

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Kompakt kapcsolószekrények és kis házak.



KAPCSOLÓSZEKRENYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



KAPCSOLÓSZEKRENYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

FRIEDHELM LOH GROUP

Átfogó rendszer megoldások  
a nagyobb hatékonyságért.

## SYSTEM 4.0

### Az új termékplatform az Ipar 4.0 szabványhoz

A Blue e+ hűtőberendezések és a VX25 sorolható szekrényrendszerek után az AX kompakt kapcsolószekrényekkel és a KX kis házakkal zárul a kör. Ezen termékek bevezetésével a Rittal teljes alaptermék-családja a lehető legjobban felkészült a digitalizálás új követelményeire és fontos elemekkel járul hozzá a felhasználók értéketermelési láncának jelentős optimalizálásához.

### Rendszer megoldás a még kényelmesebb szereléshez

A munkalépések egyszerűsítése és ezzel még több idő és pénz megtakarítása. Ezt a célt az új generáció a részletek jelentős továbbfejlesztésével éri el, amelyek a szerelést is optimalizálják: szerszám nélküli szerelés, a ház mechanikai megmunkálásának mellőzése és az UL jóváhagyás megőrzése, a gyári alkatrészek Rittal tartozékokra történő kicserélését követően is. Mindez jelentősen hozzájárul ahhoz, hogy a berendezésgyártás folyamatai egyszerűsödjenek, felgyorsuljanak és biztonságosabbá váljanak.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ



A VX25 sorolható szekrényrendszer volt az első lépés a kapcsolószekrény-technológia teljesen új korszakában. Ezt a korszakot a szerelés jelentős megkönnyítése és az Ipar 4.0 szerinti modern gyártási folyamatokba való tökéletes integráció jellemzi. E folyamat szerves részét képezik az új AX kompakt kapcsolószekrények és KX kis házak. A teljes mértékben kompatibilis belső kiépítés révén egészen új szinergiák jönnek létre a mérnöki tervezőmunka és a szerelés folyamán.



**KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK**

**ÁRAMELOSZTÁS**

**KLIMATIZÁLÁS**

## AX kompakt kapcsolószekrények



A legfontosabb ügyfélelőnyök .....	18. oldal
Acéllemez AX alapszekrény .....	30. oldal
Rozsdamentes acél AX alapszekrény .....	38. oldal
AX tartozékok .....	62. oldal

AX fali ház mélységében állítható 19"-os profilsínnel .....	43. oldal
AX tartozékok .....	62. oldal

AX kezelőház fogókerettel .....	46. oldal
AX kezelőház asztali TFT kijelzőhöz 24"-ig .....	48. oldal
AX tartozékok .....	62. oldal

## KX kis ház



A legfontosabb ügyfélelőnyök .....	19. oldal
Acéllemez KX kötődobozok bevezetőlemez nélkül .....	98. oldal
Acéllemez KX kötődobozok bevezetőlemezzel .....	101. oldal
Rozsdamentes acél KX kötődobozok bevezetőlemez nélkül .....	103. oldal
KX tartozékok .....	126. oldal

Acéllemez KX E-box .....	110. oldal
Rozsdamentes acél KX E-box .....	114. oldal
KX tartozékok .....	126. oldal

Acéllemez KX busz házak .....	120. oldal
Rozsdamentes acél KX busz házak .....	121. oldal
KX tartozékok .....	126. oldal



1961



2019

KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

Milliószoros tapasztalat a még nagyobb hatékonyságért.

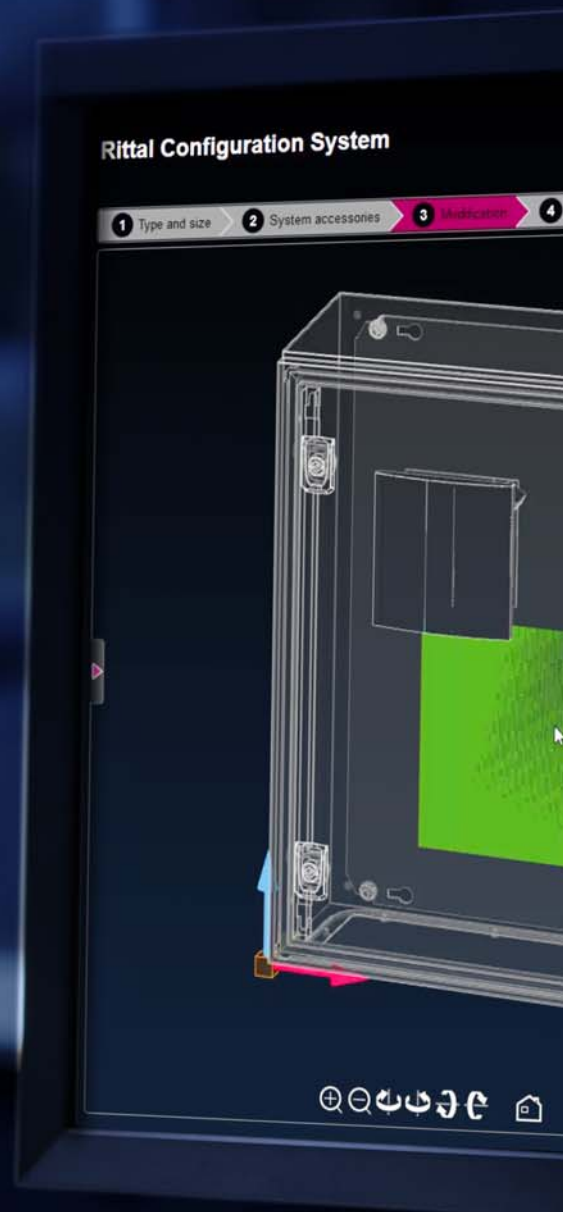
## AZ EREDETI

### **A Rittal tette szériatermékké a kapcsolószekrényt**

A Rittal gyártott világszerte először sorozatban kapcsolószekrényt 1961-ben. Minden az AE kompakt kapcsolószekrényvel kezdődött, amely a mai AX sorozat elődje. Az ágazatból érkező tanácsok ellenére Rudolf Loh kapcsolószekrények ipari gyártásáról alkotott vízióját nagy bátorsággal és egy jó adag feltalálói lelkesedéssel sikerült megvalósítani.

### **Új perspektívák – az AE-ből AX lesz**

Az átlátható kapcsolószekrény-programból fejlődött ki a világszerte legnagyobb moduláris kapcsolószekrény-építő rendszer. A cég alapítása óta a Rittal hatalmas innovációs erejének köszönhetően sok szekrénygeneráció készült, milliányi alkalmazás történt, és mindig korukat megelőző megoldások születtek. A legifjabb generáció – az AX – az Ipar 4.0 korszak kihívásaira jelent választ: ez az új eredeti.



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS



Digitális hálózatba kötve az optimalizált értékteremtésért.

## A RENDSZER-TANÁCSADÓ

### Példa nélküli többletérték egy kézből

A mérnöki tervezőmunkától a rendszertechnikán át az automatizálásig – a Rittal integrált, átfogó megoldásokat kínál a teljes értékteremtési lánc mentén. A Rittal és az Eplan szoftvereszközök minőségi és átfogó megoldásokkal támogatják a teljes mérnöki munkát egészen a dokumentációig. A Rittal moduláris rendszere az egymáshoz hangolt kapcsolószekrény-, áramelosztási és klímatechnikával gyors és rugalmas választ ad világszerte minden szükségletre. Végül a hatékony munkafolyamat a teljesen automatizált vagy manuális megmunkálásra és felszerelésre szolgáló gépek és szerszámok révén sosem áll le.

### Időmegtakarítás és a hatékonyság növelése

A Rittal adatok segítenek a napi munka során az időmegtakarításban. Egyszerűsítik és megkönnyítik a konstrukció tervezését, hiszen minden Rittal komponens validált CAD adatait hiánytalanul rendelkezésre tartalmazzák. Az eredmény: mérnöki adatok optimális tervezési biztonsággal. Még hatékonyabb tervezés érhető el az EPLAN Pro Panel segítségével, amely a vezető szoftvermegoldás a projektkivitelezésben és 3D-s kapcsolószekrény-építésben. Az EPLAN adatportál részletes CAD adatokkal szolgál az AX és KX kiépítéséhez.

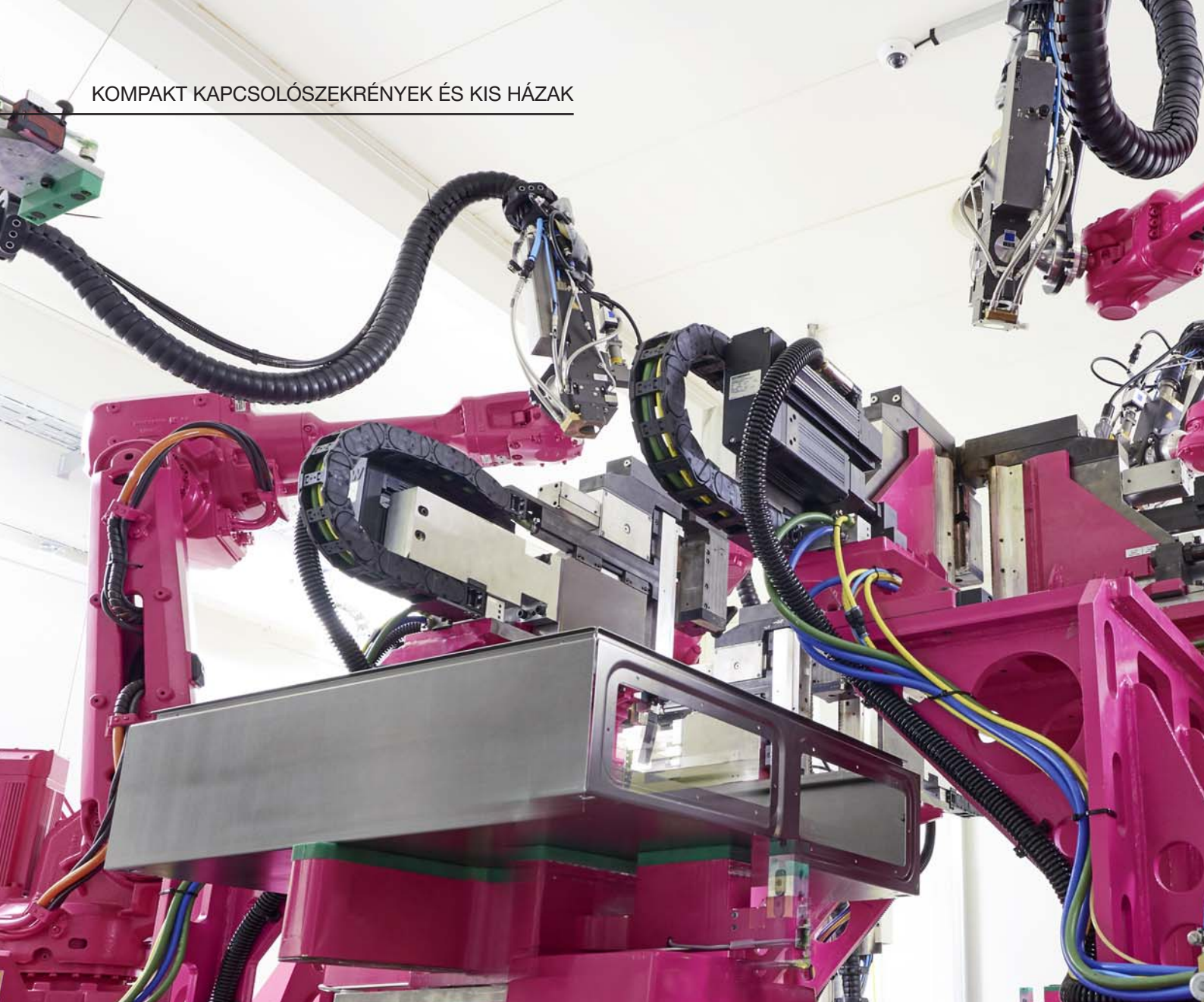
**ePLAN**  
pro panel

**ePLAN**  
data portal

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRENYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

A legmodernebb gyártási technológiával a biztonságos jövőbe.

# A TECHNOLÓGIAI VEZETŐ

## **Kompakt kapcsolószekrények az Ipar 4.0 felhasználásával és számára**

Az új kompakt kapcsolószekrények gyártásához a közép-hesseni Haiger településen saját üzemet építettünk fel. A világ legmodernebb, az Ipar 4.0 feltételeinek megfelelő kompakt kapcsolószekrény és kisméretű ház gyára 250 millió eurós beruházással készült el. A nagymértékben automatizált gyártásvezérléssel az üzem garantálja a sorozatportfolió állandó rendelkezésre állását.

## **Az AX kifejezetten az automatikus megmunkáláshoz készült**

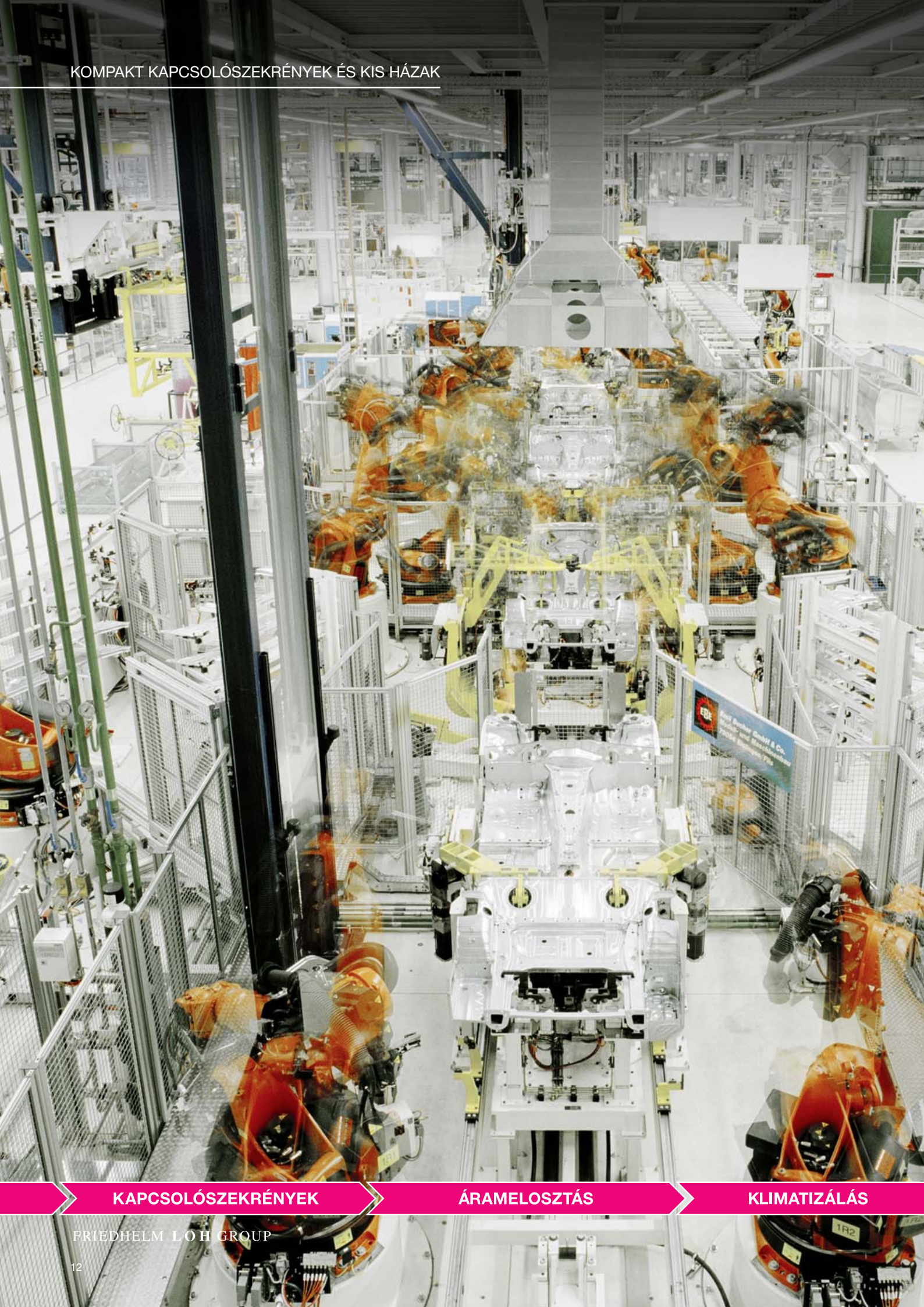
Ezzel a Rittal ismételten az ágazat úttörőjévé válik. Nemcsak a saját rugalmasságunk növelése volt a cél, hanem az is, hogy a nagy hatékonyságot egészen az ügyfél gyártási folyamatáig eljuttathatóvá tegyük. Minden szekrény, amely a Rittal haigeri üzemét elhagyja, teljesíti a következő automatizált és mechanikai folyamatokba történő integráláshoz szükséges összes előfeltételt.

A kifejezetten az AX és KX sorozatokhoz kifejlesztett csomagolási koncepció lehetővé teszi a sík alkatrészek szétszerelés nélküli kivételét és ezzel az ügyfeleink gyártási folyamatába történő beiktatását.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

Specifikus megoldásokkal minden alkalmazáshoz.

## AZ ÁGAZAT ISMERŐJE

### Megoldások minden ágazat számára – nemzetközi szinten

Az AX és KX maximális rugalmassággal alkalmazható. Ennek jó oka van. A Rittal tisztában van a különböző piacok digitalizálás során felmerülő kihívásaival. Legyen szó akár járműiparról, vegyiparról, textiliparról, élelmiszeriparról vagy gépgyártásról – a Rittal teljesíti az adott ágazat kapcsolószekrényekkel szemben támasztott specifikus követelményeit.

### Világszerte elismert jóváhagyások és engedélyek

A Rittal termékek teljesítik a nemzetközi és ágazatokon átívelő alkalmazáshoz szükséges legszigorúbb előfeltételeket. A világszerte elismert jóváhagyások az AX esetében is megkönnyítik a gyors és rugalmas alkalmazást a világ minden országában.

A legmagasabb minőségi mércék biztosítják a megbízhatóságot és hosszú élettartamot szélsőséges körülmények között is. A nemzetközi előírások szerinti szigorú tesztek, valamint a külső vizsgálóállomások által elvégzett rendszeres gyártásellenőrzések garantálják a világszerte érvényes szabványok betartását, és ezzel a nagymértékű jövőbiztosságot.

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ





KAPCSOLÓSZEKRENYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

A világot átfogó logisztikával a gyors rendelkezésre állásért.

## A LOGISZTIKAI PARTNER

### Szállítás raktárról – 24 órán belül

A nemzetközi ügyfelek rövid szállítási időt és a darabszám tekintetében rugalmasságot várnak el. A Rittal erre világszerte fel van készülve, igen rövid reakcióidővel dolgozik. Az AX, a KX és a tartozékok általánosságban Európa szerte 24 órán belül elérhetők. Ez az ügyfél számára megnöveli a gyártás rugalmasságát, és tehermentesíti a raktározást. A teljes konstrukciós és megmunkálási folyamat átfogó digitalizáltsága már a szállítási láncban értéket teremt.

### Világméretű Rittal szervizhálózat 150 telephellyel

Az AX és KX felhasználók hagyatkozhatnak a Rittal világot átfogó szervizhálózatára. Világszerte 150 szervizállomásunkon összesen 1000 képzett Rittal szerviztechnikus áll rendelkezésre. Feladatuk a karbantartás és javítás mellett a megtakarítási lehetőségek felismerése is. A globális szervizközpont az év minden napján, a nap 24 órájában elérhető.



**KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK**

**ÁRAMELOSZTÁS**

**KLIMATIZÁLÁS**



Többféle hasznosítás  
az új perspektívákhoz.

# TÖBBLETÉRTÉKET KÍNÁLUNK

## Egyszerűbb

A folyamatok átfogó digitalizálása maximális minőségű 3D adatokkal, valamint a QR kódok a megmunkálandó sík alkatrészeken a gördülékeny nyomon követéshez: a rendelési eljárás egyszerűbb az áru beérkezésétől a készre gyártásig. Az alkatrészek számának csökkenése megkönnyíti a mérnöki tervezőmunkát azonos méretkínálat mellett.

## Rugalmasabb

A házban a rendelkezésre álló hely a moduláris felépítés, az optimalizált kivágások és méretek révén jobban kihasználható. A belső kiépítést sínek és dombornyomott bütykök egyszerűsítik. Éppen ilyen kényelmes a mellékelt síkalkatrészek közvetlen megmunkálása és az ajtók szerszám nélküli felszerelése is. Az alkatrészek számának csökkenése egyszerű logisztikát és raktározást tesz lehetővé.

## Gyorsabb

Az új, magasan automatizált haigeri üzem gyors szállítást és folyamatos rendelkezésre állást biztosít. Minden síkalkatrész mellékelve van, a szerelés nagyrészt szerszám nélkül történik. Az új fali rögzítőtartó pillanatok alatt rögzíthető kívülről.

## Biztonságosabb

A biztonságot a védettségi besorolások és jóváhagyások növelik. A körben a házba dombornyomott bütykök dinamikus terhelés alatt is precíz pozícionálást biztosítanak, és gondoskodnak a belső kiépítés sínjeinek biztos rögzítéséről. A védettségi besorolás a fali rögzítőtartó rögzítése után is megmarad.

# A legfontosabb ügyfélelőnyök



## AX kompakt kapcsolószekrények

AX alapszekrény	AX fali ház mélységében állítható 19"-os profilsínnel	AX kezelőház fogókerettel	
Minden síkalkatrész közvetlenül, szétszerelés nélkül kivehető a csomagolásból és megmunkálható		Az alumínium előlap egyszerűen levehető és megmunkálható	
Belső kiépítés 25 mm-es méretraszterben mechanikai megmunkálás nélkül	A 19"-os profilsínek 25 mm-es méretraszterben mélységében állítható módon beszerelhetők	Belső kiépítés 25 mm-es méretraszterben mechanikai megmunkálás nélkül	
A fali rögzítőtartók az UL védettség megtartásával, egyszerűen önmetsző csavarral rögzíthetők kívülről	A fali rögzítőtartók egyszerűen önmetsző csavarral rögzíthetők kívülről	A tartókar mechanikai megmunkálás nélkül felszerelhető	
A QR kód a házon, ajtón és szerelőlapon az áruk beérkezésétől a kiszállításig gördülékeny nyomon követést tesz lehetővé	A QR kód a házon és az ajtón az áruk beérkezésétől a kiszállításig gördülékeny nyomon követést tesz lehetővé		
Egyszerű, akár utólagos földelés a szerelőlap és a lyukos ajtó szerelő sín kulcslyukfuratain át	Egyszerű, akár utólagos földelés a lyukos ajtó szerelő sín kulcslyukfuratain át	Egyszerű földelés az átmenő M8-as földelőcsatlakozón keresztül	
Az ajtó és elforduló zár gyorsan és szerszám nélkül felszerelhető		Szerviznyílás választhatóan előlről vagy hátulról	
Ákár 33%-kal nagyobb peremes bevezetőlemezek könnyítik meg a kábelbevezetést az egyre sűrűbb beépítettség mellett	19"-os profilsínek használatra készen előszerelve	Kitörés a tartókarcsatlakozáshoz a ház tetejében, amely a ház elforgatásával állványként is használható	
lásd: 20. oldal	lásd: 43. oldal	lásd: 44. oldal	

# A legfontosabb ügyfélelőnyök



<b>KX kis ház</b>			
<b>KX kötődobozok</b>	<b>KX E-box</b>	<b>KX busz házak</b>	
Minden síkalkatrész közvetlenül, szétszerelés nélkül kivehető a csomagolásból és megmunkálható			
A tartósínek felszerelhetők a beépített lyuksoros szerelősínre vagy a ház mélységének jobb kihasználása céljából közvetlenül a ház hátfalára	A szerelőlap egyszerűen előlről bedugható és helytakarékos módon, közvetlenül a hátfal elé rögzíthető	A tartósínek felszerelhetők a beépített lyuksoros szerelősínre vagy a ház mélységének jobb kihasználása céljából közvetlenül a ház hátfalára	
A fali rögzítőtartók egyszerűen önmetsző csavarral rögzíthetők kívülről			
A QR kód a házon, ajtón vagy fedélen az áruk beérkezésétől a kiszállításig gördülékeny nyomon követést tesz lehetővé			
Az előlről hozzáférhető földelőpontok lehetővé teszik a földelőszalagok gyors és biztonságos felszerelését			
A mini elforduló zár szerszám nélkül felszerelhető, és reteszelésnél biztosítja a fedél biztos és központos elhelyezkedését	A 180°-os zsanérok már használatra késze fel vannak szerelve az ajtóra, az elforduló zárok szerszám nélkül felhelyezhetők és egyszerűen felszerelhetők az ajtóra	A 180°-os zsanérok már használatra késze fel vannak szerelve az ajtóra, a mini elforduló zárok szerszám nélkül felhelyezhetők és egyszerűen felszerelhetők az ajtóra	
lásd: 94. oldal	lásd: 106. oldal	lásd: 116. oldal	



# AX KOMPAKT KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK – MÉG NAGYOBB **HATÉKONYSÁG**

Több idő nyerhető a mechanikai megmunkálás nélküli egyedi belső kiépítéssel és a forradalmian egyszerű fali rögzítőtartóval.





### Időmegtakarítás

A folyamatorientált csomagolási koncepció közvetlen átmenetet biztosít a gyártásba, hiszen minden sík alkatrészt és az elforduló zárat beszerelés nélkül szállítjuk. Így nincs szükség a szétszerelésre.

### Rugalmasság

A házba dombornyomott bütykök a sínek időtakarékos és precíz behelyezését teszik lehetővé a belső kiépítéshez, a Rittal rendszersínekkel és tartozékokkal történő további kiépítéshez.

### Stabilitás

Az átfogóan alkalmazott bütyökraszterbe rugalmasan alkalmazható magasságban és formázáron behelyezhető, belső kiépítéshez használt sínek növelik a stabilitást, különösen dinamikus terhelés mellett.



### Helykínálat

Nagyobb hely van a kábelbevezetéshez a mintegy 33%-kal nagyobb kábelbevezető lemezen.



### Biztonság

A célzottan lapos kialakítású ház élekre a megszakításmentes PU hab tömítés szélesen és biztosan felfekszik, ezzel hozzájárul a védettség (IP 66-ig), illetve az IK 10 védettségű osztály megtartásához.



### Potenciál-kiegyenlítés

A bevezetőlemezek különleges furatai felcsavarozáskor automatikusan potenciál-kiegyenlítést hoznak létre, így idő és anyag takarítható meg, illetve nő a biztonság.

**Kényelem a szerelésnél**

Az ajtók szerszám nélküli szerelésével további idő takarítható meg. Egyszerűen fel kell helyezni az ajtót, be kell nyomni a zsanér stiftjét, és kész.

**Rugalmasság**

Az AX ajtózsánér kétajtós házak esetében is a ház mechanikai megmunkálása nélkül teszi lehetővé az ajtópánt cseréjét. Így a záras ajtó egyszerűen és gyorsan áthelyezhető, valamint a helytakarékos ajtóvasalat tovább növeli a helyet.

**Előny az idővel**

Az elforduló zárat csak mellékeljük a szállítmányhoz, hogy az ajtó mechanikai megmunkálása akadálymentesen folyhasson, és ne legyen szükség időrabló leszerelési munkálatokra.

**Kiegészítő biztonság**

A stabil rúdzár (felszerelve) a három reteszelési ponttal AX szekréyeknél 1200 mm magasságtól további biztonságot jelent.

**Gyors szerelés**

A zár beépítése szerszám nélkül, gyorsan működik. Egyszerűen be kell helyezni, reteszelni, és kész.





### Felületnövelés

Az U profilú és rendszerlyukakkal ellátott lyuksoros ajtórögzítő sín rugalmasan használható 25 mm-es rásztere a kiépítési felület gyors, egyszerű bővítését teszi lehetővé mechanikai megmunkálás nélkül, mivel a Rittal rendszertartozékokkal kompatibilis.

### Használható

A lyuksoros ajtószereelő sínen a csúszótalp a nehéz elemekkel felszerelt ajtónál is biztosítja az ajtó pontos felfekvésését, és ezzel a védettség betartását.



### Könnyebb munkavégzés

A ház zsanérjának rögzítőcsavarja könnyen leszerelhető, így gyorsan és egyszerűen cserélhető az ajtóvasalat. A nem előszerelt ajtó révén a szétszerelés munkalépése kihagyható.



### Széles nyílásszög

Az ajtó megszokott 130°-os nyílásszöge a standard zsanér 180°-os zsanérra történő lecserélésével tovább bővíthető a Rittal tartozékokból.



**Kényelem a rögzítésnél**

A szerelőlap egyszerűen felülről behelyezhető, könnyen előzetesen fixálható, majd biztonságosan rögzíthető.



**Helykihasználás**

A szerelőlap opcionálisan közvetlenül a hátfalra csavarozható, így további 8 mm beépítési mélység nyerhető.





### **Kényelmes földelés**

A szerelőlap automatikus potenciálkiegyenlítővel földelhető, ami a kulcslyukfurat használatával erősen egyszerűsödik, és a már felcsavarozott szerelőlap esetén is lehetséges.



### **Kényelem a szerelésnél**

A hátfalban gyárilag tartónyílás található, ami a fali rögzítőtartó gyors, hátulról történő felcsavarozását teszi lehetővé önmetsző csavarral – belülről nincs szükség ellenanyára. A magas védettség emellett korlátlanul megmarad.



#### **Digitalizálás**

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

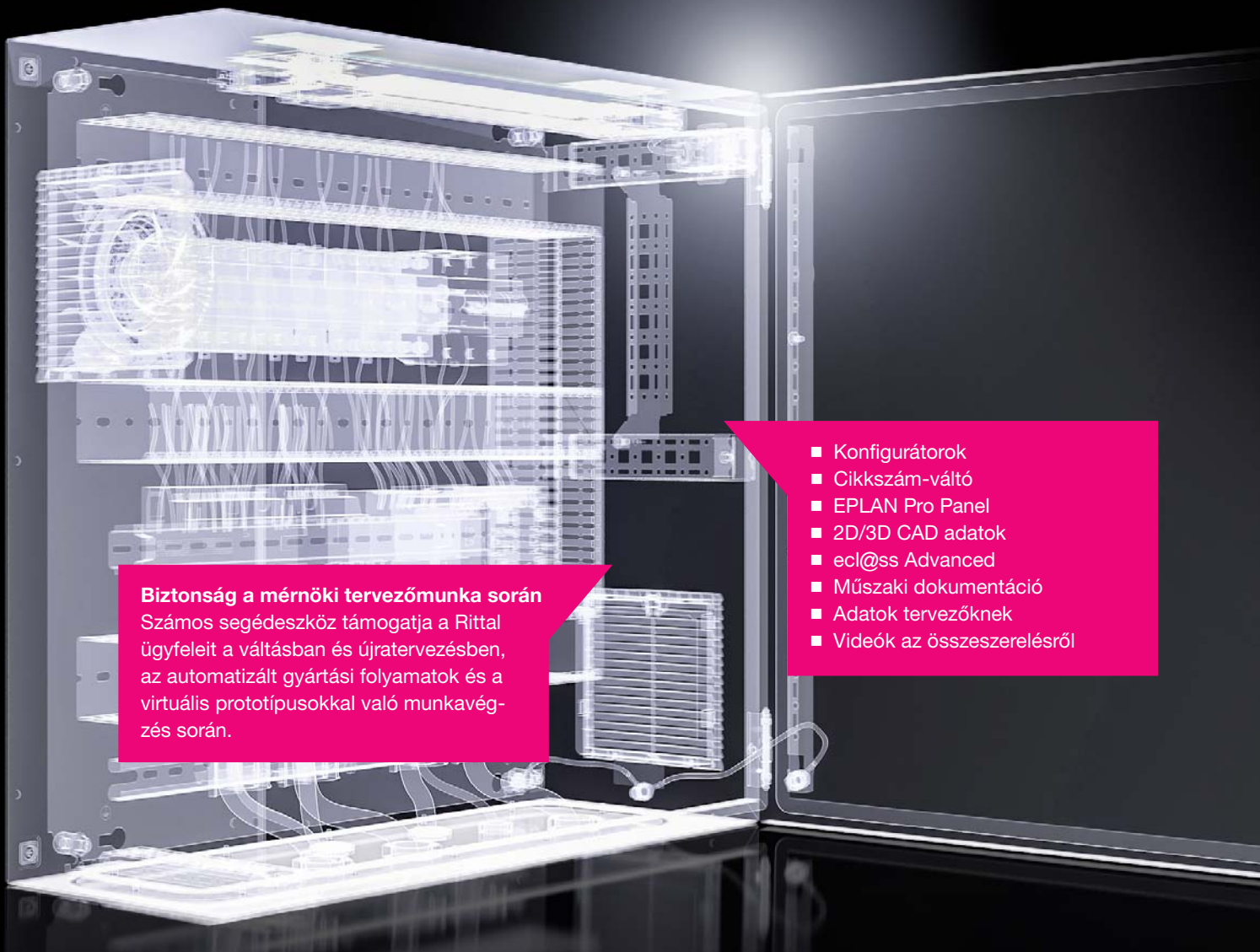
#### **Sokféleség a különböző ágazatok számára**

Az acéllemez és rozsdamentes acél közötti választási lehetőséggel az AX bármely ágazatban, helyszínen, klímában, környezetben, számos egyedi alkalmazásban felhasználható.

#### **Minőségi ugrás**

A világszerte legmodernebb Ipar 4.0 nagyszériás, akár napi 5500 darab AX kompakt kapcsolószekrény gyártása garantáltan állandó minőségi színvonalon történik.





### Biztonság a mérnöki tervezőmunka során

Számos segédeszköz támogatja a Rittal ügyfeleit a váltásban és újratervezésben, az automatizált gyártási folyamatok és a virtuális prototípusokkal való munkavégzés során.

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

### 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

### Minőségbiztosítás

A saját, akkreditált Rittal vizsgálólabor folyamatosan a legkeményebb környezeti feltételeket szimulálja, amelyek a különböző ágazatokban és alkalmazásokban előfordulhatnak, és így folyamatosan és tartósan biztosítja az AX magas minőségét.

# AX kompakt kapcsolószekrények

## Acéllemez AX alapszekrény



**Rendszertartozékok** 62. oldal **Rozsdamentes acél AX** 38. oldal

### Anyag:

- Ház: acéllemez
- Ajtó: acéllemez, körbefutó habosított poliuretán tömítés

### Felület:

- Ház és ajtó: mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Szerelőlap: horganyzott

### Szín:

- RAL 7035

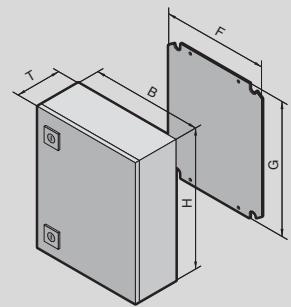
### A csomag tartalma:

- Ház ajtóval/ajtókkal
- Bevezetőlemez a házfénékben
- Szerelőlap
- Lyuksoros szerelősín ajtóra
- Zár: kéttollú, 3 mm-es

Vegye figyelembe, hogy az egy-ségcsomag termékspecifikus.

### Jóváhagyások:

- UL
  - cUL
  - CSA
- A további jóváhagyásokat lásd az interneten.



# AX kompakt kapcsolószekrények

## Acéllemez AX alapszekrény

<b>Szélesség (B) mm</b>	Cs. e.	300	300	Oldal
<b>Magasság (H) mm</b>		300	400	
<b>Mélység (T) mm</b>		210	210	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		250	250	
Szerelőlap-magasság (G) mm		275	375	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	
Ajtó anyagvastagság, mm		1,5	1,5	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,0	2,0	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1033.000</b>	<b>1034.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		7,0	8,8	
IP védettség az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	
NEMA védettség		NEMA 4	NEMA 4	
<b>Termékspecifikus csomag</b>				
Ajtó(k)		1	1	
Jobb ajtópánt, balra átállítható		■	■	
Bevezető lemezek mérete		1	1	
Bevezető lemezek száma		1	1	
Elforduló zár		1	1	
<b>Tartozékok</b>				
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2508.020	2508.020	74
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 40 mm	4 db	2503.020	2503.020	74
Fali rögzítő szögidom	4 db	2505.510	2505.510	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	76
Műanyag moduláris kábelbevezető lemez	1 db	2561.200	2561.200	87
Műanyag kábelbevezető lemez membránnal	1 db	2561.300	2561.300	88
Fém kábelbevezető lemez kikönyvitésekkel	1 db	2571.100	2571.100	89
Moduláris kábelátvezető		lásd:	lásd:	85
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.210	2393.210	77
Szerelősínek		-	-	
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés magasságban	4 db	-	8619.700	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban		-	-	
LED rendszer-világítóttest		-	-	
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	67
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfélhengerhez		-	-	
AX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet		-	-	
AX komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez		-	-	
Zárbetétek		lásd:	lásd:	68
Figyelőablak, 36 mm mély		-	-	
Figyelőablak, 62 mm mély		-	-	
Kezelőtábla		-	-	
180°-os zsanér	3 db	2449.010	2449.010	69
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok		-	-	
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	71
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm		-	-	
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm		-	-	
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm		-	-	
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm		-	-	
Emelőszemek		-	-	
Védőtető	1 db	2361.010	2361.010	72
Porvédő tető	1 db	2426.500	2426.500	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence		lásd:	lásd:	91
Poliamid tömszelence		lásd:	lásd:	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

## Acéllemez AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	380	380	380	380	400	400	Oldal
Magasság (H) mm		300	380	600	600	500	800	
Mélység (T) mm		210	210	210	350	210	300	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		330	330	330	330	350	345	
Szerelőlap-magasság (G) mm		275	355	575	575	475	775	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	
Ajtó anyagvastagság, mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,5	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1031.000</b>	<b>1380.000</b>	<b>1038.000</b>	<b>1338.000</b>	<b>1045.000</b>	<b>1037.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		7,5	9,8	15,6	19,4	13,0	26,2	
IP védelem az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
NEMA védelem		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Termékspecifikus csomag</b>								
Ajtó(k)		1	1	1	1	1	1	
Jobb ajtópánt, balra átállítható		■	■	■	■	■	■	
Bevezető lemezek mérete		2	2	2	5	2	5	
Bevezető lemezek száma		1	1	1	1	1	1	
Elforduló zár		1	1	2	2	2	2	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 40 mm	4 db	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Fali rögzítő szögidom	4 db	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Műanyag moduláris kábelbevezető lemez	1 db	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	87
Műanyag bevezető lemez membránnal	1 db	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	88
Fém kábelbevezető lemez kikönnnyítésekkel	1 db	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	89
Moduláris kábelátvezető		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	85
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	77
Szerelőcsigák	20 db	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	70
14 x 39 mm-es rendszersín, magasságban kiépíthető	4 db	-	-	-	-	8619.710	8619.730	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban		-	-	-	-	-	-	
LED rendszer-világítóttest	1 db	-	-	-	-	2500.100	2500.100	92
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfélhengerhez		-	-	-	-	-	-	
AX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet		-	-	-	-	-	-	
AX komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez		-	-	-	-	-	-	
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
Figyelőablak, 36 mm mély		-	-	-	-	-	-	
Figyelőablak, 62 mm mély		-	-	-	-	-	-	
Kezelőtábla	1 db	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	65
180°-os zsanér	3 db	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	-	-	-	-	2515.200	2515.200	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Emelőszemek		-	-	-	-	-	-	
Védőtető	1 db	2472.010	2472.010	2472.010	-	-	-	72
Porvédő tető	1 db	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91
Poliamid tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91



# AX kompakt kapcsolószekrények

## Acéllemez AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	500	500	500	600	600	600	Oldal
Magasság (H) mm		500	500	700	380	380	600	
Mélység (T) mm		210	300	250	210	350	210	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		450	450	450	550	550	550	
Szerelőlap-magasság (G) mm		475	475	675	355	355	575	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5	
Ajtó anyagvastagság, mm		1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1050.000</b>	<b>1350.000</b>	<b>1057.000</b>	<b>1039.000</b>	<b>1339.000</b>	<b>1060.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8	
IP védetség az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
NEMA védetség		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Termékspecifikus csomag</b>								
Ajtó(k)		1	1	1	1	1	1	
Jobb ajtópánt, balra átváltható		■	■	■	■	■	■	
Bevezető lemezek mérete		3	6	3	4	7	4	
Bevezető lemezek száma		1	1	1	1	1	1	
Elforduló zár		2	2	2	1	1	2	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 40 mm	4 db	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Fali rögzítő szögidom	4 db	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Műanyag moduláris kábelbevezető lemez	1 db	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	87
Műanyag bevezető lemez membránnal	1 db	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	88
Fém kábelbevezető lemez kikönnnyítésekkel	1 db	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	89
Moduláris kábelátvezető		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	85
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	77
Szerelősinék	20 db	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
14 x 39 mm-es rendszersín, magasságban kiépíthető	4 db	8619.710	8619.710	8619.760	-	-	8619.720	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban		-	-	-	-	-	-	
LED rendszer-világítóttest	1 db	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfélhengerhez		-	-	-	-	-	-	
AX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet		-	-	-	-	-	-	
AX komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez		-	-	-	-	-	-	
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
Figyelőablak, 36 mm mély	1 db	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	65
Figyelőablak, 62 mm mély	1 db	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	65
Kezelőtábla	1 db	2745.010	2745.010	-	-	-	2746.010	65
180°-os zsanér	3 db	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Emelőszemek		-	-	-	-	-	-	
Védőtető	1 db	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	72
Porvédő tető	1 db	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91
Poliamid tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

## Acéllemez AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	600	600	600	600	600	Oldal
Magasság (H) mm		600	600	760	760	800	800	
Mélység (T) mm		250	350	210	350	250	400	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		550	550	550	550	545	545	
Szerelőlap-magasság (G) mm		575	575	735	735	775	775	
Ház anyagvastagság, mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Ajtó anyagvastagság, mm		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1054.000</b>	<b>1360.000</b>	<b>1076.000</b>	<b>1376.000</b>	<b>1058.000</b>	<b>1059.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	39,0	
IP védettség az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
NEMA védettség		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Termékspecifikus csomag</b>								
Ajtó(k)		1	1	1	1	1	1	
Jobb ajtópánt, balra átállítható		■	■	■	■	■	■	
Bevezető lemezek mérete		4	7	4	7	4	7	
Bevezető lemezek száma		1	1	1	1	1	1	
Elforduló zár		2	2	2	2	2	2	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 40 mm	4 db	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Fali rögzítő szögídom	4 db	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Műanyag moduláris kábelbevezető lemez	1 db	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	87
Műanyag bevezető lemez membránnal	1 db	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	88
Fém kábelbevezető lemez kikönnnyítésekkel	1 db	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	89
Moduláris kábelátvezető		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	85
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	77
Szerelősínek	20 db	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
14 x 39 mm-es rendszersín, magasságban kiépíthető	4 db	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban		-	-	-	-	-	-	
LED rendszer-világítóttest	1 db	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	92
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfélhengerhez		-	-	-	-	-	-	
AX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet		-	-	-	-	-	-	
AX komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez		-	-	-	-	-	-	
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
Figyelőablak, 36 mm mély	1 db	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	65
Figyelőablak, 62 mm mély	1 db	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	65
Kezelőtábla	1 db	2746.010	2746.010	-	-	-	-	65
180°-os zsanér	3 db	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	-	-	-	-	-	2820.061	62
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	-	-	-	-	-	2820.410	63
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	-	-	-	-	-	2820.062	62
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	-	-	-	-	-	2820.420	63
Emelőszemek	2 db	-	-	-	-	-	2509.010	72
Védőtető	1 db	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	72
Porvédő tető	1 db	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91
Poliamid tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

## Acéllemez AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	600	600	600	600	760	760	Oldal
Magasság (H) mm		1000	1000	1200	1200	760	760	
Mélység (T) mm		250	400	300	400	210	300	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		545	545	545	545	705	705	
Szerelőlap-magasság (G) mm		975	975	1175	1175	735	735	
Ház anyagvastagság, mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Ajtó anyagvastagság, mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1090.000</b>	<b>1091.000</b>	<b>1260.000</b>	<b>1261.000</b>	<b>1077.000</b>	<b>1073.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		50,5	52,0	55,0	56,0	40,0	44,5	
IP védelem az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
NEMA védelem		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Termékspecifikus csomag</b>								
Ajtó(k)		1	1	1	1	1	1	
Jobb ajtópánt, balra átállítható		■	■	■	■	■	■	
Bevezető lemezek mérete		4	7	7	7	2	5	
Bevezető lemezek száma		1	1	1	1	2	2	
Elforduló zár		2	2	-	-	2	2	
3 pontos zárrendszer		-	-	■	■	-	-	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 40 mm	4 db	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Fali rögzítő szögidom	4 db	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Műanyag moduláris kábelbevezető lemez	1 db	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	87
Műanyag bevezető lemez membránnal	1 db	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	88
Fém kábelbevezető lemez kikönyítésekkel	1 db	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	89
Moduláris kábelátvezető		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	85
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	77
Szerelősínek	20 db	4696.000	4696.000	-	-	4599.200	4599.200	70
14 x 39 mm-es rendszersín, magasságban kiépíthető	4 db	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban	4 db	-	8619.720	8619.720	8619.720	-	-	78
LED rendszer-világítóttest	1 db	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	-	-	2537.100	2537.100	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	-	-	2537.200	2537.200	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	-	-	2537.300	2537.300	67
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfélhengerhez	1 db	-	-	2435.100	2435.100	-	-	66
AX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	-	-	2435.200	2435.200	-	-	66
AX komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	-	-	2435.400	2435.400	-	-	66
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
Figyelőablak, 36 mm mély		-	-	-	-	-	-	
Figyelőablak, 62 mm mély		-	-	-	-	-	-	
Kezelőtábla		-	-	-	-	-	-	
180°-os zsanér	3 db	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	-	2820.061	2820.061	2820.061	-	-	62
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	-	2820.410	2820.310	2820.410	-	-	63
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	-	2820.062	2820.062	2820.062	-	-	62
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	-	2820.420	2820.320	2820.420	-	-	63
Emelőszemek	2 db	-	2509.010	2509.010	2509.010	-	-	72
Védőtető	1 db	-	-	-	-	-	2474.010	72
Porvédő tető	1 db	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91
Poliamid tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

## Acéllemez AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	800	800	800	800	800	1000	Oldal
Magasság (H) mm		600	1000	1000	1200	1200	760	
Mélység (T) mm		300	300	400	300	400	210	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		750	745	745	745	745	945	
Szerelőlap-magasság (G) mm		575	975	975	1175	1175	735	
Ház anyagvastagság, mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Ajtó anyagvastagság, mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1055.000</b>	<b>1180.000</b>	<b>1181.000</b>	<b>1280.000</b>	<b>1281.000</b>	<b>1100.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		33,9	57,0	61,0	70,0	71,0	52,0	
IP védettség az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
NEMA védettség		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
<b>Termékspecifikus csomag</b>								
Ajtó(k)		1	1	1	1	1	2	
Jobb ajtópánt, balra átállítható		■	■	■	■	■	■	
Bevezető lemezek mérete		5	5	5	5	5	2	
Bevezető lemezek száma		2	2	2	2	2	2	
Elforduló zár		2	2	2	–	–	2	
3 pontos zárrendszer		–	–	–	■	■	–	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 40 mm	4 db	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Fali rögzítő szögidom	4 db	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Műanyag moduláris kábelbevezető lemez	1 db	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	87
Műanyag bevezető lemez membránnal	1 db	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2562.300	88
Fém kábelbevezető lemez kikönyítésekkel	1 db	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2572.100	89
Moduláris kábelátvezető		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	85
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	77
Szerelősínek	20 db	4697.000	4697.000	4697.000	–	–	4695.000	70
14 x 39 mm-es rendszersín, magasságban kiépíthető	4 db	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban	4 db	–	–	8619.730	8619.730	8619.730	8619.710	78
LED rendszer-világítóttest	1 db	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	67
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfélhengerhez	1 db	–	–	–	2435.100	2435.100	–	66
AX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	–	–	–	2435.200	2435.200	–	66
AX komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	–	–	–	2435.400	2435.400	–	66
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
Figyelőablak, 36 mm mély		–	–	–	–	–	–	
Figyelőablak, 62 mm mély		–	–	–	–	–	–	
Kezelőtábla		–	–	–	–	–	–	
180°-os zsanér	3 db	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	–	62
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	–	63
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	–	62
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	–	63
Emelőszemek	2 db	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	–	72
Védőtető	1 db	2475.010	2475.010	–	2475.010	–	–	72
Porvédő tető	1 db	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91
Poliamid tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

## Acéllemez AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Oldal
Magasság (H) mm		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Mélység (T) mm		300	300	300	400	300	400	400	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		945	945	945	945	945	945	1145	
Szerelőlap-magasság (G) mm		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Ház anyagvastagság, mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Ajtó anyagvastagság, mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1130.000</b>	<b>1110.000</b>	<b>1213.000</b>	<b>1214.000</b>	<b>1114.000</b>	<b>1115.000</b>	<b>1116.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		56,0	71,0	85,0	86,0	97,0	100,0	102,0	
IP védettség az IEC 60 529 szerint		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
NEMA védettség		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Termékspecifikus csomag</b>									
Ajtó(k)		2	2	2	2	2	2	2	
Jobb ajtópánt, balra átállítható		■	■	■	■	■	■	■	
Bevezető lemezek mérete		6	6	6	6	6	6	7	
Bevezető lemezek száma		2	2	2	2	2	2	2	
Elforduló zár		2	2	-	-	-	-	-	
3 pontos zárendszer		-	-	■	■	■	■	■	
<b>Tartozékok</b>									
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
Fali rögzítőtartó acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez, faltávolság 40 mm	4 db	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	74
Fali rögzítő szögidom	4 db	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Műanyag moduláris kábelbevezető lemez	1 db	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	87
Műanyag bevezető lemez membránnal	1 db	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	88
Fém kábelbevezető lemez kikönyítésekkel	1 db	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	89
Moduláris kábelátvezető		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	85
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	77
Szerelősínek	20 db	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	70
14 x 39 mm-es rendszersín, magasságban kiépíthető	4 db	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban	4 db	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	78
LED rendszer-világítóttest	1 db	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfémhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	-	-	-	-	-	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfémhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	67
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfémhengerhez	1 db	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	66
AX komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	66
AX komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfémhengerhez	1 db	-	-	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	66
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
Figyelőablak, 36 mm mély		-	-	-	-	-	-	-	
Figyelőablak, 62 mm mély		-	-	-	-	-	-	-	
Kezelőtábla		-	-	-	-	-	-	-	
180°-os zsanér	3 db	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 100 mm	2 db	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	62
Oldalsó lábazati takarólemez, 100 mm	2 db	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	63
Lábazati sarokelemek lábazati takaróelemmel, elülső és hátsó, 200 mm	2 db	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	62
Oldalsó lábazati takarólemez, 200 mm	2 db	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	63
Emelőszemek	2 db	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Védőtető	1 db	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	72
Porvédő tető	1 db	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91
Poliamid tömszelence		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

Rozsdamentes acél AX alapszekrény



**Rendszertartozékok** 62. oldal **Acéllemez AX** 30. oldal

## Anyag:

- Ház: rozsdamentes acél
- Ajtó: rozsdamentes acél, körbefutó habosított poliuretán tömítés
- Szerelőlap: acéllemez
- Zár: nikkelezett cink présöntvény, rozsdamentes acél kéttollú zárbetét

## Felület:

- Ház és ajtó: egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagyság
- Szerelőlap: horganyzott

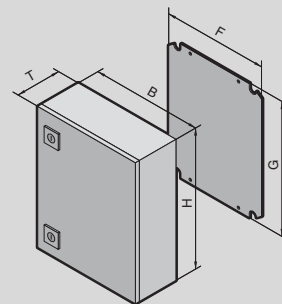
## A csomag tartalma:

- Ház ajtóval/ajtókkal
  - Szerelőlap
  - Zár: kéttollú, 3 mm-es
- Vegye figyelembe, hogy az egyégsomag termék-specifikus.

## Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- CSA

A további jóváhagyásokat lásd az interneten.



# AX kompakt kapcsolószekrények

## Rozsdamentes acél AX alapszekrény

<b>Szélesség (B)</b> mm	Cs. e.	300	300	Oldal
<b>Magasság (H)</b> mm		300	380	
<b>Mélység (T)</b> mm		210	210	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		250	250	
Szerelőlap-magasság (G) mm		275	355	
Anyag	1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	■	■	
	1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	-	-	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1003.000</b>	<b>1005.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		6,9	8,4	
IP védettség az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	
NEMA védettség		NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Termékspecifikus csomag</b>				
Ajtó(k)		1	1	
Elforduló zár		1	1	
3 pontos zárrendszer		-	-	
<b>Tartozékok</b>				
Fali rögzítőtartó rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2433.010	2433.010	75
Fali rögzítő szögidom, 1.4301 rozsdamentes acél	4 db	2583.010	2583.010	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	76
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.210	2393.210	77
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés magasságban		-	-	
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban		-	-	
Szerelősínek		-	-	
LED rendszer-világítóttest		-	-	
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfélhengerhez		-	-	
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	67
AX elforduló zár kéttollú betéttel, 1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	1 db	2304.100	2304.100	68
Zárbetétek		lásd:	lásd:	67
Lyuksoros szerelősín ajtóra		-	-	
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok		-	-	
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	71
Védőtető	1 db	2476.010	2476.010	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence, M12 x 1,5	15 db	2411.801	2411.801	91
Sárgaréz tömszelence, M16 x 1,5	15 db	2411.811	2411.811	91
Sárgaréz tömszelence, M20 x 1,5	10 db	2411.821	2411.821	91
Sárgaréz tömszelence, M25 x 1,5	10 db	2411.831	2411.831	91
Sárgaréz tömszelence, M32 x 1,5	5 db	2411.841	2411.841	91
Sárgaréz tömszelence, M40 x 1,5	4 db	2411.851	2411.851	91
Sárgaréz tömszelence, M50 x 1,5	2 db	2411.861	2411.861	91
Sárgaréz tömszelence, M63 x 1,5	1 db	2411.871	2411.871	91
Poliamid tömszelence, M12 x 1,5	50 db	2411.601	2411.601	91
Poliamid tömszelence, M16 x 1,5	50 db	2411.611	2411.611	91
Poliamid tömszelence, M20 x 1,5	50 db	2411.621	2411.621	91
Poliamid tömszelence, M25 x 1,5	25 db	2411.631	2411.631	91
Poliamid tömszelence, M32 x 1,5	15 db	2411.641	2411.641	91
Poliamid tömszelence, M40 x 1,5	5 db	2411.651	2411.651	91
Poliamid tömszelence, M50 x 1,5	5 db	2411.661	2411.661	91
Poliamid tömszelence, M63 x 1,5	3 db	2411.671	2411.671	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

## Rozsdamentes acél AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	300	380	380	380	380	400	Oldal
Magasság (H) mm		380	300	380	380	600	500	
Mélység (T) mm		210	210	210	210	210	210	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		250	330	330	330	330	350	
Szerelőlap-magasság (G) mm		355	275	355	355	575	475	
Anyag	1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	–	■	■	–	■	■	
	1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	■	–	–	■	–	–	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1302.000</b>	<b>1011.000</b>	<b>1006.000</b>	<b>1303.000</b>	<b>1008.000</b>	<b>1015.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
IP védelem az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
NEMA védelem		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Termékspecifikus csomag</b>								
Ajtó(k)		1	1	1	1	1	1	
Elforduló zár		1	1	1	1	2	2	
3 pontos zárrendszer		–	–	–	–	–	–	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőtartó rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	75
Fali rögzítő szögidom, 1.4301 rozsdamentes acél	4 db	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés magasságban	4 db	–	–	–	–	8619.720	8619.710	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban		–	–	–	–	–	–	
Szerelősínek		–	–	–	–	–	–	
LED rendszer-világítóttest		–	–	–	–	–	2500.100	92
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfémhengerhez		–	–	–	–	–	–	
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfémhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
AX elforduló zár kéttollú betéttel, 1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	1 db	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	67
Lyuksoros szerelősín ajtóra		–	–	–	–	–	–	
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	–	–	–	–	–	2515.200	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Védőtető	1 db	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2476.010	–	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence, M12 x 1,5	15 db	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Sárgaréz tömszelence, M16 x 1,5	15 db	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Sárgaréz tömszelence, M20 x 1,5	10 db	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Sárgaréz tömszelence, M25 x 1,5	10 db	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Sárgaréz tömszelence, M32 x 1,5	5 db	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Sárgaréz tömszelence, M40 x 1,5	4 db	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Sárgaréz tömszelence, M50 x 1,5	2 db	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Sárgaréz tömszelence, M63 x 1,5	1 db	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Poliamid tömszelence, M12 x 1,5	50 db	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Poliamid tömszelence, M16 x 1,5	50 db	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Poliamid tömszelence, M20 x 1,5	50 db	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Poliamid tömszelence, M25 x 1,5	25 db	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Poliamid tömszelence, M32 x 1,5	15 db	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Poliamid tömszelence, M40 x 1,5	5 db	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Poliamid tömszelence, M50 x 1,5	5 db	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Poliamid tömszelence, M63 x 1,5	3 db	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91



# AX kompakt kapcsolószekrények

## Rozsdamentes acél AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	500	500	600	600	600	600	Oldal
Magasság (H) mm		500	500	380	600	600	760	
Mélység (T) mm		210	300	210	210	210	210	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		450	450	550	550	550	550	
Szerelőlap-magasság (G) mm		475	475	355	575	575	735	
Anyag	1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1007.000</b>	<b>1013.000</b>	<b>1009.000</b>	<b>1010.000</b>	<b>1304.000</b>	<b>1012.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
IP védelem az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
NEMA védelem		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Termékspecifikus csomag</b>								
Ajtó(k)		1	1	1	1	1	1	
Elforduló zár		2	2	1	2	2	2	
3 pontos zárrendszer		–	–	–	–	–	–	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőtartó rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	75
Fali rögzítő szögidom, 1.4301 rozsdamentes acél	4 db	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés magasságban	4 db	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban		–	–	–	–	–	–	
Szerelősínek	20 db	–	–	–	–	–	4696.000	70
LED rendszer-világítóttest	1 db	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfémhengerhez		–	–	–	–	–	–	
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfémhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
AX elforduló zár kéttollú betéttel, 1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	1 db	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	67
Lyuksoros szerelősín ajtóra	2 db	–	–	–	–	–	2311.076	70
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Védőtető	1 db	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence, M12 x 1,5	15 db	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Sárgaréz tömszelence, M16 x 1,5	15 db	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Sárgaréz tömszelence, M20 x 1,5	10 db	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Sárgaréz tömszelence, M25 x 1,5	10 db	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Sárgaréz tömszelence, M32 x 1,5	5 db	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Sárgaréz tömszelence, M40 x 1,5	4 db	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Sárgaréz tömszelence, M50 x 1,5	2 db	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Sárgaréz tömszelence, M63 x 1,5	1 db	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Poliamid tömszelence, M12 x 1,5	50 db	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Poliamid tömszelence, M16 x 1,5	50 db	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Poliamid tömszelence, M20 x 1,5	50 db	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Poliamid tömszelence, M25 x 1,5	25 db	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Poliamid tömszelence, M32 x 1,5	15 db	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Poliamid tömszelence, M40 x 1,5	5 db	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Poliamid tömszelence, M50 x 1,5	5 db	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Poliamid tömszelence, M63 x 1,5	3 db	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

## Rozsdamentes acél AX alapszekrény

Szélesség (B) mm	Cs. e.	760	800	800	1000	1000	1000	Oldal
Magasság (H) mm		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Mélység (T) mm		300	300	300	300	300	300	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		705	745	745	945	945	945	
Szerelőlap-magasság (G) mm		735	975	1175	975	1175	1175	
Anyag	1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	■	■	■	■	■	■	–
	1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	–	–	–	–	–	–	■
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1014.000</b>	<b>1016.000</b>	<b>1017.000</b>	<b>1018.000</b>	<b>1019.000</b>	<b>1305.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
IP védettség az IEC 60 529 szerint		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
NEMA védettség		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Termékspecifikus csomag</b>								
Ajtó(k)		1	1	1	2	2	2	
Elforduló zár		2	2	–	2	–	–	
3 pontos zárrendszer		–	–	■	–	■	■	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőtartó rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez, faltávolság 15 mm	4 db	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	75
Fali rögzítő szögidom, 1.4301 rozsdamentes acél	4 db	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Sín belső kiépítéshez	4 db	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	77
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés magasságban	4 db	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	78
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés az ajtóban	4 db	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	78
Szerelősinék	20 db	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	70
LED rendszer-világítótest	1 db	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
AX komfortfogantyú zárbetétekhez vagy profilfélhengerhez	1 db	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	66
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	67
AX elforduló zár kéttollú betéttel, 1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	1 db	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	68
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	67
Lyuksoros szerelősin ajtóra	2 db	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	70
Ajtórögzítés	5 db	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Acéllemez, szélességében variálható rajztartó tasakok	1 db	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	71
Műanyag rajztartó tasakok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	71
Védőtető	1 db	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	72
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Sárgaréz tömszelence, M12 x 1,5	15 db	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Sárgaréz tömszelence, M16 x 1,5	15 db	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Sárgaréz tömszelence, M20 x 1,5	10 db	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Sárgaréz tömszelence, M25 x 1,5	10 db	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Sárgaréz tömszelence, M32 x 1,5	5 db	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Sárgaréz tömszelence, M40 x 1,5	4 db	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Sárgaréz tömszelence, M50 x 1,5	2 db	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Sárgaréz tömszelence, M63 x 1,5	1 db	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Poliamid tömszelence, M12 x 1,5	50 db	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Poliamid tömszelence, M16 x 1,5	50 db	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Poliamid tömszelence, M20 x 1,5	50 db	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Poliamid tömszelence, M25 x 1,5	25 db	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Poliamid tömszelence, M32 x 1,5	15 db	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Poliamid tömszelence, M40 x 1,5	5 db	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Poliamid tömszelence, M50 x 1,5	5 db	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Poliamid tömszelence, M63 x 1,5	3 db	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

# AX kompakt kapcsolószekrények

AX falı ház mélységében állítható 19"-os profilsínnel



## Rendszertartozékok 62. oldal

### Anyag:

- Acéllemez

### Felület:

- Ház és ajtó: mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Belső kiépítés: horganyzott

### Szín:

- RAL 7035

### IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 66 a megfelelő kábelbevezető lemez (tartozék) alkalmazásával

### A csomag tartalma:

- Zárt ház zsanérozott ajtóval
- Jobb ajtópánt, balra átállítható
- Előszerelt bevezetőlemez kefebetéttel a házfénékbe a kábelbevezetéshez
- Elforduló zár 3 mm-es kéttollú zárbetéttel
- 19"-os elősı profilsín, 25 mm-es raszterben mélységében állítható, négy belső kiépítésre szolgáló sínre szerelve

- Szerelő szögidom 19"-os dugalsáv, vagy földelősín rögzítéséhez, egy C-profilsínnel együtt a kábelek megtartásához
- C profilsín a hátfalra előszerelve

## AX falı ház mélységében állítható 19"-os profilsínnel

Unit méret U	Cs. e.	8	13	16	16	Oldal
Szélesség mm		600	600	600	600	
Magasság mm		380	600	760	800	
Mélység mm		350	350	350	400	
Max. beszerelési mélység, mm, a 19"-os profiltól a hátfalig, a szerelő szögidom felett		278	278	278	316	
Elforduló zárok		1	2	2	2	
<b>Cikkszám</b>		<b>7641.350</b>	<b>7643.350</b>	<b>7645.350</b>	<b>7646.400</b>	
Bevezető lemezek mérete		7	7	7	7	
Bevezető lemezek száma		1	1	1	1	

### Tartozékok

Tartozék	Mennyiség	8	13	16	16	Oldal
IP 66 bevezetőlemezek		s. 87. oldal – 89				
Fali rögzítő szögidom	4 db	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Figyelőablak, 36 mm mély	1 db	2730.010	2731.010	2732.010	–	65
Figyelőablak, 62 mm mély	1 db	2760.010	2761.010	2762.010	–	65
250 mm mély, 2 U magas, fix beépítésű berendezéstálcá, RAL 9005	1 db	5501.615	5501.615	5501.615	5501.615	
300 mm mély, 2 U magas, kihúzható berendezéstálcá, RAL 9005	1 db	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635 <sup>1)</sup>	5501.635	
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilíhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
19"-os rögzítő, 1 U	24 db	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
M5 x 16 mm torx-csavarok (torx 25)	50 db	7094.130	7094.130	7094.130	7094.130	
Rendezőpanel, 1 U, RAL 9005	1 db	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Kefebetétes kábelátvezető panel, 1 U, RAL 9005	1 db	5502.255	5502.255	5502.255	5502.255	
Kábelbilincsek C-profilsínre	25 db	7077.000 – 7099.000				
Vízszintes földelősín	1 db	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83

<sup>1)</sup> 350 mm házmélységnél csökkentett szabad hely van a 19"-os szerelősík előtt



## AX KEZELŐHÁZ – MÉG JOBB **ERGONÓMIA**

Még jobb ergonómia a beépített tartókar-csatlakozó révén, amely a Rittal tartókarrendszerével együtt mindig gondoskodik a helyes rálátási szögéről.





# AX kompakt kapcsolószekrények

AX kezelőház fogókerettel



Rendszertartozékok 62. oldal

## Anyag:

- Ház: acéllemez
- Ajtó: acéllemez, körbefutó habosított poliuretán tömítés
- Fogókeret: alumínium
- Előlap: alumínium
- Takarólapok: műanyag

## Felület:

- Ház és ajtó: mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Fogókeret: natúr eloxált
- Előlap: natúr eloxált

## Szín:

- Ház és ajtó: RAL 7035
- Takarólapok: RAL 7024-szerű

## IP védetség az IEC 60 529 szerint:

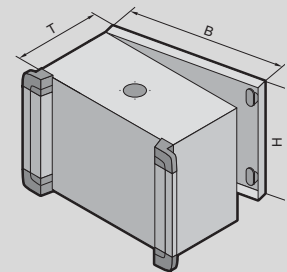
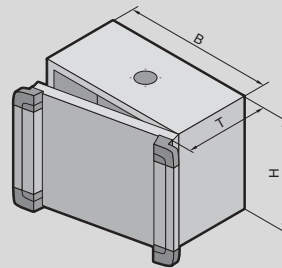
- IP 55

## A csomag tartalma:

- Ház ajtóval, kikönnyítéssel és megerősítéssel a Ø 130 mm-es tartókar-csatlakozóhoz
- Előli maximális kitéréssel, könnyen megmunkálható, 3 mm alumínium-előlappal lefedve
- Oldalsó fogókeretek és takarósapkák
- Előformált szerelő szögidom belső kiépítéshez rendszerfurattal
- Elforduló zár 3 mm-es kéttollú zárbetéttel

## Megjegyzés:

- A tartókar csatlakozás és az ajtópánt cseréje a ház forgatásával cserélhető
- Opcionális: Ø 130 mm-es tartókar-csatlakozó, a merevítőlemezen kívülről központosan előformálva, egyszerűen felfűrható
- Zárrendszerek hátulról nyíló szerviznyíláshoz: a zárbetét lecserélhető AX mini komfortfogantyúra, 27 mm-es, A kivitelű zárbetétekre
- Zárrendszerek előlről nyíló szerviznyíláshoz: a zárbetét kicserélhető 27 mm-es „A” kivitelű zárbetétekre



## Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- CSA

# AX kompakt kapcsolószekrények

## AX kezelőház fogókerettel

<b>Szélesség (B)</b> mm	Cs. e.	300	300	380	380	380	Oldal
<b>Magasság (H)</b> mm		200	300	300	380	380	
<b>Mélység (T)</b> mm		155	210	210	210	210	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>6320.050</b>	<b>6315.150</b>	<b>6315.250</b>	<b>6315.350</b>	<b>6320.350</b>	
Tömeg, kg (kb.)		4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Szerviznyílás	hátról	■	-	-	-	■	
	előlről	-	■	■	■	-	
<b>Tartozékok</b>							
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés magasságban	4 db	-	-	-	8619.700	8619.700	
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés szélességben	4 db	8619.700	8619.700	-	-	-	
Szerelő-szögídom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Szerelő-szögídomok belső kiépítéshez	4 db	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	-	-	-	2537.100	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	-	-	-	2537.200	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	-	-	-	2537.300	67
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83

## AX kezelőház fogókerettel

<b>Szélesség (B)</b> mm	Cs. e.	500	500	600	600	600	Oldal
<b>Magasság (H)</b> mm		500	500	380	600	600	
<b>Mélység (T)</b> mm		210	210	210	210	210	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>6315.450</b>	<b>6320.450</b>	<b>6320.550</b>	<b>6320.650</b>	<b>6315.650</b>	
Tömeg, kg (kb.)		16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Szerviznyílás	hátról	-	■	■	■	-	
	előlről	■	-	-	-	■	
<b>Tartozékok</b>							
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés magasságban	4 db	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	
14 x 39 mm-es rendszersín, kiépítés szélességben	4 db	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	
Szerelő-szögídom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Szerelő-szögídomok belső kiépítéshez	4 db	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	-	2537.100	2537.100	2537.100	-	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	-	2537.200	2537.200	2537.200	-	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	-	2537.300	2537.300	2537.300	-	67
Zárbetétek		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	68
Földelőszalagok		lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	lásd:	83

# AX kompakt kapcsolószekrények

AX kezelőház asztali TFT kijelzőhöz 24"-ig



## Rendszertartozékok 62. oldal

A kereskedelemben kapható, max. 24" képátlójú, 16:9/16:10 képarányú asztali TFT monitorok beépítéséhez

### Anyag:

- Ház: acéllemez
- Ajtó: acéllemez, körbefutó habosított poliuretán tömítés
- Fogókeret: alumínium
- Takarólapok: műanyag
- Ablak: egytáblás biztonsági üveg
- TFT tartó: acéllemez

### Felület:

- Ház és ajtó: kívül porszórt, struktúralakk
- Fogókeret: natúr eloxált

### Szín:

- Ház és ajtó: RAL 7035
- Takarólapok: RAL 7024 szerű

### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 65

### A csomag tartalma:

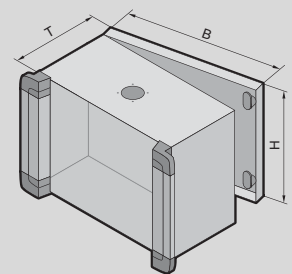
- Ház ajtóval, kikönnyítéssel és megerősítéssel a Ø 130 mm-es tartókar-csatlakozóhoz
- Ablak egytáblás biztonsági üvegből
- Rögzítés asztali TFT-hez VESA 75/100 befogóval
- Oldalsó fogókeretek és takarósapkák
- Ajtók hátul, jobb oldalt zsanérozva
- Elforduló zár 3 mm-es kéttollú zárbetéttel

### Megjegyzés:

- A tartókar csatlakozás és az ajtópánt cseréje a ház forgatásával cserélhető
- Opcionális: Ø 130 mm-es tartókar-csatlakozó, a merevítőlemezről központosan előformálva, egyszerűen felfűrható
- A zárbetét lecserélhető AX mini komfortfogantyúra, 27 mm-es, A kivitelű zárbetétekre

### Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- CSA



## AX kezelőház asztali TFT kijelzőhöz 24"-ig

<b>Szélesség (B)</b> mm	Cs. e.	650	Oldal
<b>Magasság (H)</b> mm		450	
<b>Mélység (T)</b> mm		155	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>6321.050</b>	
Tömeg, kg (kb.)		18,0	
Elforduló zár		2	
<b>Tartozékok</b>			
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	67
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	67
AX mini komfortfogantyú lakathoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	67
Zárbetétek		lásd:	68



# AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

LED rendszer-világítótest



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP





# AX TARTOZÉKOK – MÉG NAGYOBB **BIZTONSÁG**

Még nagyobb biztonság az összes jóváhagyás megszerzése révén a típusvizsgált rendszertartozékok, például fali rögzítőtartók és kábel-bevezető lemezek szerelése során.







**UL megfelelés**

A Rittal rendszertartozékok már meglévő vagy új házakban történő alkalmazása esetén a gyárilag meglévő UL jóváhagyás teljes mértékben megmarad.



**Belső kiépítés**

Az egyedi szekrénykiépítés a belső kiépítéshez használt sínek szerszám nélküli, formázó és igen rugalmas, előre dombornyomott bütykökre történő rögzítése, valamint a rendszertartozékokkal meglévő átfogó kompatibilitás révén időtakarékos és kényelmes.

**Áramelosztás**

A kisebb, kisfeszültségű kapcsolóberendezésekhez az AX a RiLine Compacttal együtt ideális megoldást jelent konstrukció igazoló ellenőrzéssel.





#### Gyors szerelés

A belső kiépítéshez használt sínrel villámgyorsan, mechanikai megmunkálás nélkül megvalósíthatók a rutinfeladatok, például az ajtókapcsolók és kábelvezetések szerelése.



#### Rugalmasság

Az ajtó kiépítéséhez nincs szükség az ajtó mechanikai megmunkálására, mivel a rendszertartozék közvetlenül az U profilú lyuksoros ajtórogzítő sínre rögzíthető.

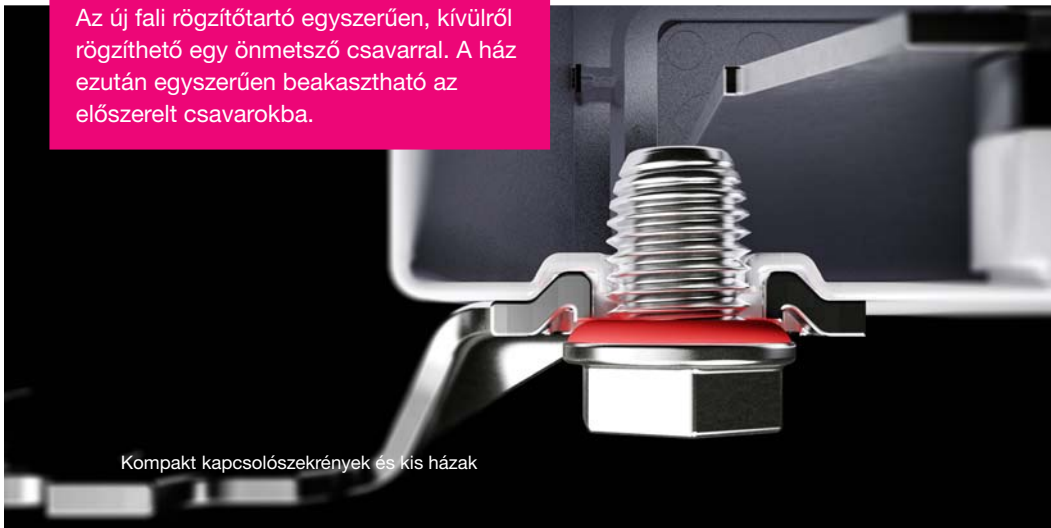


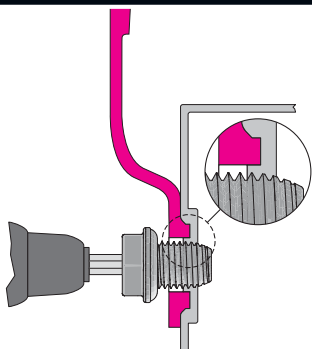
#### Kényelem

Az AX komfortfogantyú minden elterjedt zárbetéthez szállítható, így lehetővé teszi a meglévő zárrendszerekbe történő integrálást.

#### Egyszemélyes felszerelés

Az új fali rögzítőtartó egyszerűen, kívülről rögzíthető egy önmetsző csavarral. A ház ezután egyszerűen beakasztható az előszerelt csavarokba.





### Acéllemez falirögzítőtartó és -fül

Az acéllemez házak hátoldalán négyzetletű dombornyomás található a falirögzítőtartó számára, valamint újszerű tartónyílás a kívülről, önmetsző csavarral történő közvetlen felcsavarozáshoz.



### Rozsdamentes acél falirögzítőtartó és -fül

A rozsdamentes házak esetében a dombornyomás elfordulásbiztos rögzítési helyet jelent a falirögzítőtartó számára, a furat helye pedig elő van pontozva. Ez időt takarít meg, hiszen a fúrás mérés és előrajzolás nélkül el lehet végezni. Higiéniai okokból a rozsdamentes acél házak hátoldala zárt.



### AX lábazati rendszer

A lábazati sarokelem a nagy nyílásán át közvetlenül összecsavarozható a házzal. A rácsíptethető takarólapok egyszerű és gyors hozzáférést tesznek lehetővé a lábazathoz, így azok egyedi módon kihasználhatók, pl. kábelrendező térként.



### Sorolás

A saját kikönyvitéssel ellátott házak a sorolókészlettel gyorsan és a védettségnek megfelelő módon sorolhatók.



### Védőtető

A védőtető megbízhatóan óvja a házat a ferde síkjával a pangó nedvesség és más, felülről érkező szennyeződés ellen. A rögzítés a ház mechanikai megmunkálása nélkül történhet.



### Oszlopra történő rögzítés

Az univerzális oszloprögzítéssel a házak egészen egyszerűen, mechanikai megmunkálás nélkül rögzíthetők kerek vagy szögletes keresztmetszetű oszlopra.



### Emelőszemek

A nagyobb házaknál gyárilag meglévő furatokra a szállításhoz egyszerűen felszerelhetők az emelőszemek a darus emeléshez. Az erősítőlemezek a biztonságos szállítást szolgálják – nehéz beépített elemeket tartalmazó házaknál is.





## Ajtóváltozatok

A méretben illeszkedő házméretetek esetében az ablak és a kezelőtábla is használható ajtóváltozatként. Így a kezelőházként történő használat is lehetségessé válik, illetve szabad rálátás biztosított a házban elhelyezett komponensekre.



## Ajtó kiépítés

A lyuksoros ajtószereelő sín a 25 mm-es rendszerlyukakkal egészen egyedi kiépítést tesz lehetővé rajztartó tasakkal. Így minden dokumentum azonnal rendelkezésre áll. A rendszersínnel az ajtó egészen egyszerűen használható kiegészítő szerelőfelületként.



## Ajtó kiépítés

A házban akadálytalanul végezhető munkákat a 180°-os zsarnérok és az ajtóreteszelés segítik elő – nem csapódik be véletlenül az ajtó, és a szűk helyek sem akadályozzák a munkát.

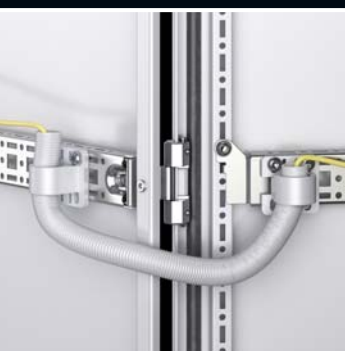






## Zárrendszer

A komfortfogantyú minden elterjedt rúd- és elforduló záras kivitelben és zárbetétrel rendelkezésre áll. A többszörös reteszelésen akár hat lakat elhelyezését lehetővé tevő opcióval egészen egyszerűen létrehozható a személyes hozzáférési jogosultság különböző személyek vagy csoportok számára.



## 14 x 39 mm-es rendszersín

A belső kiépítéshez való sínrel vagy a lyuksoros ajtószelvény sínrel együtt a 14 x 39 mm-es rendszersín teljesen új lehetőségeket kínál a belső kiépítéshez.



## Földelőszalagok

A biztonságos földeléshez hosszoptimalizált és előkonfekcionált földelőszalagok állnak rendelkezésre minden elterjedt keresztmetszetben. Ez a szerelés során jelentősen csökkenti az időráfordítást.



## ISV beépítőkészlet

Az ISV beépítőkészletekkel a standard AX házak nagyobb ráfordítás nélkül előkészíthetők az ISV kiépítési modulokkal való kiépítéshez. A megfelelő méretű rozsdamentes acél házba is lehetséges a beszerelés.



## Nyomáskiegyenlítő dugó

A nyomáskiegyenlítő dugó tömítőmembránjával a változó környezeti feltételek miatti nyomáskülönbségek elkerülhetők. Így nem keletkezik kondenzvíz és következtésképpen a házban belül korrózió sem lép fel.

## Sín belső kiépítéshez

A belső kiépítéshez való sínrel pillanatok alatt hozható létre kiegészítő szerelőfelület vagy egy teljes, 25 mm-es raszterű sínkiépítés alapja. Ehhez nincs szükség mechanikai megmunkálásra, a házban található bűtykök gondoskodnak a biztos tartásról, dinamikus terhelés mellett is.

## Szerelő-szögidom

Ezzel a 25 mm-es méretraszterben rugalmasan rögzíthető a LED rendszer-világítót a tető területén vagy az oldalfalon. A szerelés a ház mechanikai megmunkálása nélkül történhet.

## Szűrőbetétes ventilátorok

A házban belül a forrópontok elkerüléséhez a Rittal szűrőbetétes ventilátorai jelentenek megoldást. Használatuk során az UL jóváhagyás is korlátlanul megmarad.



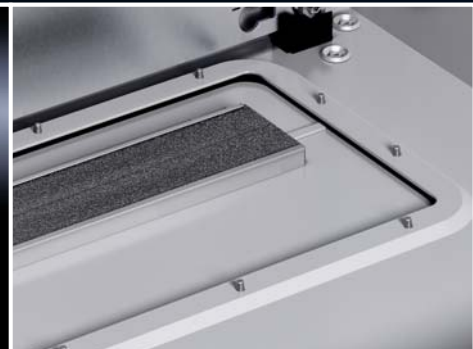
## Kondenzvíz-kivezetés

Ha elkerülhetetlen, hogy a házban belül kondenzátum keletkezzen, akkor a kondenzvíz-kivezetés gondoskodik a biztonságos kivezetésről. A beépített labirintus-tömlés révén a ház a fröccsenő víztől védett marad. Acéllemez házakba a beszerelés a ház mechanikai megmunkálása nélkül lehetséges.





**Kábelvezetés**  
A kábeltömlővel és a kábeltöm-  
lőtartóval rugalmasan és biz-  
tonságosan létrehozhatók az ajtó és a ház közötti kábelveze-  
tések.



**Kisméretű csatlakozóátvezetés**  
Ennek segítségével gyerekjá-  
ték az előkonfekcionált kábe-  
lek bármely felületbe történő  
bevezetése. A beépítés 4 mm  
vastagságig lehetséges. A  
kábelkötegelőkkel a kábelek  
biztonságosan rögzíthetők  
a beépített húzóterhelés-  
mentesítéshez.



## Moduláris kábelátvezető

A moduláris kábelátvezetővel teljesen rugalmas kábelbevezetés válik lehetségessé – az előkonfekcionált kábelekké is. A tömítőbetétek egyedileg a szükséges kábelkeresztmetszethez igazíthatók. A moduláris kábelátvezető bevezetőlemezként, valamint tetszőleges felületre történő felszereléshez is rendelkezésre áll.

## Sín belső kiépítéshez

A kábelvezetéshez, illetve sorkapcsok és hasonlók felszereléséhez is használható.

## Kábelbevezető lemezek

Minden alkalmazáshoz megtalálható a megfelelő kábelbevezető lemez. Elérhető műanyag, membrános bevezető lemez a kábelgyors behúzásához, fém kábelbevezető lemez metrikus kikönnnyítéssel a tömszelencék egyszerű szereléséhez, és szorítóprofilos bevezető lemez pl. előkonfekcionált kábelek behúzásához.

## Tömszelencék

Az alkalmazástól függően nikkelezett sárgaréz, poliamid, illetve EMC kivitelű tömszelence kapható. A beépített szorítólamellák egyenletes feszítést és kábelkímélő húzóterhelés-mentesítést biztosítanak.



# AX rendszertartozékok

## AX lábazati rendszer

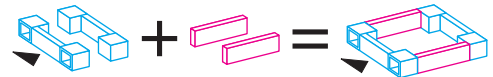


### Moduláris, változatos lábazat

Az új, innovatív AX lábazati rendszer funkciói és felhasználási lehetőségei sokrétűbbek, mint eddig bármely más típuséi.

Az AX lábazati rendszer a következő termékekből áll:

- Sarokelemek elülső és hátsó takaróelemmel
- Oldalsó takarólemezek

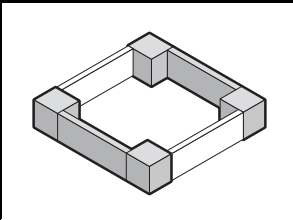


Egy rendelési szám az **első és hátsó lábazati sarokelem**hez lábazati takarólemezekkel

Közös rendelési szám az oldalsó **takarólemezek**hez

Egy komplett **AX lábazat**

Lábazatmagasság	Alapforma	Kábelátvezetés lehetőségei				Sorolt lábazatok stabilizálása	
100 mm							
200 mm							



### Lábazati sarokelemek elülső és hátsó lábazati takaróelemmel

#### acéllemez

Lábazati sarokelemek nagy nyílással a csavarozás helyéhez történő optimális hozzáféréshez, műanyag sarokfedéllel letakarható.

#### Anyag:

- Lábazati sarokelem: acéllemez
- Elülső/hátsó lábazati takarólemezek: acéllemez
- Sarokfedél: műanyag

#### Szín:

- RAL 9005

#### A csomag tartalma 100 mm magasság esetén:

- 4 lábazati sarokelem, 100 mm magas
- 4 sarok takarás
- 2 db elülső/hátsó lábazati takarólemez, 100 mm magas
- Rögzítési segédanyaggal

#### A csomag tartalma 200 mm magasság esetén:

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

#### 100 mm magas

Szekrény szélesség mm	Cikkszám
600	<b>2820.061</b>
800	<b>2820.081</b>
1000	<b>2820.101</b>
1200	<b>2820.121</b>

#### 200 mm magas

Szekrény szélesség mm	Cikkszám
600	<b>2820.062</b>
800	<b>2820.082</b>
1000	<b>2820.102</b>
1200	<b>2820.122</b>

#### ! Szükséges kiegészítő:

- Oldalsó lábazati takarólemezek egy lábazati egység lezárásához, 63. oldal

#### + Tartozékok:

- Fenékrögzítő fül, 63. oldal

# AX rendszertartozékok

## AX 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:

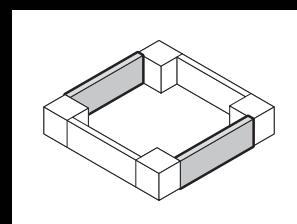
– 2 db lábazati takarólemez  
– Rögzítési segédanyaggal

#### 100 mm magas

Szekrénymélység mm	Cikkszám
300	<b>2820.310</b>
400	<b>2820.410</b>

#### 200 mm magas

Szekrénymélység mm	Cikkszám
300	<b>2820.320</b>
400	<b>2820.420</b>



### Aljzati rögzítőlemez

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

#### Anyag:

– Acéllemez

#### Felület:

– Horganyzott

Cs. e.	Cikkszám
10 db	<b>2817.000</b>



# AX rendszertartozékok

## Feneklemez/sorolás



### Nyomáskiegyenlítő dugó

Ha a házat változó környezeti feltételek között használják, a nyomáskülönbségek miatt a zárt házakban kondenzvíz képződhet. A nyomáskiegyenlítő dugóba integrált tömítőmembrán segítségével nagymértékben megakadályozhatók e nyomáskülönbségek, és így a kondenzátumképződés is. A membrán ezen felül a kívülről érkező nedvesség ellen is véd.

A szennyeződés elleni védelem érdekében a beszerelés függőleges felületeken történik.

#### Műszaki adatok:

- Légáteresztés akár 120 l/h esetén, 70 mbar nyomáskülönbségnél
- M12 x 1,5 csatlakozó menet
- 4 mm-es lemezvastagságig szerelhető

Cs. e.	Cikkszám
5 db	2459.500

#### Anyag:

- Poliamid

#### Szín:

- RAL 9005-szerű

#### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68

#### IP védettség a DIN 40 040-9 szerint:

- IP 69K

#### A csomag tartalma:

- Ellenanyával



### Kondenzvíz-kivezetés

A belső kondenzvíz biztonságos elvezetéséhez és a kívülről felfröccsenő víz elleni védelemhez (labirintushatás). Szükséges furatátmérő: 16 mm (az AX acéllemezen a furat a fenéken már megvan.)

#### Anyag:

- Poliamid

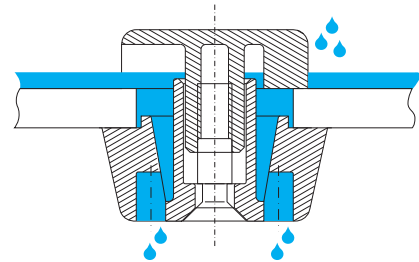
#### Szín:

- RAL 7035-szerű

#### Védettség:

- Fröccsenő víz ellen is véd, ha a szekrény aljába szakszerűen szerelték be

Cs. e.	Cikkszám
6 db	2459.000



### Sorolókészlet

#### AX, KX típushoz

AX/KX házak sorolásához. Az ehhez szükséges kivágásokat az ügyfélnek kell elkészítenie.

Speciális csavarok és anyák

- A gyors, egyszerű szereléshez menetkészítés nélkül
- Korlátozzák a tömítés összenyomását egy meghatározott mértékre és ezáltal biztosítják az állandó tömítést a szekrények között

Öntapadó tömítés

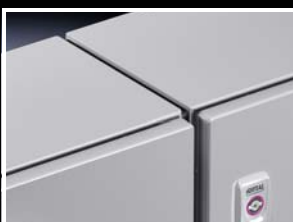
- Sorolható tömítőelemekből és sarokelemekből az eltérő házméretre való egyedi alkalmazkodáshoz

Egy cs. e. elegendő egy sorolóhelyhez  
Ma x Mé = 800 x 350 mm méretig

Cs. e.	Cikkszám
1 db	1199.100

#### A csomag tartalma:

- Speciális csavarok és anyák
- Öntapadó tömítőelemek





# AX rendszertartozékok

## Ablak/vezérlőtábla

### Ablak

Beépítési lehetőségek:

- AX háza az ajtó helyett
- Felületekre

Max. beszerelési mélység: (mélység -4 mm)

Látható felület:

(szélesség-60 mm) x (magasság-60 mm)

#### Anyag:

- Keret: alumínium, natúr, eloxált
- Üveglap: akrilüveg

#### IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 54

#### A csomag tartalma:

- Műanyag fogantyú 3524 E biztonsági betéttel együtt

#### Mélység 36 mm

Az alábbi ajtóváltozatokhoz	Szélesség mm	Magasság mm	Cikkszám
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2733.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2730.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2731.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2732.010</b>

#### Mélység 62 mm

Felhasználható ajtóváltozatként	Szélesség mm	Magasság mm	Cikkszám
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2763.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2760.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2761.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2762.010</b>



### Kezelőtábla

Beépítési lehetőségek:

- AX ház az ajtó helyett
- Felületekre

Vázszerkezet egy belülről felerősített, 3 mm vastag alumíniumlemezzel.

#### Anyag:

- Alumínium, natúr, eloxált

#### IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 54

#### A csomag tartalma:

- Alumínium keret
- Táblalemez
- Zsanérok
- Tartóelemek

AX ajtóváltozatként használható	Szélesség mm	Magasság mm	Mélység mm	Cikkszám
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	<b>2741.010</b>
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	<b>2742.010</b>
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	<b>2743.010</b>
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	<b>2745.010</b>
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	<b>2744.010</b>
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	<b>2746.010</b>

Felszerelhető felület:

(szélesség-70 mm) x (magasság-70 mm)

Méretek, alumíniumlap:

(szélesség-54 mm) x (magasság-54 mm)



#### Tartozékok:

- Elforduló zár, 2749.100, 65. oldal



### Elforduló zár

#### kezelőtáblához

Kezelőtáblánál utólag a vezérlőtáblába vagy a házfalba beilleszthető. Gyárilag kéttollú zárbetéttel, ami kicserélhető „C” kivitelű zárbetétre.



#### Tartozékok:

- „C” kivitelű zárbetétek, lásd 35. Kézikönyv, 68. oldal



# AX rendszertartozékok

## Zárrendszer

### AX komfortfogantyú

#### AX rúdzáras kompakt kapcsolószekrényekhez

A zárbetétek és a kereskedelemben szokványos 40 ill. 45 mm-es profilfélhengerek, valamint biztonsági és nyomógomb-betétek beépítéséhez készült. A kioldott fogantyút előre kell billenteni és a zár nyitására elfordítani.




#### Anyag:

- Cink présöntvény

#### Felület:

- Porszórt



			
	Zárbetétekhez és profilfélhengerekhez	Biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet <sup>1)</sup>	Lakatokhoz, zárbetétekhez, profilfélhengerekhez
	<b>Cikkszám</b>		
RAL 7035	<b>2435.100</b>	<b>2435.200</b>	<b>2435.400</b>
<b>Zárbetétek, „A” kivitel</b>			
7 mm négyzetletű	2460.000	–	2460.000
8 mm négyzetletű	2461.000	–	2461.000
7 mm háromszögletű	2462.000	–	2462.000
8 mm háromszögletű	2463.000	–	2463.000
Csavarhúzó	2464.000	–	2464.000
Daimler-betét	2465.000	–	2465.000
Kéttollú, 3 mm-es	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm háromszögletes	2460.650	–	2460.650
<b>Biztonsági és nyomógomb-betétek</b>			
Biztonsági betét, 3524 E zárszerkezet <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Nyomógomb-betét	2468.000	–	2468.000
Nyomógomb- és biztonsági betét <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Profilfélhenger</b>			
DIN 18 252 szerint <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Csak a VW, Audi, SEAT, Skoda Auto típusokhoz, szállítás kulcs nélkül

<sup>2)</sup> 2 kulccsal

<sup>3)</sup> 2123 zár, más zárszerkezet nem lehetséges



<sup>4)</sup> 3 kulccsal zárbetétenként

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

### AX mini-komfortfogantyú

#### elforduló záras AX-hez, elforduló záras KX-hez

A zárbetétek és a kereskedelemben szokványos 40 ill. 45 mm-es profilfélhengerek, valamint biztonsági és nyomógomb-betétek beépítéséhez készült. A kireteszelt fogantyút a zár nyitásához meg kell dönteni.

			
	<b>Cikkszám</b>		
	<b>2537.100</b>	<b>2537.200</b>	<b>2537.300</b>
<b>Zárbetétek, „A” kivitel</b>			
7 mm négyszögletű	2460.000	–	2460.000
8 mm négyszögletű	2461.000	–	2461.000
7 mm háromszögletű	2462.000	–	2462.000
8 mm háromszögletű	2463.000	–	2463.000
Csavarhúzó	2464.000	–	2464.000
Daimler-betét	2465.000	–	2465.000
Kéttollú, 3 mm-es	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm háromszögletes	2460.650	–	2460.650
<b>Biztonsági és nyomógomb-betétek</b>			
Biztonsági betét, 3524 E zárszerkezet <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Nyomógomb-betét	2468.000	–	2468.000
Nyomógomb- és biztonsági betét <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Profilfélhenger</b>			
DIN 18 252 szerint <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Csak a VW, Audi, SEAT, Skoda Auto típusokhoz, szállítás kulcs nélkül

<sup>2)</sup> 2 kulccsal



<sup>3)</sup> 2123 zár, más zárszerkezet nem lehetséges

<sup>4)</sup> 3 kulccsal zárbetétként

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

### Zárbetétek

#### AX komfortfogantyúba, AX mini-komfort-fogantyúba történő beépítéshez

		
	<b>Cikkszám</b>	
Biztonsági betét, 3524 E zárszerkezet <sup>1)</sup>	<b>2467.000</b>	–
Nyomógomb-betét	<b>2468.000</b>	–
Nyomógomb- és biztonsági betét <sup>1)</sup>	<b>2469.000<sup>2)</sup></b>	–
A DIN 18 252 szerinti profilfélhenger <sup>3)</sup>	–	<b>9785.040</b>
	–	<b>9785.042<sup>4)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 kulccsal

<sup>2)</sup> 2123 zár, más zárszerkezet nem lehetséges

<sup>3)</sup> 3 kulccsal zárbetétként

<sup>4)</sup> Cs. e. = 2 db, egy csomag zárszerkezetei azonosak, az eltérő csomagolási egységek nem azonos zárszerkezetűek



# AX rendszertartozékok

## Zárrendszer



### Zárbetétek

Felhasználás

- AX elforduló zár
- AX rúdzár
- AX komfortfogantyú
- AX mini-komfortfogantyú

**Anyag:**

- Cink présöntvény

„A” kivitel, hossz 27 mm	Cikkszám
7 mm négyszögletű	<b>2460.000</b>
8 mm négyszögletű	<b>2461.000</b>
7 mm háromszögletű	<b>2462.000</b>
8 mm háromszögletű	<b>2463.000</b>
Csavarhúzó	<b>2464.000</b>
Daimler-betét	<b>2465.000</b>
Kéttollú, 3 mm-es	<b>2466.000</b>
Fiat	<b>2307.000</b>
6,5 mm háromszögletes	<b>2460.650</b>

### Többszörös reteszelés

**6 lakathoz**

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

**Anyag:**

- Acéllemez

**Felület:**

- Horganyzott

Cs. e.	Cikkszám
2 db	<b>2493.500</b>

### Zárrekesz-takaró

**lakatokhoz és többszörös reteszeléshez**

Valamennyi acéllemezről készült és elforduló záras AX kompakt kapcsolószekrénybe utólag beépíthető.

**Anyag:**

- Cink présöntvény

**Felület:**

- Nikkelezett

Cs. e.	Cikkszám
1 db	<b>2476.100</b>

### Rozsdamentes acél elforduló zár

**AX, KX E-box típushoz**

Kéttollú betéttel

**Anyag:**

- Teljesen 1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)





Felhasználás	Cs. e.	Cikkszám
AX	1 db	<b>2304.100</b>
KX E-box	1 db	<b>2309.110</b>

# AX rendszertartozékok

## Zárrendszer

### Kapcsolószekrény-kulcs

Zárbetétekhez. A házakat, szekrényeket és zárszerkezeteket normál esetben a megfelelő kulccsal szállítjuk.

				
	Cikkszám			
	-	-	2549.000	2549.500 <sup>2)</sup>
Kéttollú, 5-ös számú	2531.000	-	■	■
Biztonsági zárszerkezet, 3524 E	-	2532.000 <sup>1)</sup>	-	-
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	-	-	-

<sup>1)</sup> Cs. e. = 2 darab

<sup>2)</sup> Bit-adapterrel és kétoldalas bittel: 25-ös torx csavarhoz és keresztthoronyhoz (Ph 2)



### 180°-os zsanér

Az ajtó nyitási szögének 180°-ra történő bővítéséhez.

#### Anyag:

- Cink présöntvény

#### A csomag tartalma:

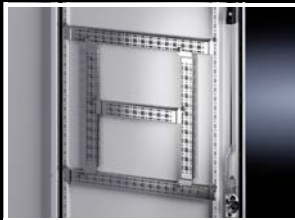
- Rögzítőanyag és fúrósablon

Cs. e.	Cikkszám
3 db	2449.010



# AX rendszertartozékok

## Ajtó kiépítés



### Szerelősínek

#### AX ajtó kiépítéshez

Az alábbiak rögzítéséhez:

- Kábelcsatornák
- Kábeltömlő-tartó
- Ajtóba szerelt elemek
- Kábelvezetés és -rögzítés

Perforáció, Ø 4,5 mm, 25 mm-enkénti DIN osztásban

#### Beépítési lehetőségek:

- AX elforduló záras házajtóba

#### Anyag:

- Acéllemez

#### Felület:

- Horganyzott

#### A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyaggal

Ajtószélesség mm	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
380	320	20 db	<b>4599.100</b>
400	340	20 db	<b>4694.000</b>
500	440	20 db	<b>4695.000</b>
600	540	20 db	<b>4696.000</b>
760	700	20 db	<b>4599.200</b>
800	740	20 db	<b>4697.000</b>

#### ! Szükséges kiegészítő:

- Rozsdamentes acél AX-be építéshez: rozsdamentes acél AX lyuksoros ajtószereelő sín, 70. oldal

#### + Tartozékok:

- Lemezcavarok és M5-ös önmetsző csavarok, 81. oldal

### 14 x 39 mm-es rendszersín

#### AX ajtó kiépítéshez

Az alábbiak rögzítéséhez:

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

#### Beépítési lehetőségek:

- AX rúdzáras házajtóba

#### Anyag:

- Acéllemez

#### Felület:

- Horganyzott

#### A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyaggal

Ajtószélesség mm	Rögzítőpontok távolsága mm	Cs. e.	Cikkszám
600	475	4 db	<b>8619.720</b>
800	675	4 db	<b>8619.730</b>
1000	375	4 db	<b>8619.710</b>
1200	475	4 db	<b>8619.720</b>

#### ! Szükséges kiegészítő:

- Rozsdamentes acél AX-be építéshez: rozsdamentes acél AX lyuksoros ajtószereelő sín, 70. oldal

#### + Tartozékok:

- Lemezcavarok és M5 önmetsző csavarok saját komponensek rendszersínre történő kiépítéséhez, 81. oldal

### Lyuksoros szerelősín ajtóra

#### rozsdamentes acél AX-hez

Az ajtó menetes szárára történő függőleges felszereléshez.

Az alábbiak rögzítéséhez:

- Szerelősínek
- 14 x 39 mm-es rendszersín
- Ajtórögzítés

#### Anyag:

- Acéllemez

#### Felület:

- Horganyzott

Ajtómagasság mm	Cs. e.	Cikkszám
760	2 db	<b>2311.076</b>
1000	2 db	<b>2311.100</b>
1200	2 db	<b>2311.120</b>

#### + Tartozékok:

- Szerelősínek, 70. oldal
- 14 x 39 mm-es rendszersín, 70. oldal
- Ajtórögzítés, 71. oldal
- Csavarok, 81. oldal

# AX rendszertartozékok

## Ajtó kiépítés

### 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	<b>2446.000</b>



### Acéllemez rajztartó tasakok

#### szélességében változtatható, AX típushoz

Tetszés szerinti magasságban, az ajtó lyuksoros sínjére történő rögzítéshez. Szélességében variálható és egyszerűen állítható.

Mélység: 35 mm

#### Szín:

– RAL 7035

#### A csomag tartalma:

– Rögzítőcsavarok

Megfelelő ajtószélesség, mm	Belső méret, mm		Cikkszám
	Szélesség	Magasság	
400, 500	325 – 425	210	<b>2515.200</b>
600	475 – 575	210	<b>2515.300</b>
760, 800	625 – 725	210	<b>2515.400</b>

#### ! Szükséges kiegészítő:

– Rozsdamentes acél AX-be építéshez:  
rozsdamentes acél AX lyuksoros ajtó szerelő sín, 70. oldal



### Műanyag rajztartó tasakok

Felületekre történő felragasztáshoz.

#### Anyag:

– Polisztirol, öntapadó rögzítőléccel

#### Szín:

– RAL 7035-szerű

Formátum	Belső méretek mm			Cikkszám
	Szé	Ma	Mé	
DIN A3 fekvő	438	286	45	<b>2513.000</b>
DIN A4 álló	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 fekvő	228	174	17	<b>2515.000</b>



### Rajztartó tasakok átlátszó zsebbel

Ráhegesztett átlátszó zsebbel és öntapadó hátdallal.

Formátum	Cikkszám
DIN A4	<b>2510.000</b>
DIN A3	<b>2512.000</b>



### AX ajtó rögzítés

A nyitott ajtó rögzítéséhez. A ház mechanikai megmunkálása nélkül felszerelhető.

#### A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyaggal

Alkalmazás	Szerelés	Cs. e.	Cikkszám
Acéllemez AX Rozsdamentes acél AX	felül/alul	5 db	<b>2519.010</b>

#### ! Szükséges kiegészítő:

– Acéllemez AX-be építéshez:  
Sín AX belső kiépítéséhez a megfelelő mélységben, 77. oldal  
– Rozsdamentes acél AX-be építéshez:  
rozsdamentes acél AX lyuksoros ajtó szerelő sín, 70. oldal



# AX rendszertartozékok

## Tető



### Védőtető

#### AX-hez

#### Beépítési lehetőségek:

- Mechanikai megmunkálás nélkül felragasztható
- Dinamikus terhelés esetén felcsavarozható

#### Anyag:

- 1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)

#### Felület:

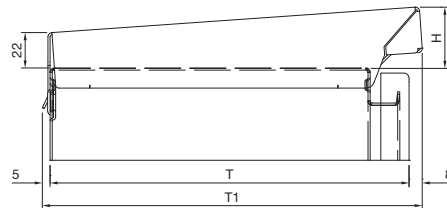
- Egyirányú csiszolás, 240-es szemcsenagyság

#### A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyaggal

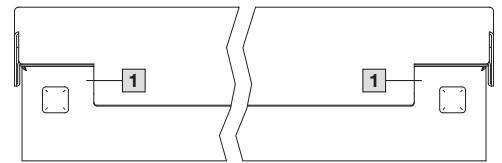
Alkalmazás		H mm	Cikkszám
Szekrény- szélesség mm	Szekrény- mélység, T mm		
300	210	37	<b>2361.010</b>
380	210	37	<b>2472.010</b>
500	210	37	<b>2362.010</b>
600	210	37	<b>2473.010</b>
600	350	47	<b>2476.010</b>
760	300	43	<b>2474.010</b>
800	300	43	<b>2475.010</b>
1000	300	43	<b>2363.010</b>

Oldalnézet

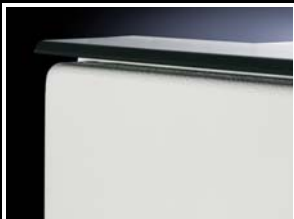


$$T1 = \text{szekrénymélység (T)} + 13 \text{ mm}$$

Hátulnézet



1 Kikönyítés a fali rögzítőtartóhoz



### Porvédő tető

#### AX, KX típushoz

Az ajtó felső peremén, valamint a ház és az ajtó/ fedél közötti részen lerakódó szennyeződések elleni védelem érdekében. A porvédő tető a ház szélességének megfelelő hosszra kell vágni. Készítsen megfelelő furatot a házba, majd rögzítse a tetőt a ragasztószalag és a csavarok segítségével.

#### Anyag:

- Műanyag, UV-álló

#### Szín:

- RAL 7024-szerű

Hossz, mm	Cikkszám
1200	<b>2426.500</b>



### Emelőszemek

#### AX-hez

A kapcsolószekrények daruval történő szállításához, merevítő szögidom aláhelyezéshez.

Menet: M12

#### A csomag tartalma:

- Emelőszemek
- Erősítőlemezek

Cs. e.	Cikkszám
2 db	<b>2509.010</b>



### Fali rögzítőfül

#### acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez

AX és KX acéllemez házak rögzítéséhez.

#### Előnyök:

- Közvetlen felcsavarozás hátulról önmetsző csavarral a ház tartónyílásába
- Az önmetsző csavaron kívül a tartó egy csavarral és anyával belülről is rögzíthető

#### A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyaggal

Anyag	Faltávolság mm	Cs. e.	Cikkszám
Horganyzott acéllemez	8	4 db	1590.010



### Fali rögzítőfül

#### rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez

AX és KX rozsdamentes acél házak rögzítéséhez.

#### A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyaggal

#### Megjegyzés:

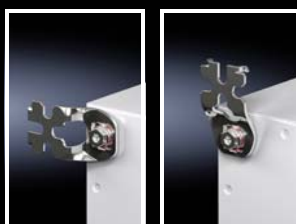
- Védelmi és higiéniai okokból a rozsdamentes acél házakon nincs furat a fali rögzítőfülekhez

Anyag	Faltávolság mm	Cs. e.	Cikkszám
1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	8	4 db	1594.010



# AX rendszertartozékok

## Fali rögzítés



### Fali rögzítőtartó

#### acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez

Optimális a kényelmes, egyszemélyes eszereléshez és a fali házak teljesen takart szereléséhez szűk helyeken is.

#### Előnyök:

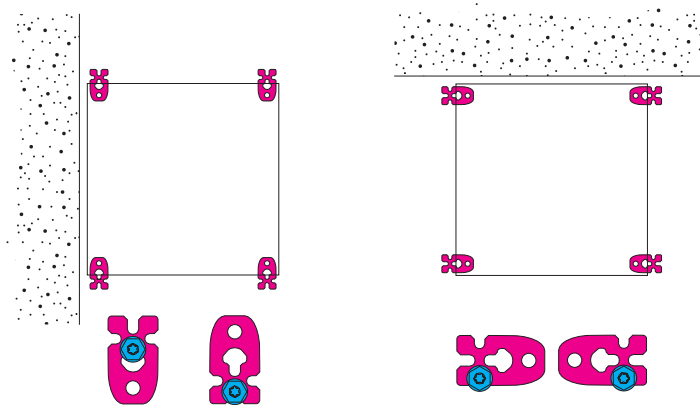
- Közvetlen felcsavarozás hátulról önmetsző csavarral a ház tartónyílásába
- Egyszerűen be kell akasztani a fali tartót egy előszerelt csavarra a falon
- Négy különböző szerelési pozíció révén a fali rögzítés optimálisan a helyi adottságokhoz igazítható
- Az önmetsző csavaron kívül a tartó egy csavarral és anyával belülről is rögzíthető
- Igény esetén a tartó ellátható mutatós takarószappal is

#### A csomag tartalma:

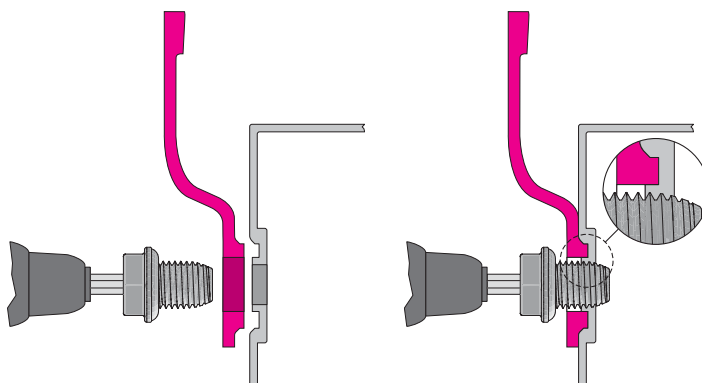
- Fali rögzítőtartó
- Takarólap
- Rögzítési segédanyaggal

Anyag	Faltávolság mm	Cs. e.	Cikkszám
Horganyzott acéllemez	15	4 db	<b>2508.020</b>
	40	4 db	<b>2503.020</b>

#### Alkalmazási példák



#### Rögzítés önmetsző csavarral



# AX rendszertartozékok

## Fali rögzítés

### Fali rögzítőtartó

#### rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez

AX és KX rozsdamentes acél házak rögzítéséhez.

#### Előnyök:

- Egyszerűen be kell akasztani a fal tartót egy előszerelt csavarra a falon
- Négy különböző szerelési pozíció révén a fal rögzítés optimálisan a helyi adottságokhoz igazítható
- Igény esetén a tartó ellátható mutatós takarósapkával is

#### A csomag tartalma:

- Fali rögzítőtartó
- Takarólap
- Rögzítési segédanyaggal

#### Megjegyzés:

- Védelmi és higiéniai okokból a rozsdamentes acél házakon nincs furat a fal rögzítőtartóhoz

Anyag	Faltávolság mm	Cs. e.	Cikkszám
1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	15	4 db	2433.010
1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	15	4 db	2433.510



### Fali rögzítő szögidom

#### AX, KX típushoz

A ház külsejére való rögzítéshez.

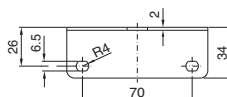
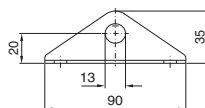
#### A csomag tartalma:

- A házra történő szereléshez szükséges rögzítési segédanyagok

#### Megjegyzés:

- Kiegészítő furatokra van szükség a házban

Anyag	Szín	Cs. e.	Cikkszám
Acéllemez	RAL 7035	4 db	2505.510
1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	-	4 db	2583.010



# AX rendszertartozékok

## Fali rögzítés



### Oszlopra történő rögzítés

#### AX, KX típushoz

A kerek vagy négyszögletes oszlopokra történő megbízható és kényelmes rögzítéshez.

Az alábbi oszlopátmérőhöz/-mérethez:

- Ø 40-től 170 mm-ig
- □ 50-től 150 mm-ig

#### Anyag:

- Profilsín, szorítóprofil: acéllemez
- Feszítópánt: 1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)

#### Felület:

- Profilsín, szorítóprofil: horganyzott

#### A csomag tartalma:

- 2 db profilsín, 600 mm hosszú
- 4 db szorítóprofil
- 2 db feszítópánt
- 4 db feszítő szögidom
- 4 db M10-es önmetsző csavar a szekrényre történő szereléshez

Cs. e.	Cikkszám
2 db	2584.100



# AX rendszertartozékok

## Sínrendszerek

### Sín AX belső kiépítéshez

A házba szereléshez, mechanikus megmunkálás nélkül. A szerelés az oldal-, fenék- és tetőfelületeken körbe lehetséges.

Változó 2 rendszer-lyuksorral, további szerelési felületet biztosít pl. az alábbiakhoz:

- 14 x 39 mm-es rendszersín
- Kapcsolószekrény-világítás
- Ajtókapcsoló
- Ajtórogzítás
- Kábeltömlő-tartó

#### Előnyök:

- Egyetlen csavar a sínek házban történő rögzítéséhez
- Adapter ajtókapcsolóhoz
- Kompatibilis a VX25 rendszertartozékokkal
- A ház védettségi szintje megmarad (nincs szükség mechanikai megmunkálásra)
- Automatikus potenciálkiegyenlítés
- Utólagos beépítés beépített szerelőlap esetén is, beépítés kábelbevezető lemezekén át lehetséges

#### Anyag:

- Acéllemez

#### Felület:

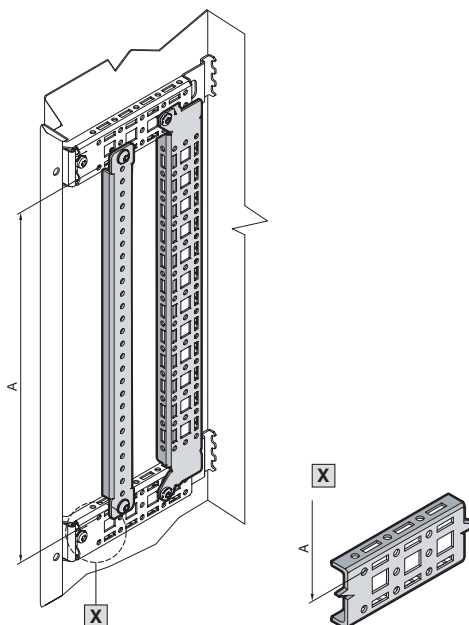
- Horganyzott

#### ! Szükséges kiegészítő:

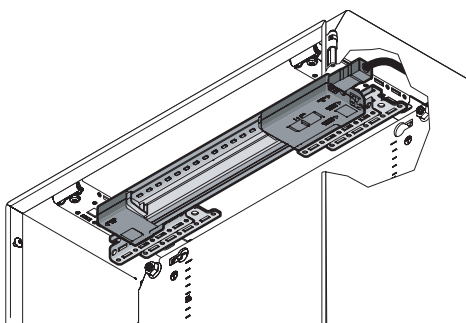
- LED rendszer-világítótest beépítéséhez:  
Szerelő-szögidom belső kiépítéshez, 79. oldal

Házmélység mm	Cs. e.	Cikkszám
210	4 db	<b>2393.210</b>
250	4 db	<b>2393.250</b>
300	4 db	<b>2393.300</b>
350	4 db	<b>2393.350</b>
400	4 db	<b>2393.400</b>

#### Kiépítési módzatok:



A = sintávolság

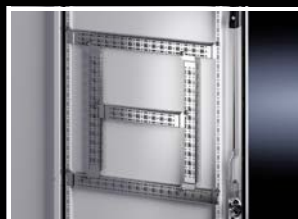


LED rendszer-világítótest beépítés



# AX rendszertartozékok

## Sínrendszerek



### 14 x 39 mm-es rendszersín

#### AX-hez

Belső kiépítés házmagasságban és szélességben.  
Biztonságos beakasztás az AX belső kiépítéshez való sínekre és a lyuksoros ajtószereelő lécre.

Az alábbiak rögzítéséhez:

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

#### Anyag:

- Acéllemez

#### Felület:

- Horganyzott

#### A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyaggal

Házmagasság/ szélesség mm	Rögzítőpontok távolsága mm	Cs. e.	Cikkszám
400	275	4 db	<b>8619.700</b>
500	375	4 db	<b>8619.710</b>
600	475	4 db	<b>8619.720</b>
700	575	4 db	<b>8619.760</b>
760	635	4 db	<b>8619.790</b>
800	675	4 db	<b>8619.730</b>
1000	875	4 db	<b>8619.750</b>
1200	1075	4 db	<b>8619.770</b>
1400	1275	4 db	<b>8619.780</b>

#### ! Szükséges kiegészítő:

- Sín AX belső kiépítéshez házmagasságban és szélességben történő kiépítéshez, 77. oldal

#### + Tartozékok:

- Lemezcavarak és M5 önmetsző csavarok saját komponensek rendszersínre történő kiépítéséhez, 81. oldal

Ajtószélesség mm <sup>1)</sup>	Rögzítőpontok távolsága mm	Cs. e.	Cikkszám
500	375	4 db	<b>8619.710</b>
600	475	4 db	<b>8619.720</b>
800	675	4 db	<b>8619.730</b>

<sup>1)</sup> Beépíthető rúdzárás ajtóba

#### ! Szükséges kiegészítő:

- Rozsdamentes acél AX-be építéshez:  
rozsdamentes acél AX lyuksoros ajtószereelő sín,  
70. oldal

#### + Tartozékok:

- Lemezcavarak és M5 önmetsző csavarok saját komponensek rendszersínre történő kiépítéséhez, 81. oldal

# AX rendszertartozékok

## Sínrendszerek

### TS 35/7,5 és TS 35/15 tartósínek

az EN 60 715 szerint AX, KX típusúhoz  
A hossz a ház szélességéhez igazítva.

Ház- szélesség mm	Tartósín hossz mm	Kivitel	Cs. e.	Cikkszám
150	137	TS 35/7,5	10 db	<b>2314.000</b>
200	187		10 db	<b>2315.000</b>
300	287		10 db	<b>2316.000</b>
400	387		10 db	<b>2317.000</b>
500	487	TS 35/15	10 db	<b>2318.000</b>
600	587		10 db	<b>2319.000</b>



### Tartósínek

EN 60 715 szerint  
Fix hossz: 2 m

Kivitel	Hossz	Cs. e.	Cikkszám
TS 35/15	2 m	6 db	<b>2313.150</b>
TS 35/7,5	2 m	6 db	<b>2313.750</b>

### Szerelőcsipesz

tartósínekhez

Az alábbiak gyors és biztos rögzítéséhez:

- Kábelcsatornák
- Szerelőlapok
- Profilsínek

TS 35/7,5 és TS 35/15 tartósínrre EN 60 715 szerint. Egyszerűen szerelje fel a beépítendő részre a csipeszt és pattintsa fel azt a tartósínrre.

Cs. e.	Cikkszám
30 db	<b>2309.000</b>



### Szerelő-szögidom

Felcsavarozható minden szekrényre és 25 mm-es osztású rendszerfurattal rendelkező kiépített egységre.

**Anyag:**

- Acéllemez

**Felület:**

- Horganyzott

**A csomag tartalma:**

- Rögzítőcsavarok

Cs. e.	Cikkszám
4 db	<b>4597.000</b>



#### Tartozékok:

- Csavarok, 81. oldal
- Kábelkötegelők gyorsszereléshez, 2597.000



# AX rendszertartozékok

## Rögzítőelemek



### Szerelő-szögidom

#### belső kiépítéshez

A szerelő szögidommal a belső kiépítésre szolgáló sínekkel együtt a LED rendszer-világítótest szer-  
szám nélkül és a ház mechanikai megmunkálása  
nélkül felszerelhető.

#### Anyag:

- Acéllemez

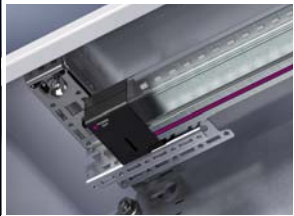
#### Felület:

- Horganyzott

#### A csomag tartalma:

- Rögzítési segédanyaggal

Cs. e.	Cikkszám
4 db	6205.100



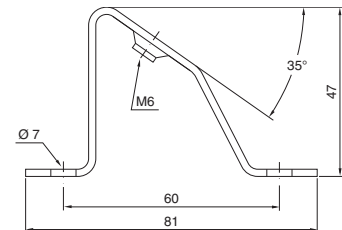
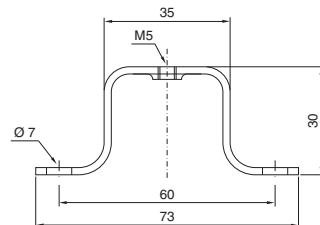
### Tartókengyel

Sínek egyedi felszereléséhez.

#### Anyag:

- Horganyzott acéllemez

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





# AX rendszertartozékok

## Rögzítőelemek

### Torx lemezcsavar

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

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-lemezcsavarok	5,5 x 13	300 db	<b>2486.600</b>
Torx-lemezcsavarok rozsdamentes acélhoz	5 x 13	300 db	<b>2486.400</b>
Önmetsző csavarok (hatlapfejű csavarok)	M5 x 10	500 db	<b>2504.000</b>
Önmetsző csavarok	ST 4,8 x 16	300 db	<b>2487.000</b>

### 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

Kulcsméret: 8 mm



### Szigetelő sapka

#### csavarfejhez

A csavarfejek szigeteléséhez, pl. a kábelcsatornán belül.

#### Anyag:

– Műanyag

Cs. e.	Cikkszám
100 db	<b>8800.770</b>



# AX rendszertartozékok

## 19"-os kiépítéstechnika



### Kis lengőkeret

#### 600 és 800 mm széles AX kompakt kapcsoló-szekrényekhez

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

#### Anyag:

– Acéllemez

#### Felület:

– Horganyzott

#### A csomag tartalma:

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

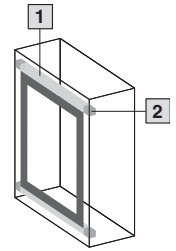
#### Megjegyzés:

– A nyitott lengőkeret rögzítéséhez a 8619.270 lengőkeret-rögzítésre van szükség



#### Tartozékok:

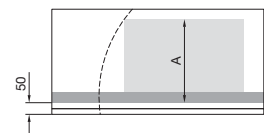
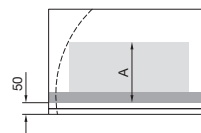
– 19"-os rögzítő, 1 U, 2090.000



U	Min. szekrénymagasság mm	Cs. e.	Cikkszám
3	380	1 db	<b>8619.500</b>
6	600	1 db	<b>8619.510</b>
9	600	1 db	<b>8619.520</b>
12	760	1 db	<b>8619.530</b>

#### Továbbá szükséges:

	Szekrény-szélesség mm		
1 Beépítő-készlet	600	1 db	8619.600
	800	1 db	8619.610
2 AX beépítő-készlet	600	4 db	2034.010
	800		



Házméreték		A = max. beépítési mélység beépítésnél, mm	
Szélesség	Mélység	középen	oldalt
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
800	300	210	210
800	400	310	310



### Beépítő-készlet

#### kis lengőkerethez

A kis lengőkeret AX kompakt kapcsolószekrényekbe történő szereléséhez.

#### Terhelhetőség:

– 1500 N-ig

#### Anyag:

– Acéllemez

#### Felület:

– Nikkelezett

#### A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyaggal

Szekrény-szélesség, mm	Cs. e.	Cikkszám
600	1 db	<b>8619.600</b>
800	1 db	<b>8619.610</b>

#### ! Szükséges kiegészítő:

– AX kompakt kapcsolószekrényekbe történő beépítéshez: AX beépítő-készlet



### AX beépítő-készlet

#### kis lengőkeret beépítő-készletéhez

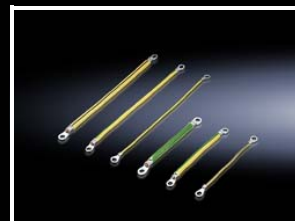
A kis lengőkeret AX kompakt kapcsolószekrényekbe történő szereléséhez.

Cs. e.	Cikkszám
4 db	<b>2034.010</b>

### Földelőszalagok

Kifogástalan érintkezésű, biztonságos földelőkapcsolat kiépítéséhez

- földelőcsavarokkal kompatibilis gyűrűs kábelsarukkal
- optimális hosszúságú, szerelésre előkészített



#### AX házhoz

Csatlakozási lehetőség			Keresztmetszet mm <sup>2</sup>	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
Ajtó	Ház	Szerelőlap				
M8	M8	M8	4	170	5 db	<b>2564.000</b>
			16	170	5 db	<b>2565.000</b>
			25	170	5 db	<b>2566.000</b>
			4	300	5 db	<b>2567.000</b>
			10	300	5 db	<b>2565.120</b>
			16	300	5 db	<b>2568.000</b>
			25	300	5 db	<b>2569.000</b>



# AX rendszertartozékok

## ISV berendezéselosztó beépítőkészletek



### ISV beépítőkészlet

#### AX-hez

ISV kiépítési modulok szereléséhez szekrényben.

#### A csomag tartalma:

- Rögzítőkészlet
- Tartósínek
- Érintésvédelem
- Rögzítési segédanyag



#### Tartozékok:

- Szerelőprofilok, 84. oldal

Szekrényszélesség, mm	380	500	600	600	600	1000
Szekrénymagasság, mm	600	700	760	1000	1200	1200
Szekrénymélység, mm	210	250	210	250	300	300
Megfelelő cikkszámok	1008.000/ 1038.000	1057.000	1012.000/ 1076.000	1090.000	1260.000	1305.000/ 1019.000/ 1213.000
Szélességi egységek, 250 mm	1	1	2	2	2	3
Magassági egységek, 150 mm	3	4	4	6	7	7
Cs. e.	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db
<b>Cikkszám</b>	<b>9666.801</b>	<b>9666.811</b>	<b>9666.821</b>	<b>9666.831</b>	<b>9666.841</b>	<b>9666.851</b>



### ISV szerelőprofilok

#### AX-hez

A tartókeret függőleges osztásához a szekrényben.

#### Anyag:

- Acéllemez

#### Felület:

- Horganyzott

Magassági egység		Cs. e.	Cikkszám
U	mm		
3	450	2 db	<b>9666.753</b>
4	600	2 db	<b>9666.754</b>
6	900	2 db	<b>9666.756</b>
7	1050	2 db	<b>9666.757</b>

1 U  $\hat{=}$  150 mm

### Moduláris kábelátvezető

A moduláris kábelátvezető nagy rugalmasságot tesz lehetővé a konfekcionált és nem konfekcionált, illetve dugasszal ellátott vagy anélküli kábelek bevezetésénél. A kábelkeresztmetszet függvényében megválaszthatók a megfelelő modulok a nagy, IP 66 védettség kábelbevezetés utáni megtartásához.

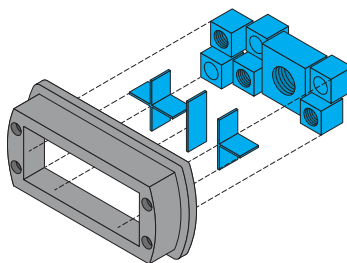
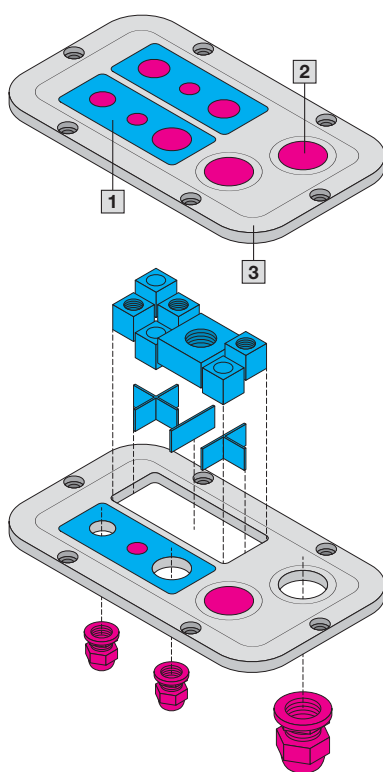
Kábelbevezető lemezként standard tömszelencékkel vegyesen is használható. Így lehetőség van a már dugasszal előkonfekcionált kábelek biztonságos módon történő utólagos házba vezetésére is. A kábelbevezető lemez kivitel hét bevezetőlemez-méretben áll rendelkezésre. Tömítőkeretként a rendszer minden elegendően nagy felületen alkalmazható.



Moduláris kábelátvezető kábelbevezető lemezként AX-hez

Moduláris kábelátvezető tömítőkeretként AX-hez és KX-hez

- 1 Moduláris kábelátvezető
- 2 Tömszelencék, 91. oldal
- 3 Műanyag bevezetőlemezek, 87. oldal



### Tömítőkeret

#### a moduláris kábelátvezetéshez

A kábelátvezető univerzális használatához, moduláris, bármely felületre és falra történő felszereléshez, előkonfekcionált és dugasszal ellátott kábelek és vezetékek bevezetéséhez. 24- ill. 16-pólusú dugasz-összekötő-kikönnnyítésekre is szerelhető.

#### Anyag:

– Műanyag

#### Szín:

– Fekete

#### IP védettség az IEC 60 529 szerint

– IP 66

#### A csomag tartalma:

- Tömítőkeret
- Reteszelő keret

Kisméretű tömítőbetétek száma	Kitörés mm	Cikkszám
10	113,5 x 46 (24 pólusú)	<b>2583.100</b>
8	91 x 46 (16 pólusú)	<b>2583.080</b>

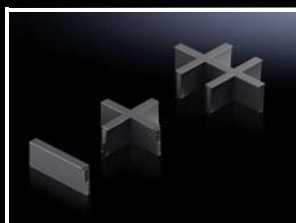
#### ! Szükséges kiegészítő:

- Betét a moduláris kábelátvezetéshez, 86. oldal
- Tömítőbetétek a moduláris kábelátvezetéshez, 86. oldal



# AX rendszertartozékok

## Kábelátvezetés



### Betét

#### a moduláris kábelátvezetéshez

Egyedi betétek a kikönnnyítések felosztásához a műanyag bevezető lemezben és a moduláris kábelátvezető tömítőkeretében.

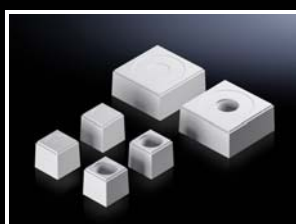
#### Anyag:

– Műanyag

#### Szín:

– Fekete

Kivitel	Cs. e.	Cikkszám
1 betét	5 db	<b>2582.100</b>
2 betét	5 db	<b>2582.200</b>
4 betét	5 db	<b>2582.400</b>
6 betét	5 db	<b>2582.600</b>



### Tömítőbetétek

#### a moduláris kábelátvezetéshez

A tömítőbetétek a behelyezhető betétekkel együtt egyedi kábelbevezetésről gondoskodnak, a már előre konfekcionált kábelek esetén is.

#### Anyag:

– Műanyag

#### Szín:

– RAL 7035



#### Tartozékok:

– Kábelbevezető lemezként történő alkalmazás esetén: Reteszelőkengyel tömítőbetétekhez, 86. oldal

#### Kis tömítőbetétek

Az alábbi kábelátmérőkhöz	Cs. e.	Cikkszám
zárt	10 db	<b>2580.000</b>
3 mm	10 db	<b>2580.003</b>
4 mm	10 db	<b>2580.004</b>
5 mm	10 db	<b>2580.005</b>
6 mm	10 db	<b>2580.006</b>
7 mm	10 db	<b>2580.007</b>
8 mm	10 db	<b>2580.008</b>
9 mm	10 db	<b>2580.009</b>
10 mm	10 db	<b>2580.010</b>
11 mm	10 db	<b>2580.011</b>
12 mm	10 db	<b>2580.012</b>
13 mm	10 db	<b>2580.013</b>
14 mm	10 db	<b>2580.014</b>

#### Nagy tömítőbetétek

Az alábbi kábelátmérőkhöz	Cs. e.	Cikkszám
zárt	5 db	<b>2580.100</b>
15 mm	5 db	<b>2580.115</b>
16 mm	5 db	<b>2580.116</b>
17 mm	5 db	<b>2580.117</b>
18 mm	5 db	<b>2580.118</b>
19 mm	5 db	<b>2580.119</b>
20 mm	5 db	<b>2580.120</b>
21 mm	5 db	<b>2580.121</b>
22 mm	5 db	<b>2580.122</b>
23 mm	5 db	<b>2580.123</b>
24 mm	5 db	<b>2580.124</b>
25 mm	5 db	<b>2580.125</b>



### Reteszelőkengyel tömítőbetétekhez

#### a moduláris kábelátvezetéshez

A reteszelőkengyel a tömítőbetétek számára biztos tartást garantál, és megakadályozza a házba történő véletlen benyomásukat.

#### Anyag:

– Műanyag

Cs. e.	Cikkszám
10 db	<b>2583.120</b>

# AX rendszertartozékok

## Kábelbevezető lemezek

### Műanyag bevezető lemezek

a moduláris kábelátvezetéshez, metrikus kikönyvitésekkel, AX-hez

Egyszerűen törje át a műanyagot a kikönyvitésnél, majd húzza át a kábelt. A kiegészítő szögletes kikönyvitések és a megerősített váz a kábelátvezetés közvetlen, moduláris beépítését teszik lehetővé.

#### Hőmérséklet-tartomány:

– -40 °C és +80 °C között alkalmazható

#### Anyag:

– Műanyag, UL 94-V0 szerint

#### Szín:

– RAL 7035

#### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

– IP 66, szakszerű szerelés esetén

#### Megjegyzés:

– Az alkalmazható méret az adott termék rendelési oldalán található

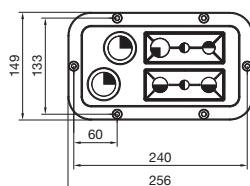


#### Tartozékok:

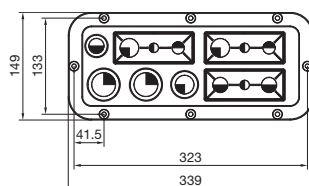
- Moduláris kábelátvezető, 85. oldal
- Tömszelencék, 91. oldal

Cikkszám	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
Cs. e.	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db
Kábelbevezető lemez mérete	1	2	3	4	5	6	7
Méret Szé x Mé mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Átmérő, mm	Kábelbevezetések száma					
	M12	2	3	4	5	4	4
	M16	1	2	3	4	3	5
	M20	2	3	5	6	4	5
	M25	1	3	3	5	3	4
	M32	2	2	1	1	1	4
	M40	–	–	1	1	1	1
	M50	–	–	–	–	–	1
Négyszögletes kikönyvitések		2	3	4	6	5	6

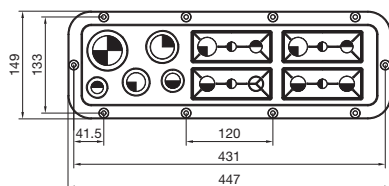
1. méret



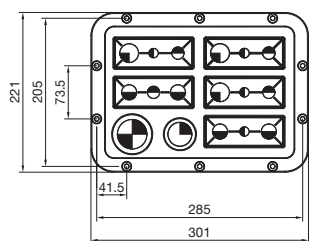
2. méret



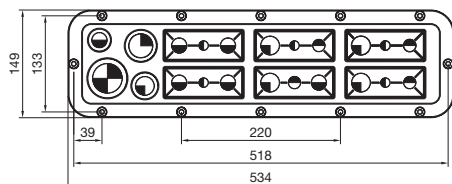
3. méret



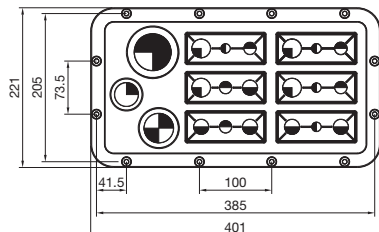
5. méret



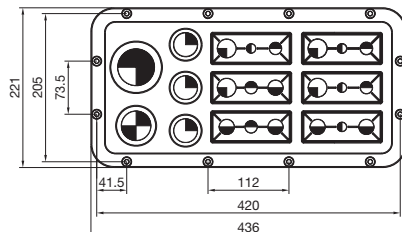
4. méret



6. méret



7. méret



# AX rendszertartozékok

## Kábelbevezető lemezek



### Műanyag bevezető lemezek

#### membránnal AX-hez

Fúrja át egy hegyes tárggyal a műanyagot, és húzza át a kábelt.

#### Anyag:

– Műanyag, UL 94-V0 szerint

#### Szín:

– RAL 7035-szerű

#### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

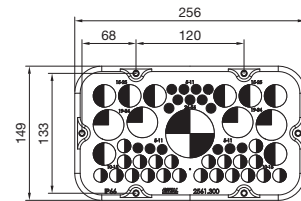
– IP 66, szakszerű szerelés esetén

#### Megjegyzés:

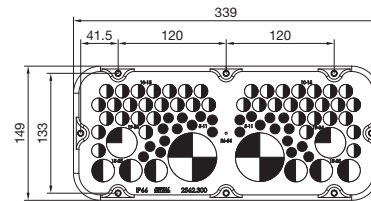
– Az alkalmazható méret az adott termék rendelési oldalán található

Cikkszám	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
Cs. e.	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db
Kábelbevezető lemez mérete	1	2	3	4	5	6	7
Méret Szé x Mé mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Átmérő, mm		Kábelbevezetések száma				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◓	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◔	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

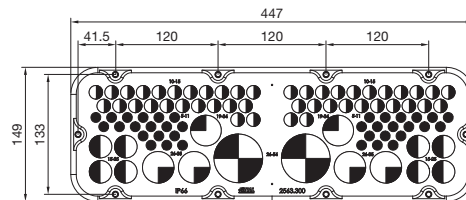
1. méret



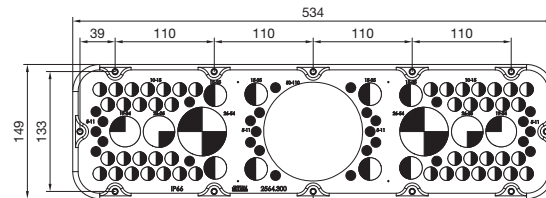
2. méret



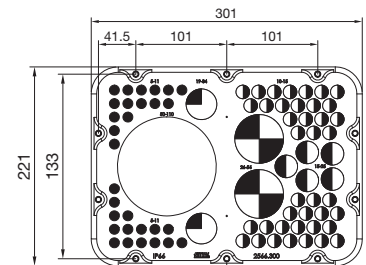
3. méret



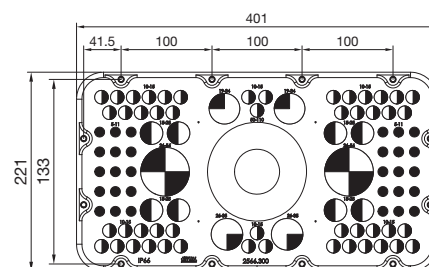
4. méret



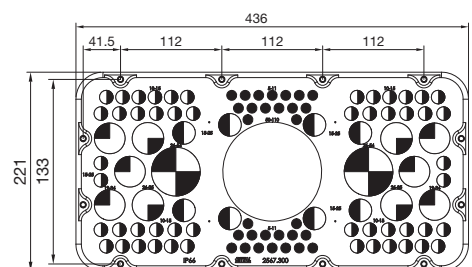
5. méret



6. méret



7. méret





# AX rendszertartozékok

## Kábelbevezető lemezek

### Fém kábelbevezető lemezek

#### metrikus kikönyvitéssel AX-hez

A tömszelencéhez való lyukakat egy csavarhúzó segítségével egyszerűen üsse át.

#### Anyag:

– Acéllemez

#### Szín:

– RAL 7035

#### IP védetség az IEC 60 529 szerint:

– IP 66, szakszerű szerelés esetén

#### Megjegyzés:

– Az alkalmazható méret az adott termék rendelési oldalán található



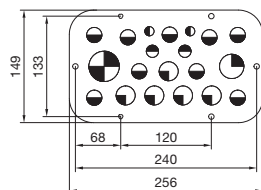
#### Tartozékok:

– Poliamid vagy sárgaréz tömszelencék, 91. oldal

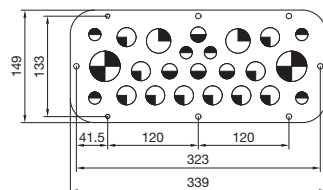


Cikkszám	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
Cs. e.	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db	1 db
Kábelbevezető lemez mérete	1	2	3	4	5	6	7
Méretek Szé x Mé mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Kábelbevezetések száma						
Átmérő, mm							
M12	2	–	4	1	2	2	6
M16	2	6	4	6	10	10	10
M20	9	4	7	8	8	8	8
M25	5	10	15	11	10	18	20
M32	1	2	2	6	2	4	4
M40	1	2	2	4	4	4	4

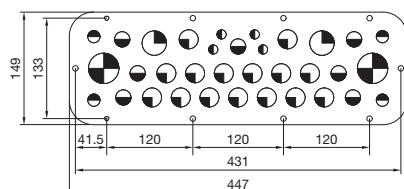
1. méret



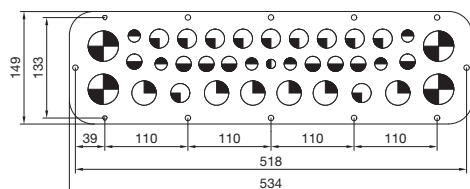
2. méret



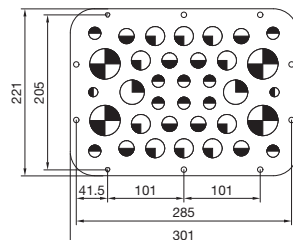
3. méret



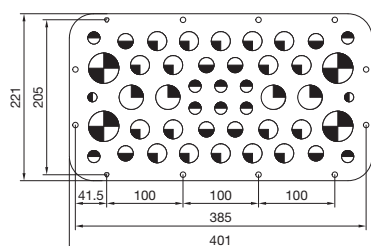
4. méret



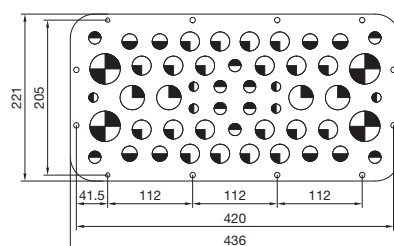
5. méret



6. méret

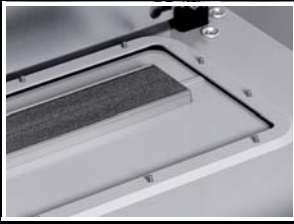


7. méret



# AX rendszertartozékok

## Kábelbevezető lemezek/Dugaszátvezető



### Kábelbevezető lemezek

#### gumiprofillal AX-hez

Az előkonfekcionált kábelek bevezetéséhez a már a házra szerelt bevezetőlemez esetén. Az osztott bevezetőlemez eltolható, gumírozott szorítóprofilos lemezekkel tömíthető.

#### Anyag:

– Kábelbevezető lemez: acéllemez

#### Szín:

– RAL 7035

#### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

– IP 55, szakszerű szerelés esetén

Bevezető lemez mérete	Méret mm	Cs. e.	Cikkszám
5	301 x 221	1 db	<b>2565.400</b>
6	401 x 221	1 db	<b>2566.400</b>
7	436 x 221	1 db	<b>2567.400</b>



### Kis csatlakozóátvezetés

Előszerelt csatlakozós kábelhez.

- 4 mm-es anyagvastagságig használható
- Kábelkötegekkel elérhető a szerelt kábelek húzóterhelés-mentesítése

#### Anyag:

– Műanyag

#### Szín:

– RAL 9005

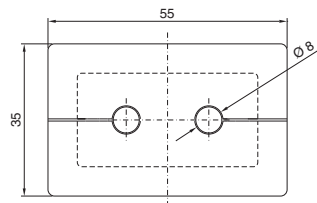
#### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

– IP 65, szakszerű szerelés esetén

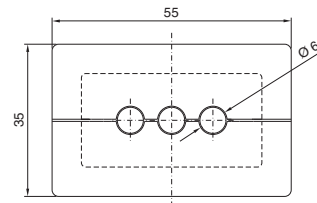
#### A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyag

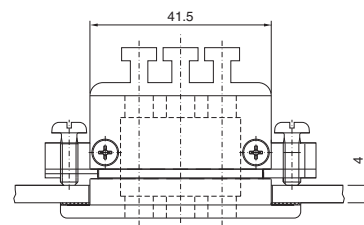
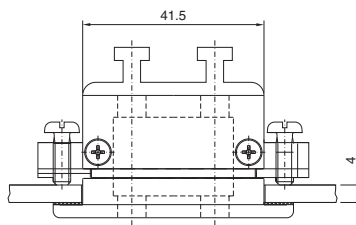
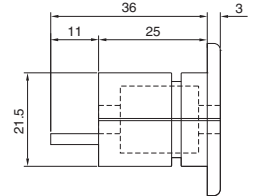
A következőkhöz	Cs. e.	Cikkszám
2 kábel Ø 6 – 8 mm	1 db	<b>2400.300</b>
3 kábel Ø 4 – 6 mm	5 db	<b>2400.500</b>



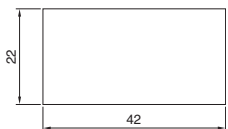
2400.300



2400.500



Szereléshez szükséges kihagyás



### 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 védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68 (5 bar, 30 perc)

#### Jóváhagyások:

- VDE

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



### 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 védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68 (5 bar, 30 perc)

#### Jóváhagyások:

- VDE

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



### 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 védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68

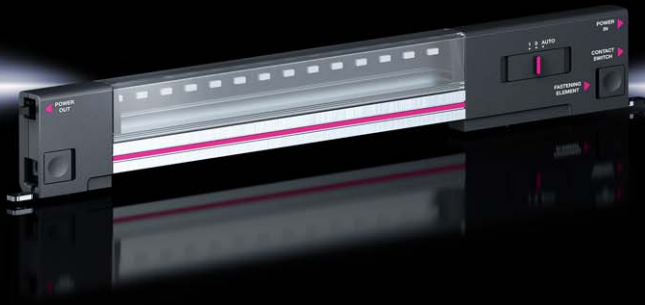
#### Tömszelence, metrikus

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

<sup>1)</sup> Minimális árnyékoló-átmérő = kábelátmérő a kábelköpeny nélkül



# LED rendszer-világítótest



**AX kompakt kapcsolószekrények** 30. oldal **Csatlakozótartozékok** 93. 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

## Megjegyzés:

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

					
<b>Cikkszám</b>		<b>2500.114</b>	<b>2500.110</b>	<b>2500.104</b>	<b>2500.100</b>
Fényáram (lumen)		600	600	400	400
Hossz (mm)		337	337	262	262
Névleges üzemi feszültség	100 – 240 V AC	■	■	■	■
Védelmi osztály		II (védőszigetelt)			
Jóváhagyások	UL	■	–	■	–
	cUL	■	–	■	–
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Szerelési módok	Csavarozás	■	■	■	■
	Rácsíptethető rögzítés	■	■	■	■
	Mágneses rögzítés felületekre (tartozék)	■	■	■	■
Csatlakozási lehetőségek	Betáplálás	2 pólusú	2 pólusú	2 pólusú	2 pólusú
	Átmenő kábelezés	2 pólusú	2 pólusú	2 pólusú	2 pólusú
	Ajtókapcsoló (tartozék)	■	■	■	■
<b>Tartozékok</b>		77. oldal			
Sín belső kiépítéshez		77. oldal			
Mágneses rögzítőkészlet		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Ajtókapcsoló		–	2500.460	–	2500.460
Ajtókapcsoló, UL		2500.470	–	2500.470	–
<b>Továbbá szükséges:</b> csatlakozótartozék a felhasználás módjának megfelelően					
Betáplálás, 2 pólusú		–	2500.420	–	2500.420
Betáplálás, 2 pólusú, UL		2500.520	–	2500.520	–
Átmenő kábelezés, 2 pólusú		–	2500.450	–	2500.450
Átmenő kábelezés, 2 pólusú, UL		2500.550	–	2500.550	–

# LED rendszer-világítótest

## Tartozékok

### Csatlakozó tartozék

#### LED rendszer-világítótesthez

A lámpák időtakarékos és egyszerű csatlakoztatásához a következő összetevők használhatók:

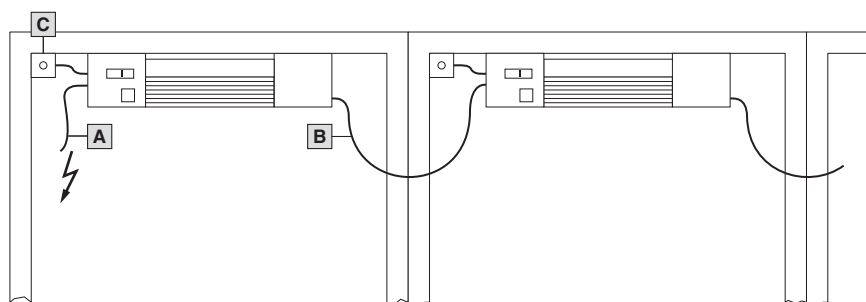


#### Tartozékok:

– Kábelkötegelő, 2597.000

Csatlakozóvezeték az alábbi rendszerekhez:		UL	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám narancssárga
1	Betáplálás, 2 pólusú, 100 – 240 V AC	■	3000	1 db	<b>2500.520</b>
1	Betáplálás, 2 pólusú, 100 – 240 V AC	–	3000	5 db	<b>2500.420</b>
2	Átmenő kábelezés, 2 pólusú, 100 – 240 V AC	■	1000	1 db	<b>2500.550</b>
2	Átmenő kábelezés, 2 pólusú, 100 – 240 V AC	–	1000	5 db	<b>2500.450</b>

- 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 segédanyag

	UL	Hossz mm	Használható az alábbi rendszerekhez:	Cs. e.	Cikkszám fekete
Csatlakozóvezeték	–	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 db	<b>2500.460</b>
	■	800		1 db	<b>2500.470</b>

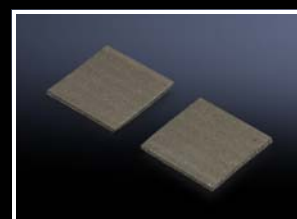


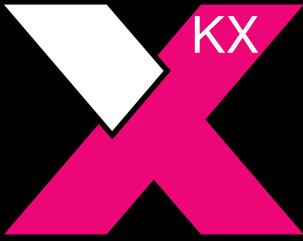
### Mágneses rögzítőkészlet

#### LED rendszer-világítótesthez

A dugalj nélküli világítótestek hátoldalára történő felragasztáshoz.

Cs. e.	Cikkszám
2 db	<b>2500.490</b>





## KX KÖTŐDOBOZOK – MÉG NAGYOBB **PRECIZITÁS**

Még nagyobb precizitás és még nagyobb szabad szerelőnyílás a körben önközpontozó és szerszám nélkül szerelhető mini elforduló zárral.





#### Helykihasználás

A tartósínek felszerelhetők a beépített lyuksoros szerelősín belső oldalára, vagy a ház mélységének jobb kihasználása céljából közvetlenül a ház hátfalára.

#### Precizitás

A mini elforduló zár villámgyors működésű. Már egyetlen negyedfordulat elegendő a fedél helyes központosításához, és a körben tömített pozícióálláshoz záráskor is.

#### Biztonság

A célzottan lapos kialakítású ház élekre a megszakításmentes habosított PU tömítés szélesen és biztosan felfekszik, ezzel hozzájárul az IP 66 védetség megtartásához.



### Potenciál-kiegyenlítés

A bevezetőlemez szerelése magába foglalja az automatikus potenciálkiegyenlítést is. Ezt két önmetsző csavar biztosítja, amelyek különleges furaton hatolnak át, így létrehozva az érintkezést.

### Kényelem a szerelésnél

A hátfalban gyárilag tartónyílás található, ami a fali rögzítőtartó gyors, hátulról történő felcsavarozását teszi lehetővé önmetsző csavarral – belülről nincs szükség ellenanyára. A magas védettség emellett korlátlanul megmarad.

### Földelés

A védővezeték csatlakoztatása különösen gyors és kényelmes földelést tesz lehetővé, utólagosan is.

### A védettség megtartása

A megszakításmentes PU hab tömítés biztosítja a védettség megtartását  $-20\text{ °C}$  és  $+80\text{ °C}$  között, és szükség esetén átfesthető.

# KX kis ház

## Acéllemez KX kötődobozok, bevezetőlemez nélkül



**Rendszertartozékok** 126. oldal **Rozsdamentes acél KX kötődobozok** 103. oldal

### Anyag:

- Ház: acéllemez
- Fedél: acéllemez, körbefutó habosított poliuretán tömítés

### Felület:

- Ház és fedél: mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk

### Szín:

- RAL 7035

### IP védetség az IEC 60 529

- szerint:**
- IP 66

### NEMA védetség:

- NEMA 4

### A csomag tartalma:

- Ház fedéllel
- Elforduló zárakkal

### Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- CSA

A további jóváhagyásokat lásd az interneten.

## Acéllemez KX kötődobozok, bevezetőlemez nélkül

Szélesség mm	Cs. e.	150	200	200	300	300	400	Oldal
Magasság mm		150	150	200	150	200	200	
Mélység mm		80	80	80	80	80	80	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1514.000</b>	<b>1528.000</b>	<b>1516.000</b>	<b>1515.000</b>	<b>1517.000</b>	<b>1518.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
Mini elforduló zár		4	4	4	4	4	4	

### Tartozékok

Fali rögzítőfül acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	132
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	132
TS 35/15 tartósínek		-	-	-	-	-	-	
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Rögzítőkaram második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Fedéltartó	6 db	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Fedélzsanér	6 db	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Földelőszalagok	5 db	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Sorolókészlet		-	-	-	-	-	-	
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

## Acéllemez KX kötődobozok, bevezetőlemez nélkül

Szélesség mm	Cs. e.	150	200	200	300	300	Oldal
Magasság mm		150	150	200	150	200	
Mélység mm		120	120	120	120	120	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1500.000</b>	<b>1529.000</b>	<b>1502.000</b>	<b>1501.000</b>	<b>1503.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	
Mini elforduló zár		4	4	4	4	4	
<b>Tartozékok</b>							
Fali rögzítőfül acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	132
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
TS 35/15 tartósínek		-	-	-	-	-	
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Rögzítőkarom második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Fedéltartó	6 db	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Fedélzsanér	6 db	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

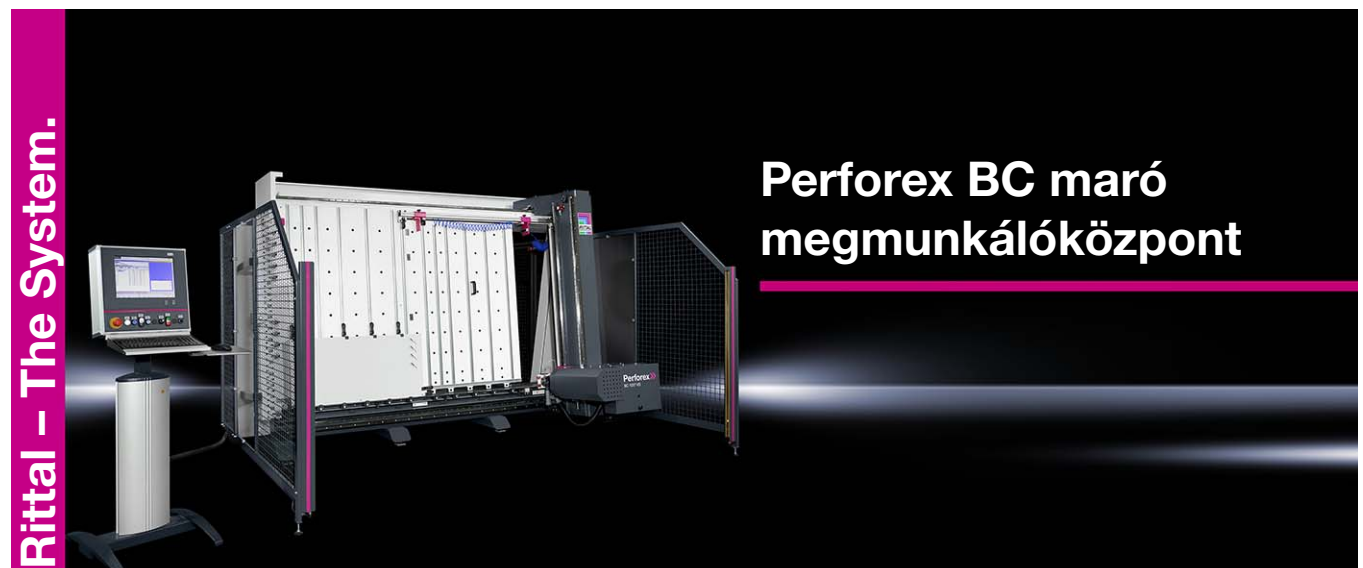
## Acéllemez KX kötődobozok, bevezetőlemez nélkül

Szélesség mm	Cs. e.	300	400	400	400	400	500	Oldal
Magasság mm		300	150	200	300	400	200	
Mélység mm		120	120	120	120	120	120	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1507.000</b>	<b>1589.000</b>	<b>1504.000</b>	<b>1508.000</b>	<b>1511.000</b>	<b>1505.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4	
Mini elforduló zár		4	4	4	4	4	4	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőfül acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
TS 35/15 tartósínek	10 db	-	-	-	-	-	2318.000	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Rögzítőkarom második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Fedéltartó	6 db	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Fedélzsanér	6 db	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# KX kis ház

## Acéllemez KX kötődobozok, bevezetőlemez nélkül

Szélesség mm	Cs. e.	500	600	600	600	800	800	Oldal
Magasság mm		300	200	300	400	200	400	
Mélység mm		120	120	120	120	120	120	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1509.000</b>	<b>1506.000</b>	<b>1510.000</b>	<b>1512.000</b>	<b>1527.000</b>	<b>1513.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	
Mini elforduló zár		4	6	6	6	6	6	
<b>Tartozékok</b>								
Fali rögzítőfül acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	132
TS 35/7,5 tartósínek		-	-	-	-	-	-	
TS 35/15 tartósínek	10 db	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Rögzítőkarmok második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Fedéltartó	6 db	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Fedélzsanér	6 db	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134





**Rendszertartozékok** 126. oldal **Rozsdamentes acél KX kötődobozok** 103. oldal

### Anyag:

- Ház: acéllemez
- Fedél: acéllemez, körbefutó habosított poliuretán tömítés

### Felület:

- Ház és fedél: mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk

### Szín:

- RAL 7035

### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 55

### NEMA védettség:

- NEMA 12

### A csomag tartalma:

- Ház fedéllel
- Elforduló zárral
- Peremes acéllemezek tömítésekkel és rögzítési segédanyagokkal

### Jóváhagyások:

- UL
  - cUL
  - CSA
- A további jóváhagyásokat lásd az interneten.

## Acéllemez KX kötődoboz bevezetőlemezzel

Szélesség mm	Cs. e.	300	300	300	400	400	400	500	Oldal
Magasság mm		150	200	300	200	300	400	200	
Mélység mm		120	120	120	120	120	120	120	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1530.000</b>	<b>1531.000</b>	<b>1535.000</b>	<b>1532.000</b>	<b>1536.000</b>	<b>1539.000</b>	<b>1533.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9	
Mini elforduló zár		4	4	4	4	4	4	4	
Bevezetőlemez (felül + alul), darabszám		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Bevezetőlemez (balra + jobbra), darabszám		-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	

Tartozékok									
Fali rögzítőfül acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	132
TS 35/15 tartósínek	10 db	-	-	-	-	-	-	2318.000	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Rögzítőkarom második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Fedéltartó	6 db	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Fedélzsánér	6 db	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Fém kábelbevezető lemezek	1 db	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

# KX kis ház

## Acéllemez KX kötődoboz bevezetőlemezzel

Szélesség mm	Cs. e.	500	600	600	800	Oldal
Magasság mm		300	300	400	400	
Mélység mm		120	120	120	120	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1537.000</b>	<b>1538.000</b>	<b>1540.000</b>	<b>1541.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		5,2	7,7	9,0	12,0	
Mini elforduló zár		4	6	6	6	
Bevezetőlemez (felül + alul), darabszám		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Bevezetőlemez (balra + jobbra), darabszám		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
<b>Tartozékok</b>						
Fali rögzítőfül acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	132
TS 35/7,5 tartósínek		-	-	-	-	
TS 35/15 tartósínek	10 db	2318.000	2319.000	2319.000	-	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Rögzítőkarmom második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Fedéltartó	6 db	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Fedélzsanér	6 db	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Fém kábelbevezető lemezek	1 db	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Szorítókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



## Fali rögzítőtartó



**Rendszertartozékok** 126. oldal **Acéllemez KX kötődobozok** 98. oldal

### Anyag:

- Ház: 1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)
- Fedél: rozsdamentes acél 1.4301 (AISI 304), fedél körben habosított poliuretán tömítéssel

### Felület:

- Ház és fedél: egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagyság

### IP védetség az IEC 60 529

- szerint:
- IP 66

### NEMA védetség:

- NEMA 4X

### A csomag tartalma:

- Ház fedéllel
- Elforduló zárral

### Jóváhagyások:

- UL
  - cUL
  - CSA
- A további jóváhagyásokat lásd az interneten.

## Rozsdamentes acél KX kötődoboz bevezetőlemez nélkül

Szélesség mm	Cs. e.	150	150	300	200	200	Oldal
Magasság mm		150	150	150	200	200	
Mélység mm		80	120	80	80	120	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1560.000</b>	<b>1564.000</b>	<b>1561.000</b>	<b>1562.000</b>	<b>1565.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Mini elforduló zár		4	4	4	4	4	

### Tartozékok

Fali rögzítőfül rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez	4 db	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Fali rögzítő szögidom	4 db	–	–	2583.010	2583.010	2583.010	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	132
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	80
Rögzítőkarom második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Fedéltartó	6 db	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Rozsdamentes acél fedélzsanér	2 db	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Földelőszalagok	5 db	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	–	1199.100	–	–	1199.100	126
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

# KX kis ház

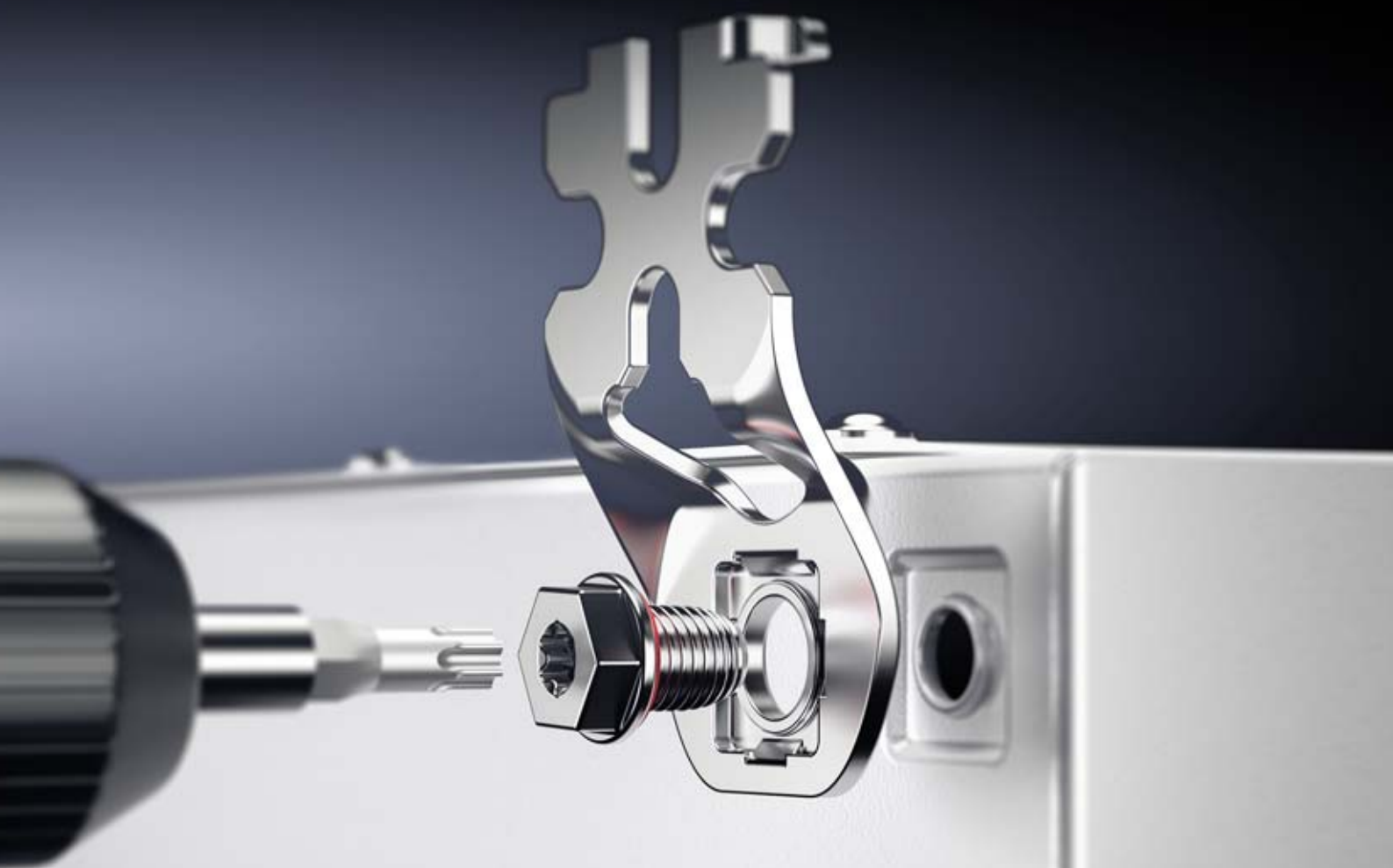
## Rozsdamentes acél KX kötődoboz bevezetőlemez nélkül

Szélesség mm	Cs. e.	300	300	400	300	400	Oldal
Magasság mm		200	200	200	300	300	
Mélység mm		80	120	120	120	120	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1563.000</b>	<b>1566.000</b>	<b>1568.000</b>	<b>1567.000</b>	<b>1569.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Mini elforduló zár		4	4	4	4	4	
<b>Tartozékok</b>							
Fali rögzítőfül rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez	4 db	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Fali rögzítő szögidom	4 db	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	132
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Rögzítőkarom második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Fedéltartó	6 db	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Rozsdamentes acél fedélzsanér	2 db	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Földelőszalagok	5 db	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	-	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomás kiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81



# AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Fali rögzítőtartó



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK

ÁRAMELOSZTÁS

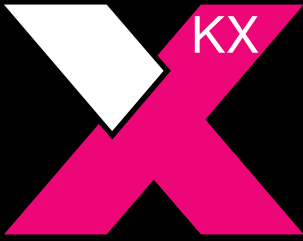
KLIMATIZÁLÁS

IT MEGOLDÁSOK

SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP





## KX E-BOX – MÉG TÖBB **IDŐMEGTAKARÍTÁS**

Nagyobb hatékonyság az egyszerűsített mechanikai megmunkálás révén a szabadon mellékelt ajtónak és szerszám nélkül felszerelhető elforduló zárnak köszönhetően.





#### Szabad tér

A 180°-os ajtózsánérok több szabad helyet biztosítanak, és javítják a ház belsejéhez való hozzáférést.



#### Megbízhatóság

A szerszám nélkül szerelhető, kéttollú betéttel ellátott elforduló zár a házat biztonságosan zárja, és lehetővé teszi az egyedi zárrendszerekbe történő beillesztést.



#### Biztonság

A célzottan lapos kialakítású ház élére a megszakításmentes habosított PU tömítés szélesen és biztosan felfekszik, ezzel hozzájárul az IP 66 védettség megtartásához.





### Gyorsaság

A szerelőlap és az ajtó közvetlenül kivehető a csomagolásból és így jóval gyorsabban megkezdhető a megmunkálásuk.



### Kényelem a szerelésnél

A hátfalban gyárilag tartónyílás található, ami a fali rögzítőtartó gyors, hátulról történő felcsavarozását teszi lehetővé önmetsző csavarral – belülről nincs szükség ellenanyára. A magas védettség mellett korlátlanul megmarad.



### A védettség megtartása

A megszakításmentes PU hab tömítés biztosítja a védettség megtartását  $-20\text{ °C}$  és  $+80\text{ °C}$  között, és szükség esetén átfesthető.

### Földelés

A védővezeték csatlakoztatása különösen gyors és kényelmes földelést tesz lehetővé, utólagosan is.

# KX kis ház

Acéllemez KX E-box



**Rendszertartozékok** 126. oldal **Rozsdamentes acél KX E-box** 115. oldal

## Anyag:

- Ház: acéllemez
- Ajtó: acéllemez, körbefutó habosított poliuretán tömítés

## Felület:

- Ház és ajtó: mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk
- Szerelőlap: horganyzott

## Szín:

- RAL 7035

## IP védetség az IEC 60 529

- szerint:**
- IP 66

## NEMA védetség:

- NEMA 4

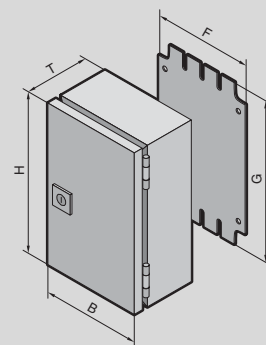
## A csomag tartalma:

- Ház ajtóval
- Szerelőlap
- Elforduló zár 3 mm-es kéttollú zárbetéttel

## Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- CSA

A további jóváhagyásokat lásd az interneten.



## Acéllemez KX E-box, 80 mm mély

<b>Szélesség (B) mm</b>	Cs. e.	150	150	200	200	200	Oldal
<b>Magasság (H) mm</b>		150	300	200	300	400	
<b>Mélység (T) mm</b>		80	80	80	80	80	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		125	125	175	175	175	
Szerelőlap-magasság (G) mm		135	285	185	285	385	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Ajtó anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1551.000</b>	<b>1545.000</b>	<b>1546.000</b>	<b>1552.000</b>	<b>1547.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

### Tartozékok

Fali rögzítőtűl acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögídom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
AX mini komfortfogantyú lakatokhoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
7 mm-es, négyszögletű zárbetét	1 db	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
8 mm-es, négyszögletű zárbetét	1 db	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
7 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
8 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Zárbetét csavarhúzó	1 db	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Daimler zárbetét	1 db	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
3 mm-es kéttollú zárbetét	1 db	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Fiat zárbetét	1 db	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
6,5 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Földelőszalagok	5 db	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# KX kis ház

## Acéllemez KX E-box, 120 mm mély

<b>Szélesség (B) mm</b>	Cs. e.	150	150	200	200	200	200	300	300	Oldal
<b>Magasság (H) mm</b>		150	300	200	300	400	500	300	400	
<b>Mélység (T) mm</b>		120	120	120	120	120	120	120	120	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		125	125	175	175	175	175	275	275	
Szerelőlap-magasság (G) mm		135	285	185	285	385	485	285	385	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Ajtó anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1553.000</b>	<b>1548.000</b>	<b>1549.000</b>	<b>1554.000</b>	<b>1550.000</b>	<b>1557.000</b>	<b>1555.000</b>	<b>1556.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2	5,0	6,4	

### Tartozékok

Fali rögzítőfűl acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfémhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
AX mini komfortfogantyú lakatokhoz és zárbetétekhez, vagy profilfémhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
7 mm-es, négyzetletű zárbetét	1 db	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
8 mm-es, négyzetletű zárbetét	1 db	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
7 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
8 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Zárbetét csavarhúzó	1 db	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Daimler zárbetét	1 db	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
3 mm-es kéttollú zárbetét	1 db	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Fiat zárbetét	1 db	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
6,5 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



Rittal – The System.

Fali rögzítőtartó



## Acéllemez KX E-box, 155 mm mély

Szélesség (B) mm	Cs. e.	200	300	300	300	300	380	Oldal
Magasság (H) mm		300	300	400	600	800	300	
Mélység (T) mm		155	155	155	155	155	155	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		175	275	275	275	275	365	
Szerelőlap-magasság (G) mm		285	285	385	585	785	275	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Ajtó anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Szerelőlap anyagvastagság, mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1574.000</b>	<b>1575.000</b>	<b>1577.000</b>	<b>1578.000</b>	<b>1579.000</b>	<b>1576.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		4,5	6,1	7,1	11,0	13,2	7,5	

### Tartozékok

Fali rögzítőfül acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 <sup>1)</sup>	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögídom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfémhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
AX mini komfortfogantyú lakatokhoz és zárbetétekhez, vagy profilfémhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
7 mm-es, négyszögletű zárbetét	1 db	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
8 mm-es, négyszögletű zárbetét	1 db	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
7 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
8 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Zárbetét csavarhúzó	1 db	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Daimler zárbetét	1 db	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
3 mm-es kéttollú zárbetét	1 db	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Fiat zárbetét	1 db	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
6,5 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

<sup>1)</sup> A megfelelő hosszra kell vágni

Rittal – The System.



## Moduláris kábelátvezető

# KX kis ház

Rozsdamentes acél KX E-box



**Rendszertartozékok** 126. oldal **Acéllemez KX E-box** 111. oldal

## Anyag:

- Ház: rozsdamentes acél
- Ajtó: rozsdamentes acél, körbefutó habosított poliuretán tömítés
- Szerelőlap: acéllemez

## Felület:

- Ház és ajtó: egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagyság
- Szerelőlap: horganyzott

## IP védetség az IEC 60 529

- szerint:**
- IP 66

## NEMA védetség:

- NEMA 4X

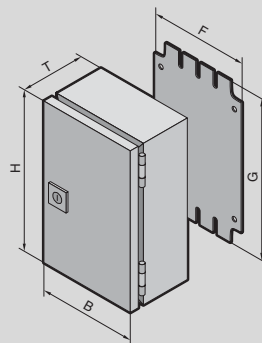
## A csomag tartalma:

- Ház ajtóval
- Szerelőlap
- Elforduló zár 3 mm-es kéttollú zárbetéttel

## Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- CSA

A további jóváhagyásokat lásd az interneten.



## Rozsdamentes acél KX E-box, 120/155 mm mély

<b>Szélesség (B) mm</b>	Cs. e.	200	200	200	380	Oldal
<b>Magasság (H) mm</b>		300	300	300	300	
<b>Mélység (T) mm</b>		120	155	155	155	
Szerelőlap-szélesség (F) mm		175	175	175	365	
Szerelőlap-magasság (G) mm		285	285	285	275	
Anyag	1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	■	■	–	■	
	1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	–	–	■	–	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
Ajtó anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1584.000</b>	<b>1587.000</b>	<b>1301.000</b>	<b>1588.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		3,6	4,1	4,1	7,5	

<b>Tartozékok</b>						
Fali rögzítőfül rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez	4 db	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 <sup>1)</sup>	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
AX komfortfogantyú zárbetétekkel vagy profilfélhengerrel	1 db	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
AX mini komfortfogantyú biztonsági betéttel, E1 zárszerkezet	1 db	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
AX mini komfortfogantyú lakatokhoz és zárbetétekhez, vagy profilfélhengerhez	1 db	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
AX elforduló zár kéttollú betéttel, 1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	1 db	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	127
7 mm-es, négyszögletű zárbetét	1 db	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
8 mm-es, négyszögletű zárbetét	1 db	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
7 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
8 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Zárbetét csavarhúzó	1 db	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Daimler zárbetét	1 db	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
3 mm-es kéttollú zárbetét	1 db	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Fiat zárbetét	1 db	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
6,5 mm-es, háromszögletű zárbetét	1 db	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Nyomáskiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetező csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

<sup>1)</sup> A megfelelő hosszra kell vágni

Rittal – The System.



**Rittal Configuration System**



## KX BUSZ HÁZAK – MÉG JOBBAN **ÁTTEKINTHETŐ**

Az összes vezérlőkomponens jobban átlátható és kényelmesebben hozzáférhető az akár 180°-ban felnyitható ablakos fedél révén.







#### Hozzáférés

A széles, akár 180°-os ajtónyitási szög elegendő helyet teremt a modulok egyszerű beszereléséhez, illetve gyors cseréjéhez. A nagy ablakon át kényelmesen és folyamatosan ellenőrizhetők a házban lévő komponensek.



#### Precizitás

A gyorszár működése villámgyors. Már egyetlen negyedfordulat elegendő a fedél helyes központosításához és a körben tömített pozícionáláshoz záráskor is.



#### Biztonság

A célzottan lapos kialakítású ház élekre a megszakításmentes PU hab tömítés szélesen és biztosan felfekszik, ezzel hozzájárul az IP 66 védettség megtartásához.



### Rugalmasság

A házak igény szerint felszerelhetők tartósínekkel és szerelőlapokkal.



### Kényelem a szerelésnél

A hátfalban gyárilag tartónyílás található, ami a fali rögzítőtartó gyors, hátulról történő felcsavarozását teszi lehetővé önmetsző csavarral – belülről nincs szükség ellenanyárra. A magas védettség emellett korlátlanul megmarad.



### A védettség megtartása

A megszakításmentes PU hab tömítés biztosítja a védettség megtartását  $-20\text{ °C}$  és  $+80\text{ °C}$  között, és szükség esetén átfesthető.



### Földelés

A védővezeték csatlakoztatása különösen gyors és kényelmes földelést tesz lehetővé, utólagosan is.

# KX kis ház

## KX acéllemez busz ház



**Rendszertartozékok** 126. oldal **Rozsdamentes acél KX busz ház** 121. oldal

### Anyag:

- Ház: acéllemez
- Fedél: acéllemez, körbefutó habosított poliuretán tömítés
- Ablak: 4 mm-es polikarbonát

### Felület:

- Ház és fedél: mártóalapozott, kívül porszórt, struktúralakk

### Szín:

- RAL 7035

### IP védettség az IEC 60 529

- szerint:
- IP 65

### NEMA védettség:

- NEMA 12

### A csomag tartalma:

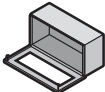
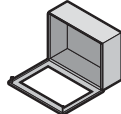
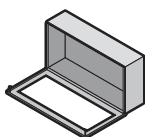
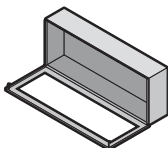
- Ház zsanérozott fedéllel
- Üvegablak a fedélben
- Mini elforduló zár

### Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- CSA

A további jóváhagyásokat lásd az interneten.

## KX acéllemez busz ház

						
<b>Szélesség</b> mm	Cs. e.	400	400	600	800	Oldal
<b>Magasság</b> mm		200	300	300	300	
<b>Mélység</b> mm		155	155	155	155	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1610.000</b>	<b>1611.000</b>	<b>1612.000</b>	<b>1613.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		6,0	7,0	9,5	13,1	
<b>Tartozékok</b>						
Fali rögzítőfül acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	4 db	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	132
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Rögzítőkarom második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Nyomás kiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Földelőszalagok	5 db	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Csatlakozóátvezetés	5 db	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134



# KX kis ház

## KX rozsdamentes acél busz ház



Rendszertartozékok 126. oldal **KX acéllemez busz ház** 120. oldal

### Anyag:

- Ház: 1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)
- Fedél: rozsdamentes acél 1.4301 (AISI 304), fedél körben habosított poliuretán tömítéssel
- Zsanérok: cink présöntvény

### Felület:

- Ház és fedél: egyirányú csiszolás, 400-as szemcsenagyság

### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 66

### NEMA védettség:

- NEMA 4X

### A csomag tartalma:

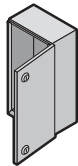
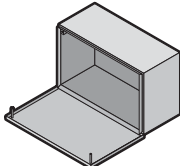
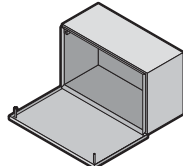
- Ház zsanérozott fedéllel
- Mini elforduló zár

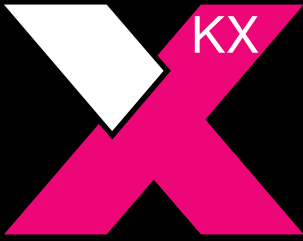
### Jóváhagyások:

- UL
- cUL
- CSA

A további jóváhagyásokat lásd az interneten.

## KX rozsdamentes acél busz ház

					
<b>Szélesség</b> mm	Cs. e.	200	400	600	Oldal
<b>Magasság</b> mm		300	200	200	
<b>Mélység</b> mm		80	120	120	
Ház anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	
Fedél anyagvastagság, mm		1,25	1,25	1,25	
<b>Cikkszám</b>	1 db	<b>1583.000</b>	<b>1585.000</b>	<b>1586.000</b>	
Tömeg, kg (kb.)		2,8	4,5	6,0	
<b>Tartozékok</b>					
Fali rögzítőfül rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez	4 db	1594.010	1594.010	1594.010	129
Fali rögzítő szögidom	4 db	-	-	2583.010	75
Oszlopra történő rögzítés	2 db	2584.100	2584.100	2584.100	131
Szerelőlapok	1 db	1563.800	1564.800	1566.800	132
TS 35/7,5 tartósínek	10 db	2315.000	2317.000	-	132
TS 35/15 tartósínek	10 db	-	-	2319.000	132
Szerelőcsipesz tartósínekhez	30 db	2309.000	2309.000	2309.000	133
Szerelő-szögidom	4 db	4597.000	4597.000	4597.000	79
Tartókengyel	20 db	2365.000	2366.000	2366.000	80
Rögzítőkarom második szerelési síkhoz	20 db	2309.100	2309.100	2309.100	133
Földelőszalagok	5 db	2565.100	2565.050	2565.050	133
Sorolókészlet	1 db	1199.100	1199.100	1199.100	126
Nyomás kiegyenlítő dugó	5 db	2459.500	2459.500	2459.500	126
Kondenzvíz-kivezetés	6 db	2459.000	2459.000	2459.000	126
Önmetsző csavarok	300 db	2487.000	2487.000	2487.000	81

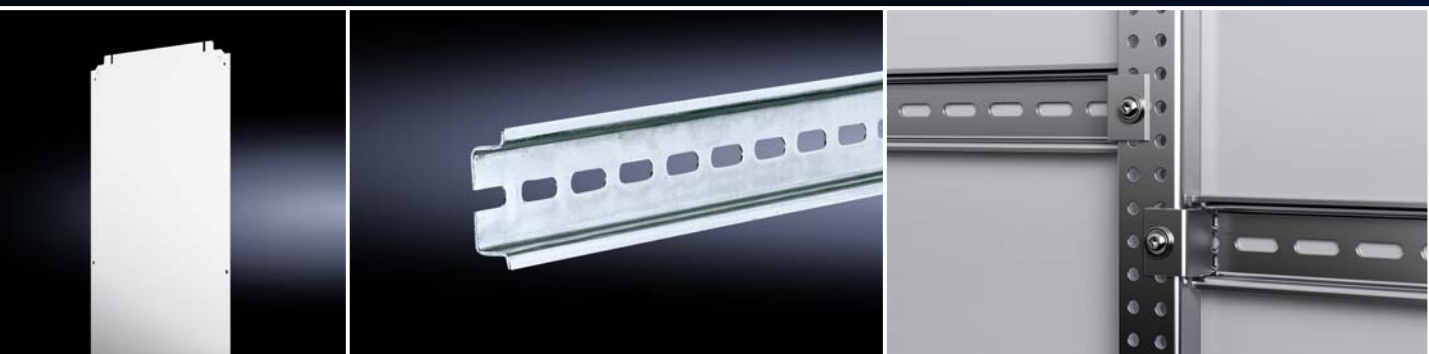
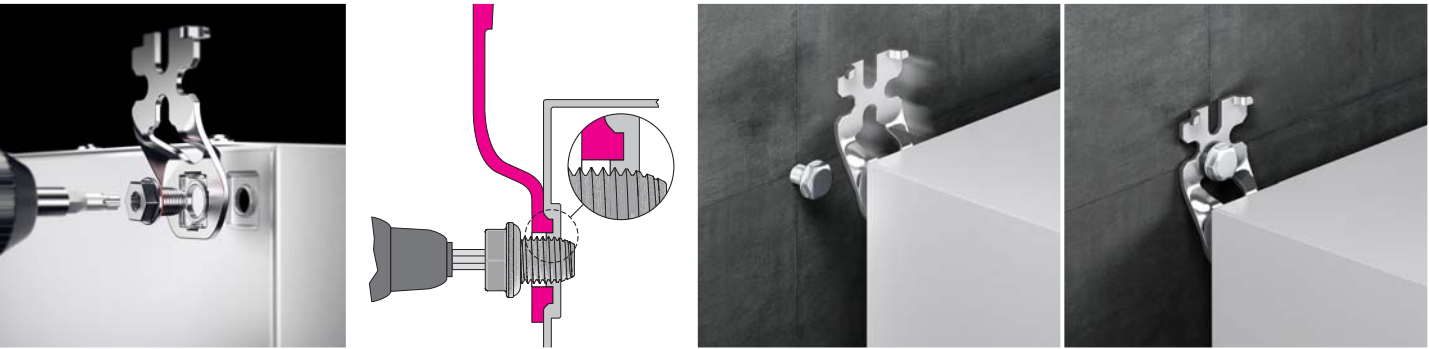


## KX TARTOZÉKOK – MÉG TÖBB **LEHETŐSÉG**

Több lehetőség és jelentős szerelési idő megtakarítás az optimálisan a házhoz kialakított tartozékok révén.







### Oszlopra történő rögzítés

Az univerzális oszloprögzítéssel a házak egészen egyszerűen, mechanikai megmunkálás nélkül rögzíthetők kerek vagy szögletes keresztmetszetű oszlopra.



### Kábelbevezető lemezek

A metrikus kikönyvitéssel rendelkező fém kábelbevezető lemezek lehetővé teszik a beépített húzóterhelés-mentesített tömszelencék gyors és egyszerű beszerelését.



## Acéllemez falirögzítőtartó és -fül

Az új falirögzítőtartó négy különböző pozícióban, villámgyorsan és elfordulásbiztos módon felszerelhető. A rögzítés minden acéllemez ház esetében egyetlen önmetsző csavarral történik, kívülről. A szekrény védettsége változatlan marad.

## Szerelőlapok és tartósínek

Minden alkalmazási esethez a megfelelő kiépítési lehetőség. Akár a ház külsejére történő felszerelésről, vagy a berendezések házon belülről történő gyors felrögzítéséről van szó, a teljes házmélység kihasználása mellett is.

## Földelőszalagok

A biztonságos földeléshez hosszoptimalizált és előkonfekcionált földelőszalagok állnak rendelkezésre minden elterjedt keresztmetszetben. Ez a szerelés során jelentősen csökkenti az időráfordítást.

## Tömszelencék

Az alkalmazástól függően nikkelezett sárgaréz, poliamid, illetve EMC kivitelű tömszelence kapható. A beépített szorítólamellák egyenletes feszítést és kábelkímélő húzóterhelés-mentesítést biztosítanak.



# KX rendszertartozékok

## Fenekkiépítés/sorolás



### Nyomáskiegyenlítő dugó

Ha a házat változó környezeti feltételek között használják, a nyomáskülönbségek miatt a zárt házakban kondenzvíz képződhet. A nyomáskiegyenlítő dugóba integrált tömítőmembrán segítségével nagymértékben megakadályozhatók a nyomáskülönbségek, és így a kondenzátumképződés is. A membrán ellen felül a kívülről érkező nedvesség ellen is véd.

A szennyeződés elleni védelem érdekében a beszerelés függőleges felületeken történik.

#### Műszaki adatok:

- Légáteresztés akár 120 l/h, 70 mbar nyomáskülönbségnél
- M12 x 1,5 csatlakozó menet
- 4 mm-es falvastagságig szerelhető

Cs. e.	Cikkszám
5 db	2459.500

#### Anyag:

- Poliamid

#### Szín:

- RAL 9005-szerű

#### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68

#### IP védettség a DIN 40 040-9 szerint:

- IP 69K

#### A csomag tartalma:

- Ellenanyával



### Kondenzvíz-kivezetés

A belső kondenzvíz biztonságos elvezetéséhez és a kívülről felfröccsenő víz elleni védelemhez (labirintus-hatás). Szükséges furatátmérő 16 mm (az AX acéllemezben a furat a fenéken már megvan.)

#### Anyag:

- Poliamid

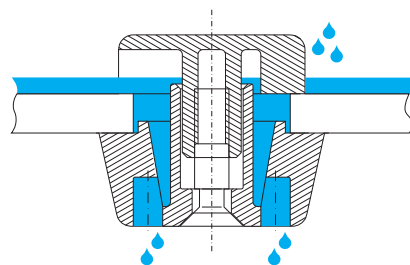
#### Szín:

- RAL 7035-szerű

#### Védettség:

- Fröccsenő víz elleni védelem, ha szakszerűen szerelték be alul

Cs. e.	Cikkszám
6 db	2459.000



### Sorolókészlet

#### AX, KX típushoz

AX/KX házak sorolásához Az ehhez szükséges kivágásokat az ügyfélnek kell elkészítenie.

Speciális csavarok és anyák

- A gyors, egyszerű szereléshez menetkészítés nélkül
- Korlátozzák a tömítés összenyomását egy meghatározott mértékre és ezáltal biztosítják az állandó tömítést a szekrények között

Öntapadó tömítés

- Sorolható tömítőelemekből és sarokelemekből az eltérő házméretre való egyedi alkalmazkodáshoz

Egy cs. e. elegendő egy sorolóhelyhez

Ma x Mé = 800 x 350 mm méretig

Cs. e.	Cikkszám
1 db	1199.100

#### A csomag tartalma:



- Speciális csavarok és anyák
- Öntapadó tömítőelemek



### AX mini-komfortfogantyú

#### elforduló záras AX-hez, elforduló záras KX-hez

A zárbetétek és a kereskedelemben szokványos 40 ill. 45 mm-es profilfélhengerek, valamint biztonsági és nyomógomb-betétek beépítéséhez készült. A kireteszelt fogantyút a zár nyitásához meg kell dönteni.

			
	<b>Cikkszám</b>		
	<b>2537.100</b>	<b>2537.200</b>	<b>2537.300</b>
<b>Zárbetétek, „A” kivitel</b>			
7 mm négyszögletű	2460.000	–	2460.000
8 mm négyszögletű	2461.000	–	2461.000
7 mm háromszögletű	2462.000	–	2462.000
8 mm háromszögletű	2463.000	–	2463.000
Csavarhúzó	2464.000	–	2464.000
Daimler-betét	2465.000	–	2465.000
Kéttollú, 3 mm-es	2466.000	–	2466.000
Fiat	2307.000	–	2307.000
6,5 mm háromszögletes	2460.650	–	2460.650
<b>Biztonsági és nyomógomb-betétek</b>			
Biztonsági betét, 3524 E zárszerkezet <sup>2)</sup>	2467.000	–	2467.000
Nyomógomb-betét	2468.000	–	2468.000
Nyomógomb- és biztonsági betét <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Profilfélhenger</b>			
DIN 18 252 szerint <sup>4)</sup>	9785.040	–	9785.040
	9785.042 <sup>5)</sup>	–	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Csak a VW, Audi, SEAT, Skoda Auto típusokhoz, szállítás kulcs nélkül

<sup>2)</sup> 2 kulccsal

<sup>3)</sup> 2123 zár, más zárszerkezet nem lehetséges

<sup>4)</sup> 3 kulccsal zárbetétként

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

### Rozsdamentes acél elforduló zár

#### AX, KX E-box típushoz

Kéttollú betéttel

#### Anyag:

– Teljesen 1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)

Felhasználás	Cs. e.	Cikkszám
AX	1 db	<b>2304.100</b>
KX E-box	1 db	<b>2309.110</b>



# KX rendszertartozékok

## Zárrendszer



### Fedélzsanér

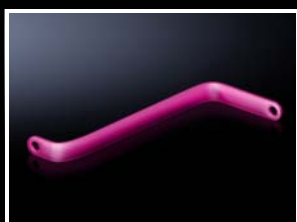
#### KX kötődobozokhoz

A fedélzsanért egyszerűen a ház védőereszére és a fedél peremére kell csavarozni. A rögzítőfuratok pozíciója előre ki van könnyítve, így nincs szükség a kimérésre és bejelölésre.

#### A csomag tartalma:

- Fedélzsanér
- Záródugasz
- Rögzítési segédanyag

Anyag	Cs. e.	Cikkszám
Cink présöntvény	6 db	<b>1592.200</b>
1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	2 db	<b>1592.210</b>



### Fedéltartó

#### KX kötődobozokhoz

A takaróelem tartója furat nélkül is könnyedén felszerelhető, lehetővé teszi a fedél felnyitását és biztosítását a földelőszalag terhelése nélkül.

#### Szín:

- Rittal Power Pink

Cs. e.	Cikkszám
6 db	<b>1591.100</b>





# KX rendszertartozékok

## Tetőkiépítés/fali rögzítés

### Porvédő tető

#### AX, KX típushoz

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

#### Anyag:

– Műanyag, UV-álló

#### Szín:

– RAL 7024-szerű

Hossz, mm	Cikkszám
1200	2426.500



### Fali rögzítőfül

#### acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez

AX és KX acéllemez házak rögzítéséhez.

#### Előnyök:

- Közvetlen felcsavarozás hátulról önmetsző csavarral a ház tartónyílásába
- Az önmetsző csavaron kívül a tartó egy csavarral és anyával belülről is rögzíthető

#### A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyag

Anyag	Faltávolság mm	Cs. e.	Cikkszám
Horganyzott acéllemez	8	4 db	1590.010



### Fali rögzítőfül

#### rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez

AX és KX rozsdamentes acél házak rögzítéséhez.

#### A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyag

#### Megjegyzés:

– Védelmi és higiéniai okokból a rozsdamentes acél házakon nincs furat a fali rögzítőfülekhez

Anyag	Faltávolság mm	Cs. e.	Cikkszám
1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	8	4 db	1594.010



# KX rendszertartozékok

## Tetőkiépítés/fali rögzítés



### Fali rögzítőtartó

#### acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez

Optimális a kényelmes, egyszemélyes összeszereléshez és a fali házak teljesen takart szereléséhez szűk helyeken is.

#### Előnyök:

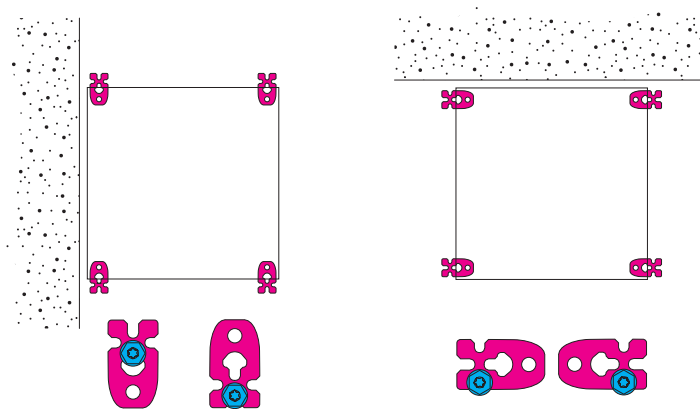
- Közvetlen felcsavarozás hátulról önmetsző csavarral a ház tartónyílásába
- Egyszerűen be kell akasztani a fali tartót egy előszerelt csavarra a falon
- Négy különböző szerelési pozíció révén a fali rögzítés optimálisan a helyi adottságokhoz igazítható
- Az önmetsző csavaron kívül a tartó egy csavarral és anyával belülről is rögzíthető
- Igény esetén a tartó ellátható mutatós takarószappal is

#### A csomag tartalma:

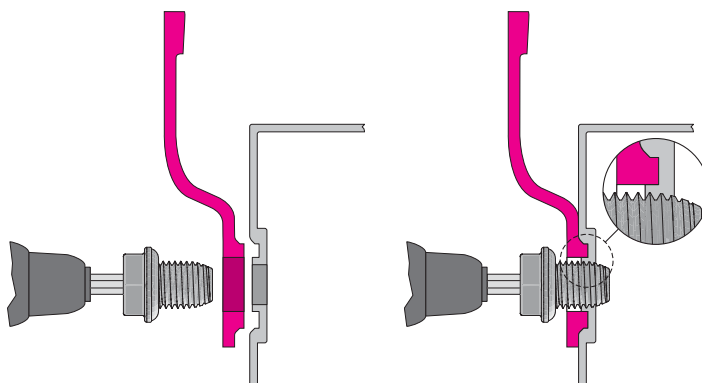
- Fali rögzítőtartó
- Takarólap
- Rögzítési segédanyag

Anyag	Faltávolság mm	Cs. e.	Cikkszám
Horganyzott acéllemez	15	4 db	<b>2508.020</b>
	40	4 db	<b>2503.020</b>

### Alkalmazási példák



### Rögzítés önmetsző csavarral



# KX rendszertartozékok

## Tetőkiépítés/fali rögzítés

### Fali rögzítőtartó

#### rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez

AX és KX rozsdamentes acél házak rögzítéséhez.

#### Előnyök:

- Egyszerűen be kell akasztani a fal tartót egy előszerelt csavarra a falon
- Négy különböző szerelési pozíció révén a fal rögzítés optimálisan a helyi adottságokhoz igazítható
- Igény esetén a tartó ellátható mutatós takarósapkával is

#### A csomag tartalma:

- Fali rögzítőtartó
- Takarólap
- Rögzítési segédanyag

#### Megjegyzés:

- Védelmi és higiéniai okokból a rozsdamentes acél házakon nincs furat a fal rögzítőtartóhoz

Anyag	Faltávolság mm	Cs. e.	Cikkszám
1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)	15	4 db	2433.010
1.4404 rozsdamentes acél (AISI 316L)	15	4 db	2433.510



### Oszlopra történő rögzítés

#### AX, KX típushoz

A kerek vagy négyzetes oszlopokra történő megbízható és kényelmes rögzítéshez.

Az alábbi oszlopátmérőhöz/-mérethez:

- Ø 40-től 170 mm-ig
- □ 50-től 150 mm-ig

#### Anyag:

- Profilsín, szorítóprofil: acéllemez
- Feszítópánt: 1.4301 rozsdamentes acél (AISI 304)

#### Felület:

- Profilsín, szorítóprofil: horganyzott

#### A csomag tartalma:

- 2 db profilsín, 600 mm hosszú
- 4 db szorítóprofil
- 2 db feszítópánt
- 4 db feszítő szögidom
- 4 db M10-es menetfúró csavar szekrényre történő szereléshez

Cs. e.	Cikkszám
2 db	2584.100



# KX rendszertartozékok

## Belső kiépítés



### Szerelőlapok

#### KX kötődobozokhoz, KX busz házhoz

Házon kívül történő szereléshez is. A rögzítőcsavarok a ház tartozékai.

#### Anyag:

– Acéllemez, 2 mm

#### Felület:

– Horganyzott



#### Tartozékok:

– Önmetsző csavarok, 2487.000, 81. oldal



#### Választhatóan helyettesíti:

– Tartósínek, 132. oldal

Méret, mm	Az alábbi cikkszámokhoz:	Cikkszám
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	<b>1560.800</b>
200 x 150	1528.000, 1529.000	<b>1575.800</b>
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	<b>1561.800</b>
400 x 150	1589.000	<b>1576.800</b>
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	<b>1562.800</b>
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	<b>1563.800</b>
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000	<b>1564.800</b>
500 x 200	1505.000, 1533.000	<b>1565.800</b>
600 x 200	1506.000, 1586.000	<b>1566.800</b>
800 x 200	1527.000	<b>1574.800</b>
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	<b>1567.800</b>
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000	<b>1568.800</b>
500 x 300	1509.000, 1537.000	<b>1569.800</b>
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	<b>1570.800</b>
800 x 300	1613.000	<b>1570.810</b>
400 x 400	1511.000, 1539.000	<b>1571.800</b>
600 x 400	1512.000, 1540.000	<b>1572.800</b>
800 x 400	1513.000, 1541.000	<b>1573.800</b>



### TS 35/7,5 és TS 35/15 tartósínek

#### az EN 60 715 szerint AX, KX típushoz

A hossz a ház szélességéhez igazítva.

Házszélesség mm	Tartósínek hossza mm	Kivitel	Cs. e.	Cikkszám
150	137	TS 35/7,5	10 db	<b>2314.000</b>
200	187		10 db	<b>2315.000</b>
300	287		10 db	<b>2316.000</b>
400	387	TS 35/15	10 db	<b>2317.000</b>
500	487		10 db	<b>2318.000</b>
600	587		10 db	<b>2319.000</b>

### Tartósínek

#### EN 60 715 szerint

Fix hossz: 2 m

Kivitel	Hossz	Cs. e.	Cikkszám
TS 35/15	2 m	6 db	<b>2313.150</b>
TS 35/7,5	2 m	6 db	<b>2313.750</b>

### Szerelőcsipesz

#### tartósínekhez

Az alábbiak gyors és biztos rögzítéséhez:

- Kábelcsatornák
- Szerelőlapok
- Profilsínek

TS 35/7,5 és TS 35/15 tartósínrre EN 60 715 szerint. Egyszerűen szerelje fel a beépítendő részre a szerelőcsipeszet és pattintsa fel azt a tartósínrre.

Cs. e.	Cikkszám
30 db	<b>2309.000</b>

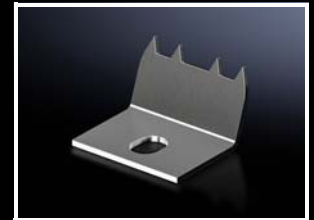


### Rögzítőkarom második szerelési síkhoz

#### KX kötődobozokhoz, KX busz házhoz

Kalapsínek közvetlenül a KX kötődobozokra és KX busz házakra történő rögzítéséhez. Kiegészítő síkot hoz létre 10 mm-rel nagyobb beépítési mélységhez a ház mechanikai megmunkálása nélkül.

Cs. e.	Cikkszám
20 db	<b>2309.100</b>



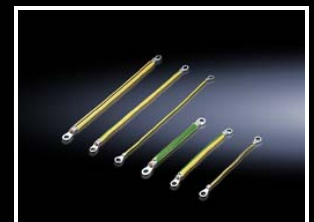
### Földelőszalagok

Kifogástalan érintkezésű, biztonságos földelőkapcsolat kiépítéséhez

- földelőcsavarokkal kompatibilis gyűrűs kábelcsatlakozókkal
- optimális hosszúságú, szerelésre előkészített

#### KX kis házhoz

Csatlakozási lehetőség			Keresztmetszet mm <sup>2</sup>	Hossz mm	Cs. e.	Cikkszám
Ajtó/fedél	Ház	Szerelőlap				
M6	M6	M6	10	200	5 db	<b>2565.100</b>
			10	350	5 db	<b>2565.050</b>



# KX rendszertartozékok

## Kábelvezetés



### Fém kábelbevezető lemezek

#### metrikus kikönynyítéssel KX-hez

A tömszelencéhez való lyukakat egy csavarhúzó segítségével egyszerűen üsse át.

#### Anyag:

– Acéllemez

#### Szín:

– RAL 7035

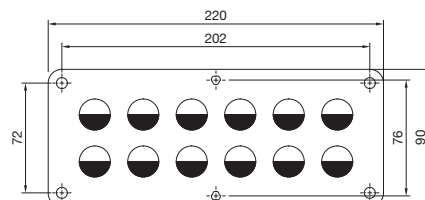
#### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

– IP 55, szakszerű szerelés esetén

Átmérő	Cs. e.	Cikkszám
M20	1 db	1581.200

#### + Tartozékok:

– Poliamid vagy sárgaréz tömszelencék, 135. oldal



### Kis csatlakozóátvezetés

Előszerelt csatlakozós kábelhez.

- 4 mm-es anyagvastagságig használható
- Kábelkötegekkel elérhető a szerelt kábelek húzóterhelés-mentesítése

#### Anyag:

– Műanyag

#### Szín:

– RAL 9005

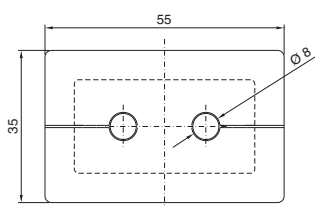
#### IP védettség az IEC 60 529 szerint:

– IP 65, szakszerű szerelés esetén

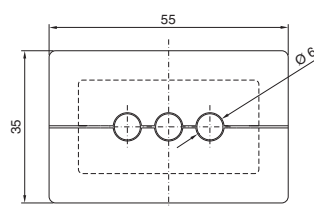
#### A csomag tartalma:

– Rögzítési segédanyag

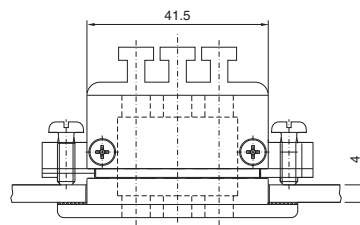
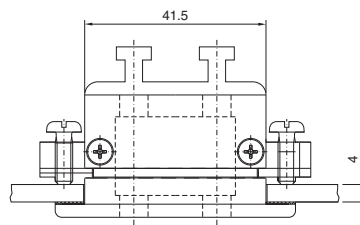
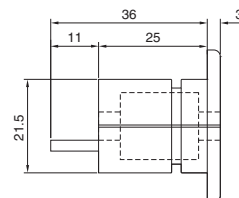
A következőkhöz	Cs. e.	Cikkszám
2 kábel Ø 6 – 8 mm	1 db	2400.300
3 kábel Ø 4 – 6 mm	5 db	2400.500



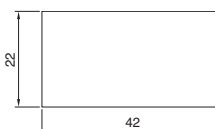
2400.300



2400.500



Szereléshez szükséges kihagyás



### 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 (5 bar, 30 perc)

#### Jóváhagyások:

- VDE

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



### 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 (5 bar, 30 perc)

#### Jóváhagyások:

- VDE

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



### 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 vezetéképes összeköttetés alakul ki.

#### IP védetség az IEC 60 529 szerint:

- IP 68

#### Tömszelence, metrikus

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

<sup>1)</sup> Minimális árnyékoló-átmérő = kábelátmérő a kábelköpeny nélkül



## A három fázisú felületkezelési eljárás

Felületkezelési eljárás	Műszaki jellemzők	Műszaki adatok	
Zsírtalanítás, nanokerámiás 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 korrózióállás, 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	
<b>IP</b>	
Első jelzőszám	Második jelzőszám
<b>4</b>	<b>3</b>

Érintésvédelmi és idegen test elleni védettségi fokozat: első jelzőszám			Víz elleni védettségi fokozatok: második jelzőszám		
Első jelzőszám	A védelem köre		Második jelzőszám	A védelem köre	
	Megnevezés	Magyarázat		Megnevezés	Magyarázat
<b>1</b>	50 mm és nagyobb átmérőjű idegen testek ellen védett	Az objektumvizsgáló szonda, a 50 mm átmérőjű golyó, nem hatolhat be teljesen <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Csepegő víz ellen védett	A függőlegesen eső cseppek nem tehetnek kárt.
<b>2</b>	12,5 mm és nagyobb átmérőjű idegen testek ellen védett	Az objektumvizsgáló szonda, a 12,5 mm átmérőjű golyó, nem hatolhat be teljesen <sup>1)</sup> . A szakaszt vizsgáloújj 80 mm-es hosszaiig behatolhat, de a veszélyes részekről a megfelelő távolságot meg kell tartani.	<b>2</b>	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.
<b>3</b>	2,5 mm és nagyobb átmérőjű idegen testek ellen védett	Az objektumvizsgáló szonda, a 2,5 mm átmérőjű golyó, nem hatolhat be teljesen <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	Csapó víz ellen védett	A függőlegeshez képest 60°-os szögben permetezett víz nem tehet kárt.
<b>4</b>	1,0 mm és nagyobb átmérőjű idegen testek ellen védett	Az objektumvizsgáló szonda, a 1,0 mm átmérőjű golyó, nem hatolhat be teljesen <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Fröccsenő víz ellen védett	A bármely irányból a házra fröccsenő víz nem tehet kárt.
<b>5</b>	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.	<b>5</b>	Vízszög ellen védett	A bármely irányból a házra érkező vízszög nem tehet kárt.
<b>6</b>	Pormentes	Nem hatol be por a 20 mbar vákuumú házba.	<b>6</b>	Erős vízszög ellen védett	A bármely irányból a házra érkező erős vízszög nem tehet kárt.
			<b>7</b>	Ideiglenes vízbe merítés ellen védett	Szabályozott nyomáson, korlátozott ideig történő bemelegítés során a házba víz nem hatolhat be olyan mértékben, amely kárt okozna.
			<b>8</b>	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 megadottnál.
			<b>9</b>	Nagy nyomású, magas hőmérsékletű vízszög ellen védett	A bármely irányból a házra érkező nagy nyomású vízszög nem tehet kárt.

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

# Műszaki információk

## 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](http://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 komponens 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 közötti pontos megfeleltetés az alábbi címen: [www.rittal.hu](http://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, áramerhelhetőség” c. műszaki dokumentációnk.

# Cikkszám lista

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
1003.000	39	1305.000	42	1560.800	132
1005.000	39	1338.000	32	1561.000	103
1006.000	40	1339.000	33	1561.800	132
1007.000	41	1350.000	33	1562.000	103
1008.000	40	1360.000	34	1562.800	132
1009.000	41	1376.000	34	1563.000	104
1010.000	41	1380.000	32	1563.800	132
1011.000	40	1500.000	99	1564.000	103
1012.000	41	1501.000	99	1564.800	132
1013.000	41	1502.000	99	1565.000	103
1014.000	42	1503.000	99	1565.800	132
1015.000	40	1504.000	99	1566.000	104
1016.000	42	1505.000	99	1566.800	132
1017.000	42	1506.000	100	1567.000	104
1018.000	42	1507.000	99	1567.800	132
1019.000	42	1508.000	99	1568.000	104
1031.000	32	1509.000	100	1568.800	132
1033.000	31	1510.000	100	1569.000	104
1034.000	31	1511.000	99	1569.800	132
1037.000	32	1512.000	100	1570.800	132
1038.000	32	1513.000	100	1570.810	132
1039.000	33	1514.000	98	1571.800	132
1045.000	32	1515.000	98	1572.800	132
1050.000	33	1516.000	98	1573.800	132
1054.000	34	1517.000	98	1574.000	113
1055.000	36	1518.000	98	1574.800	132
1057.000	33	1527.000	100	1575.000	113
1058.000	34	1528.000	98	1575.800	132
1059.000	34	1529.000	99	1576.000	113
1060.000	33	1530.000	101	1576.800	132
1073.000	35	1531.000	101	1577.000	113
1076.000	34	1532.000	101	1578.000	113
1077.000	35	1533.000	101	1579.000	113
1090.000	35	1535.000	101	1581.200	134
1091.000	35	1536.000	101	1583.000	121
1100.000	36	1537.000	102	1584.000	115
1110.000	37	1538.000	102	1585.000	121
1114.000	37	1539.000	101	1586.000	121
1115.000	37	1540.000	102	1587.000	115
1116.000	37	1541.000	102	1588.000	115
1130.000	37	1545.000	111	1589.000	99
1180.000	36	1546.000	111	1590.010	73, 129
1181.000	36	1547.000	111	1591.100	128
1199.100	64, 126	1548.000	112	1592.200	128
1213.000	37	1549.000	112	1592.210	128
1214.000	37	1550.000	112	1594.010	73, 129
1260.000	35	1551.000	111	1610.000	120
1261.000	35	1552.000	111	1611.000	120
1280.000	36	1553.000	112	1612.000	120
1281.000	36	1554.000	112	1613.000	120
1301.000	115	1555.000	112	2034.010	82
1302.000	40	1556.000	112	2304.100	68, 127
1303.000	40	1557.000	112	2307.000	68
1304.000	41	1560.000	103	2308.000	69

# Cikkszám lista

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
2309.000	79, 133	2464.000	68	2561.300	88
2309.100	133	2465.000	68	2562.200	87
2309.110	68, 127	2466.000	68	2562.300	88
2313.150	79, 132	2467.000	67	2563.200	87
2313.750	79, 132	2468.000	67	2563.300	88
2314.000	79, 132	2469.000	67	2564.000	83
2315.000	79, 132	2472.010	72	2564.200	87
2316.000	79, 132	2473.010	72	2564.300	88
2317.000	79, 132	2474.010	72	2565.000	83
2318.000	79, 132	2475.010	72	2565.050	133
2319.000	79, 132	2476.010	72	2565.100	133
2361.010	72	2476.100	68	2565.120	83
2362.010	72	2486.400	81	2565.200	87
2363.010	72	2486.600	81	2565.300	88
2365.000	80	2487.000	81	2565.400	90
2366.000	80	2493.500	68	2566.000	83
2393.210	77	2500.100	92	2566.200	87
2393.250	77	2500.104	92	2566.300	88
2393.300	77	2500.110	92	2566.400	90
2393.350	77	2500.114	92	2567.000	83
2393.400	77	2500.420	93	2567.200	87
2400.300	90, 134	2500.450	93	2567.400	90
2400.500	90, 134	2500.460	93	2568.000	83
2411.601	91, 135	2500.470	93	2569.000	83
2411.611	91, 135	2500.490	93	2571.100	89
2411.621	91, 135	2500.520	93	2572.100	89
2411.631	91, 135	2500.550	93	2573.100	89
2411.641	91, 135	2503.020	74, 130	2574.100	89
2411.651	91, 135	2504.000	81	2575.100	89
2411.661	91, 135	2505.510	75	2576.100	89
2411.671	91, 135	2508.020	74, 130	2577.100	89
2411.801	91, 135	2509.010	72	2580.000	86
2411.811	91, 135	2510.000	71	2580.003	86
2411.821	91, 135	2512.000	71	2580.004	86
2411.831	91, 135	2513.000	71	2580.005	86
2411.841	91, 135	2514.000	71	2580.006	86
2411.851	91, 135	2515.000	71	2580.007	86
2411.861	91, 135	2515.200	71	2580.008	86
2411.871	91, 135	2515.300	71	2580.009	86
2426.500	72, 129	2515.400	71	2580.010	86
2433.010	75, 131	2519.010	71	2580.011	86
2433.510	75, 131	2521.000	69	2580.012	86
2435.100	66	2531.000	69	2580.013	86
2435.200	66	2532.000	69	2580.014	86
2435.400	66	2537.100	67, 127	2580.100	86
2446.000	71	2537.200	67, 127	2580.115	86
2449.010	69	2537.300	67, 127	2580.116	86
2459.000	64, 126	2545.000	69	2580.117	86
2459.500	64, 126	2546.000	69	2580.118	86
2460.000	68	2547.000	69	2580.119	86
2460.650	68	2548.000	69	2580.120	86
2461.000	68	2549.000	69	2580.121	86
2462.000	68	2549.500	69	2580.122	86
2463.000	68	2561.200	87	2580.123	86

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
2580.124	86	6315.150	47
2580.125	86	6315.250	47
2582.100	86	6315.350	47
2582.200	86	6315.450	47
2582.400	86	6315.650	47
2582.600	86	6320.050	47
2583.010	75	6320.350	47
2583.080	85	6320.450	47
2583.100	85	6320.550	47
2583.120	86	6320.650	47
2584.100	76, 131	6321.050	48
2730.010	65	7641.350	43
2731.010	65	7643.350	43
2732.010	65	7645.350	43
2733.010	65	7646.400	43
2741.010	65	8619.500	82
2742.010	65	8619.510	82
2743.010	65	8619.520	82
2744.010	65	8619.530	82
2745.010	65	8619.600	82
2746.010	65	8619.610	82
2749.100	65	8619.700	78
2760.010	65	8619.710	70, 78
2761.010	65	8619.720	70, 78
2762.010	65	8619.730	70, 78
2763.010	65	8619.750	78
2817.000	63	8619.760	78
2820.061	62	8619.770	78
2820.062	62	8619.780	78
2820.081	62	8619.790	78
2820.082	62	8800.770	81
2820.101	62	9666.753	84
2820.102	62	9666.754	84
2820.121	62	9666.756	84
2820.122	62	9666.757	84
2820.310	63	9666.801	84
2820.320	63	9666.811	84
2820.410	63	9666.821	84
2820.420	63	9666.831	84
2843.160	91, 135	9666.841	84
2843.200	91, 135	9666.851	84
2843.250	91, 135	9785.040	67
2843.320	91, 135	9785.042	67
2843.400	91, 135		
2843.500	91, 135		
2843.630	91, 135		
4597.000	79		
4599.100	70		
4599.200	70		
4694.000	70		
4695.000	70		
4696.000	70		
4697.000	70		
6205.100	80		

# Tárgymutató

## #

14 x 39 mm-es rendszersín	
– AX-hez	70, 78
180°-os zsanér	69

## A

Ablak	65
– figyelőablak	65
Acéllemez	
– AX kompakt kapcsolószekrények	30 – 37
– KX busz ház	120
– KX E-box	110 – 113
– KX kötődoboz bevezetőlemezzel	101, 102
– KX kötődoboz, bevezetőlemez nélkül	98 – 100
Ajtókapcsoló	
– LED rendszer-világítótesthez	93
AX ajtó rögzítés	71
AX beépítőkészlet	
– kisméretű lengőkeret beépítőkészletéhez	82
AX fali ház 19"-os profilsínekkel	43
AX kezelőház	
– asztali TFT kijelzőhöz 24"-ig	48
– fogókerettel	46, 47
AX komfortfogantyú	66
AX kompakt kapcsolószekrények	
– acéllemez AX alapszekrény	30 – 37
– AX kezelőház asztali TFT kijelzőhöz 24"-ig	48
– AX kezelőház fogókerettel	46, 47
– fali ház	43
– rozsdamentes acél AX alapszekrény	38 – 42
– tartókar-csatlakozással és fogókerettel	46, 47
– tartókar-csatlakozással és TFT tartóval asztali TFT kijelzőhöz 24"-ig	48
AX mini-komfortfogantyú	67, 127
AX monitorház	
– asztali TFT kijelzőhöz 24"-ig	48
– fogókerettel	46, 47

## B

Beépítőkészlet	
– lengőkerethez, kicsi	82
Belső kiépítés	
– sín AX-hez	77
Betét a moduláris kábelátvezetéshez	86
Bevezető lemezek	
– fém	89, 134
– membránokkal, műanyag	88
– metrikus kikönyítésekkel, műanyag	87
– műanyag	88

## C

Csatlakozóátvezetés	
– Csatlakozótartozékok	
– LED rendszer-világítótesthez	
Csavarok	

## E

Elforduló zárak	
– kezelőtáblához	65
EMC	
– tömszelence	91, 135
Emelőszemek	
– AX-hez	72

## F

Fali rögzítő szögidom	
– AX-hez, KX-hez	75
Fali rögzítőfül	
– acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	73, 129
– rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez	73, 129
Fali rögzítőtartó	
– acéllemez AX-hez, acéllemez KX-hez	74, 130
– rozsdamentes acél AX-hez, rozsdamentes acél KX-hez	75, 131
Fedéltartó	
– KX kötődobozokhoz	128
Fedélzsanér	
– KX kötődobozokhoz	128
Fém kábelbevezető lemezek	89, 134
Feneklemez-rögzítőfül	
– AX lábazathoz	63
Fogantyú	
– AX komfortfogantyú	66
– AX mini-komfortfogantyú	67, 127
Földelőszalagok	83, 133
Fül	
– fenékleméhez rögzítéshez	63

## I

ISV beépítőkészlet	
– AX-hez	84
ISV szerelőprofilok	
– AX-hez	84

## K

Kábelbevezető lemezek	
– fém	89, 134
– moduláris műanyag kábelátvezetőkhöz	87
– műanyag	87, 88
Kábelbevezető lemezek gumiprofillal	90
Kapcsolószekrény	
– kulcs	69
Kezelőtábla	65
Kondenzvíz-kivezetés	64, 126
KX busz ház	
– acéllemez	120
– rozsdamentes acél	121
KX E-box	
– acéllemez	110 – 113
– rozsdamentes acél	114, 115
KX kis ház	
– KX acéllemez busz ház	120
– KX acéllemez KX E-box	110 – 113
– KX kötődobozok, bevezetőlemez nélkül	98 – 100
– KX kötődobozok, bevezetőlemezzel	101, 102
– KX rozsdamentes acél busz ház	121
– KX rozsdamentes acél E-box	114, 115
– KX rozsdamentes acél kötődobozok, bevezetőlemez nélkül	103, 104
KX kötődoboz	
– acéllemez, bevezetőlemez nélkül	98 – 100
– acéllemez, bevezetőlemezzel	101, 102
– rozsdamentes acél, bevezetőlemez nélkül	103, 104
KX kötődobozok	
– fedéltartó	128
– fedélzsanér	128

## L

Lábazati sarokelemek elülső és hátsó lábazati takarólemezzel	
– acéllemez	62
Lábazati takarólemez	
– oldalsó, acéllemez	63
LED rendszer-világítótest	92
– tartozékok	93
Lengőkeret	
– kisméretű	82
Lyukosoros ajtó szerelő lécs	
– rozsdamentes acél AX-hez	70

## M

Membrános bevezető lemez	88
Mini AX komfortfogantyú	67, 127
Moduláris kábelátvezető	85
Műanyag	
– bevezető lemezek	87, 88
Műszaki információk	136, 138

## N

Nyomáskiegyenlítő dugó 64, 126

## O

Önfúró csavar 81  
 Önmetsző csavar 81  
 Oszlopra történő rögzítés  
 – AX-hez, KX-hez 76, 131

## P

Porvédő tető  
 – AX-hez, KX-hez 72, 129  
 Pótkulcs 69

## R

Rajztartó tasakok  
 – acéllemez, szélességében variálható 71  
 – átlátszó zsebbel 71  
 – műanyag 71  
 Rendszer-világítótest, LED 92  
 Rendszer-világítótestek 92  
 Reteszelőkengyel tömítőbetétekhez 86  
 Rögzítés  
 – oszlopra történő rögzítés 76, 131  
 Rögzítő készlet  
 – LED rendszer-világítótesthez 93  
 – mágnes 93  
 Rögzítőkaramon második szerelési síkhoz 133  
 Rozsdamentes acél  
 – AX kompakt kapcsolószekrények 38  
 – KX busz házak 121  
 – KX E-box 114, 115  
 – KX kötődoboz bevezetőlemez  
 nélkül 103, 104  
 Rozsdamentes acél elforduló zár  
 – AX, KX E-box típushoz 68  
 – AX-hez 127

## S

Sínek  
 – AX belső kiépítéshez 77  
 Sorolókészlet  
 – AX-hez, KX-hez 64, 126  
 Szalagok, földelőszalagok 83, 133  
 Szerelőcsipesz tartósínekhez 79, 133  
 Szerelőlapok  
 – KX kötődobozokhoz,  
 KX busz házhoz 132  
 Szerelősínek  
 – elforduló záras AX-hez 70  
 Szerelősin  
 – AX belső kiépítés 77  
 Szerelő-szögidom 79  
 – belső kiépítéshez 80  
 Szigetelő sapka csavarfejhez 81

## T

Tartódoboz 71  
 Tartókengyel 80  
 Tartósínek 79, 132  
 TFT  
 – AX kezelőház asztali TFT  
 kijelzőhöz 24"-ig 48  
 Többszörös reteszelés 68  
 Tömítőbetétek a moduláris  
 kábelátvezetéshez 86  
 Tömítőkeret a moduláris  
 kábelátvezetéshez 85  
 Tömszelencék  
 – EMC 91, 135  
 – poliamid 91, 135  
 – sárgaréz 91, 135  
 Torx-lemezcsavar 81

## V

Védőtető  
 – AX-hez 72  
 Világítótestek  
 – LED rendszer-világítótest 92

## Z

Zárbetétek  
 – AX elforduló zárral számára 68  
 – AX komfortfogantyúhoz 67, 68  
 – AX mini-komfortfogantyú 67, 68  
 – AX rúdzárral számára 68  
 Zárrekesz-takaró 68

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](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00182HU1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP