							
Beépítőkészlet	1 db	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	171	
Szerelőprofil	2 db	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	178	
Mélységi összekötőelem	2 db	-	9666.732	-	9666.732	178	
Tartozékok							
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.004	8620.006	8620.004	8620.006	85	
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	86	
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	2 x 8620.004	2 x 8620.006	2 x 8620.004	2 x 8620.006	85	
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	2 x 8620.031	2 x 8620.031	2 x 8620.033	2 x 8620.033	86	
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	96	
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Tetőlemez kábelbevezető karimákhoz	1 db	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	136	
Kábelbevezető karimák	14 x M25/32	1 db	9665.750	9665.750	9665.750	9665.750	137
	2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 db	9665.760	9665.760	9665.760	9665.760	137
	tömítő membránokkal: 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	1 db	9665.770	9665.770	9665.770	9665.770	137
	bevezető csomaggal Ø 66 mm-ig	1 db	9665.780	9665.780	9665.780	9665.780	137
	zárt	4 db	9665.785	9665.785	9665.785	9665.785	137

VX25 sorolható szekrényrendszer



Rendszertartozékok 78. oldal Képzési tartozékok moduláris frontkialakításhoz 114. oldal

Alapanyag és felület:

- Szekrényváz: 1,5 mm-es, mártóalapozott acéllemez
- Hátfal: 1,5 mm-es acéllemez, mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Fenéklemezek: 1,5 mm-es, horganyzott acéllemez

Szín:

- RAL 7035

Vizsgálat alapja:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

IP védettség az IEC 60 529

szerint:

- IP 54 védettségig, a borítóelemektől függően

A csomag tartalma:

- Szekrényváz
- Hátfal
- Fenéklemezek

Modulszekrény, magasság 2000 mm

Szélesség mm	Cs. e.	400	600	800	400	600	800	Oldal
Magasság mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Mélység mm		600	600	600	800	800	800	
Cikkszám	1 db	9680.406	9680.606	9680.806	9680.408	9680.608	9680.808	
Tömeg, kg (kb.)		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	
Tartozékok								
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	96
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	-	8618.020	8618.030	-	8618.020	8618.030	110
Részajtó		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	115
Elülső felső takarólemez		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	116
Alsó zárt takarólemez		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	116
Alulso szellőzős takarólemez	1 db	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
IP 55 zárt tetőlemez	1 db	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
IP 2X tetőlemez szellőztető nyílással	1 db	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Tetőlemez kábelbevezető karimákhoz	1 db	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

VX25 sorolható szekrényrendszer

Modulszekrény, magasság 2200 mm

Szélesség mm	Cs. e.	400	600	800	400	600	800	Oldal
Magasság mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Mélység mm		600	600	600	800	800	800	
Cikkszám	1 db	9680.426	9680.626	9680.826	9680.428	9680.628	9680.828	
Tömeg, kg (kb.)		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	
Tartozékok								
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Szintezőlábak	4 db	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Felcsavarozható acéllemez oldalfalak	2 db	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	96
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső soroló összekötő	6 db	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Üvegajtó	1 db	-	8618.040	8618.050	-	8618.040	8618.050	110
Részajtó		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	115
Elülső felső takarólemez		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	116
Alsó zárt takarólemez		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	116
Alulsó szellőzős takarólemez	1 db	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
IP 55 zárt tetőlemez	1 db	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
IP 2X tetőlemez szellőztető nyílással	1 db	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Tetőlemez kábelbevezető karimákhoz	1 db	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

VX25 nemesacél sorolható szekrényrendszer



Zárrendszerek 120. oldal VX25, acéllemez 54. oldal

Alapanyag és felület:

- Szekrényváz: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm
- Tető: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm, kívül egyirányú csiszolás, szemcse-nagyság 400
- Ajtó: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 2 mm, kívül egyirányú csiszolás, szemcse-nagyság 400
- Hátfal: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm, kívül egyirányú csiszolás, szemcse-nagyság 400
- Fenéklemezek: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm
- Szerelőlap: 3 mm-es, horganyzott acéllemez

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

NEMA védettség:

- NEMA 12

A csomag tartalma:

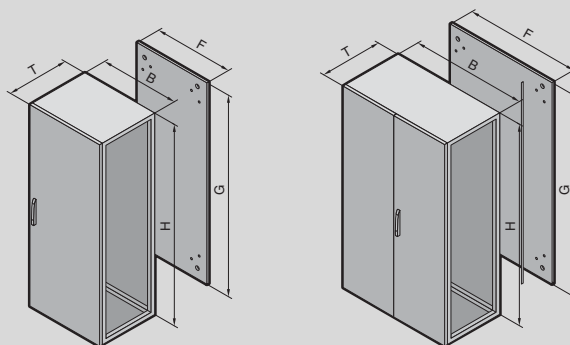
- Szekrényváz
- Ajtó(k) (zsanér jobb oldalt, balra átállítható)
- Tetőlemez
- Fenéklemezek
- Hátfal
- Szerelőlap
- Zár: kéttollú, 3 mm-es
- 2 db 18 x 39 mm-es szerelőcsín

Megjegyzés:

- Az anyag keménysége miatt a belső kiépítéshez 2486.400-as imbusz lemezcsavarok használatát ajánljuk

Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- A további jóváhagyásokat lásd az interneten



VX25 nemesacél sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 1800 mm, mélység 400 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		1800	1800	
Mélység (T) mm		400	400	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1696	1696	
Cikkszám	1 db	8454.000	8456.000	
Tömeg, kg (kb.)		112,9	170,4	
Termék-specifikus csomag				
Ajtó(k)		1	2	
Tartozékok				
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.051	8620.053	87
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.070	8620.070	88
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.061	8620.063	87
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.080	8620.080	88
Szintezőlábak	4 db	8100.780	8100.780	91
23 x 89 mm-es nemesacél rendszersín, mélységben	4 db	8100.730	8100.730	151
Felcsavarozható nemesacél oldalfalak	2 db	8700.030	8700.030	96
Válaszfal	1 db	8609.200	8609.200	98
Válaszfal modullemezekhez	1 db	-	-	
Sorolófűl, belső	6 db	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	106
Külső nemesacél soroló-összekötő	6 db	8617.503	8617.503	106
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.220	8618.220	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerrel	1 db	8618.280	8618.280	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	121
180°-os nemesacél zsanérok	4 db	8618.340	8618.340	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4118.000	4116.000	127
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4590.700	4590.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységében	4 db	8617.010	8617.010	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységében	4 db	8617.110	8617.110	150
18 x 39 mm-es szerelőfűl szekrénymélységhez	4 db	8617.700	8617.700	151
Szerelőfűl szekrénymélységhez	20 db	4694.000	4694.000	152
30/15 C-profilfűl szekrény szélességhez	6 db	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín szekrény szélességhez	2 db	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítótest		lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	169
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	186
Torx-lemezcsavarok	300 db	2486.400	2486.400	158
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.420	8619.440	187

VX25 nemesacél sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 1800 mm, mélység 500 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		1800	1800	1800	
Mélység (T) mm		500	500	500	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1696	1696	1696	
Cikkszám	1 db	8457.000	8455.000	8453.000	
Tömeg, kg (kb.)		92,5	116,3	174,9	
Termékspecifikus csomag					
Ajtó(k)		1	1	2	
Tartozékok					
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.050	8620.051	8620.053	87
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.071	8620.071	8620.071	88
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.060	8620.061	8620.063	87
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.081	8620.081	8620.081	88
Szintezőlábak	4 db	8100.780	8100.780	8100.780	91
23 x 89 mm-es nemesacél rendszersín, mélységben	4 db	8100.731	8100.731	8100.731	151
Felcsavarozható nemesacél oldalfalak	2 db	8700.040	8700.040	8700.040	96
Válaszfal	1 db	8609.201	8609.201	8609.201	98
Válaszfal modullemezekhez	1 db	8609.210	8609.210	8609.210	99
Sorolófűl, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső nemesacél soroló-összekötő	6 db	8617.503	8617.503	8617.503	106
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.220	8618.220	8618.220	120
VX komfortfogantyú profilfémhengerrel	1 db	8618.280	8618.280	8618.280	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os nemesacél zsanérok	4 db	8618.340	8618.340	8618.340	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4116.000	127
Ajtórögztetés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4590.700	4590.700	4590.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.020	8617.020	8617.020	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységben	4 db	8617.120	8617.120	8617.120	150
18 x 39 mm-es szerelőfűl mélységhez	4 db	8617.710	8617.710	8617.710	151
Szerelőfűl mélységhez	20 db	4695.000	4695.000	4695.000	152
30/15 C-profilfűl mélységhez	6 db	4944.000	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín mélységhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítótest		lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	169
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	186
Torx-lemezcsavarok	300 db	2486.400	2486.400	2486.400	158
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.440	187

VX25 nemesacél sorolható szekrényrendszer

Alapszekrény, magasság 2000 mm, mélység 600 mm

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	800	1200	Oldal
Magasság (H) mm		2000	2000	2000	
Mélység (T) mm		600	600	600	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		499	699	1099	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1896	1896	1896	
Cikkszám	1 db	8452.000	8450.000	8451.000	
Tömeg, kg (kb.)		104,4	129,7	194,7	
Termékspecifikus csomag					
Ajtó(k)		1	1	2	
Tartozékok					
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.050	8620.051	8620.053	87
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.072	8620.072	8620.072	88
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, előlső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.060	8620.061	8620.063	87
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.082	8620.082	8620.082	88
Szintezőlábak	4 db	8100.780	8100.780	8100.780	91
23 x 89 mm-es nemesacél rendszersín, mélységben	4 db	8100.732	8100.732	8100.732	151
Felcsavarozható nemesacél oldalfalak	2 db	8700.050	8700.050	8700.050	96
Válaszfal	1 db	8609.205	8609.205	8609.205	98
Válaszfal modullemezekhez	1 db	8609.213	8609.213	8609.213	99
Sorolófűl, belső	6 db	8617.500	8617.500	8617.500	106
Sorolóblokk, belső	6 db	8617.501	8617.501	8617.501	106
Külső nemesacél soroló-összekötő	6 db	8617.503	8617.503	8617.503	106
VX komfortfogantyú zárbetétekkel	1 db	8618.220	8618.220	8618.220	120
VX komfortfogantyú profilfőhengerrel	1 db	8618.280	8618.280	8618.280	120
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	121
180°-os nemesacél zsanérok	4 db	8618.340	8618.340	8618.340	111
14 x 39 mm-es rendszersín ajtókerethez	4 db	8619.720	8619.730	8619.720	126
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4116.500	4118.500	4116.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4116.000	4118.000	4116.000	127
Ajtórögztetés menekülési útvonalakhoz	1 db	8618.400	8618.400	8618.400	128
Felfutó görgő	10 db	8618.420	8618.420	8618.420	128
Szerelőlap-közdarab	1 db	4591.700	4591.700	4591.700	141
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.030	8617.040	8617.060	150
18 x 64 mm-es rendszersín a külső szerelősíkhöz mélységében	4 db	8617.030	8617.030	8617.030	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz szélességben	4 db	8617.130	8617.140	8617.160	150
23 x 64 mm-es rendszersín a belső szerelősíkhöz mélységében	4 db	8617.130	8617.130	8617.130	150
18 x 39 mm-es szerelőfűl mélységéhez	4 db	8617.720	8617.720	8617.720	151
Szerelőfűl mélységéhez	20 db	4696.000	4696.000	4696.000	152
30/15 C-profilfűl mélységéhez	6 db	4944.000	4945.000	4947.000	152
48 x 26 mm-es tartósín mélységéhez	2 db	8617.800	8617.810	8617.830	152
LED rendszer-világítótest		lásd:	lásd:	lásd:	163
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	169
Profil a középső kábelbevezetéshez		8618.800	8618.801	8618.803	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Profil a hátsó kábelbevezetéshez		8618.810	8618.811	8618.813	183
	Cs. e.	2 db	2 db	4 db	
Kábelcsatorna		lásd:	lásd:	lásd:	186
Torx-lemezcsavarok	300 db	2486.400	2486.400	2486.400	158
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.410	8619.420	8619.440	187

VX25 nemesacél sorolható szekrényrendszer



Rendszertartozékok 78. oldal Kábelbevezetés 182. oldal

Alapanyag és felület:

- Szekrényváz: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm
- Tető: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm, kívül egyirányú csiszolás, szemcse-nagyság 400
- Ajtó: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 2 mm, kívül egyirányú csiszolás, szemcse-nagyság 400
- Hátfal: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm, kívül egyirányú csiszolás, szemcse-nagyság 400
- Fenéklemez: 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm
- Szerelőlap: 3 mm-es, horganyzott acéllemez

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 66

NEMA védetség:

- NEMA 4X

A csomag tartalma:

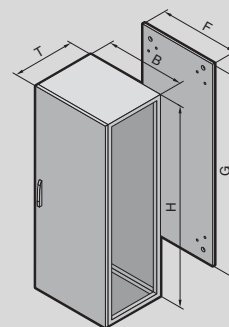
- Szekrényváz
- Ajtó(k) (zsanér jobb oldalt, balra átállítható)
- Tető
- Fenéklemez
- Hátfal
- Szerelőlap
- Zár: kéttollú, 3 mm-es
- 2 db 18 x 39 mm-es szerelősín

Megjegyzés:

- Az anyag keménysége miatt a belső kiépítéshez 2486.400-as imbusz lemezcsavarok használatát ajánljuk

Jóváhagyások:

- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4X

Szélesség (B) mm	Cs. e.	800	Oldal
Magasság (H) mm		2000	
Mélység (T) mm		600	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		699	
Szerelőlap-magasság (G) mm		1896	
Cikkszám	1 db	8458.000	
Tömeg, kg (kb.)		128,9	
Tartozékok			
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	8620.051	87
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	8620.070	88
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	8620.061	87
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	8620.080	88
23 x 89 mm-es nemesacél rendszersín, mélységben	4 db	8100.732	151
Felcsavarozható nemesacél oldalfalak	2 db	8700.050	96
Sorolófül, belső	6 db	8617.500	106
Szorolóblokk, belső	6 db	8617.501	106
VX komfortfogantyú zárbetétekhez	1 db	8618.220	120
VX komfortfogantyú profilhengerrel	1 db	8618.280	120
Zárbetétek		lásd:	121
Acéllemez rajztartó tasak, 35 mm mély	1 db	4118.500	127
Acéllemez rajztartó tasak, 90 mm mély	1 db	4118.000	127
LED rendszer-világítóttest		lásd:	163
Kábelcsatorna		lásd:	186
Kábeltartó sín, könyökprofil	2 db	8619.420	187



Kényelem

Intuitív kezelés érintős kijelzőn



Időmegtakarítás

A hűtőberendezés karbantartás céljából egyszerűen előre kihúzható.

VX25 és Blue e+

- 1,5 kW-os és Blue e+ technológiával működő hűtőrendszer, mérete (Szé x Ma x Mé) 800 x 2200 x 600 mm – integrálva a VX25 sorolható szekrényrendszerbe
- Nincs szerelési ráfordítás – a hűtőberendezés, az ajtókapcsoló és a csatlakozás huzalozása már csatlakozásra készen be van szerelve
- Modern design – nem kell a kapcsolószekrényre felépíteni a hűtőberendezést

Nagy tervezési biztonság

- A Blue e+ integrációs megoldásának digitális ikertestvére az EPLAN adatportálon rendelkezésre áll
- Biztonságos és hatékony felépítménytervezés az EPLAN Pro Panel segítségével
- A Thermal Design Integration révén a légtechnikai zárlatok, az optimálisan klimatizált területek és a forrópontok is grafikusán megjeleníthetők

Ready for Industry 4.0

- Intelligens interfészek és szoftver
- A hűtőberendezések egyszerűen integrálhatók a legkülönbözőbb IoT alkalmazásokba a Rittal IoT interfész (opcionális) segítségével
- Így új alkalmazások és intelligens szolgáltatások válnak lehetővé

Hatékony és rugalmas

- Nagy energiahatékonyság a Blue e+ alapelv innovatív hibrid technológiájával
- Világszerte alkalmazható, mivel többféle feszültségen működik
- Hosszabb élettartamú komponensek az alkatrészeket kímélő hűtés révén



VX25 BLUE E+ INTEGRÁCIÓS MEGOLDÁS

A VX25 sorolható szekrényrendszer és a Blue e+
hűtőberendezés tökéletes szimbiózisa



RENDSZERKIÉPÍTÉS – MÉG TÖBB KIÉPÍTÉSI LEHETŐSÉG

TARTALOM

Lábazatok/feneklemezek.....	80. oldal
Falak	94. oldal
Sorolástechnika.....	104. oldal
Ajtóváltozatok.....	108. oldal
Zárrendszerek.....	118. oldal
Ajtókiépítés.....	124. oldal
Tető.....	132. oldal
Szerelőlapok.....	138. oldal
Sínrendszerek.....	148. oldal
Belső kiépítés.....	160. oldal
Kábelvezetés.....	180. oldal
19"-os kiépítéstechnika.....	190. oldal
Műszaki információk.....	197. oldal
Műszaki adatok részletesen.....	200. oldal

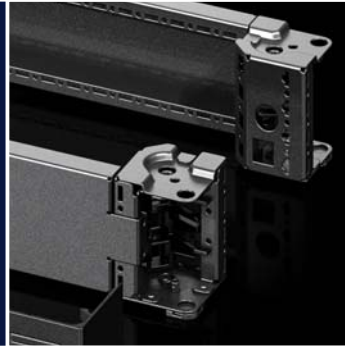






Beépített központosító segédlet

A központosító segédlet a lábazat szekrényvázra történő felszerelésekor biztosítja a szekrény pontos pozicionálását a lábazaton.



Külön takarólapok

A rácsíptethető takarólapok egyszerű és gyors hozzáférést tesznek lehetővé a lábazathoz, így azok egyedi módon kihasználhatók, pl. kábelrendező térként.



Szekrényrögzítő

A lábazati sarokelembe épített anyával közvetlenül felülől, a stabil padlókereten át, vagy alulról a szekrény sarokelemébe csavarozható.



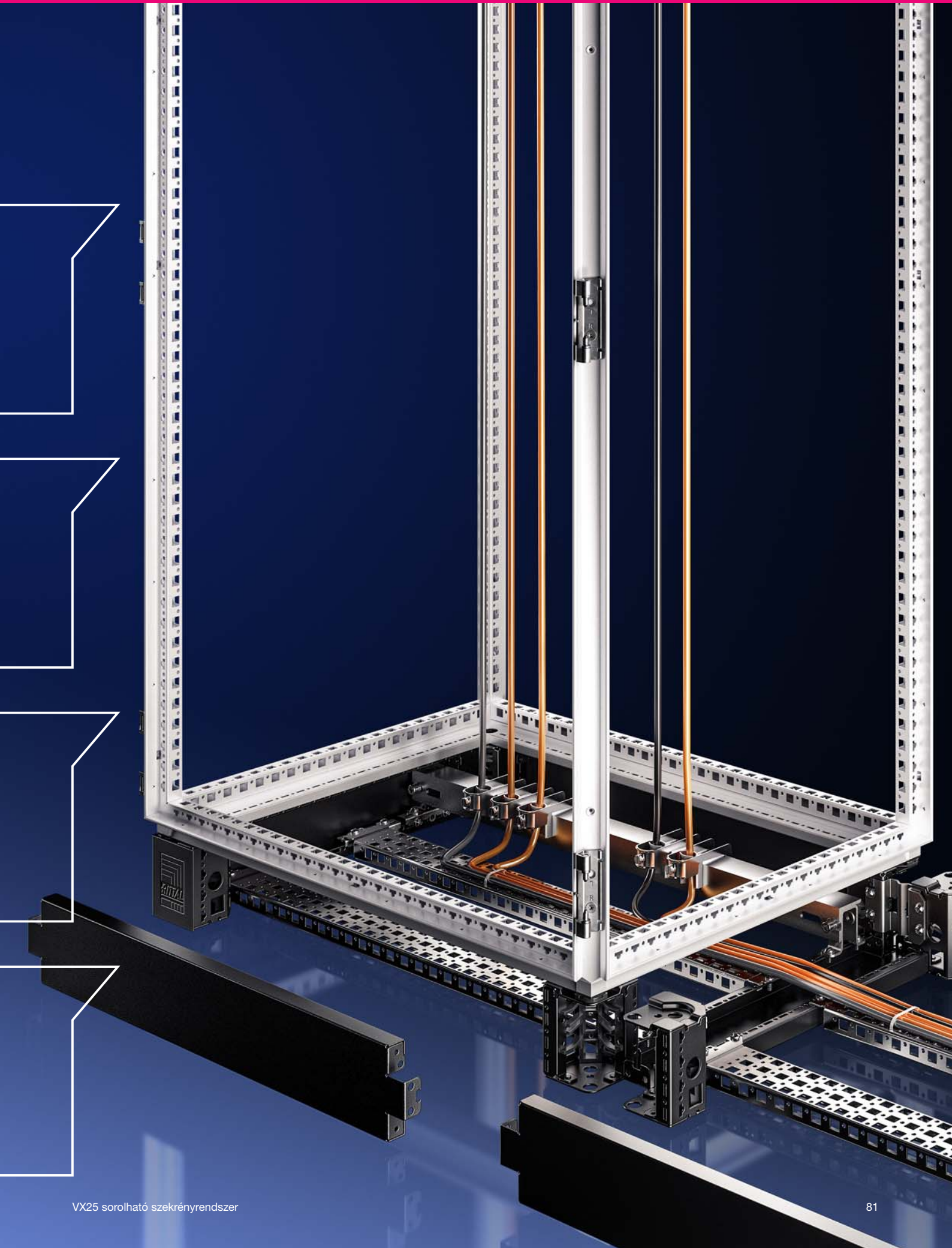
Egyszerű kábelkezelés

Biztonságos kábelrögzítés és kábelvezetés a rendszersínen át a lábazaton.



Kiegészítő kábelrendező tér

Helyet nyer a kábeltartó és C-profilsínek egyszerű beépítésével a biztonságos és kényelmes kábelvezetéshez.





VX lábazati rendszer

Minden takarólemez a sarokelembe bepattintható, vagy akár rá is csavarozható. Az alkalmazástól függően a takarólemezek akár el is hagyhatók a sorolt szekrények között, vagy akár egy 100 mm magas takarólemez használható a lábazati sarokelemek egymás közötti stabilizálására.



Takarólemezek

A zárt normál takarólemezek egyszerűen kicserélhetők szellőzős vagy kefebetéttel ellátott takarólemezekre. Használható két 100 mm magas takarólemez is a 200 mm magas lábazatban.



Kettős elforduló kerekek

A kettős elforduló kerekek közvetlenül a szekrény sarokelemére csavarozhatók kívülről. Egy adapterrel a VX lábazati rendszerre történő felszerelés is lehetséges.



Szállítás

A szállítás targoncával vagy emelőkocsival leszerelt előlő takarólemezek mellett gond nélkül lehetséges – sorolt szekrények esetén is.



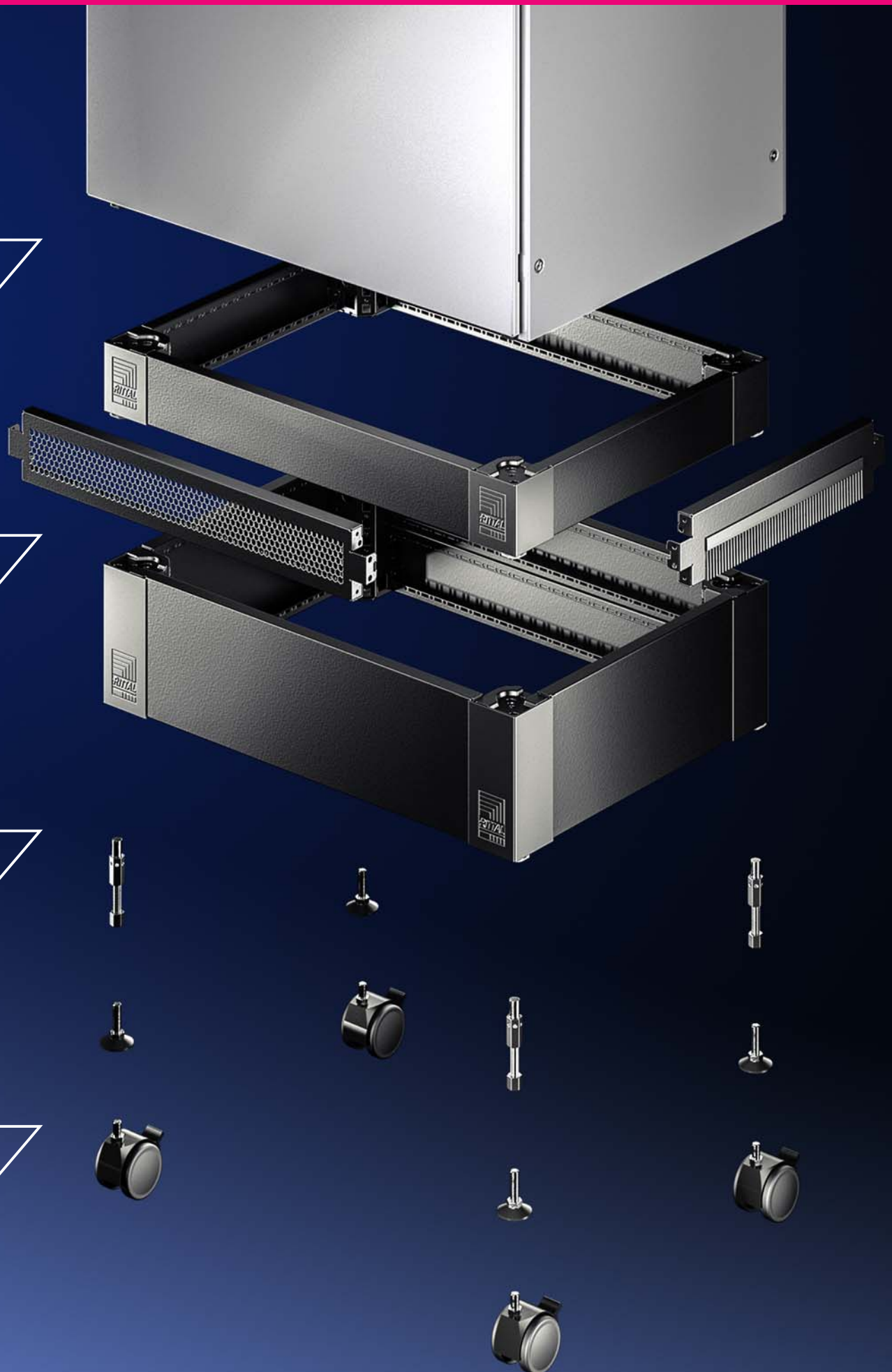
Aljzati rögzítőfül

A rögzítőfülrel a lábazat felszerelt szekrény esetén, utólag is egyszerűen és biztosan rögzíthető a végleges pozíciójában a padlóhoz. A szerelés a szekrény nagy fenéknylásán keresztül történik.



Szintező elem

A padló egyenetlenségeinek utólagos kiegyenlítéséhez a szintező elem használható. Legfeljebb 15 mm-es egyenetlenségek egyenlíthetők ki.



Lábazat

VX lábazati rendszer

A moduláris, változatos lábazat

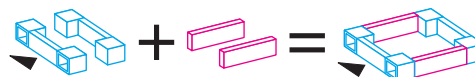
Az új, innovatív VX lábazati rendszer funkciói és felhasználási lehetőségei sokrétűbbek, mint eddig bármely más típuséi. Egyesíti az összes korábbi lábazati funkciót egyetlen megoldásban, emellett új felhasználási lehetőségeket kínál, és hozzá még visszafelé is kompatibilis az eddigi TS, TS IT, SE, PC és IW kapcsolószekrény-megoldásokkal – tehát egy rendkívül sokoldalú lábazati rendszer.

A VX lábazati rendszer a következő termékekből áll:

- Sarokelemek előlő és hátsó takaróelemmel
- Oldalsó takarólemezek

A teljesen szimmetrikus sarokelemek valamint a szélességében és mélységében azonos lábazati takarólemezek révén teljesen új alkalmazási lehetőségek nyílnak meg. A tartozékként kapható szellőztetős takarólemezeket valamint kefebetétes takarólemezeket például elhelyezheti oldalt, vagy kicserélheti az előlő/hátsó takarólemezekkel.

Minden takarólemez a sarokelembe bepattintható, vagy rá is csavarozható. Az alkalmazástól függően pl. a takarólemezek akár el is hagyhatók a sorolt szekrények között, vagy egy 100 mm magas takarólemez használható a lábazati sarokelemek egymás közötti stabilizálására. A VX lábazati rendszer átfogó tartozékaival, valamint szekrénytartozékokkal kompatibilis voltánál fogva szinte korlátlan lehetőségeket nyújt a felállítás, szállítás, kábelvezetés, kábelrögzítés és lábazat-kiépítés terén.



Egy rendelési szám az **első és hátsó lábazati sarokelemekhez** lábazati takarólemezekkel

Közös rendelési szám az oldalsó takarólemezekhez

Egy komplett **VX lábazat**

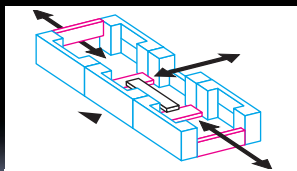
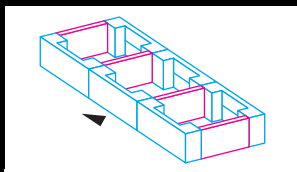
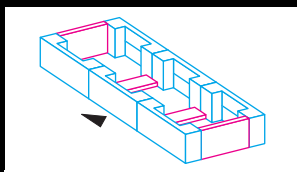
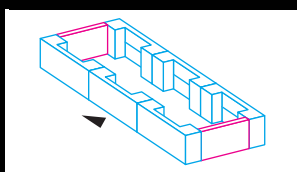
Lábazatmagasság	Alapforma	Kábelátvezetés lehetőségei				Sorolt lábazatok stabilizálása	
100 mm							
200 mm							

Példák a felépítésre

Rendelt elemek	Funkcionális előnyök
3 cs. e. Lábazati sarokelemek lábazati takarólemezzel 1 cs. e. Oldalsó lábazati takarólemezek, 200 mm magas	Átmenő kábelrendező tér
3 cs. e. Lábazati sarokelemek lábazati takarólemezzel 1 cs. e. Oldalsó lábazati takarólemezek, 200 mm magas 1 cs. e. Oldalsó lábazati takarólemezek, 100 mm magas 1 cs. e. Belső sorolófülek (8617.500, cs. e. = 6 darab) Ehhez a megoldáshoz 4 db szükséges	További stabilizálás a szállításkor 90°-ban elforgatva szerelt lábazati takarólemezekkel
3 cs. e. Lábazati sarokelemek lábazati takarólemezzel 2 cs. e. Oldalsó lábazati takarólemezek, 200 mm magas	Leválasztás a lábazatok között

További lehetőségek:

- Oldalsó kábelbevezetés 100 mm-es, kefebetétes lábazati takarólemezzel
- Kábelbevezetés hátulról egy vagy több lábazati takarólemez lábazati sarokelemről történő leszerelésével és kefebetétes takarólemezek alkalmazásával
- Kábelvezetés rendszersínek lábazati takarólemezen történő alkalmazásával



Lábazati sarokelemek elülső és hátsó lábazati takaróelemmel

acéllemez

Nagy terhelésnek ellenálló lábazati sarokelemek ráformált önbeállítóval a kapcsolószekrényhez, alkalmazásnak megfelelően lábazati takarólemezzel vagy anélkül használható. Nagy nyílások a lábazati sarokelemben a csavarozás helyéhez történő legjobb hozzáféréshez, műanyag sarok- és sorolófedéllel letakarható.

Anyag:

- Lábazati sarokelem: acéllemez
- Elülső/hátsó lábazati takarólemezek: acéllemez
- Sarok- és sorolófedél: műanyag

Szín:

- RAL 9005

A csomag tartalma 100 mm magasság esetén:

- 4 lábazati sarokelem, 100 mm magas
- 4 sarok takarás
- 1 db sorolófedél
- 2 db elülső/hátsó lábazati takarólemez, 100 mm magas
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

A csomag tartalma 200 mm magasság esetén:

- 4 lábazati sarokelem, 200 mm magas
- 4 sarok takarás
- 1 db sorolófedél
- 1 db elülső/hátsó lábazati takarólemez, 200 mm magas
- 2 db elülső/hátsó lábazati takarólemez, 100 mm magas
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

100 mm magas

Szekrényszélesség mm	Cikkszám
300	8620.000
400	8620.001
600	8620.002
800	8620.003
850	8620.004
1000	8620.005
1100	8620.006
1200	8620.007
1600	8620.008
1800	8620.009

200 mm magas

Szekrényszélesség mm	Cikkszám
300	8620.020
400	8620.021
600	8620.022
800	8620.023
1000	8620.024
1200	8620.025
1600	8620.026
1800	8620.027



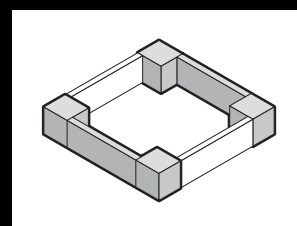
Szükséges kiegészítő:

- Oldalsó lábazati takarólemezek egy lábazati egység lezárásához, a lábazat egymás közötti további stabilizáláshoz, vagy a lábazat belső kiépítéséhez, 86. oldal



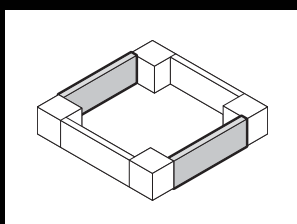
Tartozékok:

- Lábazati takarólemezek kefebetéttel, 86. oldal
- Szellőzős lábazati takarólemezek, 87. oldal
- Lábazat kiépítő szögidom, 89. oldal
- Szintezőelem lábazathoz, 89. oldal
- Aljzati rögzítőlemez, 88. oldal
- Lábazati adapter kettős elforduló kerekhez és szintezőlábakhoz, 92. oldal
- Sorolófül, belső, 106. oldal
- Szállítógörgők VX lábazathoz, 88. oldal



Lábazat

VX lábazati rendszer



Oldalsó lábazati takarólemezek

acéllemez

Egy lábazati egység oldalsó lezárásához és kiegészítő stabilizálásához, vagy a sorolt lábazatok belső kiépítéséhez. A 200 mm magas lábazatra vagy egy 200 mm magas, vagy két 100 mm magas takarólemez szerelhető.

Anyag:

- Acéllemez

Szín:

- RAL 9005

A csomag tartalma:

- 2 db lábazati takarólemez
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

100 mm magas

Szekrénymélység mm	Cikkszám
300	8620.030
400	8620.031
500	8620.032
600	8620.033
800	8620.034
1000	8620.035
1200	8620.036

200 mm magas

Szekrénymélység mm	Cikkszám
300	8620.040
400	8620.041
500	8620.042
600	8620.043
800	8620.044
1000	8620.045
1200	8620.046



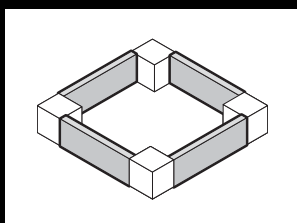
Tartozékok:

- Lábazat kiépítő szögidom, 89. oldal



Választhatóan helyettesíti:

- Lábazati takarólemezek kefebetéttel, 86. oldal
- Szellőzős lábazati takarólemezek, 87. oldal



Lábazati takarólemezek kefebetéttel

acéllemez

Kábel lábazatba vezetéséhez 200 mm lábazatmagasság esetén egy vagy két kefebetétes takarólemez használható. A VX lábazati rendszer teljesen szimmetrikus, ezért a takarólemezek a kefebetéttel előre, hátulra és oldalt is felszerelhetők a lábazati sarokelemre.

Anyag:

- Lábazati takarólemezek: acéllemez
- Kefebetét: műanyag, önkioltó

Szín:

- RAL 9005

A csomag tartalma:

- 2 lábazati takarólemez kefebetéttel
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrényszélesség/-mélység mm	Cikkszám
600	8620.092
800	8620.093
1000	8620.094
1200	8620.095

Lábazati takarólemezek, szellőzős

acéllemez

A kapcsolószekrény lábazon keresztül történő szellőztetéséhez. Különösen pl. energiaelosztó alkalmazásoknál, amelyeknél a kapcsolószekrényfenéklemezek nem kerülnek alkalmazásra, ezzel a megoldással a kapcsolószekrényben hatékonyabb légáramlás érhető el. A kapcsolószekrényből a levegő kifűvéséhez tetőemelő megoldások is léteznek, valamint speciális, szellőzőnyílással rendelkező tetőlemezek. 200 mm lábazatmagasság esetén egy vagy két szellőzős takarólemez használható. A VX lábazati rendszer teljesen szimmetrikus, ezért a szellőzős takarólemezek előre, hátulra és oldalt is felszerelhetők a lábazati sarokelemre.

Anyag:

– Acéllemez

Szín:

– RAL 9005

A csomag tartalma:

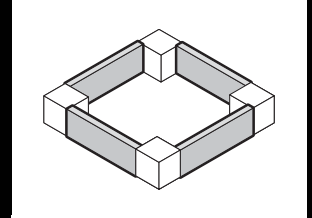
- 2 szellőzős lábazati takarólemez
- A lábazati sarokelemre történő szereléshez szükséges rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség/-mélység mm	Cikkszám
600	8620.090
800	8620.091



Tartozékok:

- Lábazat kiépítő szögidom, 89. oldal
- Távtartó elemek a tető megemeléséhez, 135. oldal
- Tetőlemez szellőzőnyílásokkal, 136. oldal



Lábazati sarokelemek előlő és hátsó lábazati takaróelemmel

nemesacél

Nagy terhelésnek ellenálló lábazati sarokelemek ráformált önbeállítóval a kapcsolószekrényhez, alkalmazásnak megfelelően lábazati takarólemezzel vagy anélkül használható. Nagy nyílások a lábazati sarokelemben a csavarozás helyéhez történő legjobb hozzáféréshez, műanyag sarok- és sorolófedéllel letakarható.

Anyag:

- Lábazati sarokelem: 1.4301 nemesacél (AISI 304)
- Elülő/hátsó lábazati takarólemezek: 1.4301 nemesacél (AISI 304)
- Sarok- és sorolófedél: műanyag

Felület

- Takarólemezek: egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenyagyság

A csomag tartalma 100 mm magasság esetén:

- 4 lábazati sarokelem, 100 mm magas
- 4 sarok takarás
- 1 db sorolófedél
- 2 db elülő/hátsó lábazati takarólemez, 100 mm magas
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

A csomag tartalma 200 mm magasság esetén:

- 4 lábazati sarokelem, 200 mm magas
- 4 sarok takarás
- 1 db sorolófedél
- 1 db elülő/hátsó lábazati takarólemez, 200 mm magas
- 2 db elülő/hátsó lábazati takarólemez, 100 mm magas
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség mm	Magasság, mm	Cikkszám
600	100	8620.050
800	100	8620.051
1000	100	8620.052
1200	100	8620.053
600	200	8620.060
800	200	8620.061
1000	200	8620.062
1200	200	8620.063



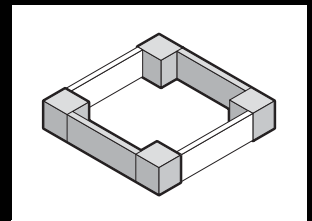
Szükséges kiegészítő:

- Oldalsó lábazati takarólemezek egy lábazati egység lezárásához, a lábazat egymás közötti további stabilizálásához, vagy a lábazat belső kiépítéséhez, 88. oldal



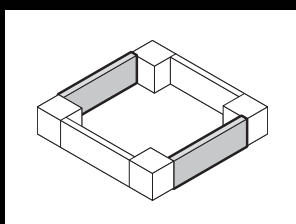
Tartozékok:

- Lábazat kiépítő szögidom, 89. oldal
- Szintezőelem lábazathoz, 89. oldal
- Aljzati rögzítőlemez, 88. oldal
- Lábazati adapter kettős elforduló kerekhez és szintezőlabakhoz, 92. oldal
- Szállítógörgők lábazathoz, 88. oldal



Lábazat

VX lábazati rendszer



Oldalsó lábazati takarólemezek

nemesacél

Egy lábazati egység oldalsó lezárásához és kiegészítő stabilizálásához, vagy a sorolt lábazatok belső kiépítéséhez. A 200 mm magas lábazatra vagy egy 200 mm magas, vagy két 100 mm magas takarólemez szerelhető.

Anyag:

- Lábazati takarólemezek: 1.4301 nemesacél (AISI 304)

Felület:

- Egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagyság

A csomag tartalma:

- 2 db lábazati takarólemez
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrénymélység mm	Magasság mm	Cikkszám
400	100	8620.070
500	100	8620.071
600	100	8620.072
400	200	8620.080
500	200	8620.081
600	200	8620.082



Tartozékok:

- Lábazat kiépítő szögidom, 89. oldal

Szállítógörgők

Beasztás a 100 vagy 200 mm magas lábazati sarokelembe.

Terhelhetőség:

- Max. engedélyezett teher kerekenként: 1000 N

A csomag tartalma:

- 4 kettős elforduló kerék, 2 rögzítővel, 2 rögzítő nélkül

Szín:

- RAL 9005

Padlótól való távolság mm	Cikkszám
100	8100.700



Tartozékok:

- Oldalsó lábazati takarólemezek stabilizálásához, 86. oldal

Aljazati rögzítőlemez

A lábazat padlózathoz történő rögzítéséhez. Rögzítőcsavarokhoz Ø 12 mm-ig.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

Cs. e.	Cikkszám
4 db	2817.000

Lábazati kiépítő szögidom

VX lábazati rendszerhez, acéllemez és nemesacél

Lábazat kiépítéséhez rendszersínnel vagy kábelfogó sínnel. 100 mm vagy 200 mm magas acéllemez és nemesacél lábazati takarólemezekhez.

Anyag:

- 1.4301 nemesacél (AISI 304)

A csomag tartalma:

- 2 kiépítő szögidom
- 2 szerelő szögidom kábeltartó sínhez
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Megjegyzés:

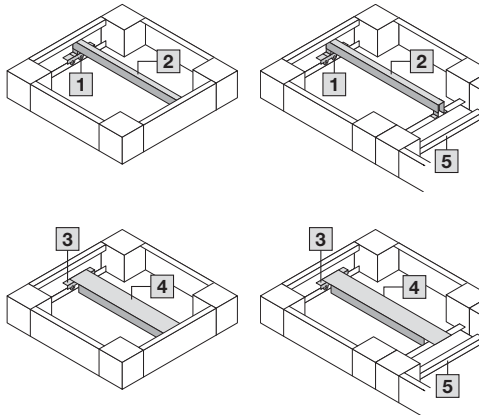
- Belső kiépítéshez álló lábazati takarólemezek
- 90°-ban elforgatott lábazati takarólemeznél a kiépítő szögidomra nincs szükség, mivel a lábazati takarólemezek lyukrendszere ebben a pozícióban közvetlenül használható

- 1 Kiépítő szögidom kiépítő szögidommal kábelfogó sínhez
- 2 Kábelfogó sínek
- 3 Kiépítő szögidom
- 4 23 x 89 mm-es rendszersín
- 5 90°-ban elforgatott lábazati takarólemez

Lábazati takarólemez magasság mm	Cs. e.	Cikkszám
100	2 db	8620.400
200	2 db	

+ Tartozékok:

- 23 x 64 mm-es rendszersín, 150. oldal
- 23 x 89 mm-es rendszersín, 151. oldal
- Kábeltartó sínek, 187. oldal



Szintező elem

A telepítési hely talajegyenletlenségeinek max. 15 mm-ig történő utólagos kiszintezéséhez. A beszerelés a lábazati sarokelem segítségével történik. Szintezés 19-es hatlapú kulccsal.

Előnyök:

- Az egyenetlen talajviszonyok miatti ajtóeltolódás korrigálható
- Beszerelés a felépített szekrénybe, vagyis a szintezést nem kell előzetesen tervezni

Terhelhetőség:

- Max. megengedett terhelés: 2500 N szintező elemenként (ellenőrizni kell a talaj hordképességét)

A csomag tartalma:

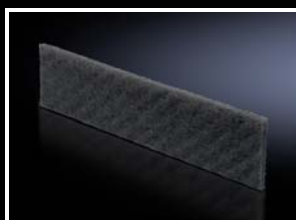
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Lábazatmagasság mm	Cs. e.	Cikkszám
100	4 db	8100.710
200	4 db	8100.711



Lábazat

VX lábazati rendszer



Kereszttartó

Állítható

- A stabilitás növelése érdekében
- Magasság 70 mm
- Házmélység szerint beállítható

A stabilitás növelése érdekében a kereszttartó a szekrény alsó keretén elől és hátul 138 mm-rel túlnyúlik. A hátsó rész mélyebb szekrényeknél kijebb húzható és ismét becsavarozható. A talajhoz és szekrényhez történő rögzítéshez, szerelőnyílások oldalt, elől és hátul. A görgők és szintező lábak a felhegesztett M12-es anyákra rögzíthetők.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Festett

Szín:

- RAL 7015

Házmélység mm	Cikkszám
400	8601.450
500	
600	
800	8601.680



Tartozékok:

- Kettős elforduló kerekek, 6148.000, 7495.000, 91. oldal
- Szintezőlábak, 4612.000, 91. oldal



Szerelési utasítás:

- Ügyeljen a kellően biztonságos állásra és a feldőlés elleni védelemre

Szűrőbetét

szellőzős lábazati takarólemezhez

A szűrőbetétet egyszerűen hátulról a lemezbe kell helyezni.

A csomag tartalma:

- 1 tekercs, hossza 3 m, méretre vágható

Cs. e.	Cikkszám
1 db	8620.100

Szintezőlábak

18 – 43 mm magas

A padló egyenetlenségéből adódó szintkülönbségek kiegyenlítéséhez. M12 rögzítőmenet.

Terhelhetőség:

- Max. engedélyezett terhelés: 3000 N szintezőlábanként

Anyag	Cs. e.	Cikkszám
acéllemez	4 db	4612.000
nemesacél	4 db	8100.780

! Szükséges kiegészítő:

- Lábazatra szereléshez: lábazati adapter, 92. oldal



Szintezőlábak

85 – 115 mm magas

Szekrényekre történő közvetlen szereléshez, a padlózat egyszerűbb takarításához és a ± 15 mm talajegyenletlenségek kiegyenlítéséhez.

Terhelhetőség:

- Max. megengedett terhelés: 3500 N szintezőlábanként

Anyag:

- 1.4301 nemesacél (AISI 304)

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
4 db	2859.000



Kettős elforduló kerekek

Mobil alkalmazáshoz, közvetlenül a szekrényre felszerelhető M12 x M20 rögzítőmenet.

! Szükséges kiegészítő:

- Lábazatra szereléshez: Lábazati adapter kettős elforduló kerekekhez, 92. oldal

	Max. megengedett terhelés (kerekenként)	750 N
	Padlótól való távolság	85 mm
1	Rögzítő	2 kerék fékkel, 2 fék nélkül
	Cs. e.	4 db
	Szín	fekete, szürke futófelülettel
	Cikkszám	6148.000



	Max. megengedett terhelés (kerekenként)	1200 N
	Padlótól való távolság	125 mm
2	Rögzítő	2 kerék fékkel, 2 fék nélkül
	Cs. e.	4 db
	Szín	fekete
	Cikkszám	7495.000



Aljzat



Lábazati adapter

Kettős elforduló kerekéhez és szintezőlábakhoz

Kettős elforduló kerek és szintezőlábak lábazatra történő szereléséhez

Anyag	Cs. e.	Cikkszám
acéllemez	4 db	8100.770
nemesacél	4 db	8100.771

Megjegyzés:

- Oldalsó lábazati takarólemezek, 86. oldal, minden esetben, amikor egy kettős elforduló kerék kerül felszerelésre



Rendszerosztás

A szekrény szélességet két területre osztja. Így pl. az 1200 mm széles szekrényekbe 600 mm széles szekrényekbe való szerelőlapok, kábeltartó sínek és lengőkeretek beépíthetők.

Mélység	Cs. e.	Cikkszám
500	2 db	8620.900
600	2 db	8620.901

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

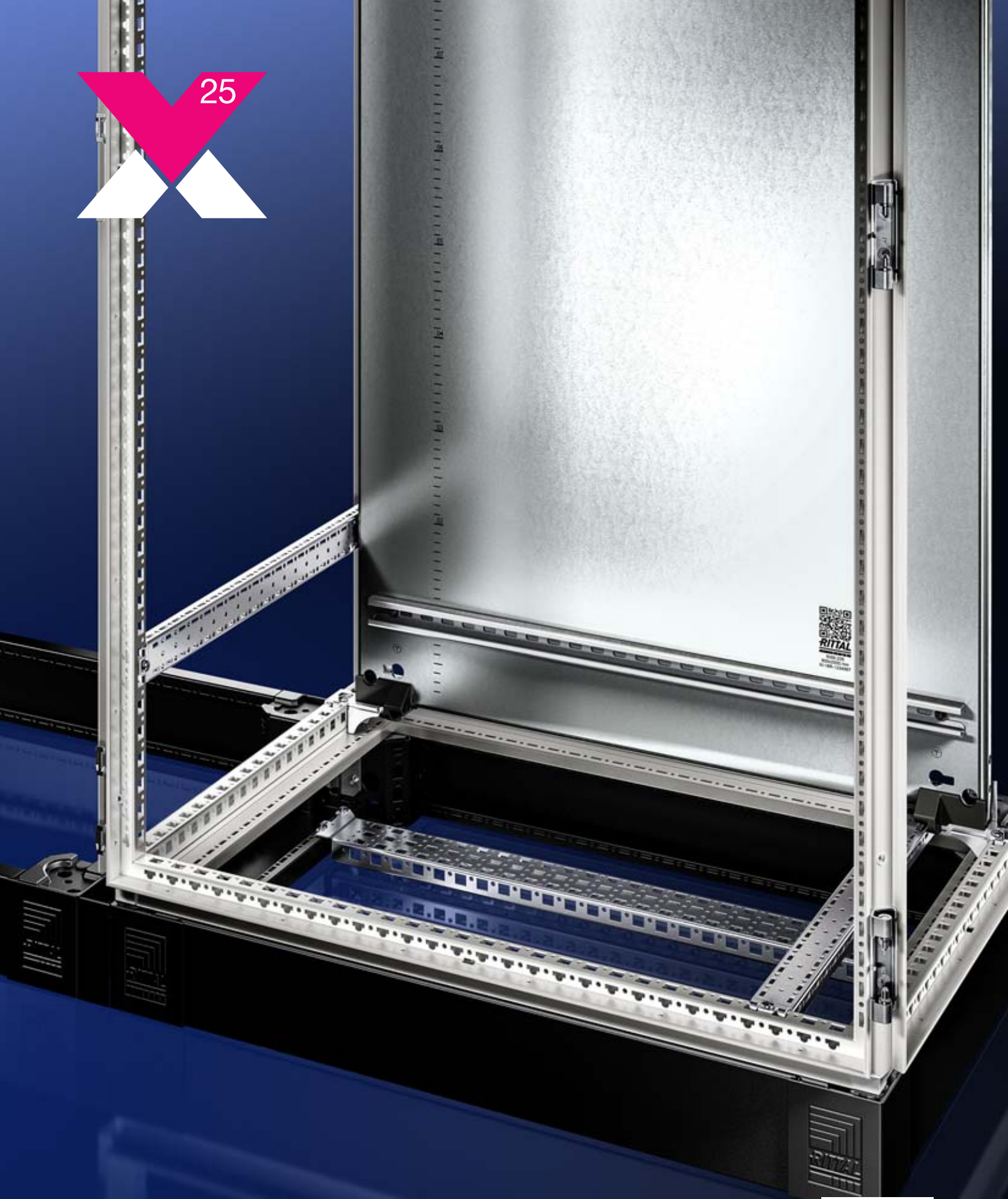
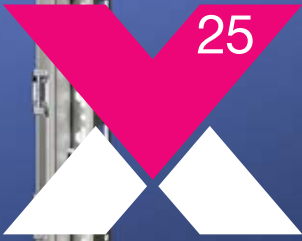
- Rögzítési segédanyagokkal együtt



Tartozékok:

- Lengőkeret beépítőkészlet, 194. oldal
- Kábeltartó sínek, 187. oldal
- 48 x 26 mm-es tartósínek, 152. oldal





KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

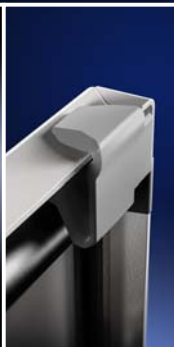
ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

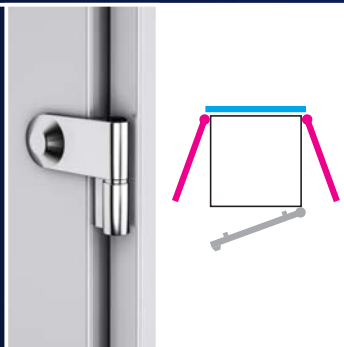
IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

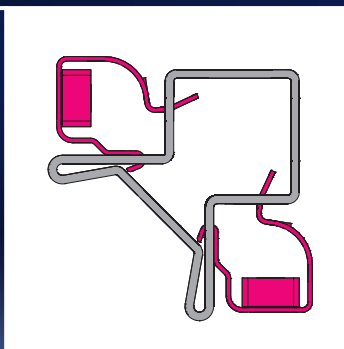
FRIEDHELM LOH GROUP



Oldalfalak
Egyszerű
egyszemélyes
összeszerelés az
alapkivitelű
pozicionálási
segédlettel.



Zsanér
Az oldalfalakhoz való zsanérral
most oldalról bármikor korlátlan
hozzáférés alakíthat ki. Az
oldalfal így 180°-ban nyitható.



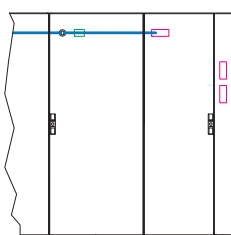
Oldalfaltartó
Az oldalfaltartók gond nélkül
utólag be- és kiszerezhetők
egyszerűen kívülről bepattintva
– felszerelt hátfal esetén is.
A belül lévő érintkezőelemek
révén a tartók automatikus
potenciálkiegyenlítést
biztosítanak, ugyanakkor
magnövelt EMC védelmet is.



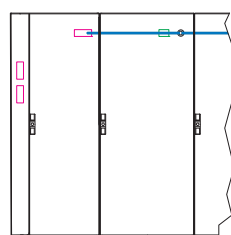
Elválasztófal modullemekhez
Nehéz dugaszösszekötők
felszereléséhez válaszfalból,
modullemezből és adapterekből
álló teljes rendszer áll
rendelkezésre egészen az
ajtós takaróburkolatig.
Az ajtó természetesen minden
változatával integrálható
a teljes zárrendszerbe.



Jobb



Bal



Szakaszolókapcsoló burkolat
Megoldás minden kapcsolóberen-
dezéshez, amelynek az UL 508 A
követelményeit sorolt kombináci-
óknál is teljesítenie kell. Elválasztó
kapcsoló burkolat a bal és a jobb
oldalon is használható. A lezárás
a standard oldalfal.



Falak

Oldalfalak



Felcsavarozható acéllemez oldalfalak

- Időtakarékos felszerelés beasztható oldalfaltartóval
- Automatikus potenciálkiegyenlítés és nagyobb EMC-védelem a belső érintkező elemmel szerelt lemeztartó segítségével
- Egyszerű magasság- és mélységállítás a felfüggesztési segédlet révén
- Egyszemélyes felszerelés
- Földelőcsap nagyméretű, fényezésmentes érintkezési felülettel az optimális felfekvésért

Anyag:

- 1,5 mm-es acéllemez

Felület:

- Mártóalapozott, kívül porszórt

Szín:

- RAL 7035

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrények		Cs. e.	Cikkszám
Magasság mm	Mélység mm		
1200	500	2 db	8115.245
1400	500	2 db	8145.245
1600	500	2 db	8165.245
1600	600	2 db	8166.245
1600	800	2 db	8168.245
1800	400	2 db	8184.245
1800	500	2 db	8185.245
1800	600	2 db	8186.245
2000	400	2 db	8104.245
2000	500	2 db	8105.245
2000	600	2 db	8106.245
2000	800	2 db	8108.245
2200	600	2 db	8126.245
2200	800	2 db	8128.245



Tartozékok:

- Zsanér felcsavarozható acéllemez oldalfalhoz, 97. oldal



Felcsavarozható nemesacél oldalfalak

- Időtakarékos felszerelés beasztható oldalfaltartóval
- Automatikus potenciálkiegyenlítés és nagyobb EMC-védelem a belső érintkező elemmel szerelt lemeztartó segítségével
- Egyszerű magasság- és mélységállítás a felfüggesztési segédlet révén
- Egyszemélyes felszerelés
- Földelőcsap nagyméretű, fényezésmentes érintkezési felülettel az optimális felfekvésért

Anyag:

- 1.4301 nemesacél (AISI 304), 1,5 mm

Felület:

- Egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagyság

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrények		Cs. e.	Cikkszám
Magasság mm	Mélység mm		
1800	400	2 db	8700.030
1800	500	2 db	8700.040
2000	600	2 db	8700.050

Zsanérok**Felcsavarozható acéllemez oldalfalhoz**

A 180°-os nyitási szög akadálytalan hozzáférést biztosít oldalról.

Anyag:

- Cink présöntvény

Szín:

- RAL 7035

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

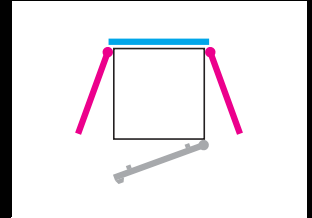
A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
6 db	8106.260

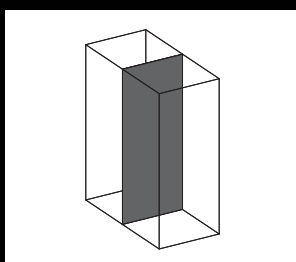
Megjegyzés:

- Zsanér felszerelése (piros) csak a hátfal (kék) területén lehetséges



Falak

Válaszfalak/légzáró falak



Válaszfal

Egyes szekrényrészek elválasztására. A keretrendszer szimmetrikus kialakítása révén a válaszfal hátul is használható. Körbefutó, kettős peremhajlítása fokozza a stabilitást és felveszi a tömitést.

Anyag:

- 1,5 mm-es acéllemez

Felület:

- Horganyzott

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 54

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt



Szükséges kiegészítő:

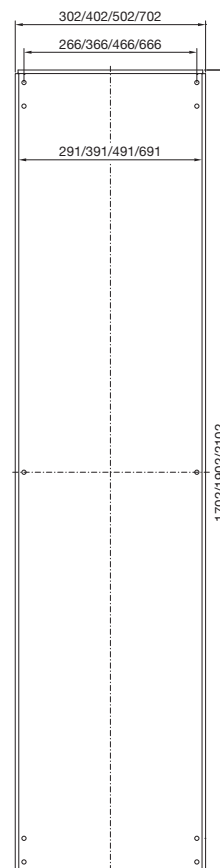
- Sorolás esetén válaszfallal együtt:
Belső soroló-összekötő, 8617.500, 106. oldal
vagy
külső soroló-összekötő, 8617.502, 106. oldal



Tartozékok:

- Takaróburkolat ajtóval, 101. oldal

Szekrények		Cikkszám
Magasság mm	Mélység mm	
1800	400	8609.200
1800	500	8609.201
1800	600	8609.202
2000	400	8609.203
2000	500	8609.204
2000	600	8609.205
2000	800	8609.206
2200	600	8609.207



Válaszfalak/légzáró falak

Válaszfal

modullapokhoz

Kitörésekkel a csatlakozókhoz, ill. kábelátvezetésekhez használható modullemezek szereléséhez, illetve a gyűjtősínrendszerek és más elemek átvezetéséhez is. Körbefutó, kettős peremhajlítása fokozza a stabilitást és felveszi a tömitést. A szekrénykeretek szimmetriája miatt a válaszfalak méretazonosság esetén hátul is szerelhetők.

Anyag:

- 2 mm-es acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

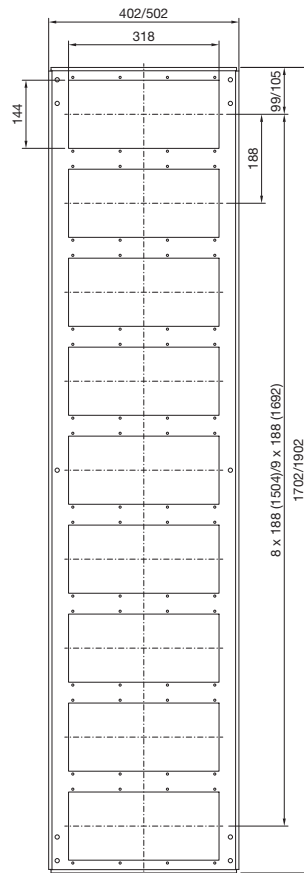
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

! Szükséges kiegészítő:

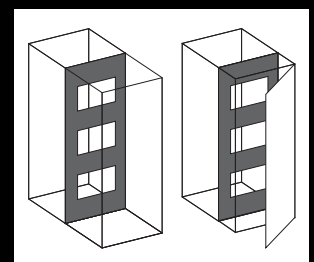
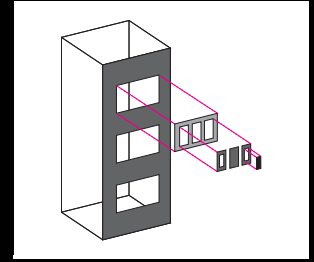
- Sorolás esetén válaszfallal együtt:
Belső soroló-összekötő, 8617.500, 106. oldal
vagy
külső soroló-összekötő, 8617.502, 106. oldal

+ Tartozékok:

- Modullapok, 100. oldal
- Takaróburkolat ajtóval, 101. oldal
- Sorolófül, belső, 106. oldal



Szekrények		Kitörések száma	Cikkszám
Magasság mm	Mélység mm		
1800	500	9	8609.210
1800	600	9	8609.211
2000	500	10	8609.212
2000	600	10	8609.213



Falak

Válaszfalak/légzáró falak

Modullapok

Anyag:
– 2 mm-es acéllemez

Felület:
– Horganyzott

A csomag tartalma:
– Tömítéssel együtt

Kivitel	Kitörések	Cs. e.	Cikkszám
Zárt	–	1 db	8609.160
16 pólusú csatlakozóhoz	4	1 db	8609.150
24 pólusú csatlakozóhoz	4	1 db	8609.140
Kábelátvezetéshez	1	1 db	8609.170
Kábelhüvellyel	1	1 db	8609.390

Zárt

A nem használt kitörések lezárásához. Egyedi kitörésekhez egyszerűen átalakítható.



16/24 pólusú dugaszösszekötőhöz

Csatlakozók elhelyezésére alkalmas kitörésekkel.

+ Tartozékok:

- Adapter, takarólap, 101. oldal
- Csatlakozóátvezetés csatlakozó-kitörésekhez, 101. oldal
- Kábelbevezető tömítőkeret és tömítőmodul, 185. oldal



Kábelátvezetéshez

Előszerelt kábelek átvezetésére. Az állítható, beépített elastikus csatlakozóprofilú szögidomokkal szoros és megfelelően illeszkedő átvezetés érhető el. Fix, perforált szögidom, kábelrögzítéshez.

+ Tartozékok:

- Kábelkötegelők gyorszereléshez, 2597.000, 188. oldal



Kábelhüvellyel

10 - 65 mm átmérőjű kábelekhez. A rugalmas hüvely alkalmazkodik a kábelek elhajlási sugarához.



Válaszfalak/légzáró falak

Adapter

dugaszösszekötő kitérésekhez

Különböző pólusszámú csatlakozók alkalmazásához.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

A csomag tartalma:

– Tömítő- és rögzítési segédanyagokkal együtt

Csökkentés	Cs. e.	Cikkszám
24-ről 16 pólusra	5 db	2479.000
24-ről 10 pólusra	5 db	2480.000
24-ről 6 pólusra	5 db	2481.000
16-ről 10 pólusra	5 db	2401.000
16-ről 6 pólusra	5 db	2402.000



Takarólemez

dugaszösszekötő kitérésekhez

Nem használt kitérésekhez.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

A csomag tartalma:

– Tömítő- és rögzítési segédanyagokkal együtt

Alkalmazás	Cs. e.	Cikkszám
Kivágások 24 pólusú csatlakozókhoz	20 db	2477.000
Kivágások 16 pólusú csatlakozókhoz	20 db	2478.000



Csatlakozóátvezetés

csatlakozó-kitérésekhez (24 pólusú)

Két előre konfekcionált kábel átvezetésére a csatlakozó-kitérésen keresztül anélkül, hogy a csatlakozót szét kelljen szerelni.

Kábelátmérő: 8 – 36 mm

Anyag:

– Ház: műanyag
– Bilincsek: acéllemez

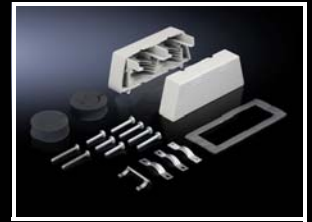
Felület:

– Bilincsek: horganyzott

A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
1 db	2400.000



Takaróburkolat ajtóval

- Dugaszösszekötők és más elemek védelmére és eltakarására
- Kábelbevezetés tetszés szerint felülről vagy alulról

Anyag:

– Takaróburkolat: 1,5 mm-es acéllemez
– Ajtó: 2,0 mm-es acéllemez

Felület:

– Festett

Szín:

– RAL 7035

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

– IP 55

Védetség NEMA szerint:

– NEMA 12

A csomag tartalma:

– Takaróburkolat
– Ajtó rúczzárral és kéttollú zárbetéttel
– 2 takarólemez felülre és alulra

Szekrények		Cikkszám
Magasság mm	Mélység mm	
2000	500	8609.220
2000	600	8609.230



Tartozékok:

- Zárbetétek, „G” kivitel, 121. oldal
- Komfortfogantyú, 120. oldal
- 180°-os zsanér, 111. oldal



Falak

Leválasztóajtó reteszelés



Leválasztóajtó burkolat

Főajtó reteszelésére a kapcsolószekrények és kapcsolószekrény-kombinációk UL előírás szerinti biztonsági reteszeléséhez. Tesztelve az alábbi gyártmányú főkapcsoló működtető karral (fogantyú):

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

A részletes típusleírást az interneten a termékleírásnál találja.

Előnyök:

- Teljesíti az UL 508 A előírásait
- Működtető mechanikával, mellékajtó-reteszeléssel, és tolórudakkal együtt ez a sorolt kombinációkhoz is teljesül
- Tetszés szerint a szekrény bal vagy jobb oldalához szerelhető. Ezáltal minden egyajtós standard szekrény ezzel a fedéllel kiépíthető leválasztóajtós szekrényre. A szekrény komplett beszerelési felülete megmarad.
- Az integrálható szerelőlap közdarabbal együtt a főszekrény szerelési felülete kb. 14%-kal növelhető
- Két kitérés működtetőkarhoz az elülső oldalon a különböző magasságokban történő beépítéshez.

Anyag:

- 1,5 mm-es acéllemez

Felület:

- Porszórt

Szín:

- RAL 7035

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

Védettség NEMA szerint:

- NEMA 12

A csomag tartalma:

- Főajtó retesszel, fedőlappal és rögzítési segédanyagokkal

Megjegyzés:

- A fedél csak egyajtós, csöves ajtókerettel rendelkező szekrényre szerelhető

Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	Cikkszám
125	1800	400	8951.020
125	1800	500	8951.030
125	2000	500	8951.000
125	2000	600	8951.010

! Szükséges kiegészítő:

- Működtető mechanika, 4912.000, leválasztóajtó burkolattal szerelt szekrényekhez és minden negyedik mellékszékényhez, 103. oldal
- Mellékajtó-reteszelés, 4911.000, 4911.100, minden mellékajtóhoz, 103. oldal
- Tolórudak, minden mellékszékényhez a megfelelő szekrény szélességben, 103. oldal
- Csavarozható oldalfal, 96. oldal

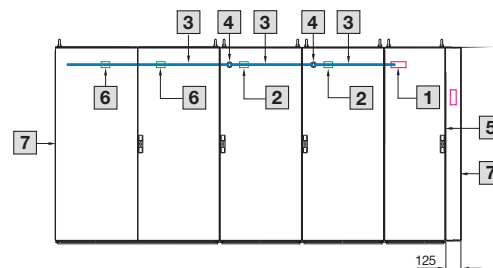
+ Tartozékok:

- Szerelőlap közdarab, 141. oldal

Elválasztó kapcsoló zár

- 1 Működtető mechanika
- 2 Mellékajtó-reteszelés (egyajtós)
- 3 Tolórúd
- 4 Összekötő elem
- 5 Főajtó-reteszelés
- 6 Mellékajtó-reteszelés (kétajtós)
- 7 Csavarozható oldalfal

Beépítés a szekrénytől jobbra



Leválasztóajtó reteszelés

Ajtóreteszelés sorolt kombinációkhoz

Leválasztóajtó burkolattal együtt az UL 508 A a sorolt kombinációkhoz is teljesül. A sorolt kombinációtól függően ehhez különböző komponensek szükségesek, lásd a kiépítési rajzot, 102. oldal.

Megjegyzés:

- Az ajtóreteszelés a sorolt kombinációkhoz elválasztó kapcsoló fedél nélkül is és a kereskedelem-ben kapható főkapcsolókkal is használható. Ezáltal a mellékajtók nyitása csak a főajtó nyitása után lehetséges.

1 Működtető mechanika

Beépítés a főkapcsolót tartalmazó szekrénybe, majd minden negyedik mellékszékénybe

	Cs. e.	Cikkszám
Működtető mechanika	1 db	4912.000

2 Mellékajtó-reteszelés

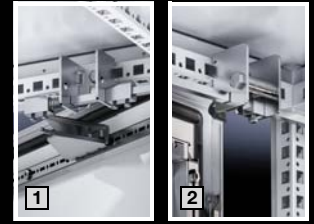
Beépítés mellékszékénybe

Mellékajtó-reteszelés	Cs. e.	Cikkszám
Egyajtós szekrények	1 db	4911.000
Kétajtós szekrények	1 db	4911.100

3 Tolórudak

Sorolt kombinációknál a fő szekrény reteszelésének átvitele a mellékszékényekbe. Mellékszékényenként a szekrény szélességének megfelelő tolórúd szükséges.

Szekrényszélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
600	10 db	4916.000
800	10 db	4918.000
1200	10 db	4920.000





Külső sorolóösszekötő
Egyszerű, akár utólagos sorolás a függőleges profilokra, ha a sorolás belülről a meglévő kiépítés miatt nehézkes, vagy már nem lehetséges.



Belső sorolóblokk
Rugalmas, a szekrényprofilal egy szintben, a 25 mm-es méretraszterben a sorolás helyére kell elhelyezni. Így a sorolóblokkra problémamentesen rá lehet építeni. A szekrények összehúzásá egyszerűen lehetséges.



Sorolás takarása felül
Biztonságosan védi a sorolás helyét felül szennyeződés lerakódásával és folyadékkal szemben.



Tömítés soroláshoz
A soroláshoz való tömítést egyszerűen és gyorsan körben a profil élére lehet felhelyezni, és bármikor egyszerűen, maradvány nélkül el is távolítható. Újrafelhasználása gond nélkül lehetséges.



Belső sorolófül

Rugalmasan elhelyezhető a 25 mm-es méretraszterben a sorolás helyén. Így megelőzhető az összeütközés a szekrényeken átnyúló kiépítésekkel. A sorolófül oldalról is csavarozható, így a szekrények összehúzása is egyszerűen lehetséges.

Kombi szögidom

A kombi szögidom a tetőrögzítő csavar helyére szerelhető, így a sorolt szekrények darus szállítása során optimális teherelosztást biztosít a szekrények sarokpontjain.

Lábazati sarokelemek sorolása

A belső sorolófül használható a VX lábazati rendszer lábazati sarokelemeinek stabil sorolására is.

Sorolókészlet VX25 TS 8-hoz történő sorolásához

Meglévő TS 8 szekrény sorok bővítésekor ezzel biztosítható a VX25 biztonságos sorolása.

Sorolástechnika

Sorolás



Sorolófül, belső

- Gyors és biztonságos szerelés előlről és oldalról
- Kőben a sorolási helyre felszerelhető
- Rugalmasan pozicionálható, ezért elkerülhetők az ütközések a beépített elemekkel
- Lábazati elemek sorolásához is használható

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Sorolófül, belső
- Tömítés soroláshoz
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
6 db	8617.500

Megjegyzés:

- 1 cs. e. elegendő egy sorolási helyhez

↔ Választhatóan helyettesíti:

- Sorolóblokk, belső, 106. oldal
- Külső soroló összekötő, 8617.502, 106. oldal



Sorolóblokk, belső

- Az oldalsó szereléssel egy síkban lévő, ráépíthető felület hozható létre, így megelőzve az ütközéseket a beépített elemekkel
- Kőben a sorolási helyre felszerelhető

Anyag:

- Cink présöntvény

A csomag tartalma:

- Sorolóblokk, belső
- Tömítés soroláshoz
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

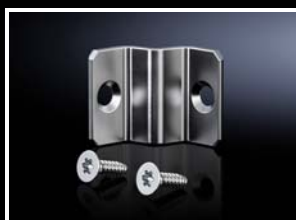
Cs. e.	Cikkszám
6 db	8617.501

Megjegyzés:

- 1 cs. e. elegendő egy sorolási helyhez

↔ Választhatóan helyettesíti:

- Sorolófül, belső, . oldal106
- Külső soroló összekötő, 8617.502, 106. oldal



Külső soroló összekötő

Függőleges szekrényprofilokra kívülről történő fel szereléshez.

A csomag tartalma:

- Külső soroló összekötő
- Tömítés soroláshoz
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Anyag	Cs. e.	Cikkszám
horganyzott acéllemez	6 db	8617.502
1.4301 nemesacél (AISI 304)	6 db	8617.503

Megjegyzés:

- 1 cs. e. elegendő egy sorolási helyhez

↔ Választhatóan helyettesíti:

- Sorolófül, belső, 106. oldal
- Sorolóblokk, belső, 106. oldal

Kombi szögidom

Sorolt szekrények darus mozgatásánál az emelőerő optimális elosztását szolgálja.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
4 db	4540.000



Tartozékok:

- Sorolás takarása felül, 107. oldal



Sorolás takarása felül

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

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Megjegyzés:

- Az egymásnak háttal sorolt szekrények szélében is szerelhetők.
- Porvédő léccel együtt is alkalmazható, 134. oldal

Szekrény-mélység mm	Cs. e.	Műanyag RAL 7035	1.4301 nemesacél (AISI 304)	Cikkszám
400	1 db	■	-	8800.845
500	1 db	■	-	8800.855
600	1 db	■	-	8800.865
800	1 db	■	-	8800.885
400	1 db	-	■	8700.140
500	1 db	-	■	8700.150
600	1 db	-	■	8700.160



Sorolás takarása függőlegesen

Az egymásnak háttal történő sorolásnál az oldalfalak között keletkező hézag kiegyenlítéséhez. 2200 mm-es szekrénymagassághoz, ill. alacsonyabb magasságok egyedi rövidítéséhez.

Anyag:

- Takaróprofil: műanyag

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
2 db	8800.875



Szükséges kiegészítő:

- Soroló-összekötő, külső, 8617.502, 106. oldal



Sorolókészlet VX25 TS 8-hoz történő sorolásához

Meglévő TS 8 szekrény sorok VX25 szekrényrel történő bővítéséhez.

Anyag:

- Soroló-összekötő: acéllemez

A csomag tartalma:

- 6 soroló-összekötő
- 1 tömítés

Cs. e.	Cikkszám
1 db	8617.505





Üvegajtó

Az üvegajtó fáradtságmentesen, további mechanikus megmunkálás nélkül beszerelhető az acéllemez ajtó helyett. Az egytáblás biztonsági üveg felül és alul design rászternyomattal van lezárva. Az üvegajtó már alapkiépítésben 180°-os zsanérral van felszerelve.



Záras- és oldalajtó

A 800 mm széles szekréyeknél az egyrészes standard ajtó kétrészes záras- és oldalajtóra cserélhető. Így szűk hely esetén a szükséges menekülési útvonalak megtartása is biztosítható. A záras- és oldalajtó a hátfal helyére is felszerelhető.



Védőkonzolok

Nyitott vezérlőberendezéseknél a védőkonzol megakadályozhatja a kapcsolóberendezésbe esést. A felül zsanérozott takarólemezrel együtt a nyitott kapcsolóberendezés ellenére lehetőség van a kijelző- és kezelőelemek biztonságos elhelyezésére.



Klíma-modulkonceptió

A klíma-modulkonceptió minden mechanikus megmunkálás nélkül lehetővé teszi egy akár 2500 W-os hűtőberendezés-komponens kapcsolószekrény-ajtóba történő beépítését. A standard ajtót egyszerűen a klíma-modulajtóra kell cserélni. Kétajtós szekrények esetén vagy a záras vagy az oldalajtó helyett szerelhető fel a klíma-modulajtó.



Részajtók

A részajtókkal a kapcsolószekrény frontja egyedileg kialakítható. Ehhez rendelkezésre állnak acéllemez és ablakos változatok is.



Szállító- és szerelőfogantyú

A szállító- és szerelőfogantyú ergonomikus segédeszközt jelent az ajtók megterhelő be- és kiakasztásához, egyszerűen az ajtókeretbe beakasztható.



Ajtók/zárak

Ajtóváltozatok



Üvegajtó

Acéllemez ajtó vagy hátfal helyett.

Anyag:

- Keret: extrudált alumíniumprofil
- Ablak: egyrétegű biztonsági üveg, 3 mm

Felület:

- Porszórt

Szín:

- Keret és sarokelemek: RAL 7035
- Ablak (belső rányomott maszk): RAL 9005

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

A csomag tartalma:

- Üvegajtó
- Rudas zár kéttollú betéttel
- 180°-os zsanérok (4 darab)



Zárrészek

Üvegajtó vagy acéllemez ajtó utólagos szereléséhez a hátfal helyére.

Anyag:

- Cink présöntvény

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt



Zárás- és oldalajtó

Ha pl. a menekülő utak biztosítása érdekében egy 800 mm széles ajtó helyett két 400 mm széles ajtó beépítésére kerül sor. Felszerelhető egy 800 mm széles hátfal helyett is.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Mártóalapozott, kívül porszórt

Szín:

- RAL 7035

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

A csomag tartalma:

- 2 ajtó ajtókerettel, zsanérokkel és zárrészekkel együtt

Szekrényméret		Cikkszám
Szélesség mm	Magasság mm	
600	1800	8618.000
800	1800	8618.010
600	2000	8618.020
800	2000	8618.030
600	2200	8618.040
800	2200	8618.050

! Szükséges kiegészítő:

- Hátfal vagy dupla ajtó helyére szerelésnél: Zárrészek 8618.110 kerethez, 110. oldal

+ Tartozékok:

- Zárrendszer, 120. oldal

Cs. e.	Cikkszám
4 db	8618.110

Szekrényméret		Cikkszám
Szélesség mm	Magasság mm	
800	2000	8618.120

+ Tartozékok:

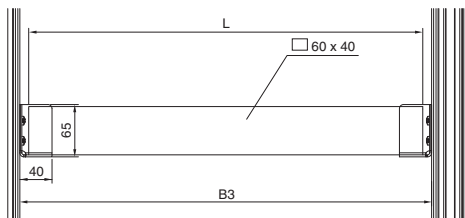
- Zárrendszer, 120. oldal

Védőkonzolok

Az ajtó alternatívája, pl. lezárt kapcsolóterekben. Megakadályozhatja a nyitott szekrénytérbe való zuhanást. Karbantartási munkálatoknál egyszerűen kivethető. 1200 mm széles szekrényekhez, rövidíthető ill. felosztható más méretekhez.

Anyag:

– Fa, lakkozott, RAL 3000



Szekrény szélesség mm	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
1200	1090	1 db	8801.010

Szekrény szélesség mm	A szekrénykeret (B3) közötti belső méret mm	Védőkonzol hossz (L) mm
400	311	290 ¹⁾
600	511	490 ¹⁾
800	711	690 ¹⁾
1000	911	890 ¹⁾
1200	1111	1090

¹⁾ Rövidíteni kell a 8801.010 (1090 mm) védőkonzolt.



Tartó

védőkonzolhoz

Függőleges profilra történő szereléshez A védőkonzolt egyszerűen be kell helyezni.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

A csomag tartalma:

– Rögzítőcsavarokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
2 db	8801.000

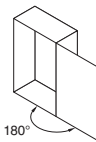


180°-os zsanérok

- Az ajtó nyitási szögének 180°-ra történő bővítéséhez
- Az ajtók mechanikus megmunkálása nélkül szerelhető
- Ajtó beépített elemekhez alkalmas 900 N-ig

A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyagokkal együtt

Anyag	Szín	Cs. e.	 Cikkszám
Acél/finomöntvény	RAL 7035	4 db	8618.330
Nemesacél/finomöntvény	–		8618.340



Klíma modulkonceptió, Blue e hűtőmodul



VX25 szekrények 54. oldal VX lábazat 85. oldal

Minden hűtőmodul egyedileg kombinálható minden profilajtóval.

Hőmérsékletszabályozás:

- e-Comfort vezérlő (gyári beállítás +35°C)

Anyag:

- acéllemez

Szín:

- RAL 7035

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- Külső kör: IP 34
- Belső kör: IP 54

A csomag tartalma:

- Hűtőmodul előkészítve a profilajtóba való beszereléshez
- Nanobevonatú kondenzátor
- Integrált elektromos kondenzátum párologtató
- Csatlakozásra kész kábelezés (dugaszolható csatlakozó kapocsor)

Megjegyzés:

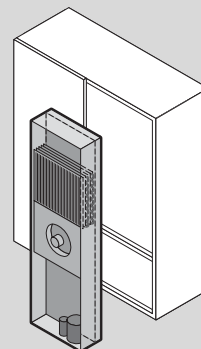
- A hatékony üzemhez 100 vagy 200 mm magas lábazat szükséges

Jóváhagyások:

lásd az interneten

Jelleggörbék:

lásd az interneten



Teljesítményosztály 1500 – 2500 W

Cikkszám	Cs. e.	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Oldal
Anyag	acéllemez	■	■	■	■	
Névleges üzemi feszültség, V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
50/60 Hz L35 L35 teljes hűtési teljesítmény, kW		1,50 / 1,55	1,50 / 1,55	2,5 / 2,52	2,5 / 2,5	
50/60 Hz L35 L50 teljes hűtési teljesítmény, kW		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Max. névleges áramerősség, A		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Indítási áramerősség, A		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Előtét biztosító, A		16	-	16	-	
Motorvédő kapcsoló, A		-	6,3...10	-	6,3...10	
Névleges teljesítmény, P _{el} 50/60 Hz L35 L35, kW		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Névleges teljesítmény, P _{el} 50/60 Hz L35 L50, kW		1 / 1,15	0,9 / 1,1	1,48 / 1,85	1,4 / 1,75	
Üzemi hőmérséklettartomány		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Beállítási tartomány		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Energiahatékonysági együttható (EER) 50 Hz L35 L35 a DIN EN szerint 14511		1,76	1,9	1,91	2,21	
Hűtőközeg, g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Megengedett üzemi nyomás (p. max.), bar		28	28	30	30	
Ventilátorok légszállítása (szabadkifúvású), belső kör/ külső kör m³/h		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
Tömeg, kg		68,0	68,0	73,0	72,0	

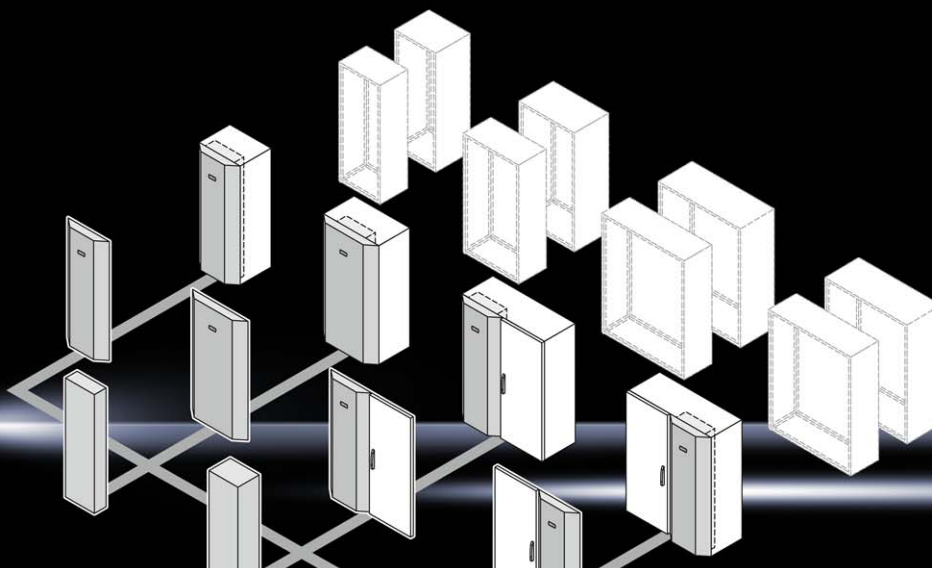
Továbbá szükséges

Klíma-modulkonceptió, profilajtók		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	113
-----------------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-----

Tartozékok

Ajtókapcsoló	1 db	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	
Master/Slave kábel	1 db	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	
Interfészártya	1 db	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	

Klíma-modulkonceptió, profilajtók



VX25 szekrények 54. oldal

Anyag:

– Acéllemez

Szín:

– RAL 7035

A csomag tartalma:

– Profilajtó előszerelt hűtőmodul nélkül
– Zsanérok, ajtónyitási szög kb. 130°

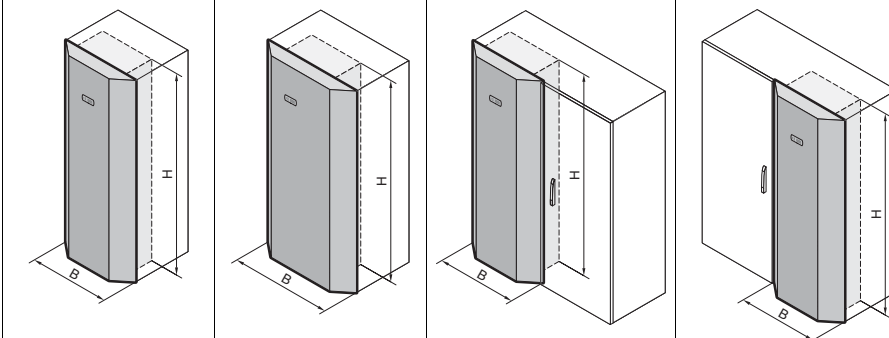
Megjegyzés:

– A következő információk az 1200 mm széles szekrényekre érvényesek
– Jobb vagy bal oldali készülékpozíció esetén a meglévő záras ajtó használható

Jóváhagyások:

lásd az interneten

Hűtőmodulok beépítése



Cikkszám	Cs. e.	3201.800	3201.810	3201.820	3201.830	3201.840	3201.850	3201.860	3201.870	Oldal
Méreték a következő szekrénytípusokhoz		VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	
Magasság, mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000	
Szélesség, mm		600	600	800	800	1200	1200	1200	1200	
Készülékpozíció bal oldalt		–	–	–	–	■	■	–	–	
Készülékpozíció jobb oldalt		–	–	–	–	–	–	■	■	
Tömeg, kg		24,0	27,0	34,0	35,0	25,0	28,0	48,0	57,5	

Továbbá szükséges

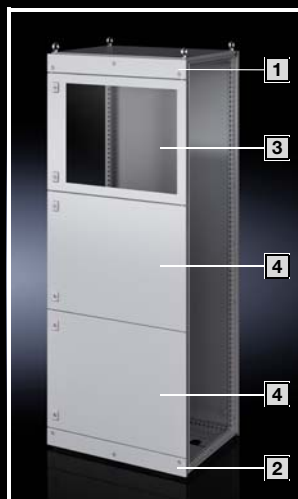
Klíma modulkonceptió, Blue e hűtőmodul		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	112
--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Tartozékok

Fémcsűrő	1 db	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	
----------	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

Ajtók/zárak

Kiépítési tartozékok moduláris frontkialakításhoz



Moduláris frontkialakítás

Alkalmas 400 – 1200 mm széles szekrényekhez az ajtó vagy hátfal helyett. Az ablakos vagy ablak nélküli részajtók tetszőlegesen kombinálhatók egymással. Az alsó és a felső végén egy-egy első takarólemezzel van szükség. A mellékelt felépítési példán látható mindaz, amire szüksége van az egyedi elülső kialakításhoz:

- 1 Elülső felső takarólemez
- 2 Elülső alsó takarólemez
- 3 Részajtó ablakkal
- 4 Részajtó

Kiépítési tartozékok moduláris frontkialakításhoz

Részajtók

Az ajtópánt tetszés szerint jobb és bal oldalon is lehet. A részajtó rögzítése a szekrényre fúrás nélkül történik. Ablak nélküli részajtóknál (600 – 1000 mm magasság) beszerelhető az 2305.000 monitorkeret. Gyárilag kéttollú zárbetéttel, ami kicserélhető „A” kivitelű zárbetétre

Anyag:

- Részajtó: 2 mm-es acéllemez
- Ablak: 3 mm-es egyrétegű biztonsági üveg

Felület:

- Struktúralakk

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Osztóbordákkal, zsanérokkel és zárrészekkel együtt
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

! Szükséges kiegészítő:

- Felső elülső takarólemez, 116. oldal, vagy felső takarólemez, felül zsanérral, 117. oldal
- Alsó elülső takarólemezek, 116. oldal

+ Tartozékok:

- Monitorkeret, 2305.000, 130. oldal
- Zárbetétek, „A” kivitel, 123. oldal
- Lyuksoros szerelőlécek, 116. oldal

400 mm szekrény szélességhez

Magasság mm	Ablakkal	Cs. e.	Cikkszám
200	–	1 db	9682.142
300	–	1 db	9682.143
400	–	1 db	9682.144
600	–	1 db	9682.146
800	–	1 db	9682.148
1000	–	1 db	9682.140
1200	–	1 db	9682.152
1400	–	1 db	9682.154
1600	–	1 db	9682.156
1800	–	1 db	9682.158
2000	–	1 db	9682.150

600 mm szekrény szélességhez

Magasság mm	Ablakkal	Cs. e.	Cikkszám
150	–	1 db	9682.161
200	–	1 db	9682.162
300	–	1 db	9682.163
400	–	1 db	9682.164
600	–	1 db	9682.166
600	■	1 db	9682.167
800	–	1 db	9682.168
800	■	1 db	9682.169
1000	–	1 db	9682.160
1200	–	1 db	9682.172
1400	–	1 db	9682.174
1600	–	1 db	9682.176
1800	–	1 db	9682.178
2000	–	1 db	9682.170

800 mm szekrény szélességhez

Magasság mm	Ablakkal	Cs. e.	Cikkszám
150	–	1 db	9682.181
200	–	1 db	9682.182
300	–	1 db	9682.183
400	–	1 db	9682.184
600	–	1 db	9682.186
600	■	1 db	9682.187
800	–	1 db	9682.188
1000	–	1 db	9682.180
1200	–	1 db	9682.192
1400	–	1 db	9682.194
1600	–	1 db	9682.196
1800	–	1 db	9682.198
2000	–	1 db	9682.190

1000 mm szekrény szélességhez

Magasság mm	Ablakkal	Cs. e.	Cikkszám
400	–	1 db	9682.104
600	–	1 db	9682.106
800	–	1 db	9682.108

1200 mm szekrény szélességhez

Magasság mm	Ablakkal	Cs. e.	Cikkszám
400	–	1 db	9682.124
600	–	1 db	9682.126
800	–	1 db	9682.128



Ajtók/zárak

Kiépítési tartozékok moduláris frontkialakításhoz



Lyukoros szerelőlécek

részajtókhöz

Utólagos felszereléshez. A lyukoros szerelőlécek 25 mm-es méretraszterrel rendelkeznek, és az egyedi ráépített elemekhez, pl. kábelcsatornákhöz, tömlőtartókhöz stb. az ajtó hátoldalán használhatók.

Szerelőléc lyukátmérője: 4,5 mm

Anyag:

- 1 mm-es acéllemez

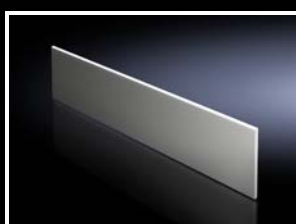
Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrényszélesség mm	Hossz mm	Részajtó magasság mm	Cs. e.	Cikkszám
400	198	150 – 800	10 db	9681.204
600	398	150 – 800	10 db	9681.206
800	598	150 – 800	10 db	9681.208



Elülső felső takarólemez

Részajtók használatakor a moduláris frontkialakítás felső lezárásként. Az első lemezek a csavarok oldalával kívülről levehetőek. A szereléshez szükséges osztóborda a felszerelt ajtók csomagjában megtalálható.

Anyag:

- 2 mm-es acéllemez

Felület:

- Struktúralakk

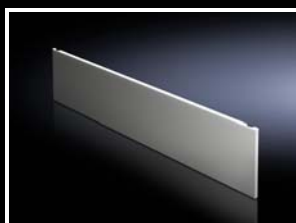
Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrényszélesség mm	Magasság mm	Cs. e.	Cikkszám
400	100	1 db	9682.314
400	300	1 db	9682.324
600	100	1 db	9682.316
600	300	1 db	9682.326
800	100	1 db	9682.318
800	300	1 db	9682.328
1000	300	1 db	9682.320
1200	300	1 db	9682.322



Elülső alsó takarólemez

Részajtók használatakor a moduláris frontkialakítás alsó lezárásként. IP 2X kivitel választása esetén a felső szellőztetéshez IP 2X védettségű tetőlemez kell választani. Az első lemezek a csavarok oldalával kívülről levehetőek.

Anyag:

- 2 mm-es acéllemez

Felület:

- Struktúralakk

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Elülső takarólemez osztóbordával
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Zárt

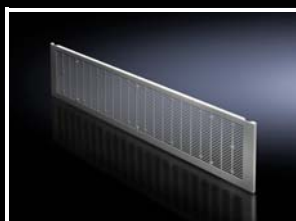
Szekrényszélesség mm	Magasság mm	Cs. e.	Cikkszám
400	100	1 db	9682.334
400	300	1 db	9682.344
600	100	1 db	9682.336
600	300	1 db	9682.346
800	100	1 db	9682.338
800	300	1 db	9682.348
1000	100	1 db	9682.330
1000	300	1 db	9682.340
1200	100	1 db	9682.332
1200	300	1 db	9682.342

Szellőzős

Szekrényszélesség mm	Magasság mm	Cs. e.	Cikkszám
400	300	1 db	9682.354
600	300	1 db	9682.356
800	300	1 db	9682.358
1000	300	1 db	9682.350
1200	300	1 db	9682.352

Továbbá szükséges:

IP 2X tetőlemez, 136. oldal



Kiépítési tartozékok moduláris frontkialakításhoz

Felül zsanérozott takarólemez

Kezelő- és kijelzőelemek beépítéséhez,

- Moduláris frontkialakítással
- Védőkonzolok

Anyag:

- 2 mm-es acéllemez

Felület:

- Struktúralakk

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Zsanérokkal, kéttollú zárbetétes kallantú zárral és a rögzítési segédanyagokkal együtt

Szélesség mm	Magasság mm	Cs. e.	Cikkszám
600	300	1 db	8620.500
800	300	1 db	8620.501
1200	300	1 db	8620.502



Tartozékok:

- Kitámasztó felül zsanérozott takarólemezhez, 117. oldal
- Zárbetétek, „A” kivitel, 123. oldal



Fiók

Egér és billentyűzet számára, amelynek szélessége legfeljebb 500/700 mm lehet. Nyitott fedélnél is megmarad egy nagyfokú védettség.

Anyag:

- Acéllemez

Szín:

- RAL 7035

Magasság mm	Szélesség mm	Cikkszám
200	600	8620.520
200	800	8620.521

A csomag tartalma:

- Fedéllel és rögzítési segédanyagokkal együtt
- Osztóbordával



Tartozékok:

- Zárbetét 27 mm, „A” kivitel, 123. oldal



Kitámasztó

felül zsanérozott takarólemezhez

5 kitámasztó állás a kb. 85°-os maximális nyílásszögig.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

Cs. e.	Cikkszám
2 db	8801.260





Elektronikus zárrendszerek

A külön kábelt igénylő elektronikus zárrendszerek használatához már alap kivételben van egy furat az ajtóban, így a beszerelés utólag is mechanikus megmunkálás nélkül elvégezhető.



Többszörös reteszelés

Ezzel az opcióval akár hat lakat elhelyezhető is a többszörös reteszelésen, így egészen egyszerűen létrehozható a személyes hozzáférési jogosultság különböző személyek vagy csoportok számára.



Standard zár

A standard zár kényelmesen, szerszám nélkül fel- és leszerelhető. Egyszerűen reteszelve ki a biztosító csapot nyitott ajtó mellett. Így a zárbetétek cseréje, illetve a komfortfogantyúra váltás is gyerekjáték.

Komfortfogantyú

A komfortfogantyú szintén teljesen szerszám nélkül felszerelhető, és zseniális összecsuksukható mechanikája révén nem igényel az elforduláshoz területet, és így ajtófelületet sem. A komfortfogantyú minden elterjedt kivitelben és zárbetéttel rendelkezésre áll.

Egységes zárrendszer

Mivel minden felhasznált zárbetéthez rendelkezésre áll, egységes zárrendszer hozható létre.



Ajtók/zárak

Zárrendszer



VX komfortfogantyú

A fogantyú a kihajtott technika révén nem igényel az elfordításhoz helyet, így az ajtófelület optimálisan kihasználható beépített elemekhez. Egyszerű szerelés a felpattintható fogantyúrendszer révén

					
	Zárbetétekhez	Lakathoz és zárbetétekhez	Biztonsági betéttel, E1 zárszerkezettel ¹⁾	Profílfélfengerhez	Előkészítve ASSA zárrendszerhez
	Cikkszám				
RAL 7035 cink présöntvény	8618.200	8618.230	8618.240	8618.250	8618.270
Nemesacél finomöntvény	8618.220	-	-	8618.280	-
Zárbetétek, „G” kivitel					
7 mm négyszögletű	8618.300	8618.300	-	-	-
8 mm négyszögletű	8618.301	8618.301	-	-	-
7 mm háromszögletű	8618.302	8618.302	-	-	-
8 mm háromszögletű	8618.303	8618.303	-	-	-
Csavarhúzó	8618.304	8618.304	-	-	-
Daimler-betét	8618.305	8618.305	-	-	-
Kéttollú, 3 mm-es	8618.306	8618.306	-	-	-
Fiat	8618.307	8618.307	-	-	-
6,5 mm háromszögletű (CNOMO)	8618.308	8618.308	-	-	-
Biztonsági és nyomógomb-betétek					
Biztonsági betét, 3524 E zárszerkezet ²⁾	8611.180	8611.180	-	2467.000	-
Nyomógomb-betét	8611.190	8611.190	-	2468.000	-
Nyomógomb- és biztonsági betét ²⁾	8611.200 ³⁾	8611.200 ³⁾	-	2469.000 ⁴⁾	-
Profílfélfenger					
A DIN 18 252 szerint ⁵⁾	-	-	-	9785.040	-
	-	-	-	9785.042 ⁶⁾	-

¹⁾ Csak a VW, Audi, SEAT, SkodaAuto típusokhoz, szállítás kulcs nélkül

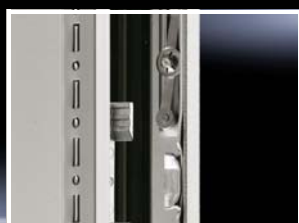
²⁾ 2 kulccsal

³⁾ 12321. sz. zárszerkezet, más zárszerkezet nem lehetséges

⁴⁾ 2123. sz. zárszerkezet, más zárszerkezet nem lehetséges

⁵⁾ 3 kulccsal zárbetétként

⁶⁾ Cs. e. = 2 db, egy csomag zárszerkezetei azonosak, az eltérő csomagolási egységek nem azonos zárszerkezetűek



Zárrúdretesz CNOMO szerint¹⁾

használható a standard zárral vagy komfort fogantyúval szerelt VX ajtók és üvegajtók valamennyi rudas zárához

A zár meggátolja a nyitott ajtó zárrúdjinak elmozdulását.

¹⁾ A CNOMO a francia autóipar előírása, mely szerint biztonsági okokból a fogantyú nyitott ajtónál nem lehet zárható




Cs. e.	Cikkszám
10 db	8618.460

! Szükséges kiegészítő:

- CNOMO¹⁾ zárbetétek, „G” kivitel, 6,5 mm háromszögletű betét, 8618.308, 121. oldal

Zárbetét

VX komfortfogantyúba, Ergoform-S standard fogantyúba való beszereléshez

Beépítés			
	Biztonsági és nyomógomb-betétek		Profilfémhenger
	Komfortfogantyú ⁶⁾	Komfortfogantyú ⁷⁾ , Ergoform-S Standard	Komfortfogantyú ⁷⁾ , Ergoform-S Standard
Cikkszám			
Biztonsági betét, 3524 E zárszerkezet ¹⁾	8611.180	2467.000	-
Nyomógomb-betét	8611.190	2468.000	-
Nyomógomb- és biztonsági betétek ¹⁾	8611.200²⁾	2469.000³⁾	-
A DIN 18 252 szerint ⁴⁾	-	-	9785.040
	-	-	9785.042⁵⁾

¹⁾ 2 kulccsal

²⁾ 12321 zár, más zárszerkezet nem lehetséges

³⁾ 2123 zár, más zárszerkezet nem lehetséges

⁴⁾ 3 kulccsal zárbetétenként


⁵⁾ Cs. e. = 2 db, egy csomag zárszerkezetei azonosak, az eltérő csomagolási egységek nem azonos zárszerkezetűek

⁶⁾ Zárbetétekhez

⁷⁾ Profilfémhengerhez



Zárbetét

Kivitel		G
		
Anyag	Cs. e.	Cink présöntvény
Cikkszám		
7 mm négyszögletű	1 db	8618.300
8 mm négyszögletű	1 db	8618.301
7 mm háromszögletű	1 db	8618.302
8 mm háromszögletű	1 db	8618.303
Csavarhúzó	1 db	8618.304
Daimler-betét	1 db	8618.305
Kéttollú, 3 mm-es	1 db	8618.306
Fiat	1 db	8618.307
6,5 mm háromszögletű (CNOMO)	1 db	8618.308



Ajtók/zárak

Zárrendszer



Többszörös reteszelés

6 lakathoz

Ideális megoldás arra az esetre, ha karbantartási és javítási munkákhoz több személynek kell egyedi hozzáférést biztosítani.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

Cs. e.	Cikkszám
2 db	2493.500



Biztonsági reteszelés

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

Funkciója:

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

A csomag tartalma:

- Reteszelés
- Működtető
- Tartó-szögidom
- Rögzítési segédanyag

Reteszelő mágnes csatlakozási feszültsége	Cikkszám
230 V AC 11 VA	2416.000
24 V DC 8 W	2418.000
120 V AC 8 VA	2419.000







! Szükséges kiegészítő:

- Kétajtós szekrényeknél (az átfedő ajtóhoz a „Kapcsolószekrény ajtaja zárva” jelzéshez): 4127.010 ajtókapcsoló



Kapcsolószekrény-kulcs

				
	Cikkszám			
	–	–	2549.000	2549.500 ²⁾
Kéttollú, 5-ös számú	2531.000	–	■	■
3524 E biztonsági zárszerkezet	–	2532.000 ¹⁾	–	–
7 mm háromszögletű	2545.000	–	–	■
8 mm háromszögletű	2546.000	–	■	■
7 mm négyszögletű	2547.000	–	–	■
8 mm négyszögletű	2548.000	–	■	■
Daimlerhez	2521.000	–	–	–
Fiathoz	2308.000	–	–	–

¹⁾ Cs. e. = 2 darab

²⁾ Bit-adapterrel és kétoldalas bittel

Ergoform-S zárrendszer



Nagyméretű lengőkerethez, takarólemezzel, valamint rendszerablakkal. A kioldott fogantyút előre kell billenteni és a zár nyitásához elfordítani.

Anyag:

– Cink présöntvény

Felület:

– Porszórt

		
	Standard	Speciálisan biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet ¹⁾
	Cikkszám	
RAL 7035 barna fogantyúval	–	2456.500
RAL 7035	2435.000	–
Zárbetétek, „A” kivétel		
7 mm négyszögletű	2460.000	–
8 mm négyszögletű	2461.000	–
7 mm háromszögletű	2462.000	–
8 mm háromszögletű	2463.000	–
Csavarhúzó	2464.000	–
Daimler-betét	2465.000	–
Kéttollú, 3 mm-es	2466.000	–
Fiat	2307.000	–
6,5 mm háromszögletű (CNOMO)	2460.650	–
Biztonsági és nyomógomb-betétek		
Biztonsági betét, 3524 E zárszerkezet ²⁾	2467.000	–
Nyomógomb-betét	2468.000	–
Nyomógomb- és biztonsági betét ²⁾	2469.000 ³⁾	–
Profilfélhenger		
A DIN 18 252 szerint ⁴⁾	9785.040	–
	9785.042 ⁵⁾	–

¹⁾ Csak a VW, Audi, SEAT, SkodaAuto típusokhoz, szállítás kulcs nélkül

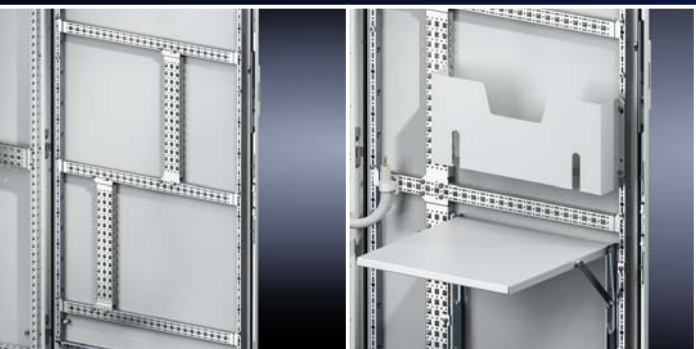
²⁾ 2 kulccsal

³⁾ 2123 zár, más zárszerkezet nem lehetséges

⁴⁾ 3 kulccsal zárbetétenként

⁵⁾ Cs. e. = 2 db, egy csomag zárszerkezetei azonosak, az eltérő csomagolási egységek nem azonos zárszerkezetűek





14 x 39 mm-es rendszersín
A 14 x 39 mm-es rendszersínnel az ajtókereten teljesen rugalmasan kiépíthető az ajtó mindenfajta mechanikus megmunkálás nélkül.



Távtartócsap
A távtartócsappal gyorsan és bonyodalmak nélkül megvalósítható a távtartott rögzítés, amelyre egészen egyszerűen egy kalapsín vagy egy érintésvédelmi burkolat beszerelhető az ajtóba épített elemek számára.



Felfutó görgő
A felfutó görgővel a nehézre szerelt ajtó is probléma nélkül nyitható és zárható.



Ajtórögzítés
A kényelem és biztonság a menekülési útvonalakon az ajtórögzítéssel biztosítható. A szerelési munkákhoz a kapcsolószekrény ajtaja biztonságosan bereteszel. Vészhelyzet esetén a reteszelés nyomásra önműködően kinyílik, és a 180°-os zsanérok alkalmazása esetén mindkét irányba szabad menekülési útvonalat kínál.

Rajztartó pult

A rajztartó pult a karbantartási munkák során egyszerűen kihajtható, így a kapcsolási rajzok és dokumentációk tárolhatók rajta. Az integrált lyukasztás a szerszámok ideiglenes megtartására szolgál.

Rész-szerelőlap

A rész-szerelőlapokkal az ajtókeretre előszerelt részegységek is gond nélkül felszerelhetők.

Ajtókeret

A körbefutó kalapácsfej-lyukasztás egyszerű és gyors kábelrögzítést tesz lehetővé a kereskedelemben kapható kábelkötözőkkel.



Ajtók/zárak

Belső ajtó



14 x 39 mm-es rendszersín

Biztonságosan beakasztható és gyorsan felszerelhető az ajtókeretre.

Az alábbiak rögzítéséhez:

- Kábelcsatornák
- Kábeltömlő-tartó
- Ajtóba épített elemek stb.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Ajtószélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
400	4 db	8619.700
500	4 db	8619.710
600	4 db	8619.720
800	4 db	8619.730
900	4 db	8619.740
1000	4 db	8619.750

+ Tartozékok:

- Lemezcsonkok és M5 önmetsző csavarok saját komponensek rendszersínre történő kiépítéséhez 158

Távtartócsap

Az univerzális rögzítőelem minden esetre, ahol a rögzítősíktól távolságot kell tartani. Önmetsző menettel 4,5 mm átmérőjű furatokhoz. A hátoldalon az 5,5 x 13 mm lemezcsonkokkal az alábbi elemek szerelhetők fel:

- Kalapsínek/tartósínek
- Érintésvédelmi fedelek
- Főkapcsoló takarólemezek
- Kábeltartó sínek
- stb.

Anyag:

- Hatlapú acél (SW8)

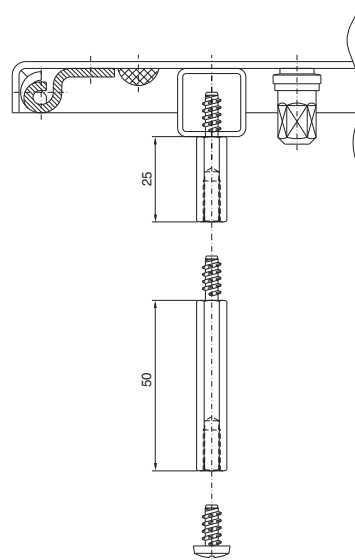
Felület:

- Horganyzott

+ Tartozékok:

- 5,5 x 13 mm-es lemezcsonkok, 158. oldal

Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
25	12 db	2311.225
50	12 db	2311.250



Tartópult

Programozó készülékek stb. elhelyezésére, ajtókeretre, vagy megfelelően nagy felületre történő felszereléshez előkészítve. Szervizelés esetén gyorsan kihajtható maximális felületűre, használat után pedig helytakarékosan az ajtókeretek közé süllyeszthető.

Terhelhetőség:

- Max. 300 N

Anyag:

- Acéllemez

Szín:

- RAL 7035

Alapterület		Ajtószélesség mm	Cikkszám
Szélesség mm	Mélység mm		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800

Rajztartó pult

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

Anyag:

- Tartópult: polipropilén
- Rögzítő szögidom: cink présöntvény

Szín:

- RAL 7035-szerű

A csomag tartalma:

- Rajztartó pult (szélesség 210 mm)
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
1 db	4120.000

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



Tartódoboz

Kétoldalú ragasztószalaggal minden tiszta, sík felületre felragasztható. CD/DVD, kisalkatrészek, biztosítók és hasonló elemek biztonságos tárolásához.

Befogadóképesség:

- Max. 10 CD/DVD

Anyag:

- Poliamid

Cs. e.	Cikkszám
1 db	2446.000



Acéllemez rajztartó tasak

Tetszés szerinti magasságban, az ajtókeretre történő rögzítéshez.

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Mélység = 90 mm

Megfelelő ajtószélesség mm	Belső méret mm		Cikkszám
	Szél.	Mag.	
400	255	210	4114.000
500	355	210	4115.000
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000
900	755	210	4123.000
1000	855	210	4124.000

Mélység = 35 mm

Megfelelő ajtószélesség mm	Belső méret mm		Cikkszám
	Szél.	Mag.	
500	355	210	4115.500
600	455	210	4116.500
800	655	210	4118.500



Műanyag rajztartó tasak

Felületekre történő felragasztáshoz.

Anyag:

- Polisztirol, öntapadó rögzítőléccsel

Szín:

- RAL 7035-szerű

Formátum	Belső méret mm			Cikkszám
	Szél.	Mag.	Mély.	
DIN A3 fekvő	438	286	45	2513.000
DIN A4 álló	228	254	17	2514.000
DIN A5 fekvő	228	174	17	2515.000



Ajtók/zárak

Belső ajtó



Rajztartó átlátszó tasakkal

Fóliahegesztett átlátszó tasakkal és öntapadó hátdallal.

Formátum	Cikkszám
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



Ajtóröggzítés menekülési útvonalakhoz

A rögzítés nyomás alatt magától kiold és az ajtót mindkét irányban kinyitja. A 180°-os zsanérokkal így biztosítható, hogy a rögzített ajtók vészhelyzetben sem zárják el a menekülési útvonalakat. A helytakarékos konstrukció nem akadályozza az ajtóba épített elemeket.

Cs. e.	Cikkszám
1 db	8618.400

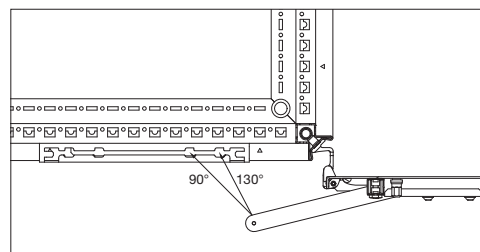
Tartozékok:

- 180°-os zsanér, 111. oldal



A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt



Felfutó görgő ajtóhoz

Az ajtók megemeléséhez nehéz elemeknél (pl. hűtőberendezés) bezárási segítségként. Az ajtókeretre rögzítendő.

Cs. e.	Cikkszám
10 db	8618.420



Szállító- és szerelőfogantyú

Az ajtó biztonságos fel- és lekasztásához, valamint a műhelyen belüli szállításhoz.

Cs. e.	Cikkszám
1 db	2415.100

Rendszerablak

Kijelző- és vezérlőberendezések, illetve kitérések takarására, valamint a szennyeződéstől, nedvességtől és illetéktelenek hozzáféréseitől történő védelemre.

Az alábbi 2 komponensből áll:

1. Alapkeret:

- Az illesztett méretezésnek köszönhetően könnyen felcsavarozható az ajtóra (az ajtókeret furatsablonként is használható)
- Magassága egyszerűen állítható
- Stabilizálja az ajtó kivágást
- Eltakarja a vágásélet
- Az esőtető miatt
 - a tömítésben nem rakódik le a szennyeződés
 - az üveg biztosított kiemelés ellen
 - nyitáskor nem kerül az ablak mögé szennyeződés vagy folyadék
- Keretprofil 30 mm vagy 60 mm magasságban

2. Ablak:

- Egyrétegű biztonsági üvegből:
 - nagyfokú ellenállás oldószerekkel és karcolással szemben
 - antisztatikus
 - törés esetén kicsi a sérülésveszély
- Kéttollú zárbetéttel szerelt kallantyúzár, „A” kivitelű zárbetétekre és profilfélhengerekre cserélhető az Ergoform-S zárrendszerben (2735.500 és 560 esetén nem).
- 180°-os nyílásszögű, könnyen beakasztható zsanérok

Anyag:

- Extrudált alumínium-profil cink-présöntvény sarokelemekkel és egyrétegű biztonsági üveggel

Felület:

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

IP védelem az IEC 60 529 szerint:

- IP 54

30-as profil

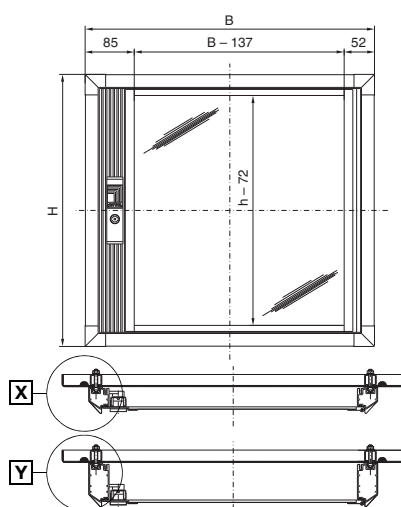
Következő szélességű szekrényekhez, mm	Külső ablakméret mm		Cikkszám
	Szél.	Mag.	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

60-as profil

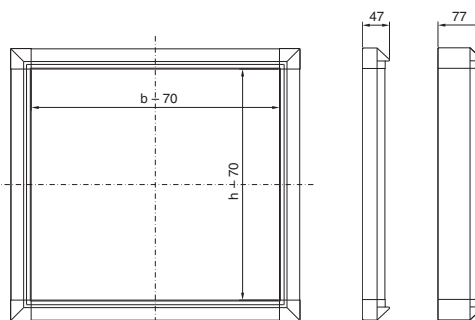
Következő szélességű szekrényekhez, mm	Külső ablakméret mm		Cikkszám
	Szél.	Mag.	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500



B = Szélesség

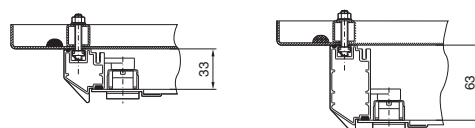


Látható felület (B - 137) 16,5 mm-rel a zsanéroidalra tolvá



X nézet 30-as profilmagassághoz

Y nézet 60-as profilmagassághoz



Ajtók/zárak

Ablak



Ablak

nemesacél

Gyárilag 130°-os belső zsanérokkal és körbefutó tömítéssel szerelve. A kéttollú zárbetét kicserélhető 27 mm-es, „A” kivitelű zárbetétre,

Anyag:

- 1.4301 nemesacél (AISI 304)
- Egytáblás biztonsági üveg

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 54

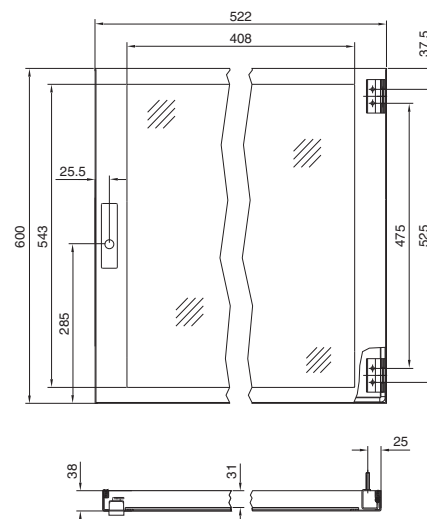
A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	Cikkszám
522	600	38	2793.560

Tartozékok:

- Zárbetét 27 mm, „A” kivitel, 123. oldal



Monitorkeret

600 és 800 mm-es ajtószélességhez

Ajtókitörés takarására, minden fajta monitor számára 482,6 mm-ig (19"-ig).

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 54

A csomag tartalma:

- Biztonsági üveggel együtt

Méret	Szélesség mm	Magasság mm	Cikkszám
Külső méret	470	430	2305.000
Látható felület	375	325	
Szükséges kitérés	415	375	



Feliratsáv

Az ajtón található mező egyedi megjelöléséhez, átlátszó védőfóliával és rögzítési segédanyagokkal.

Feliratozás:

Szélesség: szekrényzélesség-150 mm
Magasság: 29 mm
Vastagság: 0,75 mm

Szín:

- RAL 7035

Szekrényzélesség mm	Cikkszám
600	8618.450
800	8618.451



Billentyűzetek, tartófelületek és fiókok

Lehajtható tartódoboz

billentyűzet és egér számára

Beépítésre a következőkbe:

- 600 és 800 mm széles ajtók
- 19"-os lengőkeretek és szekrények

Gyárilag kéttollú zárbetéttel, ami kicserélhető 27 mm-es „A” kivitelű zárbetétre és 2571.000 biztonsági hengerre

Anyag:

- Fedél: acéllemez
- Oldalsó elemek: alumínium öntvény
- Tálca: extrudált alumíniumprofil

Felület:

- Fedél, oldalrészek: struktúralakk
- Tálca: natúr eloxált

Szín:

- Fedél, oldalrészek: RAL 7035

Védettség:

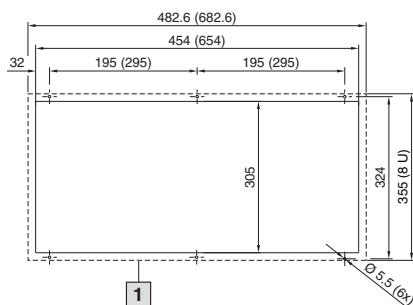
- IP 55 az IEC 60 529 szerint
- NEMA 12



Tartozékok:

- Kihúzható tartófelület egérpadhoz, 131. oldal

Szereléshez szükséges kihagyás



1 Felfekvő felület



Ajtószélesség mm	Külső méret Szé x Ma x Mé mm	Beszereleési mélység, mm	Max. billentyűzetméret Szé x Ma x Mé mm	Cikkszám
600	482,6 (19") x 355 (8 U) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Max. billentyűzetméret egértartóval

Kihúzható tartófelület egérpadhoz

egértartóval

A 2379.600/ 2379.800 leghajtható tartódobozba becsavarozható, lásd: 131. oldal. Bármely hagyományos egérpadhoz, max. 250 x 205 mm méretig.

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
1 db	2379.900





Emelőszemek

Az alap kivitelű tetőrögztő csavar a darus szállításhoz egyszerűen kicserélhető emelőszemekre, vagy sorolt szekrények esetén a kombi szögidomra. Az automatikus potenciálkiegyenlítés mindkét változatnál megmarad.



Távtartó elem

A szekrény egyszerű szellőztetéséhez három különböző magasságú távtartó elem áll rendelkezésre.



Porvédő lécz

A porvédő lécz megakadályozza a szennyeződés lerakódását az ajtó felső élén és az ajtó, ill. a vízszintes szekrényprofil közötti köztérben. Ezen kívül a beépített átlátszó fólia a szekrénymodul egyedi feliratozását, illetve márkanévvel történő ellátását is lehetővé teszi.



Fali tartó

Csekély mélységű vagy nehéz beépített elemekkel szerelt ajtóknál és lengőkereteknél a fali tartók gondoskodnak a biztos tartásról.



Nyomódugó

A nyomódugóval nyomásmentesítő funkció alakítható ki utólag, az személyi érintésvédelemben az IEC/TR 61 641 szerinti ellenőrzött villamos ív mentesség betartásához.



Rendszer

A standard rendszer használata, akár a tető és az oldalfalak alátámasztásához, egyszerűsíti a tervezést és szerelést, és tehermentesíti az alkatrészeket.

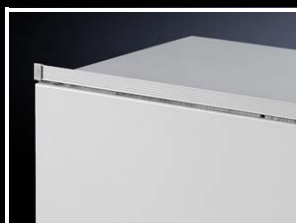


Rátétmodul

A rátétmodul gyorsan és egyszerűen biztosít 200 mm teret magasságban a szekrényeken átnyúló gyűjtősín-rendszerekben, vagy kábelrendező teret a tető területén. Az egyszerű kábelvezetéshez és takaráshoz a VX lábazati rendszer is alkalmazható.



Tető



Porvédő lécz

Az ajtó felső peremén, valamint a ház és a felső vízszintes szekrényprofil közötti részen lerakódó por elleni védelem érdekében. A porvédő lécz kiváló lehetőséget biztosít feliratok vagy logók elhelyezéséhez.

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Átlátszó védőfóliával a szövegcsíkhöz (magasság 29,5 mm)

Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
600	1 db	2424.100
800	1 db	2425.100
1000	1 db	2427.100
1200	1 db	2426.100

Megjegyzés:

- Egymás mellé sorolt felső takarással együtt, kombinálva is használható, 107. oldal



Rátétmodul

Kábelrendező térként a kábelek fentről történő elvezetéséhez, vagy egymás mellé sorolt szekrények feletti, gyűjtősín-rendszerekkel történő energiaelosztáshoz. Az alapkivitelű tetőlemez a felső lezárásra használandó. A rátétmodul a szekrény magasságát 200 mm-rel növeli meg. Bővítő tartozékok felülre és alulra, lásd az alsó ábrát és magyarázatot.

Anyag:

- 1,5 mm-es acéllemez

Felület:

- Festett, struktúralakk

Szín:

- RAL 7035

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

NEMA védettség:

- NEMA 12

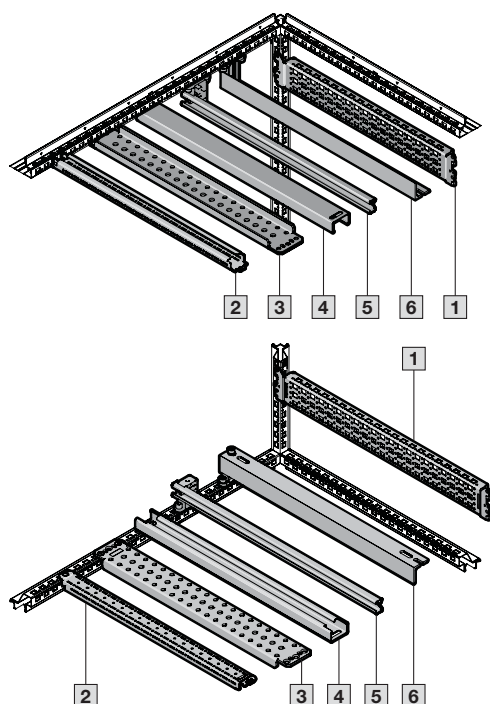
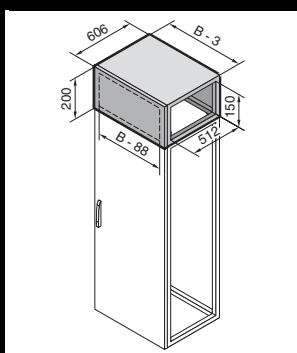
Szekrények		Cs. e.	Cikkszám
Szélesség (B) mm	Mélység mm		
600	600	1 db	8618.500
800	600	1 db	8618.510
1000	600	1 db	8618.520
1200	600	1 db	8618.530

A csomag tartalma:

- 1 db keretmodul
- 2 db takarólemez (első és hátsó)
- 8 db tartó automatikus potenciál-kiegyenlítéssel
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

! Szükséges kiegészítő:

- Oldalfal rátétmodulhoz, 8618.540, 135. oldal



+ Tartozékok:

Megjelölés	Oldal
1 23 x 64 mm-es rendszersín (belső szerelőcsíkhöz)	150
2 18 x 39 mm-es szerelőcsín	151
3 75 x 20 mm-es tartósín	153
4 48 x 26 mm-es tartósín	152
5 30/15 C-profilsín	152
6 Kábelfogó sínek	187

Oldalfal**rátétmodulhoz**

Egy rátétmodul vagy egy egymás mellé állított kombináció oldalsó lezárásához.

Anyag:

- 1,5 mm-es acéllemez

Felület:

- Festett, struktúralakk

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
2 db	8618.540

**Tetőfelerősítő csavar**

Menet: M12

Anyag:

- Acél

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- 20 db lencsefejú csavar M 12 x 20
- 20 db A 12.5 tömítőalátét

Cs. e.	Cikkszám
20 db	4198.000

**Távtartóelem****tetőlemezhez**

A tető szellőztetés érdekében történő megemeléséhez, három különböző magasságban.

Menet: M12

Anyag:

- Hatlapú profilacél

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Magasság mm	Cs. e.	Cikkszám
10	4 db	2422.000
20	4 db	2423.000
50	4 db	7967.000

**Emelőszemek**

Kapcsolószekrények darus szállításához.

Menet: M12

A csomag tartalma:

- 4 db M12 szállítószem
- 4 db A 12.5 tömítőalátét

Anyag	Cs. e.	Cikkszám
horganyzott acéllemez, C 15E	4 db	4568.000
1.4301 nemesacél (AISI 304)	4 db	4568.500



Tető



Fali tartó

Kis mélységű, de pl. nehéz ajtószelvényt szerelt vagy beszerelt lengőkerettel rendelkező szekrények tetőoldali felerősítéséhez.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

Cs. e.	Cikkszám
4 db	4595.000



Tetőlemez

Tetőlemez nélküli szekrényekhez, valamint alapkivitelű tetők kicseréléséhez.

Anyag:

– 1,5 mm-es acéllemez

Felület:

– struktúralakk

Szín:

– RAL 7035

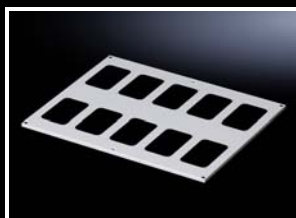


IP 55, zárt

Szekrények		Cs. e.	Cikkszám
Szélesség mm	Mélység mm		
400	600	1 db	9681.646
600	600	1 db	9681.666
800	600	1 db	9681.686
1000	600	1 db	9681.606
400	800	1 db	9681.648
600	800	1 db	9681.668
800	800	1 db	9681.688
1000	800	1 db	9681.608

Kábelbevezető lemezhez

Szekrények		Szükséges modulok száma	Cs. e.	Cikkszám
Szélesség mm	Mélység mm			
600	400	2 db	1 db	9681.564
850	400	3 db	1 db	9681.594
1100	400	4 db	1 db	9681.514
400	600	3 db	1 db	9681.546
600	600	4 db	1 db	9681.566
800	600	8 db	1 db	9681.586
850	600	6 db	1 db	9681.596
1100	600	8 db	1 db	9681.516
400	800	4 db	1 db	9681.548
600	800	8 db	1 db	9681.568
800	800	8 db	1 db	9681.588



IP 2X szellőztető nyílással, építési magasság: 72 mm, a csomag tartalma: rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrények		Cs. e.	Cikkszám
Szélesség mm	Mélység mm		
400	600	1 db	9681.846
600	600	1 db	9681.866
800	600	1 db	9681.886
1000	600	1 db	9681.806
1200	600	1 db	9681.826
400	800	1 db	9681.848
600	800	1 db	9681.868
800	800	1 db	9681.888
1000	800	1 db	9681.808
1200	800	1 db	9681.828

Továbbá szükséges:

Kábelbevezető lemez, 137. oldal

Nyomódugó**tetőlemezhez**

Az IP 55 tetőlemezek nyomásmentesítő funkcióval rendelkező tetőlemezre történő átszereléséhez. A nyomásmentesítő funkcióhoz, a személyi érintésvédelem betartásához az IEC/TR 61641 szerinti ellenőrzött villamos ív mentességhez feltétlenül szükséges.

Anyag:

– Poliamid (PA 6.6)

A csomag tartalma:

– 2 db figyelmeztető matricával

Cs. e.	Cikkszám
4 db	9674.790

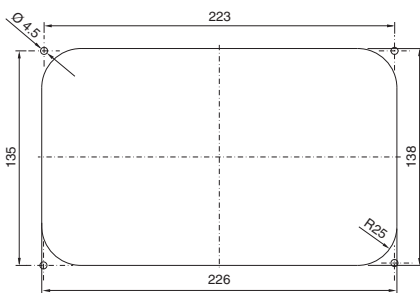
Megjegyzés:

- Egy tetőlemezhez 2 nyomódugó és 1 figyelmeztető matrica szükséges
- A villamos ív mentesség betartásához a határértékek a használt gyűjtősinrendszertől függenek

**Kábelbevezető lemez**

- Tömítéssel együtt
- Külső méret 250 x 160 mm
- IP 55 védettség
- Szín RAL 7035

Kivitel	Anyag	Cs. e.	Cikkszám
1 14 x M25/32	Szigetelőanyag	1 db	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Szigetelőanyag	1 db	9665.760
3 Tömítő membránokkal: 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Szigetelőanyag	1 db	9665.770
4 Bevezető csontokkal Ø 66 mm-ig	Szigetelőanyag	1 db	9665.780
5 Zárt	Acéllemez, festett	4 db	9665.785



Kivágási méretek a 9665.750 - 9665.785 modellekhez





Földelés

A kulcslyuknyílás lehetővé teszi a szerelőlemez egyszerű utólagos földelését előlről, beépítet állapotban, anélkül, hogy a szerelőlap mögött csavart vagy anyát kellene tartani.



Szállítás

Szállításhoz vagy nagy dinamikus terhelésnél a szerelőlap alul és felül könnyen megerősíthető csavaros rögzítéssel.



Beépítési lehetőségek

A szerelőlap beépítése a szekrénybe minden oldalról lehetséges. Akár három szerelőlap beépíthető egyszerre a szekrénybe, az egymásnak háttal történő felszerelés is kivitelezhető. Így pl. egy egyajtós kapcsolószekrény a hátfal helyett előlről és hátulról, helytakarékos módon felszerelhető.



Mélységi állítás

A szerelőlap bonyodalmak nélkül állítható mélységben a 25 mm-es méretraszterben a csúszatóelemeken, és felül a szabadalmaztatott szerelőlap-rögzítéssel. A speciális beépítőkészlettel a szerelőlap még egyszer elcsúsztatható 20 mm-rel mélységében, valamint a felszerelt szerelőlapok hátulról is beépíthetők.

Rendszerosztás

A szekrényszélességet két területre osztja. Így pl. az 1200 mm széles szekrényekbe 600 mm széles szekrényekbe való szerelőlapok, kábeltartó sínek és lengőkeretek beépíthetők.

Szerelési felület

A leghátsó beépítési helyzetben a szerelőlap a szekrénykerettel folytonos beépítési felületet képez. Előrehúzott állásban ezt a feladatot egy külön szerelőlap-közdarab veszi át.

Rész-szerelőlapok

A rész-szerelőlapok gyorsan és rugalmasan biztosítanak kiegészítő szerelési felületet minden szekrényszinten. Lehetséges a berendezéstálcaként, vagy akár zsanérral együtt történő használat is, hogy a mögötte lévő szerelősík hozzáférhető maradjon. Akár az ajtókereten is kivitelezhető az alkalmazása. A kulcslyukas rögzítés gondoskodik a különösen gyors és veszélytelen szerelésről, egyszerűen csak be kell akasztani és biztosítani kell.



Belső kiépítés

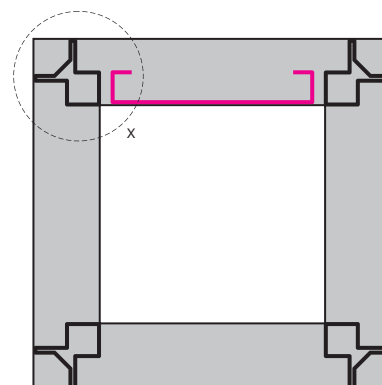
Szerelőlapok

Beépítési pozíciók

A szekrények egységcsomagjában található szerelőlap, valamint a tartozékként kapható

- szerelőlap-közdarabok
- rész-szerelőlapok
- stb.

különösen rugalmasan alkalmazhatók a szekrényben. Ezáltal minden alkalmazáshoz elérhető az ideális beépítési pozíció.



X részlet	Szerelőlap beépítési pozíció	Funkció	Előnyei
	Egy síkban a szekrénykerettel Pozíció: ±0 mm	Szerelőlappal rendelkező szekrényeknél a csomag tartalmazza	A szerelőlap és a szekrénykeret azonos mélységben átnyúló szerelőfelületet alkot. A szekrénykeret gond nélkül felülépíthető, és használható a szekrényből szekrénybe átnyúló kábelcsatornák, tartósínek stb. rögzítésére. A használható szerelési szélesség ezáltal a kiválasztott szekrénytől függően akár 25%-kal is nőhet.
	A szekrénykeret elé előrehúzva a 25 mm-es méretraszterben Pozíció: -25 mm -50 mm -75 mm stb.	Szerelőlappal rendelkező szekrényeknél a csomag tartalmazza	Helyet biztosít a szerelőlap mögött komponensek vagy kábelvezetés beépítéséhez. Ideális esetben, ha a beépített elemek súlypontját a szekrényközéphez közelebb kívánja beállítani, vagy ha pl. egy főkapcsoló beépítéséhez az ajtótól rövidebb távolságra van szükség. A szerelőlap és az ajtó közötti távolság csökken a 25 mm-es méretraszterben az egy síkban történő beépítési pozícióhoz képest.
	Visszahelyezve a szekrénykeret mögé Pozíció: +20 mm	Többcélú beépítőkészlet 8617.370 szerelőlaphoz, 144. oldal	A kapcsolószekrényben a beépítési mélység maximális kihasználásához. Különösen akkor alkalmazható, ha egyetlen szekrényben pl. egy frekvenciaátalakító miatt a teljes szekrény soron nagyobb mélységet kellene alkalmazni. A szekrényben a beépítési mélység az egy síkban történő beépítési pozícióhoz képest 20 mm-rel megnő.

Szerelőlap-közdarab

Sorolt kombinációkban az átnyúló szerelési felülethez, amennyiben a szerelőlap előrehúzott állapotban van beszerelve.

Anyag:

– 2 mm-es acéllemez

Felület:

– Horganyzott

A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrénymagasság mm	Cs. e.	Cikkszám
1800	1 db	4590.700
2000	1 db	4591.700
2200	1 db	4592.700



Részlet	Szerelőlap beépítési pozíció	Előnyei
	<p>A szekrénykeret elé előrehúzva a 25 mm-es méretraszterben</p> <p>Pozíció: -25 mm -50 mm -75 mm stb.</p>	<p>A használható szerelési szélesség ezáltal a kiválasztott szekrénytől függően akár 25%-kal is nőhet.</p>

Szerelőlap-rögzítés

A típus

A szerelőlap rezgéseinek csökkentéséhez, pl. dinamikus alkalmazásokban és nehéz beépített elemekkel történő szállításkor. Egyszerűen szerelhető közvetlenül a szekrénykeretre. A szerelőlap önműködően bereteszel a beépítéskor a szerelőlap-rögzítésbe. Az A típusú szerelőlap-rögzítés teljesen szabadon tartja a szerelőlap elejét a korlátlan kihasználáshoz, kisserelt szerelőlap esetén a hátlap leszerelése nélkül előlről beszerelhető.

Cs. e.	Cikkszám
10 db	8617.350

Anyag:

– Rugós acél

A csomag tartalma:

– Rögzítőcsipesz
– Rögzítési segédanyagokkal együtt



Részlet	Szerelőlap beépítési pozíció	Beépítési lehetőség	Rögzítés szerelőlaphoz
	<p>Egy síkban a szekrénykerettel</p> <p>Pozíció: ±0 mm</p>	<p>2 db szekrényenként/szerelőlapként, oldalt a szerelőlap félmagasságában</p>	<p>Bereteszelve</p>

Belső kiépítés

Szerelőlapok



Szerelőlap-rögzítés

B típus

A szerelőlap rezgéseinek csökkentéséhez, pl. dinamikus alkalmazásokban és nehéz beépített elemekkel történő szállításkor. Egyszerűen szerelhető közvetlenül a szekrénykeretre, vagy a 23 x 64 mm-es rendszersínre. A szerelőlap fixen rácsavarozható a szerelőlap-rögzítésre, vagy formázó módon dugaszolható. A beépítési helyzettől függően a B típusú szerelőlap-rögzítés a szerelőlapot csekély mértékben fogja át, vagy a szerelőlap elejét a korlátlan kihasználás érdekében teljesen szabadon tartja. A felszerelés a helyzettől függően előlről és hátulról is lehetséges.

Cs. e.	Cikkszám
10 db	8617.351

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott, krómozott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt



Tartozékok:

- 23 x 64 mm-es rendszersín a belső rögzítősíkhöz, 150. oldal

Részlet	Szerelőlap beépítési pozíció	Beépítési lehetőség	Rögzítés szerelőlaphoz
	A szekrénykeret elé előrehúzva Pozíció: -50 mm	1 2 db szekrényenként/ szerelőlaponként, oldal a szerelőlap félmagasságában	Csavarozva
	A szekrénykeret elé előrehúzva Pozíció: -50 mm	2 Körben a szekrény és a szerelőlap között, tetszőleges számban	Dugaszolva
	A szekrénykeret elé előrehúzva Pozíció: -75 mm	1 2 db szekrényenként/ szerelőlaponként, oldal a szerelőlap félmagasságában	Csavarozva
	A szekrénykeret elé előrehúzva Pozíció: -75 mm	2 Körben a szekrény és a szerelőlap között, tetszőleges számban	Dugaszolva
	A szekrénykeret elé előrehúzva 1 Pozíció: -100 mm vagy nagyobb 2 Pozíció: -25 mm vagy nagyobb	Körben a szekrény és a szerelőlap között, tetszőle- ges számban. Szerelőlap- rögzítésenként egy-egy, a szekrénymélységhez illő, 23 x 64 mm-es rendszer- sín szükséges.	Dugaszolva

Szerelőlap-rögzítés

C típus

A szerelőlap rezgéseinek csökkentéséhez, pl. dinamikus alkalmazásokban és nehéz beépített elemekkel történő szállításkor. Egyszerűen szerelhető közvetlenül a szekrénykeretre. A szerelőlap a szerelőlap-rögzítésre formázó módon dugaszolható, és rögzíthető. A C típusú szerelőlap-rögzítés teljesen szabadon tartja a szerelőlap elejét a korlátlan kihasználáshoz, beépített szerelőlap és leszerelt hátlap esetén hátulról beszerelhető.

Cs. e.	Cikkszám
10 db	8617.352

Anyag:

- Acéllemez

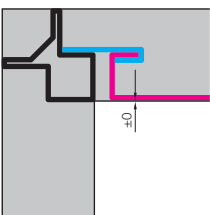
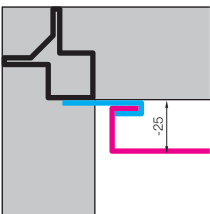
Felület:

- Horganyzott, krómozott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt



Részlet	Szerelőlap beépítési pozíció	Beépítési lehetőség	Rögzítés szerelőlaphoz
	Egy síkban a szekrénykerettel Pozíció: ±0 mm	Körben a szekrény és a szerelőlap között, tetszőleges számban	Dugaszolva, rögzítve
	Előrehúzva a szekrénykeret elé Pozíció: -25 mm	Körben a szekrény és a szerelőlap között, tetszőleges számban	Dugaszolva, rögzítve

Beépítőkészlet

egymásnak háttal levő szerelőlapokhoz

A szerelőlapok egymástól való minimális távolsága megteremti a lehetőséget a két szerelőlapra történő maximális felépítéshez.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott, krómozott

Cs. e.	Cikkszám
1 db	8617.360

! Szükséges kiegészítő:

- A szekrénymérethez illő második szerelőlapot lásd a Rittal tartozékok listáján, a www.rittal.hu címen

+ Tartozékok:

- Hátfallal rendelkező szekrényeknél a hátsó szerelőlaphoz történő optimális hozzáféréshez a következő alkalmazható:
Üvegajtó a hátfal helyett, 110. oldal
Zár és oldalajtó, 8618.120, Szé x Ma =
800 x 2000 mm szekrényméret esetén, 110. oldal



Belső kiépítés

Szerelőlapok



Többcélú beépítőkészlet szerelőlaphoz

Szerelőlap szekrény hátoldala felőli beépítéséhez

- Beépítési pozíció egy síkban a szekrénykerettel, pozíció: ± 0
- Szervizigény esetén a szerelőlap előlről és hátulról kivethető

20 mm-rel több beépítési mélység a kapcsolószekrényben

- Beépítési pozíció visszahúzva a szekrénykeret mögé, pozíció: +20 mm

A szerelőlap kiegészítő csavarozásához

- Minden beépítési pozícióhoz

Cs. e.	Cikkszám
1 db	8617.370

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott, krómozott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt



Csúsztatósínek

szerelőlaphoz

A szerelőlap oldalról történő betolásához. A felszerelés előrehúzott beépítési pozícióban történik.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrényszélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
600	2 db	8617.400
800	2 db	8617.401
1200	2 db	8617.402



Keresztmervítés

szerelőlapokhoz

Széles szerelőlapok kiegészítő vízszintes keresztmervítéséhez a rezgéscsillapítás érdekében és/vagy utólagos stabilizálásához. Ez a mervítő nehéz elemek rögzítésére is használható.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- 2 db profil

Szekrényszélesség mm	Cikkszám
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180



Rész-szerelőlap

További komponensek kapcsolószekrénybe történő rögzítéséhez. A rész-szerelőlapok különösen rugalmasan felhasználhatók, és így a legkülönbözőbb alkalmazásokhoz kínálnak platformot. A beépítés történhet álló helyzetben, függőleges szerelőfelületként, vagy fekvő helyzetben, vízszintes tálcaként. A rögzítés vagy közvetlenül a szekrényprofilra történik, vagy, pl. előrehúzott felszerelés esetén, a rendszer-sínnel a szekrény tetszőleges szerelési síkjára. Egymás mögötti, többlépcsős beépítés esetén a rész-szerelőlapok, a mögöttük lévő síkokhoz való gyors hozzáférés érdekében a 8617.650 zsanérrögzítéssel dönthető módon is kivitelezhetők.

Anyag:

- Acéllemez, 2,5 mm

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Megjegyzés:

- A beépítési helyzettől függően további részekre, pl. rendszer-sínrre lehet szükség, ehhez a beépítési példát 146. oldal



Tartozékok:

- Rendszer-sín a belső és külső síkhoz, 150. oldal
- 8617.650 zsanérrögzítés, 147. oldal

Példák beépítésre:

146. oldal



Beépítésre a következőkbe:										Ajtó-szélesség mm	Méret mm	Cs. e.	Cikkszám
Szekrény szélesség mm					Szekrény mélység (oldalsó) mm								
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800					
■	■				■		■			600	500 x 300	1 db	8617.510
	■					■	■			600	500 x 400	1 db	8617.520
	■						■			600	500 x 500	1 db	8617.530
	■	■					■	■		600	500 x 700	1 db	8617.540
	■						■			600	500 x 775	1 db	8617.550
■		■			■			■		800	700 x 300	1 db	8617.560
		■				■		■		800	700 x 400	1 db	8617.570
		■						■		800	700 x 700	1 db	8617.580
■			■		■					1000	900 x 300	1 db	8617.590
			■			■				1000	900 x 400	1 db	8617.600
	■		■				■			1000	900 x 500	1 db	8617.610
■				■	■					–	1100 x 300	1 db	8617.620
				■		■				–	1100 x 400	1 db	8617.630
	■			■			■			–	1100 x 500	1 db	8617.640

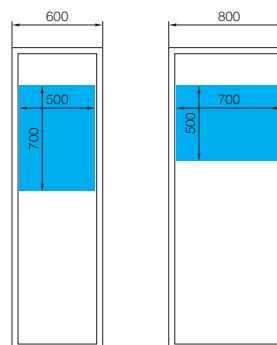
Belső kiépítés

Szerelőlapok

Példák beépítésre

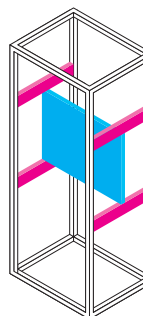
Teljes kiépítés szélességben/mélységben

Válasszon a kapcsolószekrény névleges méreténél 100 mm-rel kisebb rész-szerelőlapot. Így az 500 x 700 mm-es rész-szerelőlap beépíthető a 600 és 800 mm-es névleges méretű kapcsolószekrényekbe.



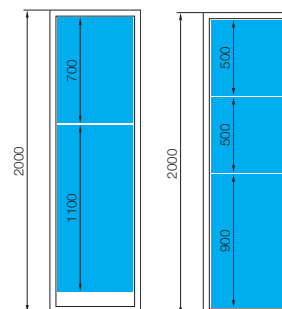
Teljes kiépítés szélességben/mélységben előrehúzva

Az előrehúzott kiépítéshez a belső vagy külső szerelősíkhöz a szekrénymélységnek megfelelő rendszersínekre van szükség.



Teljes kiépítés magasságban

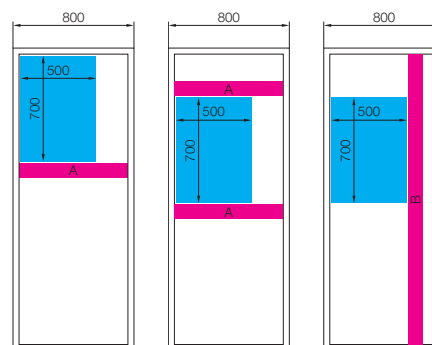
Válassza az összes rész-szerelőlap összegét a kapcsolószekrény névleges méreténél 100 mm-rel kisebbre. Tehát a 2000 mm magas kapcsolószekrénybe összesen max. 1900 mm magas rész-szerelőlap építhető be.



Részkiépítés

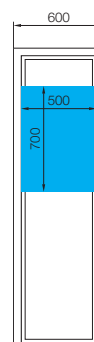
! Szükséges kiegészítő:

- 23 x 64 mm-es (A) rendszersín a szekrényszélességhez vagy -mélységhez, 150. oldal
- 23 x 64 mm-es (B) rendszersín a szekrénymagassághoz, 150. oldal



Ajtó beépítés

Válasszon a kapcsolószekrény névleges méreténél 100 mm-rel kisebb rész-szerelőlapot. Így az 500 x 700 mm-es rész-szerelőlap beépíthető a 600 mm-es névleges méretű kapcsolószekrények ajtókeretébe.



Zsanérrögzítés

rész-szerelőlaphoz

A kisméretű lengőkerethez való beépítőkészlettel együtt a rész-szerelőlap zsanérozható, így a mögötte található beépített elemek szerviz esetén elérhetők.

Beépítési lehetőségek:

- Elöl a keretprofilra
- Hátrahúzva szekrénymélységben
- Oldalt a zsanérozott oldalfallal együtt

Anyag:

- Acél

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
1 db	8617.650

! Szükséges kiegészítő:

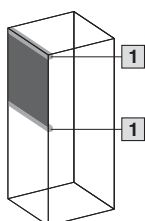
- Beépítőkészlet kisméretű lengőkerethez, szekrény szélesség: 600 mm (8619.600) vagy 800 mm (8619.610), 192. oldal
- 23 x 64 mm-es rendszersín a szekrény mélységnek megfelelően, 150. oldal



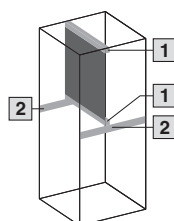
Példák

Legfelső és legalsó helyzetben

elöl



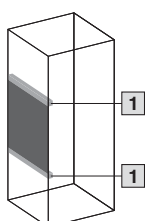
hátrahúzva



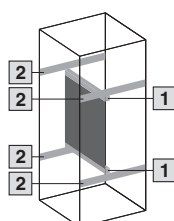
- 1 Beépítőkészlet kisméretű lengőkerethez
- 2 23 x 64 mm-es rendszersín a szekrény mélységnek megfelelően

Középső helyzetben

elöl



hátrahúzva



Szállítófogantyú

szerelőlapokhoz

Az oldalsó C-perem tetszőleges pozíciójában szerelhető.

Ezáltal:

- Az egyes felhasználók magasságához igazítható
- Optimális az erőátvitel
- Egyszerű kezelhetőség

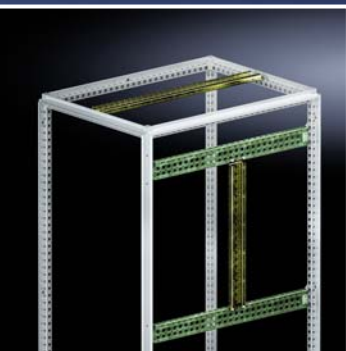
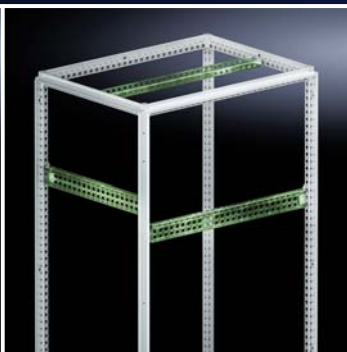
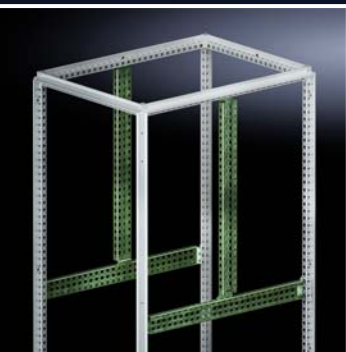
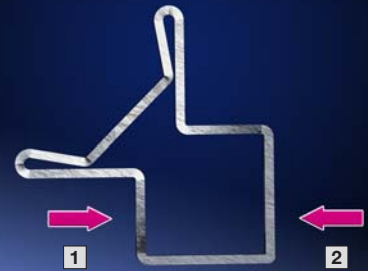
Cs. e.	Cikkszám
2 db	2415.500





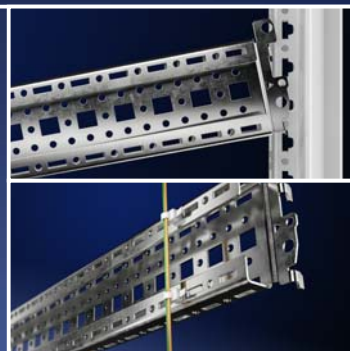
Szekrénykeret

A szabadalmaztatott profil minden síkján teljesen szimmetrikus, és 25 mm-es rendszerfuratokkal van ellátva, amely több szekrényen át is egyformán megmarad.



Rendszér sín a külső szerelősíkhöz

A sín alkalmazható közvetlenül a szekrényprofilon, és a belső szerelősík rendszersínével együtt is.



Fészkes anya

Az M6-os vagy M8-as fészkes anya ergonomikus kialakítása és az integrált automatikus potenciálkiegyenlítés révén hozzájárul a magas fokú munkabiztonsághoz. Behelyezhető a VX25 szekrényprofiljának minden síkjára és minden 12-5 x 11 mm-es négyszögfurattal ellátott sínbe is.



Két szerelési sík

A két szerelési sík egymástól 25 mm-re a legnagyobb rugalmasságot és helykihasználást teszi lehetővé a belső kiépítéshez.

- 1 Külső szerelősík
- 2 Belső szerelősík

Rendszersín a belső szerelési síkhoz

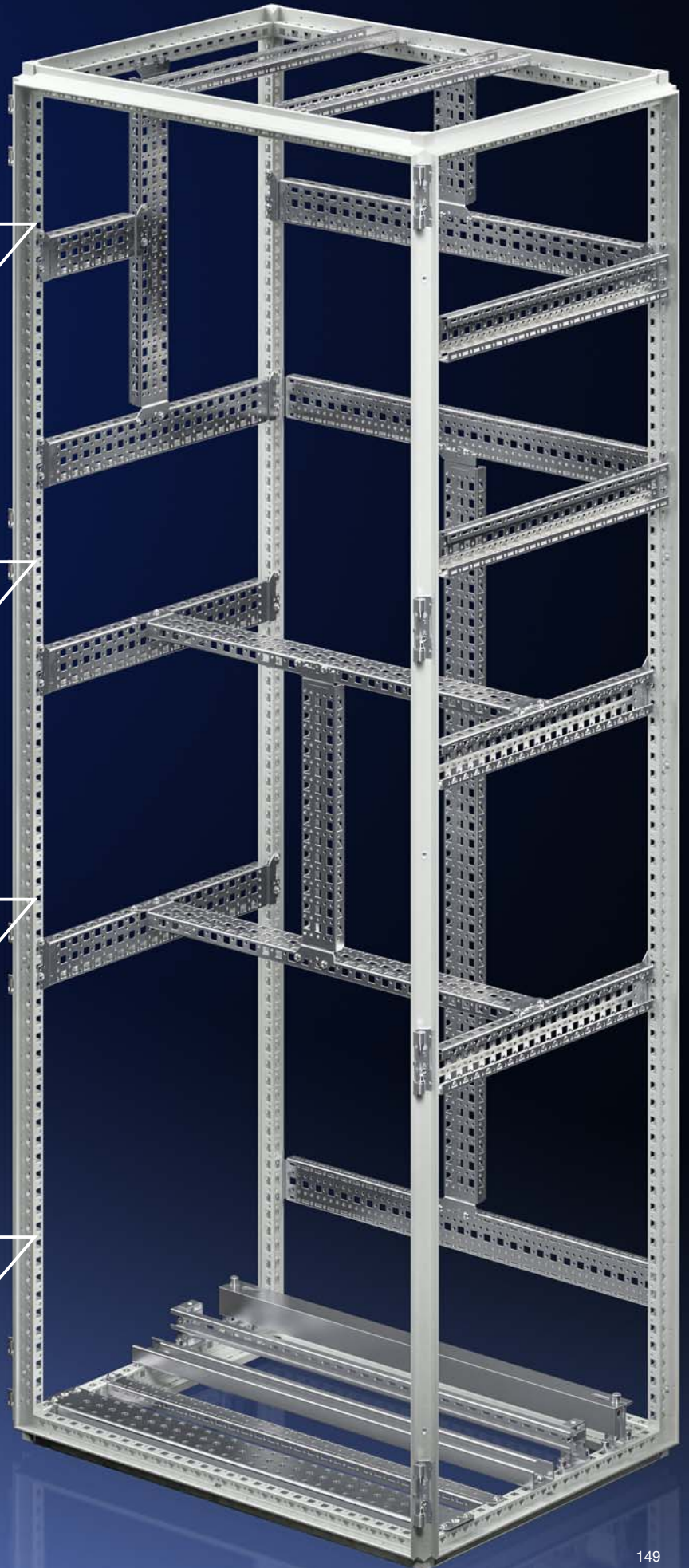
A rendszersínnel a 25 mm-es méretraszterű rendszerkiépítés a VX25 minden síkján kivitelezhető, akár a szekrényhatárokon túl is. A rendszerfuratokban mindhárom síkon max. M8-as fészkes anyák alkalmazhatók. Így a saját komponensek metrikus csavarokkal biztonságosan rögzíthetők. Ugyanígy lehetséges a közvetlen rögzítés a vízszintes szekrényprofilra.

Rendszersín a külső szerelősíkhöz

A sín utólagosan is, akár már felszerelt oldalfalak esetén is könnyen beépíthető, mivel a lekerekített éleknek köszönhetően a sín beforgatható. A kiegészítő C él használható nehéz beépített elemek oldalfalon, ill. tetőn történő megtámasztására, vagy akár a kábelcsatlakozók rögzítésére.

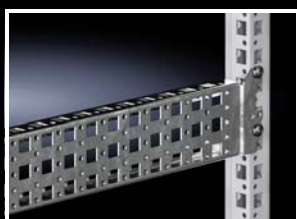
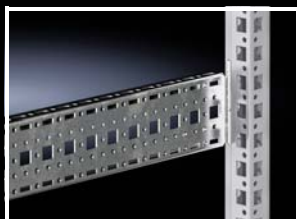
14 x 39 mm-es rendszersín

A sín az alapkivitelű ajtón lehetővé teszi a teljesen egyedi belső kiépítést.



Belső kiépítés

Sínrendszerek



18 x 64 mm-es rendszersín

A szekrényváz variálható és egyedi belső kiépítéséhez a külső szerelősíkon. Egyszerűen akassza be kívülről a rendszerfuratokba, és csavarozza be. Rendszerlyukasztás mind a négy oldalon. Már felszerelt oldalfalak és sorolt szekrények esetén a rendszersín szerelése a szekrény belső oldaláról is történhet.

Beépítési lehetőségek:

- a külső szerelősíkra a szekrényprofilon
- a külső szerelősíkra a két 23 x 64 mm-es rendszersín közé

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség/ -magasság/-mélység mm	Cs. e.	Cikkszám
300	4 db	8617.000
400	4 db	8617.010
500	4 db	8617.020
600	4 db	8617.030
800	4 db	8617.040
1000	4 db	8617.050
1200	4 db	8617.060



Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötegelő, 2597.000, 188. oldal

23 x 64 mm-es rendszersín

A szekrényváz variálható és egyedi belső kiépítéséhez a belső szerelősíkon. Egyszerűen akassza be a furatokba, és csavarozza be. Rendszerlyukasztás mind a négy oldalon. Felül és alul furatokkal fészkes anyák számára, saját komponensek metrikus csavarral történő rögzítéséhez.

Beépítési lehetőségek:

- a belső szerelősíkra a szekrényprofilon
- azonos típusú rendszersíneken egymás között
- VX lábazati rendszer szélességben és mélységben lábazat kiépítő idomával együtt

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség/ -magasság/-mélység mm	Cs. e.	Cikkszám
300	4 db	8617.100
400	4 db	8617.110
500	4 db	8617.120
600	4 db	8617.130
800	4 db	8617.140
1000	4 db	8617.150
1200	4 db	8617.160
1400	4 db	8617.170
1600	4 db	8617.180
1800	4 db	8617.190
2000	4 db	8617.200
2200	4 db	8617.210



Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötegelő, 2597.000, 188. oldal
- Fészkes anya, 157. oldal
- Lábazat kiépítő szögidom, 89. oldal

23 x 89 mm-es rendszersín

A szekrényváz variálható és egyedi belső kiépítéséhez a belső szerelősíkon. Egyszerűen akassza be a furatokba, és csavarozza be. Rendszerlyukasztás mind a négy oldalon. Felül és alul furatokkal fészkes anyák számára, saját komponensek metrikus csavarral történő rögzítéséhez. Kifejezetten a VX nemesacél lábazati rendszerben történő kábelvezetéshez, valamint gyújtósintartók beépítéséhez (nem mágnesezhető nemesacél).

Beépítési lehetőségek:

- a belső szerelősíkra a szekrényprofilon
- azonos típusú rendszersíneken egymás között
- VX nemesacél lábazati rendszer szélességben és mélységben lábazat kiépítő idomával együtt

Anyag:

- Nemesacél

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség/ mélység mm	Cs. e.	Cikkszám
400	2 db	8100.730
500	2 db	8100.731
600	2 db	8100.732
800	2 db	8100.733

+ Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötegelő 2597.000, 188. oldal
- Fészkes anya, 157. oldal
- Lábazat kiépítő szögidom, 89. oldal



18 x 39 mm-es szerelősín

A szekrényváz variálható és egyedi belső kiépítéséhez a belső szerelősíkon, más sínekkel együtt is használható. Hátoldala előkészítve kábelbilincsek rögzítéséhez az optimális kábelvezetéshez a szekrényben.

Beépítési lehetőségek:

- a belső szerelősíkra a szekrényprofilon

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség/ mélység mm	Cs. e.	Cikkszám
400	4 db	8617.700
500	4 db	8617.710
600	4 db	8617.720
800	4 db	8617.730

Megjegyzés:

- A szerelőlapos szekrények esetében az alapsomag két szerelősínt is tartalmaz (szerelőlap-csúsztatósínként)

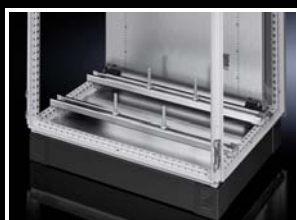
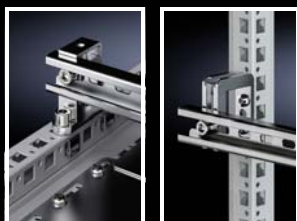
+ Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötegelő, 2597.000, 188. oldal
- Kábelbilincsek, 188. oldal



Belső kiépítés

Sínrendszerek



Szerelőléc

A kábel egyszerű vezetéséhez a szerelőlaptól az ajtóhoz.

Beépítési lehetőségek:

- a belső és külső szerelősíkra a szekrényprofilon

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrényszélesség/ -mélység mm	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
400	340	20 db	4694.000
500	440	20 db	4695.000
600	540	20 db	4696.000
800	740	20 db	4697.000

+ Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötő, 2597.000, 188. oldal

30/15 C-profilsín

EN 60 715 szerint

Beépítési lehetőségek:

- a belső szerelősíkra a szekrényprofilon

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

Szekrényszélesség/ -mélység mm	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
500	455	6 db	4943.000
600	555	6 db	4944.000
800	755	6 db	4945.000
1000	955	6 db	4946.000
1200	1155	6 db	4947.000

+ Tartozékok:

- Kábelbilincsek, 188. oldal
- Tartó- ill. távtartóelemek, 156. oldal
- Gyorsszerelő egység, 156. oldal

= Választhatóan helyettesíti:

- Sínek EMC-árnyékoló bilincshez és húzóterhelés-mentesítéshez, 166. oldal

48 x 26 mm-es tartósín

Nehéz beépített egységekhez, pl. transzformátorokhoz. A horogfejű csavar és a hosszlyuk a tartósínen bármilyen rögzítési méretet lehetővé tesz.

Beépítési lehetőségek:

- a belső szerelősíkra a szekrényprofilon

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrényszélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
600	2 db	8617.800
800	2 db	8617.810
1000	2 db	8617.820
1200	2 db	8617.830

+ Tartozékok:

- 23 x 64 mm-es rendszersín a magasságában eltolható beépítéshez, 150. oldal

Belső kiépítés

Sínrendszerek

75 x 20 mm-es tartósín

Nehéz beépített egységekhez, pl. támszigetelőkhöz és transzformátorokhoz.

Beépítési lehetőségek:

- a belső szerelősíkra a szekrényprofilon

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség/ mélység mm	Cs. e.	Cikkszám	
		perforált	nem perforált
400	4 db	4394.000	–
500	4 db	4395.000	–
600	4 db	4396.000	4396.500
800	4 db	4398.000	4398.500



65 x 42 mm-es tartósín

Nehéz beépített egységekhez, pl. támszigetelőkhöz és transzformátorokhoz.

Beépítési lehetőségek:

- a belső szerelősíkra a szekrényprofilon

Anyag:

- Acél

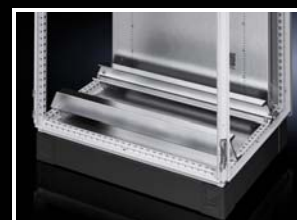
Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
600	2 db	8612.960
800	2 db	8612.980



TS 35/15 kalapsín

Kapcsok és más, EN 60 715 szerinti felpattintható technikán alapuló komponensek felpattintásához.

Szekrény szélesség/ -mélység mm	Tartósín hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
500	455	6 db	4933.000
600	555	6 db	4934.000
800	755	6 db	4935.000
1200	1155	6 db	4937.000
–	2000	6 db	2313.150



TS 35/7,5 kalapsín

Kapcsok és más, EN 60 715 szerinti felpattintható technikán alapuló komponensek felpattintásához.

Szekrény szélesség/ -mélység mm	Tartósín hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
–	2000	6 db	2313.750

Belső kiépítés

Sínrendszerek



Szerelőcsipesz

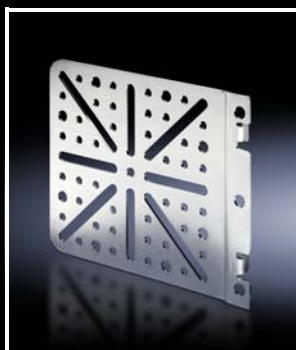
Az alábbiak gyors és biztos rögzítéséhez:

- Kábelcsatornák
- Szerelőlapok
- Profilsínek

35/7,5 és 35/15 tartósínrre az EN 60 715 szerint.

Egyszerűen szerelje fel a beépítendő részre a szerelő-klipszet és pattintsa fel azt a tartósínrre.

Cs. e.	Cikkszám
30 db	2309.000



Szerelőlap

Beakasztható

Beépítési lehetőségek:

- a belső és külső szerelősíkra a szekrényprofilon
- rendszersínrre

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

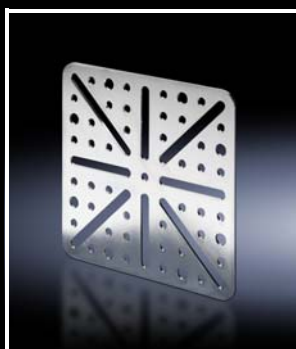
- Rögzítőcsavarokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
4 db	8612.400



Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötégetelő, 2597.000, 188. oldal



Szerelőlap

Felcsavarozható, nagyméretű

Beépítési lehetőségek:

- Minden szekrényre és 25 mm-es osztású rendszerfurattal rendelkező kiépítési egységre

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítőcsavarokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
4 db	8612.410



Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötégetelő, 2597.000, 188. oldal



Szerelőlap

Felcsavarozható, kisméretű

Beépítési lehetőségek:

- Minden szekrényre és 25 mm-es osztású rendszerfurattal rendelkező kiépítési egységre

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítőcsavarokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
4 db	4532.000



Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötégetelő, 2597.000, 188. oldal

Szerelőlap

beépített kalapsínnel

Komponensek, pl. fordulatszám szabályzó, kapcsolószekrény belső hőmérséklet-szabályzó és higrosztát közvetlen beakasztásához.

Anyag:

- Acéllemez

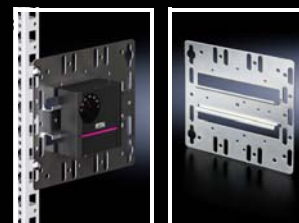
Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
1 db	7526.964



Szerelő-szögidom

Beépítési lehetőségek:

- Minden szekrényre és 25 mm-es osztású rendszerfurattal rendelkező kiépítési egységre

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítőcsavarokkal együtt

Cs. e.	Cikkszám
4 db	4597.000



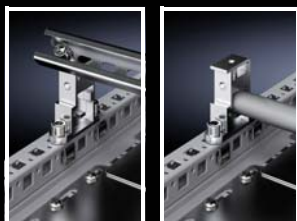
Tartozékok:

- Csavarok, 158. oldal
- Kábelkötegelő, 2597.000, 188. oldal



Belső kiépítés

Rögzítőelemek



Tartó- ill. távtartóelem

C-profil-, tartóprofil-, vagy kábeltartó sínek (könyökprofil) rögzítéséhez. Oldalt, a kábelvezető sínek vagy kábelvezető csövek rögzítéséhez (Ø 20 mm). M8 menetes rögzítőpontok.

Beépítési lehetőségek:

- a függőleges és vízszintes szekrényprofilra
- rendszersínrre a belső szerelési síkon

Anyag:

- Cink présöntvény

A csomag tartalma:

- 1 db =
 - 1 db tartó- ill. távtartóelem
 - 2 M8 x 16 mm-es csavar
 - 2 rugós gyűrű
 - 2 M8-as fészkes anya
 - 2 fogazott alátét
 - 2 lemezcsavar

Cs. e.	Cikkszám
6 db	4199.000

+ Tartozékok:

- 4134.000 szögidom, 156. oldal

Gyorsszerelő blokkok

Számos kiépítési lehetőséghez.

Beépítési lehetőségek:

- a függőleges és vízszintes szekrényprofilra
- rendszersínrre a belső szerelési síkon

Anyag:

- Cink présöntvény

A csomag tartalma:

- 12 db gyorszerelő készlet
- 12 db behelyezhető anya, M8
- 24 db M8 x 12 mm-es csavar
- 24 db M8-as négylapú anya

Cs. e.	Cikkszám
12 db	4133.000

+ Tartozékok:

- 4134.000 szögidom, 156. oldal

Szögidom

Szerelőfelületek 45°-os szögben történő felépítéséhez.

Alapfelszerelésben kétféle rögzítési lehetőséggel:

- az aljzattal vezető módon
- a felépítési felülettel szigetelt módon

Beépítési lehetőségek:

- a függőleges és vízszintes szekrényprofilra
- rendszersínrre a belső szerelési síkon
- tartó- ill. távtartóelemre
- gyorszerelő blokkra

Anyag:

- Szögidomok: cink présöntvény
- Szigetelő idomok: műanyag

A csomag tartalma:

- 1 db =
 - 1 szögidom
 - 1 szigetelőelem
 - 1 szigetelőanyag-csavar
 - 2 rögzítőcsavar
 - 1 M8-as fészkes anya

Cs. e.	Cikkszám
12 db	4134.000

Belső kiépítés

Rögzítőelemek

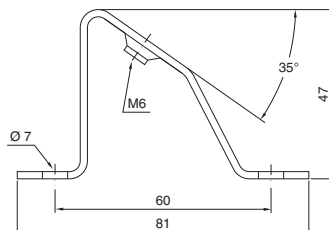
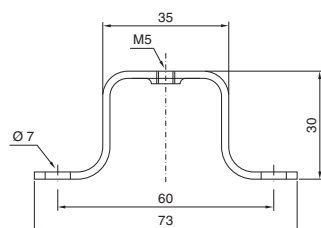
Tartókengyel

Sínek az alapfelülettől távtartással történő egyedi felszereléséhez.

Anyag:

– Horganyzott acéllemez

Tartókengyel	Cs. e.	Cikkszám
lapos	20 db	2365.000
ívelt	20 db	2366.000



Fészkes anya

- Szerelés közben a szekrényprofilra
- A bevezetési segédként kialakított nyomórugó biztonságos mechanikus és elektromos összeköttetést biztosít a rendszerlyukasztásban
- Egyszerűen betolható oldalról
- Biztonságos és egyszerűen oldható csavarhúzóval

Beépítési lehetőségek:

- a függőleges és vízszintes szekrényprofilra
- 23 x 64 mm-es rendszersínré
- 23 x 89 mm-es nemesacél rendszersínré

Menet	Cs. e.	Cikkszám
M6	20 db	4164.500
M8	20 db	4165.500



Behelyezhető anya

Letörhető bevezetési segéddel, cink présöntvényből.

Beépítési lehetőségek:

- a függőleges és vízszintes szekrényprofilra
- 23 x 64 mm-es rendszersínré
- 23 x 89 mm-es nemesacél rendszersínré

Menet	Cs. e.	Cikkszám
M6	50 db	4162.000
M8	50 db	4163.000



Belső kiépítés

Rögzítőelemek



Torx-csavar

M6 x 12 a következőkhöz:

- Fészkes anya (4164.500)
- Behelyezhető anya (4162.000)

M8 x 12 a következőkhöz:

- Fészkes anya (4165.500)



Torx-lemezcsavar

A szekrényprofilban, szerelősíneken található Ø 4,5 mm-es körfuratokhoz.



Önmetsző csavar

A szekrényprofilban, szerelősíneken található Ø 4,5 mm-es körfuratokhoz.



Önfúró csavar

Megjelölés, fúrás és rögzítés elektromos vagy pneumatikus szerszámokkal, egy munkafázison belül.

Lemezvastagság: 0,8 – 3 mm

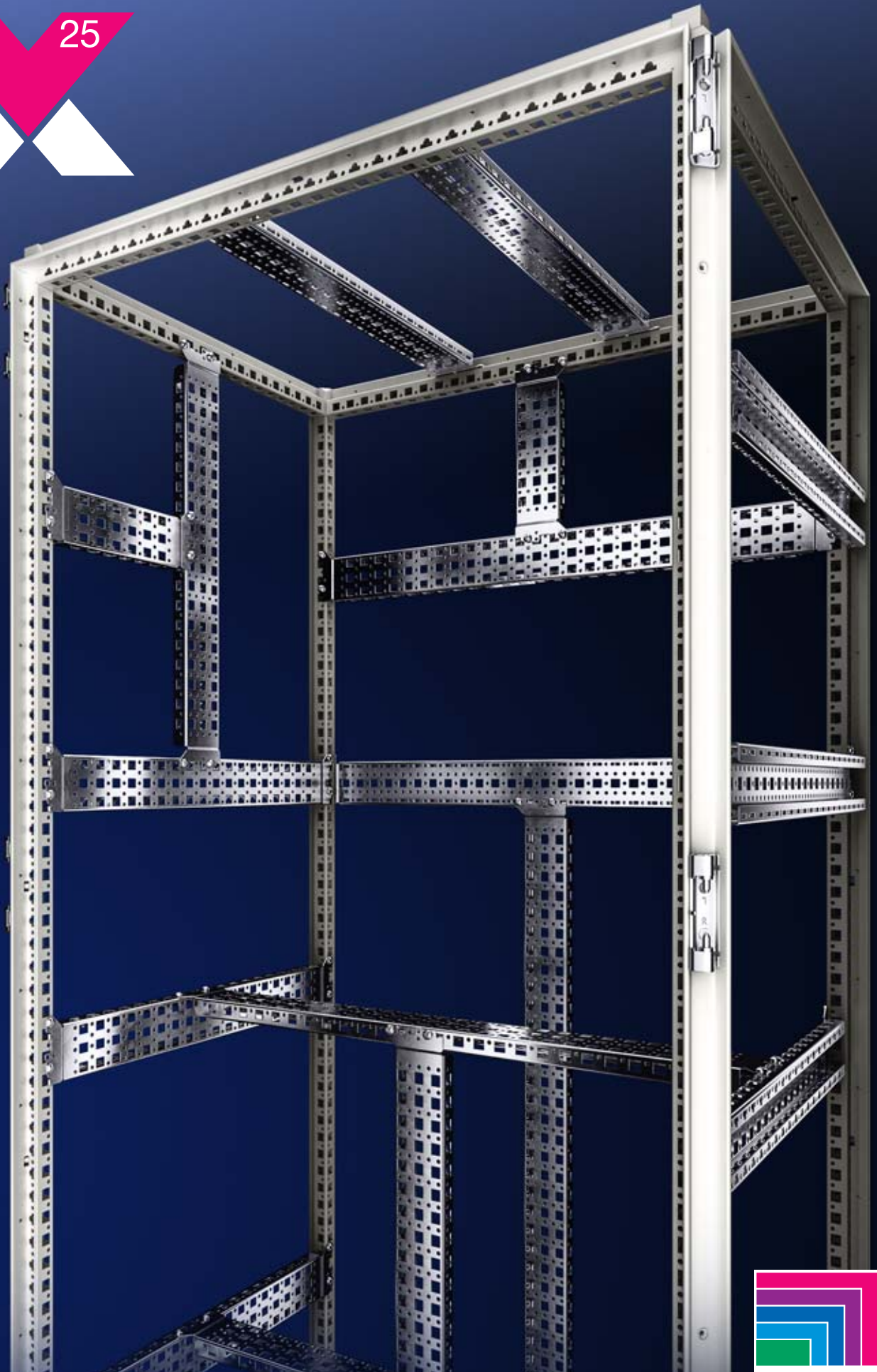
Hossz: 16 mm

Hasznos hossz: 9,5 mm

Kulcsnyílás: 8 mm

A Torx-meghajtás a forgónyomaték optimális átvitelét, a szerszámok hosszabb élettartamát, valamint a csavar-összeköttetések megszorítása és kilazítása során nagyobb biztonságot és fokozott megbízhatóságot tesz lehetővé.

Csavar fajtája	Méret mm	Cs. e.	Cikkszám
Torx-csavarok	M6 x 12 M8 x 12	300 db 300 db	2504.500 2504.800
Torx-lemezcsavarok	5,5 x 13	300 db	2486.600
Torx-lemezcsavarok nemesacélhoz	5 x 13	300 db	2486.400
Önmetsző csavarok (hatlapfejű csavarok)	M5 x 10	500 db	2504.000
Önfúró csavarok	ST 4,8 x 16	300 db	2487.000



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP



Berendezéstálcák

A keretre rögzíthető berendezéstálcákkal gyorsan kivitelezhetők tárolófelületek készülékekhez, amelyek igény esetén akár teleszkópsínekkel is elláthatók. A tálcák perforáltak, és így hozzájárulnak a szekrény természetes konvekciós szellőzéséhez. Emellett a készülékek közvetlenül, mechanikus megmunkálás nélkül lecsavarozhatók és így az elcsúszás ellen biztosíthatók. Az opcionálisan alkalmazható zsanéros kábeltartó a kábelek biztonságos házba vezetését szolgálja.



EMC védelem

A VX25 sorolható szekrényrendszer alap kivitelben is magas EMC védelme tovább javítható a kábelbevezetésnél alkalmazott egyszerű módszerekkel. Az EMC árnyékolókengyel sínje húzóterhelés-mentesítésre és egyúttal a bevezetett kábel EMC kontaktálására is szolgál. A sín felszerelhető a vízszintes és függőleges szekrényprofilra, és közvetlenül a szerelőlapra is.



EMC tömszelencék

Az egyes kábelek EMC védett bevezetéséhez használható EMC tömszelence. Az ellenanyával vezető kapcsolat hozható létre a szekrényvel. A tömszelence használata a szekrény minden alkalmas felületén lehetséges.



LED rendszer-világítótest

A LED rendszer-világítótest kifejezetten a kapcsolószekrényekhez készült világítás, amely optimálisan kivilágítja a teljes kapcsolószekrényt vízszintes és függőleges beszerelés esetén is. Ezért két különböző Fresnel struktúra felel, amelyek gondoskodnak arról, hogy a teljes fény a kapcsolószekrényben maradjon, és a legutolsó sarkot is optimálisan bevilágítsa. Szerszám nélkül szerelhető, bepattintható horoggal, közvetlenül a rendszerfuratokba.

Egyszerű csatlakozás

Amilyen egyszerű a szerelés, olyan egyszerű a csatlakoztatás is. Az elforgatható dugaszos csatlakozóval a csatlakoztatás szűk helyen is egészen kényelmes. A széles tartományú kapcsolóüzemű tápegység révén a világítótest világszerte közvetlenül használható.

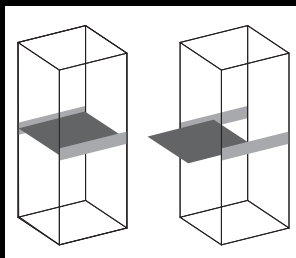
Termosztát/higrosztát

A klímaberendezés optimális felügyeletéhez és beállításához.



Belső kiépítés

Berendezéstálcák keret rögzítéshez



Berendezéstálca keret rögzítéshez

600 és 800 mm szekrény szélességhez
482,6 mm-es (19"-os) rögzítési lehetőség **nélküli** szekrényekbe történő beépítéshez.
A berendezéstálcák maximális mélysége = szekrény mélység 100 mm

Műszaki adatok:

- A rögzítőcsapok ill. rögzítősinék a szekrény mélységében 25 mm-es lépésközönként építhetők be
- Szerelőfuratokkal a fogantyúkhöz
- Perforált berendezéstálca

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Festett

Szín:

- RAL 7035

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség 600 mm

Terhelhetőség, N (statikus felületi terhelés)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Berendezéstálca szélessége, mm	471	471	471	471	471	471	471	471
Berendezéstálca mélysége, mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Berendezéstálca magassága, mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Cikkszám	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735

Szekrény szélesség 800 mm

Terhelhetőség, N (statikus felületi terhelés)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Berendezéstálca szélessége, mm	671	671	671	671	671	671	671	671
Berendezéstálca mélysége, mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Berendezéstálca magassága, mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Cikkszám	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735



Továbbá szükséges:

23 x 64 -es rendszersín beépítőkészletként az alábbi szekrénymélységekhez (mm), lásd 150. oldal	500	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120
	600	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130
	800	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140



Tartozékok:

Teleszkópsín		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Fogantyúk berendezéstálcákhoz		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Zsanérozott kábeltartó, törés elleni védelemmel és gyorsösszekötővel, az alábbi szekrénymélységekhez (mm)	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565



VX25 sorolható szekrényrendszer 54. oldal Csatlakozótartozékok 164. oldal

Előnyök:

- Optimális megvilágítás az egész kapcsolószekrényben
- Rácsíptethető, csavaros vagy mágneses rögzítéssel
- Megfelelő felszereltség minden alkalmazási lehetőséghez

Anyag:

- Műanyag
- Alumínium

Szín:

- Ház: RAL 7016

Fény színe:

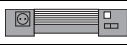
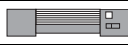
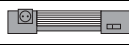
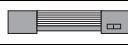
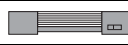
- 4000 K (semleges fehér)

A csomag tartalma:

- Rögzítőcsavarokkal együtt

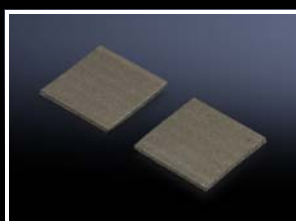
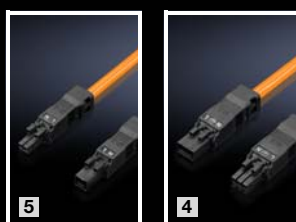
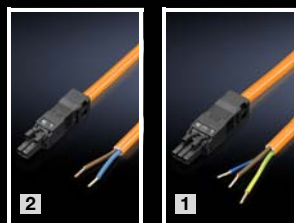
Megjegyzés:

- A csatlakozótartozékokat külön kell megrendelni
- Az országspecifikus kivitelek adatait az interneten megtalálja
- További rendszer-világítótestek, pl. kisebb fényárammal és kompakt kapcsolószekrényekhez: lásd az interneten

					
Cikkszám	2500.310	2500.300	2500.210	2500.200	2500.220
Fényáram (lumen)	1200	1200	900	900	900
Hossz (mm)	437	437	437	437	437
Mozgásérzékelő	■	■	–	–	–
Névleges üzemi feszültség	100 – 240 V AC 24 V DC	■	■	■	■
Felszereltség	Dugaszolóaljzat	■	–	■	–
	90°-ban elforgatható dugaszösszekötő	■	■	■	■
	A világítás irányának állítása	■	■	–	–
	A fényeloszlás állítása	■	■	■	■
Védelmi osztály		II (védőszigetelt)			III (SELV)
Jóváhagyások	UL	–	■	–	■
	cUL	–	■	–	■
	CCC	–	■	–	■
	ENEC	■	■	■	■
Szerelési módok	Csavarozás	■	■	■	■
	Rácsíptethető rögzítés	■	■	■	■
	Mágneses rögzítés felületekre (tartozék)	–	■	–	■
Csatlakozási lehetőségek	Betáplálás	3 pólusú	3 pólusú	3 pólusú	3 pólusú
	Átmenő huzalozás	3 pólusú	3 pólusú	3 pólusú	3 pólusú
	Ajtókapcsoló (tartozék)	–	–	■	■
Tartozékok					
Mágneses rögzítőkészlet	–	2500.490	–	2500.490	2500.490
Ajtókapcsoló	–	–	2500.460	2500.460	2500.460
Ajtókapcsoló, UL	–	–	–	2500.470	2500.470
Továbbá szükséges: csatlakozótartozék a felhasználás módjának megfelelően					
Betáplálás, 2 pólusú	–	–	–	–	2500.410
Betáplálás, 3 pólusú	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	–
Betáplálás, 3 pólusú, UL	–	2500.500	–	2500.500	–
Átmenő kábelezés, 2 pólusú	–	–	–	–	2500.440
Átmenő kábelezés, 3 pólusú	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	–
Átmenő kábelezés, 3 pólusú, UL	–	2500.530	–	2500.530	–

Belső kiépítés

LED rendszer-világítótest



Csatlakozó tartozék

LED rendszer-világítótesthez

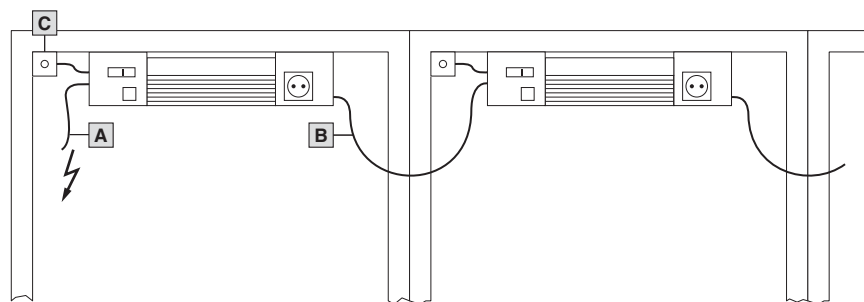
A lámpák időtakarékos és egyszerű csatlakoztatásához a következő összetevők használhatók:

+ Tartozékok:

– Kábelkötegelő 2597.000, 188. oldal

Csatlakozóvezeték	UL	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám	
				narancssárga	fekete
[1] Betáplálás, 3 pólusú, 100 – 240 V AC	■	3000	1 db	2500.500	–
Betáplálás, 3 pólusú, 100 – 240 V AC	–	3000	5 db	2500.400	–
[2] Betáplálás, 2 pólusú, 100 – 240 V AC	–	3000	5 db	2500.420	–
[3] Betáplálás, 2 pólusú, 24 V DC	–	3000	5 db	–	2500.410
[4] Átmenő kábelezés, 3 pólusú, 100 – 240 V AC	■	1000	1 db	2500.530	–
Átmenő kábelezés, 3 pólusú, 100 – 240 V AC	–	1000	5 db	2500.430	–
[5] Átmenő kábelezés, 2 pólusú, 100 – 240 V AC	–	1000	5 db	2500.450	–
[6] Átmenő kábelezés, 2 pólusú, 24 V DC	–	1000	5 db	–	2500.440

- [A] Csatlakozóvezeték betápláláshoz
- [B] Csatlakozóvezeték átmenő kábelezéshez
- [C] Ajtókapcsoló csatlakozóvezetékkel (beépített mozgásérzékelővel rendelkező LED rendszer-világítótesthez nem szükséges)



Ajtókapcsoló

LED rendszer-világítótesthez

A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyagokkal együtt

Csatlakozóvezeték	UL	Hossz mm	Az alábbihoz	Cs. e.	Cikkszám
					fekete
Csatlakozóvezeték	–	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 db	2500.460
	■	800		1 db	2500.470

Mágneses rögzítőkészlet

LED rendszer-világítótesthez

A dugalj nélküli világítótestek hátoldalára történő felragasztáshoz.

Cs. e.	Cikkszám
2 db	2500.490

Termosztát húzóterhelés-mentesítéssel

Főként szűrős szellőztetők, tetőszellőztetők, fűtések és hőcserélők vezérlésére szolgál, de jeladóként is használható a kapcsolószekrény belső hőmérsékletének felügyeletéhez.

Kivitel:

- Húzóterhelés-mentesítés és érintésvédelem

Előnyök:

- Rugalmas szerelés merőleges vagy vízszintes 35 mm-es tartósínre az EN 50 022 szerint, valamint bepattintós rögzítés a szekrényprofilba vagy a szerelőlapra

Műszaki adatok:

- Bimetál szabályozó hőmérséklet-érzékeny szervként termikus visszavezetéssel
- Érintkező felszereltség: 1 pólusú átkapcsoló érintkező (váltó) ugráskapcsolóként
- Megengedett érintkezőterhelés: 5 – 3. kapocs (fűtés): AC 10 (4) A (induktív terhelés $\cos \phi = 0,6$ esetén) / 5 – 4. kapocs (hűtés): AC 5 (4) A (induktív terhelés $\cos \phi = 0,6$ esetén)
- Kapcsolási különbség: kb. 1 K \pm 0,8 K
- Csatlakozó: rugós húzókapocs PE nyílással

Szín:

- RAL 7016

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 20



Névleges üzemi feszültség, V, ~	Beállítási tartomány	Üzemi hőmérséklettartomány	Tárolási hőmérséklettartomány	Cs. e.	Cikkszám
24 - 230, 1~	+5°C...+60°C	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 db	3110.100

Higrosztát húzóterhelés-mentesítéssel

A fűtést ill. a ventilátort egy fixen beállítható relatív páratartalom túllépésekor kapcsolja be a kapcsolószekrényben. Ezáltal a relatív páratartalom a harmatpont fölé emelkedik és így elkerülhető a lecsapódás a részegységeken vagy az elektromos komponenseken.

Kivitel:

- Húzóterhelés-mentesítés és érintésvédelem

Előnyök:

- Rugalmas szerelés merőleges vagy vízszintes 35 mm-es tartósínre az EN 50 022 szerint, valamint bepattintós rögzítés a szekrényprofilba vagy a szerelőlapra a mellékelt adapter révén.

Műszaki adatok:

- Érintkező felszereltség: 1 pólusú átkapcsoló érintkező (váltó) ugráskapcsolóként
- Megengedett érintkezőterhelés: AC ~ 5 (0,2) A (induktív terhelés $\cos \phi = 0,6$ esetén) / DC = max. 20 W
- Beállítási tartomány: 50 – 100% relatív páratartalom
- Kapcsolási különbség: kb. 4%

Szín:

- RAL 7016

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

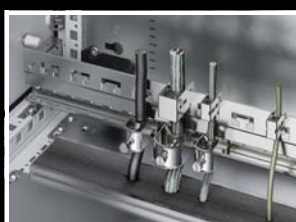
- IP 20



Névleges üzemi feszültség, V, ~	Üzemi hőmérséklettartomány	Tárolási hőmérséklettartomány	Cs. e.	Cikkszám
24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 db	3118.100

Belső kiépítés

EMC



Sínek

EMC árnyékolókengyelhez és húzóterhelésmentesítéshez

Kombinált sínek a bevezetett kábelek húzóterhelésmentesítéséhez és EMC érintkezéséhez.

Előnyök:

- Kiegészítő érintkezés meglévő furatok (Ø 9 mm) segítségével, a sínen jobbra vagy balra
- Előkészítve EMC ernyőkengyel szerszám nélküli szereléséhez

Beépítési lehetőségek:

- A vízszintes/függőleges szekrényprofilra
- Szerelőlapra, tartókengyel nélkül is felszerelhető

Kivitel:

- C profilsín kábelbilincsek rögzítéséhez
- Kalapácsfej kivágások 40 mm-es raszterben a kábelek kábelkötőzével történő rögzítéséhez

Anyag:

- Extrudált alumíniumprofil

Felület:

- Krómmentesen passzívált

A csomag tartalma:

- 1 sín
- 2 tartókengyel
- Rögzítési segédanyag

Szekrényszélesség mm	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
600	553	1 db	2388.650
800	753	1 db	2388.850
1000	953	1 db	2388.050
1200	1153	1 db	2388.125

! Szükséges kiegészítő:

- EMC árnyékolókengyel, 166. oldal
- Kábelbilincsek, 188. oldal

+ Tartozékok:

- Tartó- ill. távtartóelemek, 156. oldal
- Gyorsszerelő egység, 156. oldal
- Szögidom, 156. oldal
- Földelőszalagok, 169. oldal
- Földelőpánt, 169. oldal

⇌ Választhatóan helyettesíti:

- 30/15 C-profilsínek, 152. oldal

EMC árnyékolókengyel

Szerszám nélküli gyors szerelés: az EMC árnyékolókengyelt nyomja a kábelsínre, és akassza be a sínen. Az átmérőváltásokat az EMV árnyékolókengyel rugói teljesen kiegyenlítik.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

Árnyékoló-átmérő mm	Cs. e.	Cikkszám
3 – 10	10 db	2388.100
4 – 15	10 db	2388.150
10 – 20	10 db	2388.200
15 – 28	10 db	2388.280

EMC tömszelence

A kábelköpeny az érintkezés helyén tetszés szerint megszakítható, vagy a szekrényben teljesen eltávolítható. A kábelárnyékolás fennmarad a szekrényen belül. A szállított ellenanya a becsavarozásnál belevágja önmagát a lakkozott szekrényfelületbe, így vezetőképes összeköttetés alakul ki.

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68

Tömszelence, metrikus

Méret	Kábelátmérő, mm	Minimális árnyékoló-átmérő ¹⁾ mm	Cs. e.	Cikkszám
M16	4,5 – 10	3	5 db	2843.160
M20	6 – 12	5	5 db	2843.200
M25	11 – 17	8	5 db	2843.250
M32	15 – 21	10	1 db	2843.320
M40	19 – 28	15	1 db	2843.400
M50	27 – 38	19	1 db	2843.500
M63	34 – 44	30	1 db	2843.630

¹⁾ Minimális árnyékoló-átmérő = kábelátmérő a kábelköpeny nélkül

EMC árnyékoló sín

Korrózióvédett acélszalagból, 75 mm² keresztmet-
szet, vezetékárnyékolás rögzítéséhez.

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Sínhossz mm	Csatlakozá- sok	Cs. e.	Cikkszám
375	10	1 db	2413.375
550	16	1 db	2413.550



EMC földelőbilincs

A bilincsek a fogyasztókhöz vagy szerelőlapon levő
üzemi berendezésekhez közvetlenül kapcsolódó
vezetékek árnyékolására használhatók.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

Méret mm	Cs. e.	Cikkszám
4	50 db	2367.040
6	50 db	2367.060
8	50 db	2367.080
12	50 db	2367.120
16	50 db	2367.160
20	25 db	2367.200¹⁾

¹⁾ 2 rögzítőfül

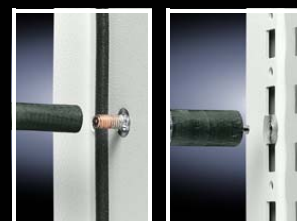


Érintkezésmaró

Az érintkezésmaró lehetővé teszi az érintkezési
helyek, mint pl. földelőpánt EMC előírásoknak meg-
felelő előkészítését. Műanyagba öntött drótkefe,
vezetőcsappal a kerek rendszerfuratokhoz. Rögzítő-
csappal fúrógépekhez, csiszolókhöz vagy hasonlókhöz

Alkalmazás	Cikkszám
Keretprofil	2414.000
Földelőcsap ¹⁾	2414.500

¹⁾ VX-nél és TS-nél nem szükséges



Érintkezőlakk

Az érintkezőlakk meggátolja a fémesen szabad,
nem védett érintkezési helyek korrózióját.

Tartalom:

- 12 ml

Cs. e.	Cikkszám
1 db	2415.000



Belső kiépítés

Földrengés-veszélyes területekre



Földrengésálló készlet

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

Szé x Ma x Mé mm méretű szekrényekhez	Cs. e.	Cikkszám
800 x 2000 x 600	1 db	8618.600



Földrengésálló lábazat

100 mm magas

- A földrengésálló kapcsolószekrény aljathoz történő stabil rögzítéséhez
- Külső metrikus M8 menet az aljathoz történő stabil rögzítéshez

Anyag:

– Sarokelemek: acéllemez, 5 mm
– Takarólemezek: acéllemez, 2 mm

Felület:

– Porszórt

Szín:

– RAL 7022

A csomag tartalma:

– 1 készlet =
4 sarokelem,
2 mélységi támasz,
1-1 takarólemez elől és hátul
kompletten szerelve

Szekrény Szé x Mé, mm	Cs. e.	Cikkszám
800 x 600	1 db	8601.860

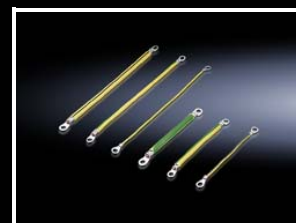


Földelőszalag

Kifogástalan érintkezésű, biztonságos földelőkapcsolat kiépítéséhez

- A földelőcsavarokhoz és csapokhoz illő M8-as gyűrűs kábelcsatlakozókkal
- Optimális hosszúságú, szerelésre előkészített

Csatlakozó	Keresztmetszet mm ²	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
M8	4	170	5 db	2564.000
M8	16	170	5 db	2565.000
M8	25	170	5 db	2566.000
M8	4	300	5 db	2567.000
M8	10	300	5 db	2565.120
M8	16	300	5 db	2568.000
M8	25	300	5 db	2569.000



Földelőpánt

Ónozott réz különböző hosszúságban és keresztmetszetben, rápréseelt csatlakozóhévellyel. A földelőpántok nagy frekvenciák esetén megakadályozzák az áramkiszorítást, és egyidejűleg rendkívül rugalmas csatlakozási lehetőségeket kínálnak.

Csatlakozó	Keresztmetszet mm ²	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
M8	16	200	10 db	2412.216
M8	25	200	10 db	2412.225
M8	16	300	10 db	2412.316
M8	25	300	10 db	2412.325



Rögzítési segédanyag

földelőszalaghoz

Földelőszalagok és földelőpántok rögzítésére az alábbi helyeken:

- Vízszintes és függőleges szekrényprofilok
- 23 x 64 mm-es rendszersín
- 23 x 64 mm-es szerelősín
- Fenéklemezek

Méret	Cs. e.	Cikkszám
M8	10 db	2559.000

! Szükséges kiegészítő:

- Vízszintes szekrényprofilra szereléshez: Fészkes anya, 157. oldal



Földelő gyűjtősín

699 mm hosszú földelőszín 42 előreszerelt csavarral, csatlakozósarukkal 6 mm²-ig (finomeres vezeték), 10 mm²-ig (egy- vagy többeres vezeték) és fő csatlakozósaru 35 mm²-ig.

Cs. e.	Cikkszám
1 db	2364.000

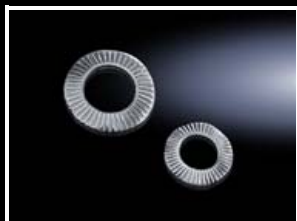
+ Tartozékok:

- Tartókengyel, 157. oldal



Belső kiépítés

Földelés



Érintkező alátét

A fogazott érintkező-alátét lehetővé teszi a biztonságos földelőcsatlakozást. Ezáltal a festés kézi eltávolítása a csatlakozási helyen elmaradhat.

Méret	Cs. e.	Cikkszám
M8	100 db	2335.000



Központi földelőpont

Az alábbiak csatlakoztatásához:

- földelőszalagok
- földelőpántok

a függőleges és vízszintes szekrényprofilra.

A csatlakozó fület 2 lemezcsonk köti össze a szekrénykerettel, és biztos érintkezést ad. A földelés az M8 x 20 mm-es menetes csapon keresztül történik.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

Cs. e.	Cikkszám
1 db	7829.200

A csomag tartalma:

- 1 db csatlakozó fül
- 2 rögzítőcsavar a szekrényprofilra történő rögzítéshez
- 2 db alátét
- 1 db anya, M8
- 1 db érintkező-alátét, M8
- 1 db alátét

Beépítőkészlet

ISV kiépítési modulok szereléséhez szekrényben.

A csomag tartalma:

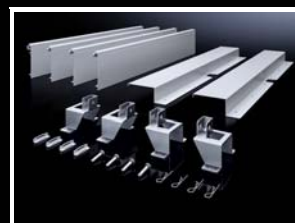
- Szerelőváz-tartó
- Érintésvédelem
- Rögzítési segédanyagokkal együtt



Tartozékok:

- Keresztprofil, 178. oldal
- Szerelőprofil, 178. oldal
- Mélységi összekötő, 178. oldal
- Készüléktartó-összekötők, 178. oldal

Szekrényszélesség mm	600	600	850	1100
Szekrénymagasság mm	1800	2000	2000	2000
Szekrénymélység mm	400 500 600	400 600	400 600	400 600
Megfelelő cikkszámok	8457.000/8684.000/ 8685.000/8686.000	8452.000/8604.000/ 8606.000	9666.916/9666.956	9666.926/9666.966
Szélességi egységek 250 mm	2	2	3	4
150 mm-es unitok	11	12	12	12
Megjegyzés a cikkszámhoz	Kiegészítőleg szükség van a 9666.711 szerelőprofilra	Kiegészítőleg szükség van a 9666.712 szerelőprofilra	Kiegészítőleg szükség van a 9666.712 szerelőprofilra	Kiegészítőleg szükség van a 9666.712 szerelőprofilra és a 9666.732 mélységi összekötőelemre
Cs. e.	1 db	1 db	1 db	1 db
Cikkszám	9666.932	9666.902	9666.912	9666.922



ISV berendezéselosztók

Kiépítési modulok



1 Érintésvédelmi modulok

- Szabad beépítési felületek lefedésére
- Plombálható fedél

Anyag:

– Burkolat: polisztirol (PS)

Szín:

– RAL 7035

2 Szerelőlap-modulok

- 2 mm vastag, horganyzott acéllemez szerelőlappal
- Plombálható fedél
- Lehetséges beépítési mélység 105 - 140 mm

Méret				Cs. e.	1 Érintésvédelem		2 Szerelőlap	
Szélességi egység		Magassági egység			Belső kiépítés	Cikkszám	Szerelőlap méret mm	Cikkszám
Szél. egys.	mm	U	mm					
1	250	1	150	1 db	Üres modul	9666.000	188 x 116	9666.080
1	250	2	300	1 db		9666.010	188 x 266	9666.090
1	250	3	450	1 db		9666.020	188 x 416	9666.100
1	250	4	600	1 db		9666.030	188 x 566	9666.110
2	500	1	150	1 db		9666.040	438 x 116	9666.120
2	500	2	300	1 db		9666.050	438 x 266	9666.130
2	500	3	450	1 db		9666.060	438 x 416	9666.140
2	500	4	600	1 db		9666.070	438 x 566	9666.150
3	750	2	300	1 db		9666.053	688 x 266	9666.133
3	750	3	450	1 db		9666.063	688 x 416	9666.143
3	750	4	600	1 db		9666.073	–	–

1 sz. e. \geq 250 mm
1 U \geq 150 mm



1 Tartósín-modulok

- Sorkapcsok, mágneskapcsolók stb. beépítéséhez
- 35/15 mm-es tartósínek
- 25 mm-es méretraszterben eltolható
- Plombálható fedél

Anyag:

– Burkolat: polisztirol (PS)

Szín:

– RAL 7035



Tartozékok:

2 Sorolható készülék modulok

- Sorolható készülékek rögzítéséhez
- 35/15 mm-es tartósínek
- Plombálható fedél

– Takarósáv sorolható készülék modulhoz, 177. oldal

Méret				Cs. e.	1 Készüléktartó sínek		2 Sorolható készülékek	
Szélességi egység		Magassági egység			Tartósínek száma	Cikkszám	Mechanikus belső kiépítés ¹⁾	Cikkszám
Szél. egys.	mm	U	mm					
1	250	1	150	1 db	1	9666.160	12 osztásegység (1 x 12 x 18 mm)	9666.240
1	250	2	300	1 db	2	9666.170	24 osztásegység (2 x 12 x 18 mm)	9666.250
1	250	3	450	1 db	3	9666.180	36 osztásegység (3 x 12 x 18 mm)	9666.260
1	250	4	600	1 db	4	9666.190	48 osztásegység (4 x 12 x 18 mm)	9666.270
2	500	1	150	1 db	1	9666.200	24 osztásegység (2 x 12 x 18 mm)	9666.280
2	500	2	300	1 db	2	9666.210	48 osztásegység (4 x 12 x 18 mm)	9666.290
2	500	3	450	1 db	3	9666.220	72 osztásegység (6 x 12 x 18 mm)	9666.300
2	500	4	600	1 db	4	9666.230	–	–
3	750	2	300	1 db	2	9666.213	72 osztásegység (6 x 12 x 18 mm)	9666.293
3	750	3	450	1 db	3	9666.223	108 osztásegység (9 x 12 x 18 mm)	9666.303

1 sz. e. \geq 250 mm
1 U \geq 150 mm

¹⁾ Mezők száma x osztásegység x szélesség

Csatlakozó szorítóblokk

- Réz és alumínium vezetékek csatlakoztatásához
- Egy- vagy többeres, összehúzóerős érvégűvelyes vagy lamellált rézsínes vezetékekhez

- Anyag:**
– Duroplasztikus műanyag
- Szín:**
– RAL 7035

Kivitel	Csatlakoztatható körvezetékek mm ²	Hely lamellált rézsínekhez Sz x Ma mm	Cs. e.	Cikkszám	Oldal
1 250 A, 5-pólusú	1 x 16 – 150 vagy 2 x 16 – 70	17 x 21	1 db	9666.340	
400 A, 5-pólusú	1 x 50 – 240 vagy 2 x 25 – 120	25 x 21	1 db	9666.350	

Továbbá szükséges

Leírás	Méret				Cs. e.	Cikkszám	Oldal
	Szélességi egység		Magassági egység				
	Szél. egys.	mm	U	mm			
2 Szerelőkészlet csatlakozó szorítóblokkhoz	1	250	3	450	1 db	9666.310	
Érintésvédelmi modulok	1	250	3	450	1 db	9666.020	172

1 sz. e. Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm



NH biztosító szakaszoló modulok

- Az NH biztosító szakaszoló szerelőlapos kiépítésbe történő beszereléséhez
- Plombálható fedél

- Anyag:**
– Burkolat: polisztirol (PS)
- Szín:**
– RAL 7035

- Megjegyzés:**
– A 00 méretű NH biztosító szakaszoló nem használt kivágásainak lezárására a 9666.665 takaróelem szolgál

NH szakaszolókhöz		Méret				Cs. e.	Cikkszám	Oldal
Méret	Cikkszám	Szélességi egység		Magassági egység				
		Szél. egys.	mm	U	mm			
2 db 00 méret	9344.000/.010/ .020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 db	9666.380	
4 db 00 méret		2	500	2	300	1 db	9666.390	
1 db 1 méret	9344.100/.110/ .130/.150	1	250	3	450	1 db	9666.400	
1 db 2 méret	9344.200/.210/ .230/.250	1	250	3	450	1 db	9666.410	
1 db 3-as méret, vagy 2 db 2-es	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 db	9666.060 ¹⁾	172
						1 db	9666.420 ¹⁾	173

1 sz. e. Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm

¹⁾ A modulegység a 9666.420 elválasztó keresztartóból és a 9666.060 érintésvédelmi modulból áll



Elválasztó keresztartó

2 és 3 méretű NH biztosító szakaszolókhöz

- Az NH biztosító szakaszoló szerelőlapos kiépítésbe történő beszereléséhez

NH szakaszolókhöz		Méret				Cs. e.	Cikkszám	Oldal
Méret	Cikkszám	Szélességi egység		Magassági egység				
		Szél. egys.	mm	U	mm			
1 db 3-as méret, vagy 2 db 2-es	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 db	9666.420	

Továbbá szükséges

Érintésvédelmi modulok	1 db	9666.060	172
------------------------	------	----------	-----



ISV berendezéselosztók

Kiépítési modulok



NH biztosítós szakaszolókapcsoló modul

00 – 3 méretű NH biztosítós szakaszolókapcsolóhoz (100/185 mm szintávolság).

Anyag:

– Burkolat: polisztirol (PS)

Szín:

– RAL 7035

Megjegyzés:

- A gyűjtősíneket a csomag nem tartalmazza.
- A kábelek problémamentes csatlakoztatásához a biztosítós szakaszolókapcsoló modulok felé vagy alá érintésvédelmi modult, vagy N/PE gyűjtősínmodult kell szerelni

Kivitel	NH biztosítós szakaszolókapcsoló cikkszama	Méret				Cs. e.	Cikkszám	Oldal
		Szélességi egység		Magassági egység				
		Szél. egys.	mm	U	mm			
100 mm-es modul, 3 pólusú, max. 3 x 00 méret	9346.020 9346.030	1	250	3	450	1 db	9666.570	
100 mm-es modul, 3 pólusú, max. 6 x 00 méret		2	500	3	450	1 db	9666.580	
100 mm-es modul, 3 pólusú, max. 10 x 00 méret		3	750	3	450	1 db	9666.583	
185 mm-es modul, 3 pólusú, max. 8 x 00 méret/ 4 x 1, 2, 3 méret	9677.XXX	2	500	5	750	1 db	9666.550	
185 mm-es modul, 3 pólusú, max. 12 x 00 méret/ 6 x 1, 2, 3 méret		3	750	5	750	1 db	9666.560	

Továbbá szükséges

Érintésvédelmi modulok

172

N/PE gyűjtősínmodulok

175

1 sz. e. Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm



Légmegszakító modulok

- Az ismert, ABB, Eaton, Schneider Electric és Siemens gyártmányú légmegszakítók rögzítésére alkalmas
- Plombálható fedél

Anyag:

– Burkolat: polisztirol (PS)

Szín:

– RAL 7035

Megjegyzés:

- A légmegszakító rögzítéséhez szükséges furatkiosztás, valamint a hozzájuk tartozó fedélkivágások a mellékelt szerelési útmutatóban található
- A légmegszakítókat a csomag nem tartalmazza

Légmegszakító	Méret				Cs. e.	Cikkszám
	Szélességi egység		Magassági egység			
	Szél. egys.	mm	U	mm		
250 A-ig	1	250	2	300	1 db	9666.430
630 A-ig	2	500	3	450	1 db	9666.440

1 sz. e. Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm

Mérőhely-modul

- Nyitott modul belső mérésekhez
- Rendelkezésre álló mélység a mérőberendezés beépítéséhez: 170 mm

Anyag:

- Mérőhely-modul: polisztirol (PS)

Szín:

- RAL 7035

Megjegyzés:

- A mérőhely-modul nem felel meg a DIN 43 870/VDE 0603 mérőhely-szabványnak, és nem tesz eleget a védőszigetelés feltételeinek. Méretlen területen csak a helyi áramszolgáltatóval történt egyeztetés után szabad használni.
- A mérőhely-modul felett és alatt 1-1 érintésvédelmi modul/sorolható készülékmodul, vagy egy legalább 1 szélességi egység széles és 1 U magas tartósín modul szükséges



Méret				Cs. e.	Cikkszám	Oldal
Szélességi egység		Magassági egység				
Szél. egys.	mm	U	mm			
1	250	3	450	1 db	9666.640	

Továbbá szükséges

Érintésvédelmi modulok	172
Berendezéstartó sín modulok	172
Sorba építhető készülék modulok	172

1 sz. e. Δ 250 mm

1 U Δ 150 mm

N/PE gyűjtősínmodulok

- A gyűjtősínnek rögzítéséhez N és PE típusúhoz
- Plombálható fedél

Anyag:

- Burkolat: polisztirol (PS)

Szín:

- RAL 7035

Megjegyzés:

- A gyűjtősíneket a csomag nem tartalmazza.



Gyűjtősín méret, mm	Méret				Cs. e.	Cikkszám
	Szélességi egység		Magassági egység			
	Szél. egys.	mm	U	mm		
12 x 5 – 30 x 10	1	250	2	300	1 db	9666.590
	2	500	2	300	1 db	9666.600
	3	750	2	300	1 db	9666.603

1 sz. e. Δ 250 mm

1 U Δ 150 mm

ISV berendezéselosztók

Kiépítési modulok



Gyűjtősínmodulok

E18, E27, E33 sínre szerelhető biztosítóaljzatok, D-Switch, valamint 000 és 00 méretű (3 pólusú, 60 mm sínközéptávolságú) NH biztosítós szakaszolólok felszereléséhez.

Anyag:

– Burkolat: polisztirol (PS)

Szín:

– RAL 7035

Megjegyzés:

– A gyűjtősíneket a csomag nem tartalmazza.

Méret				A következőkhöz		Cs. e.	Cikkszám	Oldal
Szélességi egység		Magassági egység		Biztosítóelemek rendelési szám	NH szakaszoló rendelési szám			
Szél. egys.	mm	U	mm					
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 ¹⁾ 9343.020 ¹⁾ 9343.040 ¹⁾ 3431.020 3431.030 3431.035	1 db	9666.520	
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 db	9666.530	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 db	9666.533	

Tartozékok

Takaróelem	10 db	9666.660	177
------------	-------	----------	-----

1 sz. e. Δ 250 mm

1 U Δ 150 mm

¹⁾ Szükséges továbbá egy 9666.680 magasítókeret használata a korlátlan csatlakoztathatóság biztosítása érdekében.
A 00 méretű NH biztosítós szakaszolókapcsolók más készülékekkel nem kombinálhatók.

Takarósáv

sorolható készülékmodulokhoz

A sorba építhető berendezésmódulokon található, szükségtelen berendezéskivágások lezárására, max. 12 osztásegység (12 x 18 mm), 9 mm-enként osztható.

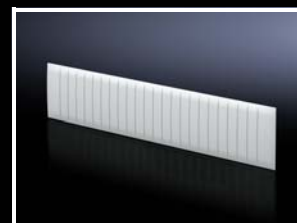
Anyag:

– ABS

Szín:

– RAL 7035

Cs. e.	Cikkszám
5 db	9666.650



Takaróelem

- A nem használt kivágások lezárásához
- Használható sínre szerelhető biztosítóaljzathoz, D-Switch-hez és 000 méretű (3 pólusú, 60 mm-es sínrendszerű) NH biztosítós szakaszolóhoz gyűjtősín-modulokban (9666.520/.530/.533)
- Szélesség: 16 – 34 mm között változtatható

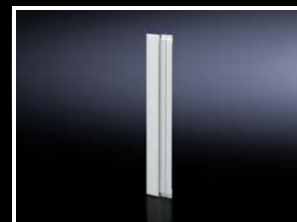
Anyag:

– Polipropilén (PP)

Szín:

– RAL 7035

Cs. e.	Cikkszám
10 db	9666.660



Takaróelem

00 méretű szakaszolókhöz

- A nem használt kivágások lezárásához 00 méretű NH biztosítós szakaszolókhöz NH biztosítós szakaszoló modulokban (SV 9666.380/.390)
- Szélesség: 117 mm

Anyag:

– PVC

Szín:

– RAL 7035

Cs. e.	Cikkszám
1 db	9666.665



Kábelvezető szemek

TS 35/15 tartósínekre történő szerszám nélküli felszereléshez, a berendezéstartó sín modulok hátoldalán történő kábelvezetéshez.

Anyag:

– Poliamid (PA 6.6)

Cs. e.	Cikkszám
10 db	9666.670



Magasítókeret

Az érintésvédelmi kábelfedelek előre helyezéséhez. A 00 méretű (3 pólusú, 60 mm-es sínrendszerű) NH biztosítós szakaszoló korlátlan csatlakoztathatóságát teszi lehetővé.

Anyag:

– Polisztirol (PS)

Szín:

– RAL 7035

Méret				Cs. e.	Cikkszám
Szélességi egység		Magassági egység			
Szél. egys.	mm	U	mm		
1	250	2	300	1 db	9666.680

1 sz. e. Δ 250 mm
1 U Δ 150 mm

Megjegyzés:

- A 00 méretű NH biztosítós szakaszoló burkolattal és magasítókerettel más készülékekkel együtt nem alkalmazható



ISV berendezéselosztók

Tartozékok



Keresztprofilok

A tartókeret vízszintes osztásához a szekrényben.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

Szélességi egység		Cs. e.	Cikkszám
Szél. egys.	mm		
2	500	2 db	9666.722
3	750	2 db	9666.723
4	1000	2 db	9666.724

1 sz. e. Δ 250 mm



Szerelőprofilok

A tartókeret függőleges osztásához a szekrényben.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

Magassági egység		Cs. e.	Cikkszám
U	mm		
2	300	2 db	9666.702
3	450	2 db	9666.703
4	600	2 db	9666.704
5	750	2 db	9666.705
6	900	2 db	9666.706
7	1050	2 db	9666.707
11	1650	2 db	9666.711
12	1800	2 db	9666.712

1 U Δ 150 mm



Tartozékok:

– Készüléktartó-összekötők, 178. oldal



Mélységi összekötőelem

ISV beépítőkészletekhez

A beépítőkészlet szekrénybe történő rögzítéséhez.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

Szekrény- mélység mm	Megfelelő cikkszámok	Cs. e.	Cikkszám
400	9666.901	2 db	9666.732
500	9666.902		
600	9666.911		
	9666.912		
	9666.921		
	9666.922		
	9666.931		
	9666.932		



Készüléktartó-összekötő

■ 2 db szerelőprofil összekötéséhez

■ Növeli a keretszerkezet stabilitását

Anyag:

– T profil: alumínium

Cs. e.	Cikkszám
4 db	9666.740



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP



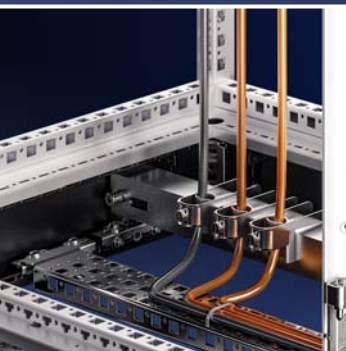
Feneklemezek

A moduláris fenéklemezzel az egyedi követelményeknek megfelelő, teljesen rugalmas kábelbevezetés valósítható meg a VX25-ben. A szükséges kábeltartó már a lábazati területen, közvetlenül a bevezetés fölött, vagy a szerelőlapon is elhelyezhető.



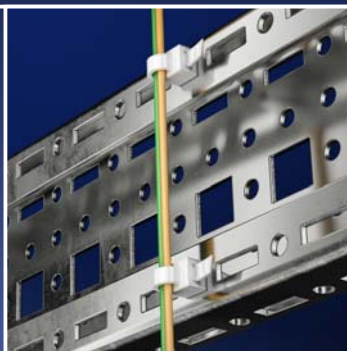
Kábelcsatorna

A Riittal kábelcsatorna a DIN furatok mellett 25 mm-es méretraszterben is tartalmaz furatokat a rögzítéshez, így nincs szükség mechanikus megmunkálásra a rögzítéshez. A rögzítés egyszerűen a körfuratba történő csavarozással elvégezhető. A csavarfejek a szigetelés érdekében biztonságosan lefedhetők szigetelősapkával.



Kábeltartó

Többféle lehetőség áll rendelkezésre kábeltartó kialakításához, amely a szekrényben és a lábazatban is azonos módon alkalmazható. A kábeltartó lábazati területre történő áthelyezésével magában a szekrényben több hely marad a szereléshez, ami általában a szükséges hajlítási sugarak figyelembe vétele miatt elvész.



Kábelkötegelő

A kábelek egyszerű és villámgyors rögzítéséhez minden kerek furatba a szekrényen és a sínen, egyszerű becsiptetéssel.



Kábelátvezetés felületeken

Ehhez különböző lehetőségek állnak rendelkezésre az egyszerű lépcsős kábelátvezetéstől a tömítőkeretig, amely a dugaszokkal előszerelt kábelek bevezetését is lehetővé teszi.



Kábelátvezető és kábelátvezető-tartó

Lehetővé teszi a sérülésmentes kábelvezetést a mozgó részekhez, pl. ajtókhöz, komolyabb szerelési szükséglet nélkül.



Kábelvezetés

Kábelbevezetés



Kábelbevezető lemez

Alkalmazás

- kábelbevezető hüvely
 - dugaszátvezető tömítő
- gyárilag szállított fenéklemezek szegmensei helyett

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55 a kábelbevezető hüvellyel vagy dugaszátvezető tömítővel együtt

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

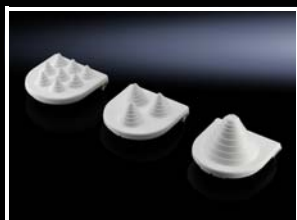
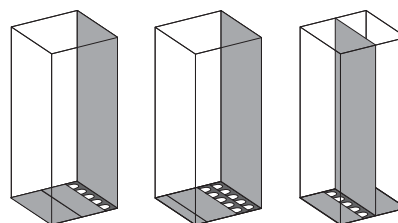
Szekrény-szélesség mm	Lemezenkénti kitérések	Cs. e.	Cikkszám
600	5	2 db	8619.800
800	8	2 db	8619.801
1000	4	4 db	8619.802
1200	6	4 db	8619.803

! Szükséges kiegészítő:

- Kábelbevezető hüvely, 182. oldal vagy
- Dugaszátvezető tömítő, 182. oldal

Három példa a sokféle lehetőség közül

A rajzok három példát mutatnak a kábelbevezető lemezek elhelyezésére a gyárilag szállított háromrészes fenéklemezek szegmensei helyett. Így az elhelyezés illeszkedhet a szerelőlaphoz. A szekrény szimmetriája miatt a kábelbevezető lemezek, megfelelő méretű fenéklemezek mintájára, a szekrény mélységében, jobbra és balra is elhelyezhetők.



Kábelbevezető hüvely

A kábelbevezető lemezzel együtt egyszerű és gyors tömítési eljárás a szekrények aljzatánál bevezetendő kábelekhez.

Anyag:

- Alaptest: polipropilén
- Tömítők/borítás: termoplasztikus elasztomer

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55, szakszerű szerelés esetén

Kábelek hüvelyenként	Max. Ø mm	Cs. e.	Cikkszám
8	13	25 db	4316.000
3	21	25 db	4317.000
1	47	25 db	4318.000

Dugaszátvezető tömítő

8 – 36 mm átmérőjű kábelekhez.

Anyag:

- Külső burok: termoplasztikus elasztomer bevonatos polipropilén
- Tömítés: zártcellás kaucsuk

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55, szakszerű szerelés esetén

Cs. e.	Cikkszám
10 db	4311.000



Profil a középső kábelbevezetéshez

A fenéklemezre csúsztatható.

Anyag:

- Extrudált alumíniumprofil
- Tömítés: PU-hab
- Keresztmetszet: 30 x 25 mm

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55, szakszerű szerelés esetén

A csomag tartalma:

- Felszerelhető profilok, rugalmas csatlakozóprofilokkal

Megjegyzés:

- Kábelbevezetési helyenként két-két darab szükséges
- 1000 mm szekrény szélességtől a fenékkiépítés két területre van felosztva. Két kábelbevezetési hely (bal/jobboldalon) használható.

Szekrény szélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
600	2 db	8618.800
800	2 db	8618.801
1000	4 db	8618.802
1200	4 db	8618.803



Tartozékok:

- Kábeltartó sínek, 187. oldal



Profil a hátsó kábelbevezetéshez

Fenéklemezre és szekrényvázra történő felhelyezéshez

Anyag:

- Extrudált alumíniumprofil
- Tömítés: PU-hab
- Keresztmetszet: 30 x 25 mm

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55, szakszerű szerelés esetén

A csomag tartalma:

- Felszerelhető profilok, rugalmas csatlakozóprofilokkal

Megjegyzés:

- Kábelbevezetési helyenként két-két darab szükséges
- 1000 mm szekrény szélességtől a fenékkiépítés két területre van felosztva. Két kábelbevezetési hely (bal/jobboldalon) használható.

Szekrény szélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
600	2 db	8618.810
800	2 db	8618.811
1000	4 db	8618.812
1200	4 db	8618.813



Tartozékok:

- Kábeltartó sínek, 187. oldal



Kábelvezetés

Tömszelence



Sárgaréz tömszelence

Előnyök:

- A csavarzat és az ellenanya egyben kapható, így megtakarítható a külön rendeléssel járó plusz munka, és kisebb raktárhely is elegendő
- Szorítólamellák az egyenletes feszítés és a kábelkímélő húzóterhelés-mentesítés érdekében

Anyag:

- Sárgaréz
- Tömítés: TPE/NBR

Felület:

- Nikkelezett

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68 (1 bar, 30 perc)

Jóváhagyások:

- VDE

Méret	Cs. e.	Cikkszám
M12 x 1,5	15 db	2411.801
M16 x 1,5	15 db	2411.811
M20 x 1,5	10 db	2411.821
M25 x 1,5	10 db	2411.831
M32 x 1,5	5 db	2411.841
M40 x 1,5	4 db	2411.851
M50 x 1,5	2 db	2411.861
M63 x 1,5	1 db	2411.871



Poliamid tömszelence

Előnyök:

- A csavarzat és az ellenanya egyben kapható, így megtakarítható a külön rendeléssel járó plusz munka, és kisebb raktárhely is elegendő
- Szorítólamellák az egyenletes feszítés és a kábelkímélő húzóterhelés-mentesítés érdekében

Anyag:

- Poliamid 6
- Tömítés: neoprén

Szín:

- RAL 7035

IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68 (1 bar, 30 perc)

Jóváhagyások:

- VDE

Méret	Cs. e.	Cikkszám
M12 x 1,5	50 db	2411.601
M16 x 1,5	50 db	2411.611
M20 x 1,5	50 db	2411.621
M25 x 1,5	25 db	2411.631
M32 x 1,5	15 db	2411.641
M40 x 1,5	5 db	2411.651
M50 x 1,5	5 db	2411.661
M63 x 1,5	3 db	2411.671



A „kevesebb több” elv szerint kialakított Rittal dugaszátvezető tömítés jelentősen kevesebb szerelést igényel, rugalmas tömítőrendszert biztosít különböző kábelátmérekhez és egyszerű átvezetést kínál előkonfekcionált vezetékek számára. Alacsony telepítési költségek, nagy védettség, rugalmas kábelkezelés – döntsön a Rittal kábelbevezetés legújabb generációjának többletértéke mellett.

Előnyök:

- Kábelátmérő 4 – 16 mm
- Az előre méretezett vezetékek egyszerűen átvezethetők
- Az egyes kábelek a tömítőkeret szétszerelése nélkül is utószerelhetők, kicserélhetők
- A tömítőmodulok biztonságosan a kábelhez rögzülnek

Tömítőkeret

Előre konfekcionált csatlakozós kábelekhez és vezetékhez.

24- ill. 16-pólusú dugaszösszekötő-kitörésekhez szerelhető

- Modullapok válaszfalhoz
- Fém bevezetőlemezek

Anyag:

- Keret: poliamid
- Lapos tömítés: CR

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 64

NEMA védettség:

- NEMA 12

A csomag tartalma:

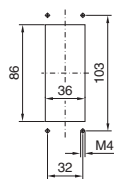
- Rögzítési segédanyagokkal együtt

20 x 20 mm-es modulokhoz	Kitörés	Cs. e.	Cikkszám
10 db	24 pólusú	1 db	2400.900
8 db	16 pólusú	1 db	2400.910

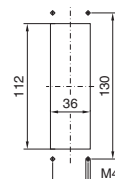


Tartozékok:

- Modullemezek válaszfalhoz, 99. oldal



16 pólusú



24 pólusú



Tömítőmodul

Kábelek és vezetékek tömítéséhez a tömítő kerettel. A 20 x 20 mm-es és 40 x 40 mm-es tömítőmodulok kombinálhatók.

Anyag:

- Kemény burok: poliamid
- Tömítés: TPE 2

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 64

NEMA védettség:

- NEMA 12

20 x 20 mm tömítőmodulok

Lefedési tartomány	Cs. e.	Cikkszám
4 – 6 mm	10 db	2400.920
6 – 9 mm	10 db	2400.930
zárt	10 db	2400.970

40 x 40 mm tömítőmodulok

Lefedési tartomány	Cs. e.	Cikkszám
9 – 12 mm	10 db	2400.940
12 – 16 mm	10 db	2400.950
zárt	10 db	2400.960



Lépcsős kábel tömítés

1,5 – 4,5 mm falvastagsághoz

A kábelbevezetés tömítéséhez egyszerűen vágja a kábelátmérőnek megfelelő méretűre a lépcsőt.

Anyag:

- Műanyag, UL 94-HB szerint

IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 54, szakszerű kábelbevezetés esetén

Furatok	Tömítési tartomány mm	Cs. e.	Cikkszám
M20	5 – 16	100 db	2899.200
M25	5 – 21	50 db	2899.250
M32	13 – 26,5	25 db	2899.320
M40	13 – 34	20 db	2899.400



Kábelvezetés



Kábelcsatorna

- Speciális DIN lyukasztással a szekrényprofilra vagy felületekre, pl. szerelőlapokra történő közvetlen szereléshez
- Ha a szerelőlapot hátul a szekrénykerettel egy síkban kell beépíteni (beépítési pozíció ± 0 mm), akkor a vízszintesen felépített kábelcsatornák a szekrényprofilra szerelt kábelcsatornákkal egy síkban zárják le a sítot
- 50 mm széles kábelcsatorna az egyedileg felállított VX25 szekrényekhez, amelyeknek oldalfala a bal és jobb oldali függőleges profilon a szerelőlap mellett van
- 100 mm-es kábelcsatorna a függőleges szekrényvázra történő felszereléshez sorolt szekrényeknél

Műszaki leírás:

- Mélység: 80 mm
- Hossz: 2000 mm, méretezhető
- Elválasztható lapok szélessége: 5,5 mm
- Rész szélessége: 4,5 mm

Anyag:

- Kemény PVC
- Nehezen gyulladó, önkioltó
- Hőálló $+60^{\circ}\text{C}$ -ig

Szélesség (B) mm	Cs. e.	Cikkszám
30	24 db	8800.750
40	20 db	8800.751
50	18 db	8800.755
60	18 db	8800.752
80	12 db	8800.753
100	12 db	8800.754

Szín:

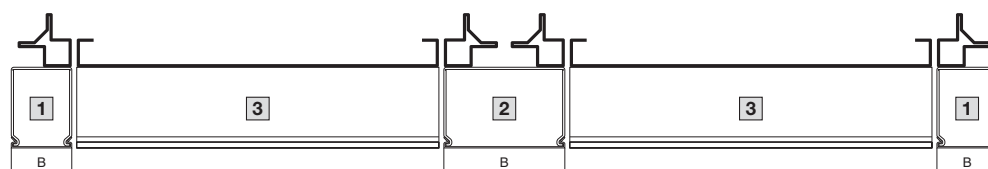
- RAL 7030-szerű



Tartozékok:

- Torx-lemezcsavar, 5,5 x 13 mm, 158. oldal
- Szigetelő sapka, 186. oldal

- 1** = B 50 mm
- 2** = B 100 mm
- 3** = B 30 - 100 mm



Szigetelő sapka

csavarfejhez

A csavarfejek szigeteléséhez a kábelcsatornán belül.

Anyag:

- Műanyag

Cs. e.	Cikkszám
100 db	8800.770

Kábeltartó sín

Könyök-profil

Húzóterhelés-mentesítésre a kábelbevezetésnél. Mélységében változtatható szerelés, 25 mm-es lyukasztásban a vízszintes szekrényprofilra vagy a lábazatra.

Anyag:

– Acél

Felület:

– Horganyzott

A csomag tartalma:

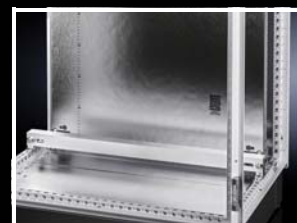
– Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény szélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
400	2 db	8619.400
600	2 db	8619.410
800	2 db	8619.420
1000	2 db	8619.430
1200	2 db	8619.440
1600	2 db	8619.450
1800	2 db	8619.460



Tartozékok:

– Lábazat kiépítő szögidom, 89. oldal



Kábelbilincs

kábeltartó sínekhez

A kábel rögzítésére a kábeltartó sínekhez.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

A csomag tartalma:

– Műanyag ellentartóval

Kábelátmérő mm	Cs. e.	Cikkszám
6 – 12	25 db	2350.000
12 – 16	25 db	2351.000
14 – 18	25 db	2352.000
18 – 22	25 db	2353.000
22 – 26	25 db	2354.000
26 – 30	25 db	2355.000
30 – 34	25 db	2356.000
34 – 38	25 db	2357.000
38 – 42	25 db	2358.000
42 – 46	25 db	2359.000
46 – 50	25 db	2360.000



Választhatóan helyettesíti:

– Sínek EMC-árnyékoló bilincshez és húzóterhelés-mentesítéshez, 166. oldal



Kábeltartó sín

C-profil szerelőlapokhoz

Húzóterhelés-mentesítésre a kábelbevezetésnél. A kábeltartó sín hossza igazodik a szerelőlap szélességéhez. A mellékelt rögzítő szögidomok három különböző beépítési helyzetet tesznek lehetővé a szerelőlaphoz:

1 egyenes: 23 mm távolság a szerelőlaptól

2 egyenes, 10 mm távolság a szerelőlaptól

3 a szerelőlap felé döntve

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

A csomag tartalma:

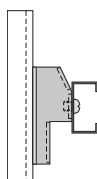
– Két rögzítő szögidommal és rögzítőcsavarokkal

Szekrény- szélesség mm	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
600	499	1 db	5001.080
800	699	1 db	5001.081
1000	899	1 db	5001.082
1200	1099	1 db	5001.083

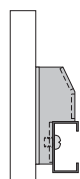


Tartozékok:

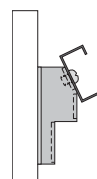
– Kábelbilincsek C profilsínekhez, 188. oldal



1



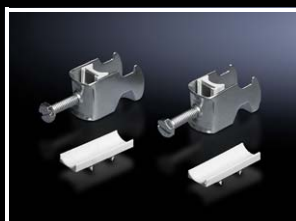
2



3



Kábelvezetés



Kábelbilincs

C profilsínekhez

A kábel rögzítésére a C-profilsínekhez.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Műanyag ellentartóval

Kábelátmérő mm	Cs. e.	Cikkszám
6 – 14	25 db	7077.000
12 – 18	25 db	7078.000
18 – 22	25 db	7097.000
22 – 26	25 db	7097.220
26 – 30	25 db	7097.260
30 – 34	25 db	7097.300
34 – 38	25 db	7097.340
38 – 42	25 db	7098.000
42 – 56	25 db	7098.100
56 – 64	25 db	7099.000

+ Tartozékok:

- C profilsínek, 152. oldal

Kábelömlő és kábelömlő-tartó

A biztonságos kábelvezetéshez pl. a kapcsolószekrénytől vagy a szerelőlaptól az ajtóhoz. Lehetőség van a hagyományos kábelkötegelő rögzítésére a kábelömlő-tartón, ezáltal a kábelömlő ki- és bemeneténél rögzíthető a kábel.

Anyag:

- Kábelömlő: polietilén
- Kábelömlő-tartó: poliamid

Kábelömlő

Belső Ø mm	Cs. e.	Cikkszám
16	25 m	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

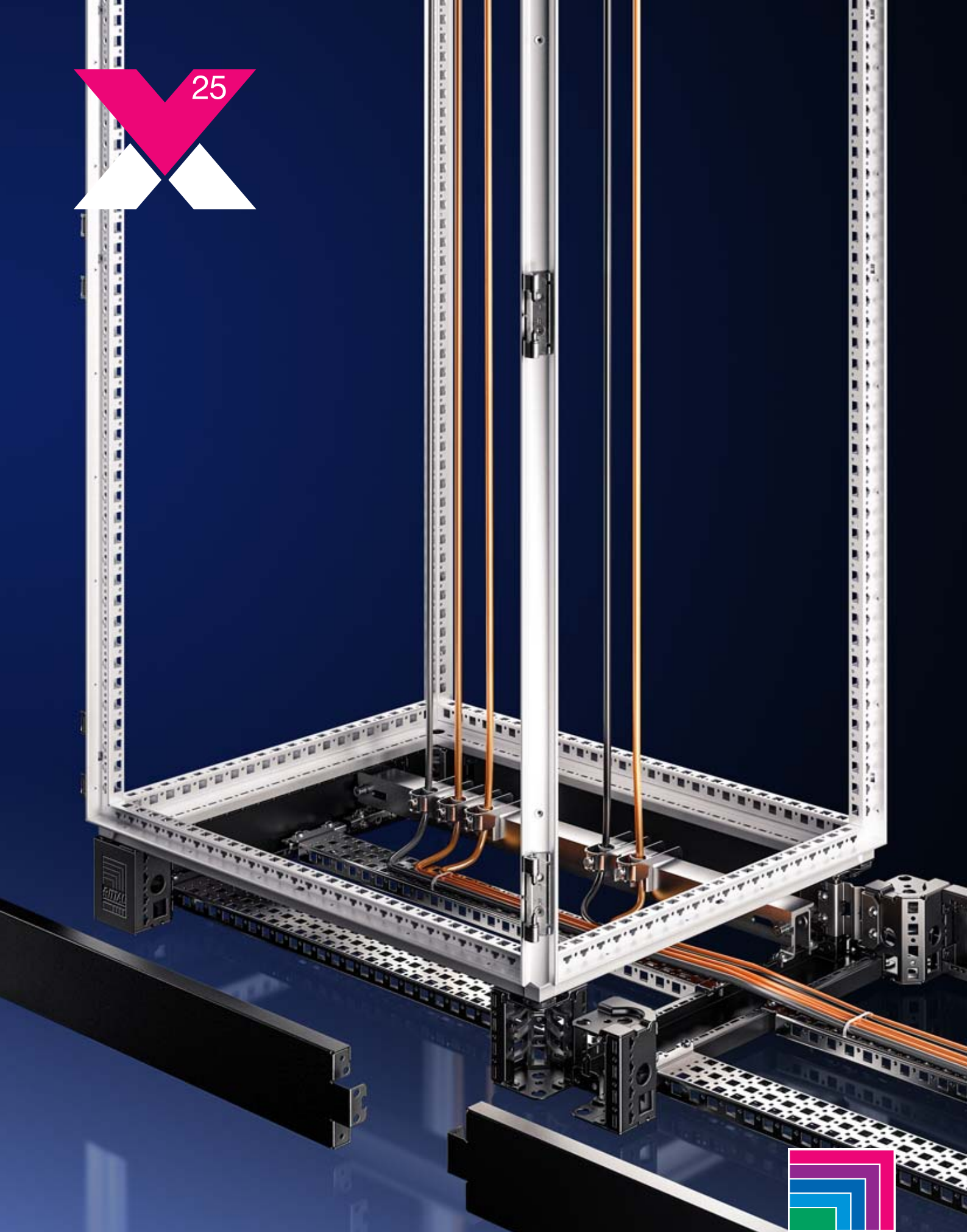
Kábelömlő-tartó

Kábelömlő Ø mm	Cs. e.	Cikkszám
16	20 db	2593.000
29	20 db	2591.000
36	20 db	2594.000
48	20 db	2592.000

Kábelkötegelő

Villámgyors megoldás a kábel rögzítésére a szekrényprofilon vagy a szerelőrendszer részein. Egyszerűen pattintsa be a rendszer kerek lyukaiba.

Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
150	100 db	2597.000



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP



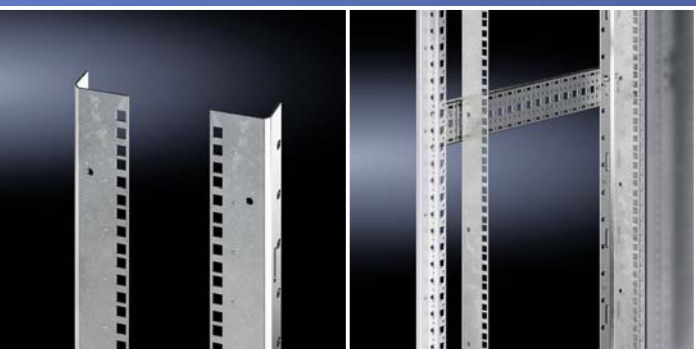
Nagy lengőkeret

A nagy lengőkerettel megvalósítható a 19"-os komponensek teljes és részleges kiépítése. Mélységben tetszés szerint, 25 mm-es méretraszterben beigazítva, és jobbra-, ill. balra nyíló módon is beszerelhető. Az 1200 mm széles szekrényekbe két lengőkeret is beépíthető együtt. A speciális zsanérral 180°-os nyílásszög is elérhető.



Lengőkeret-rögzítés

A lengőkeret-rögzítésekkel a nehéz beépített elemekkel szerelt lengőkeret is biztonságosan reteszeltető a karbantartáshoz. A rögzítés a szekrényben felülre és alulra is beszerelhető.



19"-os adapterprofil

A 600 mm széles VX25-öt elektronikaszekrényvé alakítja. A 19"-os profilok közvetlenül a szekrényprofilra rögzíthetők, vagy mélységében eltolva, 25 mm-es raszterben a rendszersínre rögzíthetők. Részleges kiépítéshez a profilok hossza tetszés szerint rövidíthető.

Kisméretű lengőkeret

A kisméretű lengőkeret ideális megoldás a 19"-os komponensekkel történő részleges kiépítéshez. Teljesen szabadon elhelyezhető 25 mm-es rászterben a szekrény magasságában és mélységében, és a beépítés villámgyorsan elvégezhető.

Rögzítő

A 19"-os rögzítővel gyors rögzítési lehetőségek alakíthatók ki a 19"-os komponensek számára a fészkes anyag fáradtságos, egyenkénti beszerelése helyett. A szerelés egyszerűen a 19"-os profilsínekre történő felpattintással történik.



19"-os kiépítéstechnika

Lengőkeret



Kis lengőkeret

600 és 800 mm széles szekrényekhez
482,6 mm-es (19"-os) beépítési komponensek szereléséhez.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Horganyzott

A csomag tartalma:

– Kéttollú zárbetétes kallantú zárral és a beépítő-készletre rögzítéshez szükséges anyagokkal együtt

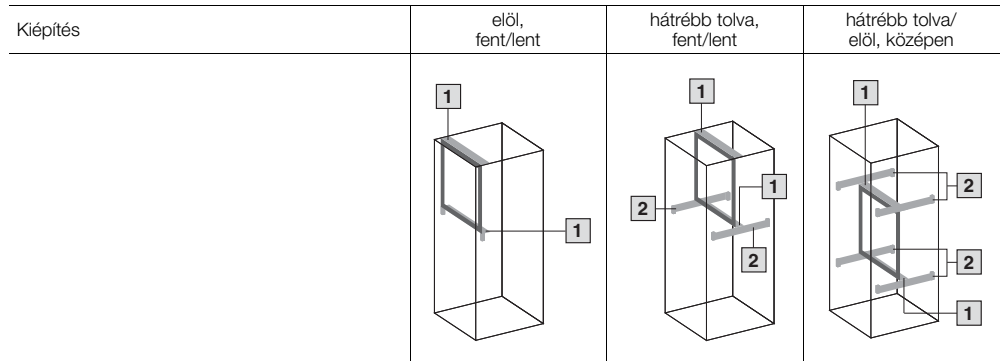
Megjegyzés:

– A nyitott lengőkeret rögzítéséhez a lengőkeret-rögzítésre van szükség, 194. oldal



Tartozékok:

– 19"-os rögzítő, 1 U, 196. oldal



U	Cs. e.	Cikkszám
3	1 db	8619.500
6	1 db	8619.510
9	1 db	8619.520
12	1 db	8619.530
15	1 db	8619.540
18	1 db	8619.550

Továbbá szükséges:

[1] Beépítőkészlet	1 db	Szekrényszélesség		Oldal
		600	800	
		8619.600	8619.610	192
[2] Rendszersín 23 x 64 mm, igény szerint 2 vagy 4 db	szekrény- mélység mm			
	400	4 db	8617.110	150
	500	4 db	8617.120	150
	600	4 db	8617.130	150
	800	4 db	8617.140	150



Beépítőkészlet

kis lengőkerethez és rész-szerelőlapoz

- A kis lengőkeret vagy egy rész-szerelőlap felszereléséhez (rész-szerelőlapoz való zsanérral együtt)
- Közvetlenül a szekrényprofilra, a legelső állásban
- 23 x 64 mm-es rendszersínnel együtt, mélységében eltolva

Terhelhetőség:

– 1500 N-ig

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Nikkelezett

A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrényszélesség mm	Cs. e.	Cikkszám
600	1 db	8619.600
800	1 db	8619.610

19"-os kiépítéstechnika

Lengőkeret

Nagy lengőkeret

600, 800 és 1200 mm széles szekrényekhez

482,6 mm-es (19"-os) beépítési komponensek szereléséhez.

Anyag:

– Acéllemez

Felület:

– Keret: horganyzott
– Lemezek: festettek

Szín:

– Takarólemezek: RAL 7035

A csomag tartalma:

– Zárrendszerrel, 130°-os zsanérral, és a beépítő-készletre rögzítéshez szükséges anyagokkal együtt

Megjegyzés:

– A nyitott lengőkeret rögzítéséhez a lengőkeret-rögzítésre van szükség, 194. oldal



Tartozékok:

– 19"-os rögzítő, 1 U, 196. oldal

Beépítési lehetőségek

Teljes kiépítés, elől/hátrébb tolvá	Részleges kiépítés, fent, elől/visszatolva	Részleges kiépítés, közepén, elől/visszatolva	Teljes kiépítés, elől	Teljes kiépítés, elől

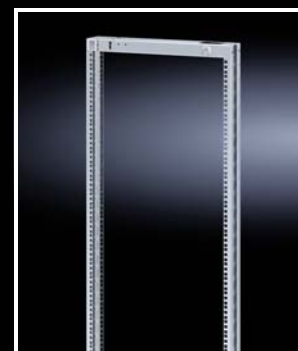
Lemez			nincs	egyoldalú	kétoldalú	Oldal
Szekrényszélesség, mm			600	800	800	
U	Min. szekrénymagasság mm	Cs. e.	Cikkszám			
22	1200	1 db	8619.010	8619.020	8619.030	
31	1600	1 db	8619.011	8619.021	–	
35	1800	1 db	8619.012	8619.022	8619.032	
40	2000	1 db	8619.013	8619.023	8619.033	
44	2200	1 db	8619.014	8619.024	8619.034	
Zárrendszer		Elforduló zár	■	–	–	
		Rúd zár	–	■	■	

Továbbá szükséges:

	Szekrényszélesség mm	Cs. e.				
1 Beépítő-készlet	600	1 db	8619.040	8619.040	8619.040	194
	800	1 db	8619.041	8619.041	8619.041	194
	1200	1 db	8619.042	8619.042	8619.042	194
2 Rendszersín 23 x 64 mm, igény szerint 2 vagy 4 db	Beépítési szekrény-mélység mm	Cs. e.				
	400	4 db	8617.110	8617.110	8617.110	150
	500	4 db	8617.120	8617.120	8617.120	150
	600	4 db	8617.130	8617.130	8617.130	150
	800	4 db	8617.140	8617.140	8617.140	150

Tartozékok

Ergoform-S zárrendszerek		–	lásd: 123. oldal	lásd: 123. oldal	
Zárbetétek	„A” kivétel	–	lásd: 123. oldal	lásd: 123. oldal	
	„D” kivétel	1 db	2484.000	–	–
180°-os zsanér	1 db	–	8619.050	8619.050	194



19"-os kiépítéstechnika

Lengőkeret



Beépítőkészlet

nagy lengőkerethez

Az alábbi szerelésekhez:

- közvetlenül a szekrényprofilra a teljes szekrény-magasságban
- 23 x 64 mm-es rendszersínnel együtt, részleges beépítésnél szekrénymélységben

Anyag:

- 3 mm-es acéllemez

Felület:

- Nikkelezett

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrény-szélesség mm	Terhelhetőség N	Cs. e.	Cikkszám
600	3500	1 db	8619.040
800	3500	1 db	8619.041
1200	1500	1 db	8619.042



Lengőkeret-rögzítés

Nyitott helyzetben rögzíti a lengőkeretet.

Szerelés nagy lengőkeret esetén:

- 1980.270, fent a szekrényen
- 1980.200, lent a szekrényen (biztonsági retesszel 160°-on)

	Cs. e.	Cikkszám
130°-os zsanérhoz	1 db	8619.270
180°-os zsanérhoz	1 db	1980.200



Szerelés kis lengőkeret esetén:

- 8619.270, fent és lent a beépítőkészletre szerelhető



180°-os zsanér

nagy lengőkerethez

- A nyílásszög 130°-ról 180°-ra történő bővítéséhez a legelső beépítési pozícióban
- Optimális hozzáférés a lengőkeret mögött található beépíthető elemekhez és 19"-os komponensekhez

Terhelhetőség:

- 1500 N-ig

Anyag:

- Présöntvény

Cs. e.	Cikkszám
1 db	8619.050



Csúsztatósínek

lengőkerethez

Nehéz 482,6 mm-es (19"-os) elektronikai fiókegységek alátámasztására a lengőkeretben.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

Fiókmegoldásokhoz az alábbi max. beépítési mélységgel	Cs. e.	Cikkszám
< 190 mm	10 db	1962.200
> 190 mm	10 db	1963.200

19"-os adapterprofil

Elektronikai komponensek, rekeszrendszerek és egyéb 19"-os elemek rögzítéséhez. Részkiépítéshez az illesztőprofilok lerövidíthetők. A mélységében eltolt beépítés 600 mm széles szekrényekbe 18 x 64 mm-es rendszersínekkel lehetséges.

Anyag:

- Acéllemez, 2,5 mm

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Megjegyzés:

- A 482,6 mm-es (19"-os) méret a kerethez történő szerelésnél adódik 600 mm széles szekrényeknél.

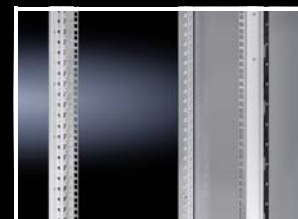
Szekrénymagasság mm	U	Cs. e.	Cikkszám
1600	33	2 db	8619.300¹⁾
1800	38	2 db	8619.310
2000	42	2 db	8619.320¹⁾

¹⁾ Az elektronikaszekrények hátoldalához 66. oldal



Tartozékok:

- 19"-os rögzítő, 1 U, 196. oldal
- Rögzítőcsavarok, 158. oldal
- Csúsztatósín egyoldali rögzítéssel, 196. oldal
- Csúsztatósín kétoldali rögzítéssel, 196. oldal



19"-os adapterelem

Az illesztőprofil 1 U részegysége. Egyedi rekeszrendszerek és más 19"-os beépíthető elemek beépítéséhez. A mélységében eltolt beépítés 600 mm széles szekrényekbe 18 x 64 mm-es rendszersínekkel lehetséges.

Anyag:

- Acéllemez, 2,5 mm

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Megjegyzés:

- A 482,6 mm-es (19"-os) méret a kerethez történő szerelésnél adódik 600 mm széles szekrényeknél.

U	Cs. e.	Cikkszám
1	4 db	8619.330



Tartozékok:

- 19"-os rögzítő, 1 U, 196. oldal
- Rögzítőcsavarok, 158. oldal



19"-os kiépítéstechnika

Csúsztatósínek/Colos kiépítés



Csúsztatósínek

19"-os adapterprofilhoz kétoldali rögzítéssel

Beszereles az elülső és hátsó 19"-os adapterprofil, ill. 19"-os adapterelem közé.

Anyag:

- Acéllemez

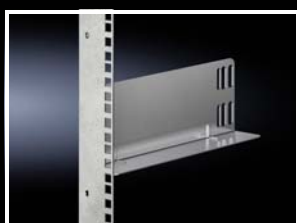
Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Szekrénymélység mm	Cs. e.	Cikkszám
500	10 db	8613.150
600	10 db	8613.160
800	10 db	8613.180



Csúsztatósínek

19"-os adapterprofilhoz egyoldali rögzítéssel

Felszerelés a 19"-os adapterprofilra.

Anyag:

- Acéllemez

Felület:

- Horganyzott

A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyagokkal együtt

Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
270	10 db	4531.000



19"-os rögzítő, 1 U

érintkezéssel

A kiépítési komponensek egyszerű csavarozásához a 482,6 mm-es (19"-os) rögzítőcsikon belül. Egyszerűen belülről a profilsínrre kell tolni és bepattintani.

Előnyök:

- Gyors pozicionálás és szerelés egyes fészkes anyák helyett
- Integrált kontaktálás a potenciálkiegyenlítéshez
- Előre felszerelt, 1 U tartó 3 fészkes anyával, az EIA 310 szabvány szerinti középső rögzítéssel
- Többszörös szétszerelés és újrafelhasználás lehetséges

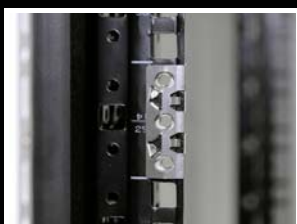
Anyag:

- Horganyzott acéllemez

Menet	Cs. e.	Cikkszám
M5	24 db	2090.000

Szükséges kiegészítő:

- Torx-csavarok 7094.130, 196. oldal



Torx-csavarok

M5 x 16 mm

A forgatónyomaték optimális átviteléhez, a szerszámok hosszabb élettartama érdekében, valamint nagyobb biztonság és jobb megbízhatóság a csavar-összeköttetések megszorításánál és kilazításánál.

A csomag tartalma:

- 50 db műanyag alátétárca
- 50 db rögzítőcsavar

	Méret	Cs. e.	Cikkszám
M5	Torx 25	50 db	7094.130

A három fázisú felületkezelési eljárás

Felületkezelési eljárás	Műszaki jellemzők	Műszaki adatok	
Zsírtalanítás, nanokerámias előkezelés, öblítés	A korrózióvédelmet szolgálja, valamint a festék tartósságát javítja.	Nanokerámia védőréteg	
Belül/kívül: Anódos mártóalapozás	Egyenletes rétegeképződés minden felületen, élen és az üregekben is. Ezáltal már a gyártás során nagyfokú korrózióállóság jön létre. Az alapozás jól festhető, nehézfém-, kromát- és szilikonmentes.	Erichsen-féle mélyhúzó vizsgálat a DIN EN ISO 1520 szerint	≥ 4 mm
		Buchholz keménység a DIN EN ISO 2815 szerint	≥ 80
		Rácsmetszés vizsgálat a DIN EN ISO 2409 szerint	Gt 0
Beégetés			
Külső: porszórt struktúra réteg	A porszórás jellemzője a nagy mechanikai ellenállóképesség, a kiváló korrózióállóság, jó vegyi ellenállóképesség, hőállóság és a dekontaminálhatóság. A porszórt bevonat jól festhető, nehézfém-, kromát- és szilikonmentes.	Erichsen-féle mélyhúzó vizsgálat a DIN EN ISO 1520 szerint	≥ 3,5 mm
		Buchholz keménység a DIN EN ISO 2815 szerint	≥ 80
		Rácsmetszés vizsgálat a DIN EN ISO 2409 szerint	Gt 0
		Sópermet vizsgálat a DIN EN ISO 9227 NSS szerint	Vizsgálati idő: 168 óra
		Kondenzvíz vizsgálat a DIN EN ISO 6270-2 CH szerint	Vizsgálati idő: 500 óra
		Kondenzvíz vizsgálat a DIN EN ISO 6270-2 AHT szerint	Vizsgálati idő: 20 ciklus
Beégetés			

A bevonat ellenálló az alábbiakkal szemben:

- ásványi olajok
- kenőanyagok
- megmunkáláshoz használt emulziók
- alkoholos oldószerek (rövid ideig, pl. tisztítás során)
- gyenge savak és bázisok

Az alapozás, ill. a porszórt bevonat átfesthető

A felület gondos tisztítását követően a bevonat átfesthető a következőkkel:

- DD lakkok
- 1 és 2 komponensű festékek
- karosszériajavító festékek
- porfestékek
- vízbázisú festékek

Kérdéses esetben összeférhetőségi vizsgálatot kell végezni. A festégyártó használati utasítását figyelembe kell venni. Átfestéskor arra kell ügyelni, hogy a 180°C-os hőmérsékletet és a 15 perces beégetési időt nem szabad túllépni.

A kapcsolószekrények kültéri elhelyezése

A kültéri szekrények hosszú távon kielégítő működésének biztosításához figyelembe kell venni az aktuális környezeti tényezőket.

Ide tartoznak az alábbiak:

- UV sugárzás, korrozív hatású légszennyezettség, eső, jegesedés, hó, szél, különleges éghajlati viszonyok mellett további tényezők.

Kondenzvíz-képződés a kapcsolószekrényben

A megfelelő óvintézkedésekkel, pl. a kapcsolószekrény szellőztetésével vagy fűtésével meg kell akadályozni a kondenzvíz-képződést.

Védettség

A kapcsolószekrény kültéri alkalmazás során szélsőséges időjárási körülményeknek lehet kitéve. A napokon át tartó eső, a hó, a jegesedés, az erős szél és a nagy hőmérséklet-különbségek magas követelményeket támasztanak a szekrény tokozásával szemben. A DIN VDE 0100, 737. rész, 5.2. szakaszában a kültéri időjárási viszonyokra előírt IP X3 védettség gyakran nem elegendő az elektromos berendezések hosszú távú védelméhez.

Védettségi fokozat az IEC 60 529 (EN 60 529) szerint

Az IP védettség jelölése két jelzőszámmal történik.

Példa a védettségi adatra IP 43 esetén:

Betűjelzés

IP

Első jelzőszám

4

Második jelzőszám

3

Érintésvédelmi és idegen test elleni védettségi fokozat: első jelzőszám			Víz elleni védettségi fokozatok: második jelzőszám		
Első jelzőszám	A védelem köre Megnevezés	Magyarázat	Második jelzőszám	A védelem köre Megnevezés	Magyarázat
1	50 mm és nagyobb átmérőjű idegen testek ellen védett	Az objektumvizsgálati szonda, az 50 mm átmérőjű golyó, nem hatolhat be teljesen ¹⁾ .	1	Csepegő víz ellen védett	A függőlegesen eső cseppek nem tehetnek kárt.
2	12,5 mm és nagyobb átmérőjű idegen testek ellen védett	Az objektumvizsgálati szonda, a 12,5 mm átmérőjű golyó, nem hatolhat be teljesen ¹⁾ . A szakaszolt vizsgálóujj 80 mm-es hosszágig behatolhat, de a veszélyes részekről a megfelelő távolságot meg kell tartani.	2	Csepegő víz ellen védett, ha a ház 15°-os dőlésszögű	A vízszintesen eső cseppek nem tehetnek kárt, ha a ház mindkét oldalán a függőlegeshez képest 15°-os szögben döntött.
3	2,5 mm és nagyobb átmérőjű idegen testek ellen védett	Az objektumvizsgálati szonda, a 2,5 mm átmérőjű golyó, nem hatolhat be teljesen ¹⁾ .	3	Csapó víz ellen védett	A függőlegeshez képest 60°-os szögben permetezett víz nem tehet kárt.
4	1,0 mm és nagyobb átmérőjű idegen testek ellen védett	Az objektumvizsgálati szonda, a 1,0 mm átmérőjű golyó, nem hatolhat be teljesen ¹⁾ .	4	Fröccsenő víz ellen védett	A bármely irányból a házra fröccsenő víz nem tehet kárt.
5	Por ellen védett	A por behatolása nincs teljesen megakadályozva, de a por nem hatolhat be olyan mennyiségben, amely a készülék kielégítő működését, vagy a biztonságot befolyásolná.	5	Vízszög ellen védett	A bármely irányból a házra érkező vízszög nem tehet kárt.
6	Pormentes	Nem hatol be por a 20 mbar vákuumú házba.	6	Erős vízszög ellen védett	A bármely irányból a házra érkező erős vízszög nem tehet kárt.
			7	Ideiglenes vízbe merítés ellen védett	Szabályozott nyomáson, korlátozott ideig történő bemelegítés során a házba víz nem hatolhat be olyan mértékben, amely kárt okozna.
			8	Tartós vízbe merítés ellen védett	A gyártó és a felhasználó által egyeztetett körülmények között a vízbe merítés során a házba víz nem hatolhat be olyan mértékben, amely kárt okozna. A körülményeknek azonban szigorúbbaknak kell lenniük a 7-es jelzőszámnál megadottaknál.
			9	Nagy nyomású, magas hőmérsékletű vízszög ellen védett	A bármely irányból a házra érkező nagy nyomású vízszög nem tehet kárt.

¹⁾ Az objektumot vizsgáló szonda teljes keresztmetszeti átmérője nem férhet át a ház egy nyílásán sem

NEMA

A **National Electrical Manufacturers Association** (NEMA) az Amerikai Egyesült Államokban, Washingtonban székelő szabványügyi szervezet, amely egy sor műszaki szabványt publikál, de önmaga nem vizsgál, ill. tanúsít termékeket.

A NEMA besorolás alapvetően a személyek felszerelési tárgyakkal történő nem szándékos érintkezése elleni védelmet, valamint a kapcsolószekrényeket érő külső behatások elleni védelmet írja le.

A védettségi besorolásokról további információkat honlapunkon talál: www.rittal.hu

UL/NEMA típus	Felhasználás célja és leírás
1	Ház túlnyomórészt beltérben történő használathoz Védettség szilárd testek behatolása ellen
3	Ház túlnyomórészt kültéren történő használathoz Védettség eső, hódara, por, jegesedés, valamint a jegesedés okozta károk ellen
3R	Ház túlnyomórészt kültéren történő használathoz Védettség eső, hódara, jegesedés, valamint a jegesedés okozta károk ellen
3S	Ház túlnyomórészt kültéren történő használathoz Védettség eső, hódara, por ellen A külső mechanizmusok az eljegesedés ellenére működtethetők
4	Ház bel- és kültéri használathoz Védettség eső, idegen test, csepegő víz és csapó víz ellen, valamint jegesedés okozta károk elleni védelem a ház külső felületén
4X	Ház bel- és kültéri használathoz Védettség eső, idegen test, csepegő víz és csapó víz ellen, valamint jegesedés okozta károk elleni védelem a ház külső felületén Megnövelt korrózióvédelem
12, 12K	Ház beltéri használathoz Védettség porlerakódás, idegen testek és nem korrozív cseppenő folyadékok ellen
13	Ház beltéri használathoz Védettség porlerakódás, fröccsenő víz, olaj és nem korrozív hűtőközegek ellen

Az UL/NEMA besorolások nem vehetők közvetlenül össze az IP védettségi besorolásokkal, mivel a vizsgálati körülmények és vizsgálati eredmények értékelése is eltérő.

Jóváhagyások és engedélyek

Az ipari termékek világméretű elfogadásának lényeges előfeltételei a terméktanúsítványok és jóváhagyások. A Rittal termékek megfelelnek a globálisan legmagasabb szintűnek elismert minőségi normáknak. Minden komponenst a nemzetközi előírások és szabványok szerinti szigorú vizsgálatoknak vetünk alá. Az átfogó minőségirányítás biztosítja a folyamatosan magas termékminőséget. A külső vizsgálóintézetek által végzett rendszeres gyártásellenőrzések garantálják a világszerte érvényes szabványok előírásainak betartását.

Internetes termék- és szolgáltatási oldalainkon megtalálható a termékek és a vizsgálati jelzések közti pontos megfeleltetés az alábbi címen: www.rittal.hu

Védővezeték-csatlakozás

A védővezetékek csatlakoztatását a kapcsolóberendezések kivitelezőjének a vonatkozó VDE előírások, illetve a helyi szabályozások szerint kell elvégeznie. A kapcsolószekrények csomagjában a földeléshez szükséges anyagok (csavarok, anyák, alátétek) rendszerint mellékelve vannak. A szerelési útmutató a védővezetékek bekötésére javaslatokat tartalmaz. A tartozékként különböző keresztmetszettel és hosszal kapható előszerelt földelőszalagok megkönnyítik a védővezeték felszerelését.

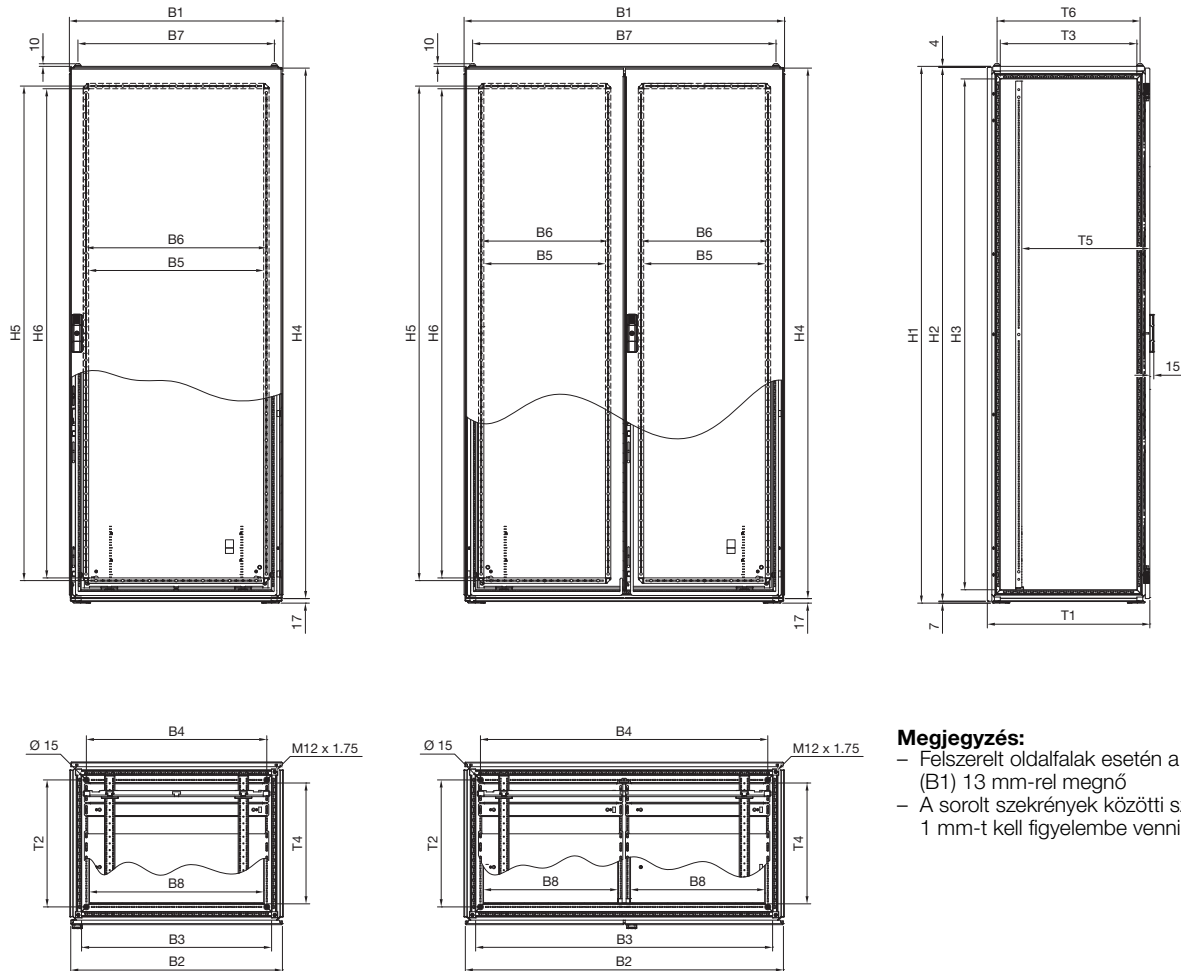
További információkat tartalmaz a „Védővezetékek csatlakoztatása, áramterhelhetőség” c. műszaki dokumentációnk.

VX25 sorolható szekrényrendszer

Műszaki részletek

Alapszekrény

Acéllemez, nemesacél



Megjegyzés:

- Felszerelt oldalfalak esetén a teljes szélesség (B1) 13 mm-rel megnő
- A sorolt szekrények közötti szigetelésre 1 mm-t kell figyelembe venni

Kéttajtós

Cikkszám		Szélesség méretek, mm								Magasság méretek, mm						Mélység méretek, mm						Szerelőlap	
Festett	Nemesacél	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8004.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1896
8005.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	899	1896
8006.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	899	1896
8080.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8204.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1896
8205.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1896
8206.000	8451.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1896
8208.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	1099	1896
8215.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1096
8226.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	2096
8245.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1296
8265.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1496
8284.000	8456.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1696
8285.000	8453.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1696
8286.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1696
8880.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8881.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

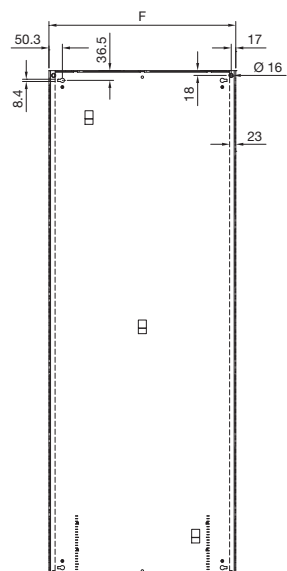
VX25 sorolható szekrényrendszer

Műszaki részletek

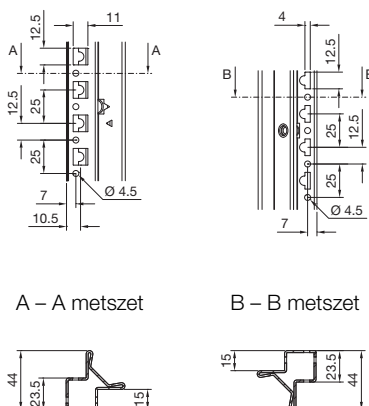
Alapszekrény

Acéllemez, nemesacél

Szerelőlap



Profil



Szekrény

- B1 = Teljes szélesség
- B2 = Ajtószélesség
- B3 = Belső vázméret
- B4 = Padló-/lábazatrögzítés lyuktávolság
- B5 = Belső ajtókeret belméret
- B6 = Ajtókeret-lyuksorok tengelytávolsága
- B7 = Tetőrozgítás távolsága
- B8 = Padlónyílás belső méret

- H1 = Teljes magasság
- H2 = Hátfal magassága
- H3 = Belső vázméret
- H4 = Ajtó magassága
- H5 = Ajtókeret-lyuksorok tengelytávolsága
- H6 = Belső ajtókeret belméret

- T1 = Teljes mélység
- T2 = Padló-/lábazatrögzítés lyuktávolság
- T3 = Belső vázméret
- T4 = Padlónyílás belső méret
- T5 = Lehetséges szerelési mélység (szerelőlap felszerelés) 25 mm-es méretraszterben mélységében állítható
- T6 = Tetőrozgítás távolsága

Szerelőlap

- F = Teljes szélesség
- G = Teljes magasság

Egyajtós

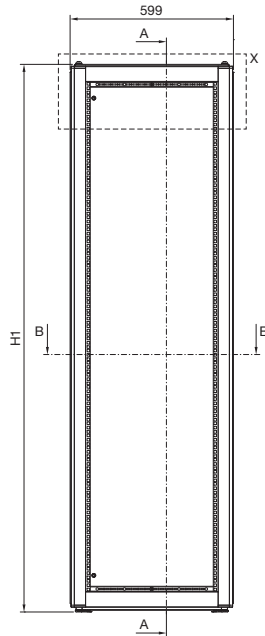
Cikkszám	Szélesség méretek, mm								Magasság méretek, mm						Mélység méretek, mm						Szerelőlap			
	Festett	Nemesacél	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8084.000	-		999	992	911	875	855	875	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8405.000	-		399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1896
8406.000	-		399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1896
8485.000	-		399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1696
8486.000	-		399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1696
8604.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1896
8605.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1896
8606.000	8452.000		599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1896
8608.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	499	1896
8615.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1096
8626.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	499	2096
8645.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1296
8665.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1496
8684.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1696
8685.000	8457.000		599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1696
8686.000	-		599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1696
8804.000	-		799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1896
8805.000	-		799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1896
8806.000	8450.000		799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1896
8808.000	-		799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	699	1896
8815.000	-		799	792	711	675	655	675	735	652	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1096
8826.000	-		799	792	711	675	655	675	735	652	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	699	2096
8845.000	-		799	792	711	675	655	675	735	652	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1296
8865.000	-		799	792	711	675	655	675	735	652	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1496
8884.000	8454.000		799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1696
8885.000	8455.000		799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8886.000	-		799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

VX25 sorolható szekrényrendszer

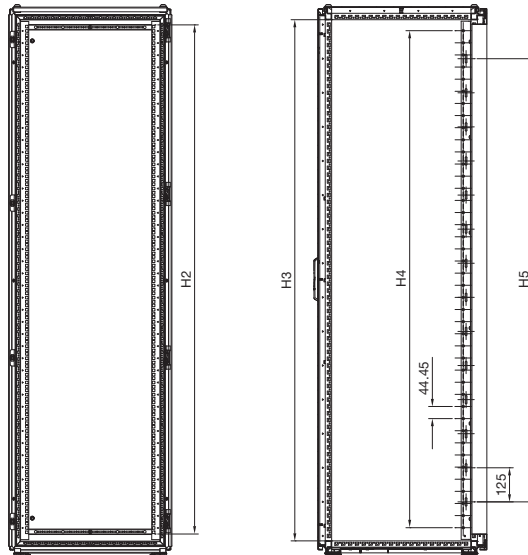
Műszaki részletek

Elektronikaszekrény

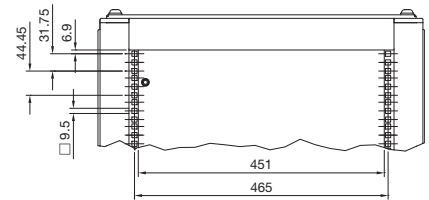
Előnézet elülső keret nélkül



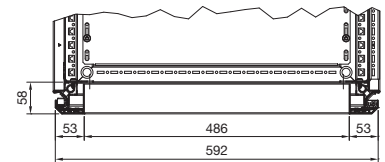
A – A metszet



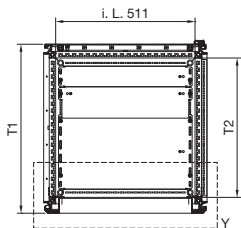
X részlet



Y részlet



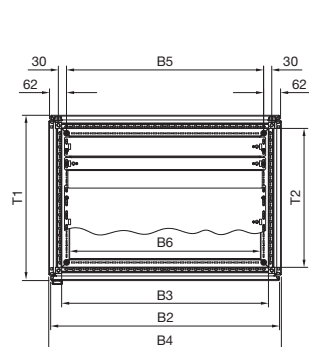
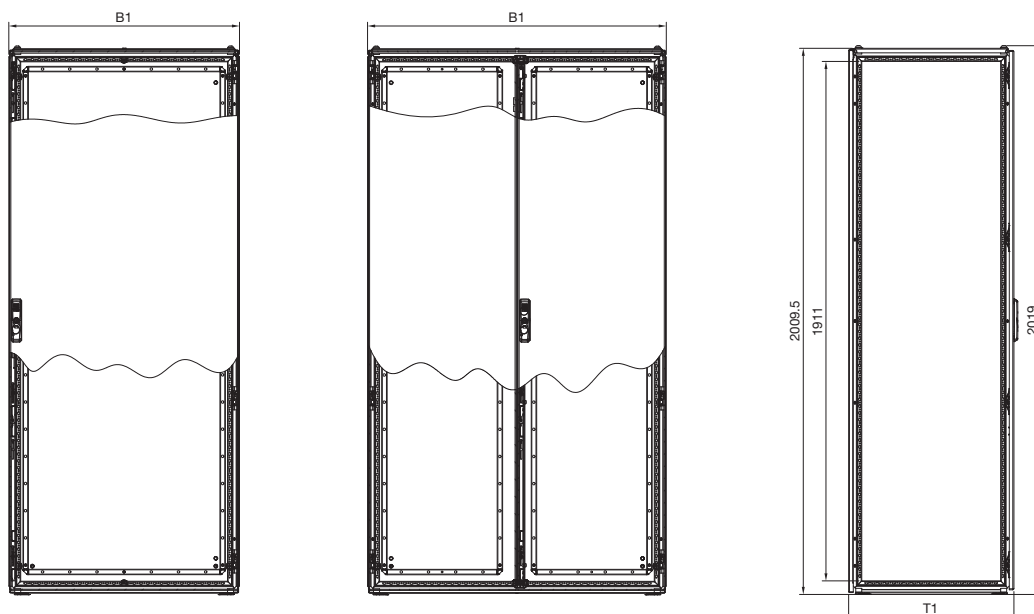
B – B metszet



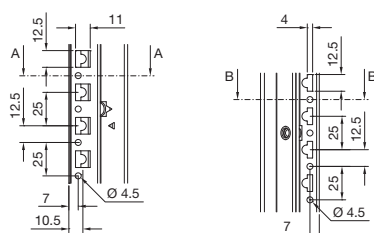
Cikkszám	Magasság méretek						Mélység méretek		
	H1 mm	H2		H3 mm	H4		H5 mm	T1 mm	T2 mm
		mm	U		mm	U			
8410.000	1608	1466,6	33	i. L. 1511	1422,4	32	1375	619,5	i. L. 511
8418.000	1608	1466,6	33	i. L. 1511	1422,4	32	1375	619,5	i. L. 511
8430.000	2008	1866,9	42	i. L. 1911	1822,45	41	1625	819,5	i. L. 711
8438.000	2008	1866,9	42	i. L. 1911	1822,45	41	1625	819,5	i. L. 711

i. L. = hasznos méret

Berendezéselosztók

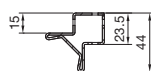
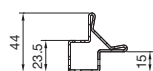


Profil



A – A metszet

B – B metszet



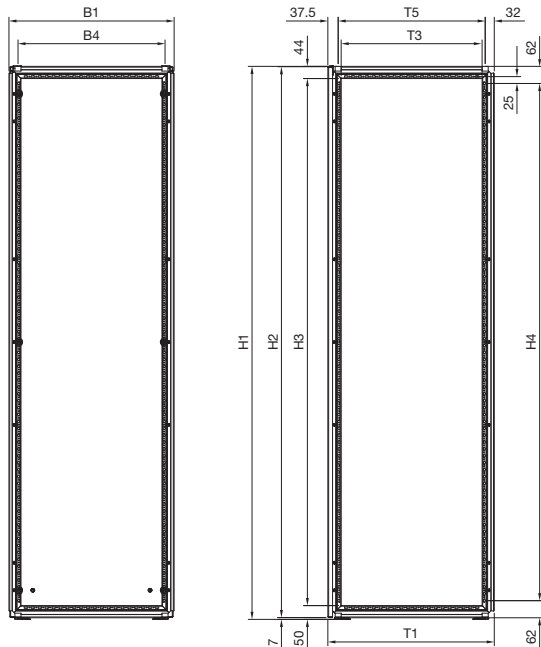
- B1 = Teljes szélesség
- B2 = Hátfal szélessége
- B3 = Belső vázméret
- B4 = Szélesség oldalfalakkal
- B5 = Padló-/lábazatrögzítés lyuktávolság
- B6 = Padlónyílás belső méret
- T1 = Teljes mélység hát- és oldalfallal
- T2 = Belső vázméret

Cikkszám	Szélesség méretek, mm						Mélység méretek, mm	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	T1	T2
9666.916	849	842	761	856	725	702	608	511
9666.926	1099	1092	1011	1106	975	952	608	511
9666.956	849	842	761	856	725	702	408	311
9666.966	1099	1092	1011	1106	975	952	408	311

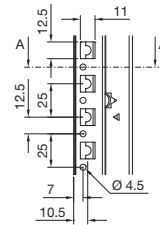
VX25 sorolható szekrényrendszer

Műszaki részletek

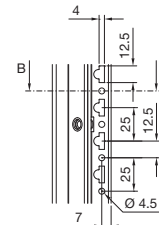
Modulszekrény



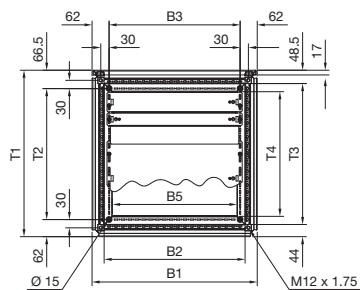
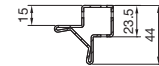
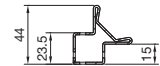
Profil



A - A metszet



B - B metszet

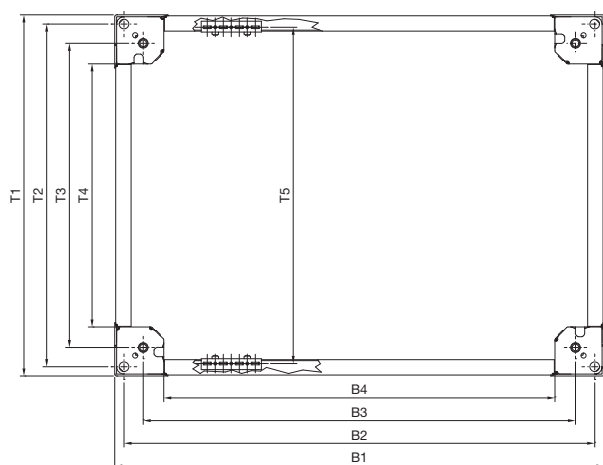


- B1 = Teljes szélesség
- B2 = Belső vázméret
- B3 = Padló-/lábazatrögzítés lyuktávolság
- B4 = Emelőszemek/tetőrögzítő csavarok menetének távolsága
- B5 = Padlónyílás belső méret
- H1 = Teljes magasság
- H2 = Hátfal magassága
- H3 = Belső vázméret
- H4 = Rendszerfuratok szakasza

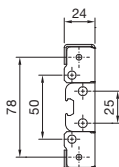
- T1 = Teljes mélység
- T2 = Rendszerfuratok szakasza
Padló-/lábazatrögzítés lyuktávolság
- T3 = Belső vázméret
- B4 = Padlónyílás belső méret
- T5 = Emelőszemek/tetőrögzítő csavarok menetének távolsága

Cikkszám	Szélesség méretek, mm					Magasság méretek, mm				Mélység méretek, mm				
	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5
9680.406	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.408	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.426	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.428	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735
9680.606	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.608	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.626	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.628	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735
9680.806	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
9680.808	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
9680.826	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
9680.828	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735

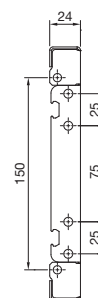
VX lábazati rendszer



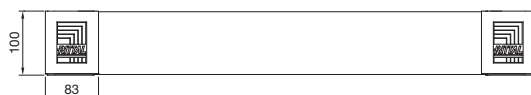
„A” nézet



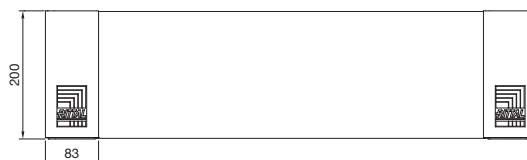
„B” nézet



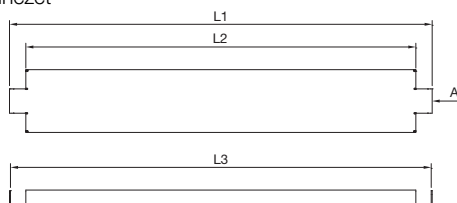
100 mm magas lábazat



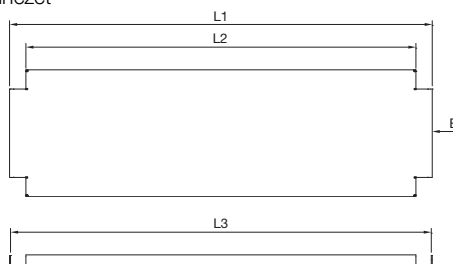
200 mm magas lábazat



100 mm magas zárt lábazati takarólemezek, előlnézet



200 mm magas zárt lábazati takarólemezek, előlnézet



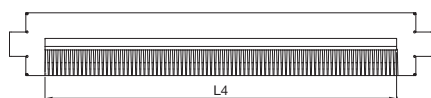
Hátulnézet



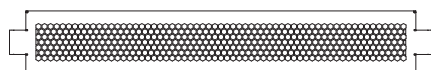
Hátulnézet



100 mm magas lábazati takarólemezek kefebetéttel, előlnézet



100 mm magas szellős lábazati takarólemezek, előlnézet



Szekrény szélesség/ -mélység, mm	Szélesség méretek, mm				Hossz méretek, mm				Mélység méretek, mm				
	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T3	T4	T5 ¹⁾
300	264	235	175	111	160	109	157	-	264	235	175	111	225
400	364	335	275	211	260	209	257	-	364	335	275	211	325
500	464	435	375	311	360	309	357	-	464	435	375	311	425
600	564	535	475	411	460	409	457	349	564	535	475	411	525
800	764	735	675	611	660	609	657	549	764	735	675	611	725
850	814	785	725	661	710	659	707	-	-	-	-	-	775
1000	964	935	875	811	860	809	857	-	964	935	875	811	925
1100	1064	1035	975	911	960	909	957	-	-	-	-	-	1025
1200	1164	1135	1075	1011	1060	1009	1057	-	1164	1135	1075	1011	1125
1600	1564	1535	1475	1411	1460	1409	1457	-	-	-	-	-	1525
1800	1764	1735	1675	1611	1660	1609	1657	-	-	-	-	-	1725

¹⁾ T5 = Rendszerfuratok távolsága lábazati kiépítő szögídommal együtt

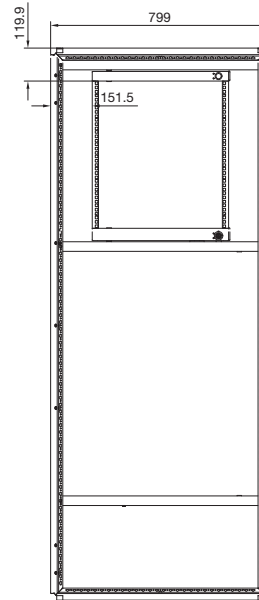
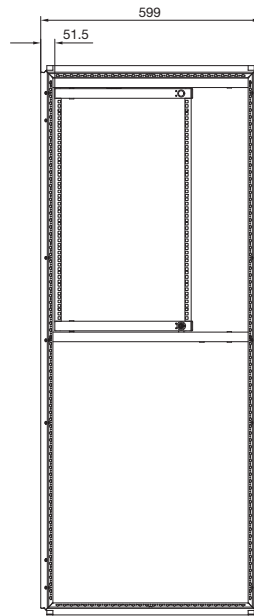
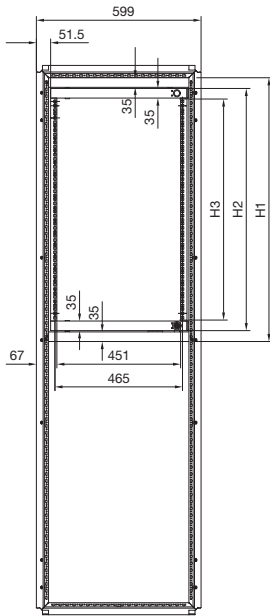
VX25 sorolható szekrényrendszer

Műszaki részletek

Kisméretű lengőkeret

600 mm széles szekrényhez

800 mm széles szekrényekhez választható oldalsó vagy középső



Magasságegységek	3 U	6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
Cikkszám SR	8619.500	8619.510	8619.520	8619.530	8619.540	8619.550
H1 mm	285	435	560	685	835	960
H2 mm	206	356	481	606	756	881
H3 mm	136	286	411	536	686	811

Beépítési mélység T max. = mm legalább 45 mm-es D¹⁾ méretnél

Szekrényszélesség, mm	600	800	800
Beépítés	középen	oldalt	középen
Szekrénymélység, mm	1 T max. 400 185 500 185 ≥ 600 185	1 T max. 310 410 500	1 T max. 310 370 370

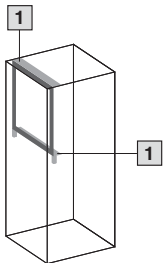
¹⁾ D = távolság az ajtó belső peremétől a lengőkeret elülső pereméig, 25 mm-es osztásonként mélyebbre építhető

Kisméretű lengőkeret

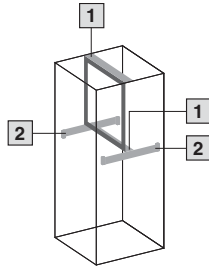
VX25 beépítési példák

Részleges kiépítés

600 és 800 mm széles szekrényeknél, legfelső, ill. legalsó pozícióban.



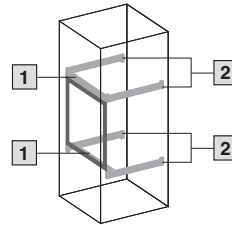
elöl



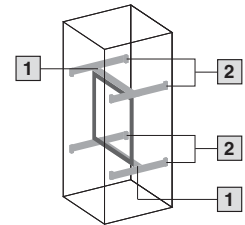
hátra húzva

Részleges középső kiépítés

600 és 800 mm széles szekrényeknél.



elöl

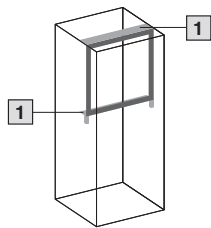


hátra húzva

Oldalsó beépítés

A nagy lengőkeret oldalsó beépítése 800 mm-es szekrénymélységnél megegyezik az elülső oldallal párhuzamos beépítéssel.

A lengőkerethez történő hozzáféréshez ajánljuk az oldalfali zsanérokat.



1 Beépítőkészlet kisméretű lengőkerethez

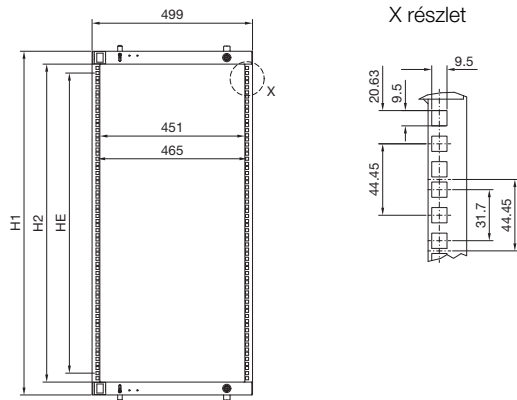
2 23 x 64 mm-es rendszersín

VX25 sorolható szekrényrendszer

Műszaki részletek

Nagy lengőkeret

Lemez nélkül



Magasságegységek	22 U	31 U	35 U	40 U	44 U
Cikkszám SR	8619.010	8619.011	8619.012	8619.013	8619.014
Szekrénymagasság (vagy magasabb) mm	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1068	1468	1668	1868	2068
H2 mm	988	1388	1588	1788	1988
Mélység, mm	80	80	80	80	80

Beépítési mélység T max. = mm legalább 48 mm-es D¹⁾ méretnél

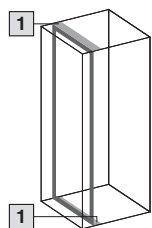
Szekrény szélesség, mm	600	1200	1200
Beépítés	középen	balra vagy jobbra	balra vagy jobbra
Szekrény mélység, mm	1 T max. 400 210	1 T max. 295 210	1 T max. 295 210
	500 210	395 210	360 210
	600 210	495 210	360 210
	800 210	695 210	360 210

¹⁾ D = távolság az ajtó belső peremétől a lengőkeret elülső pereméig, 25 mm-es osztásonként mélyebbre építhető

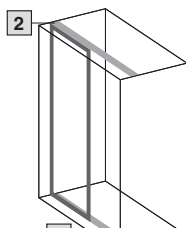
Nagy lengőkeret

Lemez nélkül, VX25 beépítési példák

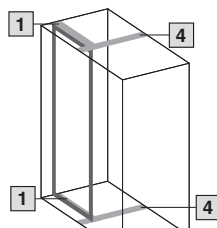
Teljes kiépítés



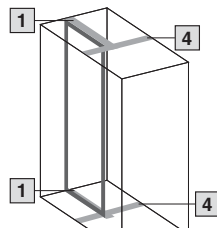
600 mm
elől



1200 mm
elől

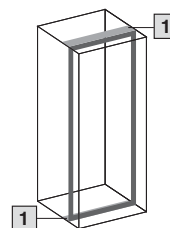


1200 mm
elől
rendszerosztással



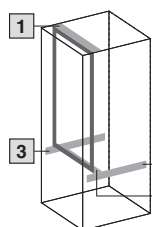
1200 mm
hátra húzva
rendszerosztással

Oldalsó beépítés

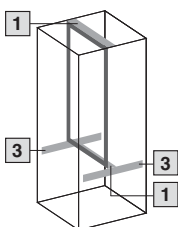


A nagy lengőkeret oldalsó beépítése 600 mm-es szekrénymélységnél megegyezik az előlő oldallal párhuzamos beépítéssel. A lengőkeret-höz történő hozzáféréshez ajánljuk az oldalfali zsanérokat.

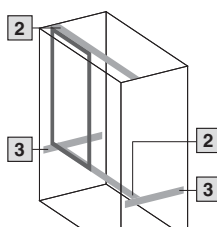
Részkiépítés felül



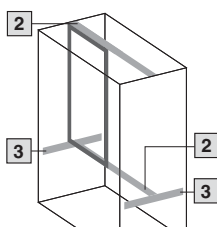
600 mm
elől



600 mm
hátrébb tolvá



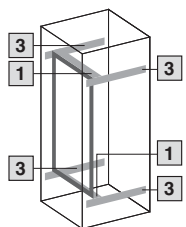
1200 mm
elől



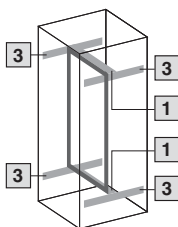
1200 mm
hátra húzva

- 1** Beépítőkészlet 600 mm széles szekrényhez
- 2** Beépítőkészlet 1200 mm széles szekrényhez
- 3** 23 x 64 mm-es rendszer sín
- 4** Rendszerosztás

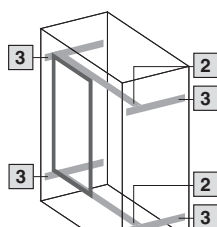
Középső részkiépítés



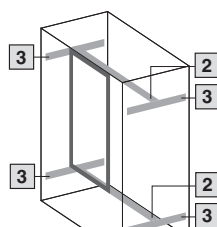
600 mm
elől



600 mm
hátrébb tolvá



1200 mm
elől



1200 mm
hátra húzva

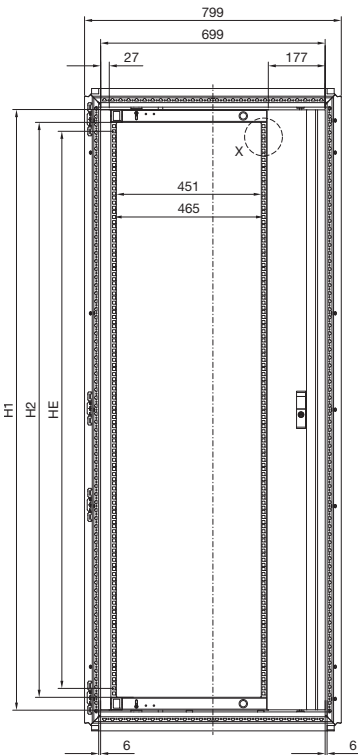
VX25 sorolható szekrényrendszer

Műszaki részletek

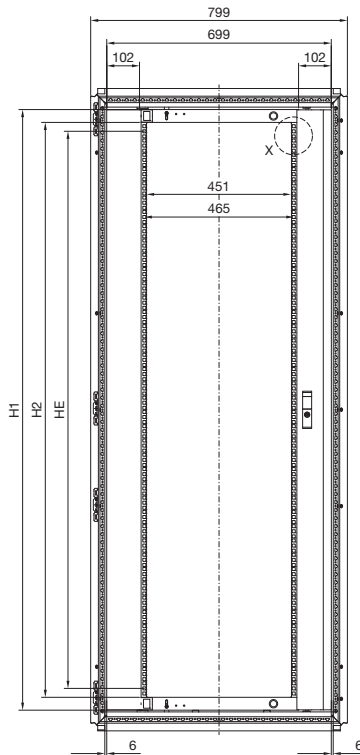
Nagy lengőkeret

Lemizzel

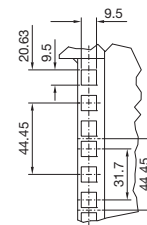
Beépíthető elemek oldalt
(VX25-be beépítve)



Beépíthető elemek közepén
(VX25-be beépítve)



X részlet

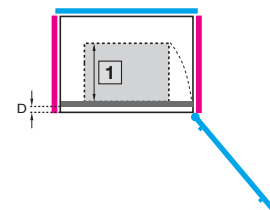
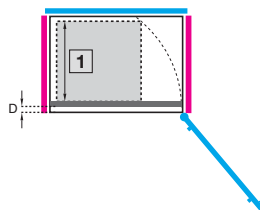


Magasságegységek	22 U		31 U		35 U		40 U		44 U		
	oldalt	középen	oldalt	középen	oldalt	középen	oldalt	középen	oldalt	középen	
Lemez											
Cikkszám SR	RAL 7035	8619.020	8619.030	8619.021	-	8619.022	8619.032	8619.023	8619.033	8619.024	8619.034
Szekrénymagasság (vagy magasabb), mm	1200		1600		1800		2000		2200		
H1 mm	1068		1468		1668		1868		2068		
H2 mm	988		1388		1588		1788		1988		
Mélység, mm	80		80		80		80		80		

Beépítési mélység T max. = mm legalább 48 mm-es D¹⁾ méretnél

Szekrényszélesség, mm

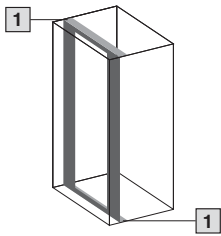
800



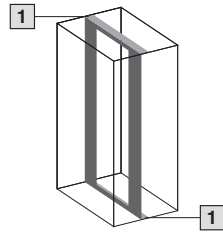
Nagy lengőkeret

Lemessel, VX25 beépítési példák

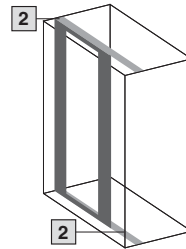
Teljes kiépítés



800 mm
elöl

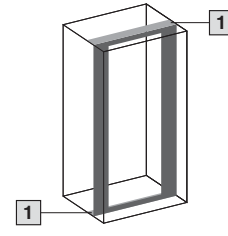


800 mm
hátrébb tolva



1200 mm
elöl

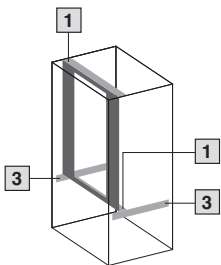
Oldalsó beépítés



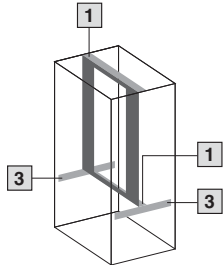
A nagy lengőkeret oldalsó beépítése 800 mm-es szekrénymélységnél megegyezik az elülső oldallal párhuzamos beépítéssel. A lengőkeret-hez történő hozzáféréshez ajánljuk az oldalfali zsanérokat.

- 1 Beépítőkészlet 800 mm széles szekrényhez
- 2 Beépítőkészlet 1200 mm széles szekrényhez
- 3 23 x 64 mm-es rendszersín

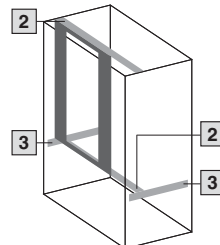
Részkiépítés felül



800 mm
elöl

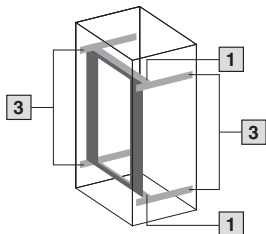


800 mm
hátrébb tolva

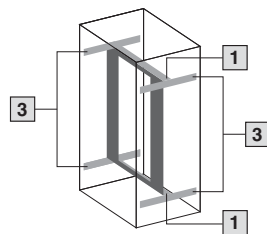


1200 mm
elöl

Középső részkiépítés



800 mm
elöl

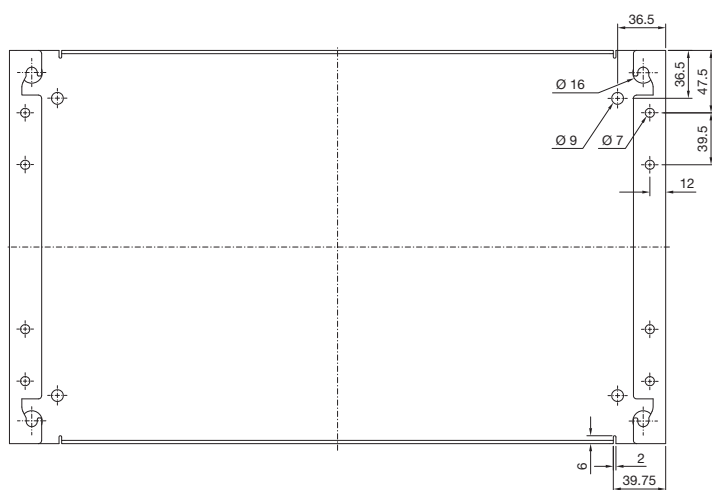
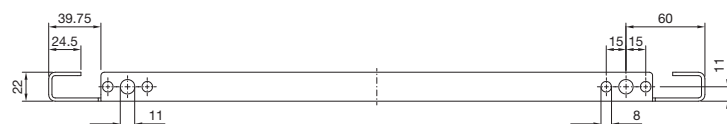
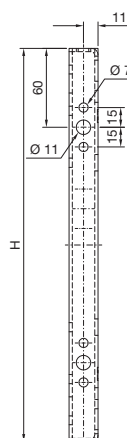
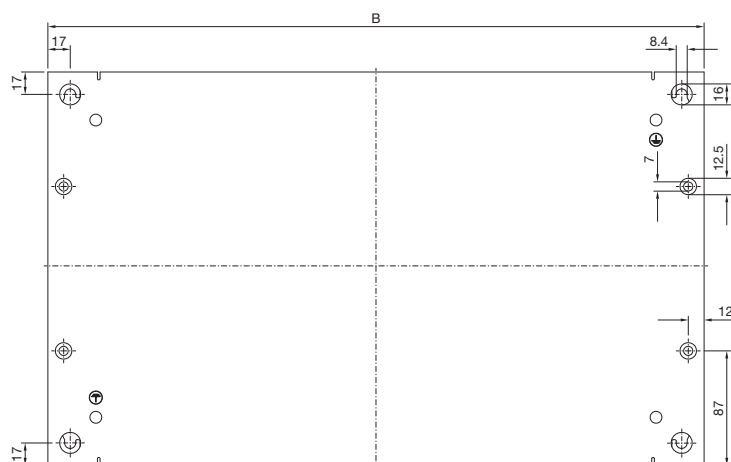


800 mm
hátrébb tolva

VX25 sorolható szekrényrendszer

Műszaki részletek

Rész-szerelőlap



Cikkszám	B	H
8617.510	499	299
8617.520	499	399
8617.530	499	499
8617.540	499	699
8617.550	499	774
8617.560	699	299
8617.570	699	399
8617.580	699	699
8617.590	899	299
8617.600	899	399
8617.610	899	499
8617.620	1099	299
8617.630	1099	399
8617.640	1099	499

Cikkszám lista

1962.200 – 4935.000

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
1962.200	194	2411.831	184	2504.800	158	3201.830	113
1963.200	194	2411.841	184	2510.000	128	3201.840	113
1980.200	194	2411.851	184	2512.000	128	3201.850	113
2090.000	196	2411.861	184	2513.000	127	3201.860	113
2305.000	130	2411.871	184	2514.000	127	3201.870	113
2307.000	123	2412.216	169	2515.000	127	3307.700	112
2308.000	122	2412.225	169	2521.000	122	3307.740	112
2309.000	154	2412.316	169	2531.000	122	3310.700	112
2311.225	126	2412.325	169	2532.000	122	3310.740	112
2311.250	126	2413.375	167	2545.000	122	4114.000	127
2313.150	153	2413.550	167	2546.000	122	4115.000	127
2313.750	153	2414.000	167	2547.000	122	4115.500	127
2335.000	170	2414.500	167	2548.000	122	4116.000	127
2350.000	187	2415.000	167	2549.000	122	4116.500	127
2351.000	187	2415.100	128	2549.500	122	4118.000	127
2352.000	187	2415.500	147	2559.000	169	4118.500	127
2353.000	187	2416.000	122	2564.000	169	4120.000	127
2354.000	187	2418.000	122	2565.000	169	4123.000	127
2355.000	187	2419.000	122	2565.120	169	4124.000	127
2356.000	187	2422.000	135	2566.000	169	4133.000	156
2357.000	187	2423.000	135	2567.000	169	4134.000	156
2358.000	187	2424.100	134	2568.000	169	4162.000	157
2359.000	187	2425.100	134	2569.000	169	4163.000	157
2360.000	187	2426.100	134	2589.000	188	4164.500	157
2364.000	169	2427.100	134	2590.000	188	4165.500	157
2365.000	157	2435.000	123	2591.000	188	4198.000	135
2366.000	157	2446.000	127	2592.000	188	4199.000	156
2367.040	167	2456.500	123	2593.000	188	4311.000	182
2367.060	167	2460.000	123	2594.000	188	4316.000	182
2367.080	167	2460.650	123	2595.000	188	4317.000	182
2367.120	167	2461.000	123	2596.000	188	4318.000	182
2367.160	167	2462.000	123	2597.000	188	4333.120	144
2367.200	167	2463.000	123	2735.250	129	4333.160	144
2379.600	131	2464.000	123	2735.500	129	4333.180	144
2379.800	131	2465.000	123	2735.510	129	4394.000	153
2379.900	131	2466.000	123	2735.520	129	4395.000	153
2388.050	166	2467.000	121	2735.530	129	4396.000	153
2388.100	166	2468.000	121	2735.540	129	4396.500	153
2388.125	166	2469.000	121	2735.560	129	4398.000	153
2388.150	166	2477.000	101	2735.570	129	4398.500	153
2388.200	166	2478.000	101	2735.580	129	4531.000	196
2388.280	166	2479.000	101	2735.590	129	4532.000	154
2388.650	166	2480.000	101	2736.500	129	4540.000	107
2388.850	166	2481.000	101	2736.510	129	4568.000	135
2400.000	101	2486.400	158	2736.520	129	4568.500	135
2400.900	185	2486.600	158	2736.530	129	4590.700	141
2400.910	185	2487.000	158	2736.540	129	4591.700	141
2400.920	185	2493.500	122	2793.560	130	4592.700	141
2400.930	185	2500.200	163	2817.000	88	4595.000	136
2400.940	185	2500.210	163	2843.160	166	4597.000	155
2400.950	185	2500.220	163	2843.200	166	4612.000	91
2400.960	185	2500.300	163	2843.250	166	4638.600	126
2400.970	185	2500.310	163	2843.320	166	4638.800	126
2401.000	101	2500.400	164	2843.400	166	4694.000	152
2402.000	101	2500.410	164	2843.500	166	4695.000	152
2411.601	184	2500.420	164	2843.630	166	4696.000	152
2411.611	184	2500.430	164	2859.000	91	4697.000	152
2411.621	184	2500.440	164	2899.200	185	4911.000	103
2411.631	184	2500.450	164	2899.250	185	4911.100	103
2411.641	184	2500.460	164	2899.320	185	4912.000	103
2411.651	184	2500.470	164	2899.400	185	4916.000	103
2411.661	184	2500.490	164	3110.100	165	4918.000	103
2411.671	184	2500.500	164	3118.100	165	4920.000	103
2411.801	184	2500.530	164	3201.800	113	4933.000	153
2411.811	184	2504.000	158	3201.810	113	4934.000	153
2411.821	184	2504.500	158	3201.820	113	4935.000	153

Cikkszám lista

4937.000 – 8619.430

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
4937.000	153	8165.245	96	8612.980	153	8618.110	110
4943.000	152	8166.245	96	8613.150	196	8618.120	110
4944.000	152	8168.245	96	8613.160	196	8618.200	120
4945.000	152	8184.245	96	8613.180	196	8618.220	120
4946.000	152	8185.245	96	8615.000	55	8618.230	120
4947.000	152	8186.245	96	8617.000	150	8618.240	120
5001.080	187	8204.000	61	8617.010	150	8618.250	120
5001.081	187	8205.000	62	8617.020	150	8618.270	120
5001.082	187	8206.000	63	8617.030	150	8618.280	120
5001.083	187	8208.000	64	8617.040	150	8618.300	121
6148.000	91	8215.000	55	8617.050	150	8618.301	121
7077.000	188	8226.000	65	8617.060	150	8618.302	121
7078.000	188	8245.000	56	8617.100	150	8618.303	121
7094.130	196	8265.000	57	8617.110	150	8618.304	121
7097.000	188	8284.000	58	8617.120	150	8618.305	121
7097.220	188	8285.000	59	8617.130	150	8618.306	121
7097.260	188	8286.000	60	8617.140	150	8618.307	121
7097.300	188	8405.000	62	8617.150	150	8618.308	121
7097.340	188	8406.000	63	8617.160	150	8618.330	111
7098.000	188	8410.000	66, 202	8617.170	150	8618.340	111
7098.100	188	8418.000	66, 202	8617.180	150	8618.400	128
7099.000	188	8430.000	66, 202	8617.190	150	8618.420	128
7164.035	162	8438.000	66, 202	8617.200	150	8618.450	130
7165.035	162	8450.000	74	8617.210	150	8618.451	130
7166.035	162	8451.000	74	8617.350	141	8618.460	120
7166.735	162	8452.000	74	8617.351	142	8618.500	134
7184.035	162	8453.000	73	8617.352	143	8618.510	134
7185.035	162	8454.000	72	8617.360	143	8618.520	134
7186.035	162	8455.000	73	8617.370	144	8618.530	134
7186.735	162	8456.000	72	8617.400	144	8618.540	135
7464.035	162	8457.000	73	8617.401	144	8618.600	168
7465.035	162	8458.000	75	8617.402	144	8618.800	183
7466.035	162	8485.000	59	8617.500	106	8618.801	183
7466.735	162	8486.000	60	8617.501	106	8618.802	183
7484.035	162	8601.450	90	8617.502	106	8618.803	183
7485.035	162	8601.680	90	8617.503	106	8618.810	183
7486.035	162	8601.860	168	8617.505	107	8618.811	183
7486.735	162	8604.000	61	8617.510	145	8618.812	183
7495.000	91	8605.000	62	8617.520	145	8618.813	183
7526.964	155	8606.000	63	8617.530	145	8619.010	193
7829.200	170	8608.000	64	8617.540	145	8619.011	193
7967.000	135	8609.140	100	8617.550	145	8619.012	193
8004.000	61	8609.150	100	8617.560	145	8619.013	193
8005.000	62	8609.160	100	8617.570	145	8619.014	193
8006.000	63	8609.170	100	8617.580	145	8619.020	193
8080.000	58	8609.200	98	8617.590	145	8619.021	193
8084.000	58	8609.201	98	8617.600	145	8619.022	193
8100.700	88	8609.202	98	8617.610	145	8619.023	193
8100.710	89	8609.203	98	8617.620	145	8619.024	193
8100.711	89	8609.204	98	8617.630	145	8619.030	193
8100.730	151	8609.205	98	8617.640	145	8619.032	193
8100.731	151	8609.206	98	8617.650	147	8619.033	193
8100.732	151	8609.207	98	8617.700	151	8619.034	193
8100.733	151	8609.210	99	8617.710	151	8619.040	194
8100.770	92	8609.211	99	8617.720	151	8619.041	194
8100.771	92	8609.212	99	8617.730	151	8619.042	194
8100.780	91	8609.213	99	8617.800	152	8619.050	194
8104.245	96	8609.220	101	8617.810	152	8619.270	194
8105.245	96	8609.230	101	8617.820	152	8619.300	195
8106.245	96	8609.390	100	8617.830	152	8619.310	195
8106.260	97	8611.180	121	8618.000	110	8619.320	195
8108.245	96	8611.190	121	8618.010	110	8619.330	195
8115.245	96	8611.200	121	8618.020	110	8619.400	187
8126.245	96	8612.400	154	8618.030	110	8619.410	187
8128.245	96	8612.410	154	8618.040	110	8619.420	187
8145.245	96	8612.960	153	8618.050	110	8619.430	187

Cikkszám lista

8619.440 – 9681.886

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
8619.440	187	8620.082	88	9666.000	172	9666.680	177
8619.450	187	8620.090	87	9666.010	172	9666.702	178
8619.460	187	8620.091	87	9666.020	172	9666.703	178
8619.500	192	8620.092	86	9666.030	172	9666.704	178
8619.510	192	8620.093	86	9666.040	172	9666.705	178
8619.520	192	8620.094	86	9666.050	172	9666.706	178
8619.530	192	8620.095	86	9666.053	172	9666.707	178
8619.540	192	8620.100	90	9666.060	172	9666.711	178
8619.550	192	8620.400	89	9666.063	172	9666.712	178
8619.600	192	8620.500	117	9666.070	172	9666.722	178
8619.610	192	8620.501	117	9666.073	172	9666.723	178
8619.700	126	8620.502	117	9666.080	172	9666.724	178
8619.710	126	8620.520	117	9666.090	172	9666.732	178
8619.720	126	8620.521	117	9666.100	172	9666.740	178
8619.730	126	8620.900	92	9666.110	172	9666.902	171
8619.740	126	8620.901	92	9666.120	172	9666.912	171
8619.750	126	8626.000	65	9666.130	172	9666.916	68, 203, 204
8619.800	182	8645.000	56	9666.133	172	9666.922	171
8619.801	182	8665.000	57	9666.140	172	9666.926	68, 203
8619.802	182	8684.000	58	9666.143	172	9666.932	171
8619.803	182	8685.000	59	9666.150	172	9666.956	68, 203
8620.000	85	8686.000	60	9666.160	172	9666.966	68, 203, 204
8620.001	85	8700.030	96	9666.170	172	9674.790	137
8620.002	85	8700.040	96	9666.180	172	9680.406	69
8620.003	85	8700.050	96	9666.190	172	9680.408	69
8620.004	85	8700.140	107	9666.200	172	9680.426	70
8620.005	85	8700.150	107	9666.210	172	9680.428	70
8620.006	85	8700.160	107	9666.213	172	9680.606	69
8620.007	85	8800.750	186	9666.220	172	9680.608	69
8620.008	85	8800.751	186	9666.223	172	9680.626	70
8620.009	85	8800.752	186	9666.230	172	9680.628	70
8620.020	85	8800.753	186	9666.240	172	9680.806	69
8620.021	85	8800.754	186	9666.250	172	9680.808	69
8620.022	85	8800.755	186	9666.260	172	9680.826	70
8620.023	85	8800.770	186	9666.270	172	9680.828	70
8620.024	85	8800.845	107	9666.280	172	9681.204	116
8620.025	85	8800.855	107	9666.290	172	9681.206	116
8620.026	85	8800.865	107	9666.293	172	9681.208	116
8620.027	85	8800.875	107	9666.300	172	9681.514	136
8620.030	86	8800.885	107	9666.303	172	9681.516	136
8620.031	86	8801.000	111	9666.310	173	9681.546	136
8620.032	86	8801.010	111	9666.340	173	9681.548	136
8620.033	86	8801.260	117	9666.350	173	9681.564	136
8620.034	86	8804.000	61	9666.380	173	9681.566	136
8620.035	86	8805.000	62	9666.390	173	9681.568	136
8620.036	86	8806.000	63	9666.400	173	9681.586	136
8620.040	86	8807.000	67	9666.410	173	9681.588	136
8620.041	86	8808.000	64	9666.420	173	9681.594	136
8620.042	86	8815.000	55	9666.430	174	9681.596	136
8620.043	86	8826.000	65	9666.440	174	9681.606	136
8620.044	86	8845.000	56	9666.520	176	9681.608	136
8620.045	86	8865.000	57	9666.530	176	9681.646	136
8620.046	86	8880.000	59	9666.533	176	9681.648	136
8620.050	87	8881.000	60	9666.550	174	9681.666	136
8620.051	87	8884.000	58	9666.560	174	9681.668	136
8620.052	87	8885.000	59	9666.570	174	9681.686	136
8620.053	87	8886.000	60	9666.580	174	9681.688	136
8620.060	87	8951.000	102	9666.583	174	9681.806	136
8620.061	87	8951.010	102	9666.590	175	9681.808	136
8620.062	87	8951.020	102	9666.600	175	9681.826	136
8620.063	87	8951.030	102	9666.603	175	9681.828	136
8620.070	88	9665.750	137	9666.640	175	9681.846	136
8620.071	88	9665.760	137	9666.650	177	9681.848	136
8620.072	88	9665.770	137	9666.660	177	9681.866	136
8620.080	88	9665.780	137	9666.665	177	9681.868	136
8620.081	88	9665.785	137	9666.670	177	9681.886	136

Cikkszám lista

9681.888 – 9785.042

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
9681.888	136	9682.356	116
9682.104	115	9682.358	116
9682.106	115	9785.040	121
9682.108	115	9785.042	121
9682.124	115		
9682.126	115		
9682.128	115		
9682.140	115		
9682.142	115		
9682.143	115		
9682.144	115		
9682.146	115		
9682.148	115		
9682.150	115		
9682.152	115		
9682.154	115		
9682.156	115		
9682.158	115		
9682.160	115		
9682.161	115		
9682.162	115		
9682.163	115		
9682.164	115		
9682.166	115		
9682.167	115		
9682.168	115		
9682.169	115		
9682.170	115		
9682.172	115		
9682.174	115		
9682.176	115		
9682.178	115		
9682.180	115		
9682.181	115		
9682.182	115		
9682.183	115		
9682.184	115		
9682.186	115		
9682.187	115		
9682.188	115		
9682.190	115		
9682.192	115		
9682.194	115		
9682.196	115		
9682.198	115		
9682.314	116		
9682.316	116		
9682.318	116		
9682.320	116		
9682.322	116		
9682.324	116		
9682.326	116		
9682.328	116		
9682.330	116		
9682.332	116		
9682.334	116		
9682.336	116		
9682.338	116		
9682.340	116		
9682.342	116		
9682.344	116		
9682.346	116		
9682.348	116		
9682.350	116		
9682.352	116		
9682.354	116		

Számok

180°-os zsanér	111, 194
19"-os adapterelem	195
19"-os adapterprofil	195
19"-os rögzítő, 1 U	196

A

Ablak	
– figyelőablak	130
– nemesacél	130
– rendszerablak	129
Adapter	
– dugaszösszekötő kitorésekhez	101
– kettős elforduló kerekhez és színtezőlábakhoz	92
Ajtókapcsoló	
– LED rendszer-világítótesthez	164
Ajtóreteszelés	
– soroló-kombinációkhoz	103
Ajtórögzítés menekülési útvonalakhoz	128
Alátét, érintkező alátét	170
Aljzati rögzítőlemez	
– VX lábazathoz	88
Alkatrész-szerelőlap	145
Álló lábak	91
Anya	157
Árnyékoló sín, EMC	167
Átvezető tömítők dugaszhoz	182

B

Beépítőkészlet	
– egymásnak háttal felszerelt szerelőlapokhoz	143
– kis lengőkerethez és rész-szerelőlaphoz	192
– nagy lengőkerethez	194
Behelyezhető anya	157
Berendezéstálca	
– keretrögzítéshez	162
Bevezető hüvely kábelhez	182
Bevezetőlemezek	
– kábelbevezetéshez	137
Biztonsági reteszelés	122

C

C-profil	
– 30/15	152
Csatlakozóátvezetés	101
– tömítőkeret	185
Csatlakozótartozékok	
– LED rendszer-világítótesthez	164
Csavarok	158, 196
Csúszósínek	
– szerelőlaphoz	144
Csúsztatósín	
– lengőkerethez	194
Csúsztatósínek	
– 19"-os adapterprofilhoz	196

D

Dugaszátvezető	
– tömítőmodul	185
Dugaszátvezető tömítő	182

E

Egérpad	
– tartófelület	131
Elforduló kerek	91
Elűlő takarólemez	
– alsó	116
– felső	116
Elválasztófal	98
– modullemezekhez	99
EMC	
– árnyékolókengyel	166
– árnyékoló sín	166, 167
– földelőbilincs	167
– tömszelence	166
Emelő szögidom	107
Emelőszemek	135
Ergoform-S zárrendszer	123
Érintkezésmaró	167
Érintkező alátét	170
Érintkezőlakk	167

F

Fali tartó	136
Fedőlap	
– dugaszösszekötő kitorésekhez	101
Felfutó görgő ajtóhoz	128
Felhajtható billentyűzettartó	131
Feliratsáv	130
Fészkés anya	157
Fiók	
– 482,6 mm (19")	131
– VX-hez	117
Fogantyúk	
– szerelőlapokhoz	147
Földelő gyújtósín	169
Földelőbilincs, EMC	167
Földelőpánt	169
Földelőszalag	169
Földrengésálló készlet	168
Földrengésálló lábazat	168
Fül	
– fenéklemezhez rögzítéshez	88

G

Gyorsszerelő blokkok	156
----------------------	-----

H

Higrosztát	
– húzóterhelés-mentesítéssel	165
Hüvely	
– kábelbevezetéshez	182

I

IP 66/NEMA 4, VX25	67
IP 66/NEMA 4X, VX25	75
ISV beépítőkészlet	171
ISV csatlakozó szorítóblokkok	173
ISV elválasztó keresztartó	173
ISV érintésvédelmi modulok	172
ISV gyújtósínmodulok	176
ISV kábelvezető szemek	177
ISV keresztprofilok	178
ISV készüléktartó sín modulok	172
ISV készüléktartó-összekötő	178
ISV kiépítési modulok	171
ISV légmegszakító modulok	174
ISV magasztókeret	177
ISV mélységi összekötőelem	178
ISV mérőhely-modul	175
ISV NH biztosítós szakaszoló modul	173
ISV NH biztosítós szakaszolókapcsoló modul	174
ISV sorolható készülék modulok	172
ISV szerelőlap-modulok	172
ISV szerelőprofilok	178
ISV takarósáv	177
ISV VX25 berendezéselosztók	68

K

Kábelbevezető hüvely	182
Kábelbevezető karima	137
Kábelbevezető lemez	182
Kábelbilincs	
– C-profil sínekhez	188
– kábeltartó sínekhez	187
Kábelcsatorna	186
Kábelkötegelő	188
Kábeltartó sín	
– könyökprofil	187
Kábeltartó sínek	
– C-profil	187
Kábeltömlő és kábeltömlő-tartó	188
Kalapsín	
– TS 35/15	153
– TS 35/7,5	153
Kapcsolószekrény	
– kulcs	122
Kapcsolószekrények	
– ajtóreteszelés	103
– elválasztó kapcsoló fedél	102
– VX25 berendezéselosztók	68
– VX25 elektronika szekrény	66
– VX25 modulszekrény	69
– VX25, acéllemez	54
– VX25, IP 66/NEMA 4	67
– VX25, IP 66/NEMA 4X	75
– VX25, nemesacél	71
Keresztmerevítés	
– szerelőlapokhoz	144
Keresztartó	
– állítható	90
Kettős elforduló kerek	91
Kitámasztó felül zsanérozott lemezhez	117
Klímaajtók	113
Klíma-modulkonceptió	
– hűtőmodul	112
– profilajtók	113
Kombi szögidom	107
Központi földelőpont	170
Külső soroló összekötő	106

Tárgymutató

L

Lábak	91
Lábazati adapter	
– kettős elforduló kerekéhez és színtezőlábakhoz	92
Lábazati kiépítő szögidom	89
Lábazati sarokelemek előlső és hátsó lábazati takarólemezzel	
– acéllemez	85
– nemesacél	87
Lábazati takarólemez	
– kefebetéttel, acéllemez	86
– oldalsó, acéllemez	86
– oldalsó, nemesacél	88
– szellőzős, acéllemez	87
Lakk	
– érintkezőlakk	167
LED rendszer-világítótest	163
– tartozékok	164
Lehajtható tartódoboz	
– billentyűzet és egér számára	131
Lemez	
– felső	116
Lengőkeret	192
– 180°-os zsanér	194
– kis	192
– nagy	193
– rögzítés	194
Lépcsős kábeltömítés	185

M

Moduláris frontkialakítás	114
Modullapok	100
Monitorkeret	130
Műszaki információk	197 – 199

N

Nagy szekrény	
– VX25 acéllemez sorolható szekrényrendszer	54
– VX25 berendezéselosztók	68
– VX25 elektronika szekrény	66
– VX25 modulszekrény	69
– VX25 nemesacél sorolható szekrényrendszer	71
– VX25, IP 66/NEMA 4	67
– VX25, IP 66/NEMA 4X	75
Nemesacél	
– ablak	130
– VX25 sorolható szekrényrendszer	71
– VX25, IP 66/NEMA 4X	75
Nyomódugó	
– tetőlemezhez, nyomásmentesítéshez	137

O

Oldalfal	
– rátétmodulhoz	135
Oldalfalak	
– felcsavarozható nemesacél	96
– felcsavarozható, acéllemez	96
Önfűró csavar	158
Önmetsző csavar	158

P

Porvédő lécs	134
Pótkulcs	122
Profil a kábelbevezetéshez	
– hátsó	183
– középső	183
Profilsín	
– C-profilsín	152

R

Rajztartó pult	127
Rajztartó tasak	
– acéllemez	127
– átlátszó tasakkal	128
– műanyag	127
Rátétmodul	134
Rendszerablak	129
Rendszerosztás	92
Rendszersín	
– 14 x 39 mm	126
– 18 x 64 mm	150
– 23 x 64 mm	150
– 23 x 89 mm	151
Rendszer-világítótest, LED	163
Rendszer-világítótestek	163
Részajtók	115
Rögzítés	
– ajtóhoz és menekülési útvonalakhoz	128
Rögzítő készlet	
– LED rendszer-világítótesthez	164
– mágnes	164
Rögzítőanyag	
– földelőszalagokhoz	169
Rögzítőelemek	156 – 158
Rudas zár	120

S

Sínek EMC-árnyékoló bilincshez és húzóterhelés-mentesítéshez	166
Sorolás takarása	
– felül	107
– függőlegesen	107
Sorolóblokk, belső	106
Sorolófül, belső	106
Sorolókészlet VX25 TS 8-hoz történő sorolásához	107
Szakaszolókapcsoló burkolat	102
Szalag, földelőszalag	169
Szállító- és szerelőfogantyú	128
Szállítófogantyú szerelőlapokhoz	147
Szállítógörgők	
– VX lábazathoz	88
Szállító-idom	107
Szekrényrendszerek	
– VX25 acéllemez sorolható szekrényrendszer	54
– VX25 berendezéselosztók	68
– VX25 elektronika szekrény	66
– VX25 modulszekrény	69
– VX25 nemesacél sorolható szekrényrendszer	71
– VX25, IP 66/NEMA 4	67
– VX25, IP 66/NEMA 4X	75
Szerelőcsipesz	154
Szerelőkészlet	
– csatlakozó szorítóblokk	173
Szerelőlap	
– beakasztható	154
– csúszósínek	144
– felcsavarozható, kisméretű	154
– felcsavarozható, nagyméretű	154
– integrált kalapsínrel	155
Szerelőlap rögzítés	
– A típus	141
– B típus	142
– C típus	143
Szerelőlap-közdarab	141
Szerelőlapok	
– keresztmerezítés	144
Szerelőlécs	152
Szerelőlemezek	
– beépítési pozíciók	140
– szállítófogantyú	147
Szerelő-lyuklécs	
– részajtókhoz	116
Szerelőszín	
– 18 x 39 mm	151
Szerelő-szögidom	155
Szigetelő sapka csavarfejhez	186
Színtező elem	89
Szintező láb	91
Szögidom	156
Szűrőbetét	90

T

Takaróburkolat ajtóval	101
Takarólemez	
– alsó	116
– felül zsanérozott	117
Tartó	
– fali tartó	136
– kábeltömlőhöz	188
– védőkonzolhoz	111
Tartó- ill. távtartóelem	156
Tartódoboz	127
Tartófelület	
– egérpadohoz	131
Tartókengyel	157
Tartópult	126
Tartósín	
– 48 x 26 mm	152
– 65 x 42 mm	153
– 75 x 20 mm	153
Tartósínek kábelhez	187
Tartozék	
– berendezéselosztók	176
Távtartó elem	
– tetőlemezhez	135
Távtartócsap	126
Termosztát	
– húzóterhelés-mentesítéssel	165
Tetőfelerősítő csavar	135
Tetőlemez	136
Többcélú beépítőkészlet	144
Többszörös reteszelés	122
Tömítők	
– dugaszátvezetéshez	182
Tömszelence	
– sárgaréz	184
Tömszelencék	
– EMC	166
Torx-csavar	158
Torx-csavarok	196

U

Üvegajtó	110
----------	-----

V

Vakborítás	
– ISV	177
Védőkonzolok	111
Vezetés	
– szerelőlaphoz	144
Világítótestek	
– LED rendszer-világítótest	163
VX komfortfogantyú	120
VX25	
– acéllemez sorolható szekrényrendszer	54
– berendezéselosztók	68
– elektronika szekrény	66
– IP 66/NEMA 4	67
– IP 66/NEMA 4X	75
– kapcsolószekrény, acéllemez	54
– kapcsolószekrény, nemesacél	71
– modulszekrény	69
VX25 berendezéselosztók	68
VX25 elektronika szekrény	66
VX25 modulszekrény	69
VX25 sorolható szekrényrendszer	
– acéllemez	54
– berendezéselosztók	68
– elektronika szekrény	66
– IP 66/NEMA 4	67
– IP 66/NEMA 4X	75
– modulszekrény	69
– nemesacél	71

Z

Záras- és oldalajtó	110
Zárbetét	121
Zárrészek	110
Zsanérok	
– 180°-os	111, 194
– felcsavarozható acéllemez oldalfalhoz	97
Zsanérrögzítés	
– rész-szerelőlaphoz	147

Termékeink továbbfejlesztésének és műszaki változtatásának joga fenntartva. Az esetleges módosításokért, tévedésekért és nyomdahibákért felelősséget nem vállalunk, ezek nem képezhetik alapját kártérítési igényeknek. Kérjük, mindig tájékozódjon értékesítési és szállítási feltételeinkről.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

A világ számos pontján tevékenykedő
Rittal vállalatok elérhetőségét itt találhatja:



www.rittal.com/contact

XWWW00145HU1804

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP