

# LAN ÉS DATACENTER MEGOLDÁSOK

## STRUKTURÁLT KÁBELEZÉSI ÉS RACK RENDSZEREK

2023. II



[www.legrand.hu/halozat](http://www.legrand.hu/halozat)  
[www.legrand.hu/UPS](http://www.legrand.hu/UPS)  
[www.legrand.hu/DC](http://www.legrand.hu/DC)

# Legrand világszintű gyártó

Legrand a villamossági  
rendszerek és informatikai  
hálózatok világszintű  
szakértője.  
A cégcsoport kimagasló  
minőségű termékek gyártásával

és forgalmazásával több  
termékkörben világszintű  
piacvezető pozíciót tölt be  
lakossági, kereskedelmi és  
ipari területen egyaránt.

## SZAKÉRTELEM 4 fő iránya

Épület automatizálás, kábel  
menedzsment, energiaelosztás és  
adatátviteli rendszerek.

A Legrand számos megoldást biztosít  
az épületek világítás vezérlése,  
áramellátása, adatátvitel és felügyelet  
terén.



KÉPVISELET  
TÖBB MINT 90  
ORSZÁGBAN

ÉRTÉKESÍTÉS  
KÖZEL 180  
ORSZÁGBAN

ÁRBEVÉTEL  
€5 MILLIÁRD

36,000  
DOLGOZÓ

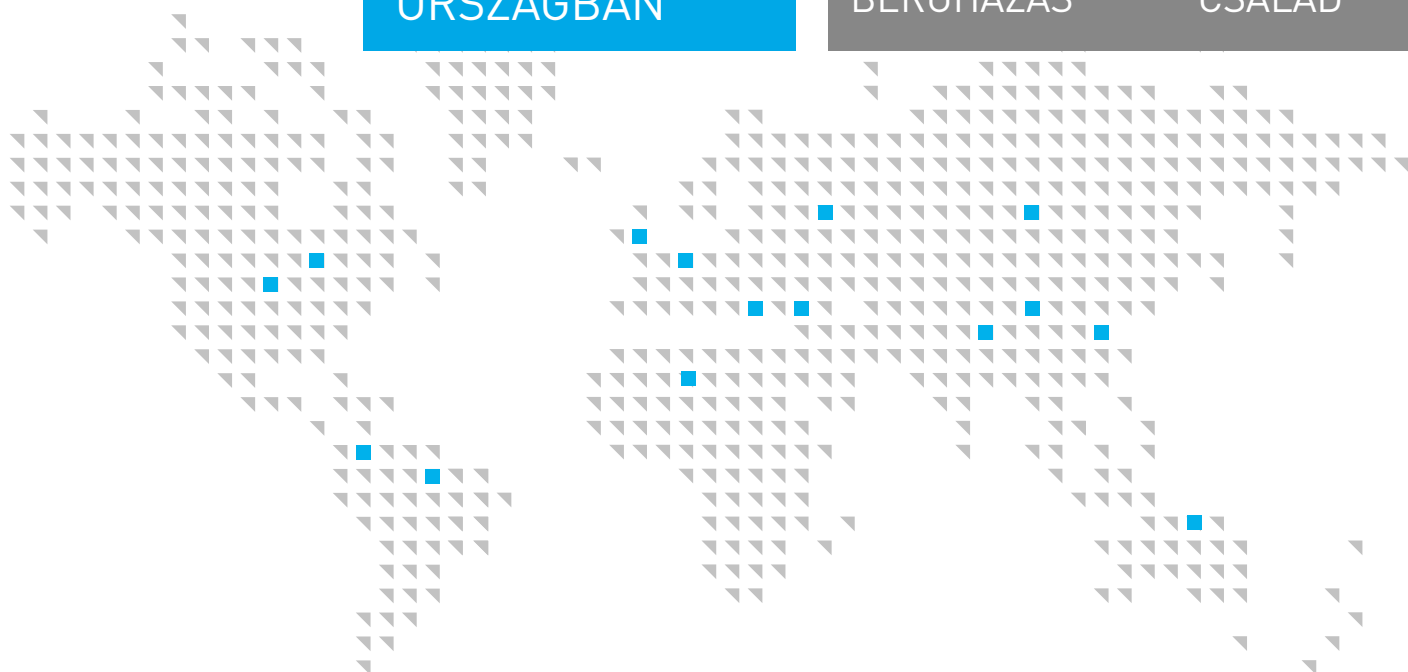
INNOVÁCIÓ

ELADÁS 4.9% -A  
K+F  
BERUHÁZÁS

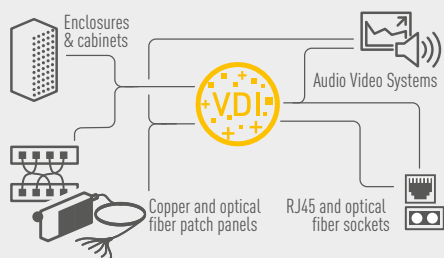
SZÉLES TERMÉKKÍNÁLAT

TÖBB MINT  
230,000  
CIKKSZÁM

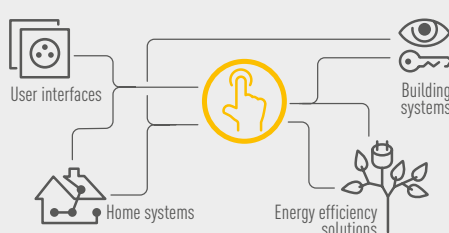
80 TERMÉK  
CSALÁD



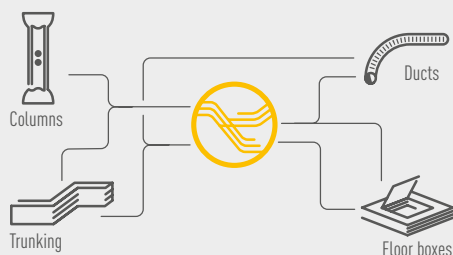
#### ADATÁTVITELI RENDSZEREK



#### FELÜGYELET ÉS VEZÉRLÉS



#### KÁBEL MENEDZSMENT




#### ENERIGAELOSZTÁS





# Legrand Csoport piacvezető az IT infrastruktúra terén



A Legrand kábelezési rendszere magas üzembiztonság mellett több mint 200 millió eszköz adatátvitelét látja el. A Legrand Csoport világelső a kommunikációs hálózatok és adatátvitel terén. Folyamatos

fejlesztéseknek köszönhetően évről évre egyre több funkcióval bővül a kínálat, amelyek komplex multimédia hálózatok kiépítését teszik lehetővé a legmagasabb minőségi igények teljesülésével.

# GLOBALIS GYÁRTÓ

## DATA CENTER / LAN

**LEGRAND**

Digitális rendszerek  
világszintű szakértője

## SAJÁT MÁRKÁK

- C2G • Electrorack • Estap • Middle Atlantic
- Minkels • Quicktron • Raritan • SJ Manufacturing • Valrack





# LCS 3

• MŰSZAI JELLEMZŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

# GARANCIA

LEGRAND KÁBELEZÉSI RENDSZER

## 25 ÉV



RÉZ ÉS  
ÜVEGSZÁLAS  
RENDSZEREK



## 25 ÉV RENDSZERGARANCIA

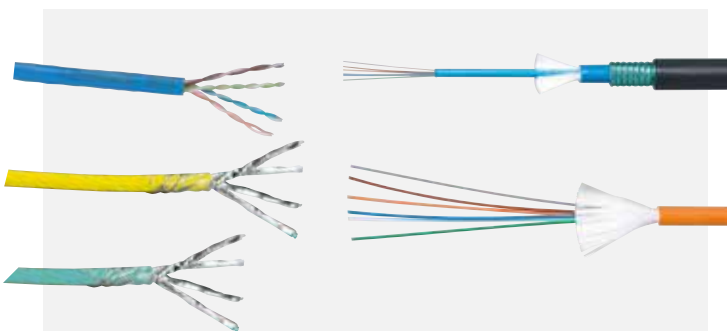
Komplett link esetén: réz és üvegszálak rendszerre egyaránt



**Lapos és döntött patch panelek:** Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.8 patch panelek 24 és 48 port / 1U változatban



Lapos és döntött patch panelek: monomódusú és multimódusú csatlakozókkal, LC, SC, ST és MTP változatban



Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.7 és Cat.8 árnyékolatlan és árnyékolt, PVC és LSOH szigetelésű falı és kültéri kábelek továbbá OS2, OM2, OM3, OM4, kültéri és univerzális üvegszálak kábelek



Falon kívüli és süllyesztett végpontok különböző formájú és színű burkolatokkal akár vízmentes és vandálbiztos kialakítással is

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

LCS

3

3 DIMENZIÓS  
KIVÁLÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMZŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

# Kimagasló műszaki jellemzők

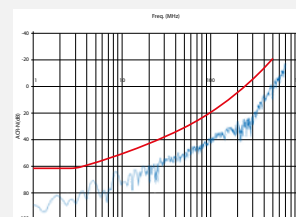
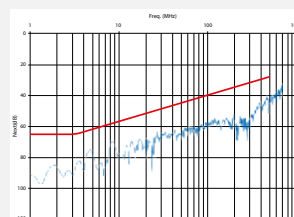


## SZABVÁNYOK ELŐTT TÖBB LÉPÉSSSEL

Magasan az előírt jellemzők felett a maximális adatbiztonság érdekében

x **2500**  
CSATLAKOZTATÁSI  
CIKLUS

**Kiemelkedő minőség:** az adatátvitel folytonossága érdekében a Legrand gyakran magasabb minőségi kritériumokat határoz meg a nemzetközi szabványban leírtakhoz képest. Ilyen az LCS<sup>2</sup> és LCS<sup>3</sup> RJ45 csatlakozók élettartam vizsgálata, amely során 2500 csatlakoztatási ciklust követően sem csökkennek az adatátviteli jellemzők (szabvány elvárás: 750 ciklus)



+ **3 dB** biztonsági tartalék

**Egyedülálló biztonsági tartalék:** az LCS<sup>3</sup> réz kábelezési rendszer magas minőségét jól jellemzi, hogy + 3 dB csillapítási tartalékot garantál a szabványban meghatározott áthallás és reflexiós veszteség értékekhez képest. Ezen sáv eredményeként kapott tartalék szavatolja a folyamatos adatátvitel biztonságát.



**Maximális adatátvitel** réz és üvegszál alapú rendszereken egyaránt. Az RJ45 csatlakozós Cat.8 rendszer akár négyszer gyorsabb adatátvitelre képes mint az eddigi Cat.6A és Cat.7 kategóriák. Az MTO mikrokábeleknél köszönhetően 1U esetén akár 144 LC csatlakozó is kiépíthető



**Power over Ethernet:** évről-évre egyre jellemzőbb, hogy a kategória kábeleket nem csak adat továbbításra, hanem vilamos megtáplálásra is használják. A Legrand LCS<sup>3</sup> kábelek és csatlakozók a legmagasabb POE++ szabvány által leírt kritériumoknak is megfelelnek.

# Teljes kínálat

Komplett megoldások adatátviteli rendszerek strukturált kiépítésére, három fő kulcs tényező figyelembe vételével: minőség, bővíthetőség és hatékonyság

## 1

## HELYI HÁLÓZAT (LAN)



### MEGOLDÁSOK HAGYOMÁNYOS STRUKTURÁLT HÁLÓZAT ÉPÍTÉSRE

- **Védelmi megoldások**

(19" fali rack szekrények, hálózati, szerver, ipari és kültéri álló rack szekrények, nyitott rackvázak, PDU-k, micro adatközpontok ...stb)

- **Réz alapú megoldások**

(RJ45 /Cat.3...Cat.8/, csatlakozók, fali és patch kábelek, kiegészítők ...stb)

- **Üvegszál alapú megoldások**

(csatlakozók , komplett és egyedileg összeállítható panelek, kábelek ...stb)



# digitális rendszerek kiépítéséhez

## 2

### ADATBANK és SZERVER TEREM



#### MEGOLDÁSOK SZERVERTERMEK ÉS ADATBANKOK KIÉPÍTÉSÉRE

- **Védelmi megoldások**  
(Szerver szekrények, hidegfolyosós rendszerek, iPDU-k...stb)
- **Réz alapú megoldások**  
(előszerelt kábelek, HD és UHD Cat.8 patch panelek, RFID patch panelek...stb)
- **Üvegszál alapú megoldások**  
(előszerelt MTP kábelek, kazettás rendszerű HD és UHD patch panelek, RFID patch panelek ..stb)



## 3

### AUDIÓ / VIDEÓ RENDSZEREK



#### SZÉLESKÖRŰ MEGOLDÁSOK AUDIÓ / VIDEÓ ÉS ADATÁTVITELHEZ

- **Előszerelt és szerelhető audió/video csatlakozók**  
(HDMI, display port, HD15, USB, RCA, JACK...stb)
- **A/V 19" patch panelek**  
(HDMI, HD15, XLR, SUB-D9)
- **A/V és adatátviteli kábelek**  
(HDMI, Hifi, RCA, HD15, USB...stb)
- **A/V adapterek, boosterek, extenderek**





# LCS<sup>3</sup>

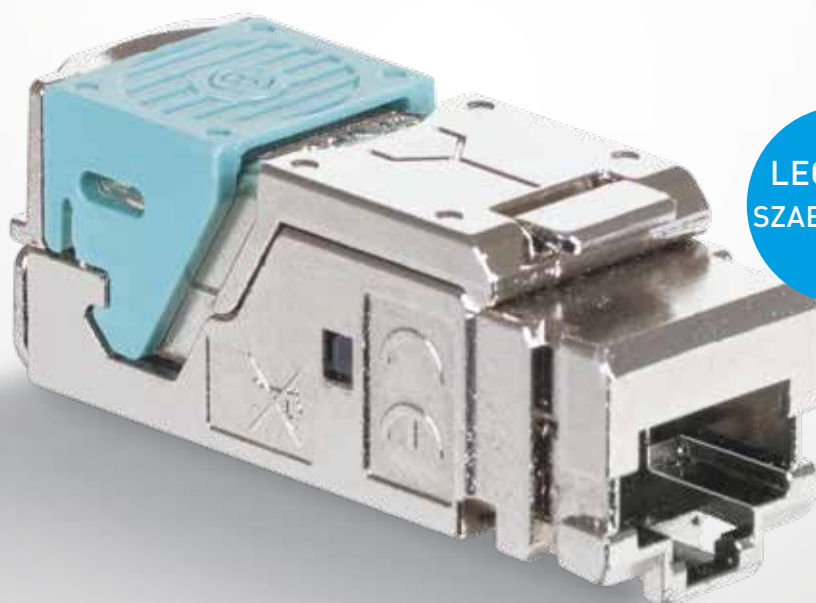
3 DIMENZIÓS  
KIVÁLÓSÁG

• MŰSZAKI JELLEMZŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

3

RÉZ KÁBELEZÉSI RENDSZEREK

# Magas műszaki jellemzők Cat. 8



LEGRAND  
SZABADALOM



## ÚJ LCS<sup>3</sup> Cat. 8 STP csatlakozók

Szerszám nélkül beköthető rendszer, amely 25 Gbps - 40 Gbps adatátviteli sebességre képes.

- Megfelel az ISO/IEC 11801 szabvány harmadik kiadásában leírtaknak
- 2500 csatlakoztatási ciklusra tesztelve
- Tökéletes csatlakozás néhány másodperc alatt

**Maximális műszaki jellemzők elérése érdekében a Legrand komplex Cat.8 rendszert kínál, amely lehetővé teszi akár 40 Gbps adatátvitelt egyetlen kábelben.**

A Cat. 8 kábelre szerelhető csatlakozók egyedi kialakítása jövőbiztos megoldást biztosít a hagyományos RJ 45 felületen.

A műszaki jellemzői négyszer olyan magasak, mint a korábbi Cat. 6A csatlakozók esetén.

- Kettős árnyékolás az interferenciák és adatvesztések ellen
- Adatbanki környezetre kifejlesztett technológia
- Megfelel az ISO/IEC 11801 szabvány 3. kiadásának



	LCS <sup>3</sup> Cat.8	LCS <sup>3</sup> Cat.6 <sub>A</sub>		LCS <sup>3</sup> Cat.6		LCS <sup>3</sup> Cat.5 <sub>e</sub>
FREKVENCIA	2000 MHz	500 MHz		250 MHz		100 MHz
ADATÁTVITEL	40 Gbps	10 Gbps		1 Gbps		1 Gbps
KÁBELEZÉSI RENDSZER	réz	réz	üvegszál	réz	üvegszál	réz
CSATLAKOZÓ TÍPUSA	RJ45	RJ45	SC-LC...	RJ45	SC-LC...	RJ45
MAXIMÁLIS FALI KÁBEL HOSSZ	24 m	90 m	variálható	90 m	variálható	90 m

**CAT. 8** ADATÁTVITEL  
**4-SZER GYORSABB**  
 MINT CAT. 6<sub>A</sub> ESETÉBEN

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

## Minden LCS<sup>3</sup> csatlakozó POE+ és POE++ ready megfelelőséggel



### PoE++ 802.3bt

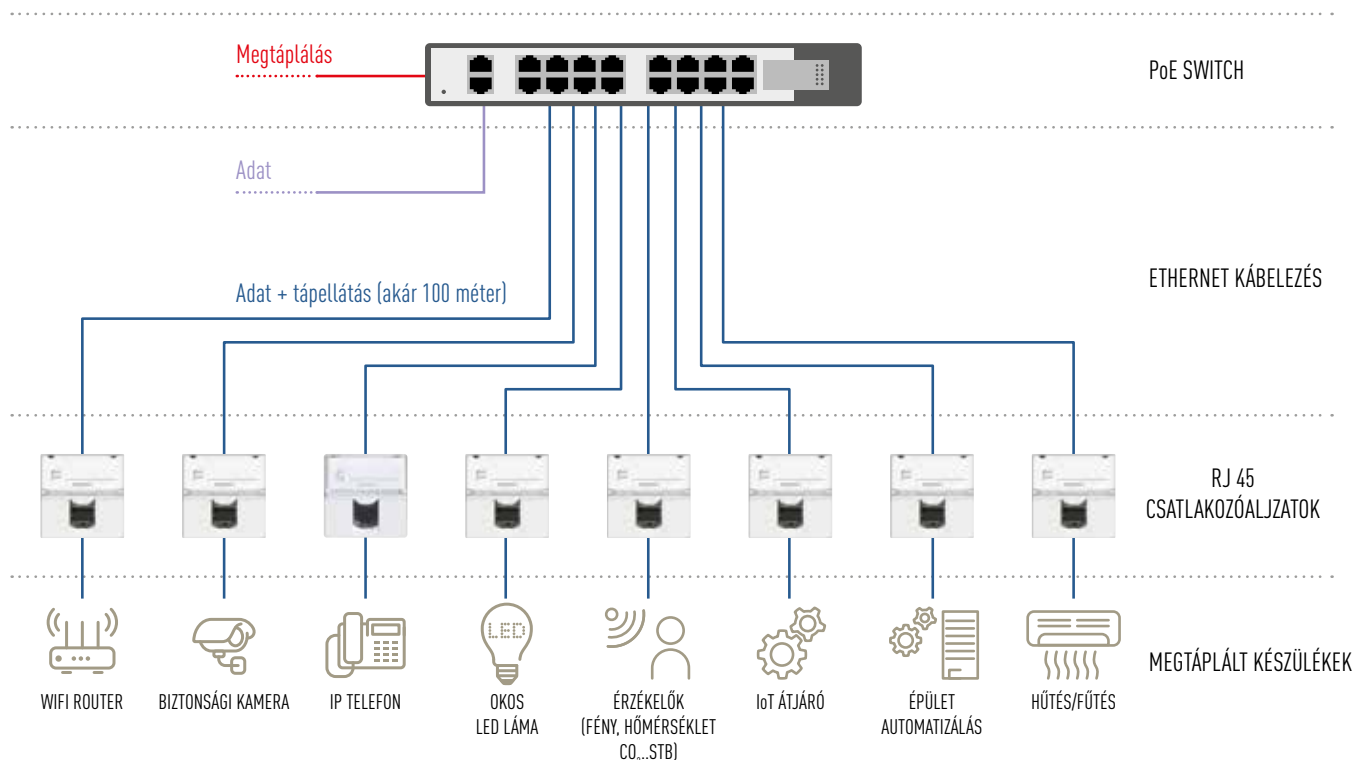
Verzió	IEEE szabvány	Feszültség	Áramerősség
PoE	802.3af-2003	44-57 V	350 mA
PoE+	802.3at-2009	50-57 V	600 mA
PoE++	pr 802.3bt	50-57 V	600 mA

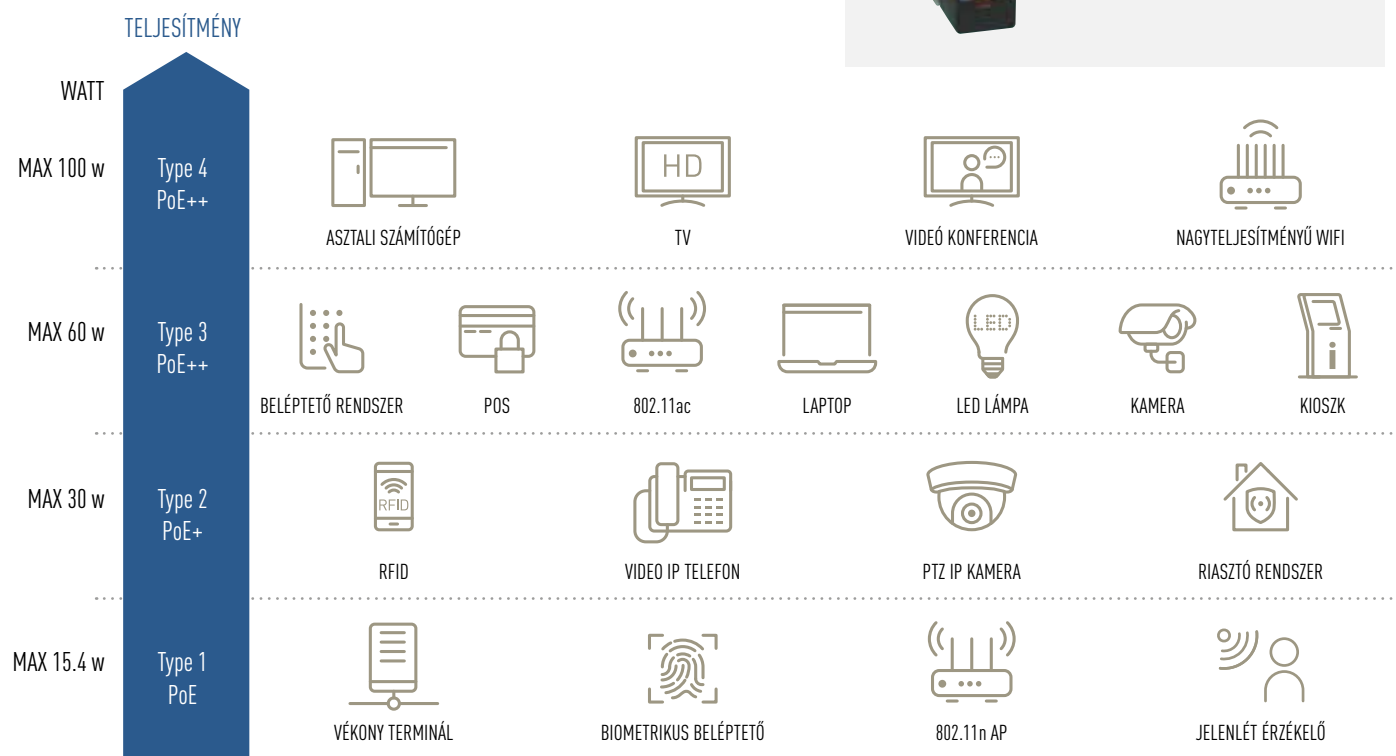
Verzió	Power injector	Elérhető teljesítmény	Áramellátásra használt érpárok	Minimális kábel kategória
PoE	15.4 W	12.95 W	2	Cat. 3
PoE+	30 W	25.5 W	2	Cat. 5e
PoE++	100 W	70 W (min)	4	Cat. 5e



## PoE kialakítási rajz



## PoE fogyasztók most és a jövőben



## RJ 45

SZEREPE  
A JÖVŐBEN

AZ ÚJ POE++  
SZABVÁNYNAK  
KÖSZÖNHETŐEN A  
JÖVŐBEN EGYRE TÖBB  
OTTHONI ÉS IRODAI  
ESZKÖZNEK LESZ  
POE MEGTÁPLÁLÁSA  
(KÉSZÜLÉK  
MEGTÁPLÁLÁS ÉS  
ADATFORGALOM  
EGYETLEN UTP  
KÁBELEN KERESZTÜL)  
TOVÁBBI ÉRDEKESSÉGEK,  
XX. OLDAL

Az okos otthonok elterjedésével egyre nagyobb szerepet kapnak a wifi hálózatok. A hálózat stabilitása és sebessége azonban nagy mértékben függ két tényezőtől:

- 1) minél több eszköz csatlakozik egy wifi hozzáférési ponthoz, annál inkább lassul a teljes hálózat
- 2) minél távolabbi eszköz csatlakozik egy wifi hozzáférési ponthoz annál jobban lassítja a teljes hálózatot

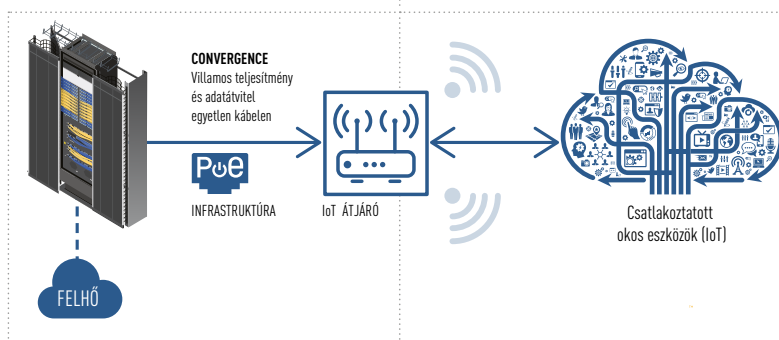
Megoldás a hálózati lefedettség növelése több wifi hozzáférési pont elhelyezésével, amelyek egymás között UTP kábellel kommunikálnak

**LEGRAND ajánlása otthonokba:** minden helységbe legalább két tartalék RJ 45 csatlakozóaljzat kiépítése (pl: nappaliba 3-4 fali csatlakozóaljzat elhelyezve a szoba különböző pontjain)

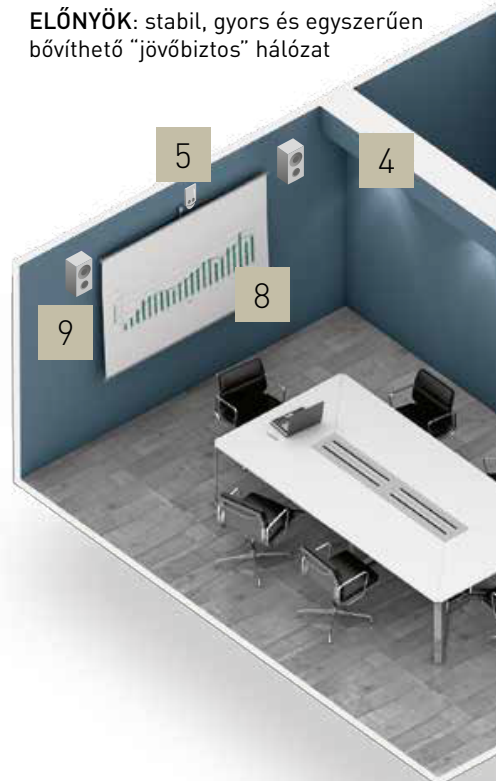
**LEGRAND ajánlása irodákba:** minden munkaállomásnál legalább két tartalék RJ 45 csatlakozóaljzat kiépítése továbbá 5m<sup>2</sup>-eknél szabad RJ 45 fali aljzatok kiépítése

**CSAK POE+ ÉS POE++ READY CSATLAKOZÓKAT ÉRDEMES TELEPÍTENI**

**ELŐNYÖK:** stabil, gyors és egyszerűen bővíthető "jövőbiztos" hálózat



**IoT**  
Building Internet of Things rendszerebe foglalja az épület összes okos eszközét, hogy azok rendszerként működve a leghatékonyabb megoldásokat biztosítsák (pl. energia felhasználás szempontjából)





Fali végpontba szerelhető  
PoE táplálású Wi-Fi  
access point



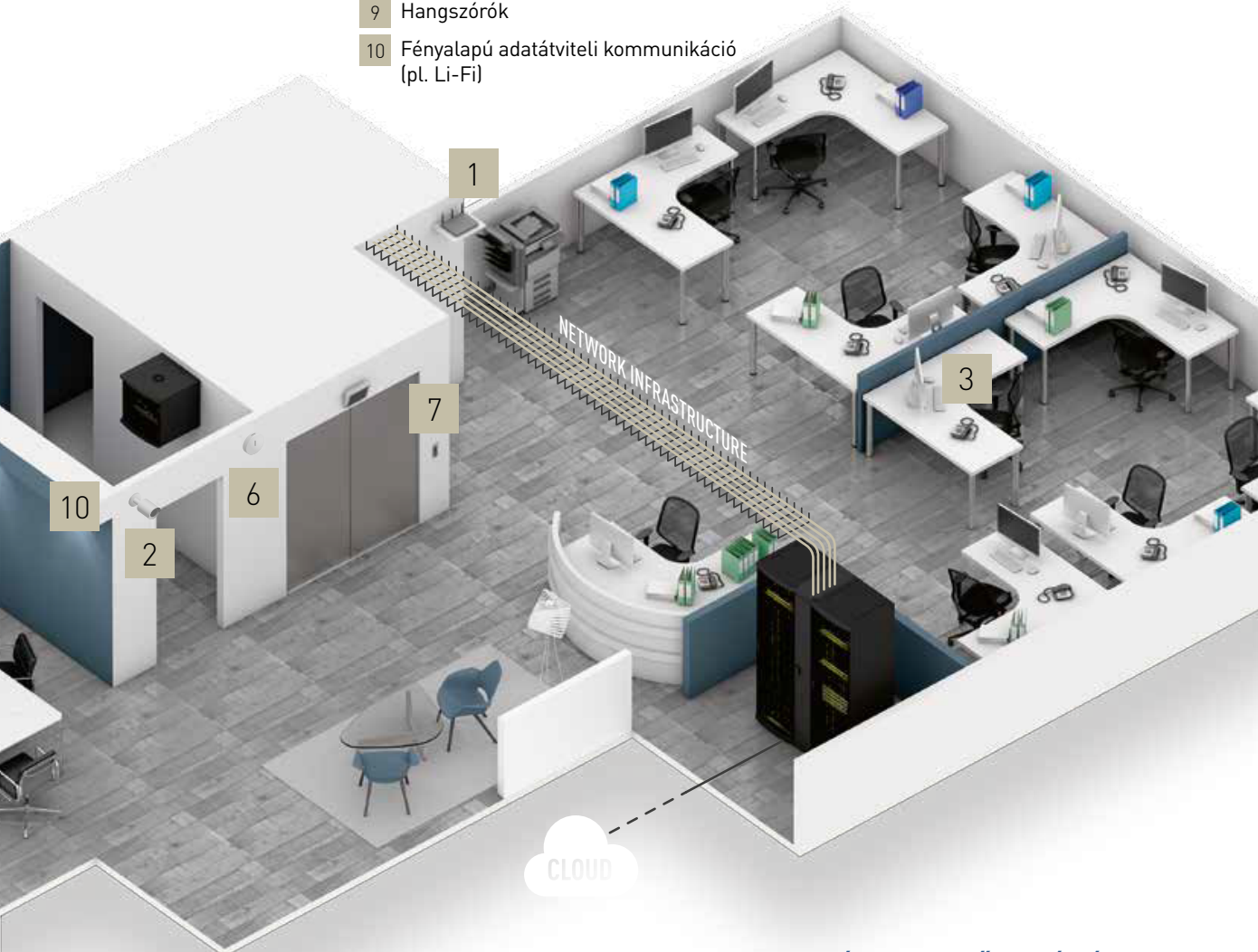
Az új ISO/IEC 14763-2 (valamint EN 50174-2) szabványok szerint új strukturált hálózatok tervezésekor, telepítésekor és üzemeltetésekor egyaránt figyelembe kell venni PoE (Power over Ethernet) szempontokat is a kábelezés túlmelegedése és az adatvesztés elkerülése érdekében. A tervezés folyamata meglehetősen komplex és időigényes ezért a szabványban leírt számítások betartásával és valódi rendszerek tesztelésével a Legrand létrehozott egy tervezési segédletet, amely alkalmazása nagy mértékben megkönnyíti a tervezés, kivitelezés és üzemeltetés folyamatait. A Legrand PoE hálózati tervezési segédletében leírt folyamatok maradéktalan alkalmazásával a gyártó garanciát vállal arra, hogy a tervezett hálózat 100%-ban megfelel a szabványban leírtaknak.

[www.legrand.hu/halozat](http://www.legrand.hu/halozat)



#### PoE / WiFi ESZKÖZÖK:

- 1 Wifi hozzáférési pont (AP)
- 2 Biztonsági kamerák
- 3 IP telefonok
- 4 Okos LED lámpák
- 5 Jelenlét érzékelők
- 6 Hőmérséklet érzékelők
- 7 Beléptető rendszerek
- 8 Vetítők
- 9 Hangszórók
- 10 Fényalapú adatátviteli kommunikáció (pl. Li-Fi)



LEGRAND MEGOLDÁSA A JÖVŐ ELVÁRÁSAIRA



# LCS

# 3

## 3 DIMENZIÓS KIVÁLÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMZŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

## Patch Panelek

Az új patch panelek tervezése során elsődleges célként jelent meg az optimális helykihasználás. Ennek köszönhetően az új LCS3 panelek esetén 1 U magasságon belül megvalósítható akár 48 port bekötése és utólagos egyszerű karbantartása. Az egyedi igények érdekében a kínálat egyaránt tartalmaz egyenes és döntött paneleket.

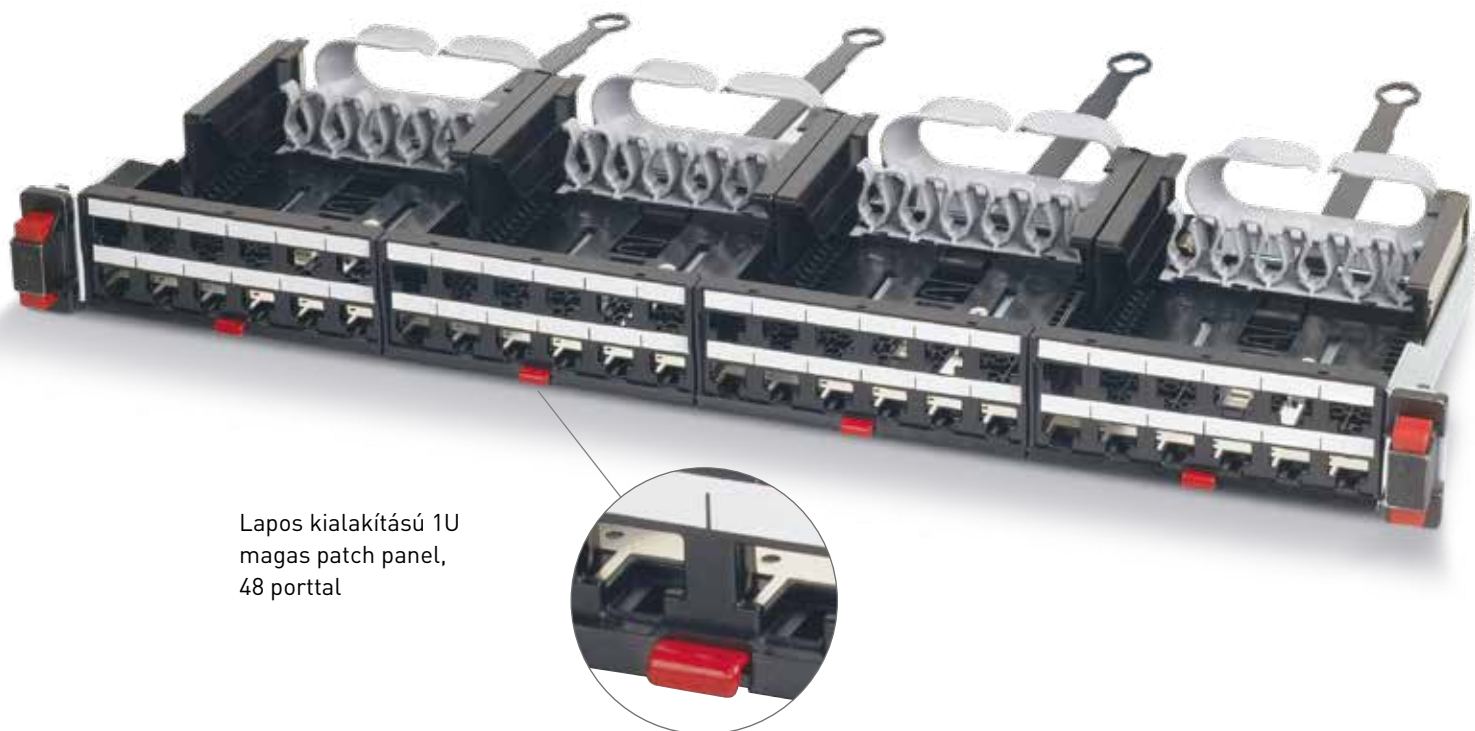
A kínálat zöme kazettás rendszerű, amely rendkívüli módon megkönnyíti a telepítést és használatot egyaránt.

LEGRAND  
SZABADALOM



12 x RJ45 portos kazetta

- Gombnyomásra kiugró kazetták: kiesés védelemmel
- Patch paneleként maximum 4 db kazetta
- Egyedi kábelrögzítési rendszer: kötegelő mentes
- Egyszerű karbantartás: kazetták és portok egyesével kiszedhetők
- **Üvegszál és réz rendszerű csatlakozók kialakítása egy patch panelen belül**



Lapos kialakítású 1U  
magas patch panel,  
48 porttal





### LEGRAND SZABADALOM



Innovatív gyors rögzítésű rendszer:

- Csavarmentes patch panel rögzítés a 19" profilsínre
- Automata földelés
- Gombnyomásra egyszerűen kiserelhető a profilsínről
- Új kiegészítő: dönthető, oldalsó kábelrendező gyűrű, címketartóval

**Minden LCS<sup>3</sup> panelhez használható  
(lapos, döntött, HD)**

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

Erős acél vázszerkezet

Zárótető az optimális légáramlás érdekében



High density - akár 48 port 1U magas panelek esetén

## Döntött patch panel rendszer 24 és 48 portos változatban

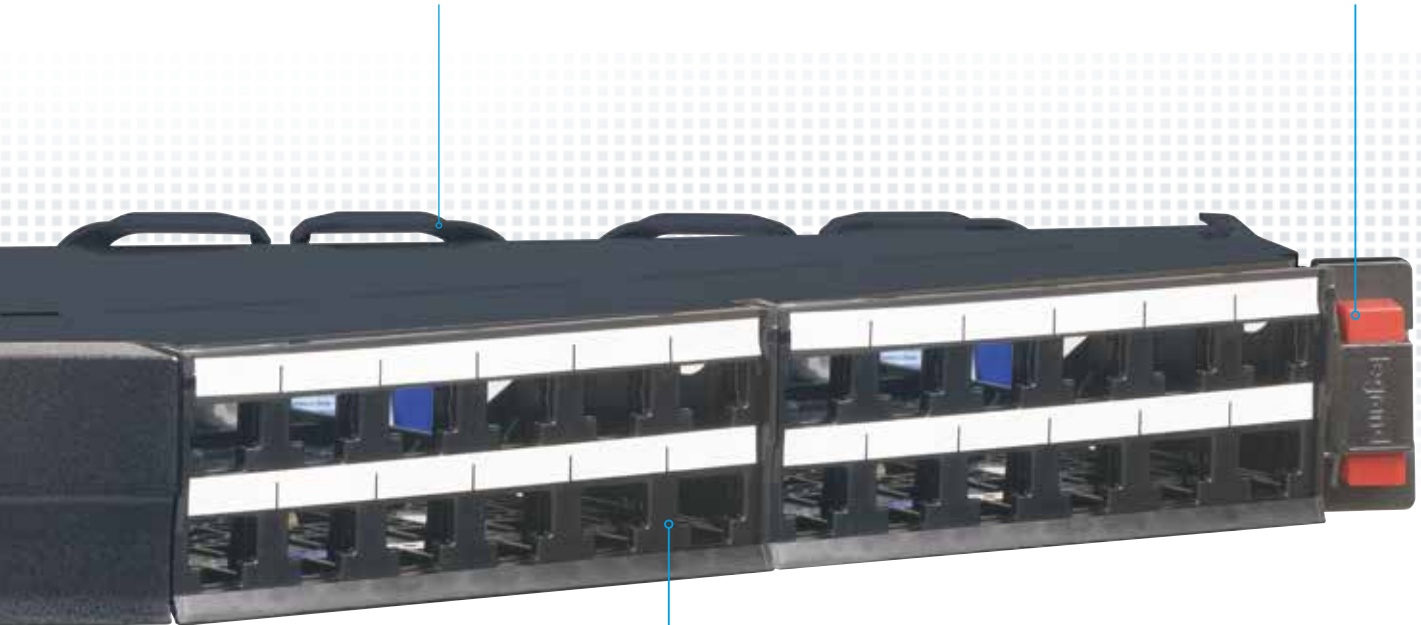
A döntött patch panelek megkönnyítik az oldalsó patch elvezetést optimális kábelhajlítási rádiuszok mentén. A panel kialakításának köszönhetően vízszintes gyűrűs panel nélküli rendszer hozható létre, így lehetővé teszi a legnagyobb számú patchelés megvalósítását.



# DÖNTÖTT PATCH PANELEK RJ45 ÉS OPTIKAI CSATLAKOZÓKKAL EGYARÁNT

Hátsó kábelrendező gyűrűk

Gyors rögzítő rendszer



Egyértelmű és hatékony  
portonkénti jelölési rendszer

## PORTONKÉNT CÍMKÉZHETŐ **48 X RJ45** PATCH PANELEK



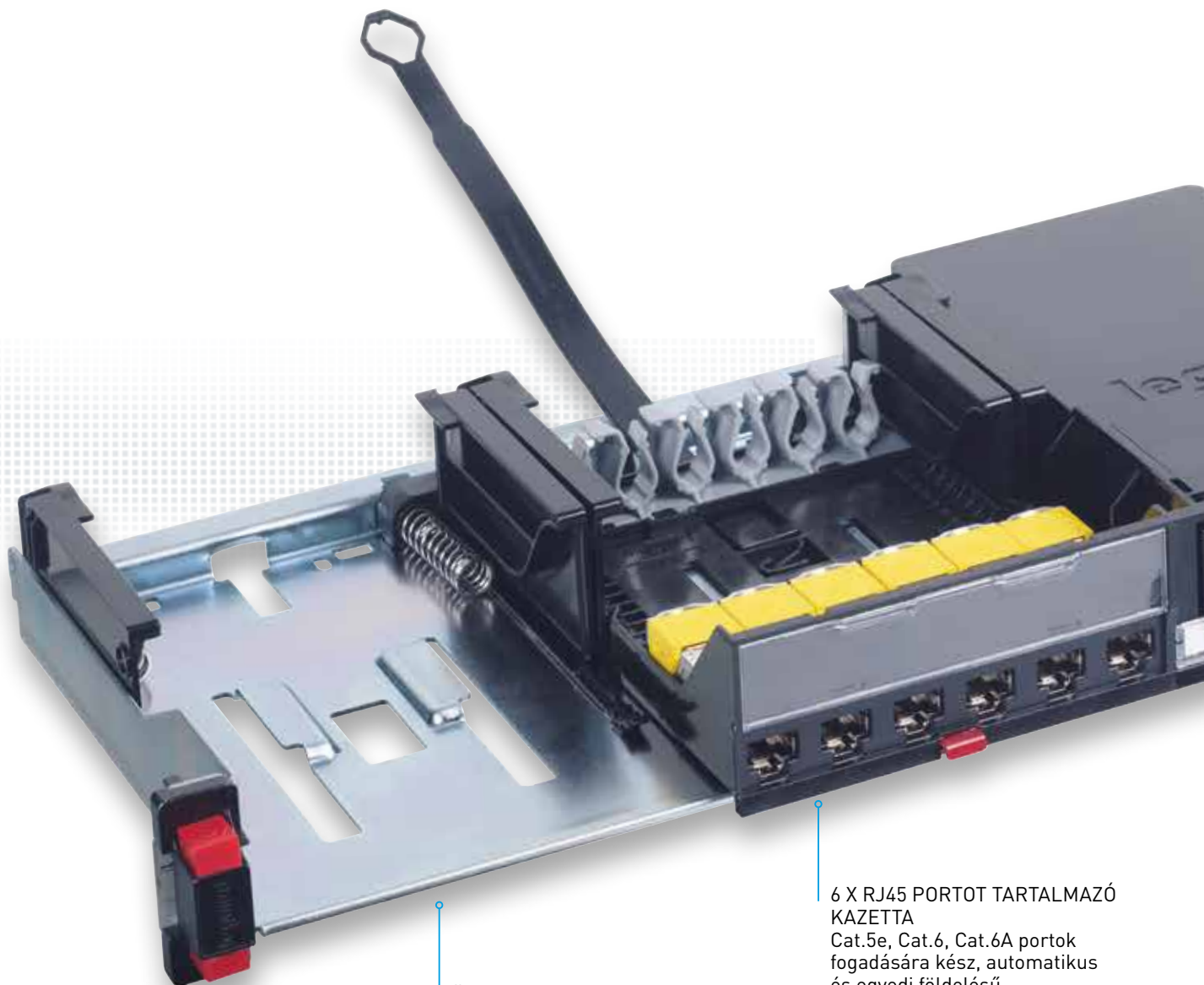
24 portos változat

# LCS

# 3

3 DIMENZIÓS  
KIVÁLÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMZŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

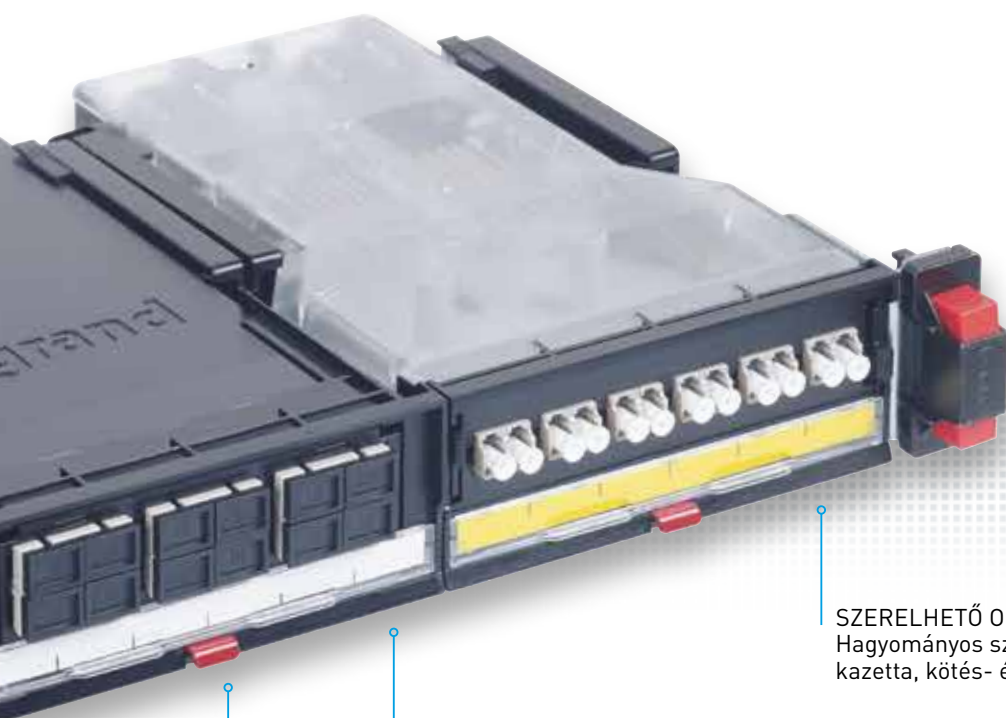


ÜRES MODULHELY  
Vakmodullal szerelhető üres  
modul a tartalék képzés  
érdekében

6 X RJ45 PORTOT TARTALMAZÓ  
KAZETTA  
Cat.5e, Cat.6, Cat.6A portok  
fogadására kész, automatikus  
és egyedi földelésű,  
kilökőgombos kazetta  
kiesésgátló szalaggal

## UNIVERZÁLIS PANEL KÜLÖNBÖZŐ RÉZ ÉS OPTIKAI PORTOK FOGADÁSÁRA





**KILÖKŐ GOMB**  
Gyorskilő gomb a kazetták kihúzására, amely azonnali hozzáférést biztosít a kötésekhez

**HD OPTIKAI KAZETTA**  
Hátul MTP csatlakozóval előszerelt egység a gyors, biztonságos és nagy sűrűségű csatlakoztatás érdekében

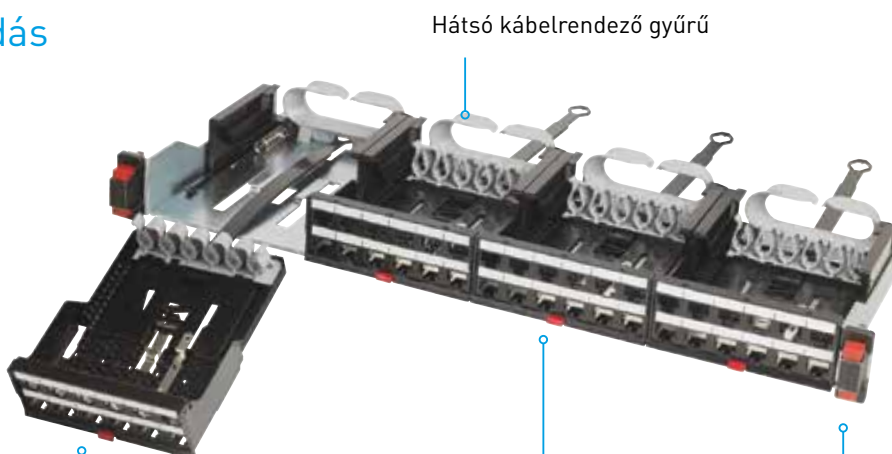
**SZERELHETŐ OPTIKAI KAZETTA**  
Hagyományos szereléshez kialakított kazetta, kötés- és pigtail tartóval

## KAZETTÁS PATCH PANELEK

### HD patch panel megoldás 48 port kazettánként

Nagy sűrűségű (HD), kazettás patch panel, amely 24/48 csatlakozóval szerelhető fel 1U magasságon belül.

A kazettás kialakításnak köszönhetően gyorsan szerelhető mindemellett magas üzembiztonságot ad.



Hátsó kábelrendező gyűrű

Kazetta 12 RJ45 csatlakozóval

Gyorskilő nyomógomb

Csavar nélküli rögzítés

# LCS

# 3

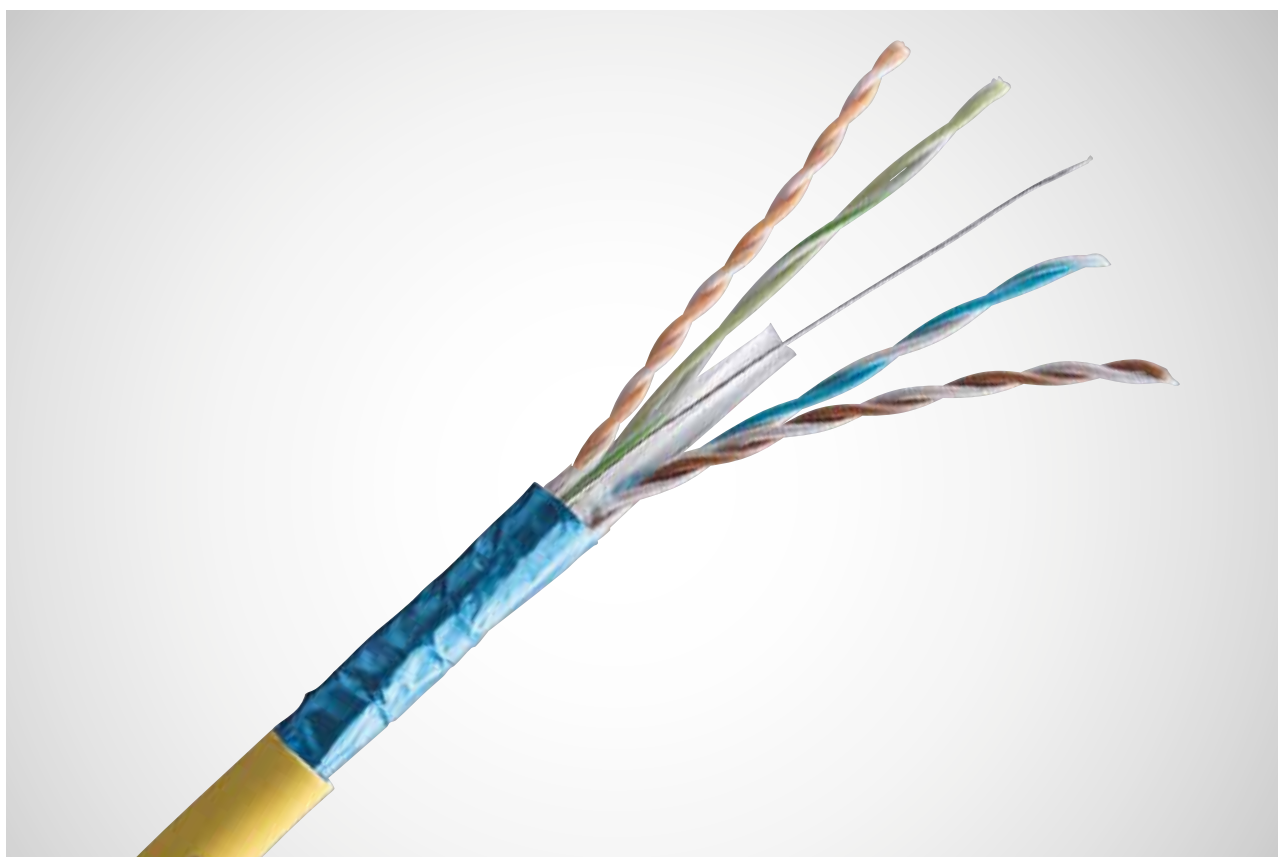
3 DIMENZIÓS  
KIVÁLÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMZŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

## RÉZ ALAPÚ BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI, árnyékolt és árnyékolatlan

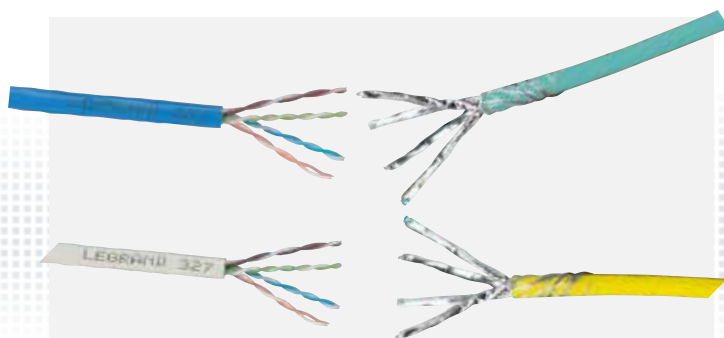
### Sűrűn és precízen csavart érpárok

Réz alapú adatátviteli kábelek esetén az érpárok sodrásának sűrűsége és minősége kimagaslóan fontos azok zavarérzékenysége miatt. Minél sűrűbb a sodrás annál magasabb a külső zaj elleni védelem. Úgy az árnyékolt, mint az árnyékolatlan Legrand LCS<sup>3</sup> kábelek csavarási sűrűsége kimagaslóan magas, ebből következően ellenállóbb a telepítési hibákból (pl: kis hajlítási rádiusz) előforduló hibákra azaz magasabb üzembiztonsággal képes megfelelni az akár 10Base-T adatátviteli protokollnak.



## KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

teljes kínálat: Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.7 Cat.8



**Különböző kategóriák:** Az LCS<sup>3</sup> rendszer portok és kábelek esetén a különböző kategóriákat különböző színekkel jelöli: Cat.5e - szürke, Cat.6 - kék, Cat.6A / Cat.7 - citromsárga, Cat.8 - türkiz

X / XXX

- Szimmetrikus érpár: TP = csavart érpár
- Érpár árnyékolása: U = árnyékolatlan  
F = fóliával árnyékolt
- Kábel árnyékolása: U = árnyékolatlan  
F = fóliával árnyékolt köpeny  
S = fonattal árnyékolt köpeny

### Árnyékolt és árnyékolatlan változatok:

- teljesen árnyékolatlan: U/UTP,
- csak köpeny árnyékolás: F/UTP, SF/UTP
- érpárankénti és köpeny árnyékolás: F/FTP, S/FTP

CPR **TŰZÁLLÓSÁGI**  
BESOROLÁS:  
D<sub>CA</sub>-s2,s2,a1

Minden kábel rendelkezik tűzállósági besorolással. Kétféle külső köpenyű kábel: PVC és LSOH  
A CPR dokumentumok letölthetők: [www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com)



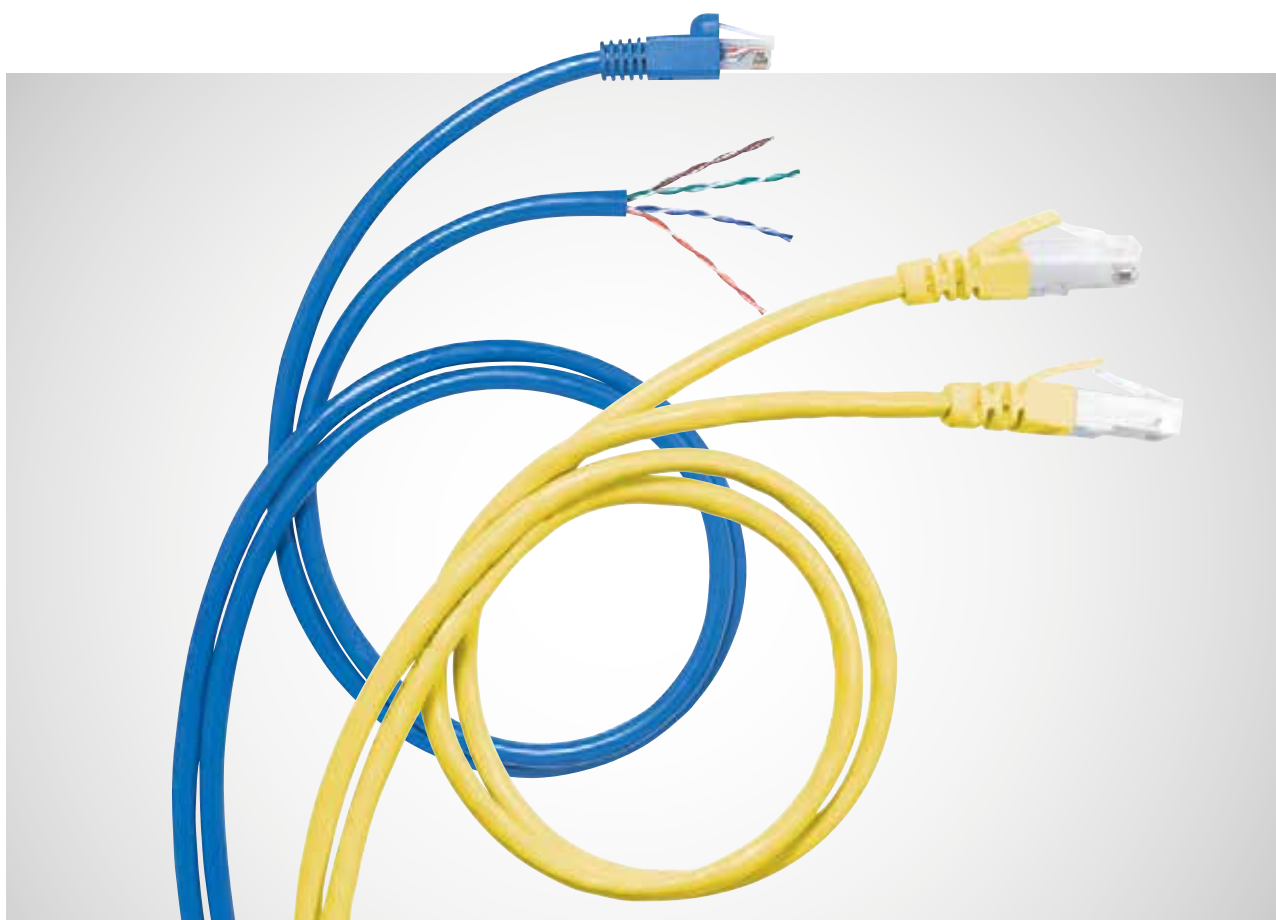
Power over Ethernet: évről-évre egyre jellemzőbb, hogy a kategória kábeleket nem csak adat továbbításra, hanem villamons megtáplálásra is használják. A Legrand LCS<sup>3</sup> kábelek és csatlakozók a legmagasabb POE++ szabványban meghatározott kritériumoknak is megfelelnek.

CSATLAKOZÓVAL SZERELT

# árnyékolt és árnyékolatlan patch kábelek

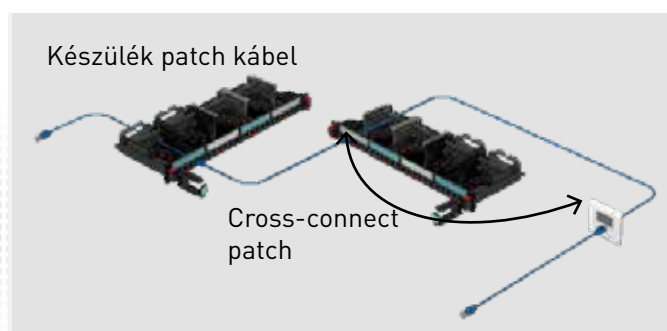
Speciális  
felépítések,  
speciális  
megnevezések

Patch kábelek esetében a nemzetközi szabványok több megnevezést is alkalmaznak mint a hazai dokumentációk. A különböző megnevezések sok esetben különböző felépítésű kábeleket tartalmaznak, de az is előfordulhat, hogy csupán a felhasználási helyük miatt rendelkeznek speciális nevekkkel. A Legrand kínálatában természetesen a teljes szortiment jelen van



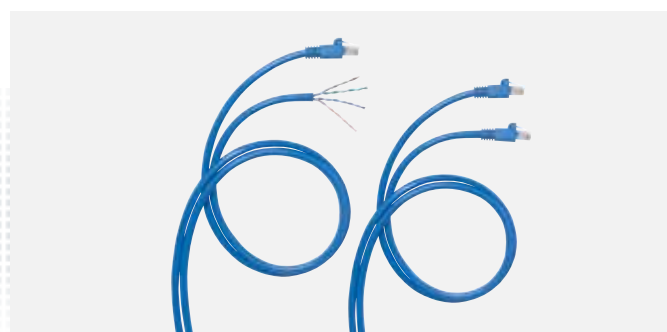
## KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMEZŐK

teljes kínálat: Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.8



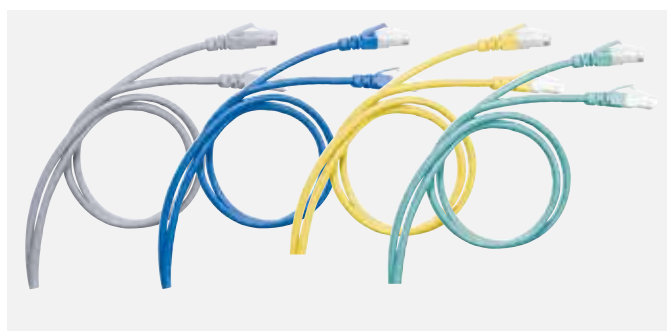
kétféle patch kábelt lehet megkülönböztetni ebben a helységben. Felépítésük teljesen azonos, kizárólag a felhasználási módjukban különböznek:

- készülék patch kábel: patch panelt az aktív eszközzel összekötő szerelt, két csatlakozó dugós patch kábel
- cross-connect patch kábel: két patch panelt egymással összekötő szerelt, két csatlakozó dugós patch kábel



**Helyi patch kábelek:** végponti csatlakozóhoz közeli patch kábelek, amelyek lehetnek két csatlakozósak és egy csatlakozós felépítésűek is. Maximális hossz nem lehet több mint 20 méter:

- végponti patch kábel: a végpontot a cél eszközzel összekötő két csatlakozós patch kábel
- konszolidációs patch kábel: konszolidációs pontot és végpontot összekötő kábel



Teljes szortiment Cat.5e, Cat.6, Cat.6A és Cat.8 kínálat, LSOH és PVC szigeteléssel a különböző igények szerint



Normál és HD kábelek: Évről-évre egyre jellemzőbb, hogy a kategória kábeleket nem csak adat továbbításra, hanem villamons megtáplálásra is használják. A Legrand LCS<sup>3</sup> kábelek és csatlakozók a legmagasabb PoE Type 4 szabványban meghatározott kritériumoknak is megfelelnek.

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>





FALON KÍVÜLI ÉS SÜLLYESZTETT

# audió, videó és adatátviteli csatlakozók

Piacon elérhető  
legszélesebb  
kínálat

Villamossági rendszerek világszintű gyártójaként a Legrand számos szerelvény családdal rendelkezik, amelyek mindegyike tartalmaz adatátviteli csatlakozót. A hagyományos telefon (RJ11) és Ethernet (RJ45) változatok mellett speciális aljzatok is elérhetők, amelyek zöme falba süllyesztve sorolható az aktuális termékcsalád egy funkcióival, falon kívül elhelyezhető illetve energiaszlopba, parapet csatornába, asztali elosztósorba és padlódobozba is szerelhető.



# HAGYOMÁNYOS ÉS SPECIÁLIS CSATLAKOZÓK

kimagasló minőség, legbővebb termékportfólió



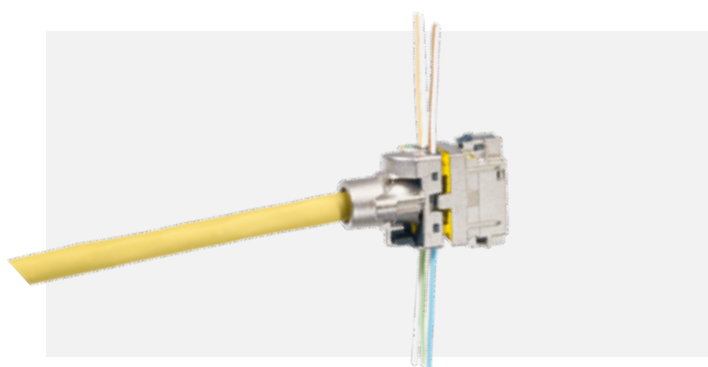
## Hagyományos fali és süllyesztett szerelvények:

különböző formavilágot kedvelők egyaránt megtalálhatják az ízlésükhöz legközelebb álló szerelvénycsaládot, az egyszerű fehér aljzatoktól a Swarovsky keretes változatig. A szerelvénycsaládokban lévő termékek egymással sorolhatók.

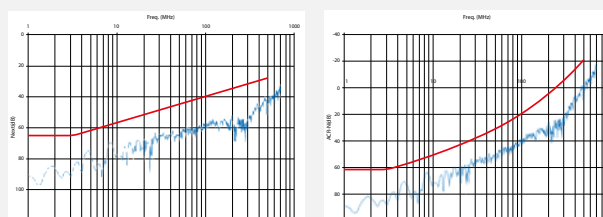


## Speciális kialakítások:

- a Legrand kínálata megoldást nyújt a speciális igényekre is, úgymint:
- ipari, por és vízálló változatok (IP44, IP55, IP66)
  - kültéri, vandálbiztos változatok (IK10)
  - antimikrobiális burkolatok
  - parapet csatornába, padlódobozba, energiaoszlopba, elosztósorba szerelhető, 45x45 változatok



**Gyorscsatlakozós portok:** az aljzatok zömének kialakítása szerszám nélküli vezeték bekötést tesz lehetővé, amely garantálja a maximális üzembiztonságot a teljes szortimenten: Cat.5e, Cat.6 és Cat.6A, árnyékolt (FTP, STP) vagy árnyékolatlan (UTP) portok



**Kiemelkedő minőség:** az adatátvitel folytonossága érdekében a Legrand magasabb minőségi kritériumokat követ a nemzetközi szabványban leírtakhoz képest.

- 2500 csatlakoztatási ciklust követően sem csökkenek az adatátviteli jellemzők (szabvány elvárás: 750 ciklus)
- Channel jellemzők: +3dB tartalék áthallás és visszaverődési csillapítás



**Audió, videó és adatátviteli aljzatok:** a hagyományos RJ11 és RJ45 csatlakozókra túl számos egyéb aljzat érhető el, pl: HDMI, USB-A (adat és töltő változatok), USB-C, SUB-D9, SUB-D15, HD15, Jack-3.5, XLR, Display port, RCA, LC, SC/APC, ST, stb..



**Power over Ethernet:** évről-évre egyre jellemzőbb, hogy a kategória kábeleket nem csak adat továbbításra, hanem meg táplálásra is használják. A Legrand LCS<sup>3</sup> kábelek és csatlakozók a legmagasabb POE++ szabvány által leírt kritériumoknak is megfelelnek.

# SZERELVÉNYEZHETŐ IRODAI MEGOLDÁSOK

ELOSZTÓSOROK,  
KÁBELCSATORNÁK,  
PADLÓDOBOZOK,  
ENERIGA OSZLOPOK

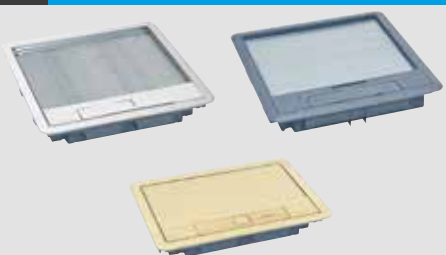
Legrand a villamos szerelvények piacvezetőjeként és a 45 x 45 rendszer feltalálójaként a szélesebb szerelvényezhető termékportfólióval rendelkezik. Az egyedi elvárásokhoz alkalmazkodva különböző megoldások állnak rendelkezésre arra, hogy az erős- és gyengeáramú csatlakozók könnyen elérhetők és használhatóak legyenek nyilvános helyiségekben, munkahelyeken, tárgyalótermekben, stb..



# SZERELVÉNYEZHETŐ MEGOLDÁSOK

bármely erős- és gyengeáramú Mosaic csatlakozó fogadására

## 1 PADLÓDOBOZOK



### HAGYOMÁNYOS VÁLTOZATOK

Kis mélységű és állítható magasságú, műanyag és fém, normál és IP 44 változatok



### KERÉK VÁLTOZATOK

Hagyományos műanyag és rozsdamentes fém IP 66 védettségű padlódobozok



### PEREM NÉLKÜLI VÁLTOZATOK

Teljesen süllyesztett rozsdamentes acél padlódobozok

## 2 KÁBELCSATORNÁK ÉS ENERGIAOSZLOPOK



### MŰANYAG KÁBELCSATORNÁK

Fehér, fekete és szürke színekben valamint számos méretben elérhető változatok



### ALUMÍNIUM KÁBELCSATORNÁK

Magas strapabírású, exkluzív megjelenésű változatok



### ALUMÍNIUM ENERGIAOSZLOPOK

Fehér, fekete és szürke színekben elérhető fix és mozgatható oszlopok

## 3 BÚTORBA ÉPÍTHETŐ ÉS BÚTORRA RÖGZÍTHETŐ



### FELNYÍLÓ DOBOZOK

Exkluzív megjelenésű pop-up szerelvény dobozok különböző színben és méretben



### SÜLLYESZTETT MODULOK

Gipszkartonba és bútortalapba egyaránt szerelhető modulok különböző méretben



### ASZTALI ELOSZTÓSOROK

Teljesen süllyesztett rozsdamentes acél padlódobozok

Teljes kínálat és a műszaki paraméterek megtalálhatók a Legrand nagykatalógusában: [www.legrand.hu](http://www.legrand.hu)

# INFINIUM QUANTUM

## ÜVEGSZÁLAS RENDSZER

### LEGMAGASABB IPARÁGI VESZTESÉGI JELLEMEZŐK

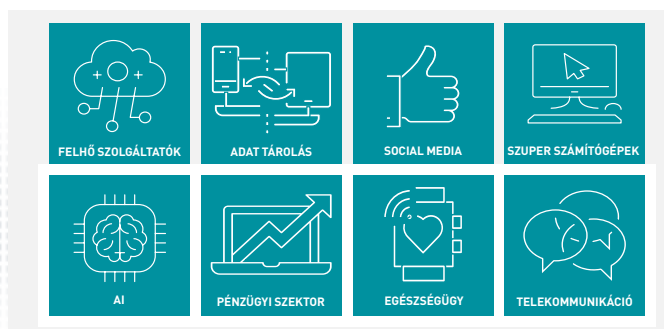
Ezentúl nincs lehetetlen az Ultra Low Loss (ULL) optikai rendszereknél, hiszen a Legrand egy újabb technológiai szintet hozott létre. 2021 év elején megjelent a Legrand legújabb üvegszál rendszer az Infinium Quantum, amelynek veszteségi jellemzői messze túlhaladják az iparági elvárásokat (ULL szint), új kategóriát teremtve a piacon. Az eddig nem látott paramétereknek köszönhetően teljesen új hálózati architektúrák építhetők ki, amelyek nagy mértékben segíthetik az üzemeltetés gördülékenységet és maximalizálják az üzembiztonságot.



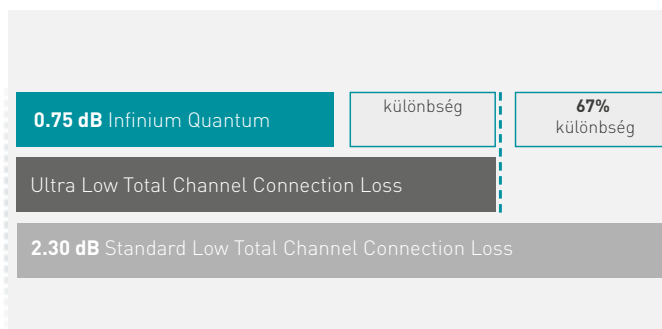


# INFINIUM ZÁRT PATCH PANELEK

különböző veszteségű kazettával felszerelt üvegszálás rendszer



**400G adatátvitelre fejlesztve:** egyedülálló kábelezési rendszer, amely új maximumot hozott létre



három különböző veszteségi szint a teljes channelre vonatkozóan



**Kábel menedzsment:** az egyedi megoldásoknak köszönhetően minden rendszerelem jól látható és könnyen hozzáférhető



**HD kazetták:** gyárilag szerelt kazetták a maximális sűrűség és a minimális csatlakozási veszteség elérése érdekében

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

# NAGY SŰRŰSÉGŰ KAZETTÁS PANEL

## KOMPLETT KAZETTÁS PANELEK 1 U, 2 U ÉS 4U KIALAKÍTÁSBAN

Hely és csatlakozás optimalizálás lehetősége az új HD kazettás panelekkel! A csavar nélküli, gyors-csatlakozós rendszernek köszönhetően a 19" profilsínre szerelés és a földelés megvalósítása mindössze 2 másodperc. Unitonként: 96x LC, 48x SC vagy 24x ST csatlakozás alakítható ki!

A normál és lapos kazetta moduloknak köszönhetően granuláris rendszer építhető fel, ami nagy szabadságot jelenthet a későbbi módosítások esetén.

Hátsó rendező  
modulok: fan out,  
tömszelencézhető, réz

Réz és optika  
csatlakozók vegyítése  
akár egy kazetán  
belül

Mindegyik panel képes  
normál és lapos HD  
kazetták fogadására

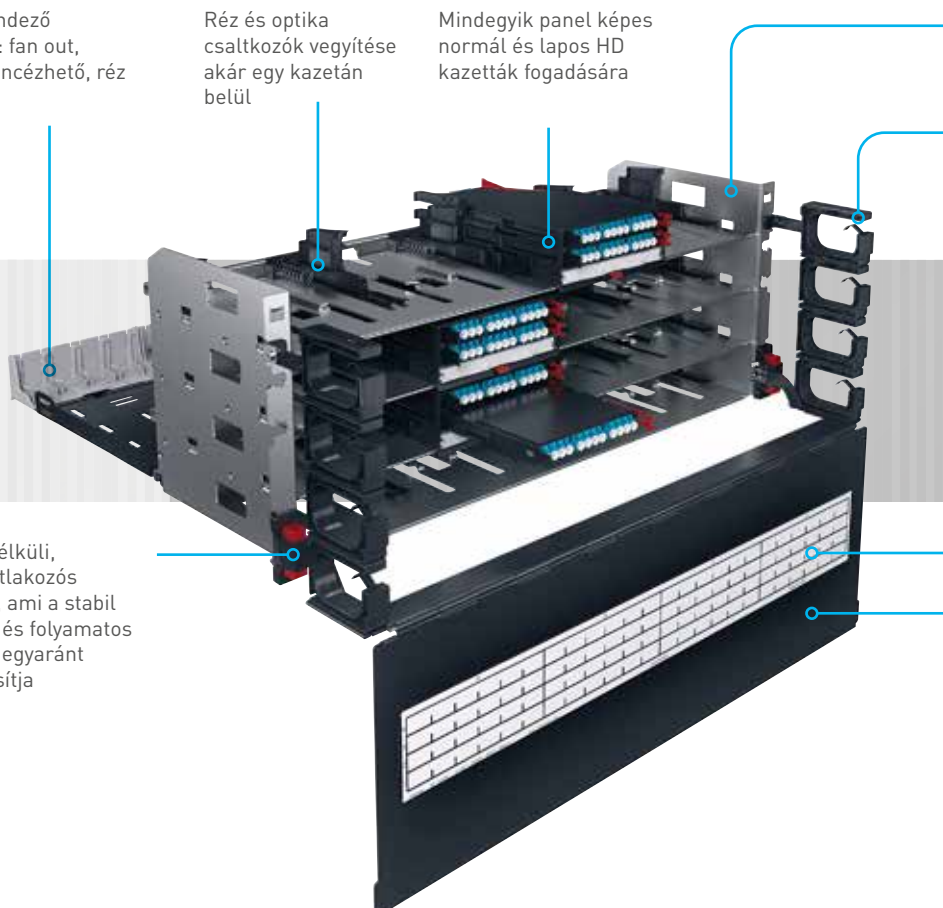
Gyors-csatlakozós kazetta  
csatlakozás

Oldalsó rendező gyűrűkkel  
és lenyitható előlappal  
szállítva a patch kábelek  
maximális védelme és  
optimális elrendezése  
érdekében (1U panel  
esetén külön rendelendő)

Előlapi címkével ellátva  
a csatlakozók egyszerű  
beazonosítása céljából

Lenyitható előlap a  
mechanikai behatások és  
lézerefény elleni védelem  
érdekében

Csavar nélküli,  
gyorscsatlakozós  
rendszer, ami a stabil  
rögzítést és folyamatos  
földelést egyaránt  
megvalósítja



## OPTIKAI CSATLAKOZÓKKAL SZERELT PANELEK

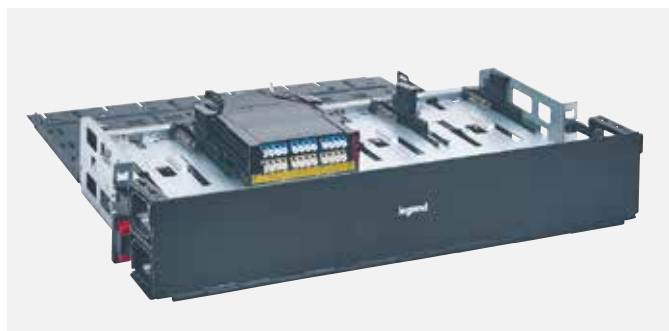
### kazettás rendszerű HD panelek



**1U HD panelek:** akár 8 db lapos kazetta modul elhelyezésére alkalmas kialakítás



**2U HD panelek:** akár 16 db lapos kazetta modul elhelyezésére alkalmas kialakítás



**Komplett kialakítás:** oldalsó kábelrendezővel, Soluclip rögzítéssel, hátsó kábelrendezővel és feliratozható mellő takarólemezzel készre szerelt panelek



**HD kazetták:** gyárilag szerelt és egyedileg felszerelhető kazetták, a legkülönbözőbb igények esetére

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

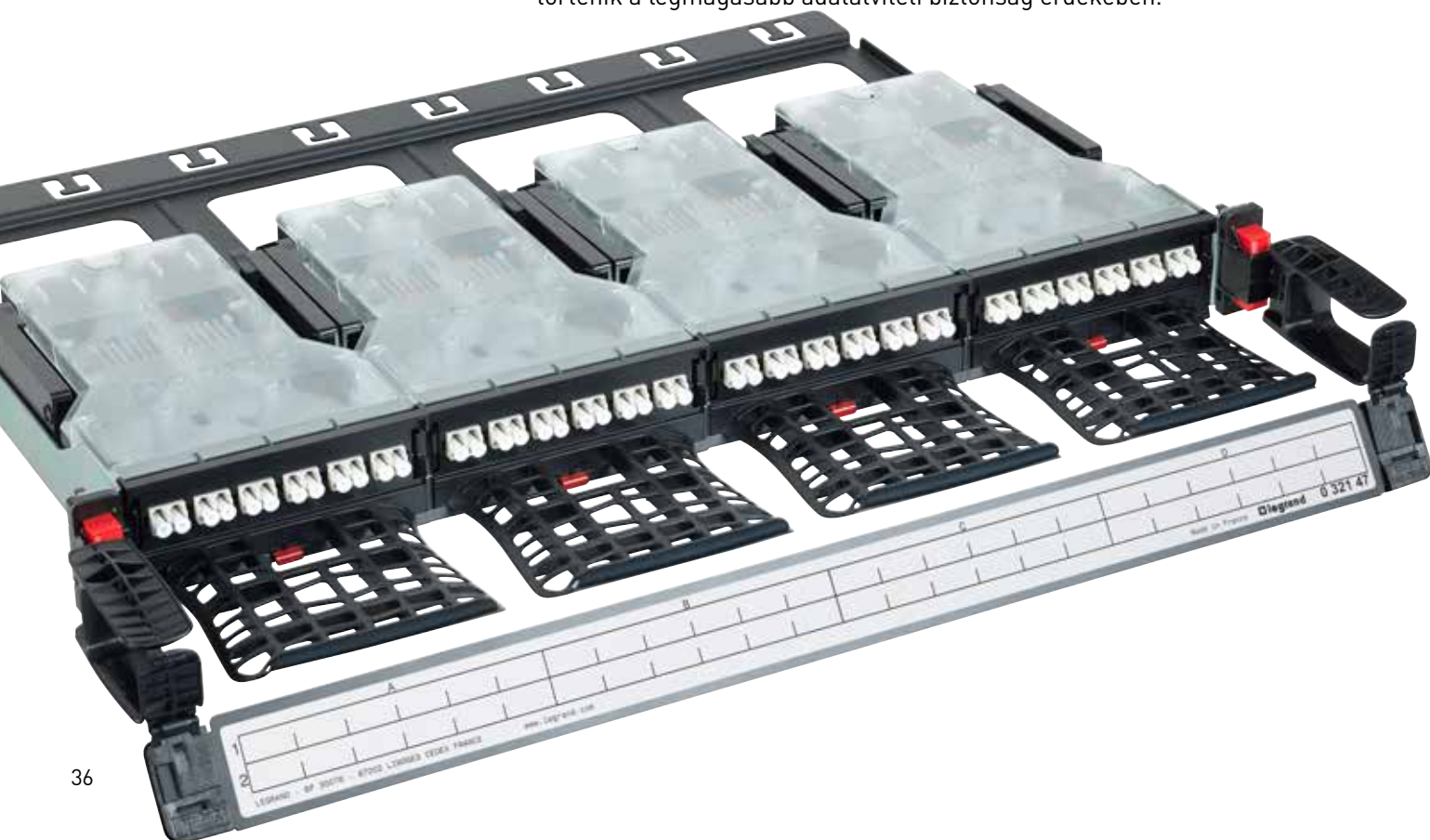
## ÜVEGSZÁL ALAPÚ

hagyományos, HD és UHD  
patch panelekSzéles  
választék

A különböző hálózati architektúrák esetén különböző sűrűségű panelekre lehet szükség, hogy a hálózat passzív része optimálisan viszonyuljon az aktív elemekhez. Az LCS<sup>3</sup> HD kazettás panelek lehetővé teszik a különböző réz és üvegszálcsatlakozók vegyes beépítését egyetlen panelen belül.

A Legrand LCS<sup>3</sup> kínálata rendelkezik olyan UHD (ultra magas sűrűségű) panelekkel, amelyekkel egy 1U magasságon belül akár 144 LC port csatlakoztatása is megvalósítható.

Az UHD panelek előszerelt MTP csatlakozó aljzatokkal vannak ellátva, ezért bekötésük gyárilag előszerelt MTP csatlakozós kábelekkel történik a legmagasabb adatátviteli biztonság érdekében.



## OPTIKAI CSATLAKOZÓKKAL SZERELT PANELEK

### hagyományos, moduláris, kazettás és UHD panelek



**Hagyományos panelek:** LAN környezetben leginkább használatos kihúzható/kidönthető és kinyitható patch panelek. Komplet kialakításban szerelve, azaz tartalmazzák a kuplungokat (momomódusú és multimódusú LC, SC, LC/APC, SC/APC), vázszerkezetet, tömszelencéket, kötéstartókat, csévetesteket, kosaras anya készletet



**Modul rendszerű panelek:** Hagományos panelekhez képest magasabb sűrűségű kialakítások, amellyel különféle portok vegyes kialakítása megvalósítható 1U magasságban. Kuplung modulok külön rendelhetők. Vázszerkezet tartalmazza a tömszelencéket és a csévetestet. Lapos és dűniöti változatban egyaránt elérhető.



**Kazettás rendszerű panelek:** Magas sűrűségű portok kialakítására használható, szerelés és karbantartás szempontjából a legoptimálisabb panel. RJ45 és előszerelt MTP kazetták fogadására is alkalmas, így bármilyen vegyes port kialakítás megvalósítható 1U magasságban,



**UHD LC panelek:** Kifejezetten adatbanki környezetbe kifejlesztett, unitonként akár 144 LC port kialakítására képes előszerelt MTP csatlakozóval ellátott UHD kazetták fogadására kész kialakítás

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>



## OPTIKAI KÁBELEZÉSI RENDSZER

# Legrand high-speed megoldás MTP rendszer

## High-speed megoldás

Az adatbankok által lefektetett egyre magasabb követelmények, új technológiák alkalmazását eredményezik. Ennek következményeként az IEEE megalkotta a 802.3ba szabványt, amely 40 Gbps, 100 Gbps és ezeket meghaladó adatátviteli módszereket határoz meg. Az ilyen mértékű adatátvitel MTP (Multiple-Fibre Push-On/Pull-Off, MPO kompatibilis) csatlakozókkal valósítható meg, amely egyaránt garantálja a maximális minőségi elvárásokat, a magas adatátviteli sebességet és a kiemelkedő üzembiztonságot.



## GYÁRI MEGOLDÁSOK A TELJES BIZTONSÁG ÉRDEKÉBEN

gyárilag szerelt és tesztelt kábelek és patch panelek

### 40/100 Gigabit Ethernet csatlakozók és kábel

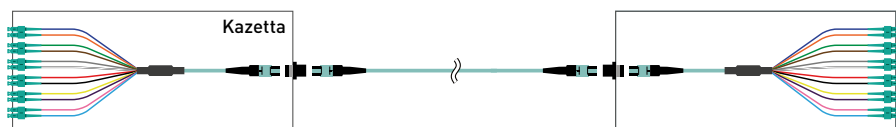


Többszörös átviteli útvonal képítéshez, 40/100 Gigabit átvitel esetén az IEEE 802.3 ba a szabványban meghatározott előírásokra a legideálisabb megoldást az MPO csatlakozók biztosítják. Az MTP csatlakozó egy MTO típusú csatlakozót jelent kisebb veszteséggel, magasabb műszaki jellemzőkkel.

Fent említett szabványok alapján minden multimódusú üvegszál párhuzamos átvitelt használ 40/100 Gigabit Ethernet esetén, azaz csatornánként legalább két szálra van szükség.

#### MTP csatlakozók jellemzői:

- 12 üvegszál gyors csatlakoztatása (opcionálként akár 24 üvegszál)
- precíz és biztonságos csatlakozás
- optimalizált kábel menedzsment
- nagy sűrűségű optikai kábel
- jövőbiztos, bővíthető rendszer
- egyszerű használat és karbantartás
- Plug & Play kialakítás
- MTP egy 12 üvegszálás csatlakozó: 1 kábel (12 üvegszál) = 1 csatlakozó

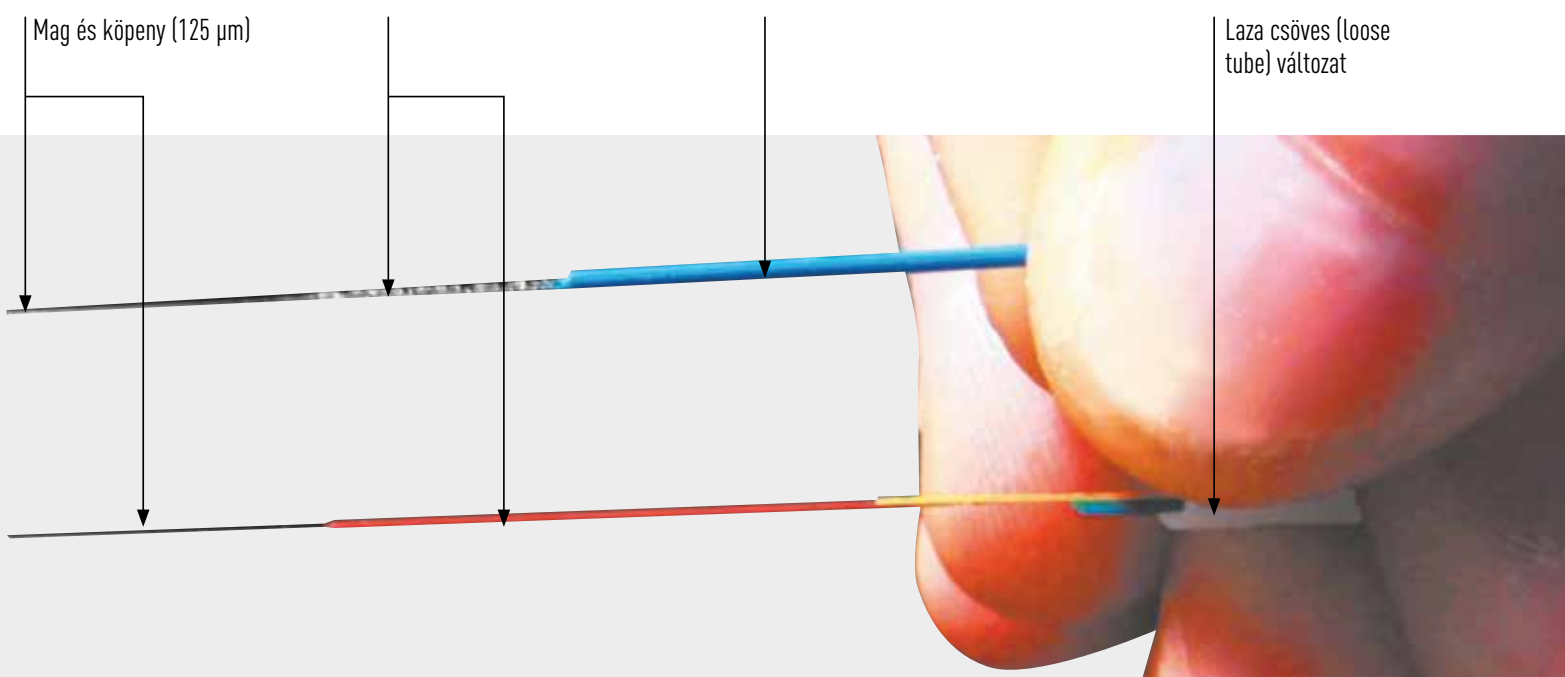


További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

## ÜVEGSZÁL ALAPÚ FALI ÉS PATCH

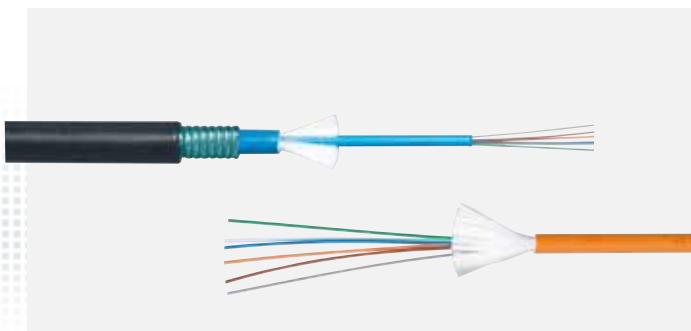
kültéri és univerzális  
kábelekNagy adatátvitel  
nagy távolságok

A strukturált hálózat egyre fontosabb eleme az üvegszálas rendszer, amely nagyobb adatátvitelre hosszabb távolságokra képes, mint a rézes rendszer. Az optikai kábelezés egyre közelebb kerül a felhasználókhöz ezért elengedhetetlen a különböző technológiai szintek kialakítása. A Legrand kínálatában egyaránt megtalálhatók a kültéri és univerzális kábelek, továbbá a csatlakozóval szerelt patch kábelek és mikro kábelek.



## KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

teljes üvegszál-as kínálat: OS2, OM3, OM4, OM5



**Kültéri és univerzális kábelek:** Monomódusú és multimódusú kábelek különböző számú üvegszállal és kábel szerkezettel. A kínálat egyaránt tartalmaz OS2, OM2, OM3, OM4 és OM5 változatokat laza csöves, tight buffer és páncélozott kialakításban

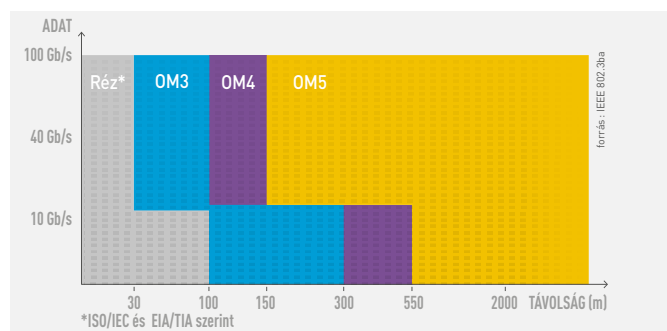


### Patch kábelek és pigtailek:

- OM2, OM3, OM4 és OS2 pigtailek különböző 1 és 2 méteres változatban
- SC/SC, SC/LC, LC/LC, ST/ST, ST/SC, LC/ST patch kábelek különböző méretben



**Adatbanki felhasználás:** HD és UHD előszerelt mikro kábelek a leggyorsabb és legnagyobb adatátviteli igényekhez



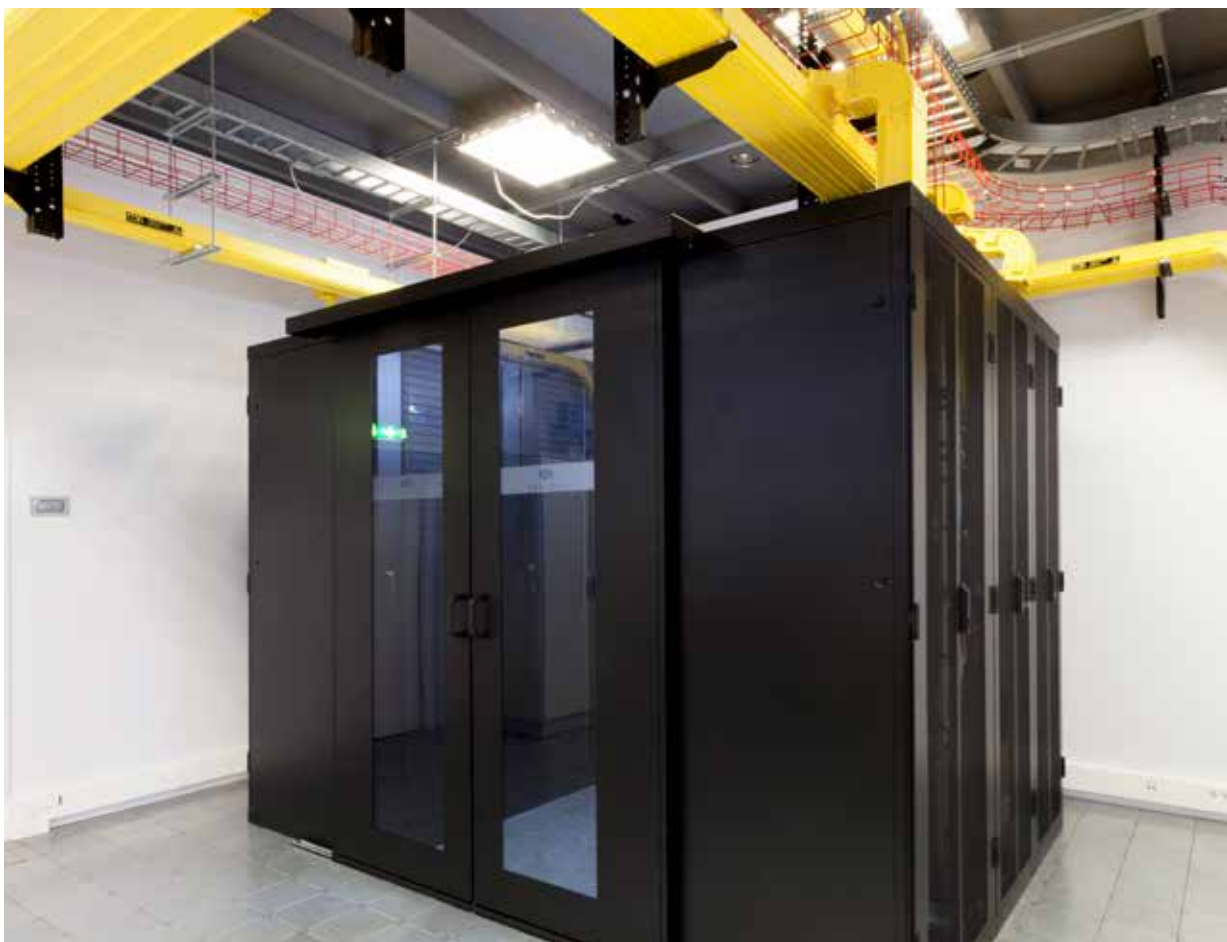
**OM3, OM4, OM5:** teljes multimódusú szortiment a különböző igényekhez alkalmazkodva

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

# ZÁRT KÁBELCSATORNA ÜVEGSZÁLAS RENDSZEREKHEZ

## ÚJ TECHOLÓGIA, ÚJ ELVÁRÁSOK

Az üvegszál alapú adatátviteli rendszerek robbanásszerű technológiai fejlődése egyre nagyobb hatást generált a réz hálózatok bizonyos alkalmazási környezetére. Sok esetben a réz hálózatok egyes részeit teljes egészében lecserélték optikai rendszerekre, amely változás a kábelmenedzsment szempontjából is új megoldásokat hozott magával. Talán nem kell magyarázni, hogy teljesen más tényezők válnak kirtikussá egy üvegszál alapú hálózat nyomvonalának és fizikai védelmének szakszerű és alapos megvalósításakor, mint a "hagyományos" kábelezési rendszerek kialakításánál





## KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

Innovációk a kimagasló rendelkezésreállítás érdekében



### Alapvető elvárások üvegszálás kábelezési rendszerrel szemben:

- hagyományos kábelezési rendszertől ránézésre könnyen megkülönböztethető világos, jellegzetes színű
- légcsatornás rendszer a kompresszió (összenyomás) elleni maximális védelem érdekében
- nagyobb méretű kanyaridomok annak érdekében, hogy mindenképp megvalósításra kerüljenek a nagyobb hajlítási sugarak



### Megfelelés fontos szabványoknak:

- önkioltó, LSZH (halogénmentes, alacsony füst) anyagú rendszer az üvegszál és a személyzet maximális védelmének megvalósítása érdekében
- UL94-V0 (50mm UL90-V1) besorolás
- UL2024A megfelelés
- ROHS megfelelés



### Könnyű és gyors felszerelés:

Az előre hornyolt csatornák és kiegészítők egyszerűen összepattinthatók egymással. A gyors csatlakozóknak és az előre perforált kikönnyítéseknek köszönhetően szinte teljes egészében szerszám mentes összeszerelés valósítható meg

[WWW.LEGRAND.HU/](http://WWW.LEGRAND.HU/)  
**DC**

### Komplett kínálat

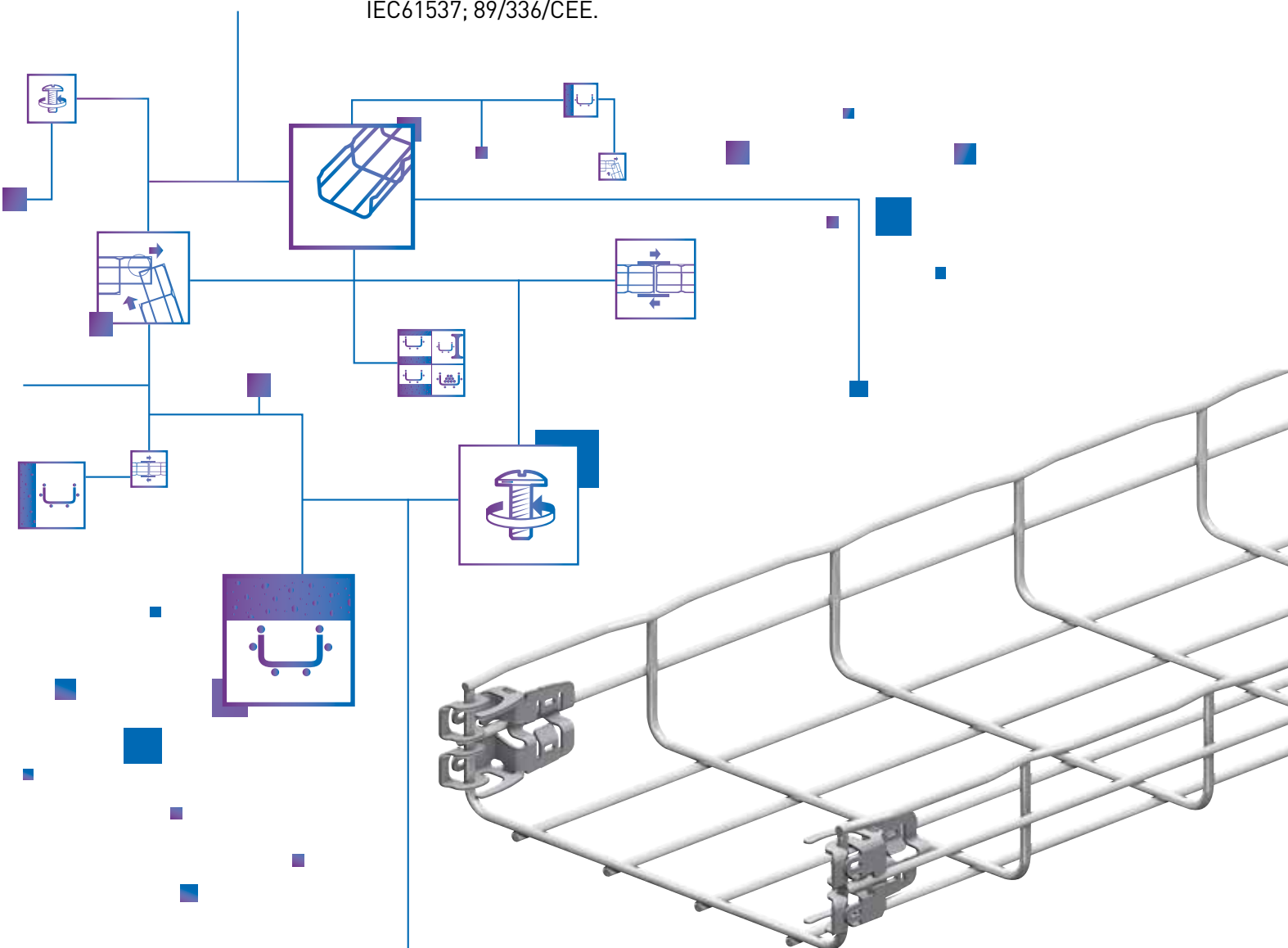
Legrand komplett kínálattal rendelkezik adatközpontokhoz, amely termékeknek zömét nem tartalmazza ezen kiadvány. A teljes szervertermi szortiment valamint a zárt műanyag kábelcsatorna katalógus megtalálható a Legrand honlapján: <https://www.legrand.hu/DC>

További részletek: <https://www.legrand.hu/dc>

# RÁCSOS KÁBELTÁLCA RENDSZER STRUKTURÁLT KÁBELEZÉSHEZ

## PROFESSIONÁLIS MŰSZAKI MEGOLDÁS

A Cablofil gyártmányú rácsos szerkezetű kábeltálca előnyös tulajdonságai alapján különösen alkalmas data-centerekben, szerverközpontokban való alkalmazásra. Ezen tulajdonságai: maximális szellőzőképesség, nagyfokú flexibilitás és egyszerű irányváltások a vonalvezetésben, valamint a benne futó kábelek teljes áttekinthetősége. A Cablofil tálcák alkotta rendszer messzemenően teljesíti az EMC-re továbbá az EPH -ra vonatkozó előírásokat. IEC61537; 89/336/CEE.



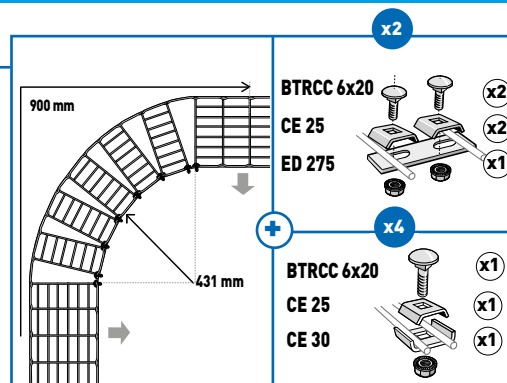
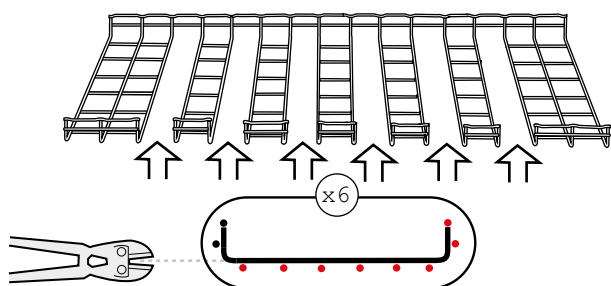
# CABLOFIL®

## INNOVATORS IN CABLE MANAGEMENT

### MŰSZAKI ÉS TELEPÍTÉSI JELLEMZŐK

Rendelhető méretek: szélesség: / 54-105-30-80 -150 mm; magasság: 50-100-150-200-300-400-450-500-600 mm. Rögzítő és toldóelemek oldalfali, mennyezeti, padlószinti továbbá falon történő fekvő pozíciójú vonalvezetéshez. Speciális követelmények kielégítése / E60-E90 funkciótartó megoldások. Tervezést, kivitelezést segítő grafikus útmutató egyszerűsíti a felhasználó helyzetét. A termékek anyaga és felületi kikészítésük determinálja felhasználhatóságuk területét: galvanikusan horganyzott; tűzhorganyzott; rozsdamentes 304L minőségben; rozsdamentes 316L minőségben

### IDOMELEMEK KIALAKÍTÁSA A RÁCSOS ALAPSZERKEZETBŐL



### SZÉLESKÖRŰ TANUSÍTVÁNYOK ÉS MEGFELELŐSÉGEK



A kábeltartó rendszerek funkciótartásának kritériumát a Cablofil elemekből felépülő rendszer kielégíti, így eleget tesz az E60-E90 minősítést meghatározó DIN 4102-12 szabvány követelményeinek a 100-400 mm széles tálcák esetén, melyet az IBMB Intézet minősítő iratában igazol.



# FALI ÉS ÁLLÓ RACK SZEKRÉNYEK

## HÁLÓZATI, SZERVER ÉS IPARI

### 19" PROFILSÍNNEL SZERELT RACK SZEKRÉNYEK

A Legrand széleskörű termékkínálattal rendelkezik informatikai szekrények terén. A hagyományos hálózati, kábelezési és szerver szekrényeken túl elérhetők a folyosós rendszerű adatbanki, a magas IP védetségű ipari, a kültéri üvegszállal erősített műanyag és a kültéri vandálbiztos szekrények egyaránt.



## NORMÁL ÉS SPECIÁLIS KÖRNYEZETBE

különböző igényeknek megfelelő szekrények: IP66, IK10, INOX



**Fali rack szerkények** széles választéka: hagyományos egyrészes, kétrészes, levehető oldallapos, ipari (acél, inox), adatbanki (aluminíum), kültéri (üvegszálas műanyag, vandálbiztos)



**Álló rack szerkények** széles választéka: hálózati, kábelezési, szerver, ipari, kültéri és adatbanki álló rack szekrének.



**Nyitott rackek:** nagy mennyiségű patch kábelezés megvalósítására



**Komplett folyosós rendszerek és mikro adatbankok:** szekrények, intelligens elosztósorok, szünetmentes áramforrások, hűtés, stb...



# HÁLÓZATI ÉS SZERVER RACK SZEKÉRNYES

SZÉLES MÉRET,  
AJTÓ ÉS  
KIEGÉSZÍTŐ  
VÁLASZTÉK

Magas terhelhetőség (akár 1000 kg) a többszörösen hajlított profilvázaknak köszönhetően. Kosznak és sérülésnek jól ellenálló festés. Üveg, perforált és tömör ajtók/hátlapok szimpla és dupla változatban egyaránt. Dupla U számozással ellátott profilsínek a szekrény elülső és hátsó részén egyaránt. Zárral ellátott, kidönthető oldallapok. Patch rendezők, kefék, kábelbevezetők, tálcák, gyűrűs panelek, stb...



# KIMAGASLÓ MINŐSÉG, SZÉLES TERMÉKVÁLASZTÉK

## magas alapfelszereltségű rack szekrények



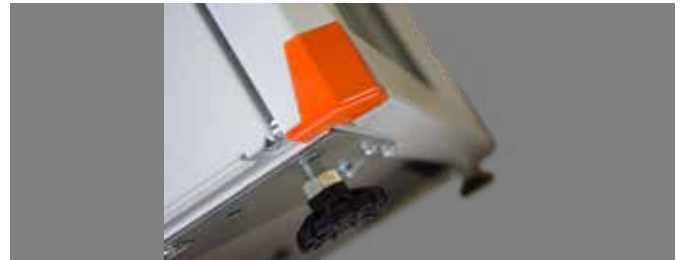
**Zárható oldallapok:** hát- és oldallapok zárhatók illetve kidönthetők és eltávolíthatók. Műanyag kilinccsel ellátva az egyszerű kezelhetőség érdekében



**Tetőre szerelhető ventilátor:** Unit helyet nem igénylő tetőventilátor, beépített termosztáttal és állapotjelzős kapcsolóval az optimális hőkezelés érdekében



**Perforált kábelbevezető a hátlap alján:** 42U szekrények hátulján perforációval ellátott kitörhető kábelbevezető lap.



**Állítható talpak:** magasságban állítható talpak a nem kiegyenlített padlóra kikompenzálásához



**Dupla "U" jelölés:** Első és hátsó profilsínek dupla jelöléssel alulról és felülről egyaránt



**Állítható 19" profilsínek:** mélységében állítható 19" profilsínek



**Kefés kábelbevezető:** szekrény alján és tetején kefések kábelbevezető a portmentes környezetért



**Tüskés HD patch rendező:** 800 mm széles szekrények esetén vásárolható kiegészítő, amely lehetővé teszi a gyűrűs panelek elhagyását

# GUARDLINE IP65: VANDÁL-BIZTOS, KÜLTÉRI RACK



- Robusztus, vandál-biztos kialakítás
- Kapacitás: 7 - 24U, Mélység: 450 és 600 mm
- Szimpla vagy dupla burkolattal
- 2 vagy 3-pontos zárszerkezet
- Felületkezelte és porszórt festés: RAL 7035 -világos szürke
- Álló, fali, és oszlopra szerelt változatok
- Különböző megoldások a hőelvezetésre

## MAGAS VÉDELEM, KÜLTÉRI FELHASZNÁLÁSRA

### vandalbiztos informatikai rack szekrények



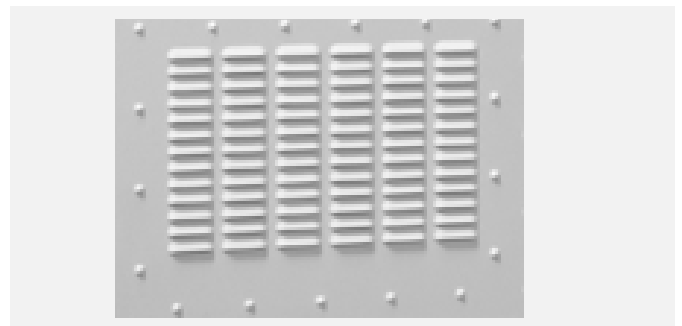
**Álló szekrény:** magasító keret hozzáadásával az alsó kábelbevezetés leegyszerűsödik mivel a hajlítási rádiuszok lecsökkennek. A megemelt szekrény mindemellett biztonságosabb



igény esetén rendelhető külön kiegészítő, amellyel stabilan rögzíthetővé válik a szekrény bármilyen oszlopra



Falra szerelhető kialakítás beltéri használatra is. Vandalbiztos kialakítása kiemelt védelmet biztosít a benne elhelyezett készülékeknek.



Magas IP védelmű szellőző rácsok a szekrény különböző oldalfalain elhelyezve a természetes és ventilátoros szellőzéshez.

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

# SZÜNETMENTES PDU VÉDELEM ÉS TÁVFELÜGYELET

Legrand  
uPDU

Egyedi megoldás kisebb aktív eszközök (switchek, routerek, stb...) szünetmentes védelmének biztosítására 19" fali rack szekrényben. A KEOR PDU kínálat a különböző igényekhez igazodva elérhető háztartási és informatikai (C13) csatlakozós kimenettel valamint USB-B kommunikációs porttal, amellyel alapvető monitoring és távfelügyeleti műveletek valósíthatók meg.





## SZÜNETMENTES VÉDELEM 19" RACK KÖRNYEZETBE

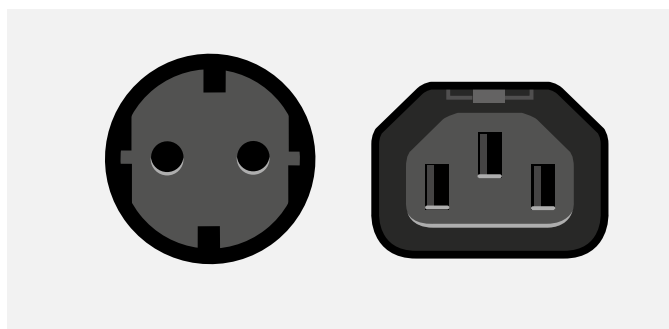
kis teljesítményű fogyasztók folyamatos és biztonságos működéséhez



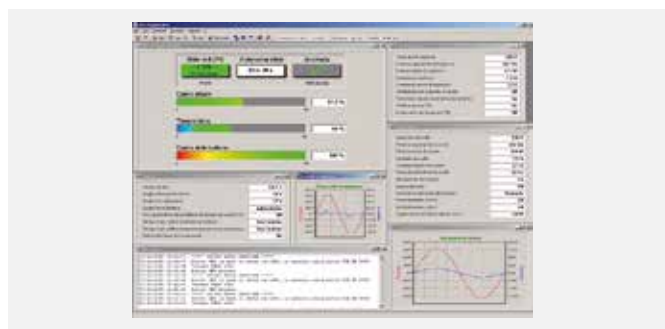
**Állapotjelző LED-ek:** a folyamatos és biztonságos működés érdekében a készülék 3 különböző állapotjelző LED-del van ellátva, amelyekről egyszerűen és gyorsan leolvashatók az aktuális működési üzemmódok



**Közvetlen rögzíthetőség 19" profilsínre:** a KEOR PDU szünetmentes elosztósor masszív rögzítőfülrel van szerelve így nincs szükség további rögzítési kiegészítőre (tálca, keresztrúd, stb..) a profilsínre szereléshez



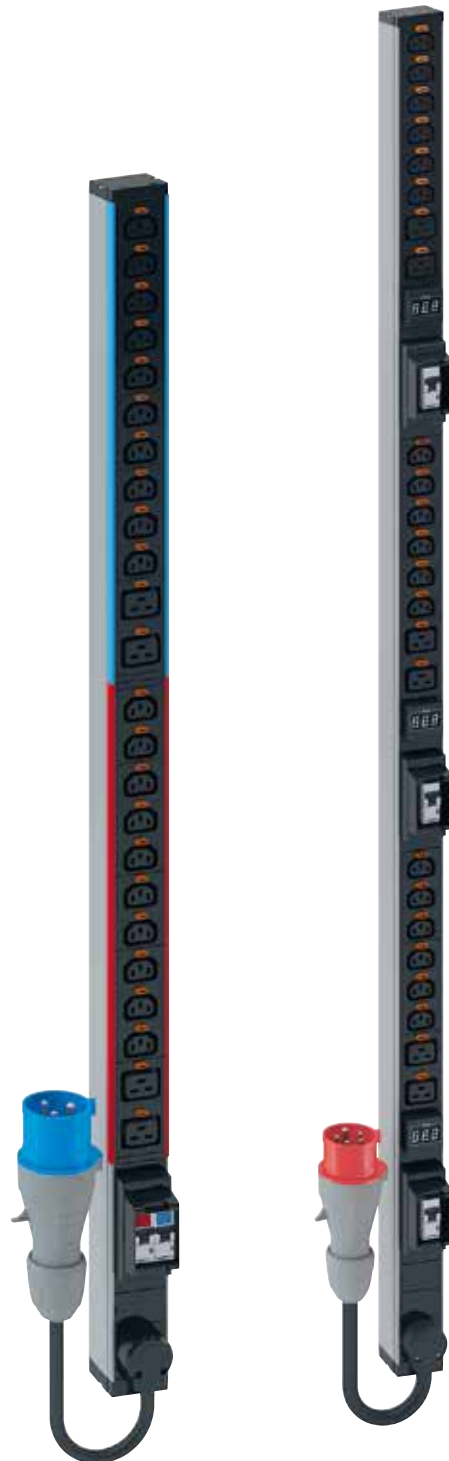
**Háztartási vagy informatikai kimenetek:** a szünetmentes PDU elérhető hagyományos 45°-ban döntött, 8 db háztartási kimeneti csatlakozós változatban és 8 db C13 informatikai kimenetű változatban egyaránt



**Kommunikáció:** a készülék hátlapján található USB-B csatlakozó segítségével megvalósítható alapvető távfelügyelet és táv lekapcsolás továbbá NAS vezérlés.

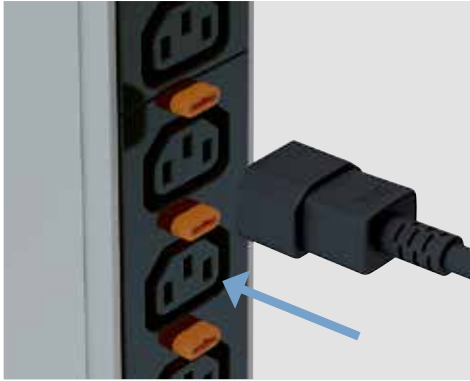
További részletek: <https://www.legrand.hu/ups>

# HAGYOMÁNYOS ELOSZTÓSOROK: 1U ÉS FÜGGŐLEGES KIALAKÍTÁBAN



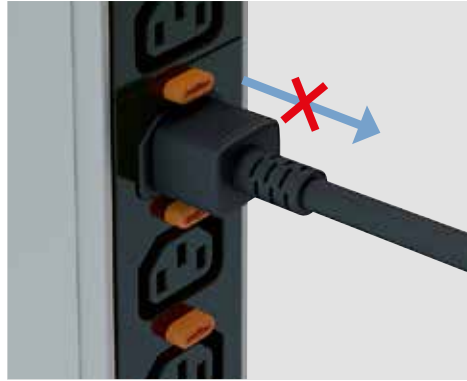
- Optimális energiaelosztás nagy számú aktív eszközök esetén
- akár 22 kW teljesítmény
- C13 és C19 aljzatokkal szerelve
- 0U kialakítás – függőleges rögzítés 800 mm széles rack szekrények esetén

- 1 fázisú és 3 fázisú változatok, 16 A vagy 32 A
- Áramkörök jelölése különböző színekkel
- Egyedi kialakítások: igény esetén



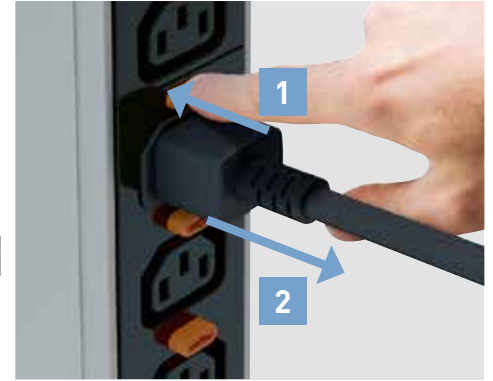
### Csatlakoztatás

Hagyományos kábel csatlakoztatása a megszokott módon (nem kell a gombot benyomni)



### Reteszelés

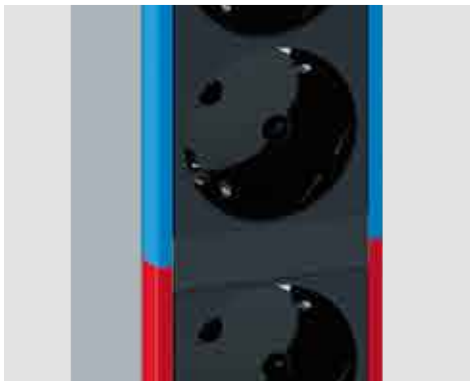
Az egyedi aljzat automatikusan rögzíti a csatlakozódugót



### Egyszerű eltávolítás

A gomb megnyomását követően (újjal vagy csavarhúzóval) a dugó egyszerűen kihúzható

## 2



### Egyedi színű áramkörök

Minden áramkör külön színnel van jelölve a csatlakozó aljzatoknál és a túláramvédelmi készüléknél egyaránt

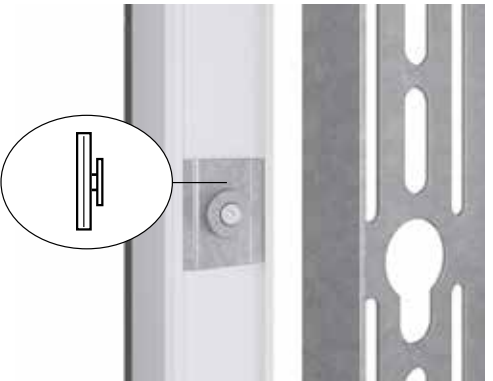
## 3 EGYEDI KIALAKÍTÁS



### Egyedi gyártás

Moduláris felépítésnek köszönhetően, franciaországi gyárunkban gyorsan legyárthatók az egyedi PDU konfigurációk.

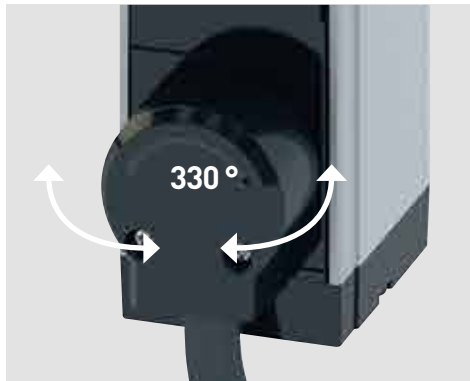
## 4 CSAVARMENTES RÖGZÍTÉS



### Tárcsás rögzítő

Zéró-U elosztó sorok esetén a test hátsó felébe beszerelhető tárcsa segítségével a PDU csavar nélkül rögzíthető a Legrand rack szekrényekbe

## 5 MEGTÁPLÁLÁS



### Egyszerű telepítés

330°-ban forgatható kábelfogadónak köszönhetően a Zéró-U elosztó sorok elhelyezése és megtáplálása leegyszerűsödik

## 6 GYORSRÖGZÍTŐ



### Profilsínre rögzítés

1U elosztó sorok rögzítése és eltávolítása csavarozás nélkül negyedfordulatos patenettel

## 7



### Hátsó kábelrendező

1U elosztó sorok esetén a betápláló kábel elvezetése leegyszerűsödik. Fel, le vagy akár hátra ki lehet hajtani anélkül, hogy szigetelését bármilyen károsodás érné

# MEGFELELÉS

## EGYEDI PROJEKT IGÉNYEKNEK

### MODULARITÁS ÉS RESPONZIVITÁS

A Legrand új PDU választékának kifejlesztésekor kiemelt hangsúlyt kapott a termékek modularitása és személyre szabása. Ennek érdekében a kínálat rendelkezik előre legyártott termékekből valamint igény szerint legyártható, egyedi konfigurációkból.



#### CIKKSZÁMOS TERMÉKEK

Megtalálhatók a Legrand e-katalógusában

#### ELŐRE LEGYÁRTOTT TERMÉKEK



#### RENDELÉSRE ÉS HASZNÁLATRA KÉSZ

Hagyományos PDU kínálat, amely az elosztósor igények zömét kielégíti.

hagyományos, mérős  
és kapcsolható  
elosztósorok a  
katalógusban

60+  
CIKKSZÁM













KÉSZLETEN  
ELÉRHETŐ

## EGYEDILEG GYÁRTOTT PDU KONFIGURÁCIÓK

### EGYEDI GYÁRTÁS AZ EGYEDI FELHASZNÁLÁSOKRA

Az elosztó sor moduláris felépítésének köszönhetően, franciaországi gyárunkban gyorsan legyárthatók az egyedi PDU konfigurációk. Legyen szó kevesebb csatlakozóról, nagyobb teljesítményről, egyedi védelemről, a Legrand rövid határidőn belül képes ajánlatot és gyártási elérhetőséget adni

#### KONFIGURÁCIÓK ELEMEI

 16/32 A 1 fázis  16/32 A 3 fázis	<b>KIMENETEK</b> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CL13</td> <td>CL19</td> <td>Schuko</td> <td>French-Belgian</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>British</td> <td>Nema S20</td> <td>Swiss T13</td> <td>Swiss T23</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Italian</td> <td>Chinese SP</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					CL13	CL19	Schuko	French-Belgian					British	Nema S20	Swiss T13	Swiss T23					Italian	Chinese SP			<b>VÉDELEM</b> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydro-mágneses megszakító</td> <td>Billenőkaros termikus-mágneses megszakító</td> <td>Csapfedeles termikus-mágneses megszakító</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Termikus-mágneses megszakító</td> <td>Biztosító</td> <td>Hot-swap túlfeszültség-levezető</td> </tr> </table>				Hydro-mágneses megszakító	Billenőkaros termikus-mágneses megszakító	Csapfedeles termikus-mágneses megszakító				Termikus-mágneses megszakító	Biztosító	Hot-swap túlfeszültség-levezető
																																						
CL13	CL19	Schuko	French-Belgian																																			
																																						
British	Nema S20	Swiss T13	Swiss T23																																			
																																						
Italian	Chinese SP																																					
																																						
Hydro-mágneses megszakító	Billenőkaros termikus-mágneses megszakító	Csapfedeles termikus-mágneses megszakító																																				
																																						
Termikus-mágneses megszakító	Biztosító	Hot-swap túlfeszültség-levezető																																				
<b>KIEGÉSZÍTŐK</b>  Állapotjelzős kapcsoló   Állapotjelző lámpa	 Sor-kapcsos változat   Csak kábeles változat   Kábel + cs.dugós változat   Tömszelencés   Forgatható kábelbekötés	<b>KONFIGURÁCIÓS PÉLDÁK</b>   																																				

**AJÁNLAT  
KÉSZÍTÉS  
48 ÓRA**



**7 NAP  
PDU GYÁRTÁS**

**MEGRENDELÉSTŐL  
SZÁMÍTVA\***

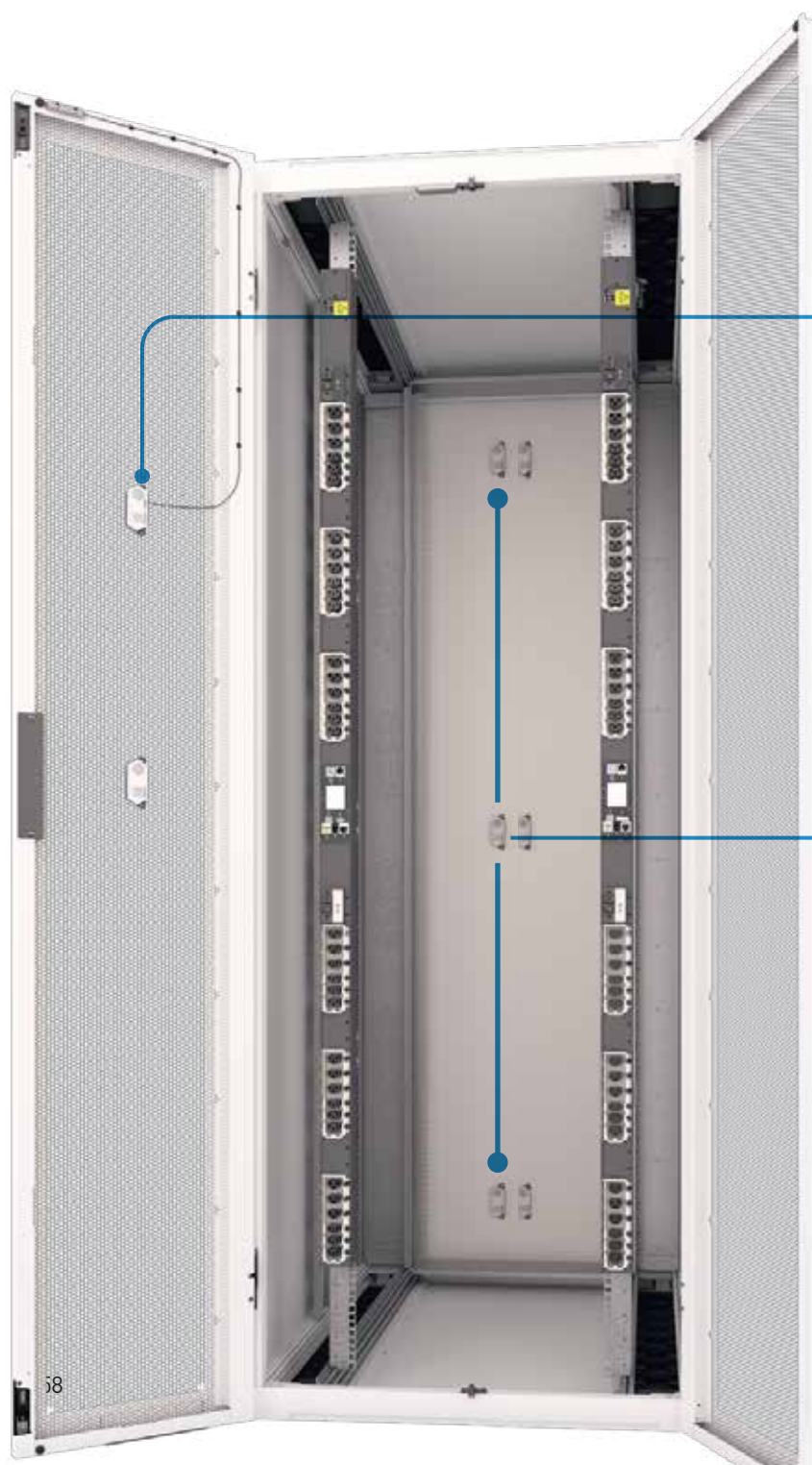
\* AMENNYIBEN A RENDELÉS TÖBB MINT  
100 EGYSÉG



# VEZETÉK NÉLKÜLI RACK ÉRZÉKELEŐK

## RUGALMAS TELEPÍTÉS

A vezeték nélküli érzékelők utat nyitnak az eddig megvalósíthatatlannak tűnő szenzor elhelyezések egyszerű, gyors és biztonságos megvalósítására így fokozva a teljes rendszer hatékonyságát és megbízhatóságát.



(kat. szám 6 460 04)

- Bármilyen digitális kimenetű érzékelő jelének fogadására (füstérzékelő, vízerzékelő, ajtónyitás érzékelő ...stb)

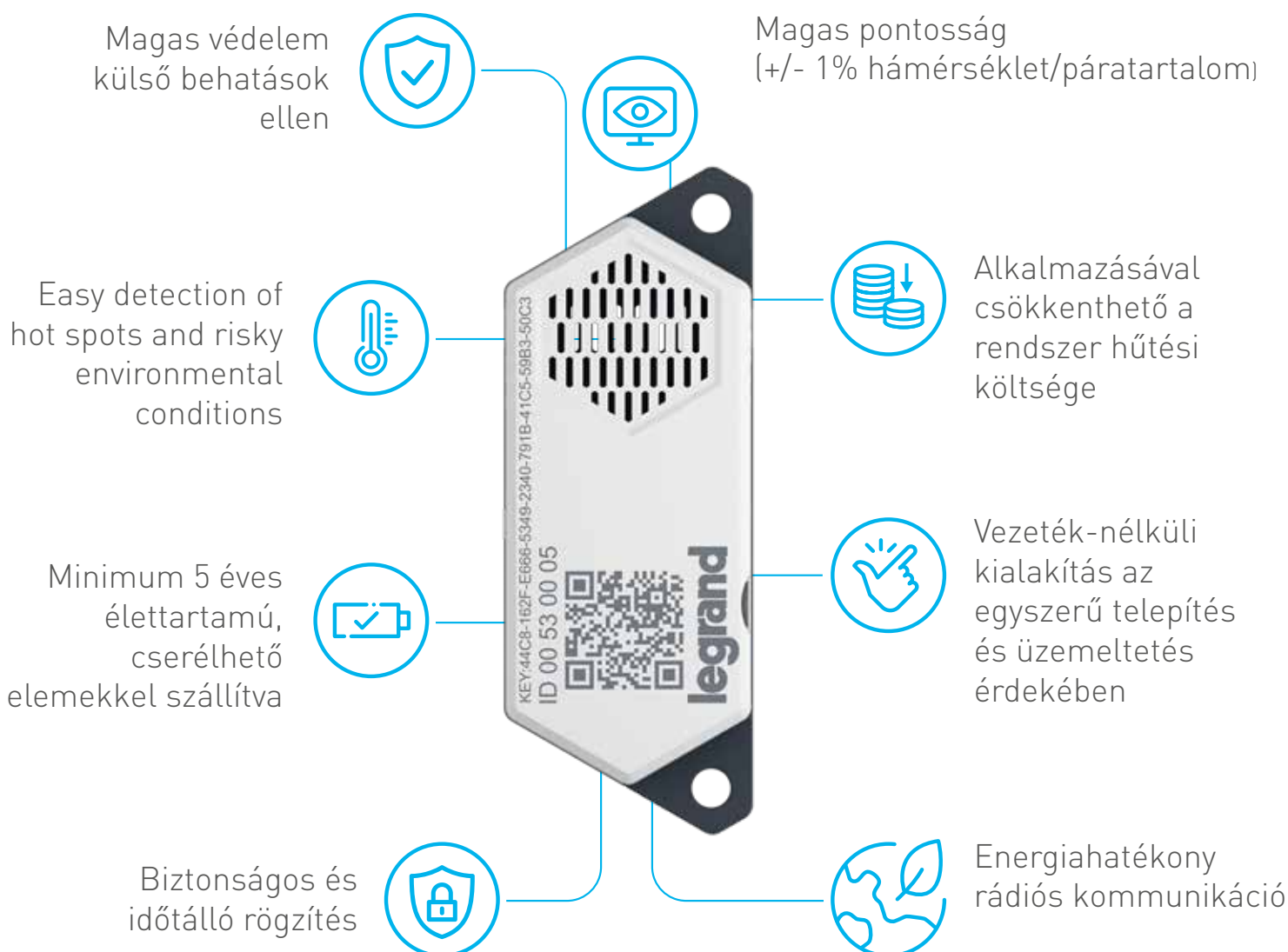


(kat. szám 6 460 03)

- Riasztások beállíthatók az esetleges problémák megelőzésére
- Optimalizálható a rendszer hűtése

## KIMAGASLÓ BIZTONSÁG

A Xerux interfész a PDU-hoz csatlakoztatott USB kulccsal akár 30 vezeték nélküli érzékelőt tud egyidőben kezelni 15 méteres körzetben. A szenzoradatok azonnal megjelennek az elosztósor kijelzőjén továbbá az Ethernet hálózaton elérhető felületen egyaránt.



# MÉRŐS iPDU

## FOGYASZÁS MÉRÉS

### TELJES FOGYASZTÁS MEGJELENÍTÉSE

A Legrand intelligens elosztószoraink bemeneti mérése lehetővé teszi a teljes áramköri pontos villamos adatainak megjelenítését, tárolását és épületfelügyelet irányába történő továbbítását, amellyel átfogó képet lehet kapni az adatbanki fogyasztás változásáról.

#### CSATLAKOZTATOTT FOGYASZTÓK



Nincs szükség továbbiakban helyi fogyasztási adatok leolvasására, hiszen a Legrand iPDU megoldja ezt a feladatot...

#### ELOSZTÓSORI TELJESEÍTMÉNY

Az elosztósori mérésnek köszönhetően bármikor meg lehet vizsgálni a rack szekrény energia tartalékait, így gyorsan lehet dönteni további eszközök hozzáadásának lehetőségéről.

## MÉRÉS ÉS VEZÉRLÉS RARITAN VEZÉRLŐEGYÉGGEL

### KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK MÉRÉSE ÉS MEGJELENÍTÉSE TÁVFELÜGYELETEN

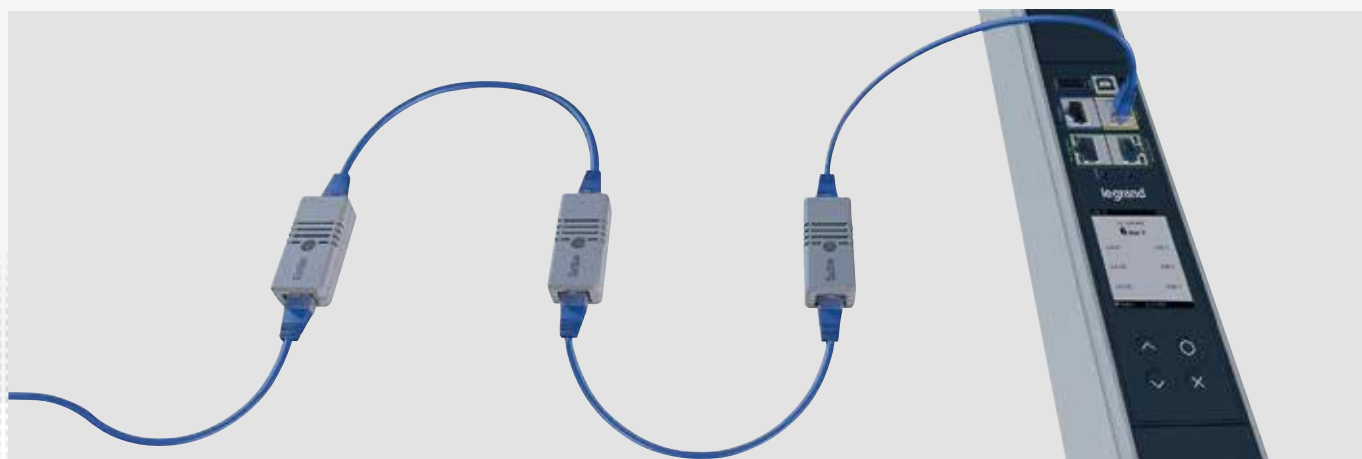
A Legrand intelligens elosztószorai számos műszaki előnnyel bírnak a Raritan technológiákunk köszönhetően. Maximálisan kompatibilisek a <sup>TM</sup>elektronikus ajtónyitóval, továbbá a Raritan teljes <sup>TM</sup> környezeti szenzor kínálatával.

Ezen plug&play perifériáknak felhasználásával teljes képet kaphatunk a teljes rack szekrény villamos és környezeti jellemzőiről.

<sup>TM</sup> tartalmazza: hőmérséklet, páratartalom szenzorokat valamint digitális kontakt-bemeneteket.

<sup>M</sup> : szimpla elektronikus ajtónyitó kar 125 kHz-es és 13,5 MHz-es kártya olvasóval

#### 1 RARITAN SMARTSENSOR<sup>TM</sup>



A szenzorok csatlakoztatása az elosztószorhoz valamint egymásra felfűzése hagyományos RJ45 patch kábelek segítségével. Ezen technológia

lehetővé teszi a gyors és precíz telepítést, továbbá a kábelek egyszerű cseréjét öregedésük esetén

[www.raritan.com/smartsensors](http://www.raritan.com/smartsensors)

#### 2 RARITAN SMARTLOCK<sup>TM</sup>

##### VEZÉRELHETŐ ÉS FELÜGYELHETŐ AJTÓNYITÁS ÉS -ZÁRÁS

SmartLock<sup>TM</sup> technológia garantálja a szekrény biztonságát és jelzi az illetéktelen ajtó nyitásokat

[www.raritan.com/smartlock](http://www.raritan.com/smartlock)





# MÉRHETŐ & VEZÉRELHETŐ

## ÉLENJÁRÓ FELÜGYELET

### MAGAS PONTOSSÁG

Az adatközpontokban elfordulható hibák megelőzésének első lépése a lehető legpontosabb mérés. A Legrand iPDU kínálata valós idejű villamossági adatokat képes továbbítani 1%-os mérési pontossággal, amely lehetővé teszi a legprecízebb elemzéseket az aktuális hálózaton.

### VILLAMOS FOGYASZTÁS



Legrand iPDU kínálat 1%-os mérési pontossági minősítéssel rendelkezik minden általa mérhető villamossági paraméterre, így biztosak lehetünk, hogy valós idejű, pontos értékeket kapunk a hálózatról.

A mérős és vezérelhető intelligens elosztósorokba épített speciális chipnek köszönhetően a bemeneti fogyasztás mérés hatékonysága kellően magas ahhoz, hogy almérőként számlázni lehessen a mért értékek alapján.

### +/-1% MÉRÉSI PONTOSSÁG A BEMENETEN

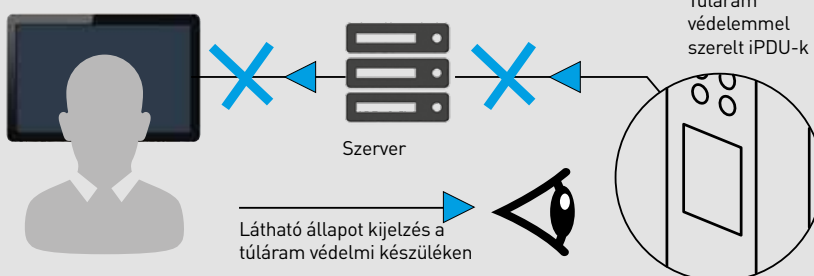
Legrand PDU-k legnagyobb előnye a Raritan mérési technológiából fakadó pontosság, amely tiszta képet biztosít a fogyasztók fogyasztásáról és esetleges meghibásodásáról.





## ÁRAMKÖRI MÉRÉS ÉS INTELLIGENCIA

Amennyiben egy szerver tápellátása megszűnik, akkor az elektromos hálózat felügyelete nem értesül a hibáról csak az elosztóban elhelyezett megszakító trip állapotáról



### ÁRAM ÉS FESZÜLTSG FELÜGYELET ÁRAMKÖRI MEGSZAKÍTÓ SZINTEN

Legrand iPDU kínálata állapotjelzővel ellátott megszakítókkal és áramköri méréssel (32A változatok) van ellátva, így kellő információt biztosít fázisonkénti terhelésekről valamint esetleges asszimmetriáról. Az üzemeltető így a lehető legkorábban képes beavatkozni az esetleges túlterhelések elkerülése céljából.

Előbbieket által szerzett információk alapján előre konfigurált riasztások érkehetnek limit értékek meghaladásakor vagy kismegszakító kapcsolásakor.

A közvetlen információknak köszönhetően gyors beavatkozásra van lehetőség a többi áramkörön esetleges megjelenő túlterhelések bekövetkezése előtt.

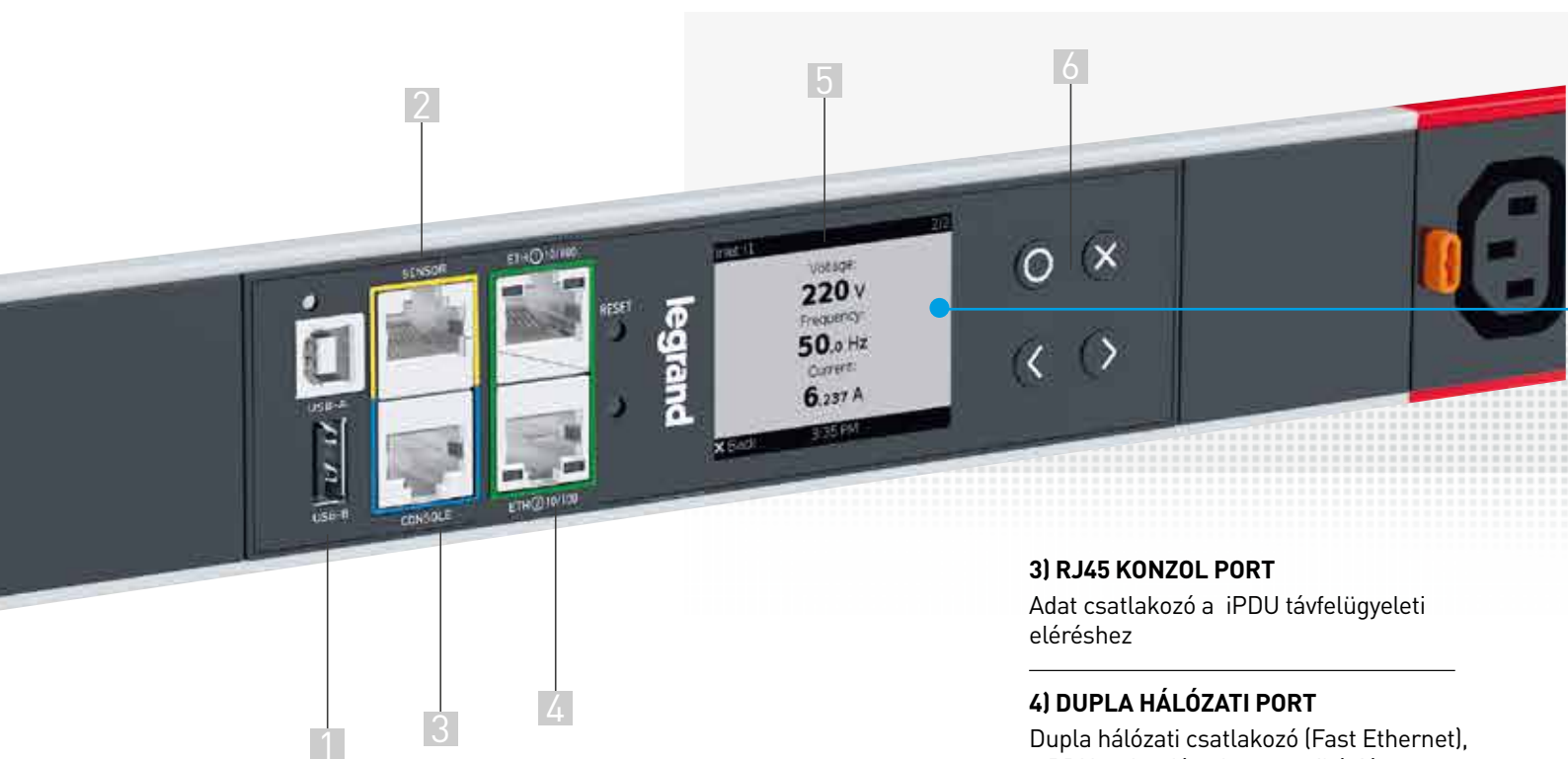
A felhasználó által beállított küszöbértékek meghaladása esetén az iPDU riasztja a rendszergazdát / üzemeltetőt, így gyorsan elkerülhetők kritikus túlterhelések és áramköri lekapcsolások.

További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

# ÚJ VEZÉRLŐEGYSÉG: AZ IPDU-K SZÍVE

## NAGY ÉS SZÍNES LCD KIJELEZŐ

Az új Legrand iPDU vezérlőegység képes az összes kritikus mérési adat feldolgozására és megjelenítésére. A kontrasztos LCD kijelző riasztás esetén megváltoztatja a háttér színét, így egyszerűen beazonosítható a hiba forrása és a lehető leggyorsabban be lehet avatkozni és el lehet hárítani.



### 3) RJ45 KONZOL PORT

Adat csatlakozó a iPDU távfelügyeleti eléréshez

### 4) DUPLA HÁLÓZATI PORT

Dupla hálózati csatlakozó (Fast Ethernet), a PDU redundáns kommunikációs eléréséhez. Két különböző hálózatra is köthető vagy további PDU-kal felfűzhető (daisy-chain)

### 1) USB-A ÉS B PORTOK



USB A és B portok különböző perifériák csatlakoztatására, így akár okostelefonon is megtekinthetők az adatok

### 2) RJ45 SZENZOR PORT



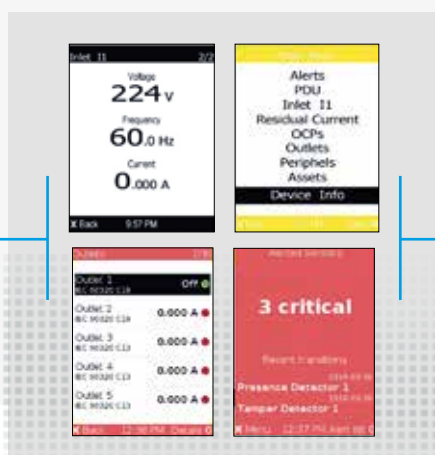
Plug & Play szenzor port a különböző környezeti érzékelők (hőmérséklet, páratartalom, stb..) közvetlen csatlakoztatására.

### 5) SZÍNES LCD KIJELEZŐ

220 X 176 mm kijelző éles színekkel a mérési eredmények helyi leolvasására

A kijelzőn történő léptetéshez és beállításokhoz

## HELYI KIJELEZŐ



### SZÍNES, ADAPTÍV KIJELEZŐ

A kijelző háttérszíne a különböző riasztásoknál különböző színre vált a hiba gyors észlelése és a minél gyorsabb beavatkozás érdekében

## ÚJ HTML FELHASZNÁLÓI FELÜLET



Az új felület egyszerűbbé teszi az adatok kiolvasását és értelmezését. A responszív kialakításnak köszönhetően számítógépről, táblagépről és mobiltelefonról egyaránt könnyen

átlátható megjelenést biztosít. A mért információk ésszerű csoportosítása és tagolása megkönnyíti az adatok gyors feldolgozását.

## DCIM FELÜGYELET

Legrand mérés és vezérelhető elosztószorai különböző DCIM platformokkal is használhatók (pl: Sunbird Power IQ)



További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

# Milyen típusú data

A felhők elterjedésével többféle adatbank típus került kifejelesztésre.

Az adatbankok számának növekedése mellett ugyanakkor megváltoztak az elvárások is. A rendszerszemléletű, komplett infrastruktúrától kezdve a legmagasabb szintű biztonság megvalósításán át egy modern gépteremnek egyre magasabb elvárásoknak kell megfelelni

## LEGRAND HÁROM FŐ CSOPORTRA OSZTJA AZ ADATBANKOKAT:

### ENTERPRISE

Kis és közepes méretű cégek számára alkalmazható vállalati gépterem az alábbi jellemzőkkel:

- üzleti folyamatok IT támogatása valamilyen épületen belül (pl: egyetemek, kórházak, városházak, stb)
- regionális vagy nemzetközi lefedettség .

Az ilyen típusú gépteremek felügyeletére főként épületen belül valósul meg, de egyre inkább megfigylehető az a trend, hogy kiszervezik ezt a tevékenységet felhők szolgáltatók irányába.

### CORPORATE

Közepes és nagy adatbankok, amelyekre leginkább az alábbiak jellemzők:

- olyan cégek alkalmazzák, amelyek fő tevékenységéhez közvetlen kapcsolódik a gépteremek funkciója (bankok, biztosítók, olaj ipari cégek, stb.)
- nemzetközi lefedettség

A teljes belső felügyelt, amelyet erre létrehozott, külön szervezetek hajtanak végre.





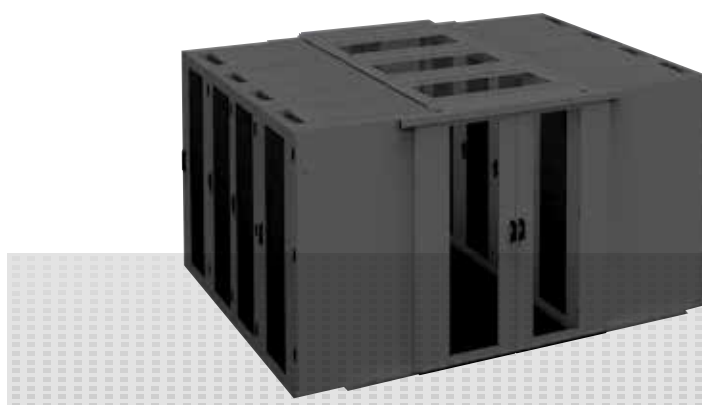
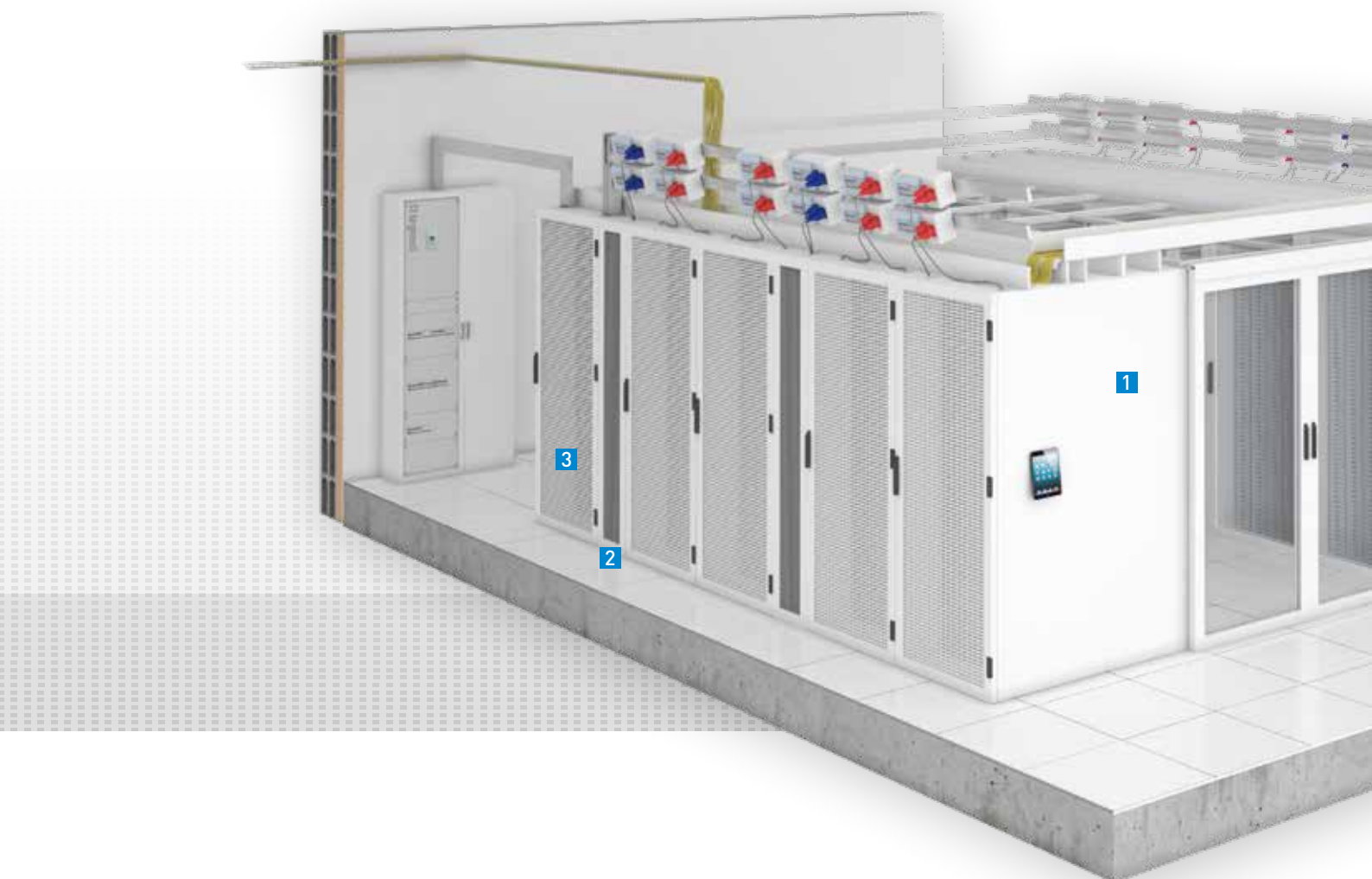
# center?

## COLOCATION

Nagy méretű adatbankok, amelyekben cégek bérelhetnek környezetet a szervereik számára. helyet és hozzá kapcsolódó magas szintű szolgáltatást a saját szervereik részére. Kimagasló biztonsági és rendelkezésre állási szolgáltatásokat kap a bérlő.







**1 Rack szekrények és lezárások**  
→ PRÉMIUM ÉS MID RANGE KÍNÁLATOK

# ENTERPRISE

## TERMÉK JAVASLATOK

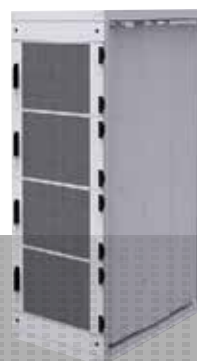
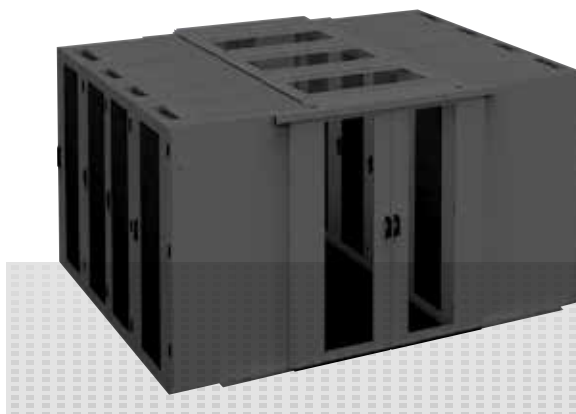
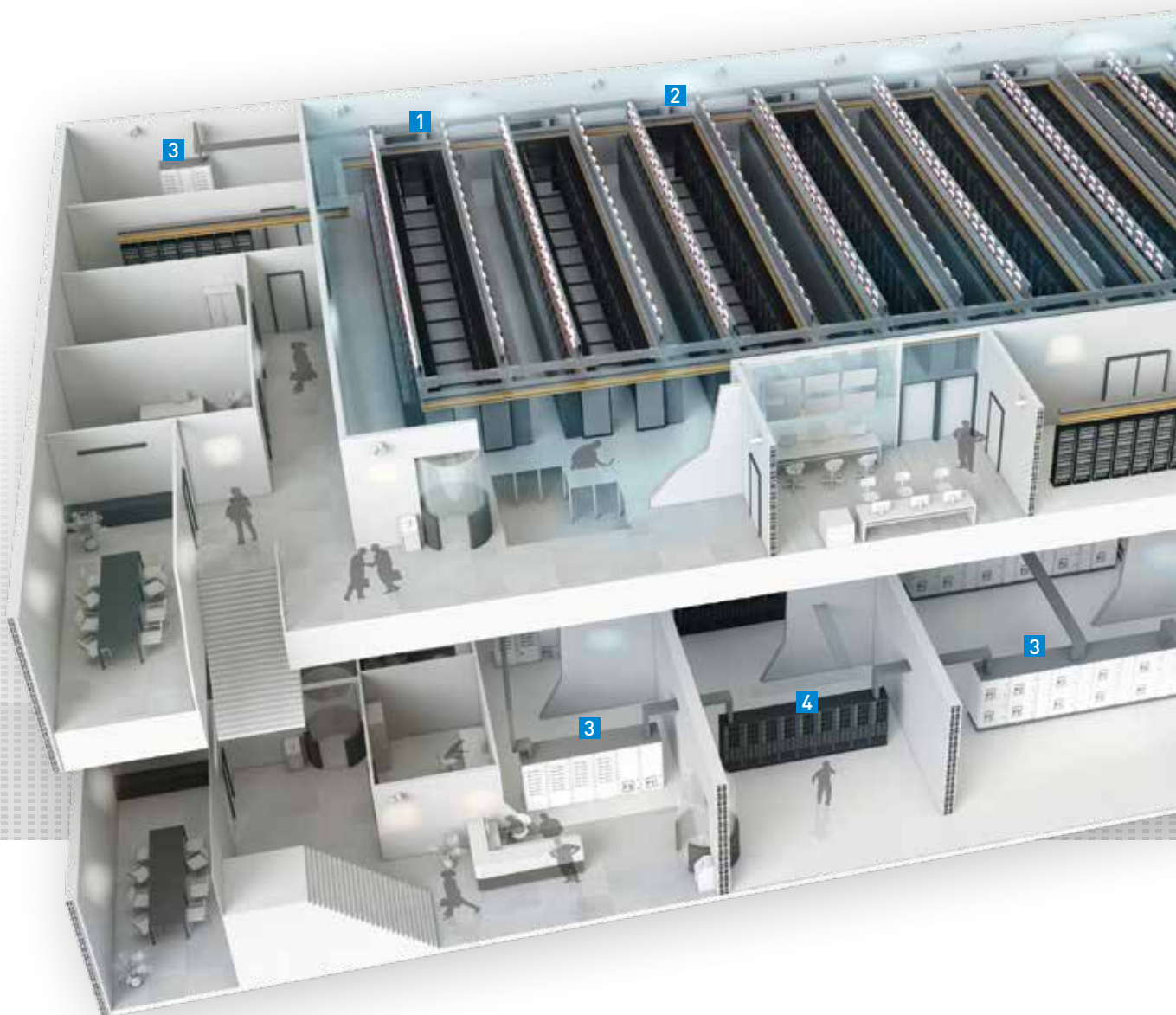


**2 Sorhűtők**  
→ DX ÉS H2O VERZIÓK



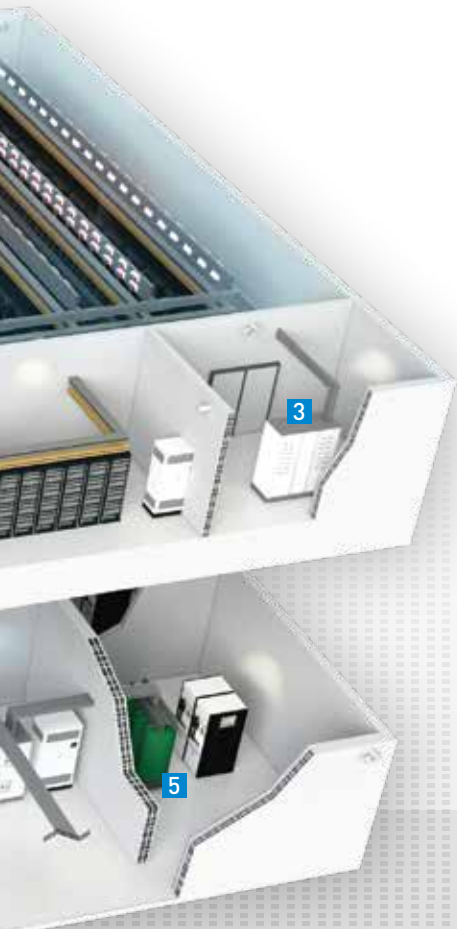
**3 Moduláris UPS**  
→ RACKSORBA BEILLESZTHETŐ  
250 KW/RACK

További részletek: <https://www.legrand.hu/DC>



**1 Rack lezárások®**  
→ PRÉMIUM ÉS MID RANGE KÍNÁLATOK

**2 Kollokációs  
szekrények**  
→ REKESZES RENDSZER



# CORPORATE & COLOCATION

## TERMÉK JAVASLATOK



**3 KIF elosztószekrények és védelmi berendezések**  
→ HAGYOMÁNYOS ÉS MCC RENDSZER 6300 A-IG



**4 Szünetmentes áramforrások**  
→ HAGYOMÁNYOS FELÉPÍTÉS 600 KW-IG



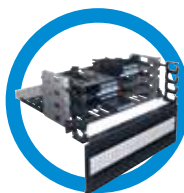
**5 KÖF/KIF száraz transzformátorok**  
→ KIMAGASLÓ HATÉKONYSÁG

További részletek: <https://www.legrand.hu/DC>

# Átfogó

## NAGY SŰRŰSÉGŰ ADATÁTVITELI RENDSZEREK

A legmagasabb adatátviteli kritériumoknak is megfelelő, kimagaslóan sűrű réz és optikai rendszerek. Réz alapú hálózat esetén akár Cat.8, optikai hálózat esetén akár OM5 hálózat



## RACK FELÜGYELETI KÖZPONTOK

Intelligens felügyeleti központok, amelyek akár 204 db különböző plug&play érzékelő egyidejű felügyeletére képes. Riasztások kaphatók SNMP-n, e-mailen és syslogon keresztül. Maximális biztonság redundáns megválasztás mellett



## VILLAMOSSÁGI SZERELVÉNYEK

Villamossági rendszerek világszintű gyártójaként a Legrand számos szerelvény családdal rendelkezik, amelyek mindegyike széles funkció választék mellett tartalmaz adatátviteli csatlakozókat otthoni, irodai, egészségügyi, ipari és kültéri felhasználásra egyaránt.



## KOMPLETT RACK RENDSZEREK ÉS LEZÁRÁSOK

Komplett megoldások géptermi rack szekrényekre, lezárásokra és hűtésre. Az egyedi megoldásainak köszönhetően a teljes rendszer moduláris és jövőbiztos, amely elengedhetetlen a folyamatosan változó és különböző felhasználásra szánt adatbanki elvárásokhoz.



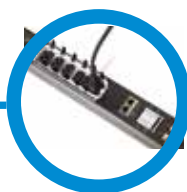
## NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK (UPS)

A Legrand átfogó szünetmentes áramforrás kínálata egyaránt tartalmaz hagyományos és moduláris felépítésű termékeket. Az piacon jól ismert egyfázisú kínálaton felül egyedi kialakítású háromfázisú szünetmentes áramforrások állnak rendelkezésre, kimagasló rendelkezésre állással 10 kVA és 21mVA teljesítmény között.



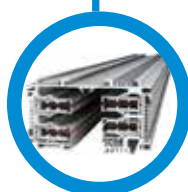


# kínálat



## INTELLIGENS ELOSZTÓSOROK

Kimagaslóan magas rendelkezésre állásra képes, intelligens PDU-k, amelyek az alapvető funkciókon túl komplett rack felügyelet megvalósítására is képesek.



## NAGY SŰRŰSÉGŰ, NYITOTT ÁRAMSÍNEK

Nyitott áramsín rendszerek a maximális leágazási sűrűség megvalósításához. Kifejezetten adatközponti környezetre kifejlesztett rendszer szerszám mentes leágazó dobozok csatlakoztatását teszi lehetővé a sín teljes szakaszán



## KÖF/KIF SZÁRAZ TRANSZFORMÁTOR

Környezettudatos működéshez kifejlesztett közepesfeszültségű műgyanta szigetelésű száraztranszformátoraink megfelelnek az Európai Bizottság legmagasabb hatékonyságú előírásainak.



## NAGY TELJESÍTMÉNYŰ, ZÁRT ENERGIASÍNEK

Helyi szakemberek által készített egyedi gyártmánytervek alapján készült kiváló minőségű rendszerek nagyáramú energia továbbítását és elosztását teszi lehetővé alumínium és réz vezetők segítségével 4 és 5 vezetős kialakításban



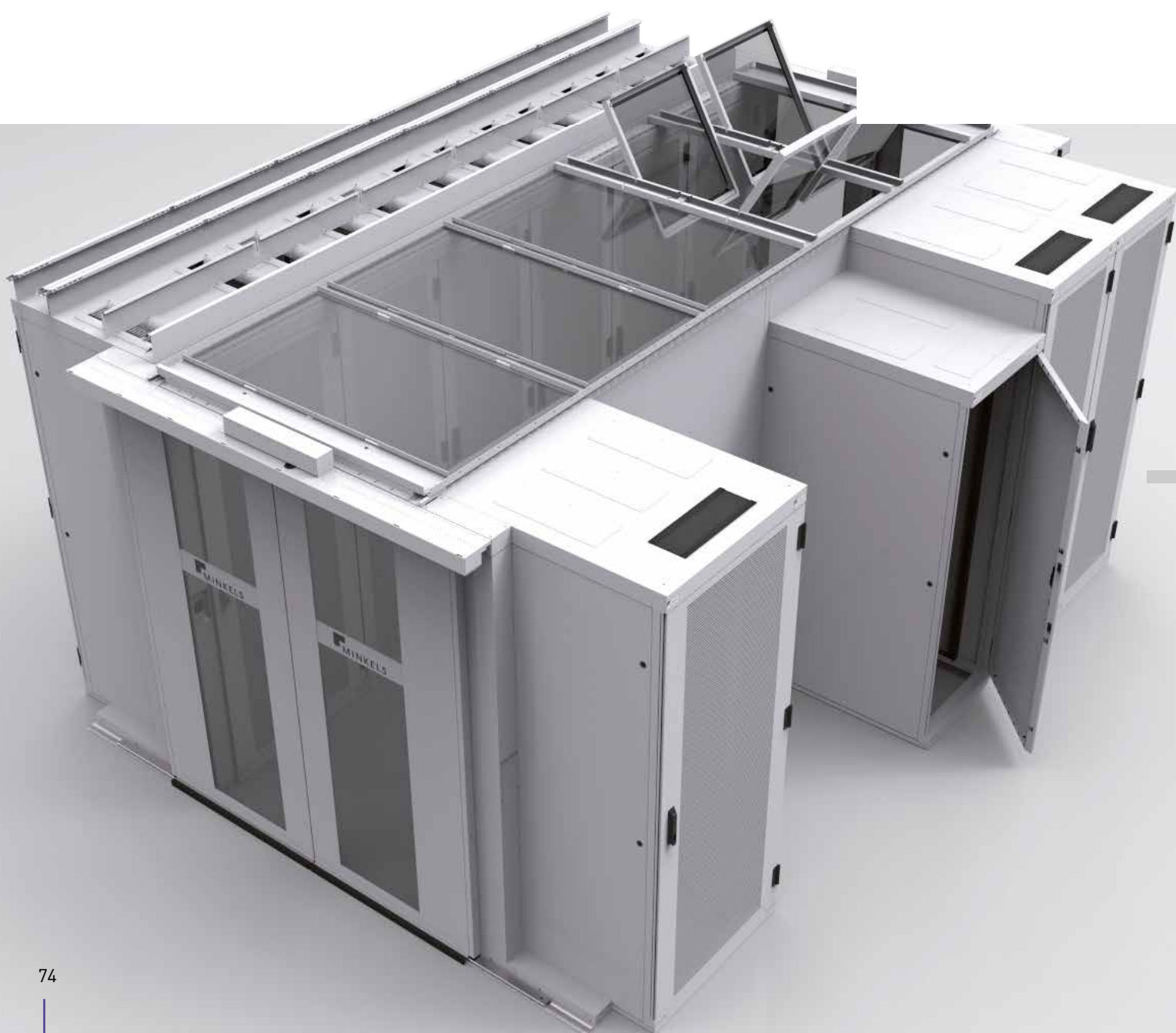
## NAGYÁRAMÚ ELOSZTÓSZEKRÉNYEK

Komplett energiaelosztás és védelem megvalósítása akár 6300A-ig. A hagyományos és optimalizált elosztási rendszernek köszönhetően tipizált rendszerek valósíthatók meg legyen szó fő- vagy alelosztói szintekről

# MINKELS ADATBANKI FOLYOSÓS RENDSZEREK

## HIDEG ÉS MELEGFOLYOSÓ

Az aktív eszközök leghatékonyabb hűtését a hideg és meleg levegő egymástól való elválasztásával lehet megvalósítani. A Legrand három megoldást kínál ilyen kialakításokhoz: Zárt hideg-folyosós rendszer; Zárt meleg-folyosós rendszer; Alternatív koncepció (kivezető kémény; hibrid folyosók ...stb)

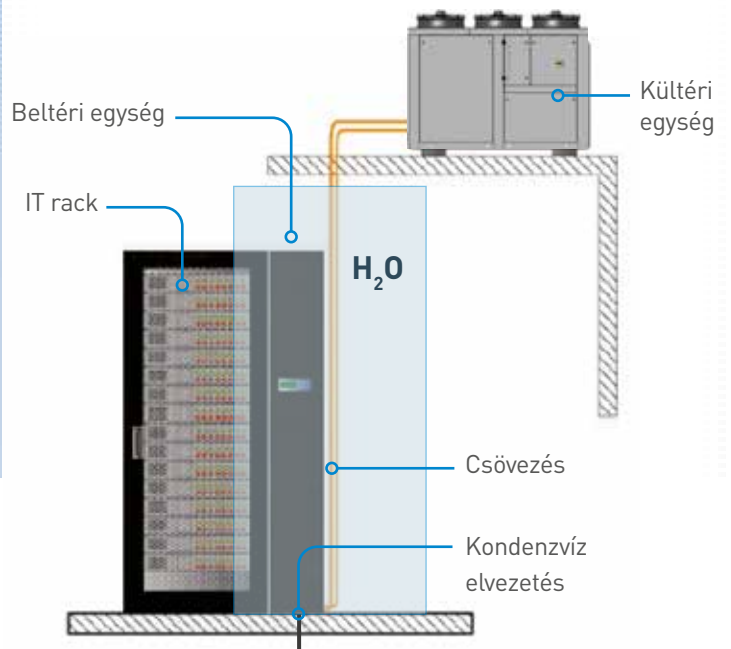


# SZEKRÉNY RENDSZEREK ÉS HŰTÉSI ELJÁRÁSOK az optimalizált hűtési teljesítmény érdekében

H<sub>2</sub>O



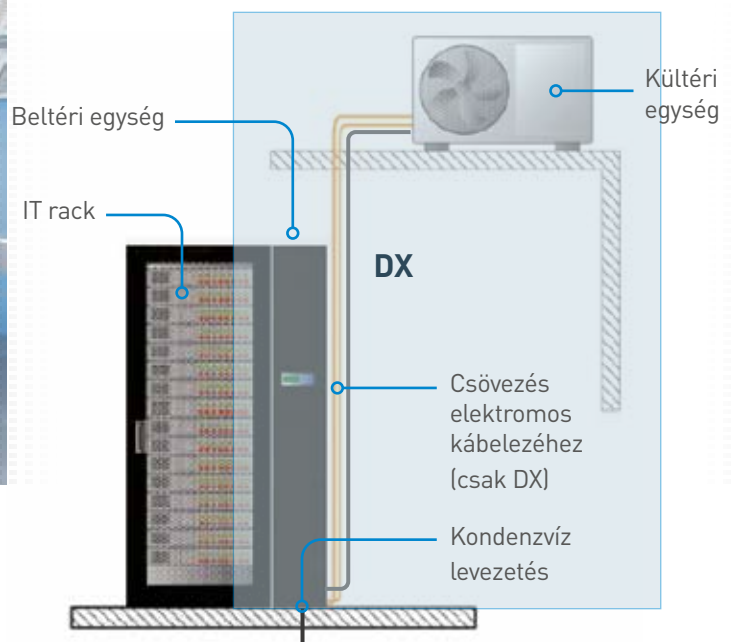
Vizes rendszer  
hideg levegő  
áramlása



DX



Zárt rendszerű  
DX minta





# UNIVERZÁLIS RACK LEZÁRÁSOK ÉS KETRECEK

PIACON  
EGYEDÜLÁLLÓ  
MŰSZAKI  
MEGOLDÁSOK

A nagy számú lokális szerverek maximális biztonsága, folyamatos rendelkezésreállása és optimális energiagazdálkodása miatt egyre több IT szakember dönt a lezárt rendszerű szervertermek kialakítása mellett. Legyen szó egy hagyományos informatikai szobáról, mélygarázsból leválasztott új helységről vagy szervertermenек épített teremről, minden esetben szükség lesz egyedi megoldásokra, amelyekkel alkalmazkodni kell az épület adottságaihoz vagy a különböző rack szekrények és hűtő berendezések méreteihez



## FOLYOSÓS RENDSZEREK az optimalizált hűtési teljesítmény érdekében

### lezárás



Univerzális felhasználásra alkalmazható rendszer, amely különböző gyártmányú és magasságú rackek egyedi lezárását teszi lehetővé. Az átlátszó plexi paneleknek köszönhetően a helységben elhelyezett lámpák hatékonysága maximális

Az egyedik környezet miatt lézeres mérést követően a teljes rendszer egyedileg kerül legyártásra és telepítésre alumínium vázas elemekből.

### ketrec



A rendelkezésre álló helytől és a biztonsági koncepció egyedi követelményeitől függően különféle megoldások alkalmazhatók: az önálló verzió, mint a biztonsági ketrec klasszikus megvalósítása szabadon álló falelemekkel, vagy egy integrált változat, amely a rendelkezésre álló rackeket használja és csak a folyosókat biztosítja az illetéktelen hozzáférés ellen. Mindkét opció tetszés szerint kombinálható.



# MINKELS MICRO DC RENDSZEREK ÉS FELÜGYELET

## KIS / KÖZEPES ADATKÖZPONTI RENDSZER

Egyre több cég szeretné az adatait saját telephelyén (is) tárolni, amelyre a legbiztonságosabb megoldás a Micro DC rendszer alkalmazása. Ezzel a kialakítással akár IT terem kialakítása nélkül is megvalósítható egy kis adatbanki rendszer, amely tartalmazza a hűtést, távfelügyeletet, szünetmentes védelmet, stb...



## az optimalizált hűtési teljesítmény érdekében

### MICRO DC



Rack szekrénybe integrált komplett szerver szoba, amely kis és közepes rendszerek kiszolgálására képes. Az alábbi termékek / funkciók kerülhetnek kiépítésre a 19" szekrényen belül: Passzív és aktív eszközök kiépítése; Áramelosztás, túláram-, hibaáram, és túlfeszültség-védelem; Hűtés; Szünetmentesítés.

A vevő számára egyedileg személyre szabható gyári kialakítások, amelyek különböző technológiai redundancia szintben érhetőek el. További funkciókkal egyszerűen bővíthető, pl: környezeti szenzorok hozzáadhatók. A MICRO DC rendszer egy irodán belül jóformán bárhová elhelyezhető. Használata lehetővé teszi a szerverszoba elhagyását, hiszen minden funkció megvalósul a rack szekrényen belül.

### FELÜGYELETI RENDSZEREK



Vállalatok egyre inkább ki vannak szolgáltatva az informatikai rendszerüknek. A magas rendelkezésre állás manapság már alapkövetelménye az ICT infrastruktúrának. A rendszereknek 100%-ban elérhetőnek kell lenniük napi 24 órában.

Sajnos ilyen rendelkezésre állás megvalósítása azonban lehetetlen. Első pillanatra egy 99%-os rendelkezésre állás már kielégítőnek tűnhet, de valójában ez 15 perc rendszerkimaradást jelent naponta. Ilyen mértékű leállások megbéníthatják a cégek működését. A VarControl-S felügyeleti rendszerrel minimálisra csökkenthetők a rendszer kimaradások, hiszen sok esetben a hiba bekövetkezte előtt fel lehet készülni és meg lehet gátolni a leállást.

### FIGYELM

A leghatékonyabb hűtési rendszer kiépítésének első lépése az eszközök optimális kiválasztása. A Legrand/Minkels tapasztalatai és kutatásai alapján összeállított több dokumentumot, amellyel optimalizálhatók a kiépítési költségek valamint csökkenthetők a villamosenergia fogyasztás és ez által a rendszer által maga után hagyott "ökológiai lábnyom."



# INTELLIGENS ELOSZTÓSOROK

## UNIVERZÁLIS C13 / C19 ALJZATTAL

### EGYEDÜLLŐ CSATLAKOZÓK

Server Technology PR03X kínáltának kialakításakor elsődleges cél volt az energiaellátással kapcsolatos összes információ mérése, megjelenítése és azok felhasználásán keresztül minél több nem várt hiba megelőzése. A szabadalmaztatott 2 az 1-ben HDOT CX csatlakozóknak és a gazdag felszereltségű Switched POPS kínálatnak köszönhetően bármilyen adatközpont megtalálja a neki megfelelő intelligens elosztósort.



## KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

### Innovációk a kimagasló energiapellátás érdekében



#### Univerzális csatlakozóaljzat:

A szabadalmaztatott HDOT/HDOT CS 2 az 1-ben kimenetek egyaránt képesek fogadni a C14 és C20 csatlakozódugókat, így az elosztó sor megvásárlása nem korlátozza be a felhasználót a későbbi eszközök vásárlásánál



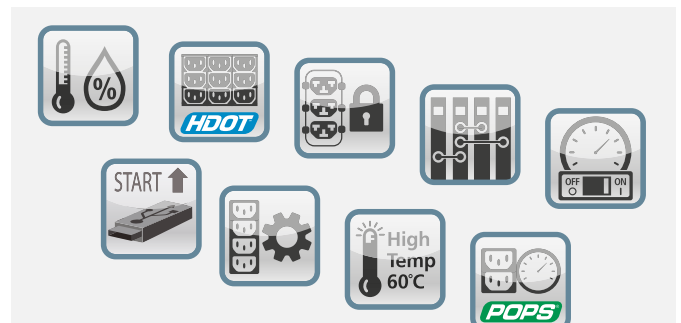
#### RamLock rendszer:

Könnyű és nagy szakítószilárdságot elviselő mechanikus kábelreteszelő rendszer, amely a legtöbb C14 és C20 aljzatot képes fogadni. Kialakításának köszönhetően a retesz feloldását követően nagyon könnyű kihúzni a csatlakozót egymásból



#### Teljes energiapellátás:

A Xerus alapú rendszer nyílt architektúrája megkönnyíti az integrációt bármilyen BMS vagy DCIM felügyeleti rendszerbe SNMP, Modbus over TCP/IP és JSON-RPI protokollokon keresztül



#### Szerteágazó funkció kínálat:

- Plug and play környezeti szenzorok fogadására kész
- Magas mérési pontosság akár kimeneti áramköri szinten
- Legmagasabb sűrűségű kimeneti csatlakozók



# INTELLIGENS ELOSZTÓSOROK MEGOLDÁS EGYEDI IGÉNYEKRE

PIACON  
EGYEDÜLÁLLÓ  
MŰSZAKI  
MEGOLDÁSOK

Raritan iPDU kínálat teljesen egyedi elosztósort kínálata a legkülönbözőbb igényeknek megfelelően. Főbb jellemzők: magas 1%-on belüli mérési pontosság kimenetenként, akár 55 kW teljesítmény elosztása; komplett monitoring rendszer a legmodernebb Ix7 vezérlőegységnek köszönhetően: nagyszámú szenzorok fogadása és menedzselése; színes kijelző; anyagában színezett alumínium vázszerkezet







Kimenetek mérése

Kimenetek mérése & Kimenetek vezérlése

Egység mérése & Kimenetek vezérlése

Elégedett Raritan felhasználók



# RACK FELÜGYELETI EGYSÉG

## RACK ÉRZÉKELEŐK

### PIACON EGYEDÜLÁLLÓ MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

Az SRC intelligens rack-vezérlője IP-alapú készülék, mely központi elérést nyújt a rákötött összes környezeti szenzorhoz. A Legrand emellett adatközpont infrastruktúra-menedzsment megoldásával (DCIM) átfogó rack felügyelti rendszert biztosítja az érzékelők leolvasása, adatok naplózása, riasztások kezelése tekintetében. Az ilyen irányelven alapuló eszközkezelés nagymértékben segít javítani az adatközpont műveleteinek legfontosabb mutatóinak optimális kereteken belül tartását (pl: TCO).

#### iX7 vezérlőegység

Az iX7 vezérlő jövőbiztos kialakítást biztosít erős processzorral, számos kommunikációs porttal és Gigabit Ethernet csatlakozással.

#### Távoli HUB portok

További 8 szigor port számára alkalmazható távoli HUB-ok fogadására kész csatlakozók, amelyek akár 50 méter távolságra is lehetnek a vezérlőtől



SRC-0800

#### Érzékelők

##### Környezeti szenzorok

- Hőmérséklet
- Páratartalom
- Hőm. és páratartalom
- Légáramlat
- Légnomás különbség
- Vízbetörés

##### Biztonsági szenzorok

- Száraz kontaktus
- Kontakt
- Vagyonvédelem
- Közelség

##### Speciális szenzorok

- Rezgés

#### Kettős megáplálás

Nincs szükség statikus átkapcsolóra a valódi redundancia megvalósításához, hiszen a Raritan felügyeleti vezérlők kettős megáplálással rendelkeznek.

## KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

Rack felügyeleti rendszer a kimagasló rendelkezésre állás érdekében



### Egyedileg beállítható figyelmeztetések és riasztások:

Szenzoroként beállítható határérték küszöbök, amelyek túllépése esetén a vezérlő figyelmeztetést vagy riasztást küld SNMP-n, e-mailes vagy API-n keresztül



### SmartLock rendszer:

Jóformán bármilyen gyártmányú rack szekrény ajtóval kompatibilis. Lehetővé teszi annak nyitását, zárását és felügyeletét távolról vagy helyi azonosítást követően. Segítségével maximális biztonság érhető el megfelelő számos előírásnak, úgymint HIPAA, SOX, PCI DSS 3.2 vagy SSAE 16.



### Kompatibilitás a főbb rendszerekkel:

A Xerus alapú rendszer nyílt architektúrája megkönnyíti az integrációt bármilyen BMS vagy DCIM felügyeleti rendszerbe SNMP, Modbus over TCP/IP és JSON-RPI protokollokon keresztül



### Szeretágyazó környezeti érzékelő kínálat:

- Plug and play környezeti szenzorok fogadására kész a teljes rack felügyelet megvalósítására alkalmas
- Akár 204 db szenzor kezelése egyetlen vezérlőegységgel

További részletek: <https://www.legrand.hu/dc>



# INTELLIGENS SMARTSENSORS RACK ÉRZÉKELEŐK

## FÜZHETŐ SZENZOROK

A SmartSensor egy átfogó környezeti érzékelő család, amelyet úgy terveztek, hogy megkönnyítse a telepítést, miközben a legpontosabb adatokat biztosítja felhasználói számára. A SmartSensors lehetővé teszi, hogy a legújabb szenzortechnológiával közvetlenül bármely Xerus-kompatibilis vezérlővel kompatibilis legyen azaz Raritan intelligens rack elosztószoraira és SRC intelligens rack-vezérlője egyaránt plug & play csatlakoztatható.



### HŐMÉRSÉKLET

DPX2-T1 rack szekrény elejébe és hátuljába is illeszthető érzékelő, amelynek segítségével mérni lehet a hideg és meleg rész közötti különbséget



### REZGÉS

DX-VBR érzékelő három dimenzióban érzékeli a különböző vibrációkat, legyen szó földrengésről vagy akár egy hibásan működő ventilátorról



### VÍZBETÖRÉS

DX2-WSF-KIT, DX2-WSC-35-KIT, és DX2-WSC-70-KIT szenzorok képesek jelezni a rack aljába megjelenő vizet valamint az lecsapódásból keletkező nedvességet.





## BEMENETI HŐMÉRSÉKLET ÉS PÁRATARTALOM

A DX2-T3H1 több környezeti paraméter adatait képes megfigyelni egyetlen készüléken belül.



## LÉGÁRAMLAT

DX2-AF1 képes mérni a légáramlatot különböző terekben, mint például állpadlóban vagy a perforált padló



## LÉGNYOMÁS

DX2-T1DP1 alkalmas állpadló alatt és feletti vagy hideg és meleg részek közötti légnyomás különbség megállapítására a káros hőszivárgások elkerülése céljából



## SZÁRAZ KONTAKTUS

DX2-CC2 dupla száraz kontakt képes különböző gyártmányú és funkciójú digitális érzékelők fogadására, pl füstérzékelő, ajtónyitás érzékelő, stb...



# HIBRID RACK ÁTKAPCSOLÓK

## ADATBANKI MINŐSÍTÉSEKKEL

### ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK

Világon egyedálló hibrid rendszerű átkapcsolók szilikon vezérelt egyenirányítóval (SCR) és elektromágneses relékkel képesek az ATS és STS technológiák előnyeinek ötvözésére azaz nagy teljesítmény, gyors átkapcsolására a lehető leghatékonyabb módon. A Raritan vezérlőnek köszönhetően az összes típus képes villamos mérésre, környezeti szenzorok fogadására és komplett web-alapú távfelügyeletre.



## KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

STS gyorsasága, kedvezőbb beruházási- és üzemeltetési költségek mellett



### Gyors és hatékony:

- Rendkívül gyors átkapcsolás (4 és 8 ms között)
- Alacsony üzemeltetési költségek a ventilátor nélküli kialakításnak és a kis hődissipációnak köszönhetően.
- Kimagasló élettartam a szabadalmaztatott ívmentes relé technológiának és a túlméretezett SCR és relé áramkörök miatt

### Üzembiztos működés:

- Kimagasló biztonsági protokollok: AES128, SSH, SNMPv3, Smart TLS, FIPS 140-2
- Kapcsolónkénti rövidzárlat-védelmi biztosító és redundáns tápellátás a magas üzembiztonság érdekében



### Egyszerű felhasználás

- Homloklapi kijelző az alapvető adatok megjelenítésére: kapcsolási állapot, hibaüzenetek és mérési eredmények
- Távfelügyeleti portokkal szerelve, WEB alapú rezponzív interfészen keresztül elérhető, valamint SNMP, Modbus és GSM kommunikációra képes
- USB port, amely Wi-Fi, kamera, táblagép fogadására egyaránt alkalmas



### Mérés, kapcsolás, rack felügyelet

- Nagy pontosságú mérés: feszültség [V], áramerősség [A], hatásos teljesítmény [kW], látszólagos teljesítmény [kVA], fogyasztás [kWh], teljesítmény tényező
- Plug and play környezeti szenzorok fogadására kész, rack felügyelet megvalósítására alkalmas
- Akár 16 egységig kaszkádolható (Ethernet vagy USB)

# KOMPLETT SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS KÍNÁLAT 21 MW-IG

## HAGYOMÁNYOS ÉS MODULÁRIS

Legrand termékkínálat hagyományos és moduláris felépítésű szünetmentes áramforrásokból a különféle felhasználási környezetek különböző igényeinek megfelelően.

További részletekkel kapcsolatban keresse Legrand kapcsolattartóját vagy látogasson el a Legrand UPS weboldalra: [ups.legrand.com](http://ups.legrand.com)



Megaline -  
Megaline Rack



Keor LP



Daker DK Plus



Keor S

## Online

## Egyfázisú UPS



Keor MOD



Trimod HE



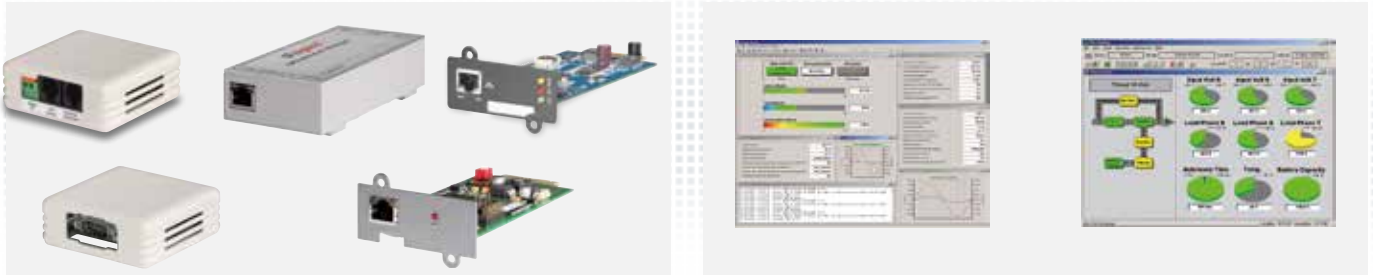
Trimod MCS

## Moduláris

## Háromfázisú UPS

# TÁVFELÜGYELETI ESZKÖZÖK

külső és belső interfészek, szoftverek, licenszek



**Távfelügyeleti eszközök:** WEB/SNMP, száraz-kontakt, Modbus és GSM interfészek, szenzorok



**Vonali interaktív**

**Off-line**

**DC**



**Hagyományos**



# TELJES ENERGIAELOSZTÁS

## TERMÉKKÍNÁLAT 6 300 A-IG

### ENERGIAÁTVITEL ÉS -ELOSZTÁS

Legrand a villamos rendszerek és informatikai hálózatok világszintű szakértőjeként komplett villamossági megoldást képes nyújtani a középfeleltségtől transzformátoroktól a felhasználói végpontokig. A különböző védelmi berendezések (túláram, hibaáram, túlfeszültség, stb..) különböző védelmi szinteken szelektív rendszert alkotnak, amely maximalizálja az üzembiztonságot



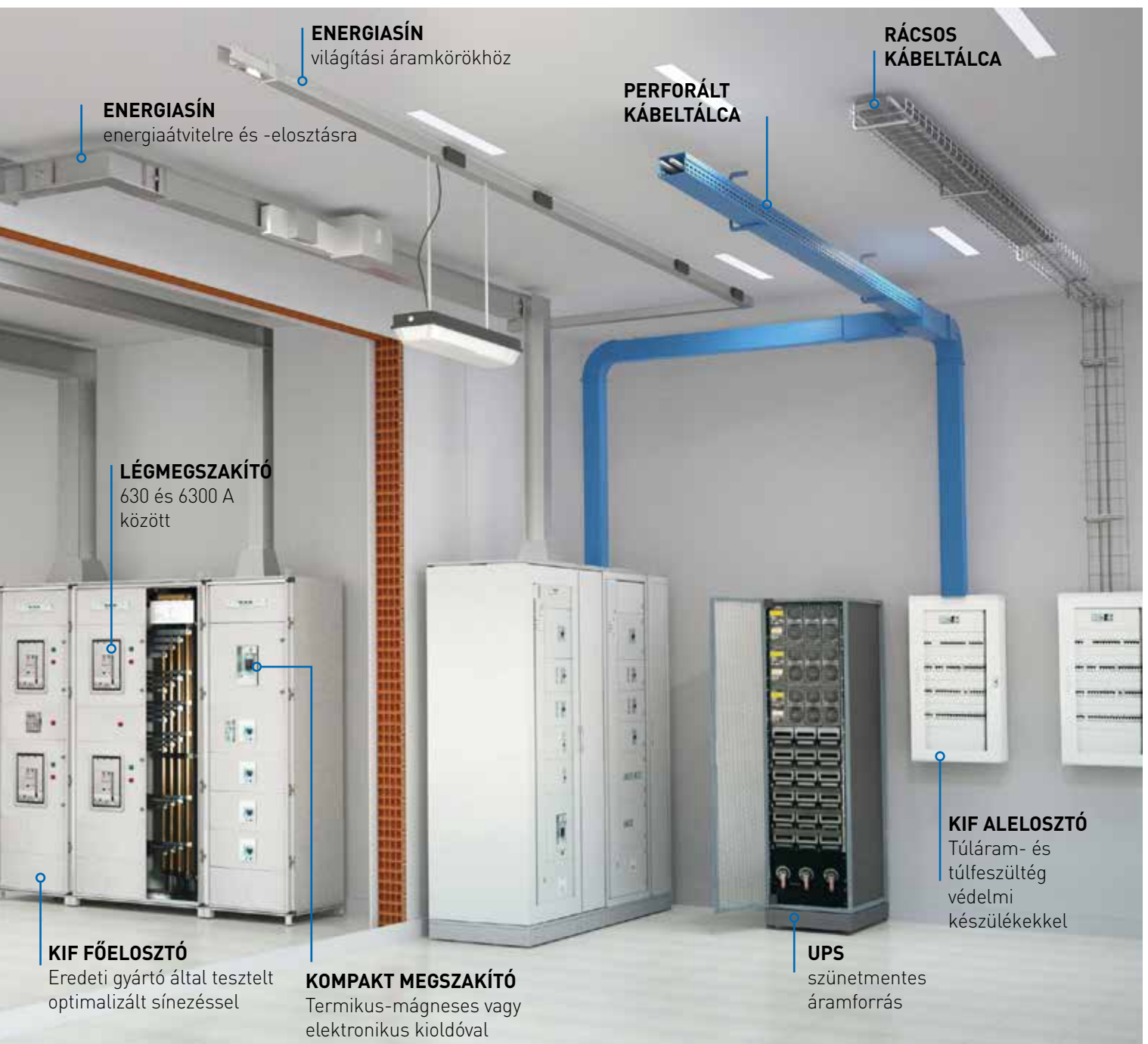
ENERGIASÍN  
energiaátvitelre

KÖF/KIF  
SZÁRAZ  
TRANSZFORMÁTOR  
ECODESIGN  
megfelelés



# SZÉLES TERMÉKKÍNÁLAT

transzformátorok, energiasínek, hagyományos és optimalizált elosztási rendszerek, fázisjavítók, távfelügyeleti mérők, védelmi készülékek, stb...



**ENERGIASÍN**  
világítási áramkörökhöz

**ENERGIASÍN**  
energiaátvitelre és -elosztásra

**PERFORÁLT  
KÁBELTÁLCA**

**RÁCSOS  
KÁBELTÁLCA**

**LÉGMEGSZAKÍTÓ**  
630 és 6300 A  
között

**KIF FŐELOSZTÓ**  
Eredeti gyártó által tesztelt  
optimalizált sínezéssel

**KOMPAKT MEGSZAKÍTÓ**  
Termikus-mágneses vagy  
elektronikus kioldóval

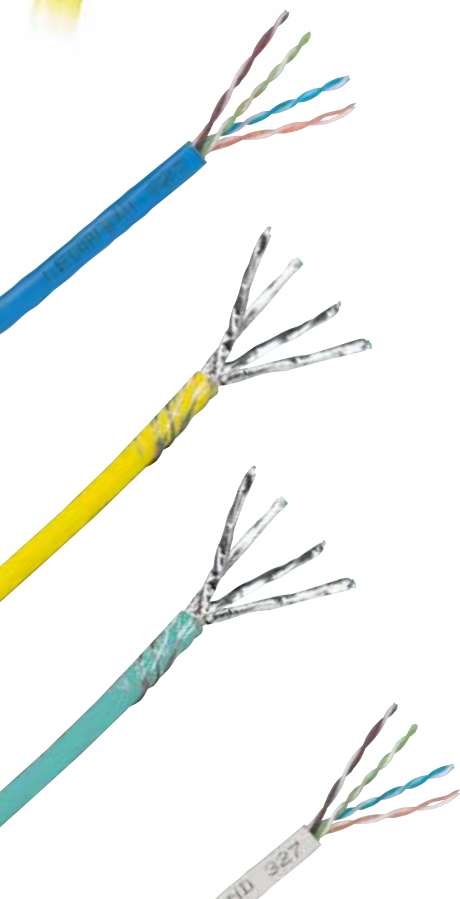
**UPS**  
szünetmentes  
áramforrás

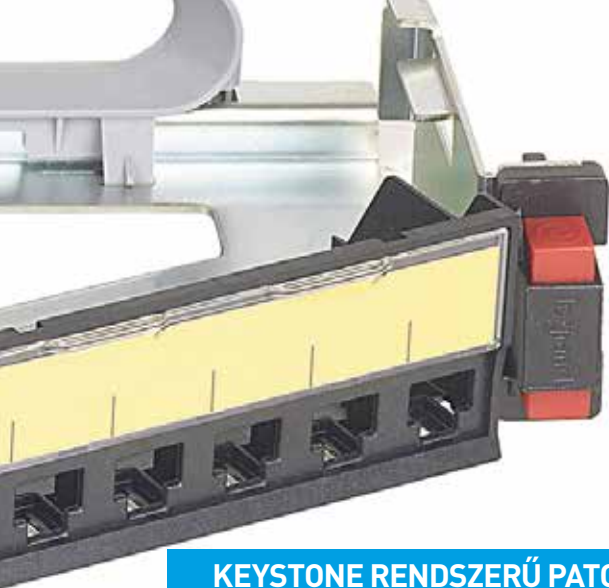
**KIF ALELOSZTÓ**  
Túláram- és  
túlfeszültség  
védelmi  
készülékekkel



# Réz rendszerű panelek, kábelek és csatlakozók

Új megoldások, modern kialakítások réz alapú patch panelek terén. Csatlakozók Cat.8-ig PoE+ és PoE++ ready megfeleléssel





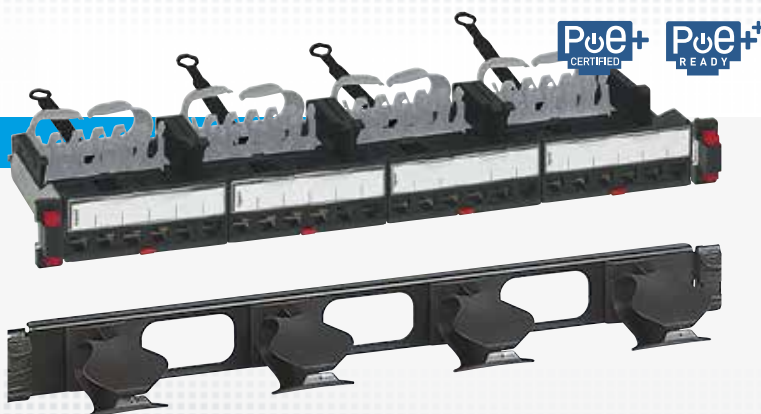
## KEYSTONE RENDSZERŰ PATCH PANELEK

- Egyszerűbb LAN kialakítására
- 24 portos Keystone rendszerű patch panelek: Cat.5e, Cat.6, Cat.6A
- Bekötőszerszám nélküli csatlakoztatás



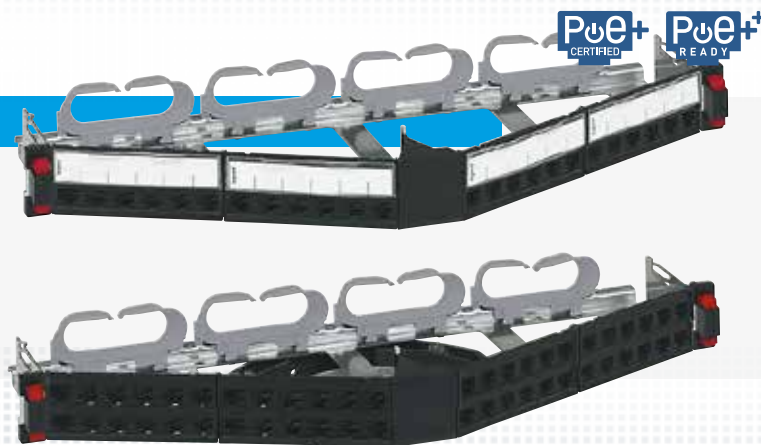
## KAZETTÁS PATCH PANELEK

- Bármely környezetbe (LAN, szervertermi és adatbanki)
- 24 és 48 portos szerszámmentes bekötésű patch panelek: Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.8
- Optikai csatlakozók is beleilleszthetők



## DÖNTÖTT, MODULÁRIS PATCH PANELEK

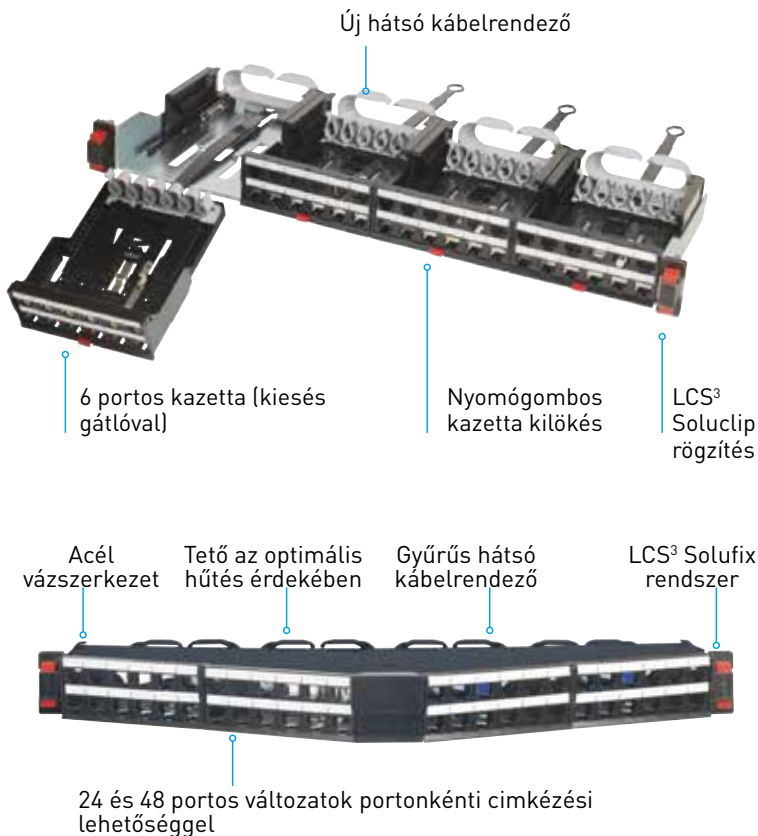
- Adatközponti, nagy sűrűségű felhasználásra
- 24 és 48 portos szerszám nélkül beköthető patch panelek: Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.8





# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszerek

Legszelebb termék és műszaki portfólió kifejezetten adatbaki vagy összetett LAN hálózatok kiépítéséhez



- p Teljes termékkínálat Cat.8 -ig
- p Kazettás patch panelek (optimális telepítési és karbantartási kialakítás)
- p Teljesen egyedi kábelcsatlakoztatási rendszer (szerszám nélkül szerelhető)
- p Teljesen egyedi kábelvezetési rendszer (nincs szükség kötegelőre)
- p 24 és 48 portos panelek egyenes és döntött kialakításban, portonkénti feliratozással
- p Csavar nélkül 19" profilsínre rögzíthető panel (LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszer)
- p Optikai kazetták/csatlakozók fogadására is alkalmas
- p Komplet és egyedi igények szerint összeszerelhető változatok

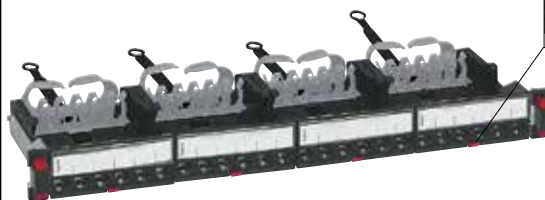


## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

kompett kazettás patch panelek: Cat.8 / Cat.6A / Cat.6 / Cat.5e



Külön-külön kibillenthető kazetták



0 337 82

### Csom. Kat. szám Komplet patch panelek

1U/19" patch panelek, amelyek tartalmazzák: LCS<sup>3</sup> Soluclip vázszerkezet + 4 db patch kazetta + 24 x RJ45 port + hátsó kábelrendező és rögzítő gyűrűk (kötegelésre nincs szükség) LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszer:

- új generációs patch panel, csavar nélküli rögzítést teszi lehetővé 19" profilsínekre
- bármilyen típusú, 9,5 x 9,5 perforált profilsínre szerelhető (nyitott rackváza és rack szekrénybe egyaránt használható)
- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető patch panel
- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan megvalósítja (vezetékkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósításánál)
- dönthető, vízszintes rendezőgyűrűvel felszerelhető Kat. szám 0 337 59

Négy különálló kazettából összeálló panel:

- Kazettánként 6 x RJ45 csatlakozóval szerelve (portok egyenként kivehetők és szerelhetők)
- Kazetták egyenként kivehetők és szerelhetők a rajtuk lévő nyomógomb megnyomásával (kialakításuknak köszönhetően a kazetták kihúzhatók és ledönthetők, de nem esnek ki a patch panelből, viszont igény esetén kivehetők)
- Kazettánkénti hátsó kábelrendező gyűrű
- Kazettánként külön címketartó, amely lehetővé teszi a portonkénti feliratozást (6 különböző színű címkével szállítva) Komplet panel feliratozása oldalsó kábelrendező hozzáadásával, kat.szám 0 337 59

Beköthető vezető-keresztmetszet:

- tömör vezető: AWG 22 - 26
- sodrott vezető: AWG 26

PoE Type 4 megfeleléssel, IEC 60512-99-002 szerint akár 100 W megszakítással IEE 802.3bt szerint

Megfelel az alábbi szabványoknak: ISO/IEC 11801 e3.0(2017) és EIA/TIA 568 C2-1

24 x RJ 45 portos patch panelek

		24xRS 45 pótlás 1000 pánelek			
		Kat.	Árnyékolás	Adatátvitel	Címke- tartó
1	0 337 82	Cat.8	árnyékolt (STP)	40 Gigabit/s	van
1	0 337 72	Cat.6A	árnyékolt (STP)	10 Gigabit/s	van
1	0 337 70	Cat.6A	árnyékolatlan (UTP)	10 Gigabit/s	van
1	0 337 62	Cat.6	árnyékolt (STP)	1 Gigabit/s	van
1	0 337 61	Cat.6	árnyékolt (FTP)	1 Gigabit/s	van
1	0 337 60	Cat.6	árnyékolatlan (UTP)	1 Gigabit/s	van
1	0 337 51	Cat.5e	árnyékolt (FTP)	1 Gigabit/s	van
1	0 337 50	Cat.5e	árnyékolatlan (UTP)	1 Gigabit/s	van

LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

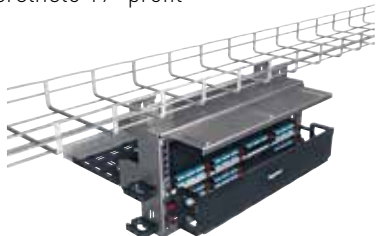
egyedileg összeállítható lapos kazettás patch panelek: Cat.8 / Cat.6A / Cat.6 / Cat.5e



Csom.	Kat. szám	Egyedileg összeállítható 19" patch panelek
		<p>1U/19" patch panelek, amelyek lehetővé teszik egy panelen belül optikai és réz csatlakozók kialakítását</p> <p>Tartalmaz: LCS<sup>3</sup> Soluclip vázszerkezet és hátsó kábelrendező és rögzítő gyűrűk (kötegelésre nincs szükség)</p> <p>Külön rendelendő: kazetták és RJ45 port készletek</p> <p>LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszerrel szerelve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- új generációs patch panel, csavar nélküli rögzítését teszi lehetővé a 19" profilsínrre</li> <li>- bármilyen típusú profilsínrre szerelhető (nyitott rackváza és rack szekrénybe egyaránt használható)</li> <li>- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető patch panel</li> <li>- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan megvalósítja [vezetékekkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósításánál]</li> <li>- dönthető, vízszintes rendezőgyűrűvel felszerelhető (kat. szám 0 337 59)</li> </ul> <p>Négy különálló kazettából összeálló panel (kivéve kat.szám 0 337 91)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kazettánként 6 x RJ45 vagy 12 x RJ45 csatlakozó</li> <li>- Kazetták egyenként kipattinthatók a rajtuk lévő nyomógomb megnyomásával [kialakításuknak köszönhetően a kazetták kihúzhatók és ledönthetők, de nem esnek ki a patch panelből, viszont igény esetén kivethetők]</li> <li>- Portonkénti címketartó</li> </ul> <p><b>Vázszerkezet kazettákkal</b></p> <p>RJ45 port készletek [kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84] fogadására kész patch panelek 4 darab LCS<sup>3</sup> patch kazettával szerelve</p> <p>4 darab RJ45 kazettával szerelve (kat. szám 0 337 55)</p> <p>24 x RJ45 port fogadására alkalmas vázszerkezet</p> <p>Címketartóval és 6 különböző színű címkével szállítva</p> <p>4 darab RJ45 kazettával szerelve (kat. szám 0 337 95)</p> <p>48 x RJ45 port fogadására alkalmas vázszerkezet</p> <p><b>Vázszerkezet kazetták nélkül</b></p> <p>Maximum 4 darab kazetta fogadására alkalmas vázszerkezet üvegszál és rézes csatlakozók kombinálásához</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RJ45 kazetta [kat.szám 0 337 55/95] + RJ45 port készletek [kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84]</li> <li>- Optikai kazetta [kat. szám 0 321 41] + LCS<sup>3</sup> optikai modulok [0 321 10..34, lásd optikai moduláris panelek rész]</li> </ul>
1	<b>0 337 90</b>	
1	<b>0 337 93</b>	
1	0 337 91	



Perforált vagy rácsos kábeltálcára szerelhető 19" profil keret



Csom.	Kat. szám	RJ 45 port készletek
		<p>Egy készlet tartalma: 6 darab RJ45 port</p> <p>Szerszám nélküli stabil és biztonságos kábelrögzítés</p> <p>Portok egyedi színének köszönhetően ránézésre megállapítható azok kategóriája</p> <p>0,5 U magasság: 24 és 48 port / Unit kialakítása egyaránt megvalósítható (kivéve: kat.szám 0 337 85)</p> <p>Érintkezők: arany/nikkel Tokozat: PBT</p> <p>Akár 5 alkalommal köthető/kibontható kábel a csatlakozóba anélkül, hogy a kötés és adatátvitel minősége romlana</p> <p>2500 csatlakoztatási ciklusra testelve - IK 03 védelem</p> <p>PoE+ és PoE++ ready megfelelőséggel</p> <p>Megfelel az alábbi szabványoknak: ISO/IEC 11801 e3.0(2017) és EIA/TIA 568 C2-1</p>
1	0 337 85	Cat.8 árnyékolt (STP)
1	<b>0 337 75</b>	Cat.6A árnyékolt (STP)
1	0 337 73	Cat.6A árnyékoltatlan (UTP)
1	0 337 65	Cat.6 árnyékolt (STP)
1	0 337 64	Cat.6 árnyékolt (FTP)
1	<b>0 337 63</b>	Cat.6 árnyékoltatlan (UTP)
1	0 337 54	Cat.5e árnyékolt (FTP)
1	<b>0 337 53</b>	Cat.5e árnyékoltatlan (UTP)
		<p><b>Patch kazetták (portok nélkül)</b></p> <p>LCS<sup>3</sup> RJ45 port készletek fogadására alkalmas</p> <p><b>Normál patch kazetta</b></p> <p>6 x RJ45 portos kazetta</p> <p>Kazettánként 1 db RJ45 LCS<sup>3</sup> port készlet szükséges</p> <p>Címketartóval szerelve: portonkénti jelölés megvalósítható</p> <p>Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A, Cat.8 (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84)</p> <p><b>Normál patch kazetta porvédő retesszel</b></p> <p>6 x RJ45 portos kazetta</p> <p>Portonkénti porvédő retesszel [feltolható]</p> <p>Kazettánként 1 db RJ45 LCS<sup>3</sup> port készlet szükséges</p> <p>Címketartóval szerelve: portonkénti jelölés megvalósítható</p> <p>Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A, Cat.8 (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84)</p> <p><b>HD patch kazetta</b></p> <p>12 x RJ45 portos kazetta</p> <p>Kazettánként 2 db RJ45 LCS<sup>3</sup> port készlet szükséges</p> <p>Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75)</p> <p><b>Kuplung modul fogadó kazetta</b></p> <p>LCS<sup>3</sup> optikai modul fogadására képes, kat. szám 0 321 10..34 (optikai moduláris panelek)</p> <p>Kötés / pigtail tartóval szerelve</p> <p><b>Vakkazetta</b></p> <p>Tartaték modul kialakítására</p>
1	0 337 55	
1	<b>0 337 66</b>	
1	0 337 95	
1	0 321 41	
1	0 337 57	
		<p><b>Kiegészítők</b></p> <p><b>Oldalsó kábelrendező gyűrű</b></p> <p>LCS<sup>3</sup> Soluclip rögzítőre közvetlenül rápatintható oldalsó gyűrűk</p> <p>Vízszintes irányba 5 különböző dőlésszögben felszerelhető az optimális kábelrendezés érdekében patch panelek címkézését teszi lehetővé</p> <p><b>Vakportok</b></p> <p>Tartalék portok kialakítására: 6 portos, kitörhető készlet</p>
1	<b>0 337 59</b>	
10	0 337 56	



# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

döntött patch panel elemek: Cat.8 / Cat.6A / Cat.6 / Cat.5e



0 337 92



0 337 58



0 337 94



0 337 59



0 337 56



0 337 53



0 337 63



0 337 75



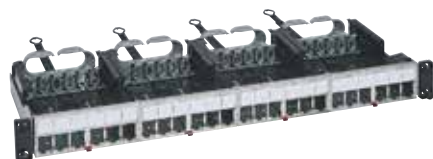
0 337 85

Csom.	Kat. szám	Döntött patch panelek (portok nélkül)
		<p>Döntött, 1U/19" patch panelek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tartalmaz: LCS3 Soluclip vázszerkezet + portonkénti címke</li> <li>- Külön rendelendő: RJ45 portok (lásd alul)</li> </ul> <p>LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- új generációs patch panel, csavar nélküli rögzítést teszi lehetővé 19" profilsínekre</li> <li>- bármilyen típusú, 9,5 x 9,5 perforált profilsínekre szerelhető (nyitott rackvázba és rack szekrénybe egyaránt használható)</li> <li>- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető</li> <li>- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan megvalósítja (vezetékekkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósításánál)</li> <li>- dönthető, vízszintes rendezőgyűrűvel felszerelhető (Kat. szám 0 337 59)</li> <li>- Négy darab hátsó kábelrendező gyűrűvel szerelve</li> </ul> <p><b>24 x RJ 45 port fogadására alkalmas vázszerkezet</b></p> <p>Portok külön-külön feliratozhatók a négy darab portonkénti osztással rendelkező címketartónak köszönhetően (6 különböző színű címkével szállítva) Alkalmazható port készletek: Cat.5e, Cat.6, Cat.6A, Cat.8 (kat. szám: 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84)</p> <p><b>48 x RJ 45 port fogadására alkalmas vázszerkezet</b></p> <p>Alkalmazható port készletek: Cat.5e, Cat.6, Cat.6A (kat. szám: 0 337 53/54/63/64/65/73/75)</p>
1	0 337 92	
1	0 337 94	

Csom.	Kat. szám	RJ 45 port készletek
		<p>Egy készlet tartalma: 6 darab RJ45 port</p> <p>Szerszám nélküli stabil és biztonságos kábelrögzítés</p> <p>Portok egyedi színének köszönhetően ránézésre megállapítható azok kategóriája</p> <p>0,5 U magasság: 24 és 48 port / Unit kialakítása egyaránt megvalósítható (kivéve: kat.szám 0 337 85)</p> <p>Érintkezők: arany/nikkel Tokozat: PBT</p> <p>Akár 5 alkalommal köthető/kibontható kábel a csatlakozóba anélkül, hogy a kötés és adatátvitel minősége romlana</p> <p>2500 csatlakoztatási ciklusra testelve - IK 03 védelem</p> <p>PoE Type 4 megfeleléssel, IEC 60512-99-002 szerint akár 100 W megszakítással IEE 802.3bt szerint</p> <p>Megfelel az alábbi szabványoknak: ISO/IEC 11801 e3.0(2017) és EIA/TIA 568 C2-1</p>
1	0 337 85	Cat.8 árnyékolt (STP) 40 Gigabit/s türkiz kék
1	0 337 75	Cat.6A árnyékolt (STP) 10 Gigabit/s citromsárga
1	0 337 73	Cat.6A árnyékolt (UTP) 10 Gigabit/s citromsárga
1	0 337 65	Cat.6 árnyékolt (STP) 1 Gigabit/s kék
1	0 337 64	Cat.6 árnyékolt (FTP) 1 Gigabit/s kék
1	0 337 63	Cat.6 árnyékolt (UTP) 1 Gigabit/s kék
1	0 337 54	Cat.5e árnyékolt (FTP) 1 Gigabit/s szürke
1	0 337 53	Cat.5e árnyékolt (UTP) 1 Gigabit/s szürke
		<b>Kiegészítők</b>
1	0 337 59	<p><b>Oldalsó kábelrendező gyűrű</b></p> <p>LCS<sup>3</sup> Soluclip rögzítőre közvetlenül rápatintható oldalsó gyűrűk</p> <p>Vízszintes irányba 5 különböző dőlésszögben felszerelhető az optimális kábelrendezés érdekében patch panelek címkézését teszi lehetővé</p> <p><b>Vakportok</b></p> <p>Tartalék portok kialakítására: 6 portos, kiterjesztő készlet</p> <p><b>Takaró fedél</b></p> <p>Javítja a döntött patch panel optimális levegő áramlását szerver szekrényekben</p>
10	0 337 56	
1	0 337 58	

# LCS<sup>3</sup> HDJ strukturált hálózati rendszer

UL minősítéssel rendelkező HDJ lapos patch panel



0 336 83



0 336 84



0 336 82



0 336 80



0 336 81



HDJ6A-44



HDJ6-44

Csom.	Kat. szám	Egyedileg összeállítható HDJ patch panelek
		<p>UL Certified RJ45 csatlakozók fogadására kész 1U/19" patch panelek</p> <p>Tartalmaz: LCS<sup>3</sup> HDJ vázszerkezet és hátsó kábelrendező és rögzítő gyűrűk (kötegelésre nincs szükség)</p> <p>Külön rendelendő: kazetták és RJ45 port készletek</p> <p>LCS<sup>3</sup> HDJ rendszerrel szerelve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- új generációs patch panel, csavar nélküli rögzítését teszi lehetővé a 19" profilsínre</li> <li>- bármilyen típusú profilsínre szerelhető (nyitott rackvázbá és rack szekrénybe egyaránt használható)</li> <li>- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető patch panel</li> <li>- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan megvalósítja (vezetékekkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósításánál)</li> </ul> <p>Négy kazettából felépülő panel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kazettánként 6 x RJ45 vagy 12 x RJ45 csatlakozó</li> <li>- Kazetták egyenként kikapcsolhatók a rajtuk lévő nyomógomb megnyomásával (kialakításuknak köszönhetően a kazetták kihúzhatók és ledönthetők, de nem esnek ki a patch panelből, viszont igény esetén kivehetők)</li> <li>- Portonkénti címketartó</li> </ul> <p><b>Vázszerkezet kazettákkal</b></p> <p>Hagyományos, csavaros rögzítés a 19" tartóbordára</p> <p>HDJ port készletek külön rendelhetők</p> <p>4 darab RJ45 kazettával szerelve (kat. szám 0 336 80)</p> <p>24 x HDJ RJ45 port fogadására alkalmas vázszerkezet</p> <p>Címketartóval és 6 különböző színű címkével szállítva</p> <p>4 darab RJ45 kazettával szerelve (kat. szám 0 336 81)</p> <p>48 x HDJ RJ45 port fogadására alkalmas vázszerkezet</p> <p><b>Vázszerkezet kazetták nélkül</b></p> <p>Maximum 4 darab kazetta fogadására alkalmas vázszerkezet</p> <p>HDJ kazetták és HDJ port készletek külön rendelhetők!</p>
1	0 337 90	
1	0 337 93	
1	0 336 82	Hagyományos, csavaros rögzítés a 19" tartóbordára
1	0 337 91	LCS3 Soluclip rögzítés a 19" tartóbordára

Csom	Kat. szám	HDJ RJ45 port készletek																																												
		<p>Készlet 20 darab csatlakozót tartalmaz UTP és 25 darab csatlakozót STP esetén</p> <p>Szerszám nélküli stabil és biztonságos kábelrögzítés</p> <p>Különböző színű portok</p> <p>0,5 U magasság: 24 és 48 port / Unit kialakítása egyaránt megvalósítható</p> <p>Megfelel az alábbi szabványoknak: ISO/IEC 11801; EN 50173; ANSI/TIA-568-C.2; UL 1863 (és UL 2043 HDJS esetén); IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt Type 1 ... Type 4; FCC part 68 subpart F; IEC-603-7</p> <p>Intertek ETL által ellenőrzött komponensektől</p> <table><thead><tr><th>Kat.</th><th>Árnyékolás</th><th>Portok száma (xRJ45)</th><th>Előlap színe</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>HDJS6A25</td><td>Cat.6A árnyékolt (STP)</td><td>25 -</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJ6A-00</td><td>Cat.6A árnyékolatlan (UTP)</td><td>20 fekete</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJ6A-36</td><td>Cat.6A árnyékolatlan (UTP)</td><td>20 kék</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJ6A-44</td><td>Cat.6A árnyékolatlan (UTP)</td><td>20 citrom</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJS625</td><td>Cat.6 árnyékolt (STP)</td><td>25 -</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJ6-00</td><td>Cat.6 árnyékolatlan (UTP)</td><td>20 fekete</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJ6-36</td><td>Cat.6 árnyékolatlan (UTP)</td><td>20 kék</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJ6-44</td><td>Cat.6 árnyékolatlan (UTP)</td><td>20 citrom</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJ6-88</td><td>Cat.6 árnyékolatlan (UTP)</td><td>20 fehér</td></tr><tr><td>1</td><td>HDJ5E-78</td><td>Cat.5e árnyékolatlan (UTP)</td><td>20 szürke</td></tr></tbody></table>	Kat.	Árnyékolás	Portok száma (xRJ45)	Előlap színe	1	HDJS6A25	Cat.6A árnyékolt (STP)	25 -	1	HDJ6A-00	Cat.6A árnyékolatlan (UTP)	20 fekete	1	HDJ6A-36	Cat.6A árnyékolatlan (UTP)	20 kék	1	HDJ6A-44	Cat.6A árnyékolatlan (UTP)	20 citrom	1	HDJS625	Cat.6 árnyékolt (STP)	25 -	1	HDJ6-00	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)	20 fekete	1	HDJ6-36	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)	20 kék	1	HDJ6-44	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)	20 citrom	1	HDJ6-88	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)	20 fehér	1	HDJ5E-78	Cat.5e árnyékolatlan (UTP)	20 szürke
Kat.	Árnyékolás	Portok száma (xRJ45)	Előlap színe																																											
1	HDJS6A25	Cat.6A árnyékolt (STP)	25 -																																											
1	HDJ6A-00	Cat.6A árnyékolatlan (UTP)	20 fekete																																											
1	HDJ6A-36	Cat.6A árnyékolatlan (UTP)	20 kék																																											
1	HDJ6A-44	Cat.6A árnyékolatlan (UTP)	20 citrom																																											
1	HDJS625	Cat.6 árnyékolt (STP)	25 -																																											
1	HDJ6-00	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)	20 fekete																																											
1	HDJ6-36	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)	20 kék																																											
1	HDJ6-44	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)	20 citrom																																											
1	HDJ6-88	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)	20 fehér																																											
1	HDJ5E-78	Cat.5e árnyékolatlan (UTP)	20 szürke																																											
		<b>Kiegészítők</b>																																												
		<b>Vakkazetta</b>																																												
		Tartaték modul kialakítására																																												
		<b>Vakportok</b>																																												
		Tartalék portok kialakítására																																												
1	0 336 85																																													
10	HDJBL10-00																																													



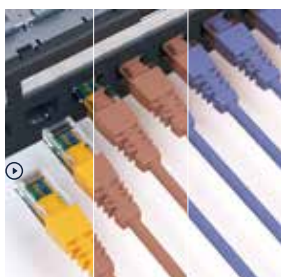
## Gyors kötés és újrakötés

LINKEO C keystone csatlakozók esetén a kábel csatlakoztatásának minden lépése egyszerű, gyors és fájdalom mentes. Tapasztalataink szerint a szerszám nélküli csatlakoztatás átlagos ideje kevesebb mint **1 perc 10 másodperc**. A magas minőségű RJ45 portok 5 alkalommal köthetők (4-szer új ráköthetők) anélkül, hogy az a műszaki paraméterek romlását okozza ■



## Előpozícionálható panel

Csavarral rögzíthető patch panel, amelynek kialakítása lehetővé teszi, hogy a csavarok becsavarása nélkül sem esik le a tartóbordáról. Így a panelt a tartóbordára helyezve egyszerűen be lehet csavarni anélkül, hogy egyik kézzel folyamatosan fogni kellene azt ■



## Teljes kategória kínálat Cat 5e és Cat 6A között

Legyen szó árnyékolatlan vagy árnyékolt hálózatról, a Linkeo C teljes kategória kínálattal rendelkezik 10 Gigabit/s adatátvitelig. A kínálat egyaránt tartalmaz patch paneleket, fali és patch kábeleket valamint vépontokat ■



## Egyszerű kábelmenedzsment

Gyárilag számozott porthelyekkel valamint címketartóval és egyedileg feliratozható címkével ellátott panelváz, amely automatikus EPH csatlakozásra képes valamint hátsó kábelrendezővel rendelkezik a fali kábelek strukturált elrendezése és azok stabil rögzítése érdekében (LCS<sup>3</sup> rendszerhez hasonló kialakítás) ■



## Környezetvédelem

Műanyag nélküli, kizárólag **100%-ban újrahasznosítható** kartonpapiros csomagolás, amely költség és környezetvédelem szempontból egyaránt optimális ■



## Végponti csatlakozók

45x45-ös szimpla RJ45 végponti adatcsatlakozó kínálat, amelyek padlódobba, parapet csatornába, energiaszlopba és egyéb Mosaic rendszerű egységekbe szerelhetők ■



## 25 év rendszergarancia

Réz és üvegszál alapú rendszereink magas minőségében bízva 25 év teljesítmény garanciát vállalunk a szakszerűen kiépített komplett Legrand hálózatokra. További részletekért keressél Legrand kapcsolattartóját ■

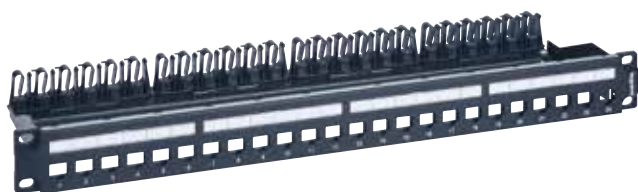
## Linkeo C strukturált hálózati rendszer

keystone patch panelek és telefon panelek



# Linkeo<sup>C</sup>

## gyors és biztonságos csatlakozás



6 328 50



6 329 05



6 329 08



6 329 11

Csom. Kat. szám **Keystone patch panelek****Üres keystone patch panel**

24 darab Linkeo C keystone port fogadására alkalmas  
üres patch panel vázszerkezet

4x 6 portos osztású kialakítás  
1U-19", fekete színű, acél szerkezet

Tartalmaz:

- 4 x 6 portos osztású címetartó és címke a portok  
felett (kivehető címke, amely egyedileg feliratozható)

- Magas ellenálló képességű, gyári poronkénti  
számozás (1...24-ig)

- Utólag leszerelhető kátsó káblrögzítő a fali kábelek  
stabil rögzítésére (alkalmazása esetén nincs szükség  
kötegelésre a panelnél; leszerelés esetén kötegelhető  
a kábel)

Kompatibilis portok

Hátsó fém  
vázszerkezet  
műanyag  
káblrögzítővelMellső  
címetartó

1

**6 328 50**Cat.5e / Cat.6 / Cat.6A  
árnyékolat és árnyékolatlan

van

van

**RJ45 keystone port készlet**

24 darabos készletben szállítva

Szerszámmentes bekötés

Öt alkalommal köthető csatlakozó

2500 csatlakozási ciklusra tesztelve

Patch panelbe (kat.szám 6 328 50) és végpontokba

egyaránt rögzíthető (bepattintással)

Zárókar színe alapján meghatározható a kategória

Beköthető vezeték keresztmetszet: AWG 23 - 26 (tömör  
és sodorott vezetők esetén egyaránt)

Dupla színjelölés a portokon EIA/TIA 568 C2-1 (A/B)

Megfelel az alábbi szabványoknak: ISO/IEC 11801,

ANSI/TIA 568, EN 50173

1

**6 329 05**

Kat.

Árnyékolás

Maximális

Zárókar

Cat.6A

árnyékolat (STP)

10 Gigabit

színe

1

**6 329 06**

Cat.6A

árnyékolatlan (UTP)

10 Gigabit

antracit

1

**6 329 07**

Cat.6

árnyékolat (STP)

1 Gigabit

szürke

1

**6 329 08**

Cat.6

árnyékolat (FTP)

1 Gigabit

szürke

1

**6 329 09**

Cat.6

árnyékolatlan (UTP)

1 Gigabit

szürke

1

**6 329 10**

Cat.5e

árnyékolat (STP)

1 Gigabit

fehér

1

**6 329 11**

Cat.5e

árnyékolatlan (UTP)

1 Gigabit

fehér

**Komplett telefon patch panelek - Cat.3****Betűzős bekötésű**

Komplett 1U - 19" telefonos patch panel, amely  
tartalmazza a vázszerkezetet valamint 50 darab

Connect 110 rendszerű portokat

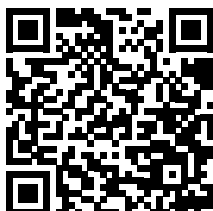
Beköthető vezeték keresztmetszet: 22-26 AWG

50 db Cat.3 portos

1

**0 335 79**

Nézz meg videónkat a komplett rendszertől



- p Szerszám nélküli, gyors kábelbekötés:**  
átlagos bekötési idő 1 perc 10 másodperc
- p Öt alkalommal beköthető (négy alkalommal újraköthető) az adatátviteli jellemzők romlása nélkül**
- p Kimagasló élettartam vizsgálatnak megfelelő csatlakozók: 2500 csatlakoztatást követően is megfelel az adatátviteli elvárásoknak**
- p 25 év rendszergarancia érvényesíthető a teljes Linkeo C kínálat elemeire**



# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

patch dobozok és hozzájuk tartozó patch kábelek konszolidációs ponthoz



0 337 97



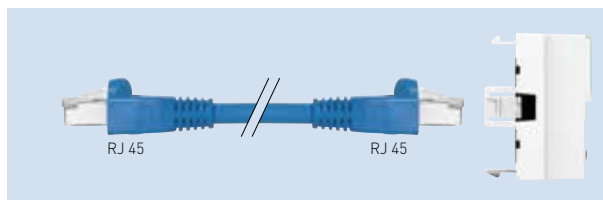
0 786 28



0 786 25



OU ház 0 321 03 + kazetta 0 337 75 + 6xRJ45 port Cat.6A STP [0 337 75]



Csatlakoztatási elv

Csom.	Kat. szám	Univerzális patch modul
		<b>Univerzális szerelőház - OU</b> LCS <sup>3</sup> réz és optikai kazetta fogadására képes rögzítő Lehetőséget nyújt csatlakozó portok, konszolidációs pontok létrehozását Univerzálisan szerelhető: falra, kábeltálcára, rack szekrényvázszerkezetére, stb... Rugós kazetta kilövő szerkezettel az egyszerűbb szerelés érdekében EPH csatlakozó zászlóval Tartalmaz: - 1 db vázszerkezet kazetta fogadására - 2 db univerzális rögzítő lemez (L) - 4 db műanyag kötegelő - 1 készlet csavar (2 x ST3.5, 4 x M5) - 1 db rögzítőelem rácsos kábeltálcához - 2 db rögzítőelem perforált kábeltálcához Kompatibilis réz rendszer: - 6xRJ45 üres kazetta + portok: 0 337 55 / 66 + 0 337 53/54/63/64/65/73/75/85 - 12xRJ45 üres kazetta + portok: 0 337 97 + 0 337 53/54/63/64/65/73/75 Mag x Szél x Mély [mm]: 46,4 x 122,9 x 178,6 <b>Patch kazetták</b> 6 x RJ45 portos kazetta Kazettánként 1 db RJ45 LCS <sup>3</sup> port készlet szükséges Cimketartóval szerelve: portonkénti jelölés megvalósítható Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A, Cat.8 (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84) 6 x RJ45 portos kazetta Portonkénti porvédő retesszel (feltoltható) Kazettánként 1 db RJ45 LCS <sup>3</sup> port készlet szükséges Cimketartóval szerelve: portonkénti jelölés megvalósítható Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A, Cat.8 (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84) 12 x RJ45 portos kazetta Kazettánként 2 db RJ45 LCS <sup>3</sup> port készlet szükséges Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75) <b>RJ45 port készletek</b> Egy készlet tartalma: 6 darab RJ45 port Szerszám nélküli stabil és biztonságos kábelrögzítés Portok egyedi színének köszönhetően ránézésre megállapítható azok kategóriája 0,5 U magasság: 24 és 48 port / Unit kialakítása egyaránt megvalósítható (kivéve: kat.szám 0 337 85) Érintkezők: arany/nikkel Tokozat: PBT Akár 5 alkalommal köthető/kibontható kábel a csatlakozóba anélkül, hogy a kötés és adatátvitel minősége romlana 2500 csatlakoztatási ciklusra testelve - IK 03 védelem PoE+ és PoE++ ready megfeleléssel Megfelel az alábbi szabványoknak: ISO/IEC 11801 e3.0(2017) és EIA/TIA 568 C2-1 
1	0 321 03	
1	0 337 55	
1	0 337 66	
1	0 337 95	
1	0 337 85	Cat.8 árnyékolt (STP)
1	0 337 75	Cat.6A árnyékolt (STP)
1	0 337 73	Cat.6A árnyékoltatlan (UTP)
1	0 337 65	Cat.6 árnyékolt (STP)
1	0 337 64	Cat.6 árnyékolt (FTP)
1	0 337 63	Cat.6 árnyékoltatlan (UTP)
1	0 337 54	Cat.5e árnyékolt (FTP)
1	0 337 53	Cat.5e árnyékoltatlan (UTP)

Csom.	Kat. szám	Patch doboz (FD, CP, TO, MUTOA)
		Cat.5e, Cat.6, Cat.6A és Cat.8 LCS <sup>3</sup> gyors-csatlakozós RJ45 portokkal felszerelhető falon kívüli dobozok (kat. szám kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84) Állpadlóba, álmennyezetre, kábeltálcára, falra, bútorra egyaránt szerelhető Alkalmazható: - végpontként (TO / MUTOA) - konszolidációs pontként (CP) - szinti elosztóként (FD) Több szintű feliratozás: - patch modulok címketartóján (akár portonkénti feliratozás) - patch doboz burkolatán lévő címkén Műszaki jellemzők: - Polikarbonát PC burkolat - RAL7035, szürke - Polikarbonát PP alap - fekete IP21 - IK07 Szabvány megfelelések: UTE C 15-900, NF C 20-730, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1 Szinkód jelölések: EIA/TIA 568 A és B Colring kábelkötegelő külön rendelendő Üres patch doboz 12 x LCS <sup>3</sup> RJ45 port fogadására Üres patch doboz 24 x LCS <sup>3</sup> RJ45 port fogadására <b>Átmenő végpontok (TO)</b> Fali RJ45 kuplung, amely lehetővé teszi szerelt kábelek csatlakoztatását midkét oldalon Alkalmas konszolidációs dobozból (CP) kijövő fali végpont (TO) szabványos kialakítására Mosaic termékcsaláddal kompatibilis: 2 modul széles Padlódobozba, kábelcsatornába (DLP) egyaránt bepatintható valamint súllyesztett szerleveníként is használható <b>Fehér színű változatok</b> Cat.6A - árnyékolt (STP) Cat.6 - árnyékolt (FTP) Cat.6 - árnyékoltatlan (UTP) Cat.5e - árnyékolt (FTP) Cat.6 - árnyékoltatlan (UTP) <b>Alumínium színű változatok</b> Cat.6A - árnyékolt (STP) Cat.6 - árnyékolt (FTP) Cat.6 - árnyékoltatlan (UTP) Cat.5e - árnyékolt (FTP) Cat.5e - árnyékoltatlan (UTP) 
1	0 337 96	
1	0 337 97	
10	0 786 28	
10	0 786 23	
10	0 786 22	
10	0 786 21	
10	0 786 20	
10	0 786 29	
10	0 786 27	
10	0 786 26	
10	0 786 24	
10	0 786 25	

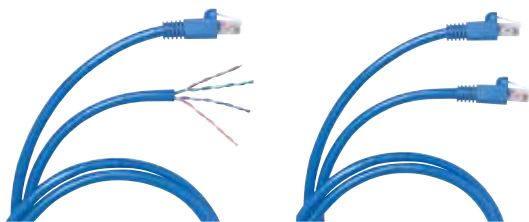


## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

patch kábelek konszolidációs ponthoz és lapos kábelek

## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

kalapsínre szerelhető patch panelek és portok



0 517 57

0 515 13



4 131 79



4 131 84



4 131 81



4 131 84

Csom.	Kat. szám	<b>Konszolidációs (CP) kábel</b>			
		<b>Két csatlakozós CP kábel (RJ45-RJ45)</b>			
		Átmenő végpontot (TO) konszolidációs ponttal (CP) összekötő speciálisan kialakított kábelek			
		Kábelköpeny anyaga: LSOH (LSZH)			
		Kat.	Árnyékolás	Kábel hossza [m]	Köpeny színe
4	0 515 23	Cat.6A	árnyékolt (S/FTP)	8	citromsárga
4	0 515 24	Cat.6A	árnyékolt (S/FTP)	15	citromsárga
4	0 515 25	Cat.6A	árnyékolt (S/FTP)	20	citromsárga
4	0 515 13	Cat.6	árnyékolt (F/UTP)	8	kék
4	0 515 14	Cat.6	árnyékolt (F/UTP)	15	kék
4	0 515 15	Cat.6	árnyékolt (F/UTP)	20	kék
4	0 515 10	Cat.6	árnyékolatlan (U/UTP)	8	kék
4	0 515 11	Cat.6	árnyékolatlan (U/UTP)	15	kék
4	0 515 12	Cat.6	árnyékolatlan (U/UTP)	20	kék
4	0 515 03	Cat.5e	árnyékolt (F/UTP)	8	szürke
4	0 515 04	Cat.5e	árnyékolt (F/UTP)	15	szürke
4	0 515 05	Cat.5e	árnyékolt (F/UTP)	20	szürke
		<b>Egy csatlakozós CP kábel (RJ45-AWG)</b>			
		Végpontot (TO/MUTOA) konszolidációs ponttal (CP) összekötő speciálisan kialakított kábelek:			
		- Végpont felőli vége: csatlakozó nélküli			
		- Konszolidációs pont felőli vége: RJ45 csatlakozóval szerelt			
		Kábelköpeny anyaga: LSOH (LSZH)			
		Szabvány megfelelőségek: ISO/IEC 11801 e3.0 (2017) és EIA/TIA 568 C2-1			
		Kat.	Árnyékolás	Kábel hossza [m]	Köpeny színe
4	0 517 86	Cat.6A	árnyékolt (S/FTP)	8	citromsárga
4	0 517 87	Cat.6A	árnyékolt (S/FTP)	15	citromsárga
4	0 517 88	Cat.6A	árnyékolt (S/FTP)	20	citromsárga
4	0 517 96	Cat.6	árnyékolt (F/UTP)	8	kék
4	0 517 97	Cat.6	árnyékolt (F/UTP)	15	kék
4	0 517 98	Cat.6	árnyékolt (F/UTP)	20	kék
4	0 517 57	Cat.6	árnyékolatlan (U/UTP)	8	kék
4	0 517 58	Cat.6	árnyékolatlan (U/UTP)	15	kék
4	0 517 59	Cat.6	árnyékolatlan (U/UTP)	20	kék
4	0 517 93	Cat.5e	árnyékolt (F/UTP)	8	szürke
4	0 517 94	Cat.5e	árnyékolt (F/UTP)	15	szürke
4	0 517 95	Cat.5e	árnyékolt (F/UTP)	20	szürke

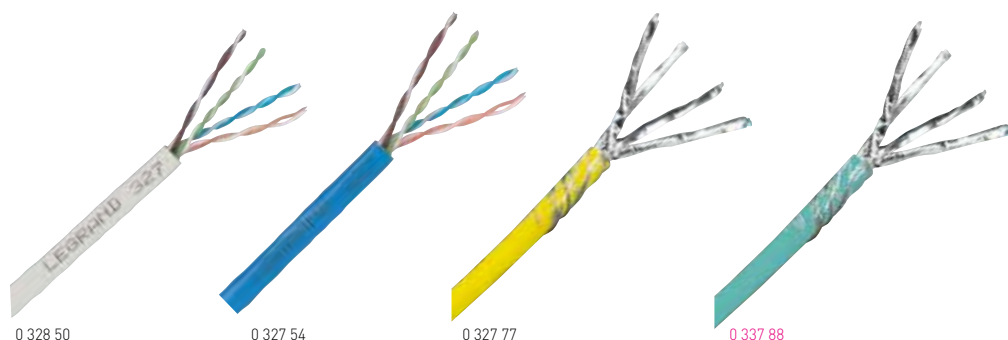
Csom.	Kat. szám	<b>Kalapsínre szerelhető 4 x RJ 45 patch panel</b>			
		<b>Patch panel doboz</b>			
		Kalapsínre rögzíthető patch doboz, amely RJ 45 csatlakozók (4 131 81/82/83/84) fogadására alkalmas			
		Portok egyesével bepattinthatóak és eltávolíthatóak			
		Címketartóval felszerelt tartóváz			
		Szélesség: 5 modul széles (87,5 mm)			
1	4 131 79	Árnyékolatlan portok fogadására - 4 x RJ45 UTP			
		Kat. szám 4 131 81			
1	4 131 80	Árnyékolt portok fogadására - 4 x RJ45 FTP/STP			
		Kat. szám 4 131 82/83/84			
		<b>LCS<sup>3</sup> RJ 45 csatlakozó portok</b>			
		Szerszámmentes, gyors kábelcsatlakozás			
		Patch panel vázra pattintással rögzíthet			
4	4 131 81	Cat.6 árnyékolatlan (UTP) port - 1 Gigabit/s			
4	4 131 82	Cat.6 árnyékolt (FTP) port - 1 Gigabit/s			
4	4 131 83	Cat.6 árnyékolt (STP) port - 1 Gigabit/s			
4	4 131 84	Cat.6A árnyékolt (STP) port - 10 Gigabit/s			
		<b>Kalapsínre szerelhető 1xRJ 45 port</b>			
		Lehetővé teszi fali kábelek fogadását			
		elosztószekrényben			
		LCS <sup>3</sup> gyorscsatlakozós RJ 45 csatlakozóval szerelve			
		Címketartóval ellátva			
		IP 20 - IK 04			
		Szélesség: 1 modul (17,5 mm)			
4	4 131 01	Cat.6 árnyékolatlan (UTP) - 1 Gigabit/s			
4	4 131 02	Cat.6 árnyékolt (FTP) - 1 Gigabit/s			
4	4 131 03	Cat.6 árnyékolt (STP) - 1 Gigabit/s			
4	4 131 04	Cat.6A árnyékolt (STP) - 10 Gigabit/s			
		<b>Rövid patch kábelek</b>			
		Elosztószekrény két sora között használható rövid patch kábelek kifejezetten otthoni felhasználásra!			
		Mindkét végén RJ 45 csatlakozókkal szerelt sodrott, árnyékolt, 4 csavart érpárból felépülő kábelek			
		Adat és telefon rendszerhez egyaránt alkalmazható			
4	4 130 47	Cat.6 - F/UTP - 1 Gigabit/s - 0.2 méter			
4	4 130 48	Cat.6 - F/UTP - 1 Gigabit/s - 0.4 méter			
4	4 130 45	Cat.6A - S/FTP - 10 Gigabit/s - 0.2 méter			
4	4 130 46	Cat.6A - S/FTP - 10 Gigabit/s - 0.4 méter			



Nézz meg videóinkat multimédiás elosztószekrény kínálatunkról:

[youtube.com/user/legrandhungary](https://youtube.com/user/legrandhungary)



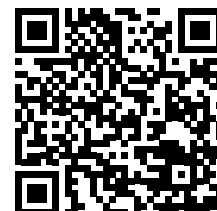


Csom.	Kat. szám	<b>Beltéri fali kábelek - LCS<sup>3</sup></b>				
		4 csavart tömör érpárból felépülő kábelek Adatátviteli és POE felhasználásra egyaránt alkalmasak Érek színezése: EIA/TIA Szabvány megfelelések: ANSI/TIA 568-C.2; EN 50173; IEC 11801; IEC 61156-5 Tűzvédelmi besorolása és jelölése MSZ EN 50575:2014/ A1: 2016, MSZ-EN 13501-6 szerint CPR adatlapok letölthetők: <a href="http://www.legrandoc.com">www.legrandoc.com</a>				
		<b>Cat.5e fali kábelek</b>				
		Class D megfeleléség, Vizsgálati frekvencia: 100 MHz				
		Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s				
		Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás
305	0 327 51	PVC	U/UTP	szürke	AWG 24	Eca
305	0 327 53	PVC	F/UTP	szürke	AWG 24	Eca
305	0 327 50	LSOH	U/UTP	szürke	AWG 24	Dca-s2,d2,a1
305	0 327 52	LSOH	F/UTP	szürke	AWG 24	Dca-s2,d2,a1
500	0 328 50	LSOH	F/UTP	szürke	AWG 24	Dca-s2,d2,a1
		<b>Cat.6 fali kábelek</b>				
		Class E megfeleléség, Vizsgálati frekvencia: 250 MHz				
		Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s				
		Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás
305	0 327 55	PVC	U/UTP	kék	AWG 23	Eca
305	0 328 57	PVC	F/UTP	kék	AWG 23	Eca
500	0 327 58	PVC	F/UTP	kék	AWG 23	Eca
500	0 327 59	PVC	SF/UTP	kék	AWG 23	Eca
305	0 327 54	LSOH	U/UTP	kék	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
305	0 328 86	LSOH	U/UTP	kék	AWG 23	Cca-s1a,s1,a1
500	0 328 61	LSOH	U/UTP	kék	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
500	0 328 79	LSOH	U/UTP	kék	AWG 23	B2ca-s1a,d1,a1
305	0 328 56	LSOH	F/UTP	kék	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
500	0 327 56	LSOH	F/UTP	kék	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
		<b>Cat.6A fali kábelek</b>				
		Class Ea megfeleléség, Vizsgálati frekvencia: 500 MHz				
		Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s				
		Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás
500	0 327 87	LSOH	U/UTP	sárga	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
1000	0 328 28	LSOH	U/UTP	sárga	AWG 23	Cca-s1,d1,a1
500	0 328 38	LSOH	U/UTP	sárga	AWG 23	B2ca-s2,d2,a1
500	0 327 78	LSOH	F/UTP	sárga	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
500	0 328 84	LSOH	U/FTP	sárga	AWG 23	Cca-s1,d1,a1
500	0 327 99	LSOH	F/FTP	sárga	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
500	0 328 83	LSOH	F/FTP	sárga	AWG 23	Cca-s1,d1,a1
		<b>Cat.7 fali kábelek</b>				
		Class Ea megfeleléség, Vizsgálati frekvencia: 600 MHz				
		Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s				
		Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás
500	0 327 77	LSOH	S/FTP	sárga	AWG 23	Dca-s2,d1,a1
500	0 328 49	LSOH	S/FTP	sárga	AWG 23	Cca-s1a,d1,a1
500	0 328 82	LSOH	S/FTP	sárga	AWG 23	B2ca-s1a,d1,a1
		<b>Cat.8 fali kábelek</b>				
		Class I/II megfeleléség, Vizsgálati frekvencia: 2000 MHz, Adatátviteli sebesség: 40 Gigabit/s				
		Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás
500	0 337 88	LSOH	S/FTP	türkiz	AWG 22	Dca-s2,d2,a1

Csom.	Kat. szám	<b>Beltéri fali kábelek - Linkeo C</b>				
		4 csavart tömör érpárból felépülő kábelek Adatátviteli felhasználásra Érek színezése: EIA/TIA Szabvány megfelelések: ANSI/TIA 568-C.2; EN 50173; IEC 11801; IEC 61156-5 Tűzvédelmi besorolása és jelölése MSZ EN 50575:2014/ A1: 2016, MSZ-EN 13501-6 szerint CPR adatlapok letölthetők: <a href="http://www.legrandoc.com">www.legrandoc.com</a>				
		<b>Cat.5e fali kábelek</b>				
		Class D megfeleléség, Vizsgálati frekvencia: 100 MHz				
		Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s				
		Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás
305	6 327 15	PVC	U/UTP	barna	AWG 25	Eca
305	6 327 17	PVC	F/UTP	barna	AWG 24	Eca
305	6 327 16	LSOH	U/UTP	barna	AWG 25	Eca
305	6 327 18	LSOH	F/UTP	barna	AWG 25	Eca
		<b>Cat.6 fali kábelek</b>				
		Class E megfeleléség, Vizsgálati frekvencia: 250 MHz				
		Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s				
		Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás
305	6 327 24	PVC	U/UTP	fehér	AWG 23	Eca
305	6 327 26	PVC	F/UTP	fehér	AWG 24	Eca
305	6 327 25	LSOH	U/UTP	fehér	AWG 24	Eca
305	6 327 27	LSOH	F/UTP	fehér	AWG 24	Eca
		<b>Cat.6A fali kábelek</b>				
		Class Ea megfeleléség, Vizsgálati frekvencia: 500 MHz				
		Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s				
		Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás
500	6 327 47	LSOH	U/UTP	sárga	AWG 23	Eca
500	6 327 46	PVC	F/UTP	sárga	AWG 24	Eca
500	6 327 45	LSOH	U/FTP	sárga	AWG 24	Eca



Nézze meg videónkat a fali kábel csatlakoztatásáról



## réz kategória kábelek

beltéri / kültéri fali kábelek, telfon kábelek és kiegészítők



## réz kategória kábelek

kábelezési segédanyagok



0 338 90



0 518 90



0 517 10



0 517 11



0 337 49



0 517 07



0 337 43

Csom.	Kat. szám	<b>Beltéri fali kábelek - LCS<sup>3</sup> (dupla kialakítású)</b>				
		2 x 4 csavart tömör érpárból felépülő kábelek Adatátviteli és POE felhasználásra egyaránt alkalmasak Érek színezése: EIA/TIA Szabvány megfelelések: ANSI/TIA 568-C.2; EN 50173; IEC 11801; IEC 61156-5 Tűzvédelmi besorolása és jelölése MSZ EN 50575:2014/ A1: 2016, MSZ-EN 13501-6 szerint CPR adatlapok letölthetők: <a href="http://www.legrandoc.com">www.legrandoc.com</a>				
		<b>Cat.6 fali kábelek (2 x 4 érpár)</b>				
		Class E megfelelés, Vizsgálati frekvencia: 250 MHz Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s				
500	0 327 76	Kábel-köpeny anyaga LSOH	Árnyékolás típusa F/UTP	Kábel-köpeny színe kék	Vezető kereszt-metszet AWG 23	CPR besorolás Dca-s2,d2,a1
		<b>Cat.6A fali kábelek (2 x 4 érpár)</b>				
		Class Ea megfelelés, Vizsgálati frekvencia: 500 MHz Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s				
500	0 328 85	Kábel-köpeny anyaga LSOH	Árnyékolás típusa U/FTP	Kábel-köpeny színe sárga	Vezető kereszt-metszet AWG 23	CPR besorolás Cca-s1,d1,a1
500	0 328 78	Kábel-köpeny anyaga LSOH	Árnyékolás típusa F/UTP	Kábel-köpeny színe sárga	Vezető kereszt-metszet AWG 24	CPR besorolás Dca-s2,d2,a1
500	0 327 98	Kábel-köpeny anyaga LSOH	Árnyékolás típusa F/FTP	Kábel-köpeny színe sárga	Vezető kereszt-metszet AWG 23	CPR besorolás Dca-s2,d2,a1
		<b>Cat.7 fali kábelek (2 x 4 érpár)</b>				
		Class Ea megfelelés, Vizsgálati frekvencia: 600 MHz Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s				
500	0 327 79	Kábel-köpeny anyaga LSOH	Árnyékolás típusa S/FTP	Kábel-köpeny színe sárga	Vezető kereszt-metszet AWG 23	CPR besorolás Dca-s2,d2,a1
		<b>Kültéri/beltéri kábel</b>				
		4 csavart tömör érpárból felépülő kábelek Magas ellenállóképesség EMI ellen Rágcsáló védelem nélküli kialakítás				
		<b>Cat.6 fali kültéri kábel</b>				
		Class E megfelelés, Vizsgálati frekvencia: 250 MHz Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s				
500	0 328 29	Kábel-köpeny anyaga PE	Árnyékolás típusa U/UTP	Kábel-köpeny színe fekete	Vezető kereszt-metszet AWG 23	CPR besorolás -
		<b>Cat.7 fali kültéri/beltéri kábel</b>				
		Class Ea megfelelés, Vizsgálati frekvencia: 600 MHz Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s				
500	0 338 90	Kábel-köpeny anyaga LSOH	Árnyékolás típusa S/FTP	Kábel-köpeny színe fekete	Vezető kereszt-metszet AWG 23	CPR besorolás Eca
		<b>Fali és patch kábel jelölő gyűrűk</b>				
		200 darabos készlet piros, zöld, citromsárga és zöld jelölő gyűrűkkel Patch és fali kábelre egyaránt használható Egyszerűen rápatintható már felszerelt kábelre is				
1	0 518 90					



Csom.	Kat. szám	Szerszám nélkül szerelhető RJ45 csatl.dugó
		20 alkalommal köthető / bontható MPTL (Modular Plug Terminal Link) dugó Tipikus felhasználás: IP kamera, Wi-Fi AP, egyéb eszközök közvetlen csatlakoztatása Cat.5e, Cat.6, Cat.6A és Cat.7 fali kábelhez (patch kábel és fali aljzat felhasználása nélkül) Szerszám nélkül szerelhető, kábelrögzítővel szerelve az erek kicsúszása ellen Beköthető vezető-keresztmetszet: AWG 23- AWG 26 tömör és sodrott vezeték típus esetén egyaránt Kábel átmérő: 6 - 7,5 mm Mag x Szél x Hossz [mm]: 18,4 x 13,8 x 56 Cat.5e, Cat.6 és Cat.6A felhasználásra (D, E, E <sub>A</sub> ) Csatlakozók száma: 8 + 1 10GBASE-T protokoll kompatibilis Árnyékolt kialakítás (STP): maximális védelem alien crosstalk és EMI zavarok ellen Szabvány megfelelések: IEC60603-7, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2 IEE 802.3 af/at/bt
10	0 337 49	
		<b>Krimpeltű RJ45 csatlakozó dugók</b> Kör keresztmetszetű kábelekre szerelhető Csatlakoztatható keresztmetszet: AWG 24 - 26 PoE++ kompatibilis (IEEE 802.3af/at/bt) Csatlakozók: 1,2 µm aranyozott érintkezők
		<b>RJ 11</b> 4 érintkező; max kábel átmérő: 3,5 mm Csatlakozó szélesség: 9,65 mm
50	0 517 01	
		<b>RJ 12</b> 6 érintkező; max kábel átmérő: 4,9 mm Csatlakozó szélesség: 9,65 mm
50	0 517 02	
		<b>RJ 45 cat. 5e</b> 8 érintkező; max kábel átmérő: 6,5 mm Csatlakozó szélesség: 11,70 mm (árnyékolatlan)
50	0 517 03	
		<b>RJ 45 cat. 6</b> 9 érintkező (bl), max kábel átmérő: 6,5 mm Csatlakozó szélesség: 11,70 mm (árnyékolt)
50	0 517 04	
		<b>RJ 45 cat. 6</b> 8 érintkező; max kábel átmérő: 6,5 mm Csatlakozó szélesség: 11,70 mm (árnyékolatlan)
50	0 517 10	
		<b>RJ 45 cat. 6</b> 9 érintkező (bl); max kábel átmérő: 6,5 mm Csatlakozó szélesség: 11,70 mm (árnyékolt)
50	0 517 11	
		<b>RJ 45 törésgátló</b> fekete fehér
50	0 517 06	
50	0 517 07	
		<b>Fali kábeloldó</b> Fali kábelek összekötésére alkalmazható: - beltéri kábelek összekötésére kültéri kábelekkel - szimpla CP létrehozására Szerszám mentes LCS <sup>3</sup> gyorscsatlakozás
1	0 337 43	Cat.6A árnyékolt (STP)
1	0 337 48	Cat.6 árnyékolt (FTP)
1	0 337 42	Cat.6 árnyékolatlan (UTP)



0 337 42

# réz patch kábelek

Cat.5e, Cat.6, Cat.6A és Cat.8

Hagyományos patch kábelek	Patch kábel jellemzői			PVC		LSOH (LSZH)			
	kat.	árny.	hossz	Linkeo <sup>c</sup>	LCS <sup>3</sup>	HD	LCS <sup>3</sup>		
 0 516 40	Cat.5e	U/UTP	0,5 m		○ 0 518 17				
			1 m	● 6 327 65	○ 0 516 36				
			1,5 m	● 6 327 66					
			2 m	● 6 327 67	○ 0 516 37				
			3 m	● 6 327 68	○ 0 516 38				
			5 m	● 6 327 69	○ 0 516 39				
			8 m		○ 0 515 00				
			15 m		○ 0 515 01				
			20 m		○ 0 515 02				
			F/UTP	0,5 m		○ 0 518 14			
1 m	● 6 328 60	○ 0 516 40							
2 m	● 6 328 61	○ 0 516 41							
3 m	● 6 328 62	○ 0 516 42							
5 m	● 6 328 63	○ 0 516 43							
8 m		○ 0 515 03							
15 m		○ 0 515 04							
20 m		○ 0 515 05							
 0 515 47	Cat.6	U/UTP	0,5 m		● 0 518 18	● 0 515 45	● 0 518 31		
			1 m	● 6 328 64	● 0 517 72	● 0 515 46	● 0 518 32	● 0 518 58	● 0 518 62
			1,5 m	● 6 328 65					
			2 m	● 6 328 66	● 0 517 73	● 0 515 47	● 0 518 33	● 0 518 59	● 0 518 63
			3 m	● 6 328 67	● 0 517 74	● 0 515 48	● 0 518 34	● 0 518 60	● 0 518 64
			5 m	● 6 328 68	● 0 517 75	● 0 515 49	● 0 518 35	● 0 518 61	● 0 518 65
			8 m		● 0 515 10				
			15 m		● 0 515 11				
		20 m		● 0 515 12					
		F/UTP	0,5 m		● 0 518 15	● 0 515 40			● 0 518 50
	1 m		● 6 328 74	● 0 517 62	● 0 515 41			● 0 518 51	● 0 518 55
	2 m		● 6 328 75	● 0 517 63	● 0 515 42			● 0 518 52	● 0 518 56
	3 m		● 6 328 76	● 0 517 64	● 0 515 43			● 0 518 53	● 0 518 57
	5 m		● 6 328 77	● 0 517 65	● 0 515 44				
	8 m			● 0 515 13					
	15 m			● 0 515 14					
	20 m			● 0 515 15					
	SF/UTP	1 m		● 0 517 52					
		2 m		● 0 517 53					
		3 m		● 0 517 54					
5 m			● 0 517 55						
Cat.6A	U/UTP	1 m	● 6 328 78	● 0 518 82				● 0 518 74	● 0 518 78
		2 m	● 6 328 79	● 0 518 83				● 0 518 75	● 0 518 79
		3 m	● 6 328 80	● 0 518 84				● 0 518 76	● 0 518 80
		5 m	● 6 328 81	● 0 518 85				● 0 518 77	● 0 518 81
	F/UTP	1 m	● 6 328 86						
		2 m	● 6 328 87						
		3 m	● 6 328 88						
		5 m	● 6 328 89						
	S/FTP	0,3 m		● 0 518 48					
		0,5 m		● 0 518 16	● 0 515 50				
		1 m		● 0 517 80	● 0 515 51			● 0 518 66	● 0 518 70
		2 m		● 0 517 81	● 0 515 52			● 0 518 67	● 0 518 71
		3 m		● 0 517 82	● 0 515 53			● 0 518 68	● 0 518 72
		5 m		● 0 517 83	● 0 515 54			● 0 518 69	● 0 518 73
		8 m					● 0 515 23		
		10 m		● 0 518 49					
15 m						● 0 515 24			
20 m						● 0 515 25			
Cat.8	S/FTP	2 m				● 0 337 03			
		3 m				● 0 337 04			

Rövid patch kábelek	Patch kábel hossza	Cat 6. F/UTP	Cat 6A. S/FTP
	0,2 méter	○ 4 130 47	○ 4 130 45
	0,4 méter	○ 4 130 48	○ 4 130 46

# réz kábelek

## műszaki jellemzők

### Patch kábelek műszaki jellemzői

4 csavart hajlékony érpárból felépülő kábelek; Színezése: EIA/TIA; Szabvány megfelelőségek: ANSI/TIA 568-C.2; EN 50173; IEC 11801; IEC 61156-5

Gyorsan oldható csatlakozóval szerelve, kivéve kat. szám 6 327 XX cikkszámok

Kábelköpeny színkódok: szürke - RAL 7035; sötétkék - RAL 5012; citromsárga - RAL 1018; piros - RAL 3020; zöld - RAL 6026; világos rózsaszín - RAL 3012; világosbézs - RAL 1019; világoskék - RAL 5025

Kábelek ereinek szerkezete:

- 0,5 ... 5 méteres LCS<sup>3</sup>, Linkeo<sup>c</sup> és HD patch kábelek: sodrott szerkezetű erek

- 5 méter feletti LCS<sup>3</sup> patch kábelek LSOH köpennyel: tömör szerkezetű erek

- 5 méter feletti LCS<sup>3</sup> patch kábelek PVC köpennyel: sodrott szerkezetű erek

Linkeo C kábelek: költséghatékony kínálat

HD kábelek: hajlékonyabb és kisebb hajlítási rádiuszú kábelek nagy mennyiségű adatátviteli patchelés kialakítására valamint kis teljesítményű szenzorok csatlakoztatására. Nem javasolt PoE alkalmazásra.

Kategória jellemzők:

- Cat.5e változatok: Class D megfelelőség; vizsgálati frekvencia: 100 MHz; adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s;

- Cat.6 változatok: Class E megfelelőség; vizsgálati frekvencia: 250 MHz; adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s

- Cat.6A változatok: Class Ea megfelelőség; vizsgálati frekvencia: 500 MHz; adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s

- Cat.8 változatok: Class I/II megfelelőség; vizsgálati frekvencia: 2000 MHz; adatátviteli sebesség: 40 Gigabit/s

Patch kábelek jellemzői (0,5 .. 5 méter)							
színkód / erek keresztmetszete / hajlítási rádiusz / kábel átmérő							
		PVC		HD	LSOH (LSZH)		
		LinkeoC	LCS <sup>3</sup>		LCS <sup>3</sup>		
Cat.5e	U/UTP	RAL 3012 AWG26 24 mm 4.8±0.2 mm	RAL 7035 AWG24 24 mm 5.4±0.2 mm	-	-	-	-
	F/UTP	RAL 1019 AWG26 24 mm 4.8±0.2 mm	RAL 7035 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	-	-	-	-
Cat.6	U/UTP	RAL 5024 AWG26 24 mm 5.6±0.2 mm	RAL 5015 AWG24 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 5015 AWG28 20 mm 4.2±0.2 mm	RAL 5015 AWG24 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 6026 AWG24 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 3020 AWG24 24 mm 6.2±0.2 mm
	F/UTP	RAL 5024 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 5015 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 5015 AWG28 20 mm 5.2±0.2 mm	-	RAL 6026 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 3020 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm
	SF/UTP	-	RAL 5015 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	-	-	-	-
	S/FTP	-	-	-	-	-	-
Cat.6A	U/UTP	RAL 1037 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 1018 AWG26 24 mm 6.1±0.2 mm	-	-	RAL 6026 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 3020 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm
	F/UTP	RAL 1037 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	-	-	-	-	-
	S/FTP	-	RAL 1018 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 1018 AWG28 20 mm 5.2±0.2 mm	-	RAL 6026 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	RAL 3020 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm
Cat.8	S/FTP	-	-	-	RAL 6027 AWG26 60 mm 7±0.2 mm	-	-

### 25 év rendszergarancia

Komplett Legrand strukturált hálózat kiépítése esetén a Legrand 25 éves rendszergaranciát vállal a teljes linkben telepített eszközök működési paramétereire. A rendszergaranciát a gyártó közvetlenül a végfelhasználó számára kiállított dokumentummal szavatolja.

Feltételek:

- Legrand által képzett rendszerintegrátorok által kiépített hálózat

- Komplett megvalósulási dokumentum és mérési jegyzőkönyv

További részletekért keresse Legrand kapcsolattartóját



### Alkalmazási távolságok

	LCS <sup>3</sup> Cat.5e	LCS <sup>3</sup> Cat.6	LCS <sup>3</sup> Cat.6A	LCS <sup>3</sup> Cat.8
Használat	100MHz	250MHz	500MHz	2000MHz
1000Base-T	100m	100m	100m	100m
2.5Gbase-T	lehetséges <sup>[2]</sup>	lehetséges <sup>[2]</sup>	100m	100m
5Gbase-T	lehetséges <sup>[2]</sup>	lehetséges <sup>[2]</sup>	100m	100m
10Gbase-T	N/A <sup>[4]</sup>	lehetséges <sup>[3]</sup>	100m	100m
25Gbase-T	N/A <sup>[4]</sup>	N/A <sup>[4]</sup>	lehetséges <sup>[5]</sup>	30m
40Gbase-T	N/A <sup>[4]</sup>	N/A <sup>[4]</sup>	Possible <sup>[5]</sup>	30m

1: Szabvány által meghatározott maximális frekvencia

2: Távolság több tényezőtől is függ. Kövesse az ISO/IEC TR 11801-9904 vagy TIA TSB 5021 irányelveket

3: Távolság több tényezőtől is függ. Kövesse az ISO/IEC TR 24750 or TIA TSB 155-A irányelveket

4: Nem lehetséges

5: Távolság több tényezőtől is függ. Kövesse az ISO/IEC TR 11801-9905 irányelvet

### LCS<sup>3</sup> szabvány megfelelőségek

Az LCS<sup>3</sup> rendszer és annak minden komponense megfelel az alábbi szabványoknak

- EIA/TIA 568 B2.10

- EN 50173-1 és EN 50173-2

- ISO/IEC 11801 3. kiadás [2017]

Az LCS<sup>3</sup> rendszere támogatja a 10 Gigabit-es eszközöket 100 méter hosszan Base-T átvitel esetén



### LAN kábelek szakmai megnevezései (ISO 11801-2 szabványknak megfelelően)

A kábelek megnevezései megmutatják a csavart érpárok árnyékolását illetve a kábel árnyékolását

Kábel típus	Kábel árnyékolás	Érpáronkénti árnyékolás
SSTP	S : sodrott fonatos (harisnyás) árnyékolás	F : alumínium fóliás árnyékolás
SFTP	SF : fóliás és sodrott fonatos árnyékolás	U : nincs erenkénti árnyékolás
STP	U : nincs kábel árnyékolás	F : alumínium fóliás árnyékolás
FTP	F : alumínium fóliás árnyékolás	F : alumínium fóliás árnyékolás
FTP	F : alumínium fóliás árnyékolás	U : nincs erenkénti árnyékolás
UTP	U : nincs kábel árnyékolás	U : nincs erenkénti árnyékolás



### LCS<sup>3</sup> főbb jellemzők

	LCS <sup>3</sup> 8	LCS <sup>3</sup> 6A	LCS <sup>3</sup> 6	LCS <sup>3</sup> 5e
Frekvencia	2000 Mhz	500 Mhz	250 Mhz	100 Mhz
Adatátviteli sebesség	40 Gbit/s	10 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Kábel	réz	réz	réz	réz
Csatlakozó	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45
Maximális hossz	30 m	100 m	100 m	100 m





#### A SZERVER SZOBA

- Rack szekrények • kábel menedzsment
- PDU • Patch panel • Patch kábel
- PoE switch • UPS

#### B KÁBELEZÉS/KÁBEL MENEDZSMENT

- Réz kábel • Kábeltálca • DLP

#### C KONSZOLIDÁCIÓS PONT (CP)

- Patch doboz

#### D FALI RACKSZEKÉRENÝ

#### E VÉSZVILÁGÍTÁS

#### F MUNKAÁLLOMÁSOK RJ 45 ALJZATOKKAL

- RJ 45 aljzatok • Patch kábelek

#### G WI-FI HOZZÁFÉRÉSI PONT

- RJ 45 aljzatok • Patch kábelek

## IRODAI RENDSZER



CAT 6

NAGY ADAT  
KIS TELJESÍTMÉNY

- PTZ KAMERÁK
- VÉKONY TERMINÁLOK
- VIDEO TELEFONOK

CAT 6A

NAGY ADAT  
NAGY TELJESÍTMÉNY

- WAPS
- LAPTOPOK
- VIDEO KONFERENCIA

CAT 5e

KEVÉS ADAT  
KIS TELJESÍTMÉNY

- BELÉPTETŐ RENDSZEREK
- RFID OLVASÓK
- RIASZTÓK

CAT 5e VAGY CAT 6

KEVÉS ADAT  
NAGY TELJESÍTMÉNY

- LED LÁMPA
- TV
- DIGITÁLIS ALÁÍRÁS

KIS ADATMENNYISÉG

NAGY ADATMENNYISÉG

MAGAS  
VILLAMOS  
TEJESÍTMÉNY

ALACSONY  
VILLAMOS  
TEJESÍTMÉNY

## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

### Power over Ethernet (PoE) eszközök



0 334 92



0 334 90

Csom.	Kat. szám	19" Layer 3 PoE switchek
1	0 334 90	19" rögzítőlemezzel felszerelhető (tartozék), asztali eszközként is alkalmazható gumitalpakkal köszönhetően Megtáplálás a készülék hátlapján C14 csatlakozón keresztül LED állapotjelzők a homloklapon: Link/act és PoE Mode / rest nyomgombok 1 x RJ45 Console port 8 x RJ45 Gbps 802.3af/at POE+ port 2 x RJ45 Gbps ethernet uplink port 2 x RJ45 Gbps shared SFP uplink port PoE teljesítmény: 130 W Switch kapacitás: 24 Gbps Menedzselhető: Layer 3 static routing 802.1Q VLAN és Qos támogatás
1	0 334 92	24 x RJ45 Gbps 802.3af/at POE+ port 2 x RJ45 Gbps ethernet uplink port 2 x RJ 45 Gbps shared SFP uplink port PoE teljesítmény: 370 W Switch kapacitás: 24 Gbps Menedzselhető: Layer 3 static routing 802.1Q VLAN és Qos támogatás



Az új ISO/IEC 14763-2 (valamint EN 50174-2) szabványok szerint új strukturált hálózatok tervezésekor, telepítésekor és üzemeltetésekor egyaránt figyelembe kell venni PoE (Power over Ethernet) szempontokat is a kábelezés túlmelegedése és az adatvesztés elkerülése érdekében. A tervezés folyamata meglehetősen komplex és időigényes ezért a szabványban leírt számítások betartásával és valódi rendszerek tesztelésével a Legrand létrehozott egy tervezési segédletet, amely alkalmazása nagy mértékben megkönnyíti a tervezés, kivitelezés és üzemeltetés folyamatait. A Legrand PoE hálózati tervezési segédletében leírt folyamatok maradéktalan alkalmazásával a gyártó garanciát vállal arra, hogy a tervezett hálózat 100%-ban megfelel a szabványban leírtaknak.

[www.legrand.hu/halozat](http://www.legrand.hu/halozat)



# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

## Power over Ethernet (PoE) eszközök



4 131 11



0 335 23



0 336 10

### Csom. Kat.szám Gigabit PoE+ Ethernet switch

Kompakt méretű, 5 portos PoE+ switch  
Kis mérete miatt ideális megoldás Practibox S multimédiás elosztószekrénybe, hiszen legtöbb esetben elfér a szolgáltatói routerrel együtt:  
- 4 x 10/100/1000 Mbps PoE+ kimenet  
- 1 x 10/100/1000 Mbps bemenet  
- SFP szlot lehetséges  
Mag x Szél ,x Mély [mm]: 28 x 100 x 100 (csatlakozók és kábelek nélküli méret)  
Tápegységgel és kábellel szállítva  
Otthoni és SOHO alkalmazásokhoz  
Automata MDI/MDIX támogatás  
LED visszajelző minden porton  
Automatikus MAC cím frissítés  
MAC address: 2K  
Portonkénti maximális PoE teljesítmény: 30 W  
Maximális kumulált PoE teljesítmény: 65 W  
Bemenet: 65 W AC 100-240V 50/60 Hz  
Hűtés: természetes (passzív)  
IP20 - IK04  
Megfelelőség: ROHS, CE, SELV, IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.1X, IEEE802.3af, IEEE802.3at  
Csavarral falra rögzíthető, talpakkal polcra fektethető

1

4 131 11



Nézze meg videóinkat multimédiás elosztószekrény kínálatunkról:

[youtube.com/user/legrandhungary](https://youtube.com/user/legrandhungary)



### Csom. Kat.szám Wi-Fi hozzáférési pontok (WAP)

Ideális megoldás olyan meglévő otthonokban, ahol csupán a szolgáltatói router biztosítja a Wi-Fi hálózatot  
Beltérben akár 20 méteres hatótáv (szabad térben akár 80 méter)  
Ki / be kapcsolható változatok

#### Plug & play változat

Egyszerűen áthelyezhető fali RJ45 aljzatokba a megfelelő Wi-Fi hálózat kialakításához  
Beállítások megvalósítása applikáció segítségével (Android vagy iOS)  
Roaming: készülékek mindig a legerősebb AP-ra csatlakoznak  
Szabvány megfelelőségek:  
- Security : ETSI EN 62368-1: 2014+A1:2017  
- CEM : ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) / Draft ETSI EN 301 489-17  
V3.2.3 (2020-07)/EN 55032:2015/ EN 55035:2017/ EN IEC 61000-3-2:2009/  
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019  
- Radio : EN IEC 62311:2020  
- Wi-Fi : ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)  
- PoE : 802.3af & 802.3at  
- Wi-fi security : 802.11i WPA2 - 802.11n  
- Rohs  
- Reach  
Ø66 mm külső méret - fehér színű (RAL 9003)  
RJ45 aljzatba közvetlen csatlakoztatható Wi-Fi hozzáférési pont PoE megápolással (802.11b/g/n)



1

0 335 23

#### Hagyományos süllyesztődobozra szerelhető

Egyszerűen telepíthető meglévő fali RJ45 csatlakozó helyére (minimum 40 mm mélységű szerelvénydobozba)  
Meglévő RJ45 végpont kiszerelését követően lehet csatlakoztatni a fali kábelre (nem plug & play)  
Rögzítéshez hagyományos 2 modulós Céliane / P. Mosaic rögzítőkeret szükséges: 0 802 51 / 61  
Beállítások megvalósítása applikáción vagy számítógépen keresztül (Home+Project)  
Beállítható Wi-Fi jelerősség  
Helyileg ki/be kapcsolható  
Szabvány megfelelőségek:  
- Security : IEEE 802.11i (WPA2)  
- Radio : EN IEC 62311:2020, ETSI EN300328 V2.2.2 (2019-07), EN301893; EN300440; EN302502  
- Wi-Fi : ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)  
- PoE : IEEE 802.3at  
- Rohs  
- Reach  
RJ45 aljzat helyére szerelhető Wi-Fi hozzáférési pont PoE megápolással (802.11b/g/n/ac)



1

0 336 10

10

0 802 51

10

0 802 61

Köröm nélküli rögzítőkeret, függőleges és vízszintes szereléshez garánt  
Körömös rögzítőkeret, kizárólag függőleges szereléshez

# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

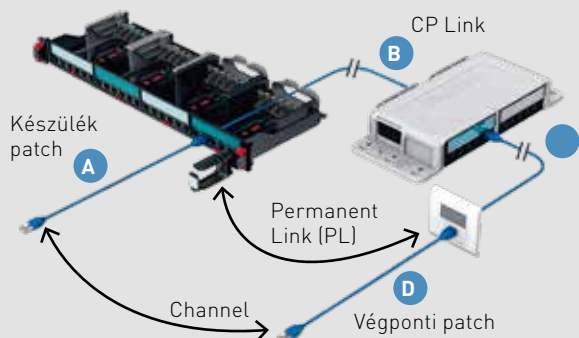
## műszaki jellemzők

### Univerzális doboz alkalmazása konszolidációs pontként (CP)

Linkek maximális hossza a műszaki jellemzők garantálása érdekében végponti RJ45 csatlakozók átmenő RJ45 kuplungok alkalmazása esetén **Táblázatban szereplő jellemzők 20°C - os környezeti hőmérsékletet feltételeznek az univerzális dobozoknál. Lenti rendszerek a legáltalánosabb rendszereket mutatják be**

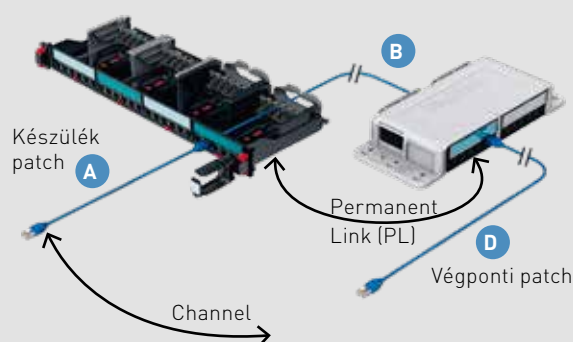
További architektúrákra szintén biztosít lehetőséget a szabvány, amelyek megtalálhatók a Legrand PoE tervezési segédletében [ideértve a CCTV rendszereknél leggyakrabban használt MPTL csatlakozós architektúrákat is]

**a)** Konszolidációs pont (CP), gyári LCS3 konszolidációs kábel (CP patch) és RJ45 végpont (TO) alkalmazása a rendszerben:



CP Cord C	CP Link	Készülék patch A	Végponti patch D	Teljes csatorna
8 m	74 m	5 m	5 m	92 m
15 m	63 m	5 m	5 m	88 m
20 m	56 m	5 m	5 m	86 m

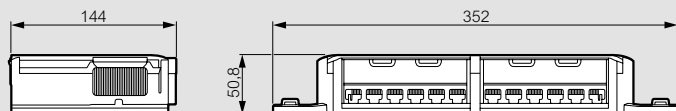
**b)** Végponti csatlakozó (MUTOA) és gyári LCS3 végponti patch kábel alkalmazása a rendszerben. Ideális megoldás WAP hálózat kiépítésére:



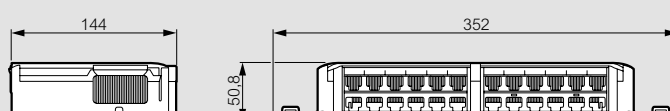
Készülék patch D	Permanent Link B	Végponti patch A	Teljes csatorna
8 m	82 m	5 m	90 m
15 m	72 m	5 m	87 m
20 m	64 m	5 m	84 m

### Geometriai méretek (in mm)

Kat.szám 0 337 96

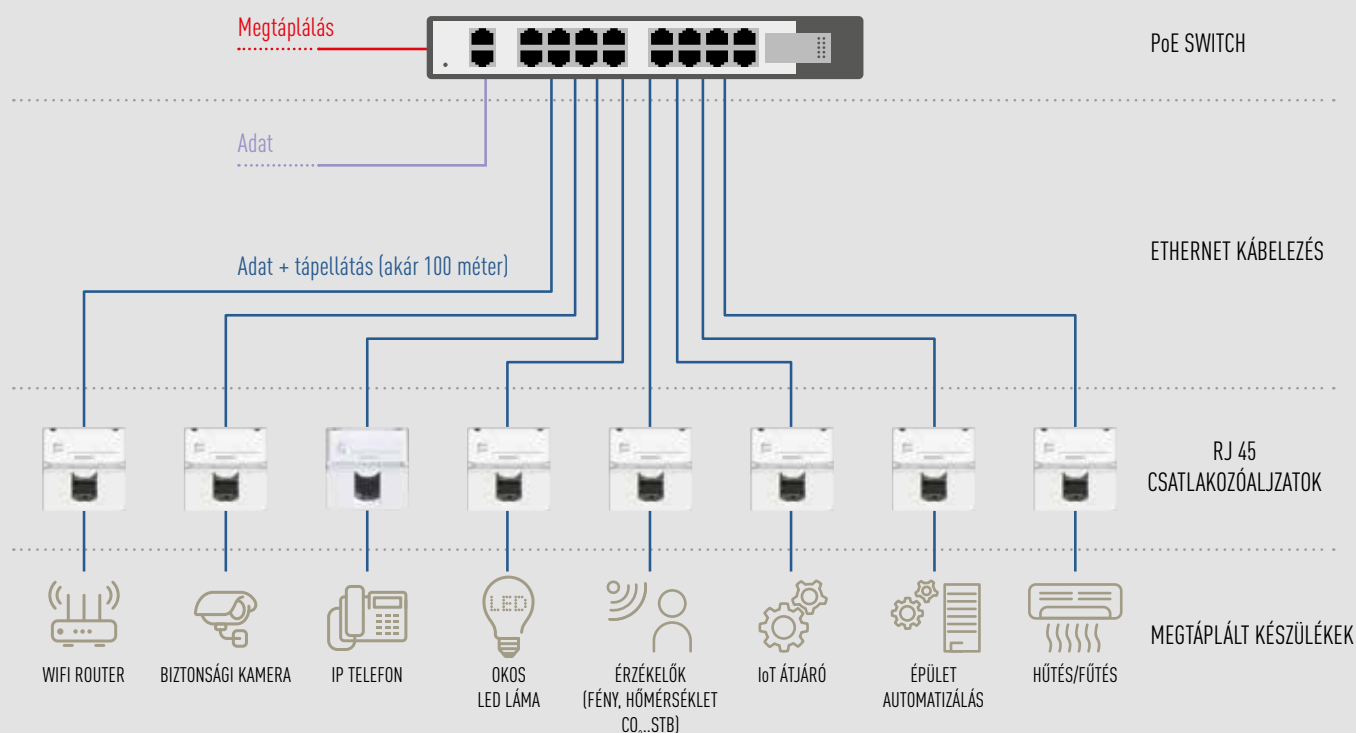


Kat.szám 0 337 97



### PoE architektúrája

Épületek rendszerelemei egyre inkább kerülnek át az IP hálózatra



# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

## műszaki jellemzők

### PoE szabványok

A PoE technológia lehetővé teszi bizonyos készülékek számára, hogy a működésükhöz szükséges áramot az Ethernet hálózati kábelben keresztül kapják meg, miközben az adatátvitel folyamatosan megmarad. Legfőbb felhasználása Wi-Fi hozzáférési pontoknál és kameráknál jellemző, de az új szabványok kialakulásával egyre több eszközt lehet meg táplálni PoE segítségével: lámpákat lehet vele meg táplálni, notebook akkumulátorát lehet róla tölteni illetve fontos eleme lesz az IoT (Internet of Things) megvalósulásának és elterjedésének. Ilyen teljesítményhez viszont elengedhetetlen kiváló minőségű csatlakozók használata, amelyek megfelelnek a lenti felsorolt szabványoknak.

Legrand LCS<sup>3</sup> és LCS<sup>2</sup> csatlakozói megfelelnek a POE, POE+, POE++ szabványokban leírtaknak.

Legrand termékei az alábbi szabványoknak felelnek meg:

- Kábelek: 802.3bt PoE++ alkalmazás kompatibilis az alábbi installációs szabvánnyal ISO/IEC 14763-2 & EN 50174-2:2018
- Csatlakozók: távoli meg táplálásra alkalmazhatók "PoE" akár 100 W-ig (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt). Harmadik fél által tanúsított IEC 60512-99-002 a PoE Type 4 szerinti leválasztásra
- Patch kábelek: távoli meg táplálásra alkalmazhatók "PoE" akár 100 W-ig (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt) amennyiben a telepítés megfelel az alábbi előírásoknak: ISO/IEC 14763-2 és/vagy EN 50174-2:2018



### PoE táblázat a kábelezési kategória és teljesítmény igény összehasonlításában

	Type 1 (PoE)	Type 2 (PoE+)	Type 3 (PoE++)	Type 4 (PoE++)
IEEE szabvány	802.3af (2003)	802.3at (2009)	802.3bt (2018)	802.3bt (2018)
Minimális kábelezési kategória	Category 3	Category 5e	Category 5e	Category 5e
Energiaátvitelre használható érpárak száma	2	2	2 vagy 4	4
Érpárankénti maximális áramerősség	350 mA	600 mA	600 mA	960 mA
Garantált maximális végponti teljesítmény (PSE)	15.4 W	30.0 W	60.0 W	90.0 W
Garantált maximális betáplálási teljesítmény (PE)	13 W	25.5 W	51.0 W	71.3 W
Erenkénti maximális áramerősség, diagrammal [mA]	<div>175</div> <div>175</div> <div>175</div> <div>175</div>	<div>300</div> <div>300</div> <div>300</div> <div>300</div>	<div>300</div> <div>300</div> <div>300</div> <div>300</div>	<div>480</div> <div>480</div> <div>480</div> <div>480</div>

Érpár elmenő áramiránnyal

Érpár visszatérő áramiránnyal

Kizárólag adatátvitelre használt érpár

PoE-n belül különböző osztályok léteznek. Lenti táblázat ezen osztálybesorolások találhatók meg és a hozzájuk tartozó teljesítmények. Fontos megjegyezni, hogy a PD és PSE teljesítmények közötti különbség nem átlagos hatékonyságot ír le, hanem a legrosszabb esetet.

PoE osztály	1	2	3	4	5	6	7	8
Típus	Type 1			Type 2	Type 3 <sup>(1)</sup>		Type 4 <sup>(2)</sup>	
PSE maximális kimeneti teljesítmény átlag (W)	4	7	15.4	30	45	60	75	90
PD bementi teljesítmény átlag (W)	3.8	6.5	13.0	25.5	40.0	51.0	62.0	71.3
PD kimeneti teljesítmény csúcs (P)	5.0	8.4	14.4	28.3	42.0	53.5	65.1	74.9

1: Type 3 képes az 1...4 osztályakra is  
2: Only single signature PD shown

### PoE switch

PoE switch egy olyan készülék, amely tápellátást és adatkommunikációt egyaránt képes Ethernet kábelezésre biztosítani. Önálló tápegységgel rendelkezik, amely a normál kisfeszültségű hálózatra csatlakozik hagyományos háztartási dugaljjal



### Kábelezés

PoE rendszer táp és adatátvitel közege a hagyományos 4 érpáros kategória kábel. Két eszköz közötti kapcsolatot valósít meg, amely lehetővé teszi a kétirányú kommunikációt és az egyirányú áramellátást.



### RJ 45 sockets

Hagyományos RJ45 végponti aljzat PoE megfeleléssel



### Meg táplált készülék












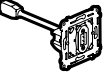

Olyan berendezések, amelyek hagyományos tápellátást nem igényelnek, azaz kizárólag PoE meg táplálásúak (pl kamera, Wifi hozzáférési pont, IP telefon...).



Jövőbiztos rendszer kiépítés szempontjából az árnyékolt Cat 6<sub>A</sub> kábelezés javasolt. IoT és BloT jelenlegi tervezési útmutatói is ezt a kábeltípust javasolják.

# fali végpont kiválasztási táblázat

mechanizmus + burkolat, keret nélkül

				Program Mosaic <sup>(8)</sup>		Niloé	Valena	Valena Life	Valena Allure	Céliane <sup>(8)</sup>			
													
Telefon csatlakozók				Fehér 1 modul	Fehér 2 modul	Fehér	Fehér	Fehér	Fehér	Fehér			
Cat.3	UTP	1 x RJ 11		0 787 30	0 787 31	7 645 69	7 744 38	7 531 38	7 530 38 + 7 554 15	0 673 40 + 0 682 37			
Cat.3 + Cat.5e	UTP	1 x RJ 11 + 1 x RJ 45		-	0 787 30 + 0 765 51	7 645 70	7 700 80	7 521 44 + 0 787 30 + 0 765 51	-	-			
Cat.3 + Cat.6	UTP	1 x RJ 11 + 1 x RJ 45		-	0 787 30 + 0 765 61	7 645 72	-	7 521 44 + 0 787 30 + 0 765 61	-	-			
Informatikai csatlakozók													
Cat.5e	UTP	1 x RJ 45		0 765 51	0 765 54 0 765 97 <sup>(3)</sup> 0 765 01 <sup>(4)</sup> 0 786 20 <sup>(5)</sup>	7 645 71	7 742 30	7 531 40	7 530 40 + 7 554 15	-			
		2 x RJ 45		-	2 x 0 765 51 0 765 02 <sup>(4)</sup>	6 651 95 + 2 x 0 765 51	7 742 31	7 531 41	7 530 41 + 7 554 25	-			
	FTP	1 x RJ 45		0 765 52	0 765 55 0 765 98 <sup>(3)</sup> 0 786 21 <sup>(5)</sup>	6 651 95 + 0 765 55	-	7 531 53	-	-			
		2 x RJ 45		-	2 x 0 765 52	6 651 95 + 2 x 0 765 52	-	7 531 54	-	-			
Cat.6	UTP	1 x RJ 45		0 765 61 0 765 81 <sup>(1)</sup>	0 765 64 0 765 92 <sup>(2)</sup> 0 765 94 <sup>(3)</sup> 0 786 22 <sup>(5)</sup> 0 765 03 <sup>(4)</sup>	7 645 73	7 742 46	7 531 42	7 530 42 + 7 554 15	0 673 44 + 0 682 51			
		2 x RJ 45		-	2 x 0 765 61 0 765 04 <sup>(4)</sup>	7 645 74	7 742 47	7 531 43	7 530 43 + 7 554 25	2 x 0 673 44 + 0 682 52			
	FTP	1 x RJ 45		0 765 62 0 765 82 <sup>(1)</sup>	0 765 65 0 765 22 <sup>(6)</sup> 0 765 23 <sup>(7)</sup> 0 765 92 <sup>(2)</sup> 0 765 95 <sup>(3)</sup> 0 765 05 <sup>(4)</sup> 0 786 23 <sup>(5)</sup>	7 645 77	7 742 32	7 531 46	-	0 673 45 + 0 682 51			
		2 x RJ 45		-	2 x 0 765 62 0 765 06 <sup>(4)</sup>	7 645 78	7 742 33	7 531 47	-	2 x 0 673 45 + 0 682 52			
	STP	1 x RJ 45		0 765 63 0 765 83 <sup>(1)</sup>	0 765 66 0 765 93 <sup>(2)</sup> 0 765 96 <sup>(3)</sup> 0 765 07 <sup>(4)</sup>	7 645 75	7 742 44	7 531 46	7 530 46 + 7 554 15	0 673 96 + 0 682 51			
		2 x RJ 45		-	2 x 0 765 63	7 645 76	7 742 45	7 531 47	7 530 47 + 7 554 25	2 x 0 673 96 + 0 682 52			
	Cat.6A	UTP		1 x RJ 45		0 765 71	0 765 74 0 765 26 <sup>(6)</sup> 0 765 27 <sup>(7)</sup> 0 765 09 <sup>(4)</sup> 0 765 90 <sup>(3)</sup>	6 651 95 + 0 765 74	-	7 530 44 + 7 554 10	7 530 44 + 7 554 15	-	
				2 x RJ 45		-	2 x 0 765 71	6 651 95 + 2 x 0 765 71	-	7 530 45 + 7 554 20	7 530 45 + 7 554 25	-	
FTP		1 x RJ 45	-	-		-	-	-	-	-	-		
		2 x RJ 45	-	-		-	-	-	-	-	-		
Cat.6A	STP	1 x RJ 45		0 765 73	0 765 76 0 765 24 <sup>(6)</sup> 0 765 25 <sup>(7)</sup> 0 765 99 <sup>(3)</sup> 0 765 08 <sup>(4)</sup> 0 786 28 <sup>(5)</sup>	6 651 95 + 0 765 76	7 700 72	7 531 48	7 530 48 + 7 554 15	0 673 46 + 0 682 51			
		2 x RJ 45		-	2 x 0 765 73	6 651 95 + 2 x 0 765 73	7 700 73	7 531 49	7 530 49 + 7 554 25	2 x 0 673 46 + 0 682 52			
	Adat csatlakozók												
USB 2.0		Bekötő-kapcsos			0 787 61	-	-	-	-	-	0 673 52 + 0 682 53		
USB 3.0		Plug&Play	0 787 46		-	-	-	7 530 82 + 7 547 50	7 530 82 + 7 547 55	0 673 73 + 0 682 53			
Töltő csatlakozók													
USB	1 x Type-A			0 775 91	-	-	7 704 70	-	-	-			
	2 x Type-A			-	0 775 94	7 645 94	-	7 531 12	7 549 95	0 674 62 + 0 682 56			
	2 x Type-C					-	-	-	-	-	0 674 66 + 0 682 56		
Fehér egyes keret				0 788 11	2 788 02L	6 650 01	7 744 51	7 540 01	7 543 01	0 666 31			
Fehér egyes kiemelő doboz				0 802 81	0 802 81	6 647 98	7 761 81	7 541 91	7 555 51	0 802 41			



















(1) - antibakteriális; (2) - 90°; (3) - reteszelt aljzat; (4) - 45°-os aljzat; (5) - hátsó csatlakozó; (6) - zöld színű fedéllel; (7) - narancs színű fedéllel (8) - rögzítőkeret hozzáadása szükséges, kat.szám 0 802 51







	Suno	Forix	Plexo IP55 (IP55-IK07)			Plexo IP66 (IP66-IK08)		Soliroc (IK10)		
	Fehér	Fehér	Csapófedél nélkül	Csapó-fedéllel	Zárható csapófedéllel	Falon kívüli	Sütylesztett	Csapófedél nélkül	Csapó-fedéllel	Zárható csapófedéllel
	7 211 61	7 824 14	0 695 82 + 0 787 31	0 695 80 + 0 787 31	0 695 79 + 0 787 31	6 846 36 + 0 787 31	6 845 85 + 0 787 31	0 778 81 + 0 787 31	0 778 80 + 0 787 31	0 778 84 + 0 787 31
		7 824 21	0 695 82 + 0 787 30 + 0 765 51	0 695 80 + 0 787 30 + 0 765 51	0 695 79 + 0 787 30 + 0 765 51	6 846 36 + 0 787 30 + 0 765 51	6 845 85 + 0 792 31 + 0 794 51	0 778 81 + 0 792 31 + 0 794 51	0 778 80 + 0 792 31 + 0 794 51	0 778 84 + 0 792 31 + 0 794 51
	7 211 60	7 824 25 + 0 787 30 + 0 765 61	0 695 82 + 0 787 30 + 0 765 61	0 695 80 + 0 787 30 + 0 765 61	0 695 79 + 0 787 30 + 0 765 61	6 846 36 + 0 787 30 + 0 765 61	6 845 85 + 0 792 31 + 0 794 61	0 778 81 + 0 792 31 + 0 794 61	0 778 80 + 0 792 31 + 0 794 61	0 778 84 + 0 792 31 + 0 794 61
	7 211 50	7 824 24	0 695 82 + 0 765 54	0 695 56	0 695 79 + 0 765 54	6 846 36 + 0 765 54	6 845 85 + 0 794 54	0 778 81 + 0 794 54	0 778 80 + 0 794 54	0 778 84 + 0 794 54
	7 211 51	7 824 28	0 695 82 + 2 x 0 765 51	0 695 80 + 2 x 0 765 51	0 695 79 + 2 x 0 765 51	6 846 36 + 2 x 0 765 51	6 845 85 + 2 x 0 794 51	0 778 81 + 2 x 0 794 51	0 778 80 + 2 x 0 794 51	0 778 84 + 2 x 0 794 51
		7 824 25 + 0 765 55	0 695 82 + 0 765 55	0 695 57	0 695 79 + 0 765 55	6 846 36 + 0 765 55	6 845 85 + 0 794 55	0 778 81 + 0 794 55	0 778 80 + 0 794 55	0 778 84 + 0 794 55
		7 824 25 + 2 x 0 765 52	0 695 82 + 2 x 0 765 52	0 695 80 + 2 x 0 765 52	0 695 79 + 2 x 0 765 52	6 846 36 + 2 x 0 765 52	6 845 85 + 2 x 0 794 52	0 778 81 + 2 x 0 794 52	0 778 80 + 2 x 0 794 52	0 778 84 + 2 x 0 794 52
	7 211 52	7 824 25 + 0 765 64	0 695 82 + 0 765 64	0 695 61	0 695 79 + 0 765 64	6 846 36 + 0 765 64	6 845 85 + 0 794 64	0 778 81 + 0 794 64	0 778 80 + 0 794 64	0 778 84 + 0 794 64
	7 211 53	7 824 25 + 2 x 0 765 61	0 695 82 + 2 x 0 765 61	0 695 80 + 2 x 0 765 61	0 695 79 + 2 x 0 765 61	6 846 36 + 2 x 0 765 61	6 845 85 + 2 x 0 794 61	0 778 81 + 2 x 0 794 61	0 778 80 + 2 x 0 794 61	0 778 84 + 2 x 0 794 61
		7 824 25 + 0 765 65	0 695 82 + 0 765 65	0 695 69	0 695 79 + 0 765 65	0 904 67	6 845 85 + 0 794 65	0 778 91	0 778 80 + 0 794 65	0 778 84 + 0 794 65
		7 824 25 + 2 x 0 765 62	0 695 82 + 2 x 0 765 62	0 695 80 + 2 x 0 765 62	0 695 79 + 2 x 0 765 62	6 846 36 + 2 x 0 765 62	6 845 85 + 2 x 0 794 62	0 778 81 + 2 x 0 794 62	0 778 80 + 2 x 0 794 62	0 778 84 + 2 x 0 794 62
	7 211 56	7 824 25 + 0 765 66	0 695 82 + 0 765 66	0 695 80 + 0 765 66	0 695 79 + 0 765 66	6 846 36 + 0 765 66	6 845 85 + 0 765 66	0 778 81 + 0 765 66	0 778 80 + 0 765 66	0 778 84 + 0 765 66
	7 211 57	7 824 25 + 2 x 0 765 63	0 695 82 + 2 x 0 765 63	0 695 80 + 2 x 0 765 63	0 695 79 + 2 x 0 765 63	6 846 36 + 2 x 0 765 63	6 845 85 + 2 x 0 765 63	0 778 81 + 2 x 0 765 63	0 778 80 + 2 x 0 765 63	0 778 84 + 2 x 0 765 63
	7 211 54	7 824 25 + 0 765 74	0 695 82 + 0 765 74	0 695 80 + 0 765 74	0 695 79 + 0 765 74	6 846 36 + 0 765 74	6 845 85 + 0 794 74	0 778 81 + 0 794 74	0 778 80 + 0 794 74	0 778 84 + 0 794 74
	7 211 55	7 824 25 + 2 x 0 765 71	0 695 82 + 2 x 0 765 71	0 695 80 + 2 x 0 765 71	0 695 79 + 2 x 0 765 71	6 846 36 + 2 x 0 765 71	6 845 85 + 2 x 0 794 71	0 778 81 + 2 x 0 794 71	0 778 80 + 2 x 0 794 71	0 778 84 + 2 x 0 794 71
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 211 58	7 824 25 + 0 765 76	0 695 82 + 0 765 76	0 695 59	0 695 79 + 0 765 76	6 846 36 + 0 765 76	6 845 85 + 0 794 76	0 778 99	0 778 80 + 0 794 76	0 778 84 + 0 794 76
	7 211 59	7 824 25 + 2 x 0 765 73	0 695 82 + 2 x 0 765 73	0 695 80 + 2 x 0 765 73	0 695 79 + 2 x 0 765 73	6 846 36 + 2 x 0 765 73	6 845 85 + 2 x 0 794 73	0 778 81 + 2 x 0 794 73	0 778 80 + 2 x 0 794 73	0 778 84 + 2 x 0 794 73
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 211 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7 824 25 + 0 775 94	0 695 82 + 0 775 94	0 695 80 + 0 775 94	0 695 79 + 0 775 94	6 846 36 + 0 775 94	6 845 85 + 0 793 94	0 778 81 + 0 793 94	0 778 80 + 0 793 94	0 778 84 + 0 793 94
	7 215 01		0 695 82	0 695 80	0 695 79					
	7 211 94		0 686 89	0 686 89	0 686 89					

# fali végpont kiválasztási táblázat

mechanizmus + burkolat, keret nélkül

			Program Mosaic <sup>[2]</sup>		Niloé	Valena	Valena Life	Valena Allure	Céliane <sup>[2]</sup>		
											
Optikai csatlakozók			Fehér 1 modul	Fehér 2 modul	Fehér	Fehér	Fehér	Fehér	Fehér		
2 x LC			-	0 786 18	6 651 95 + 0 786 18	-	7 521 44 + 0 786 18	-	-		
2 x SC/APC			-	0 786 14	6 651 95 + 0 786 14	-	7 531 30	-	0 673 95 + 0 682 95		
2 x SC			-	0 786 17	6 651 95 + 0 786 17	-	7 521 44 + 0 786 17	-	-		
2 x ST			-	0 786 16	6 651 95 + 0 786 16	-	7 521 44 + 0 786 16	-	-		
Audió és videó csatlakozók											
TV 9,5 mm	Átmenő		-	-	7 645 52	7 744 31	7 531 61 + 7 547 65	7 530 61 + 7 547 65	-		
TV-SAT				-	-	7 645 57	-	7 530 71 + 7 548 20	7 530 71 + 7 548 25	-	
TV-R-SAT				-	-	7 645 64	7 744 37	7 531 65 + 7 547 95	7 530 65 + 7 547 95	0 673 78 + 0 682 85	
TV 9,5 mm	Csillag-pontos		0 787 93	0 787 82	7 645 51	7 744 29	7 531 51 + 7 547 65	7 530 51 + 7 547 65	0 673 82 + 0 682 82		
TV-SAT				0 787 95	-	7 645 59	-	7 530 57 + 7 548 20	7 530 57 + 7 548 25	0 673 92 + 0 682 97	
TV "F"				0 787 90	0 787 80	7 645 50	-	7 530 50 + 7 547 60	7 530 50 + 7 547 65	0 673 80 + 0 682 82	
TV-R-SAT				-	0 787 86	7 645 63	7 744 35	7 531 52 + 7 547 95	7 530 52 + 7 547 95	0 673 88 + 0 682 85	
TV-R-SAT-SAT				-	0 787 94	7 645 66	-	-	-	0 673 93 + 0 682 30	
TV 9,5 mm	Végzáró		-	-	7 645 55	7 744 30	7 531 60 + 7 547 65	7 530 60 + 7 547 65	-		
TV-SAT				-	-	7 645 58	-	7 530 59 + 7 548 20	7 530 59 + 7 548 25	-	
TV-R-SAT				-	-	7 645 65	7 744 36	7 531 64 + 7 547 95	7 530 64 + 7 547 95	0 673 79 + 0 682 85	
DVI-I				-	0 787 71	6 651 95 + 0 787 71	-	7 521 44 + 0 787 71	-		
XLR	anya		-	0 787 55	6 651 95 + 0 787 55	-	7 531 73	7 547 35	0 673 35 + 0 682 35		
	apa			-	0 787 56	6 651 95 + 0 787 56	-	7 531 74	7 547 45	-	
HDMI 1.4	Plug&Play		0 787 78	-	-	-	7 531 75	7 551 65	0 673 77 + 0 682 16		
HD15	Bekötő-kapcsos		0 787 72 <sup>(1)</sup>	0 787 57	6 651 95 + 0 787 57	-	7 521 44 + 0 787 57	-	0 673 16 + 0 682 15		
	Plug&Play			0 787 77	-	-	-	-	-	-	
DisplayPort	Plug&Play		0 787 91	-	-	-	-	-	-		
HD15 + 3,5 mm Jack	Bekötő-kapcsos		-	0 787 74	6 651 95 + 0 787 74	-	7 531 70	7 547 05	0 673 19 + 0 682 19		
	Plug&Play			-	-	-	-	-	-	0 673 76 + 0 682 19	
SUB-D9			-	0 787 65 0 787 67 <sup>(1)</sup>	6 651 95 + 0 787 65	-	7 521 44 + 0 787 65	-	-		
SUB-D15				-	0 787 66	6 651 95 + 0 787 66	-	7 521 44 + 0 787 66	-	-	
3,5 mm Jack	Bekötő-kapcsos		0 787 64 0 787 73 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	0 673 18 + 0 682 17		
	Plug&Play			0 787 79	-	-	-	-	-	-	
1xRCA			0 787 52	-	-	-	-	-	-		
2 x RCA	Bekötő-kapcsos		0 787 53	-	-	-	-	-	-		
	Plug&Play			0 787 47	-	-	-	-	-	-	
3 x RCA			0 787 54	-	-	-	7 530 75 + 7 547 20	7 530 75 + 7 547 25	0 673 13 + 0 682 13		
Hangszóró csatlakozó	Monó		0 787 50	0 787 51	6 651 95 + 0 787 51	7 742 23	7 531 72	7 530 72 + 7 553 65	0 673 11 + 0 682 11		
	Sztereó			-	2 x 0 787 50	6 651 95 + 2 x 0 787 50	7 744 24	7 531 78	7 530 78 + 7 553 75	2 x 0 673 11 + 0 682 12	
4 pólusú Speakon				-	0 787 60	6 651 95 + 0 787 60	-	7 521 44 + 0 787 60	-		
Fehér egyes keret				0 788 11	2 788 02L	6 650 01	7 744 51	7 740 01	7 543 01	0 666 31	
Fehér egyes kiemelő doboz				0 802 81	0 802 81	6 647 98	7 761 81	7 541 91	7 555 51	0 802 41	

	Suno	Forix	Plexo IP55 (IP55-IK07)			Plexo IP66 (IP66-IK08)		Soliroc (IK10)		
										
	Fehér	Fehér	Csapófedél nélkül	Csapó-fedéllel	Zárható csapófedéllel	Falon kívüli	Süllyesztett	Csapófedél nélkül	Csapó-fedéllel	Zárható csapófedéllel
		7 824 25 + 0 786 18	0 695 82 + 0 786 18	-	-	-	-	0 778 81 + 0 786 18	-	-
	7 211 47	7 824 25 + 0 786 14	0 695 82 + 0 786 14	-	-	-	-	0 778 81 + 0 786 14	-	-
		7 824 25 + 0 786 17	0 695 82 + 0 786 17	-	-	-	-	0 778 81 + 0 786 17	-	-
		7 824 25 + 0 786 16	0 695 82 + 0 786 16	-	-	-	-	0 778 81 + 0 786 16	-	-
	7 211 65	-	-	-	-	-	-	0 778 82	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 211 68	-	-	0 695 58	-	-	-	-	-	-
		7 824 25 + 0 787 82	0 695 82 + 0 787 82	0 695 80 + 0 787 82	0 695 79 + 0 787 82	6 846 36 + 0 787 82	6 845 85 + 0 792 92	0 778 81 + 0 792 92	0 778 80 + 0 792 92	0 778 84 + 0 792 92
	7 211 71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 211 63	7 824 25 + 0 787 80	0 695 82 + 0 787 80	0 695 80 + 0 787 80	0 695 79 + 0 787 80	6 846 36 + 0 787 80	6 845 85 + 0 787 80	0 778 81 + 0 787 80	0 778 80 + 0 787 80	0 778 84 + 0 787 80
	7 211 67	7 824 25 + 0 787 86	0 695 82 + 0 787 86	0 695 80 + 0 787 86	0 695 79 + 0 787 86	6 846 36 + 0 787 86	6 845 85 + 0 792 96	0 778 81 + 0 792 96	0 778 80 + 0 792 96	0 778 84 + 0 792 96
	7 211 70	7 824 25 + 0 787 94	0 695 82 + 0 787 94	0 695 80 + 0 787 94	0 695 79 + 0 787 94	6 846 36 + 0 787 94	6 845 85 + 0 787 94	0 778 81 + 0 787 94	0 778 80 + 0 787 94	0 778 84 + 0 787 94
	7 211 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 211 69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7 824 25 + 0 787 71	0 695 82 + 0 787 71	0 695 80 + 0 787 71	0 695 79 + 0 787 71	6 846 36 + 0 787 71	6 845 85 + 0 787 71	0 778 81 + 0 787 71	0 778 80 + 0 787 71	0 778 84 + 0 787 71
		7 824 25 + 0 787 55	0 695 82 + 0 787 55	0 695 80 + 0 787 55	0 695 79 + 0 787 55	6 846 36 + 0 787 55	6 845 85 + 0 792 55	0 778 81 + 0 792 55	0 778 80 + 0 792 55	0 778 84 + 0 792 55
		7 824 25 + 0 787 56	0 695 82 + 0 787 56	0 695 80 + 0 787 56	0 695 79 + 0 787 56	0 695 79 + 0 787 56	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7 824 25 + 0 787 57	0 695 82 + 0 787 57	0 695 80 + 0 787 57	0 695 79 + 0 787 57	6 846 36 + 0 787 57	6 845 85 + 0 792 57	0 778 81 + 0 792 57	0 778 80 + 0 792 57	0 778 84 + 0 792 57
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7 824 25 + 0 787 74	0 695 82 + 0 787 74	0 695 80 + 0 787 74	0 695 79 + 0 787 74	6 846 36 + 0 787 74	6 845 85 + 0 787 74	0 778 81 + 0 787 74	0 778 80 + 0 787 74	0 778 84 + 0 787 74
	7 211 49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7 824 25 + 0 787 65	0 695 82 + 0 787 65	0 695 80 + 0 787 65	0 695 79 + 0 787 65	6 846 36 + 0 787 65	6 845 85 + 0 787 65	0 778 81 + 0 787 65	0 778 80 + 0 787 65	0 778 84 + 0 787 65
		7 824 25 + 0 787 66	0 695 82 + 0 787 66	0 695 80 + 0 787 66	0 695 79 + 0 787 66	6 846 36 + 0 787 66	6 845 85 + 0 787 66	0 778 81 + 0 787 66	0 778 80 + 0 787 66	0 778 84 + 0 787 66
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7 824 25 + 0 787 51	0 695 82 + 0 787 51	0 695 80 + 0 787 51	0 695 79 + 0 787 51	6 846 36 + 0 787 51	6 845 85 + 0 787 51	0 778 81 + 0 787 51	0 778 80 + 0 787 51	0 778 84 + 0 787 51
	7 211 92	7 824 25 + 2 x 0 787 50	0 695 82 + 2 x 0 787 50	0 695 80 + 2 x 0 787 50	0 695 79 + 2 x 0 787 50	6 846 36 + 2 x 0 787 50	6 845 85 + 2 x 0 792 50	0 778 81 + 2 x 0 792 50	0 778 80 + 2 x 0 792 50	0 778 84 + 2 x 0 792 50
		7 824 25 + 0 787 60	0 695 82 + 0 787 60	0 695 80 + 0 787 60	0 695 79 + 0 787 60	6 846 36 + 0 787 60	6 845 85 + 0 787 60	0 778 81 + 0 787 60	0 778 80 + 0 787 60	0 778 84 + 0 787 60
	7 215 01		0 695 82	0 695 80	0 695 79					
	7 211 94		0 686 89	0 686 89	0 686 89					

## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

vízmentes és vandálbiztos megoldások



0 533 01

0 533 00

0 539 49

0 695 81

Csom.	Kat. szám	<b>Ipari vízmentes készlet IP 66/67 - IP 55</b>
		Műanyag burkolat amely árnyékolt vagy árnyékolatlan, RJ45 csatlakozóval szerelt kábel számára képes utólagos vízmentes csatlakozás megvalósítására Kimagasló védelmet nyújt külső mechanikai behatások ellen Garantálja a kábel folyamatos csatlakozást és megvédi a véletlen kihúzás / kiszakítás ellen Műszaki jellemzők: - IP 66/67: csatlakoztatott állapotban - IP 55: nem csatlakoztatott állapotban, záródugóval - Üzemi hőmérséklet: -40 °C / + 70 °C - Önkioltó anyagból készült: 650° 30 mp - Szakítószilárdság teszt: 200 N - UV ellenálló: 168 óra 550 W / m <sup>2</sup> Szabvány megfelelések: NF EN 60603-7; IEC 60603-7, ISO 1180, EN 50173
3	0 533 02	<b>Csatlakozásvédő készlet</b> Kábelvédő, csatlakozódugó burkolatból és aljzatból álló komplett készlet (kat. szám 0 533 00 és 0 533 01)
3	0 533 00	<b>Kábelvédő, csatlakozódugó burkolat</b> Árnyékolt vagy árnyékolatlan, csatlakozóval szerelt Cat.5e kábelekre szerelhető műanyag burkolat Erős tömszelencével a kábel stabil rögzítése érdekében Szerszámmentes felszerelés
3	0 533 01	<b>Portvédő, csatlakozóaljzat burkolat</b> Cat.5e RJ45 anya/anya kuplunggal szerelt falra/előlapra rögzíthető műanyag burkolat Csapfedél szerelve, amely csatlakoztatott állapotban rögzíti a dugót és az aljzatot
3	0 533 03	<b>Záró dugó</b> Csatlakozóaljzatra szerelhető dugó, amely IP 55 védelmet biztosít nem csatlakoztatott állapotban
		<b>Hypra vízmentes ipari csatlakozó IP 55 - IK 09</b>
		Hypra ipari csatlakozótáblára szerelhető adapter Bármilyen 2 x 1 modul vagy 1 x 2 modul széles Mosaic mechanizmus fogadására képes: RJ45, LC, SC, ST, HDMI, Display port...stb (külön rendelendő) Műszaki jellemzők: - Védelmi szint: IP 55 - IK 09 - Sötétszürke szín RAL 7022 - magas UV védelem - Üzemi hőmérséklet: -25 °C / + 70 °C - Önkioltó anyagból készült: 650° 30 mp
1	0 539 49	Hypra / Mosaic univerzális adapter

Csom.	Kat. szám	<b>Plexo 55 rendszer IP 55 - IK 07</b>
		Vízmentes adat, audio és videó csatlakozók kialakítására képes rendszer Bármilyen 2 x 1 modul vagy 1 x 2 modul széles Mosaic mechanizmus fogadására képes: RJ45, LC, SC, ST, HDMI, Display port...stb
		Komplett csatlakozó összeállítása az alábbi modulokból épül fel: - Falon kívüli doboz vagy sülyesztett keret - Adapter - Mosaic mechanizmus (lásd Legrand nagykatalógus)
		Műszaki jellemzők: - szürke / fehér szín - magas UV védelem - üzemi hőmérséklet: -25 °C / + 70 °C - önkioltó anyagból készült: 650° 30 mp
		<b>Adapterek</b> IP 55 - IK 07 Bármilyen 2 modul széles Mosaic funkció fogadására képes: RJ45, LC, SC, ST, HDMI, Display port...stb
10	0 695 80	Füstszerű csapófedéllel szerelt adapter Védőfóliával ellátva Védelmi szint: IP 55 / IK 07
1	0 695 79	Vandálbiztos csavarokkal zárható, füstszerű csapófedéllel szerelt adapter Vandálbiztos csavarokhoz speciális szerszám külön rendelendő: kat. szám 0 919 45 Védőfóliával ellátva Védelmi szint: IP 55 / IK 07
1	0 695 81	Csatlakoztatott patch kábel mellett IP44 védelmet biztosító csapfedeles adapter Kábel rögzítése a csapfedél zárásával Védelmi szint: IP 44 / IK 07
		<b>Falon kívüli dobozok</b> Kivehető és átlukasztható membrános kábelbevezetővel szállítva, amelyen keresztül a kábelek a membrán kivágása nélkül bevezethetők Alkalmazásuk esetén nincs szükség további keretre
10	0 696 51	Egyes doboz
10	0 696 72	Kettő vízszintes doboz
10	0 696 61	Kettő függőleges doboz
10	0 696 80	Hármas vízszintes doboz
		<b>Keretek sülyesztett szereléshez</b> Körmök nélkül szállított keretek (külön rendelhető: Kat.szám 0 849 00 / 01)
10	0 696 81	Egyes keret
10	0 696 83	Kettős vízszintes keret
10	0 696 85	Kettős függőleges keret
10	0 696 87	Hármas vízszintes keret

## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

vízmentes és vandálbiztos megoldások



6 846 36

0 904 67

0 778 99 + 0 778 51

0 778 80 + mechanizmus

0 778 84

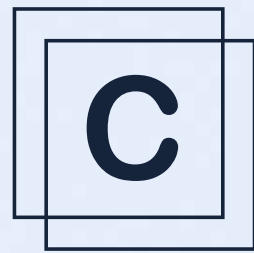
0 778 90

Csom.	Kat. szám		
		<b>Plexo 66 rendszer IP 66 - IK 07</b>	
		<b>Univerzális falon kívüli dobozok csapfedéllel</b>	
		Vízmentes adat, audio és videó csatlakozók kialakítására képes rendszer	
		Csapófedéllel szerelve, amelynek kialakítása lehetővé teszi a csapófedél bepattintós zárását csatlakoztatott kábel esetén is (kábel keresztmetszetétől, csatlakozó méretétől és kialakításától függően)	
		Mosaic mechanizmusok fogadására képes: RJ45, LC, SC, ST, HDMI, Display port...stb (külön rendelendő)	
		Védelmi szint: IP 66 - IK 08 zárt csapófedéllel	
		RAL 7016/TO 29 szürke	
		ISO 20 membrános kábelbevezetővel a hátsó bevezetékezéshez	
		Tömszelencézhető felső és alsó kikönnnyítések	
		Rozsdamentes acél csavarok	
1	6 846 36	Hagyományos két modul széles kialakítás	
1	6 846 38	Hosszított három modul széles kialakítás	
		<b>Falon kívüli doboz megnövelt csapfedéllel</b>	
		Vízmentes Cat.6 árnyékolt (FTP) csatlakozóval szerelt doboz	
		Class E megfeleltetés	
		Vizsgálati frekvencia: 250 MHz	
		Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s	
		Csapófedéllel szerelve, amelynek kialakítása lehetővé teszi a csapófedél bepattintós zárását csatlakoztatott Cat.6 árnyékolt kábelek esetén	
		- védelmi szint: IP 66 - IK 08 zárt csapófedéllel	
		- szürke / fehér szín	
		- sós permetnek ellenáll: 7 nap (168 óra)	
		- önkírtó anyagból készült: 650° 30 mp	
1	0 904 67	Cat.6 árnyékolt (FTP) csatlakozóval	
		<b>Soliroc vandálbiztos rendszer IK 10</b>	
		Alkalmas középületekbe, felügyelet nélküli átjárókba, parkolóba, közösségi terekre	
		Magas ellenállóképesség a fizikai behatások és nedvesség ellen: IK 10	
		Rögzítőperemek 4 fali rögzítési ponttal rendelkeznek, Kereteket a rögzítőperemekre lehetséges rögzíteni, melyek később csak fűrógéppel eltávolíthatók	
		Komplett rendszer:	
		- RJ 45 csatlakozó modul + Keret (Opcionális: kiemelő doboz)	
		- Univerzális adaptermodul + Mosaic mechanizmus + Keret (Opcionális: kiemelő doboz)	
		<b>RJ45 csatlakozó modulok IK 10 - IP 20</b>	
1	0 778 99	Cat.6A árnyékolt (STP) csatlakozóval szerelt	
1	0 778 91	Cat.6 árnyékolt (FTP) csatlakozóval szerelt	
		<b>Univerzális adapter modulok</b>	
		Vandálbiztos adat, audio és videó csatlakozók kialakítására képes rendszer	
		Mosaic mechanizmusok fogadására képes: RJ45, LC, SC, ST, HDMI, Display port...stb (külön rendelendő)	
1	0 778 80	Csapfedeles adapter IP 55 / IK 10	
1	0 778 84	Zárható csapfedeles adapter IP 55 / IK 10	
1	0 778 81	Csapfedél nélküli adapter IP 2X	
		<b>Keretek - IK 10</b>	
		Rögzítés közvetlenül a falba tiplivel	
		Csavartakaré bepattintása után már csak rongálással (kifúrással) eltávolítható a keret	
		Függőleges és vízszintes szerelésre egyaránt alkalmas	
		Ösztávolság: 71 mm	
1	0 778 51	Egyes keret - 110 x 110 mm	
1	0 778 52	Kettes keret - 110 x 181 mm	
1	0 778 53	Hármas keret - 110 x 252 mm	
		<b>Kiemelő dobozok - IK 10</b>	
		Rögzítés közvetlenül a falba tiplivel	
		Keret külön rendelendő (lásd fent)	
		Csavartakaré bepattintása után már csak rongálással (kifúrással) eltávolítható a keret	
		Alul és felül tömszelencézhető: ISO 20	
1	0 778 90	Egyes kiemelő doboz 110 x 110 x 45 mm	
1	0 778 92	Kettes kiemelő doboz 110 x 181 x 45 mm	



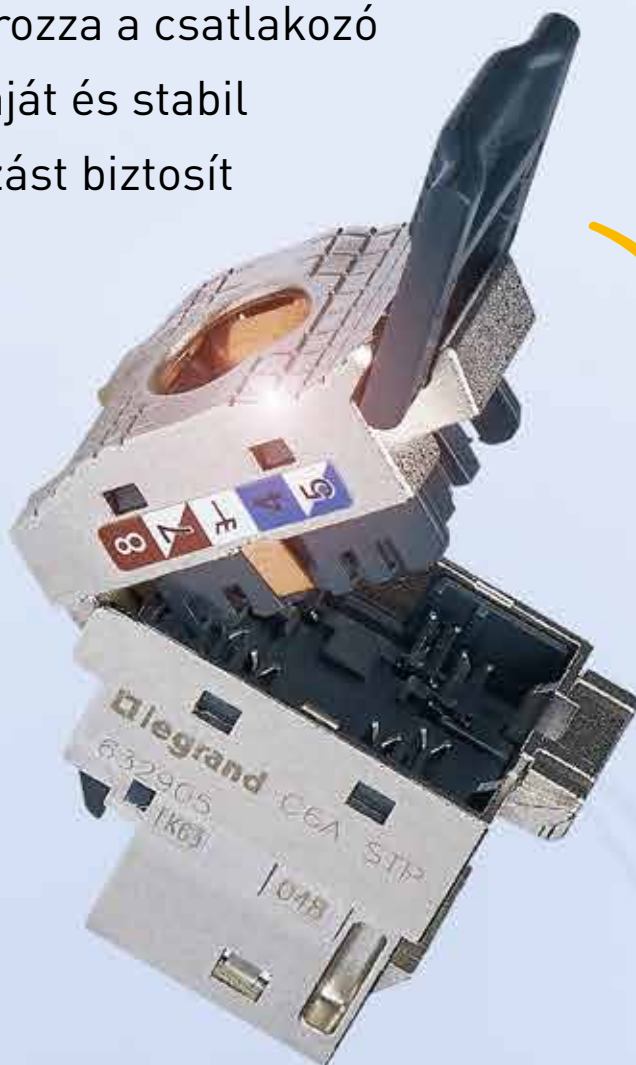
# LinKEO

Build connection



Szerszámmentes kábelcsatlakoztatás 1 perc 10 másodperc alatt

: színe egyértelműen meghatározza a csatlakozó kategóriáját és stabil csatlakozást biztosít



Nyomja le a nyitható részt, majd zárja a csatlakozót

: Optimális méretnek és ergonomikus kialakításnak köszönhetően nem igényel nagy erőfeszítést a két egység összecsuksása

## CSATLAKOZÓ :

Nyitható rész egyszerűen eltávolítható a csatlakozótól, megkönnyítve ezzel a kábel behúzását és az erek bekötését



## Linkeo strukturált hálózati rendszer

fali és süllyesztett keystone csatlakozók és kalapsínre pattintható



6 327 79



6 327 94



6 327 95



6 327 97



6 329 01



0 332 62



0 327 60



6 329 05



6 329 08



6 329 11



0 327 47



0 517 09

Csom.	Kat. szám	Keystone fali szerelvények
1	<b>6 327 79</b>	<b>Falon kívüli keystone doboz</b> 2 x RJ 45 keystone port fogadására alkalmas (külön rendelendő) Csavarral rögzíthető (csavarokkal szállítva) 1 db vakmodullal (vakporttal) szállítva Fehér doboz
14	<b>6 327 94</b>	<b>Süllyesztett keystone szerelvény</b> 1 vagy 2 db Linkeo vagy LCS <sup>2</sup> RJ45 Keystone port fogadására alkalmas (külön rendelendő), fehér színű monoblokk, sorolásra alkalmatlan szerelvény
14	<b>6 327 95</b>	1 x RJ45 - egyenes
14	<b>6 329 00</b>	2 x RJ45 - egyenes
14	<b>6 327 96</b>	4 x RJ45 - egyenes
14	<b>6 327 97</b>	1 x RJ 45 - döntött
14	<b>6 327 97</b>	2 x RJ 45 - döntött
1	<b>6 329 01</b>	<b>Portokkal szerelt 45x45 adapterek</b> Portokkal szállított 45x45 végpontok (2 modul széles) 10 darabos készletben szállítva
1	<b>6 329 02</b>	10 x Cat.6A árnyékolt (STP)
1	<b>6 329 03</b>	10 x Cat.6 árnyékolt (FTP)
1	<b>6 329 04</b>	10 x Cat.6 árnyékoltatlan (UTP)
1	<b>6 329 04</b>	10 x Cat.5e árnyékoltatlan (UTP)
1	<b>6 329 05</b>	<b>RJ45 keystone port készletek</b> 24 darabos készletben szállítva Szerszámmentes bekötés Öt alkalommal köthető csatlakozó 2500 csatlakozási ciklusra tesztelve Patch panelbe (kat.szám 6 328 50) és végpontokba egyaránt rögzíthető (bepattintással) Zárókar színe alapján meghatározható a kategória Beköthető vezető-keresztmetszet: AWG 23 - 26 (tömör és sodorott vezetők esetén egyaránt) Dupla színjelölés a portokon EIA/TIA 568 C2-1 (A/B) Megfelel az alábbi szabványoknak: ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568, EN 50173
1	<b>6 329 05</b>	Kat. 6A Árnyékolt (STP) Maximális adatátvitel 10 Gigabit Zárókar színe antracit
1	<b>6 329 06</b>	Cat.6A Árnyékoltatlan (UTP) 10 Gigabit antracit
1	<b>6 329 07</b>	Cat.6 Árnyékolt (STP) 1 Gigabit szürke
1	<b>6 329 08</b>	Cat.6 Árnyékolt (FTP) 1 Gigabit szürke
1	<b>6 329 09</b>	Cat.6 Árnyékoltatlan (UTP) 1 Gigabit szürke
1	<b>6 329 10</b>	Cat.5e Árnyékolt (STP) 1 Gigabit fehér
1	<b>6 329 11</b>	Cat.5e Árnyékoltatlan (UTP) 1 Gigabit fehér

Csom.	Kat. szám	Hordozható osztók
10	0 327 83	Bármilyen RJ45 csatlakozóba csatlakoztatható osztók TV / Ethernet hálózat vagy telefon
10	0 327 47	Telefon / telefon
10	0 327 45	Ethernet hálózat / telefon
10	0 327 46	L1/L2 telefon
10	0 327 48	Ethernet hálózat / Ethernet hálózat

Csom.	Kat. szám	Blankoló készlet
1	0 332 62	<b>Blankoló</b> Kategória kábelek szakszerű csupaszítására szolgáló szerszám
1	0 327 60	<b>Műszerész csípőfogó</b> Erek és szigetelések precíz levágására szolgáló szerszám

Csom.	Kat. szám	RJ 45 krímpelő szerszám
1	0 517 09	Kábel vágásra és 4/6/8/9 érintkezős RJ csatlakozók krímpelésére alkalmazható szerszám Kábel vágására is alkalmas 3 krímpelési ponttal rendelkező magas minőségű krímpelő szerszám

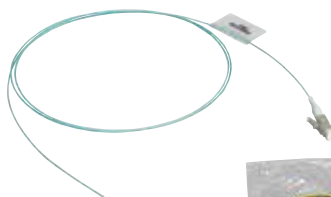
Csom.	Kat. szám	Keystone patch panelek
1	<b>6 328 50</b>	<b>Üres keystone patch panel</b> 24 darab Linkeo C keystone port fogadására alkalmas üres patch panel vázszerkezet 4x 6 portos osztású kialakítás 1U-19", fekete színű, acél szerkezet Tartalmaz: - 4 x 6 portos osztású címkekartó és címke a portok felett (kivehető címke, amely egyedileg feliratozható) - Magas ellenálló képességű, gyári poronkénti számozás (1...24-ig) - Utólag leszerelhető kátsó káblrögzítő a fali kábelek stabil rögzítésére (alkalmazása esetén nincs szükség kötegelésre a panelnél; leszerelés esetén kötegelhető a kábel)  Kompatibilis portok Cat.5e / Cat.6 / Cat.6A árnyékolt és árnyékoltatlan  Hátsó fém vázszerkezet műanyag kábelrögzítővel van  Mellső címkekartó van



# Optikai panelek, kábelek és csatlakozók

Új megoldások, korszerű kialakítású optikai panelek.

Univerzális és kültéri kábelek; előszerelt patch kábelek; MTP kábelek, pigtail-ek, stb ...







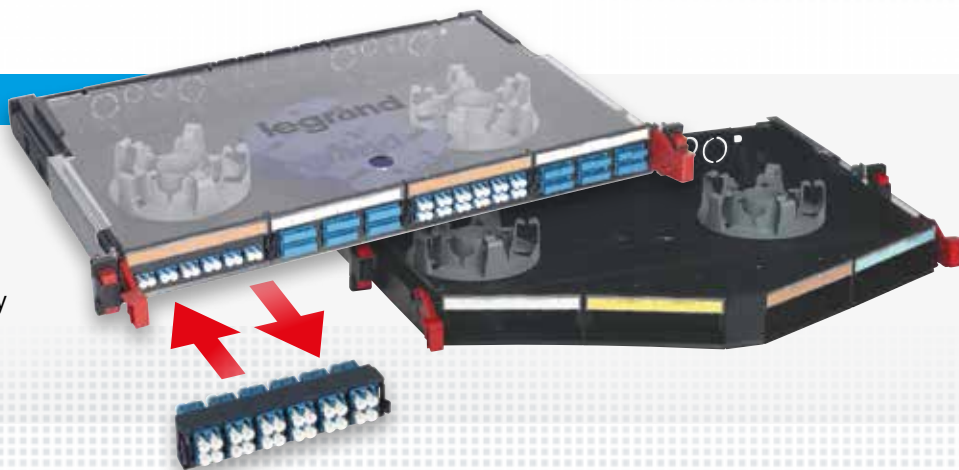
## HAGYOMÁNYOS PANELEK

- Komplet patch panelek, amelyek minden kiegészítőt tartalmaznak
- Maximális kapacitás: 24 db ST / SC vagy 48 db LC csatlakozó



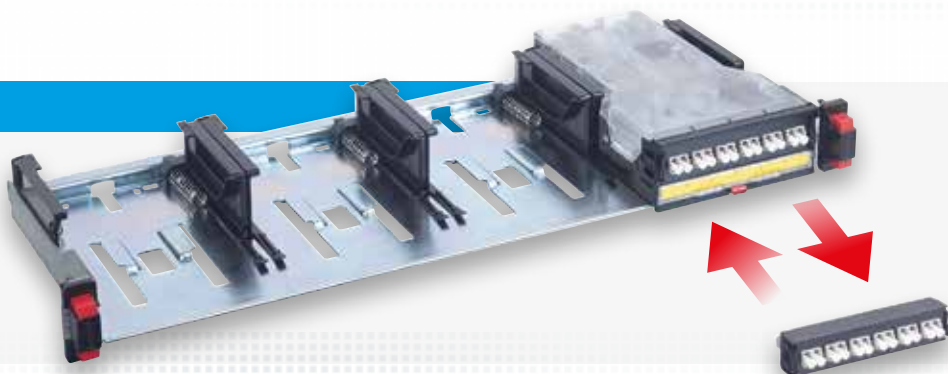
## MODUL RENDSZERŰ PANELEK

- Lehetőség az optikai vagy akár réz (RJ45) csatlakozók kombinálására egyetlen panelen belül
- Maximális kapacitás: 96 db LC vagy 48 db SC vagy 24 db ST csatlakozó



## KAZETTÁS PANELEK

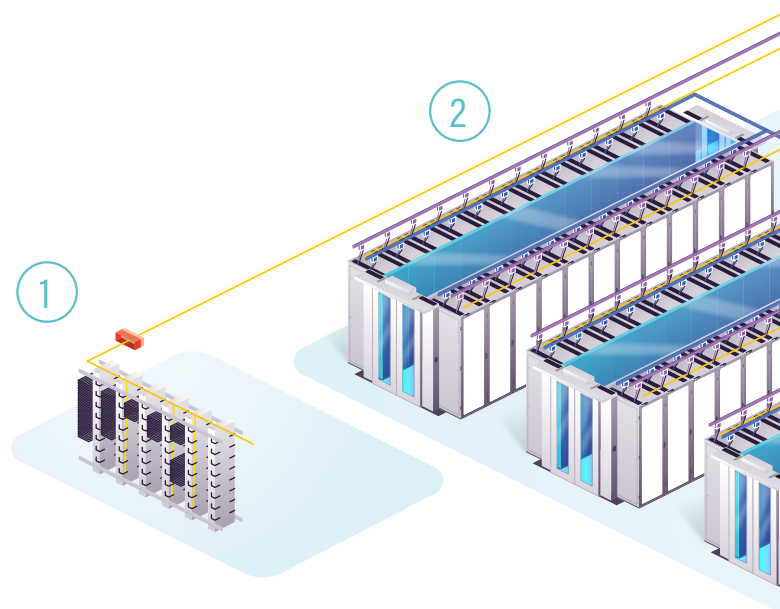
- Adatközponti, nagy sűrűségű felhasználásra
- HD és UHD kialakítások, akár 144 LC csatlakozó / Unit



DATA CENTER

# Új szint a géptermeknél !

Adatközpontok számára nyújtott megoldásaink, piacvezető specialista márkák termékeit egyesítve kínál magas hatékonyságú és kimagasló üzembiztonságú rendszereket, legyen szó telekommunikációs, infrastrukturális valamint géptermi helységekről



## 1 Telekommunikációs helység

Az LCS<sup>3</sup> MMR (Meet-Me Room) kínálata rugalmasan méretezhető megoldást nyújt, amely zökkenőmentesen reagál úgy a nagy mennyiségű szálszámra, mint az ilyen típusú környezetben elvárt magas minőségi és megbízhatósági elvárásokra



- Magas minőség
- Megbízhatóság
- Nemzetközi megfelelés

LCS<sup>3</sup> kazetták & keretkassettes



**További megoldásokért forduljon hozzánk!**

- Strukturált kábelezési megoldások (Compose)





## 2 Géptermi terület

Növekvő adatmennyiségi elvárások által generált, moduláris, rugalmas és nagy teljesítményű rendszerek a Legrand kínálatában



Linkeo DC szerver rackek  
& PDU-k

- Teljesítmény
- Magas sűrűség
- Skálázhatóság



Infinium kábelezési rendszer

## 3 Infrastruktúra

Legrand globális erősáramú kínálata teljes mértékben lefedi a géptermek szürke részében felmerült infrastrukturális igényeket



- Energiahatékonyság
- Rendszerbiztonság
- Rendelkezésreállítás



### További megoldásokért forduljon hozzánk!

- Statikus átkapcsolók (Borri)
- Nyitott áramsínek (Starline)
- Inteligens PDUk (Raritan & Server Technology)
- Lezárások és hűtési rendszerek (Legrand, Minkels, Modulan & U Systems)



### További megoldásokért forduljon hozzánk!

- KÖF/KIF száraz-transzformátorok (Zucchini)
- Szünetmentes áramforrások (Legrand & Borri)
- Zárt áramsínek (Zucchini & Starline)
- Kábelmenedzsment (Cablofil)
- Felügyeleti rendszer (Geiger)

# INFINIUM acclAIM MŰSZAKI JELLEMZŐK

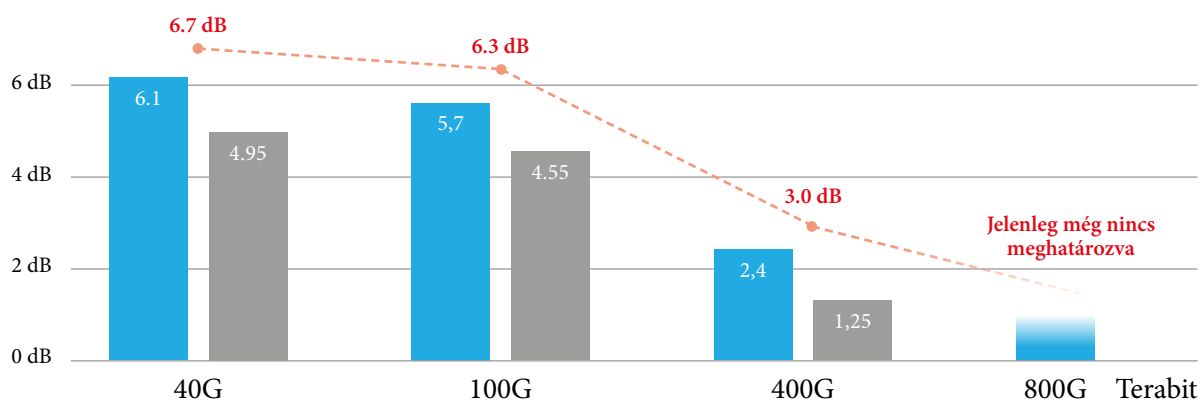
## ■ Magas szintű jellemezők - optikai keresztmetszet maximalizálása

Infinium acclAIM rendszere minden eddigi pre-terminated rendszernél magasabb optikai keresztmetszetet biztosít



## ■ Kimagasló jellemzők

Megengedett maximális alkalmazási csillapítás



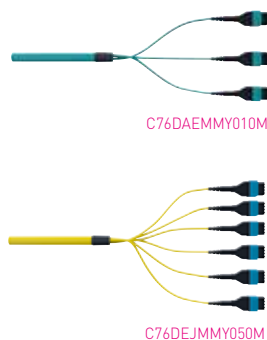
■ Infinium acclAIM elérhető optikai keresztmetszete  
■ Kazettás / MPO ultra-low loss megoldás elérhető optikai keresztmetszete  
- - Megengedett csillapítási maximum

### Teljes csatlakoztatási veszteség (monomódus)

Infinium acclAIM	0.6 db
Kazettás / MPO ULL megoldás	1.75 db

# Infinium acclAIM hálózati rendszer

Infinium zárt optikai panelek kifejezen adatközponti alkalmazásra



Csom.	Kat. szám	Infinium zárt panelek
		Nagy sűrűségű zárt panelek Beépített LED világítással és fehérre festett tálcákkal az egyszerűbb szerelés érdekében 60/40 arányú tető panel Kinyitható kábel rögzítő karok Magnezium szín Adatközpontok igényeinek megfelelő csomagolás Mélységben 4 ponton állítható rögzítő füleg a különböző rögzítés érdekében Könnyen nyitható/ zárható, mágnesesen záródó előlapi takarólemez, amely feliratozási felületet is tartalmaz
		<b>Üres zárt panelek (base 12)</b>
		Magasság
1	INFC01U-M4-E	1 U
1	INFC02U-M4-E	2 U
1	INFC04U-M4-E	4 U

Pack	Cat.Nos	Infinium acclAIM adapter panel
		Adapter kuplungok: LC-MPO
1	HDPF-AME24LC	<b>24 szál as adapter</b>
1	HDPF-AME24QC	HDPF adapter, 3 adapter, OM4
1	HDPF-AME24AC	HDPF adapter, 3 adapter, OM5
1	HDPF-AME48LC	<b>48 szál as adapter</b>
1	HDPF-AME48QC	HDPF adapter, 6 adapter, OM4
1	HDPF-AME48AC	HDPF adapter, 6 adapter, OM5
1	HDPF-AME48AC	HDPF adapter, 6 adapter, OS2
1	HDPF-BLANK	<b>Kiegészítő</b> vakmodul

Csom.	Kat.Szám	Patch kábelek
		A-B polaritás, TIA 568 szabvány szerint Készre szerelt LSZH patch kábelek CPR minősítéssel Hajlítással szemben kiemelten ellenálló az optimális kábelezés érdekében TAA/BAA megfelelés TIA csatorna megfelelés
		<b>OS2</b>
1	1 320 83	1 méter - LC MDC
1	1 320 88	1 méter - MDC MDC
1	1 320 89	2 méter - MDC MDC
1	1 320 90	3 méter - MDC MDC
1	1 320 91	5 méter - MDC MDC
		<b>OM4</b>
1	1 320 81	1 méter - LC MDC
1	1 320 84	1 méter - MDC MDC
1	1 320 85	2 méter - MDC MDC
1	1 320 86	3 méter - MDC MDC
1	1 320 87	5 méter - MDC MDC
		<b>OM5</b>
1	1 320 82	1 méter - LC MDC
1	1 320 92	1 méter - MDC MDC
		<b>Infinium acclAIM trunks</b>
		<b>OS2</b>
1	C76DAJMMY010M	24 szál as, 10 méter
1	C76DAJMMY020M	24 szál as, 20 méter
1	C76DAJMMY030M	24 szál as, 30 méter
1	C76DAJMMY040M	24 szál as, 40 méter
1	C76DAJMMY050M	24 szál as, 50 méter
1	C76DEJMMY050M	48 szál as, 50 méter
		<b>OM4</b>
1	C76DAEMMY010M	24 szál as, 10 méter
1	C76DAEMMY020M	24 szál as, 20 méter
1	C76DAEMMY030M	24 szál as, 30 méter
1	C76DAEMMY040M	24 szál as, 40 méter
1	C76DAEMMY050M	24 szál as, 50 méter
1	C76DEEMMY050M	48 szál as, 50 méter



További LCS<sup>3</sup> üvegszál as patch kábelek néhány oldallal később találhatók



# Infinium Quantum

## garantált veszteségi szintek a csatornán

Nagy sűrűségű patch panelek legalacsonyabb csillapítási tényezőikkel a teljes channel-en



### > QUANTUM-LOW LOSS

## INFINIUM QUANTUM

	0.75 dB Multimode	0.75 dB Single-Mode
Return Loss:	34 dB Multimode	49 dB Single-Mode

### > ULTRA-LOW LOSS

## INFINIUM ULTRA

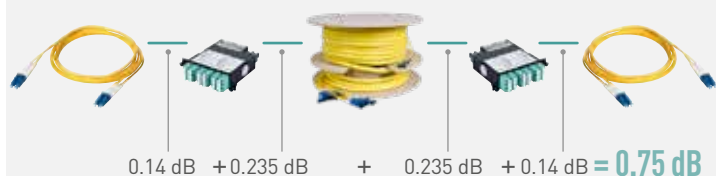
	1.1 dB Multimode	1.2 dB Single-Mode
Return Loss:	19 dB Multimode	55 dB Single-Mode

### LOW LOSS

## INFINIUM CORE

	2.5 dB Multimode	2.1 dB Single-Mode
Return Loss:	19 dB Multimode	55 dB Single-Mode

### INFINIUM QUANTUM TELJES CHANNEL CSATLAKOZÁSI VESZTESÉG



## Infinium Quantum hálózati rendszer

Infinium zárt optikai panelek adatközponti alkalmazásra



INFC01U-M4-E

Csom.

Kat. szám

### Infinium zárt panelek

Nagy sűrűségű zárt panelek  
96 LC csatlakozó unitonként  
Beépített LED világítással és fehérre festett tálcákkal az egyszerűbb szerelés érdekében  
60/40 arányú tető panel  
Kinyitható kábel rögzítő karok  
Magnézium szín  
Adatközpontok igényeinek megfelelő csomagolás  
Mélységben 4 ponton állítható rögzítő füleg a különböző rögzítés érdekében  
Könnyen nyitható/ zárható, mágnesesen záródó előlapi takarólemez, amely feliratozási felületet is tartalmaz

### Üres zárt panelek (base 12)

Magasság

1

INFC01U-M4-E

1 U

1

INFC02U-M4-E

2 U

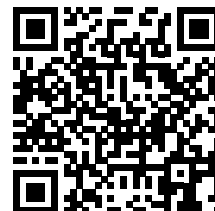
1

INFC04U-M4-E

4 U



Nézze meg videónkat a komplett rendszertől



0.75 dB Infinium Quantum

55%  
különbség

67%  
különbség

1.70 dB Ultra Low Total Channel Connection Loss

2.30 dB Standard Low Total Channel Connection Loss



# Infinium Quantum hálózati rendszer

## Infinium zárt optikai panelek adatközponti alkalmazásra



LM4-LC12J-1A2UN



LM4-LC24J-2A2UN



LM4-LC12H



LM4-LC24H



HDFP-LCD12AC



HDFP-LCD12CC



HDFP-LCQ24LC



HDFP-BLANK

### Infinium szerelt kazetták

Univerzális polaritás az egyszerűbb telepítés érdekében  
Minden kazetta MPO - LC csatlakozókkal és azok gyári összekötésével van ellátva a legmagasabb minőségi szint érdekében  
Legmagasabb szintű átviteli érték csak akkor érhető el, amennyiben a kazetta és patch kábelek egyaránt azonos szintű üzemeltetést  
Szerszám nélküli csatlakoztatás

#### Infinium Quantum M4

IL<sup>(1)</sup> Max / Random\*: 0.375 dB

Mellső csatlakozók	Hátsó csatlakozók	Módus	Üveg-szálak száma
LC duplex	1 x MTP	OS2 (mono)	12
LC quad	2 x MTP	OS2 (mono)	24
LC quad	1 x MTP	OS2 (mono)	24

IL<sup>(1)</sup> Max / Random\*: 0.35 dB

Mellső csatlakozók	Hátsó csatlakozók	Módus	Üveg-szálak száma
12 x LC	1 x MTP	OM4 (multi)	12
24 x LC	1 x MTP	OM4 (multi)	12

#### Infinium Ultra M4

IL<sup>(1)</sup> Max / Random\*: 0.6 dB

Mellső csatlakozók	Hátsó csatlakozók	Módus	Üveg-szálak száma
LC duplex	1 x MTP	OS2 (mono)	12
LC quad	2 x MTP	OS2 (mono)	24
LC quad	3 x MTP	OS2 (mono)	24

IL<sup>(1)</sup> Max / Random\*: 0.55 dB

Mellső csatlakozók	Hátsó csatlakozók	Módus	Üveg-szálak száma
LC duplex	1 x MTP	OM4 (multi)	12
LC quad	2 x MTP	OM4 (multi)	24
LC quad	3 x MTP	OM4 (multi)	24

#### Infinium Core M4

IL<sup>(1)</sup> Max / Random\*: 1.05 dB

Mellső csatlakozók	Hátsó csatlakozók	Módus	Üveg-szálak száma
LC duplex	1 x MTP	OS2 (mono)	12
LC quad	2 x MTP	OS2 (mono)	24
LC quad	3 x MTP	OS2 (mono)	24

IL<sup>(1)</sup> Max / Random\*: 1.25 dB

Mellső csatlakozók	Hátsó csatlakozók	Módus	Üveg-szálak száma
LC duplex	1 x MTP	OM4 (multi)	12
LC quad	2 x MTP	OM4 (multi)	24
LC quad	3 x MTP	OM4 (multi)	24

Csom. Kat. szám

1	HDFP-LCD12AC
1	HDFP-LCD12CC
1	HDFP-LCD12MB
1	HDFP-LCD12LC
1	HDFP-LCD08LC
1	HDFP-LCD08AC
1	HDFP-LCQ16AC
1	HDFP-LCQ24CC
1	HDFP-LCQ24AC
1	HDFP-LCQ24MB
1	HDFP-LCQ16LC
1	HDFP-LCQ24LC

1	HDFP-SCD12AC
1	HDFP-SCD12CC
1	HDFP-SCD12LC

1	HDFP-MPA72AA
1	HDFP-MPA72CA
1	HDFP-MPA72ED
1	HDFP-MPA72LA
1	HDFP-MPA96CA
1	HDFP-MPA96ED
1	HDFP-MPA96LA

1	HDFP-BLANK
---	------------

1	HDFP-MPA72AA
1	HDFP-MPA72CA
1	HDFP-MPA72ED
1	HDFP-MPA72LA
1	HDFP-MPA96CA
1	HDFP-MPA96ED
1	HDFP-MPA96LA

### Infinium kuplung modulok

M4 kuplung modulok, amelyek közvetlenül szerelhetők az Infinium panelekre

#### LC

Csatlakozók	Besorolás	Üveg-szálak száma	Csatlakozók színe
6 x LC duplex	OS2	12	kék
6 x LC duplex	OS2	12	zöld
6 x LC duplex	OM1	12	bézs
6 x LC duplex	OM3	12	aqua
4 x LC duplex	OM3	8	aqua
4 x LC duplex	HD-CER	8	kék
4 x LC quad	OS2	16	kék
6 x LC quad	OS2	24	zöld
6 x LC quad	OS2	24	kék
6 x LC quad	OM1	24	bézs
4 x LC quad	OM3	16	aqua
6 x LC quad	OM3	24	aqua

#### SC

Csatlakozók	Besorolás	Üveg-szálak száma	Csatlakozók színe
6 x SC duplex	OS2	12	kék
6 x SC duplex	OS2	12	zöld
6 x SC duplex	OS2-CER	12	aqua

#### MPO (base 12)

Csatlakozók	Besorolás	Üveg-szálak száma	Csatlakozók színe
6 x MPO	OS2	72	kék
6 x MPO	OS2	72	zöld
6 x MPO	OS2	72	szürke
6 x MPO	OM3	72	aqua
6 x MPO	OS2	96	zöld
8 x MPO	AK	96	szürke
8 x MPO	OM3/OM4	96	aqua

#### Vakmodul

Fekete

### Infinium MPO adapterek

Adapter kuplungok: LC-MPO

Csatlakozók	Besorolás	Üveg-szálak száma	Csatlakozók színe
6 x MPO	OS2	72	kék
6 x MPO	OS2	72	zöld
6 x MPO	OS2	72	szürke
6 x MPO	OM3	72	aqua
6 x MPO	OS2	92	zöld
8 x MPO	Aligned key	92	szürke
8 x MPO	OM3/OM4	92	aqua



Infinium Quantum veszteségi szintű előszerelt link és patch kábelekért forduljon Legrand kapcsolattartójához  
Ultra és Core veszteségű link és patch kábelekért lapozzon tovább néhány oldalt

### AZ IPARÁG LEGALACSONYABB VESZTESÉGŰ RENDSZERE A TELJES CHANNELEN

Ezentúl nincs lehetetlen az Ultra Low Loss rendszereknél - az Infinium Quantum veszteségi jellemzői messze túlhaladják az iparági elvárásokat. Az eddig nem látott paramétereknek köszönhetően teljesen új hálózati architektúrák építhetők ki, amelyek nagy mértékben segíthetik az üzemeltetés gördülékenységet és maximalizálják az üzembiztonságot.

Az Infinium Quantum kifejlesztésekor elsőszámú szempont volt a jövőállóság, a méretezhetőség és konfigurálhatóság, az innovatív kábelezési funkciók, valamint a maximális műszaki jellemzők elérése a teljes csatornán.

#### Legalacsonyabb csatlakozási veszteség a teljes csatornán 67% -os tartalék a hagyományos rendszerekhez képest

Monomódusú csatlakozási veszteség a teljes csatornán: 0.75dB

Monomódusú visszatérési veszteség a teljes csatornán: 49dB

Multimódusú csatlakozási veszteség a teljes csatornán: 0.75dB

Multimódusú visszatérési veszteség a teljes csatornán: 34dB

#### Jövőállóság –

Nyitott kapuk 400G-ig vagy azon túl

Csökkenti vagy megelőzi egy link cseréjének szükségességét, hogy megfeleljen a 400G vagy afeletti elvárásoknak

Csökkenti a helyi szálhegesztések számát

#### Innovatív jellemzők –

Egyszerű telepítés és üzemeltetés

12 és 24 szál rendszereknél egyaránt alkalmazható  
Jól látható és könnyen hozzáférhető rendszer elemek  
Továbbfejlesztett kábelezési eljárások: elülső, oldalsó, hátsó

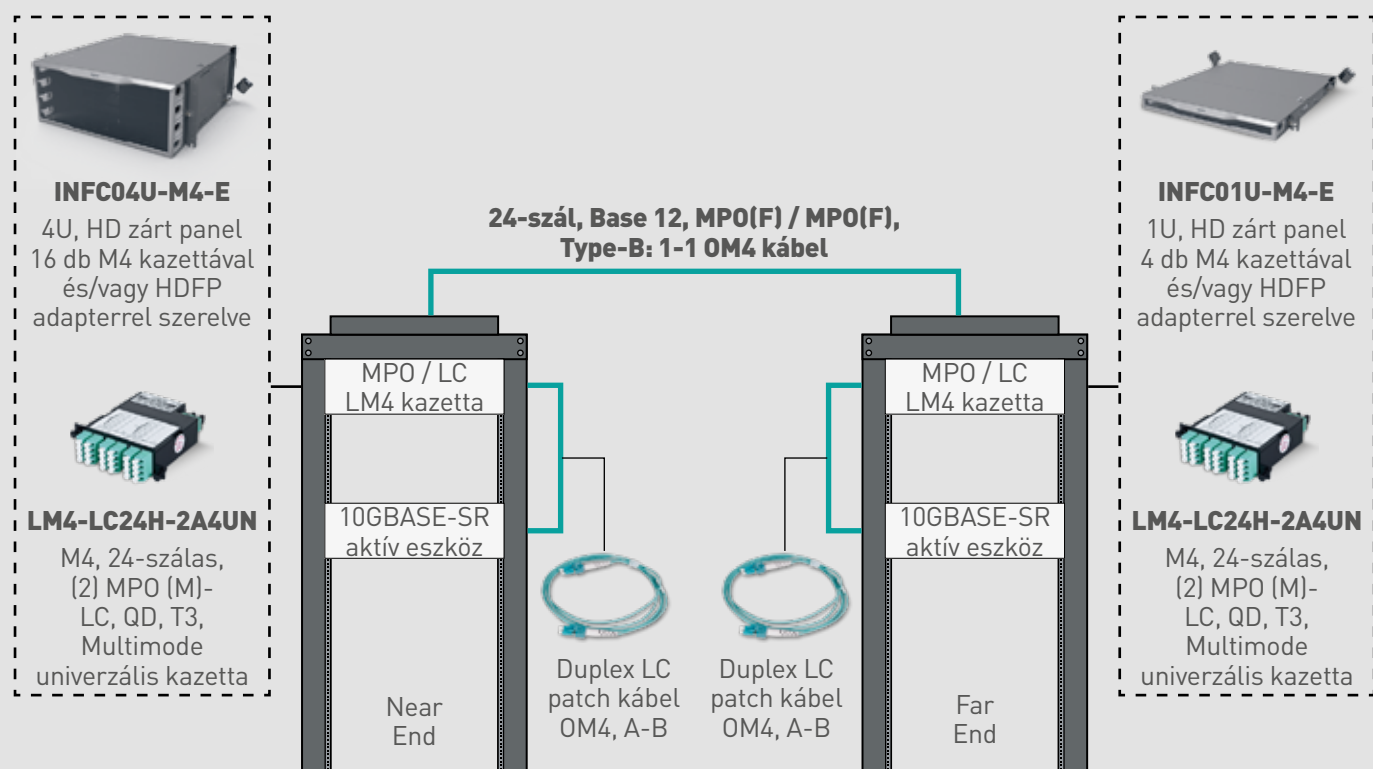
#### Fenntarthatóság –

Vállalati társadalmi felelősségvállalás (CSR)

Akár 30%-kal csökkenti a teljes energia fogyasztást aktív eszköz oldalon

Kimagaslóan nagy teljesítményű infrastruktúra  
LEED irányelveknek való megfelelés

### PÉLDA LM4 QUANTUM RENDSZERRE:



# Infinium Quantum hálózati rendszer

## műszaki jellemzők

Nem párhuzamos rendszer elérése

**Az Infinium Quantum üvegszálak rendszernek az alábbiakat kell tartalmazza:**

### Zárt panel

#### Infinium™ HD-E (Enhanced) üvegszálak zárt panel

Az Infinium HD-E zárt patch panel ideális megoldást nyújt a legmagasabb szintű adatátvitelre adatközponti rendszerek esetén. A magas sűrűségű kialakítás rack unitonként akár 96 LC csatlakozót tesz lehetővé. A panel számos innovatív, jövőbiztos megoldást tartalmaz, ami telepítés és üzemeltetés szempontból egyaránt hasznos:



Unitonként M4 - 4 kazetta vagy adapter panel  
Unitonként 96 LC csatlakozó  
Unitonként 384 üvegszál (12F MPO)  
Unitonként 768 üvegszál (24F MPO)  
Különböző mélységű rögzítés a 4 pozícióban állítható tartófüleknek köszönhetően  
Mágnesesen rögzíthető takarólap

Vízszintes jelölőrács a takarólapon  
60 / 40 arányban kifordítható tető panel (szerszám nélkül)  
Kinyitható oldalsó kábelrögzítő karok, amelyek stabil kábelrögzítést valósítanak meg (szerszám nélküli rögzítés)  
Magnezium színű festés

### Kazetták

#### Nagy sűrűségű, gyárilag szerelt / kötött kazetták

MTP / LC csatlakozásra tervezve  
Univerzális polaritás az egyszerűbb telepítés érdekében

**Form Factor:** M4

**Módus:** mono és multi

**Üvegszálak száma:** 12 és 24



### Kábel

Teljesen konfigurálható, innovatív fűtési módszerrel gyártott kábelek

**Módus:** mono és multi

**Hossz:** egyedileg gyártott méretben (minimum 2 méter)

Jelöléssel ellátva

**Köpeny típusa:** Plenum vagy nem plenum, beltéri vagy kültéri



### Patch kábel

Iparági követelmények feletti beiktatási és visszatérési veszteség.

**Módus:** mono és multi

**Hossz:** egyedileg gyártott méretben (minimum 0,5 méter)

**Köpeny típusa:** Plenum vagy nem plenum



# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

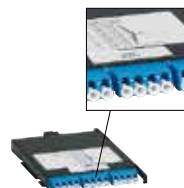
kazettás Ultra High Density (UHD) optikai patch panelek



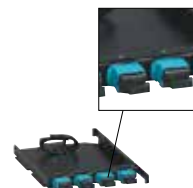
0 321 50



0 321 90



0 321 55



0 321 56

Csom.	Kat. szám	UHD kazettás optikai panelek - 12 szálás			
		<p>Tálcás rendszerű 19" profilsínre csavarral rögzíthető egyedileg összeállítható Ultra HD optikai patch panelek kifejezetten nagy sűrűségű rendszerekhez</p> <p>Készlet tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kihúzható tálcás keret</li> <li>- Hátsó rendező tálca (kivéve kat. szám 0 321 51)</li> <li>- Lenyitható ajtós burkolat</li> <li>- 4 db kosaras anya és csavar</li> <li>- 4 db üvegszál összefogó / rögzítő műanyag kötegelő</li> <li>- 8 db üvegszál rendező tépőzáras kötegelő</li> <li>- 1 db földelési készlet</li> </ul> <p>Jelölésre kialakított felületek</p> <p><b>Üres vázszerkezet 12 csatlakozós kazettákhoz</b></p>			
Magasság	UHD kazetták maximális száma	Csatlakozók maximális száma és típusa	Beköthető üvegszálak maximális száma		
1	0 321 51	1 U	12 db	144 x LC	288 szál
1	0 321 50	1 U	12 db	144 x LC	288 szál
1	0 321 52	2 U	24 db	288 x LC	576 szál
1	0 321 53	4 U	48 db	576 x LC	1152 szál

Csom.	Kat. szám	UHD optikai kazetták - 12 szálás			
		<p>Közvetlenül az UHD kazettás patch panelekbe rögzíthető; Egyszerűen behelyezhető/eltávolítható kazetták; Ultra sűrűségű rendszerekhez</p> <p><b>MTP csatlakozóval előszerelt kazetták</b></p> <p>Magas műszaki jellemzők: alacsony beiktatási csillapítás &lt; 0,35 dB</p>			
1	0 321 54	<p>OM4 multimódusú kazetta (50/125 µm)</p> <p>Előlapi csatlakozók 12 x LC</p> <p>Hátlapi csatlakozó: MTP - A/C</p> <p>Kat. szám 0 321 50/51/52/53 panelekhez</p>			
1	0 321 55	<p>OS2 monomódusú kazetta (9/125 µm)</p> <p>Előlapi csatlakozók 12 x LC</p> <p>Hátlapi csatlakozó: MTP - A/C</p> <p>Kat. szám 0 321 50/51/52/53 panelekhez</p>			
1	0 321 56	<p><b>MTP/MTP átvezető kazetták</b></p> <p>MTP/MTP átvezetést tesz lehetővé</p> <p>4 x MTP<sup>1</sup> multimódusú - 12 csatlakozós kazetta</p> <p>Kat. szám 0 321 50/51/52/53 panelekhez</p>			
1	0 321 57	<p>4 x MTP<sup>1</sup> monomódusú - 12 csatlakozós kazetta</p> <p>Kat. szám 0 321 50/51/52/53 panelekhez</p>			
1	0 321 58	<p><b>LC kazetták</b></p> <p>12 x LC csatlakozó - OM4</p> <p>Kat. szám 0 321 50/51/52/53 panelekhez</p>			

Csom.	Kat. szám	UHD kazettás optikai panelek - 8 szálás			
		<p>Tálcás rendszerű 19" profilsínre csavarral rögzíthető egyedileg összeállítható Ultra HD optikai patch panelek kifejezetten nagy sűrűségű rendszerekhez</p> <p>Készlet tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kihúzható tálcás keret</li> <li>- Hátsó rendező tálca (kivéve kat. szám 0 321 51)</li> <li>- Lenyitható ajtós burkolat</li> <li>- 4 db kosaras anya és csavar</li> <li>- 4 db üvegszál összefogó / rögzítő műanyag kötegelő</li> <li>- 8 db üvegszál rendező tépőzáras kötegelő</li> <li>- 1 db földelési készlet</li> </ul> <p>Jelölésre kialakított felületek</p> <p><b>Üres vázszerkezet 8 csatlakozós kazettákhoz</b></p>			
Magasság	UHD kazetták maximális száma	Csatlakozók maximális száma és típusa	Beköthető üvegszálak maximális száma		
1	0 321 90	1 U	16 db	128 x LC	256 szál
1	0 321 91	2 U	36 db	288 x LC	576 szál
1	0 321 82	4 U	72 db	576 x LC	1152 szál

Csom.	Kat. szám	UHD optikai kazetták - 8 szálás			
		<p>Közvetlenül az UHD kazettás patch panelekbe rögzíthető; Egyszerűen behelyezhető/eltávolítható kazetták; Ultra sűrűségű rendszerekhez</p> <p><b>MTP csatlakozóval előszerelt kazetták</b></p> <p>Magas műszaki jellemzők: alacsony beiktatási csillapítás &lt; 0,35 dB</p>			
1	0 321 93	<p>OM4 multimódusú kazetta (50/125 µm)</p> <p>Előlapi csatlakozók 8 x LC</p> <p>Hátlapi csatlakozó: MTP - A/C</p> <p>Kat. szám 0 321 0/91/92 panelekhez</p>			
1	0 321 94	<p>OS2 monomódusú kazetta (9/125 µm)</p> <p>Előlapi csatlakozók 8 x LC</p> <p>Hátlapi csatlakozó: MTP - A/C</p> <p>Kat. szám 0 321 0/91/92 panelekhez</p>			
1	0 321 95	<p><b>MTP/MTP átvezető kazetták</b></p> <p>MTP/MTP átvezetést tesz lehetővé</p> <p>4 x MTP<sup>1</sup> multimódusú - 8 csatlakozós kazetta</p> <p>Kat. szám 0 321 0/91/92 panelekhez</p>			
1	0 321 96	<p>4 x MTP<sup>1</sup> monomódusú - 8 csatlakozós kazetta</p> <p>Kat. szám 0 321 0/91/92 panelekhez</p>			
1	0 321 97	<p><b>LC kazetták</b></p> <p>8 x LC csatlakozó - OM4</p> <p>Kat. szám 0 321 90/91/92 panelekhez</p>			
1	0 321 98	<p>8 x LC csatlakozó - OS2</p> <p>Kat. szám 0 321 90/91/92 panelekhez</p>			
1	0 321 99	<p>8 x LC/APC csatlakozó - OS2</p> <p>Kat. szám 0 321 90/91/92 panelekhez</p>			



# NAGY SŰRŰSÉGŰ KAZETTÁS PANEL

## 1U és 4U között

Hely és csatlakozás optimalizálás lehetősége az új HD kazettás panelekkel! A csavar nélküli, gyors-csatlakozós rendszernek köszönhetően a 19" profilsínre szerelés és a földelés megvalósítása mindössze 2 másodperc. Unitonként: 96x LC, 48x SC vagy 24x ST csatlakozás alakítható ki!

A normál és lapos kazetta moduloknak köszönhetően granuláris rendszer építhető fel, ami nagy szabadságot jelenthet a későbbi módosítások esetén.

Hátsó rendező modulok: fan out, tömszelencézhető, réz

Réz és optika csatlakozók vegyítése akár egy kazettán belül

Mindegyik panel képes normál és lapos HD kazetták fogadására

Gyors-csatlakozós kazetta csatlakozás

Oldalsó rendező gyűrűkkel és lenyitható előlappal szállítva a patch kábelek maximális védelme és optimális elrendezése érdekében (1U panel esetén külön rendelendő)

Előlapi címkével ellátva a csatlakozók egyszerű beazonosítása céljából

Lenyitható előlap a mechanikai behatások és lézervédelem érdekében

Csavar nélküli, gyorscsatlakozós rendszer, ami a stabil rögzítést és folyamatos földelést egyaránt megvalósítja

KÁBELMENEDZSMENT (kiegészítők)

PANELEK

RJ ÉS FO KAZETTÁK

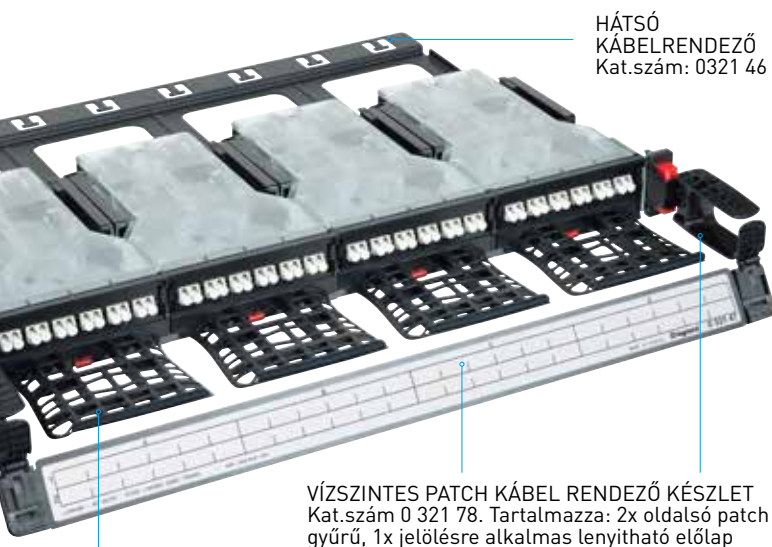
**1U HD PANEL**

akár 8 lapos kazetta modul elhelyezésére

akár 16 lapos kazetta modul elhelyezésére

# LCS<sup>3</sup> kazettás HD optikai panelek

Nagy sűrűségű patch panelek kifejezetten adatbanki és telecom alkalmazásokhoz



TÁLCA KÉSZLET  
Kat.szám 0 321 26. Tartalmaz:  
4x kazettára pattintható tálcák

**p** Komplet és egyedileg összeállítható változatok

**p** Lehetőség egy patch panelen belül különböző optikai csatlakozók, továbbá réz és audió/videó modulok kialakítására az egyedi igényekhez igazodva

## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

### kazettás High Density (HD) optikai patch panelek



0 321 76 panel felszerelve 0 321 38 kazettával és 321 69/70 modulokkal

Csom.

Kat. szám

#### HD kazettás optikai patch panelek

Kazettás rendszerű 19" profilsínre LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszerrel rögzíthető moduláris optikai patch panelek

Üres, egyedileg összeállítható panel, amely Unitonként maximum 4 db LCS<sup>3</sup> HD kazetta fogadására alkalmas

LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszer:

- új generációs patch panel, csavar nélküli rögzítést teszi lehetővé 19" profilsínekre
- bármilyen típusú, 9,5 x 9,5 perforált profilsínre alkalmazható (nyitott rackváza és rack szekrénybe egyaránt használható)
- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető patch panel
- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan valósítja meg (vezetékekkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósítása)

Címkezésre kialakított helyekkel

Kazetták külön-külön kihúzhatók a gomb megnyomásával

Előre összeállított komplett kazetták valamint egyedileg összeállítható kazetták és kuplung modulok fogadására (lásd a következő oldalon)

2U és 4U változatok oldalsó kábelrendező gyűrűvel és egybe lenyitható ajtóval szállítandók (1U változat esetén külön rendelendő, kat.szám 0 321 78)

Maximális kapacitás unitonként:

- 96 db LC csatlakozó
- 48 db SC csatlakozó
- 24 db ST csatlakozó

1	0 321 75	1U magas, 182 mm mély
1	0 321 76	2U magas, 393 mm mély
1	0 321 77	4U magas, 393 mm mély

#### Kiegészítők

HD kazettás optikai panelre szerelhető kiegészítők

#### Mellső és hátsó rendezők 1U panelhez

Kat. szám 0 321 75 1U panelre szerelhető kiegészítők

(2U és 4U panel esetén alaptartozékok)

Mellső készlet két oldali kábelrendező gyűrűvel

valamint lenyitható előlappal

Jelölésre kialakított helyek az előlapon

Mélység: 98 mm

Hátsó készlet: panel teljes szélességében

felszerelhető perforált fém lemez a kábelek

rögzítésére. Mélység: 147 mm

#### Hátsó modulok 2U és 4U panelekhez

Kazetták mögé szerelhető modulok

Csak kat szám 0 321 76/77 panelkehez

alkalmazhatók

Kazettánkénti kiserelés

LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

## kazettás High Density (HD) optikai patch panelek



0 321 75 + 0 321 41



Patch panel 0 321 75 4 db kazettával szerelve 0 321 43

OM5 estén kérjen ajánlatot



0 321 41



0 321 43



0 321 49



0 321 38



0 321 69



0 321 70

Csom. Kat. szám

## Gyárilag összeszerelt HD kazetták

Közvetlenül a kazettás patch panelbe (kat. szám 0 321 75 / 76 / 77) vagy univerzális 0U rögzítőkeretbe (0 321 03) rögzíthető, gombnyomásra kiugró, egyszerűen behelyezhető/eltávolítható kazetták. Telepítés és karbantartás szempontjából legideálisabb megoldás. Legrand Infinium és LCS<sup>3</sup> előszerelt (pre-terminated) üvegcsatlakozási rendszer három veszteségi kategóriába sorolja termékeit a teljes csatorna csatlakozási vesztesége alapján (Quantum / Ultra / Core). Azonos besorolású termékekből felépülő teljes csatornára garantálja a Legrand a maximális csatlakozási veszteségi szinteket, így minimalizálható a telepítés minőségéből származó magas csatlakoztatási veszteségi szint kockázata (további részletek: xx. oldal).



## MTP csatlakozós pre-terminated kazetták - Ultra™

Maximális minőség elérése érdekében, gyárilag összekötött csatlakozók (nincs szükség forrasztásra): egy vagy két 12 szál MTP mikrokábel fogadása hátulról (MTO kompatibilis) és LC vagy SC csatlakozók a kazetta homloklapján. Előre és hátra is kihúzható kazetták. Alacsony beiktatási veszteség (Insertion Loss Max/Random):

- multimódus: 0,55 dB
- monomódus: 0,6 dB

		Üvegcsatlakozási típusa	Előlap csatlakozók	Polaritás	MTP csatlakozó
1	0 321 42	OM4, 50/125 µm	24 x LC	A/C	2 x MTP
1	0 321 48	OM4, 50/125 µm	12 x LC	A/C	1 x MTP
1	0 321 43	OM4, 50/125 µm	12 x SC	A/C	1 x MTP
1	0 321 59	OM4, 50/125 µm	12 x SC	univ.	1 x MTP
1	0 321 44	OS2, 9/125 µm	24 x LC	A/C	2 x MTP
1	0 321 49	OS2, 9/125 µm	12 x LC	A/C	1 x MTP
1	0 321 45	OS2, 9/125 µm	12 x SC	A/C	1 x MTP
1	0 321 60	OS2, 9/125 µm	12 x SC	univ.	1 x MTP

## Kuplungokkal előszerelt kazetták - Core™

Előre kihúzható kazetták  
Pig-tailekkel szállítva (6 vagy 12 db)

		Üvegcsatlakozási típusa	Kuplungok száma és típusa	Kazettával szállított pig-tailek száma és típusa
1	0 321 80	OM3, 50/125 µm	6 x SC	6 x SC OM3 (50/125µm)
1	0 321 81	OM3, 50/125 µm	6 x LC	6 x LC OM3 (50/125µm)
1	0 321 82	OM3, 50/125 µm	12 x SC	12 x SC OM3 (50/125µm)
1	0 321 83	OM3, 50/125 µm	12 x LC	12 x LC OM3 (50/125µm)
1	0 321 84	OS2, 9/125 µm	6 x SC	6 x SC (50/125µm)
1	0 321 85	OS2, 9/125 µm	6 x LC	6 x LC (50/125µm)
1	0 321 86	OS2, 9/125 µm	12 x SC	12 x SC (50/125µm)
1	0 321 87	OS2, 9/125 µm	12 x LC	12 x LC (50/125µm)

## Lapos HD kazetták

Közvetlenül a kazettás patch panelbe (kat. szám 0 321 75 / 76 / 77) rögzíthető, gombnyomásra kiugró, egyszerűen behelyezhető/eltávolítható kazetták. Telepítés és karbantartás szempontjából legideálisabb megoldás.

## Üres kazetta

1 0 321 38 Üres kazetta, amely két darab lapos kazetta modul fogadására kész. Felhasználásával egy kazettán belül lehet elhelyezni monomódusú és multimódusú csatlakozókat.

## Lapos kazetta modulok - Ultra™

Előre kihúzható modulok  
MTP mikrokábel fogadása a hátlapon  
Univerzális polaritású

		Módus	Kuplungok száma és típusa	Modus
1	0 321 69	OM4	12 x LC	multimódus (50/125µm)
1	0 321 68	OM3	12 x LC	multimódus (50/125µm)
1	0 321 70	OS2	12 x LC	monomódus (9/125µm)

## Lapos vak kazetta modul

1 0 321 39 Tartalék modulhely képzésére alkalmazható

## Egyedileg összeállítható HD kazetták

## Kuplung modul fogadó kazetta

LCS<sup>3</sup> optikai modul fogadására képes, kat. szám 0 332 10..34 (lásd következő oldal). Kötés / pigtail tartóval szerelve.

## Kuplung modulok

Kuplungokkal felszerelt modulok, amelyek LCS<sup>3</sup> kazettába (0 321 41) vagy modul rendszerű LCS<sup>3</sup> panelbe szerelhetők (0 321 00/01). Monomódusú (SM - 9/125 µm) és multimódusú (MM - 62,5 és 50/125 µm) üvegcsatlakozási fogadására kialakított változatok.

		Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Módus	Beköthető szálak száma
1	0 321 27	6 x ST szimplex	fekete	multimódusú	6
1	0 321 20	3 x SC duplex	bézs	multimódusú	6
1	0 321 21	6 x SC duplex	bézs	multimódusú	12
1	0 321 23	3 x LC duplex	bézs	multimódusú	6
1	0 321 24	6 x LC duplex	bézs	multimódusú	12
1	0 321 25	12 x LC duplex	bézs	multimódusú	24
1	0 321 36	3 x LC duplex	türkiz	multimódusú	6
1	0 321 37	6 x LC duplex	türkiz	multimódusú	12
1	0 321 17	6 x ST szimplex	piros	monomódusú	6
1	0 321 10	3 x SC duplex	kék	monomódusú	6
1	0 321 11	6 x SC duplex	kék	monomódusú	12
1	0 321 12	3 x SC/APC duplex	zöld	monomódusú	6
1	0 321 13	3 x LC duplex	kék	monomódusú	6
1	0 321 14	6 x LC duplex	kék	monomódusú	12
1	0 321 15	12 x LC duplex	kék	monomódusú	24
1	0 321 16	6 x LC/APC duplex	türkiz	monomódusú	12

## Patch kazetták (portok nélkül)

LCS<sup>3</sup> RJ45 port készletek fogadására alkalmas

## Normál patch kazetta

6 x RJ45 portos kazetta  
Kazettánként 1 db RJ45 LCS<sup>3</sup> port készlet szükséges. Cimketartóval szerelve: portonkénti jelölés megvalósítható. Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A, Cat.8 (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84).

## Normál patch kazetta porvédő retesszel

6 x RJ45 portos kazetta  
Portonkénti porvédő retesszel (feltoltható). Kazettánként 1 db RJ45 LCS<sup>3</sup> port készlet szükséges. Cimketartóval szerelve: portonkénti jelölés megvalósítható. Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A, Cat.8 (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84).

## HD patch kazetta

12 x RJ45 portos kazetta  
Kazettánként 2 db RJ45 LCS<sup>3</sup> port készlet szükséges. Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75).

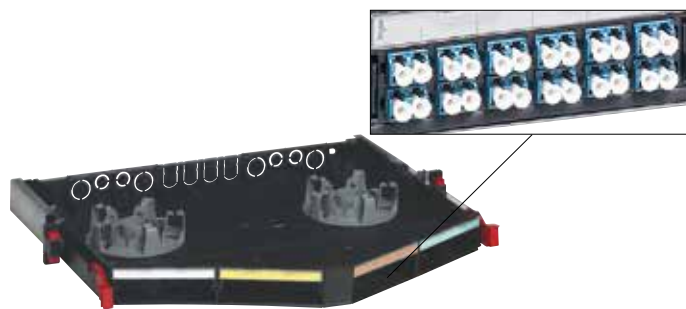


# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

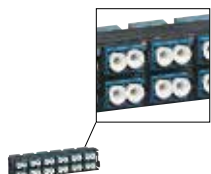
komplett és egyedileg összeszerelhető modul rendszerű optikai patch panelek



0 321 00



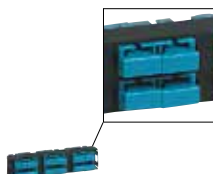
0 321 01



0 321 15



0 321 33



0 321 21

OM5 esetén kérjen ajánlatot



OM5 MTP adapter és LC kuplung (keresse Legrand kapcsolattartóját)

Csom.	Kat.szám	Modul rendszerű patch panelek			
		Moduláris rendszerű 19" profilsírnre LCS <sup>3</sup> Soluclip rendszerrel rögzíthető optikai patch panelek			
		Készlet tartalmazza:			
		- 8 db hátsó kábel bemenet			
		- 2 db tömszelence (PG13,5 és PG9)			
		- 2 db csévetest			
		Kötéstartó kazetta külön rendelendő:			
		Kat. szám 0 321 30			
		LCS <sup>3</sup> Soluclip rendszer:			
		- új generációs patch panel, csavar nélküli rögzítést teszi lehetővé 19" profilsínekre			
		- bármilyen típusú, 9,5 x 9,5 perforált profilsírnre alkalmazható (nyitott rackváza és rack szekrénybe egyaránt használható)			
		- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető patch panel			
		- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan megvalósítja (vezetékkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósítása végett)			
		Címkézésre kialakított helyekkel			
		Kihúzható, majd 30°-ban ledönthető tálcá			
		Maximális kapacitás:			
		- 96 db LC csatlakozó			
		- 48 db SC csatlakozó			
		- 24 db ST csatlakozó			
		Mélység: 290 mm, magasság: 1U			
		Komplett lapos optikai patch panel			
		Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Módus	Beköthető üvegszálak száma
1	0 321 02	12 x SC duplex	bézs	multimódusú	24
1	0 321 04	24 x LC duplex	bézs	multimódusú	48
1	0 321 06	12 x SC duplex	kék	monomódusú	24
		Üres optikai patch panelek			
		Maximum 4 db LCS <sup>3</sup> kuplung modul fogadására alkalmas vázszerkezet			
		20°-ban ledönthető kihúzott állapotban			
1	0 321 00	Üres egyenes tálcá			
1	0 321 01	Üres döntött tálcá			

Csom.	Kat.szám																												
		<b>Kuplung modulok</b>																											
		Szerszám nélkül bepattintható optikai modulok az alábbiakhoz: - Üres, egyedileg felszerelhető LCS <sup>3</sup> moduláris optikai patch panelhez (kat.szám 0 321 00 / 01) - Optikai kötéstartó kazettába (kat. szám 0 321 41)																											
		<b>Monomódusú modulok (9/125 µm)</b>																											
		<table> <tr> <th>Csatlakozók száma és típusa</th><th>Csatlakozók színe</th><th>Beköthető üvegszálak száma</th></tr> <tr> <td>6 x ST szimplex</td><td>piros</td><td>6</td></tr> <tr> <td>3 x SC duplex</td><td>kék</td><td>6</td></tr> <tr> <td>6 x SC duplex</td><td>kék</td><td>12</td></tr> <tr> <td>3 x SC/APC duplex</td><td>zöld</td><td>6</td></tr> <tr> <td>3 x LC duplex</td><td>kék</td><td>6</td></tr> <tr> <td>6 x LC duplex</td><td>kék</td><td>12</td></tr> <tr> <td>12 x LC duplex</td><td>kék</td><td>24</td></tr> <tr> <td>6 x LC/APC duplex</td><td>türkiz</td><td>12</td></tr> </table>	Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Beköthető üvegszálak száma	6 x ST szimplex	piros	6	3 x SC duplex	kék	6	6 x SC duplex	kék	12	3 x SC/APC duplex	zöld	6	3 x LC duplex	kék	6	6 x LC duplex	kék	12	12 x LC duplex	kék	24	6 x LC/APC duplex	türkiz	12
Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Beköthető üvegszálak száma																											
6 x ST szimplex	piros	6																											
3 x SC duplex	kék	6																											
6 x SC duplex	kék	12																											
3 x SC/APC duplex	zöld	6																											
3 x LC duplex	kék	6																											
6 x LC duplex	kék	12																											
12 x LC duplex	kék	24																											
6 x LC/APC duplex	türkiz	12																											
		<b>Multimódusú modulok (62,5 és 50/125 µm)</b>																											
		<table> <tr> <th>Csatlakozók száma és típusa</th><th>Csatlakozók színe</th><th>Beköthető üvegszálak száma</th></tr> <tr> <td>6 x ST szimplex</td><td>fekete</td><td>6</td></tr> <tr> <td>3 x SC duplex</td><td>bézs</td><td>6</td></tr> <tr> <td>6 x SC duplex</td><td>bézs</td><td>12</td></tr> <tr> <td>3 x LC duplex</td><td>bézs</td><td>6</td></tr> <tr> <td>6 x LC duplex</td><td>bézs</td><td>12</td></tr> <tr> <td>12 x LC duplex</td><td>bézs</td><td>24</td></tr> <tr> <td>3 x LC duplex</td><td>türkiz</td><td>6</td></tr> <tr> <td>6 x LC duplex</td><td>türkiz</td><td>12</td></tr> </table>	Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Beköthető üvegszálak száma	6 x ST szimplex	fekete	6	3 x SC duplex	bézs	6	6 x SC duplex	bézs	12	3 x LC duplex	bézs	6	6 x LC duplex	bézs	12	12 x LC duplex	bézs	24	3 x LC duplex	türkiz	6	6 x LC duplex	türkiz	12
Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Beköthető üvegszálak száma																											
6 x ST szimplex	fekete	6																											
3 x SC duplex	bézs	6																											
6 x SC duplex	bézs	12																											
3 x LC duplex	bézs	6																											
6 x LC duplex	bézs	12																											
12 x LC duplex	bézs	24																											
3 x LC duplex	türkiz	6																											
6 x LC duplex	türkiz	12																											
		<b>MTP modulok</b>																											
1	0 321 33	4 x MTP kuplung, monomódusú																											
1	0 321 19	8 x MTP kuplung, monomódusú																											
1	0 321 34	4 x MTP kuplung, multimódusú																											
1	0 321 18	4 x MTP kuplung, multimódusú																											
		<b>Kombinációs modul</b>																											
1	0 321 32	LCS <sup>3</sup> RJ45 patch modulok fogadását teszi lehetővé egyedileg összeszerelhető moduláris rendszerű optikai patch panelben (kat. szám 0 321 00) Alkalmazásával megvalósítható egy patch panelen belül optikai és réz csatlakozók kialakítása																											

Nézze meg videónkat a komplett, moduláris rendszerű optikai panelünkről



## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

### komplett tálcás optikai patch panelek



0 321 62



0 321 72

Csom.	Kat.szám	Komplett patch panelek
		Tálcás rendszerű 19" profilsínre csavarral rögzíthető komplett optikai patch panelek Készlet tartalmazza: - 4 db kosaras anya és csavar - 4 db hátsó kábel bemenet - 2 db tömszelence (PG13,5 és PG16) - 1 db áthelyezhető/megfordítható kódestartó tálca - 2 db csévetest Jelölésre kialakított felületek: - minden egyes csatlakozó külön feliratozható - patch panel külön feliratozható IP20- IK 40 Szabvány mefelelőségek: ISO/IEC 11801 és EN 50173
		<b>Kihúzható és kidönthető</b> 30°-os dőlésszögben előre kidönthető tálca Maximális kapacitás: - 24 db ST vagy SC csatlakozó - 48 db LC csatlakozó Mélység: 220 mm, magasság: 1U
1	0 321 61	Csatlakozók száma és típusa: 12 x SC duplex, Csatlakozók színe: bézs, Módus: multimódusú, Beköthető üvegszálak száma: 24
1	0 321 62	Csatlakozók száma és típusa: 24 x LC duplex, Csatlakozók színe: bézs, Módus: multimódusú, Beköthető üvegszálak száma: 48
1	0 321 63	Csatlakozók száma és típusa: 48 x ST, Csatlakozók színe: -, Módus: multimódusú, Beköthető üvegszálak száma: 48
1	0 321 64	Csatlakozók száma és típusa: 12 x SC duplex, Csatlakozók színe: kék, Módus: monomódusú, Beköthető üvegszálak száma: 24
1	0 321 65	Csatlakozók száma és típusa: 24 x LC duplex, Csatlakozók színe: kék, Módus: monomódusú, Beköthető üvegszálak száma: 48
1	0 321 66	Csatlakozók száma és típusa: 12 x SC/APC duplex, Csatlakozók színe: zöld, Módus: monomódusú, Beköthető üvegszálak száma: 24
1	0 321 67	Csatlakozók száma és típusa: 24 x LC/APC duplex, Csatlakozók színe: zöld, Módus: monomódusú, Beköthető üvegszálak száma: 48
		<b>Kinyitható</b> Megfordítható nyitási irány Maximális kapacitás: - 72 db LC csatlakozó - 36 db SC csatlakozó Mélység: 260 mm, magasság: 1U
1	0 321 71	Csatlakozók száma és típusa: 36 x LC duplex, Csatlakozók színe: bézs, Módus: multimódusú, Beköthető üvegszálak száma: 72
1	0 321 72	Csatlakozók száma és típusa: 18 x SC duplex, Csatlakozók színe: bézs, Módus: multimódusú, Beköthető üvegszálak száma: 36
1	0 321 73	Csatlakozók száma és típusa: 36 x LC duplex, Csatlakozók színe: kék, Módus: monomódusú, Beköthető üvegszálak száma: 72
1	0 321 74	Csatlakozók száma és típusa: 18 x SC duplex, Csatlakozók színe: kék, Módus: monomódusú, Beköthető üvegszálak száma: 36

## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

### univerzálisan felszerelhető üvegszálak kazetta



0 321 03



0 321 41



0 321 89



### Univerzális üvegszálak kazetta

#### Univerzális szerelőváz- 0U

LCS<sup>3</sup> réz és optikai kazetta fogadására képes rögzítő  
Lehetőséget nyújt csatlakozó portok, konszolidációs pontok létrehozására

Univerzálisan szerelhető: falra, kábeltálcára, rack szekrényvázszerkezetére, stb...

Rugós kazetta kilövő szerkezettel az egyszerűbb szerelés érdekében

EPH csatlakozó zászlóval

Tartalmaz:

- 1 db vázszerkezet kazetta fogadására

- 2 db univerzális rögzítő lemez (L)

- 4 db műanyag kötegelt

- 1 készlet csavar (2 x ST3.5, 4 x M5)

- 1 db rögzítőelem rácsos kábeltálcához

- 2 db rögzítőelem perforált kábeltálcához

Optikai modulok fogadására kész kazetta + optikai modul fogadására:

- Üres kazetta + modul: 0 321 41 + 0 321 10...37

- Komplett kazetta: 0 321 80...87, 0 321 42...49

Mag x Szél x Mély [mm]: 46,4 x 122,9 x 178,6

#### Kuplung modul fogadó kazetta

LCS<sup>3</sup> optikai modul fogadására képes,

kat. szám 0 332 10...34 (lásd előző oldal)

Kötés / pigtail tartóval szerelve

### Univerzális 19" rack keret

LCS<sup>3</sup> réz és optikai patch panelek fogadására kész keret, amely közvetlen rögzíthető perforált vagy rácsos kábeltálcára

Alkalmazásával konszolidációs pontokat lehet létrehozni vagy szekrény feletti patch bővítést

Tömege: 3,3 kg

Kapacitása: 4 RU

Megfelel az IEC 60297-3-100 szabványak

Tartalmaz:

- felső védőlemez

- kábel rendezők

- speciális rögzítő készlet

Mag x Szél x Mély [mm]: 294 x 493 x 225



Kinyitható és kihúzható/kidönthető optikai patch panelekről nézze meg videóinkat





# Előszerelt pig-tail nélküli rendszerek

LAN hálózatok estén és géptermeknél egyaránt alkalmazható rendszer, amelynek maximális veszteségi szintje gyártó általt szavatolt



- Kifejezetten MTP és LC kazettás adapterekkel szerelt patch panelekhez használható link kábelek**
- Gyártó által csatlakozókkal ellátott link kábelek, amelyek a gyártó laboratóriumában egyedileg kerülnek letesztelésre**
- Csatlakozók felhelyezése nem a telepítési helyszínen történik, így a maximális veszteség minősége garantálható**
- Gyáró által garantált veszteségi szintek a komponensekre**
- Teljes csatorna maximális veszteségi szintjének garantálása, amennyiben a teljes rendszer azonos szintű, előszerelt komponensekből épül fel**
- Három veszteségi szint: Quantum, Ultra és Core**

**0.75 dB** Infinium Quantum

**55%**  
különbség

**67%**  
különbség

**1.70 dB** Ultra Low Total Channel Connection Loss

**2.30 dB** Standard Low Total Channel Connection Loss

## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

előszerelt (pre-terminated) link kábelek - Ultra™

OM4 / OM5 estén kérjen ajánlatot



0 324 24



0 324 05



0 324 51



0 324 41

Csom.

Kat.szám

### Ultra™ besorolású kábelek

Legrand Infinium és LCS<sup>3</sup> előszerelt (pre-terminated) üvegcszál kábelezési rendszer három veszteségi kategóriába sorolja termékeit a teljes csatorna csatlakozási vesztesége alapján (Quantum / Ultra / Core) Azonos besorolású termékekből felépülő teljes csatornára garantálja a Legrand a maximális csatlakozási veszteségi szinteket, így minimalizálható a telepítés minőségéből származó magas csatlakoztatási veszteségi szint kockázata (további részletek: xx. oldal)

Minimális veszteségi szintű, Ultra™ besorolású mikro kábelek előszerelt kazettás rendszerhez LSOH (LSZH) köpenyes mikrokábelek:

- OM3 átlátszó köpenyű
- OS2 sárga köpenyű

Egyedileg tesztelve és dokumentálva: "test report"-tal szállítva

Fan-out/Fan-out: szikraközzel eloxált alumínium az optimális ellenállás érdekében; alacsony beiktatási veszteség LC < 0,15 dB csatlakozónként MTP1/MTP1: beiktatási veszteség MTP1 < 0,35 dB csatlakozónként

Dobozban szállítva

Egyedi kialakításokkal kapcsolatban: keresse Legrand kapcsolattartóját

### OM3 Fan-out / Fan-out mikrokábel - Ultra™

Spark gap, kimenet 2 mm

		Megnevezés	Kábel hossz (m)
1	0 324 01	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	10
1	0 324 02	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	20
1	0 324 03	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	30
1	0 324 04	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	40
1	0 324 05	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	50
1	0 324 11	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	10
1	0 324 12	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	20
1	0 324 13	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	30
1	0 324 14	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	40
1	0 324 15	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	50

### OS2 Fan-out / Fan-out mikrokábel - Ultra™

Spark gap, kimenet 2 mm

		Megnevezés	Kábel hossz (m)
1	0 324 21	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
1	0 324 22	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
1	0 324 23	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
1	0 324 24	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
1	0 324 25	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
1	0 324 31	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
1	0 324 32	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
1	0 324 33	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
1	0 324 34	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
1	0 324 35	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

### OM3 MTP<sup>1</sup> mikrokábel - Ultra™

Megnevezés

		Megnevezés	Kábel hossz (m)
1	0 324 41	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	10
1	0 324 42	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	20
1	0 324 43	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	30
1	0 324 44	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	40
1	0 324 45	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	50

### OS2 MTP<sup>1</sup> mikrokábel - Ultra™

Megnevezés

		Megnevezés	Kábel hossz (m)
1	0 324 51	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	10
1	0 324 52	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	20
1	0 324 53	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	30
1	0 324 54	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	40
1	0 324 55	12 üvegcszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	50

LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

## előszerelt (pre-terminated) link kábelek - Core™



OM4 / OM5 esetén kérjen ajánlatot

1 320 41

Csom.	Kat.szám.	<b>Core™ besorolású kábelek - SC</b>			
		<p>Legrand üvegszál, előszerelt (pre-terminated) kábelezési rendszer három veszteségi kategóriába sorolja termékeit a teljes csatorna teljes vesztesége alapján:</p> <p>Quantum / Ultra / Core</p> <p>Hagyományos veszteségi szintű, Core™ besorolású előszerelt kábelek</p> <p>Beltéri felhasználásra előkészített, mindkét végén csatlakozókkal előszerelt laza csöves (tight buffer) szerkezetű, OM3 LSOH optikai kábel 900um száakkal</p> <p>Pig-tailek szálanként különböző hosszánál felszerelve (50 mm-es eltolásban) a kábel mindkét végén; CPR: Dca-s2-d2-a1</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x PG9 tömszelence a kábel két végén</li> <li>- 25 mm átmérőjű gégegcső, amely megvédi a csatlakozókat a szállításkor és telepítéskor egyaránt</li> <li>- Behúzó szem a kábel egyik végén</li> </ul>			
		Erek száma	Pigtail-ek száma és típusa	Kábel hossza	Kiszerezés
1	1 320 01	6	2x 6 SC OM3	10 méter	tekercs
1	1 320 02	6	2x 6 SC OM3	20 méter	tekercs
1	1 320 03	6	2x 6 SC OM3	30 méter	tekercs
1	1 320 04	6	2x 6 SC OM3	40 méter	tekercs
1	1 320 05	6	2x 6 SC OM3	50 méter	tekercs
1	1 320 06	6	2x 6 SC OM3	60 méter	kis dobon
1	1 320 07	6	2x 6 SC OM3	70 méter	kis dobon
1	1 320 08	6	2x 6 SC OM3	80 méter	kis dobon
1	1 320 09	6	2x 6 SC OM3	90 méter	kis dobon
1	1 320 10	6	2x 6 SC OM3	100 méter	kis dobon
1	1 320 12	6	2x 6 SC OM3	120 méter	kis dobon
1	1 320 14	6	2x 6 SC OM3	140 méter	kis dobon
1	1 320 16	6	2x 6 SC OM3	160 méter	nagy dobon
1	1 320 18	6	2x 6 SC OM3	180 méter	nagy dobon
1	1 320 20	6	2x 6 SC OM3	200 méter	nagy dobon
1	1 320 21	12	2x 12 SC OM3	10 méter	tekercs
1	1 320 22	12	2x 12 SC OM3	20 méter	tekercs
1	1 320 23	12	2x 12 SC OM3	30 méter	tekercs
1	1 320 24	12	2x 12 SC OM3	40 méter	tekercs
1	1 320 25	12	2x 12 SC OM3	50 méter	tekercs
1	1 320 26	12	2x 12 SC OM3	60 méter	kis dobon
1	1 320 27	12	2x 12 SC OM3	70 méter	kis dobon
1	1 320 28	12	2x 12 SC OM3	80 méter	kis dobon
1	1 320 29	12	2x 12 SC OM3	90 méter	kis dobon
1	1 320 30	12	2x 12 SC OM3	100 méter	kis dobon
1	1 320 32	12	2x 12 SC OM3	120 méter	kis dobon
1	1 320 34	12	2x 12 SC OM3	140 méter	kis dobon
1	1 320 36	12	2x 12 SC OM3	160 méter	nagy dobon
1	1 320 38	12	2x 12 SC OM3	180 méter	nagy dobon
1	1 320 40	12	2x 12 SC OM3	200 méter	nagy dobon
1	1 320 78	12	2x 12 LC OM3	180 méter	nagy dobon
1	1 320 80	12	2x 12 LC OM3	200 méter	nagy dobon

Csom.	Kat.szám.	<b>Core™ besorolású kábelek - LC</b>			
		<p>LCS<sup>3</sup> üvegszál, előszerelt kábelezési rendszer három veszteségi kategóriába sorolja termékeit a teljes csatorna teljes vesztesége alapján:</p> <p>Quantum / Ultra / Core</p> <p>Hagyományos veszteségi szintű, Core™ besorolású előszerelt kábelek</p> <p>Beltéri felhasználásra előkészített, mindkét végén csatlakozókkal előszerelt laza csöves (tight buffer) szerkezetű, OM3 LSOH optikai kábel 900um száakkal</p> <p>Pig-tailek szálanként különböző hosszánál felszerelve (50 mm-es eltolásban) a kábel mindkét végén; CPR: Dca-s2-d2-a1</p> <p>Tartozékok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x PG9 tömszelence a kábel két végén</li> <li>- 25 mm átmérőjű gégegcső, amely megvédi a csatlakozókat a szállításkor és telepítéskor egyaránt</li> <li>- Behúzó szem a kábel egyik végén</li> </ul>			
		Erek száma	Pigtail-ek száma és típusa	Kábel hossza	Kiszerezés
1	1 320 41	6	2x 6 LC OM3	10 méter	tekercs
1	1 320 42	6	2x 6 LC OM3	20 méter	tekercs
1	1 320 43	6	2x 6 LC OM3	30 méter	tekercs
1	1 320 44	6	2x 6 LC OM3	40 méter	tekercs
1	1 320 45	6	2x 6 LC OM3	50 méter	tekercs
1	1 320 46	6	2x 6 LC OM3	60 méter	kis dobon
1	1 320 47	6	2x 6 LC OM3	70 méter	kis dobon
1	1 320 48	6	2x 6 LC OM3	80 méter	kis dobon
1	1 320 49	6	2x 6 LC OM3	90 méter	kis dobon
1	1 320 50	6	2x 6 LC OM3	100 méter	kis dobon
1	1 320 52	6	2x 6 LC OM3	120 méter	kis dobon
1	1 320 54	6	2x 6 LC OM3	140 méter	kis dobon
1	1 320 56	6	2x 6 LC OM3	160 méter	nagy dobon
1	1 320 58	6	2x 6 LC OM3	180 méter	nagy dobon
1	1 320 60	6	2x 6 LC OM3	200 méter	nagy dobon
1	1 320 61	12	2x 12 LC OM3	10 méter	tekercs
1	1 320 62	12	2x 12 LC OM3	20 méter	tekercs
1	1 320 63	12	2x 12 LC OM3	30 méter	tekercs
1	1 320 64	12	2x 12 LC OM3	40 méter	tekercs
1	1 320 65	12	2x 12 LC OM3	50 méter	tekercs
1	1 320 66	12	2x 12 LC OM3	60 méter	kis dobon
1	1 320 67	12	2x 12 LC OM3	70 méter	kis dobon
1	1 320 68	12	2x 12 LC OM3	80 méter	kis dobon
1	1 320 69	12	2x 12 LC OM3	90 méter	kis dobon
1	1 320 70	12	2x 12 LC OM3	100 méter	kis dobon
1	1 320 72	12	2x 12 LC OM3	120 méter	kis dobon
1	1 320 74	12	2x 12 LC OM3	140 méter	kis dobon
1	1 320 76	12	2x 12 LC OM3	160 méter	nagy dobon
1	1 320 78	12	2x 12 LC OM3	180 méter	nagy dobon
1	1 320 80	12	2x 12 LC OM3	200 méter	nagy dobon

# Hagyományos >>> pig-tailes rendszerek

Kifejezetten LAN hálózatok estén alkalmazható, rugalmas rendszer, amelynek minősége nagy mértékben függ a telepítéskor felhelyezett pig-tail csatlakozásának minőségétől



## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

univerzális (kültéri/beltéri) és beltéri optikai kábelek

OM5 estén kérjen ajánlatot



0 325 13



0 325 10



0 326 66

### Csom. Kat. szám Univerzális és kültéri kábelek

Szabvány megfelelések: EN 50173-2, ISO IEC 11801  
Optikai kábelek színezése: FOTAG  
Részleges védelem rágcsálók ellen  
Kültéri/beltéri (univerzális) kábelek:  
- halogénmentes és tűzálló köpeny (LSOH/LSZH)  
- stabilizált az UV sugárzással szemben  
- központi, laza csöves (loose tube) és szoros, tight buffer (másodlagos 900 µm védelemű) szerkezet  
- CPR tűzvédelmi besorolás hivatalos dokumentum letölthető: [www.legrandoc.com](http://www.legrandoc.com)  
Kültéri kábelek:  
- PE köpenyű,  
- páncélozott, laza csöves (loose tube) szerkezetű kialakítások

### OS2 monomódusú kábelek

9/125 µm [OS1 kompatibilis]

Üvegszálak száma	Felhasználás	Kábel szerkezet és CPR
2000 0 325 02	4 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 12	6 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 03	8 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 14	12 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 26	12 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Cca
2000 0 325 51	24 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 18	24 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Cca
2000 0 325 50	12 kültéri/beltéri	tight buffer: 900 µm, Dca
2000 0 325 23	4 kültéri	páncélozott, központi, loose tube
2000 0 325 13	6 kültéri	páncélozott, központi, loose tube
2000 0 325 24	8 kültéri	páncélozott, központi, loose tube
2000 0 325 15	12 kültéri	páncélozott, központi, loose tube
2000 0 325 25	24 kültéri	páncélozott, központi, loose tube

### OM3 multimódusú kábelek

50/125 µm

Üvegszálak száma	Felhasználás	Kábel szerkezet és CPR
2000 0 325 37	4 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 38	8 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 39	12 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 53	24 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 10	6 kültéri/beltéri	tight buffer: 900 µm, Dca
2000 0 325 11	12 kültéri/beltéri	tight buffer: 900 µm, Dca
2000 0 325 52	24 kültéri/beltéri	tight buffer: 900 µm, Dca
2000 0 325 40	8 kültéri	páncélozott, központi, loose tube
2000 0 325 41	12 kültéri	páncélozott, központi, loose tube
2000 0 325 42	24 kültéri	páncélozott, központi, loose tube

### OM4 multimódusú kábelek

50/125 µm

Üvegszálak száma	Felhasználás	Kábel szerkezet és CPR
2000 0 325 43	4 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 44	8 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 45	12 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Dca
2000 0 325 49	12 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Cca
1000 0 325 19	24 kültéri/beltéri	központi, loose tube, Cca
500 0 326 65	6 kültéri/beltéri	tight buffer: 900 µm, Dca
1000 0 326 66	6 kültéri/beltéri	tight buffer: 900 µm, Dca
1000 0 326 67	12 kültéri/beltéri	tight buffer: 900 µm, Dca
1000 0 326 68	24 kültéri/beltéri	tight buffer: 900 µm, Dca
2000 0 325 46	4 kültéri	páncélozott, központi, loose tube
2000 0 325 47	8 kültéri	páncélozott, központi, loose tube
2000 0 325 48	12 kültéri	páncélozott, központi, loose tube

## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

### pigtail-ek

OM5 estén kérjen ajánlatot



0 322 20



0 322 31

Csom.	Kat. szám	Pigtaillek
		Optikai kábelekhöz hegeszthető, csatlakozóval ellátott optikai szálak (pigtaillek); Kompatibilis bármely optikai hegesztővel Halogénmentes üvegszállal szerelve (LSOH/LSZH) - Multimódus: IL Max/Master = 0,25 dB; IL Typ/Master = 0,2 dB; IL Typ/Random = 0,2 dB - Monomódus: IL Max/Master = 0,25 dB; IL Typ/Master = 0,18 dB; IL Typ/Random = 0,18 dB
		<b>OM3 (PC) - 50/125 µm</b>
		Csatlakozó típusa Üvegszál hossza Csatlakozó színe Zsugorcső színe
10	0 322 20	SC 1 méter bézs átlátszó
10	0 322 21	LC 1 méter bézs átlátszó
10	0 322 22	ST 1 méter bézs átlátszó
10	0 322 23	SC 2 méter bézs átlátszó
10	0 322 24	LC 2 méter bézs átlátszó
		<b>OM4 (PC) - 50/125 µm</b>
		Csatlakozó típusa Üvegszál hossza Csatlakozó színe Zsugorcső színe
10	0 322 30	SC 1 méter átlátszó átlátszó
10	0 322 31	LC 1 méter átlátszó átlátszó
10	0 322 32	ST 1 méter átlátszó átlátszó
10	0 322 33	SC 2 méter átlátszó átlátszó
10	0 322 34	LC 2 méter átlátszó átlátszó
		<b>OS2 - 9/125 µm</b>
		Standard megfelelőség: ITU-G652.D
		Csatlakozó típusa Üvegszál hossza Csatlakozó színe Zsugorcső színe
10	0 322 41	SC-UPC 1 méter kék citromsárga
10	0 322 43	LC-UPC 1 méter kék citromsárga
10	0 322 44	ST-UPC 2 méter kék citromsárga
10	0 322 46	SC-UPC 2 méter kék citromsárga
10	0 322 47	LC-UPC 2 méter kék citromsárga
10	0 322 49	ST-UPC 2 méter kék citromsárga
10	0 322 40	SC-APC 1 méter zöld citromsárga
10	0 322 42	LC-APC 1 méter zöld citromsárga
10	0 322 45	SC-APC 2 méter zöld citromsárga
10	0 322 48	LC-APC 2 méter zöld citromsárga

### Pigtail készletek

12 darabos pigtail készletek  
0 326 24 OS2 - LC-UPC  
0 326 26 OM3 - LC-PC  
0 326 71 OM4 - LC-PC

### Kiegészítők

**Zsugorcső**  
50 darabos zsugorcső pigtailhez - 40 mm  
**Ragasztható optikai csatlakozó**  
900 µm zsugorcsővel szállítva  
Kerámiafejes csatlakozó  
Csillapítás: 0,3 dB  
0 331 47 SC csatlakozó  
0 331 00 LC csatlakozó

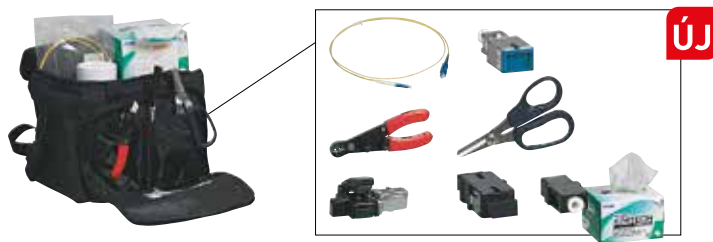
### Törésgátló készlet

900 µm üvegszálhoz használható  
250 µm üvegszál átmérő  
0 330 48 6 üvegszál  
0 330 49 12 üvegszál



## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

### segédanyagok és szerszámos készletek



0 322 70



0 322 72



0 322 73



0 322 75



0 322 83



0 322 81



0 322 85

Csom.	Kat. szám	Előkészítő készlet
1	0 322 70	Optikai gyors-csatlakozók csatlakoztatásának előkészítéséhez szükséges vágó, tisztító...stb készlet Készlet tartalmazza: - precíziós vágó csipesz - kevlár blankoló és vágó szerszám - vizuális hibakereső - csatlakoztatási útmutató (nyomtatvány és videó) - Kiegészítők (jelölők, szemetes láda, tisztító kendők ...stb)
		<b>Gyors-csatlakozós csatlakozók</b>
		Csatlakoztatás előkészítéséhez használja az előkészítő készletet (kat. szám 0 322 70) Egyszerű csatlakoztatás, 5 alkalommal újracsatlakoztatható Üvegszál rögzítése a csatlakozón belül történik LED-del ellenőrizhető a csatlakoztatás Nincs szükség polírozásra sem ragasztóra 900 µm üvegszálakhoz alkalmazható 250 µm üvegszálakhoz használjon speciális csövet, amelyet a csatlakozó mellett szállítunk: Tipikusan insertion loss (IL) - OM3/OM4 multimódus IL = 0,2 dB - OS2 monomódus IL(PC) = 0,2 IL(APC) = 0,3
		<b>OM3/OM4 multimódusú csatlakozók</b>
1	0 322 71	12 darabos készlet LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 72	12 darabos készlet SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		<b>OS2 monomódusú csatlakozók</b>
1	0 322 73	12 darabos készlet LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 74	12 darabos készlet SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 75	12 darabos készlet SC APC 9/125 µm, 900/250 µm
		<b>Kiegészítő precíziós vágócsipesz</b>
1	0 322 80	Kat. szám 0 326 90 készlethez
		<b>Üvegszál tisztítók</b>
1	0 322 83	Csatlakozó tisztító: MPO/MTP <sup>1</sup>
1	0 322 81	Csatlakozó tisztító: LC (PC/APC)
1	0 322 82	Csatlakozó tisztító: SC (PC/APC)
1	0 322 84	LC csere patron
1	0 322 85	SC csere patron



# Hagyományos >>> és előszerlt rendszerekhez

LAN hálózatok estén és géptermeknél egyaránt alkalmazható rendszer, amelynek maximális veszteségi szintje gyártó általt szavatolt



## LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

### előszerelt HD patch kábelek



Szabvány megfelelések: EN 50173-2, ISO IEC 11801;  
Optikai kábelek színezése: FOTAG  
Duplex, kerámia csatlakozókkal gyárilag szerelve és tesztelve  
A-B konfigurációk (kivéve Uniboot változatok: A-A); LC csatlakozók polaritása speciális kéziszerszám alkalmazásával felcserélhető  
UPC és APC csiszolású csatlakozók: SC kék csatlakozó és csizma (IEC 61754-4); LC kék csatlakozó/ fehér csizma SC/APC zöld csatlakozó és csizma

Csom.	Kat. szám	Ultra™ besorolású kábelek		
		Legrand üvegszál, előszerelt (pre-terminated) kábelezési rendszer három veszteségi kategóriába sorolja termékeit a teljes csatorna teljes vesztesége alapján: Quantum / Ultra / Core Minimális veszteségi szintű, Ultra™ besorolású kábelek maximális vesztesége nem haladhatja meg a 0,15 dB értéket		
		<b>OS2 monomódusú változatok - Ultra™</b>		
		Maximális optikai veszteség: 0,15 dB 9/125 µm (OS1 kompatibilis)		
		Csatlakozók	Kábel hossza	Köpeny színe
5	0 325 27	SC/SC	1 méter	sárga
5	0 325 28	SC/SC	2 méter	sárga
5	0 325 29	SC/SC	3 méter	sárga
5	0 325 30	SC/LC	1 méter	sárga
5	0 325 31	SC/LC	2 méter	sárga
5	0 325 32	SC/LC	3 méter	sárga
5	0 325 33	LC/LC	1 méter	sárga
5	0 325 34	LC/LC	2 méter	sárga
5	0 325 35	LC/LC	3 méter	sárga
5	0 325 36	LC/LC	5 méter	sárga
		<b>OM4 multimódusú változatok - Ultra™</b>		
		10 Gb Ethernet hálózatokhoz alkalmazható Maximális optikai veszteség: 0,15 dB LC-LC Uniboot változatok fordított polaritásuk 50/125 µm		
		Csatlakozók	Kábel hossza	Köpeny színe
3	0 326 30	SC/SC	1 méter	kék
3	0 326 31	SC/SC	2 méter	kék
3	0 326 32	SC/SC	3 méter	kék
3	0 326 33	LC/LC	0,5 méter	kék
3	0 326 34	LC/LC	1 méter	kék
3	0 326 35	LC/LC	2 méter	kék
3	0 326 36	LC/LC	3 méter	kék
3	0 326 37	LC/LC	5 méter	kék
3	0 326 95	LC/LC - Uniboot	0,5 méter	kék
3	0 326 97	LC/LC - Uniboot	2 méter	kék
3	0 326 98	LC/LC - Uniboot	3 méter	kék

0.75 dB Infinium Quantum

55%  
különbség

67%  
különbség

1.70 dB Ultra Low Total Channel Connection Loss

2.30 dB Standard Low Total Channel Connection Loss



Quantum besorolású patch kábelek gyártása egyedi igények alapján történik; A-B polaritással egyaránt igényelhető; TAA/BAA megfeleléssel rendelkező patch kábelek; További részletekért forduljon közvetlen a gyártóhoz



# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

## előszerelt HD patch kábelek



0 326 07



0 326 13



0 326 61

Szabvány megfelelések: EN 50173-2, ISO IEC 11801;

Optikai kábelek színezése: FOTAG

Duplex, kerámia csatlakozókkal gyárilag szerelve és tesztelve

A-B konfigurációk (kivéve Uniboot változatok: A-A); LC csatlakozók polaritása speciális kéziszerszám alkalmazásával felcserélhetők

UPC és APC csiszolású csatlakozók: SC kék csatlakozó és csizma (IEC 61754-4); LC kék csatlakozó/ fehér csizma SC/APC zöld csatlakozó és csizma

Csom.	Kat. szám	<b>Core™ besorolású kábelek</b>		
		Legrand üvegszálas, előszerelt (pre-terminated) kábelezési rendszer három veszteségi kategóriába sorolja termékeit a teljes csatorna teljes vesztesége alapján: Quantum / Ultra / Core Hagyományos veszteségi szintű, Core™ besorolású kábelek maximális vesztesége nem haladhatja meg a 0,25 dB értéket		
		<b>OS2 monomódusú változatok - Core™</b> Maximális optikai veszteség: 0,25 dB 9/125 µm (OS1 kompatibilis) G.657.A2   CEI 60 793-2-50 type B6-a2		
		Csatlakozók	Kábel hossza	Köpeny színe
3	0 326 00	SC/SC	1 méter	sárga
3	0 326 01	SC/SC	2 méter	sárga
3	0 326 02	SC/SC	3 méter	sárga
3	0 326 03	SC/LC	1 méter	sárga
3	0 326 04	SC/LC	2 méter	sárga
3	0 326 05	SC/LC	3 méter	sárga
3	0 326 28	LC/LC	0,5 méter	sárga
3	0 326 06	LC/LC	1 méter	sárga
3	0 326 07	LC/LC	2 méter	sárga
3	0 326 08	LC/LC	3 méter	sárga
3	0 326 29	LC/LC	5 méter	sárga

		<b>OM3 multimódusú változatok - Core™</b> 10 Gb Ethernet hálózatokhoz alkalmazható Maximális optikai veszteség: 0,25 dB 50/125 µm		
		Csatlakozók	Kábel hossza	Köpeny színe
3	0 326 09	SC/SC	1 méter	lila
3	0 326 10	SC/SC	2 méter	lila
3	0 326 11	SC/SC	3 méter	lila
3	0 326 12	SC/LC	1 méter	lila
3	0 326 13	SC/LC	2 méter	lila
3	0 326 14	SC/LC	3 méter	lila
3	0 326 15	LC/LC	1 méter	lila
3	0 326 16	LC/LC	2 méter	lila
3	0 326 17	LC/LC	3 méter	lila

		<b>OM4 multimódusú változatok - Core™</b> 10 Gb Ethernet hálózatokhoz alkalmazható Maximális optikai veszteség: 0,25 dB 50/125 µm		
		Csatlakozók	Kábel hossza	Köpeny színe
5	0 322 60	SC/SC	1 méter	kék
5	0 322 61	SC/SC	2 méter	kék
5	0 322 62	SC/SC	3 méter	kék
5	0 322 63	SC/LC	1 méter	kék
5	0 322 64	SC/LC	2 méter	kék
5	0 322 65	SC/LC	3 méter	kék
5	0 322 66	LC/LC	1 méter	kék
5	0 322 67	LC/LC	2 méter	kék
5	0 322 68	LC/LC	3 méter	kék

Csom.	Kat. szám	<b>OM2 (UPC) patch kábelek</b>		
		Quantum / Ultra / Core besorolás nélküli patch kábel hagyományos veszteségi szinttel Maximális optikai veszteség: 0,3 dB 50/125 µm		
		Csatlakozók	Kábel hossza	Köpeny színe
3	0 330 80	ST/ST	1 méter	narancs
3	0 330 81	ST/ST	2 méter	narancs
3	0 330 82	ST/ST	3 méter	narancs
3	0 330 69	SC/SC	1 méter	narancs
3	0 330 70	SC/SC	2 méter	narancs
3	0 330 71	SC/SC	3 méter	narancs
3	0 330 72	ST/SC	2 méter	narancs
3	0 330 73	ST/SC	3 méter	narancs
3	0 330 75	SC/LC	1 méter	narancs
3	0 330 63	SC/LC	2 méter	narancs
3	0 330 76	SC/LC	3 méter	narancs
3	0 330 61	LC/LC	2 méter	narancs
3	0 330 65	LC/ST	2 méter	narancs

# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

## üvegszálas rendszerek

### Műszaki jellemzők

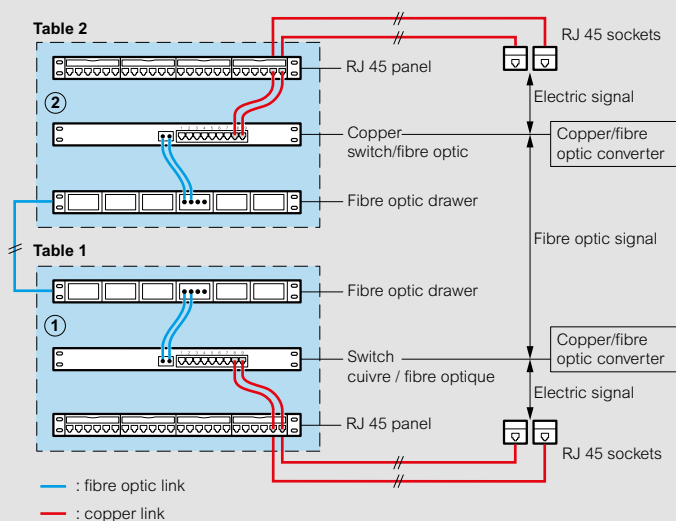
- 900 µm és 250 µm üvegszálakhoz használható csatlakozók
- Maximális csillapítás 0.3 dB
- Nagy adatátviteli rendszerek kiépítésére: 10 Gigabit Ethernet
- Működési hőmérséklet: 0 - 65°C
- Kis mélységű csatlakozók

### Új optikai osztályok ISO/IEC 11801 e3 (2017) szerint

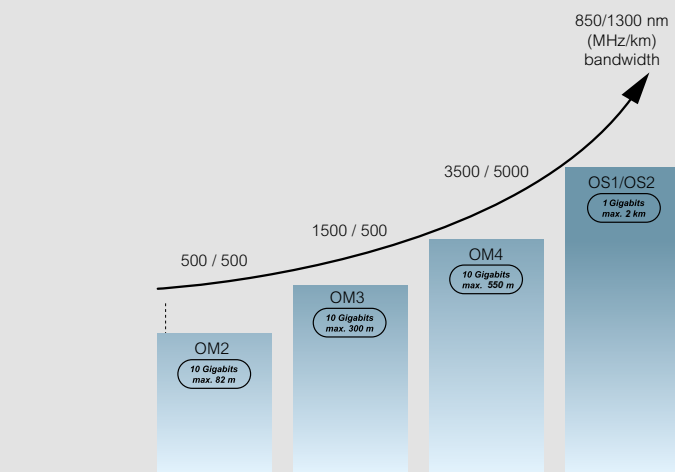
Paraméterek	Multimódus		Monomódus	
	850 nm	1 300 nm	1 310 nm	1 550 nm
Csillapítás dB/km	3.5 max	1.5 max	1.0	1.0
Sávzélesség MHz.km	200 min	500 min	n/a	n/a
Csatlakozó csillapítása dB	0.75 max	0.75 max	0.75 max	0.75 max
Visszatérési veszteség dB	20 min	20 min	26 min	26 min

### Optikai csatlakozási paraméterek ISO 11801 / EN 50173 szerint

#### Két elosztó közötti tipikus megvalósítási rajz



#### Csatorna maximális hossza optikai rendszereknél



Protokollok (max. távolság)	Multimódus			Monomódus
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
10 Gigabit Ethernet (base S/R)	82 m	300 m	550 m	NA
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	550 m	550 m	1100 m	NA

■ TIA 568  
□ IEEE 802.3

# LCS<sup>3</sup> strukturált hálózati rendszer

## üvegszálás rendszerek

### Duplex alkalmazások, Duplex LC-n

Duplex	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
10Gbps	300m <sup>(1)</sup>	400m <sup>(1)</sup>	400m <sup>(1)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
25Gbps	70m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
40Gbps	240m <sup>(2)</sup>	350m <sup>(2)</sup>	440m <sup>(2)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
50Gbps	70m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
100Gbps	70m <sup>(2)</sup>	100m <sup>(2)</sup>	150m <sup>(2)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
200Gbps	N/A <sup>(3)</sup>	N/A <sup>(3)</sup>	N/A <sup>(3)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
400Gbps	N/A <sup>(3)</sup>	N/A <sup>(3)</sup>	N/A <sup>(3)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>

1: Standard  
2: Multi-Source Agreement  
3: Not applicable

### Párhuzamos üvegszálás alkalmazások, 12-szálás MP0/MTP-n

Parallel	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
10Gbps	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>
25Gbps	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>
40Gbps	100m <sup>(1)</sup>	150m <sup>(1)</sup>	150m <sup>(1)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>
50Gbps	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>	N/A <sup>(2)</sup>
100Gbps	70m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>
200Gbps	70m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>
400Gbps	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	150m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>

1: Standard  
2: Nem alkalmazható

16, 20 és 32 szálás alkalmazásokat nem tartalmaz a táblázat, hiszen nem valósítható meg vele 12 szálás MTO linkek  
Bármely duplex alkalmazás működhet MP0/MTP-n is

### Optikai jellemzők

#### MTP® csatlakozók

	Multimode Ultra Performance*	Singlemode Ultra Performance*
IL/Master	0.1 dB (összes szálon) 0.35 dB maximum (egyetlen szálon) <sup>(2,3)</sup>	0.1 dB typical (összes szálon) 0.35 dB maximum (egyetlen szálon) <sup>(1,4)</sup>
IL Max/Random*	0.35 dB (egyetlen szálon)	0.35 dB (egyetlen szálon)
Optical return loss <sup>(5)</sup>	> 20 dB	> 60 dB (8° szögű polírozás)

1: ANSI/TIA-455-171 Method D3 / IEC 61300-3-4 szerint  
2: ANSI/TIA-455-171 Method D1 / IEC 61300-3-4 szerint  
3: 50µm szálon tesztelt 850 nm-es hullámhossz mellett az IEC 61280-4-1 szerint  
4: IEC 61755-3-31/GRADE B-nak megfelelően  
5: IEC 61300-3-6 and ANSI/TIA-455-107A szerint

\* Fenti jellemzők kizárólag azonos Legrand termékcsalád azonos elemével (Core, Ultra és Quantum) garantált. A tartományok keverése vagy más márkájú alkatrészek használata a rendszer eltérő teljesítményéhez vezethet. Az ISO/IEC 14763-3 szabványban meghatározott referenciázsinórral végzett LSPM-tesztel végzett terepi mérés bizonytalansági értéke a javasolt Legrand-tesztvezetékekkel végzett terepi tesztelésre vonatkozik.

### LC, SC, LC APC, SC APC connectors

Optikai jellemzők	Singlemode Ultra Performance	Multimode Ultra Performance
IL Max/Master <sup>(*)</sup>	0.15 dB	0.15 dB
IL Max/Random <sup>(**)(***)</sup>	0.25 dB	0.2 dB
Typ. IL/Master <sup>(*)</sup>	0.12 dB	0.08 dB
Typ. IL/Random <sup>(**)(***)</sup>	0.12 dB	0.10 dB
Return loss [UPC/APC]	> 55/65 dB	> 25 dB

\* IEC 61300-3-4  
\*\* IEC 61300-3-34  
\*\*\* Fenti jellemzők kizárólag azonos Legrand termékcsalád azonos elemével (Core, Ultra és Quantum) garantált. A tartományok keverése vagy más márkájú alkatrészek használata a rendszer eltérő teljesítményéhez vezethet. Az ISO/IEC 14763-3 szabványban meghatározott referenciázsinórral végzett LSPM-tesztel végzett terepi mérés bizonytalansági értéke a javasolt Legrand-tesztvezetékekkel végzett terepi tesztelésre vonatkozik. Storage and operating temperature: -10°C to +60°C Solutions.

### Gyártási minőség biztosítás

- MTP:  
Optikai jellemzők: 100%-ban gyárilag tesztelt  
3D felület geometria (interferometry): 100% ellenőrzött gyárilag  
-LC, SC, LC APC, SC APC:  
Optikai jellemzők: 100%-ban gyárilag tesztelt  
D felület geometria (interferometry): mintavételezéssel ellenőrzött

### Műszaki jellemezők

#### Multimódusú kábel

OM5 üvegszálát hullámhossz multiplexelésre tervezték

Kábel típus	OM3	OM4	OM5
Üvegszál típus <sup>(1)</sup>			
Maximális csillapítás 850 nm, dB/km			
Effektív sávszélesség 850 nm, MHz x km			
EEffektív sávszélesség 953 nm, MHz x km			

#### Monomódusú kábel

Kábel típus	OS1a	OS2
Felhasználási környezet	Beltéri	Kültéri / beltéri
Üvegszál típus <sup>(1)</sup>	B1, 3 vagy B6	
Maximális csillapítás 1310, 1383 & 1550 nm	1.0	0.4

1: IEC 60793-2-50 szerint



# MEET-ME ROOM MEGOLDÁSOK MINDEN SZINTEN EGYSZERŰ

Egy kimagasló színvonalú optikai hálózat nem csupán a csatlakoztatás minőségén múlik; a felhasználó által elvárt rugalmas feltételeknek is meg kell feleljen

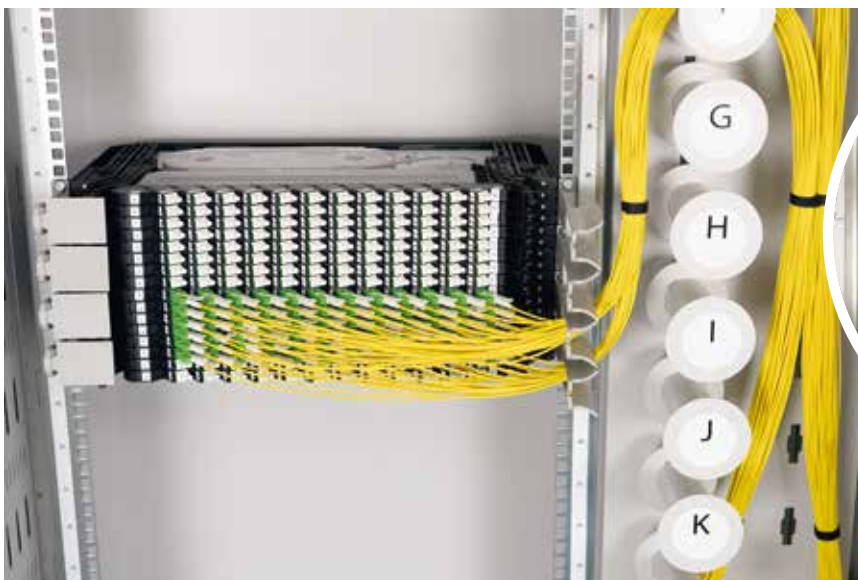


Patchelés leegyszerűsítése érdekében az MMR ODF panelek előrecsúsztható résszel rendelkeznek, amelynek köszönhetően a patchelés teljes felülete könnyen elérhető.

Telekommunikációs patch panelek legfőbb előnye a hagyományos optikai kifejtőpanelekhez képest, hogy a teljes patchelés (bejövő és kimenő kábelezés) megvalósítható szemből, így a módosítások anélkül valósíthatók meg, hogy az egyéb patcheléseken beavatkozás történne



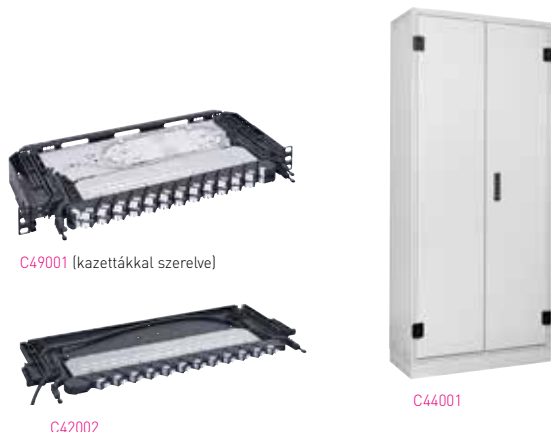
A Legrand Meet-Me Room kínálata lehetőséget teremt fizikai kapcsolat kiépítésre passzív optikai rendezőn (ODF) keresztül. MMR panelek alkalmazásával 4000 feletti patchelés is megvalósítható átlátható, strukturált kialakításban.



Betűkkel jelölt kábeltömlők

## LCS<sup>3</sup> Meet-Me Room rendszer

kazetták, szekrények és kiegészítők



LCS<sup>3</sup> üvegszálas kábelezési rendszerrel kombinálva optimális csatlakoztatást lehet létrehozni géptermin környezetben

Csom.	Kat.szám	Hagyományos rendező panel
		Hagyományos kazettával szerelt panelek, amelyeknél az üvegszál kötése a panelen belül történik Gyors és egyszerű szálhegesztést tesz nagy mennyiségű üvegszál esetén Skálázható kialakítás: 1U akár 96 üvegszál rendezésére alkalmazható Monomódusú kazettával szerelve
1	C40001	24xF0 - LC/PC kazettákkal
1	C40002	Jobbos kazettával szerelve
		Baloz kazettával szerelve
1	C40003	24xF0 - LC/APC kazettákkal
1	C40004	Jobbos kazettával szerelve
		Baloz kazettával szerelve
		<b>MMR rendező panel</b>
		Kábeles végződésű kazettákkal szerelt panelek, amelyeknél az üvegszál kötése panelen kívül történik (betéri elosztódobozban vagy kültéri kötődobozban) Kazetták 15 méteres, csatlakozó nélküli kábelrel vannak ellátva (igény esetén egyéb méretek is rendelhetők) Kábel átmérője: 4.5 mm
1	C49001	Üres panel
		1U panel ODF kazettákhoz
1	C42001	24xF0 - LC/PC ODF kazettákkal
1	C42002	Jobbos kazettával szerelve
		Baloz kazettával szerelve
1	C42003	24xF0 - LC/APC ODF kazettákkal
1	C42004	Jobbos kazettával szerelve
		Baloz kazettával szerelve
1	C49002	Rögzítő lemez
		19" rögzítő lemez for ODF kazettákhoz
		<b>ODF rackek</b>
		Külső méretek (MAG x SZÉL x MÉLY): 2050 x 900 x 400 mm Rack kapacitás: 42U Teljesen zárt kialakítás annak érdekében, hogy a csatlakozók ne legyenek elérhetők illetéktelenek számára Összeszerelt állapotban szállítva, amely tartalmazza: oldalpanelek, hátlap, tető, oldalsó kábelrendező
1	C44001	Rack bal oldali kábelrendezővel
1	C44002	Rack jobb oldali kábelrendezővel
		<b>Kiegészítők</b>
25	C49004	Zsugorcso készlet 40mm

DATA CENTER

## LCS<sup>3</sup> Meet-Me Room, gépterem központi eleme

Bármilyen típusú gépterem esetén szükséges a külvilághoz történő hozzáférés. A Legrand LCS<sup>3</sup> MMR portfóliója megbízható és méretezhető megoldást kínál magas minőségi elvárások mentén



### Főbb jellemzők:

- Magas minőség: üvegszál hálózatokkal szemben támasztott nagy minőségi elvárásoknak maradéktalanul megfelel
- Egyszerűen alkalmazható: különböző rögzítési rendszerek
- Egyszerűsített patchelés és kábel menedzsment: kifejezetten nagyszámú kábelek kezelésére alkalmazható
- Könnyű üzemeltetés és karbantartás: szemből minden folyamat végrehajtható a kihúzható tálcának köszönhetően



# Rack szekrények és 19" kiegészítők

Átfogó termékkínálat bármely felhasználási környezetbe:  
szervertermi, adatbanki, ipari, kültéri, vandálbiztos  
rackszekrények



## EVOLINE/ LINKEO HÁLÓZATI ÉS SZERVER SZEKRÉNYEK

- Fali és álló kivitelű szerények univerzális felhasználásra
- 19" profilsínre szerelhető kiegészítők: gyűrűs rendezők, tálcák, ventilátorok, előlapok, csavarok..stb



## CLOUDMAX SZERVER SZEKRÉNYEK ÉS MICRO DC REDSZEREK

- Alumínium struktúrás fali és álló változatok: kábelezési és szerver szekrények
- Hideg folyosós rendszerek

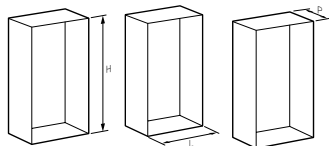











## IPARI ÉS KÜLTÉRI RACKSZERKÉNYEK (IP55/IP66)


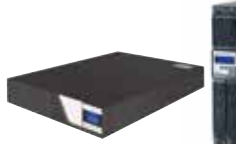
- Magas IP és IK védettségű fali és álló szekrények hőkezelési kiegészítőkkel
- Üvegszállal erősített UV és időjárásálló műanyag, robusztus acél és INOX változatok

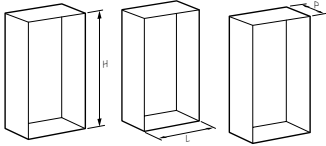










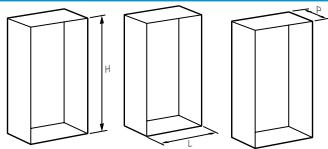


Evoline és Cloudmax rack szekrények és kiegészítők					Tető ventilátor / termosztát panel			19" készülékrögzítő tálca					19" gyűrűs panel				
					2 vent	4 vent	6 vent	4 pontos fix		kihúzh.	2 pontos fix, 25 kg						
																	
Kialakítás	Magasság [rack unit]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	2 ventilátorral és termosztáttal: <b>160 m³/óra</b>	4 ventilátorral és termosztáttal: <b>320 m³/óra</b>	6 ventilátorral és termosztáttal: <b>480 m³/óra</b>	Maximális terhelhetőség: <b>50 kg</b>	Maximális terhelhetőség: <b>100 kg</b>	Maximális terhelhetőség: <b>30 kg</b>	Mélység: 250 mm Kat. Szám: <b>E2S1U25</b>	Mélység: 400 mm Kat. Szám: <b>E2S1U40</b>	Mélység: 550 mm Kat. Szám: <b>E2S1U65</b>	1U műanyag/acél Kat.szám: <b>EHPM1UP</b>	1U acél/acél Kat.szám: <b>EHPM1UM</b>	2U acél/acél Kat.szám: <b>EHPM2UM</b>	
<b>19" fali rack szekrények</b>  RAL7035, szürke üvegajtóval és levehető hátl- appal szerelve   	4U	600	450	EVO4U6045	EC2VW	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	
	4U	600	600	EVO4U6060	EC2VW	-	-	-	-	-	o	o	-	o	o	o	
	7U	600	450	EVO7U6045	EC2VW	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	
	7U	600	600	EVO7U6060	EC2VW	-	-	-	-	-	o	o	-	o	o	o	
	9U	600	450	EVO9U6045	EC2VW	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	
	9U	600	600	EVO9U6060	EC2VW	-	-	-	-	-	o	o	-	o	o	o	
	12U	600	450	EVO12U6045	EC2VW	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	
	12U	600	600	EVO12U6060	EC2VW	-	-	-	-	-	o	o	-	o	o	o	
	16U	600	450	EVO16U6060	EC2VW	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	
	16U	600	600	EVO16U6045	EC2VW	-	-	-	-	-	o	o	-	o	o	o	
	20U	600	450	EVO20U6045	EC2VW	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o	
	20U	600	600	EVO20U6060	EC2VW	-	-	-	-	-	o	o	-	o	o	o	
<b>19" álló rack szekrények</b>  RAL7035, szürke szimpla vagy dupla: üveg, tömör fém, perforált ajtóval elől és hátról   	22U	600	600	EVO22U6060..	EC2V	EC4V	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS	o	o	o	o	o	o	
	22U	600	800	EVO22U6080..	EC2V	EC4V	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS	o	o	o	o	o	o	
	26U	600	600	EVO26U6060..	EC2V	EC4V	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS	o	o	o	o	o	o	
	26U	600	800	EVO26U6080..	EC2V	EC4V	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS	o	o	o	o	o	o	
	32U	600	600	EVO32U6060..	EC2V	EC4V	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS	o	o	o	o	o	o	
	32U	600	800	EVO32U6080..	EC2V	EC4V	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS	o	o	o	o	o	o	
	32U	800	600	EVO32U8060..	EC2V	EC4V	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS	o	o	o	o	o	o	
	32U	800	800	EVO32U8080..	EC2V	EC4V	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS	o	o	o	o	o	o	
	32U	800	1000	EVO32U8010..	EC2V	EC4V	EC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o	
	42U	600	600	EVO42U6060..	EC2V	EC4V	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS	o	o	o	o	o	o	
	42U	600	800	EVO42U6080..	EC2V	EC4V	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS	o	o	o	o	o	o	
	42U	600	1000	EVO42U6010..	EC2V	EC4V	EC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o	
	42U	800	600	EVO42U8060..	EC2V	EC4V	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS	o	o	o	o	o	o	
	42U	800	800	EVO42U8080..	EC2V	EC4V	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS	o	o	o	o	o	o	
	42U	800	1000	EVO42U8010..	EC2V	EC4V	EC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o	
	45U	600	600	EVO45U6060..	EC2V	EC4V	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS	o	o	o	o	o	o	
	45U	800	800	EVO45U8080..	EC2V	EC4V	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS	o	o	o	o	o	o	
	45U	800	1000	EVO45U8010..	EC2V	EC4V	EC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o	
	47U	600	600	EVO47U6060..	EC2V	EC4V	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS	o	o	o	o	o	o	
	47U	800	800	EVO47U8080..	EC2V	EC4V	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS	o	o	o	o	o	o	
	47U	800	1000	EVO47U8010..	EC2V	EC4V	EC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o	
	<b>19" szerver szekrény</b>  RAL9005, fekete szimpla vagy dupla perforált ajtóval elől és hátról  	32U	600	1000	CLD32U6010..	-	CC4V	CC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o
		32U	600	1200	CLD32U6012..	-	CC4V	CC6V	-	-	-	o	o	o	o	o	o
		42U	600	1000	CLD42U6010..	-	CC4V	CC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o
42U		600	1200	CLD42U6012..	-	CC4V	CC6V	-	-	-	o	o	o	o	o	o	
42U		800	1000	CLD42U8010..	-	CC4V	CC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o	
42U		800	1200	CLD42U8012..	-	CC4V	CC6V	-	-	-	o	o	o	o	o	o	
47U		600	1000	CLD47U6010..	-	CC4V	CC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o	
47U		600	1200	CLD47U6012..	-	CC4V	CC6V	-	-	-	o	o	o	o	o	o	
47U		800	1000	CLD47U8010..	-	CC4V	CC6V	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS	o	o	o	o	o	o	
47U	800	1200	CLD47U8012..	-	CC4V	CC6V	-	-	-	o	o	o	o	o	o		



19" gyűrűs panel				19" elosztósor 1U		19" szünetmentes áramforrások		További kiegészítők													
																					

<div>Linkeo falí</div> <div>rack szekrények és kiegészítők</div>							<div>Ventilátor panel</div> <div>1 vent   2 vent</div>		<div>Készülékrögzítő tálca</div> <div>2 pontos fix, 25 kg</div>			
												
Kialakítás	Magasság [rack unit]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	Kialakítás	Cikkszám	1 ventilátorral 80 m³/óra Kat. szám <b>0 462 60</b>	2 ventilátorral és termosztáttal: 160 m³/óra Kat. szám <b>6 462 38</b>	Mélység: 120 mm Kat. Szám: <b>0 462 23</b>	Mélység: 250 mm Kat. Szám: <b>E2S1U25</b>	Mélység: 400 mm Kat. Szám: <b>E2S1U40</b>	
<b>10" falí rack szekrény</b> 	6U	362	320	300	10" széles	6 462 30	-	-	o	-	-	
<b>19" lapos falí szekrény</b> 	6U	569	569	158	lapos	6 462 40	o	-	-	-	-	
<b>19" falí rack szekrények</b>  RAL7016, antracit üvegajtóval szerelve   	6U	362	600	400	fix oldallapos	6 462 00	-	o	-	o	-	
	6U	362	600	450	levelhető oldallapos	6 462 50	-	o	-	o	-	
	6U	362	600	600	fix oldallapos	6 462 10	-	o	-	o	o	
	6U	362	600	600	levehető oldallapos	6 462 60	-	o	-	o	o	
	9U	494	600	400	fix oldallapos	6 462 01	-	o	-	-	-	
	9U	494	600	450	levelhető oldallapos	6 462 51	-	o	-	-	-	
	9U	494	600	600	fix oldallapos	6 462 11	-	o	-	o	o	
	9U	494	600	600	levehető oldallapos	6 462 61	-	o	-	o	o	
	9U	494	600	600	levehető, kétrészes	6 462 21	-	o	-	o	o	
	12U	626	600	400	fix oldallapos	6 462 02	-	o	-	-	-	
	12U	626	600	450	levelhető oldallapos	6 462 52	-	o	-	-	-	
	12U	626	600	600	fix oldallapos	6 462 12	-	o	-	o	o	
	12U	626	600	600	levehető oldallapos	6 462 62	-	o	-	o	o	
	12U	626	600	600	levehető, kétrészes	6 462 22	-	o	-	o	o	
	15U	758	600	400	fix oldallapos	6 462 03	-	o	-	-	-	
	15U	758	600	450	levelhető oldallapos	6 462 53	-	o	-	-	-	
	15U	758	600	600	fix oldallapos	6 462 13	-	o	-	o	o	
	15U	758	600	600	levehető oldallapos	6 462 63	-	o	-	o	o	
	15U	758	600	600	levehető, kétrészes	6 462 23	-	o	-	o	o	
	18U	890	600	400	fix oldallapos	6 462 04	-	o	-	-	-	
	18U	890	600	450	levelhető oldallapos	6 462 54	-	o	-	-	-	
	18U	890	600	600	fix oldallapos	6 462 14	-	o	-	o	o	
	18U	890	600	600	levehető oldallapos	6 462 64	-	o	-	o	o	
	18U	890	600	600	levehető, kétrészes	6 462 24	-	o	-	o	o	
	21U	1022	600	400	fix oldallapos	6 462 05	-	o	-	-	-	
	21U	1022	600	450	levelhető oldallapos	6 462 55	-	o	-	-	-	
	21U	1022	600	600	fix oldallapos	6 462 15	-	o	-	o	o	
	21U	1022	600	600	levehető oldallapos	6 462 65	-	o	-	o	o	
	21U	1022	600	600	levehető, kétrészes	6 462 25	-	o	-	o	o	



Linkeo álló rack szekrények és kiegészítők								Ajtó / oldallap			Tető ventilátor / termosztát panel			19" készülékrögzítő t		
																
Kialakítás	Magasság [rack unit]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Kiszerelés		szimpla	dupla	oldallap	2 ventilátorral és termosztáttal: <b>160 m³/óra</b>	4 ventilátorral és termosztáttal: <b>320 m³/óra</b>	6 ventilátorral és termosztáttal: <b>480 m³/óra</b>	Maximális terhelhetőség: <b>50 kg</b>	Maximális terhelhetőség: <b>100 kg</b>	Maximális terhelhetőség: <b>30 kg</b>
						készre szerelt	lapra szerelt									
<b>19" álló rack szekrények</b>  RAL7016, antracit, üvegajtóval és tömör hátlappal szerezve	24U	1226	600	600	6 467 50	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	24U	1226	600	600	6 467 75	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	24U	1226	800	800	6 467 51	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	24U	1226	800	800	6 467 76	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	33U	1626	600	600	6 467 55	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	33U	1626	600	600	6 467 80	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	33U	1626	800	800	6 467 56	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	33U	1626	800	800	6 467 81	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	42U	2026	600	600	6 467 60	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	42U	2026	600	600	6 467 85	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	42U	2026	600	800	6 467 61	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	42U	2026	600	800	6 467 86	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	42U	2026	600	1000	6 467 62	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	42U	2026	600	1000	6 467 87	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	42U	2026	800	600	6 467 63	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	42U	2026	800	600	6 467 88	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	42U	2026	800	600	6 467 66	●	-	-	●	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S1U45A	E4S1U42H	E4S1U42SS
	42U	2026	800	800	6 467 64	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	42U	2026	800	800	6 467 89	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	42U	2026	800	800	6 467 67	●	-	-	●	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	42U	2026	800	800	6 467 70	●	-	●	-	-	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	42U	2026	800	800	6 467 95	-	●	●	-	-	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	42U	2026	800	1000	6 467 65	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	42U	2026	800	1000	6 467 90	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	42U	2026	800	1000	6 467 68	●	-	-	●	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	47U	2248	800	800	6 467 73	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	47U	2248	800	800	6 467 98	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U55A	E4S1U62H	E4S1U62SS
	47U	2248	800	1000	6 467 74	●	-	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	47U	2248	800	1000	6 467 99	-	●	●	-	●	6 464 30	6 463 31	-	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
<b>19" szerver szekrények</b>  RAL7016, antracit, perforáltajtó és hátlap (külön rendelhető)	42U	1967	600	1000	4 468 20	●	-	4 468 40	4 468 50	4 468 60	-	4 469 01	4 469 03	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	42U	1967	600	1200	4 468 21	●	-	4 468 40	4 468 50	4 468 61	-	4 469 01	4 469 03	-	-	-
	42U	1967	800	1000	4 468 22	●	-	4 468 41	4 468 51	4 468 60	-	4 469 01	4 469 03	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	42U	1967	800	1200	4 468 23	●	-	4 468 41	4 468 51	4 468 61	-	4 469 01	4 469 03	-	-	-
	47U	2189	600	1000	4 468 24	●	-	4 468 42	4 468 52	4 468 62	-	4 469 01	4 469 03	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
	47U	2189	600	1200	4 468 25	●	-	4 468 42	4 468 52	4 468 63	-	4 469 01	4 469 03	-	-	-
	47U	2189	800	1000	4 468 26	●	-	4 468 43	4 468 53	4 468 62	-	4 469 01	4 469 03	E4S2U65A	E4S1U82H	E4S1U82SS
47U	2189	800	1200	4 468 27	●	-	4 468 43	4 468 53	4 468 63	-	4 469 01	4 469 03	-	-	-	

[illegible]

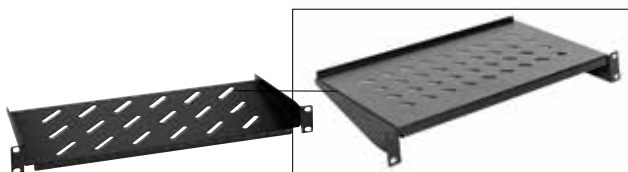


# 19" profilsínre szerelhető kiegészítők

gyűrűs rendezők, előlapok, csavarok, kiegészítők



EHPM1UP



EZS1U40



E4S2U65A



0 465 22



0 465 29



0 465 32



EFIX

Csom.	Kat. szám	Vízszintes patch rendezők																																																												
1	<b>EHPM1UP</b>	19" profilsínre szerelhető panelek a patch kábelek vízszintes rendezésére																																																												
1	<b>EHPM1UM</b>	Rögzítő elemekkel szállítva (kosaras anya/alátét/csavar)																																																												
1	<b>EHPM2UM</b>	RAL 9005 - fekete																																																												
		<b>Gyűrűs panelek - egyirányú</b>																																																												
		Vízszintes irányú gyűrűket (5 db) tartalmazó rendező panelek																																																												
		<table><tr><th>Panel magassága</th><th>Panel/gyűrű anyaga</th><th>Gyűrű hasznos keresztmetszete</th></tr><tr><td>1U</td><td>acél/műanyag</td><td>1755 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>1U</td><td>acél/acél</td><td>1755 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>2U</td><td>acél/acél</td><td>3575 mm<sup>2</sup></td></tr></table>	Panel magassága	Panel/gyűrű anyaga	Gyűrű hasznos keresztmetszete	1U	acél/műanyag	1755 mm <sup>2</sup>	1U	acél/acél	1755 mm <sup>2</sup>	2U	acél/acél	3575 mm <sup>2</sup>																																																
Panel magassága	Panel/gyűrű anyaga	Gyűrű hasznos keresztmetszete																																																												
1U	acél/műanyag	1755 mm <sup>2</sup>																																																												
1U	acél/acél	1755 mm <sup>2</sup>																																																												
2U	acél/acél	3575 mm <sup>2</sup>																																																												
		<b>Gyűrűs panelek - kétirányú</b>																																																												
		Vízszintes irányú gyűrűket valamint átmenő kivágásokat tartalmazó gyűrűs panelek																																																												
		<table><tr><th>Panel magassága</th><th>Panel/gyűrű anyaga</th><th>Gyűrű hasznos keresztmetszete</th></tr><tr><td>1U</td><td>acél/acél</td><td>1755 mm<sup>2</sup></td></tr><tr><td>2U</td><td>acél/acél</td><td>3575 mm<sup>2</sup></td></tr></table>	Panel magassága	Panel/gyűrű anyaga	Gyűrű hasznos keresztmetszete	1U	acél/acél	1755 mm <sup>2</sup>	2U	acél/acél	3575 mm <sup>2</sup>																																																			
Panel magassága	Panel/gyűrű anyaga	Gyűrű hasznos keresztmetszete																																																												
1U	acél/acél	1755 mm <sup>2</sup>																																																												
2U	acél/acél	3575 mm <sup>2</sup>																																																												
		<b>Zárt tüskés panel</b>																																																												
		Két vízszintes sor tüskét tartalmazó panel, amely nagy mennyiségű patch zárt elhelyezését teszi lehetővé																																																												
		Homloklap pattintással lenyitható és eltávolítható																																																												
		<table><tr><th>Panel magassága</th><th>Panel/előlap anyaga</th><th>Tüske anyaga</th></tr><tr><td>2U</td><td>acél</td><td>műanyag</td></tr></table>	Panel magassága	Panel/előlap anyaga	Tüske anyaga	2U	acél	műanyag																																																						
Panel magassága	Panel/előlap anyaga	Tüske anyaga																																																												
2U	acél	műanyag																																																												
1	<b>CHPM2UHD</b>																																																													
		<b>Előlapok</b>																																																												
		2 darab 19" profilsínre rögzíthető tömör/perforált előlapok																																																												
		RAL 9005 - fekete																																																												
		<table><tr><th>Előlap anyaga</th><th>Előlap magasság</th><th>Rögzítés módja</th><th>Kialakítása</th></tr><tr><td>műanyag</td><td>1 U</td><td>pattintós</td><td>kefés</td></tr><tr><td>műanyag</td><td>2 U</td><td>pattintós</td><td>kefés</td></tr><tr><td>acél</td><td>1 U</td><td>pattintós</td><td>kefés</td></tr><tr><td>acél</td><td>2 U</td><td>pattintós</td><td>kefés</td></tr><tr><td>műanyag</td><td>1 U</td><td>pattintós</td><td>tömör</td></tr><tr><td>műanyag</td><td>2 U</td><td>pattintós</td><td>tömör</td></tr><tr><td>acél</td><td>1 U</td><td>csavaros</td><td>tömör</td></tr><tr><td>acél</td><td>2 U</td><td>csavaros</td><td>tömör</td></tr><tr><td>acél</td><td>3 U</td><td>csavaros</td><td>tömör</td></tr><tr><td>acél</td><td>4 U</td><td>csavaros</td><td>tömör</td></tr><tr><td>acél</td><td>5 U</td><td>csavaros</td><td>tömör</td></tr><tr><td>acél</td><td>6 U</td><td>csavaros</td><td>tömör</td></tr><tr><td>acél</td><td>1 U</td><td>csavaros</td><td>perforált</td></tr><tr><td>acél</td><td>2 U</td><td>csavaros</td><td>perforált</td></tr></table>	Előlap anyaga	Előlap magasság	Rögzítés módja	Kialakítása	műanyag	1 U	pattintós	kefés	műanyag	2 U	pattintós	kefés	acél	1 U	pattintós	kefés	acél	2 U	pattintós	kefés	műanyag	1 U	pattintós	tömör	műanyag	2 U	pattintós	tömör	acél	1 U	csavaros	tömör	acél	2 U	csavaros	tömör	acél	3 U	csavaros	tömör	acél	4 U	csavaros	tömör	acél	5 U	csavaros	tömör	acél	6 U	csavaros	tömör	acél	1 U	csavaros	perforált	acél	2 U	csavaros	perforált
Előlap anyaga	Előlap magasság	Rögzítés módja	Kialakítása																																																											
műanyag	1 U	pattintós	kefés																																																											
műanyag	2 U	pattintós	kefés																																																											
acél	1 U	pattintós	kefés																																																											
acél	2 U	pattintós	kefés																																																											
műanyag	1 U	pattintós	tömör																																																											
műanyag	2 U	pattintós	tömör																																																											
acél	1 U	csavaros	tömör																																																											
acél	2 U	csavaros	tömör																																																											
acél	3 U	csavaros	tömör																																																											
acél	4 U	csavaros	tömör																																																											
acél	5 U	csavaros	tömör																																																											
acél	6 U	csavaros	tömör																																																											
acél	1 U	csavaros	perforált																																																											
acél	2 U	csavaros	perforált																																																											
1	<b>EFIX</b>	<b>Kosaras anya/alátét/csavar készlet</b>																																																												
		M6 csavar/kosaras anya/műanyag alátét készlet																																																												
		9,5 x 9,5 furatú profilsínhez használható																																																												
		50 darabos készlet																																																												

Csom.	Kat. szám	Készüléktartó polcok								
		Perforált polcok: kötegelésre alkalmas és ventiláció szempontból is optimális Perforáció mérete: 50 x 7 mm RAL 9005 - fekete								
		<b>2 ponton rögzíthető fix változatok</b>								
		2 darab 19" profilsínre rögzíthető Maximális terhelhetőség: 25 kg								
1	<b>E2S1U25</b>	<table><tr><th>Mélység [mm]</th><th>Használható szélesség</th><th>Magasság</th><th>Rögzítés</th></tr><tr><td>250</td><td>465</td><td>1 U</td><td>csavaros</td></tr></table>	Mélység [mm]	Használható szélesség	Magasság	Rögzítés	250	465	1 U	csavaros
Mélység [mm]	Használható szélesség	Magasság	Rögzítés							
250	465	1 U	csavaros							
1	<b>E2S1U40</b>	<table><tr><td>400</td><td>465</td><td>1 U</td><td>csavaros</td></tr></table>	400	465	1 U	csavaros				
400	465	1 U	csavaros							
1	<b>E2S2U55</b>	<table><tr><td>550</td><td>465</td><td>2 U</td><td>csavaros</td></tr></table>	550	465	2 U	csavaros				
550	465	2 U	csavaros							
		<b>2 ponton rögzíthető kis mélységű változatok</b>								
		2 darab 19" profilsínre rögzíthető gyorspánttal (fentről bedöntve rögzül, csavar nélkül) Maximális terhelhetőség: 15 kg								
1	<b>0 465 00</b>	<table><tr><th>Mélység [mm]</th><th>Használható szélesség</th><th>Magasság</th><th>Rögzítés</th></tr><tr><td>115</td><td>435</td><td>2 U</td><td>gyorspántos</td></tr></table>	Mélység [mm]	Használható szélesség	Magasság	Rögzítés	115	435	2 U	gyorspántos
Mélység [mm]	Használható szélesség	Magasság	Rögzítés							
115	435	2 U	gyorspántos							
1	<b>0 465 01</b>	<table><tr><td>200</td><td>435</td><td>2 U</td><td>gyorspántos</td></tr></table>	200	435	2 U	gyorspántos				
200	435	2 U	gyorspántos							
		<b>4 ponton rögzíthető állítható változatok</b>								
		4 darab 19" profilsínre rögzíthető, állítható mélységű rögzítéssel Maximális terhelhetőség: 50 kg								
1	<b>E4S1U45A</b>	<table><tr><th>Rögzítési mélység [mm]</th><th>Tálca mélység [mm]</th><th>Magasság</th><th>Kompatibilis rack szekrény mélysége</th></tr><tr><td>355-500</td><td>372</td><td>1 U</td><td>600 mm</td></tr></table>	Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége	355-500	372	1 U	600 mm
Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége							
355-500	372	1 U	600 mm							
1	<b>E4S2U55A</b>	<table><tr><td>515-650</td><td>530</td><td>2 U</td><td>800 mm</td></tr></table>	515-650	530	2 U	800 mm				
515-650	530	2 U	800 mm							
1	<b>E4S2U65A</b>	<table><tr><td>650-810</td><td>696</td><td>2 U</td><td>1000 mm</td></tr></table>	650-810	696	2 U	1000 mm				
650-810	696	2 U	1000 mm							
1	<b>6 465 07</b>	<table><tr><td>???</td><td>825</td><td>2 U</td><td>1000 mm</td></tr></table>	???	825	2 U	1000 mm				
???	825	2 U	1000 mm							
		Maximális terhelhetőség: 100 kg								
1	<b>E4S1U42H</b>	<table><tr><th>Rögzítési mélység [mm]</th><th>Tálca mélység [mm]</th><th>Magasság</th><th>Kompatibilis rack szekrény mélysége</th></tr><tr><td>372-500</td><td>372</td><td>1 U</td><td>600 mm</td></tr></table>	Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége	372-500	372	1 U	600 mm
Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége							
372-500	372	1 U	600 mm							
1	<b>E4S1U62H</b>	<table><tr><td>530-650</td><td>530</td><td>1 U</td><td>800 mm</td></tr></table>	530-650	530	1 U	800 mm				
530-650	530	1 U	800 mm							
1	<b>E4S1U82H</b>	<table><tr><td>696-810</td><td>696</td><td>1 U</td><td>1000 mm</td></tr></table>	696-810	696	1 U	1000 mm				
696-810	696	1 U	1000 mm							
		<b>4 ponton rögzíthető kihúzható változatok</b>								
		4 darab 19" profilsínre rögzíthető Vízszintes kábelrendezővel szerelve Maximális terhelhetőség: 30 kg								
1	<b>E4S1U42SS</b>	<table><tr><th>Rögzítési mélység [mm]</th><th>Tálca mélység [mm]</th><th>Magasság</th><th>Kompatibilis rack szekrény mélysége</th></tr><tr><td>337-500</td><td>372</td><td>1 U</td><td>600 mm</td></tr></table>	Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége	337-500	372	1 U	600 mm
Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége							
337-500	372	1 U	600 mm							
1	<b>E4S1U62SS</b>	<table><tr><td>407-630</td><td>530</td><td>1 U</td><td>800 mm</td></tr></table>	407-630	530	1 U	800 mm				
407-630	530	1 U	800 mm							
1	<b>E4S1U82SS</b>	<table><tr><td>450-810</td><td>696</td><td>1 U</td><td>1000 mm</td></tr></table>	450-810	696	1 U	1000 mm				
450-810	696	1 U	1000 mm							
		<b>4 ponton rögzíthető fiók</b>								
		Billentyűzet és egér tartására alkalmazható 4 darab 19" profilsínre rögzíthető Alkalmazható rack szekrény mélység: 800/1000 mm Magasság: 1U								
		<b>Állítható mélységű rögzítősín</b>								
		Állítható mélységű fix rögzítősín rack szekrényekhez Csavarokkal szállítva Maximum 1 db UPS vagy akkumulátor pack megtartására alkalmazható Mellső és hátsó tartóbordához rögzíthető Tartóbordák közötti távolság: 543 .. 925 mm Magasság 2U								
1	<b>3 109 52</b>									

## 19" profilsínre szerelhető kiegészítők

ventilátorok, világító készletek, kalapsínes modul

## 19" rack szekrényes segédanyagok

kábelkötegelők, tervtartók



0 465 46 + 0 465 47




ELF300M



0 465 47



3 109 52

Csom.	Kat. szám	Ventilátor, termosztát készlet			
		<p>RAL 9005 - fekete 2 ponton rögzíthető 2 db 19" profilsínre Ventilátort, termosztátot és betáplálókábelt tartalmazza Termosztát külön szállítva (szekrényen belül bárholva felszerelhető)</p>			
		Panel magassága	Ventilátorok száma	Mélység [mm]	Kapacitás m³/óra
	EC1U2V	1U	2	150	160 m³/óra
	EC1U4V	1U	4	300	320 m³/óra

Csom.	Kat. szám	Világító készlet
		<p><b>Fénycsöves világító elem</b> 19" profilsínre rögzíthető lámpa készlet Magasság: 1U RAL 9005 - fekete ki/be kapcsolóval ajtókapcsolóval</p>
		<p><b>IR LED világító elem</b> Vékony mágneses LED sor beépített infra érzékelővel Mag x Szél x Mély [mm]: 300 x 25 x 13,5 230 V adapterrel szállítva</p>
	ELF1UM ELF1UA	
	ELF300M	

Csom.	Kat. szám	Kalapsínes készlet
		<p>Kalapsínre pattintható készülékek (kismegszakító, áramvédő kapcsoló, túlfeszültség-levezető ...stb) rögzítésére 19" profilsínre rögzíthető 4 csavarral Szélesség: 24 modul Magasság: 4U Kalapsín készlet előlappal - RAL 9005, fekete Vakmodullal szállítva IPxxB védelmi szint megvalósításához hátsó takarólemez külön rendelendő, kat. szám: 0 465 47</p>
1	0 465 46	
1	0 465 47	<p>Hátsó takaró lemez Erősáramú készülékek esetén alkalmazandó az IPxxB védelmi szint megvalósítására Kalapsín készlethez Sorkapoccsal szállítva</p>



0 331 94



0 331 95



0 331 96



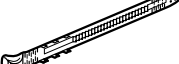
0 331 85



0 331 87



0 320 68

Csom.	Kat.szám	Műanyag kötegelők			
		Széles kábel kötegelők megfeszítés előjelzővel a kábel sérülésének elkerülése érdekében			
		Kötegelő kioldása a fejen lévő patent kioldásával			
		Megfeszítést követően a kötegelő nem csúszkál			
		Szélesség [mm]	Hossz [mm]	Szorítási átmérő [mm]	
				max.	min.
50	0 331 94	15	180	35	15
50	0 331 95	15	225	50	35
50	0 331 96	15	320	80	50

		Tépőzárás textil kötegelők			
		Többször felhasználható, egyszerűen és gyorsan bontható és zárható kötegelők Kétoldalas tépőzárral és hurokkal az egyik végén Kábelek köpenyét egyáltalán nem sérti Ideiglenes vagy előkötegelésre is alkalmas			
		Szín	Szélesség [mm]	Hossz [mm]	Szorítási Ø max. [mm]
10	0 331 84	fekete	16	150	35
10	0 331 85	piros	16	150	35
10	0 331 86	zöld	16	150	35
10	0 331 87	fekete	16	300	80
10	0 331 88	piros	16	300	80
10	0 331 89	zöld	16	300	80

Csom.	Kat. szám	Öntapadó alap
		<p>Bármely kötegelő típushoz Kötegelő max. szélessége: 20 mm Fekete - 38 x 38 x 9.4 mm Kétoldalú ragasztóval szállítva Rögzíthető a közepén lévő furattal is: Ø4 mm</p>
50	0 320 68	

		<b>Öntapadó tervtartó</b>					
		<b>Nyitott - RAL 7035, szürke</b>					
		Külső méretek		Belső méretek			
		Mag (mm)	Szél (mm)	Mag (mm)	Szél (mm)	Mély (mm)	
20	0 365 80	235	340	200	310	18	
20	0 365 81	165	260	130	230	18	

Csom.	Kat. szám	Zárt - RAL 7035, szürke
		<p>Tömör műanyag - IP 50 Belső méretek, Mag x Szél x Mély [mm]: 324 x 120 x 18</p>
1	0 365 82	
10	0 097 99	<p><b>Átlátszó</b> Puha műanyag, A4 - 305 x 220 mm</p>



Fali rack szerelvényekbe is szerelhető szünetmentes PDU katalógus utolsó oldalain



# Egy- vagy kétrészes Evoline fal rack szekrények számos kiegészítővel

Hagyományos fal rack szekrények  
univerzális felhasználásra



- 4 - 20 U magas világos szürke színű szekrények
- Két részessé alakítható változatok
- Leszerelhető hátsó panelek
- 2 db 19" profilsínnel szerelve (opcionálisan rendelhető hátsó profilsín készlet)
- Alulról és felülről egyaránt U jelölésekkel ellátott profilsínek
- Kefés kábelbevezetővel ellátható
- Álló szekrényként is alkalmazható kerekek vagy lábak hozzáadásával
- Komplet kiegészítő kínálat

## 19" lapos fal rackek

szekrények és nyitott keretek



6 462 40

SLM007\_01M50

0 462 28

Lapos szekrények és nyitot vázszerkezetek 19" rack profilsínnel szerelve Patch panel, elosztó sorok és switchek szakszerű és biztonságos elhelyezésére alkalmas olyan helyiségekbe ahol a hagyományos mélységű rack szekrények nem férnek el

Csom.	Kat. szám	<b>19" lapos rack szekrény</b>															
		Dupla profilsín rész kislakítva egymástól 90°-ban elfordítva a szekrény felső és alsó részén; ennek a kialakításnak köszönhetően a szekrény minden egyes rész kihasználható kisebb és nagyobb mélységű eszközök rögzítésére															
		<b>Zárt előlapos rack szekrény és kiegészítője</b>															
		19" széles 3+1 U fogadására képes															
		Zárrel szerelt, tömör levehető előlap (nem nyitható)															
		Felső kefék kábelbevezetővel [mm] 425x50															
		Oldalsó perforációkka lmm]: 90 x 70 és 52 x 70															
		Mag x Szél x Mély[mm]: 569 x 538,4 x 158,1															
		Statikus teherhelhetőség: 12 kg															
1	6 462 40	RAL7016 - antracit szürke															
		Ventillátor															
		80 m3/óra légkapacitású ventilátor															
		230 V~ 50/60 Hz - 18W															
1	0 462 60	Mag x Szél x Mély[mm]: 120 x 120 x 39															
		<b>Zárható ajtós rack szekrény</b>															
		19" széles 3+2 U fogadására képes															
		Nagy teherbírású változat															
		Zárrel szerelt, 80°-ig kinyitható ajtó, átlátszó plexivel															
		Felső perforáció [mm]: 104 x 46,5															
		Oldalsó perforációk mindkét oldalon[mm]: 100 x 48															
		Mag x Szél x Mély[mm]: 500 x 500 x 104,7 mm															
		Statikus teherhelhetőség: 80 kg															
1	SLM007_01M50	RAL9005 - fekete															
		<b>19" nyitott rack váz</b>															
		19" profilsínekkel ellátott nyitott rack váz, amelyek közvetlenül a falra szerelhetők															
		Alkalmazásával oldallapok és ajtó nélküli, nyitott 19" rack rögzítőkeret alakítható ki, kis mélységű elemek (patch panel, gyűrűs panel... stb) rögzítésére															
		Hasznos mélység: 145 mm															
		Oldalsó vázra egy-egy darab elosztósor (PDU) rögzíthető Unit hely elfoglalása nélkül:															
		- 6U változat esetén: csak 10" PDU															
		- 12 és 16U változatok esetén: 10" vagy 19" PDU															
		Falra rögzítés 4 db ø9 furatba															
		<b>Nyitott rack váz</b>															
		<table><tr><th>Kapacitás</th><th>Vízszintes furat távolság</th><th>Függőleges furat távolság</th></tr><tr><td>[U]</td><td>[mm]</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>6U</td><td>725</td><td>325</td></tr><tr><td>12U</td><td>725</td><td>525</td></tr><tr><td>16 U</td><td>725</td><td>725</td></tr></table>	Kapacitás	Vízszintes furat távolság	Függőleges furat távolság	[U]	[mm]	[mm]	6U	725	325	12U	725	525	16 U	725	725
Kapacitás	Vízszintes furat távolság	Függőleges furat távolság															
[U]	[mm]	[mm]															
6U	725	325															
12U	725	525															
16 U	725	725															
1	0 462 27																
1	0 462 28																
1	0 462 29																
		<b>Rögzítő tálca</b>															
		Csavar nélküli rögzítés 2 x 19" profilsínre															
		Maximális terhelhetőség: 15 kg															
		Kapacitás: 2 U															
		Szín: fekete, RAL 9005															
1	0 465 00	Mélység: 115 mm															

# 19" fal rack szekrények - Evoline

Egy- vagy kétrészes, monoblokk változatok levehető hátlappal



IP 20 - IK 08

RAL7035 - szürke


Biztonsági üvegajtóval szerelt fal rack szekrények, 120°-ban nyitható

Két darab (1 pár), mélységben állítható 19" profilsínnel szállítva, további két profilsínnel felszerelhető (kat. szám EBRxU)

Perforált tetőszerkezet a természetes és ventilátoros szellőzés érdekében

Földelő készlettel ellátva (EPH)

19" széles kiegészítők fogadására alkalmas szekrények

Csom.	Kat. szám																																																					
		<b>19" fal rack szekrények</b>																																																				
		Maximális statikus terhelhetőség: 65 kg Hátsó tartoborda pár külön rendelhető Mellső és hátsó 19" tartóbordák távolsága: - 450 mm mély változat esetén: 330 mm - 450 mm mély változat esetén: 482 mm																																																				
		<b>Fix oldallapos változatok</b>																																																				
		Leszerelhető hátsó panel (csavaros) Fix oldallapos (nem leszerelhető) Szegecselt változat (nem szétszerelhető)																																																				
		<table><tr><th>Kapacitás [U]</th><th>Magasság [mm]</th><th>Szélesség [mm]</th><th>Mélység [mm]</th></tr><tr><td>4 U</td><td>270</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>4 U</td><td>270</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>7 U</td><td>405</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>7 U</td><td>405</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>9 U</td><td>495</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>9 U</td><td>495</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>12 U</td><td>626</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>12 U</td><td>626</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>16 U</td><td>805</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>16 U</td><td>805</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>20 U</td><td>982</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>20 U</td><td>982</td><td>600</td><td>600</td></tr></table>	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	4 U	270	600	450	4 U	270	600	600	7 U	405	600	450	7 U	405	600	600	9 U	495	600	450	9 U	495	600	600	12 U	626	600	450	12 U	626	600	600	16 U	805	600	450	16 U	805	600	600	20 U	982	600	450	20 U	982	600	600
Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]																																																			
4 U	270	600	450																																																			
4 U	270	600	600																																																			
7 U	405	600	450																																																			
7 U	405	600	600																																																			
9 U	495	600	450																																																			
9 U	495	600	600																																																			
12 U	626	600	450																																																			
12 U	626	600	600																																																			
16 U	805	600	450																																																			
16 U	805	600	600																																																			
20 U	982	600	450																																																			
20 U	982	600	600																																																			
1	<b>EV04U6045</b>																																																					
1	<b>EV04U6060</b>																																																					
1	<b>EV07U6045</b>																																																					
1	<b>EV07U6060</b>																																																					
1	<b>EV09U6045</b>																																																					
1	<b>EV09U6060</b>																																																					
1	<b>EV012U6045</b>																																																					
1	<b>EV012U6060</b>																																																					
1	<b>EV016U6045</b>																																																					
1	<b>EV016U6060</b>																																																					
1	<b>EV020U6045</b>																																																					
1	<b>EV020U6060</b>																																																					
		<b>Leszerelhető oldallapos változatok</b>																																																				
		Leszerelhető hátsó és oldalsó panelek (kulcsos) Készre szerelten szállítva (lapra szerelhető)																																																				
		<table><tr><th>Kapacitás [U]</th><th>Magasság [mm]</th><th>Szélesség [mm]</th><th>Mélység [mm]</th></tr><tr><td>7 U</td><td>405</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>7 U</td><td>405</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>7 U</td><td>495</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>7 U</td><td>495</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>12 U</td><td>626</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>12 U</td><td>626</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>16 U</td><td>805</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>16 U</td><td>805</td><td>600</td><td>600</td></tr><tr><td>20 U</td><td>982</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>20 U</td><td>982</td><td>600</td><td>600</td></tr></table>	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	7 U	405	600	450	7 U	405	600	600	7 U	495	600	450	7 U	495	600	600	12 U	626	600	450	12 U	626	600	600	16 U	805	600	450	16 U	805	600	600	20 U	982	600	450	20 U	982	600	600								
Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]																																																			
7 U	405	600	450																																																			
7 U	405	600	600																																																			
7 U	495	600	450																																																			
7 U	495	600	600																																																			
12 U	626	600	450																																																			
12 U	626	600	600																																																			
16 U	805	600	450																																																			
16 U	805	600	600																																																			
20 U	982	600	450																																																			
20 U	982	600	600																																																			
1	<b>EV07U6045P</b>																																																					
1	<b>EV07U6045P</b>																																																					
1	<b>EV09U6045P</b>																																																					
1	<b>EV09U6060P</b>																																																					
1	<b>EV012U6045P</b>																																																					
1	<b>EV012U6060P</b>																																																					
1	<b>EV016U6045P</b>																																																					
1	<b>EV016U6060P</b>																																																					
1	<b>EV020U6045P</b>																																																					
1	<b>EV020U6060P</b>																																																					

## Kinyitható hátsó rész

450 mm mély Evoline rack szekrények hátlapjához hozzacsatlatható, amely lehetővé teszi a 19" tartóbordára szerelt készülékek hátsó részéhez történő egyszerű hozzáférést

Felszerelést követően a szekrény mélysége: 610 mm

	Magasság	Magasság	Szélesség	Mélység	
	[U]	[mm]	[mm]	[mm]	
1	EPB7U	7 U	405	600	160
1	EPB9U	9 U	495	600	160
1	EPB12U	12 U	626	600	160
1	EPB16U	16 U	805	600	160
1	EPB20U	20 U	982	600	160

## Kiegészítők

Bármely Evoline 19" fal rack szekrényhez alkalmazható kiegészítők

Rögzítési kiegészítőkkel szállítva (M6 kosaras anya, csavar, alátét)

### Ventilátor készlet

Fali rack szekrények tetőlemeze alá rögzíthető. Készlet tartalma: 2 db ventilátor: 160m³/óra; termosztát; ki/be kapcsoló

Megtáplálás: 230 V~ - 50/60 Hz

### Kéfék kábelbevezető

Előre kikönnnyített/kitörhető kábelbevetető nyílásokra csavar nélkül rögzíthető a szekrény tetején, alján vagy hátulján

Szélesség: 298 mm

Kéfék hossza: 50 mm

### 19" profilsín készlet

2 darabos 19" profilsín készlet nehezebb készülékek rögzítése érdekében

7 U  
9 U  
12 U  
16 U  
20 U

### Üvegajtó (csere)

Szállítás, felszerelés vagy használat közben bekövetkezett törés esetén használható üvegajtók

4 U  
7 U  
9 U  
12 U  
16 U  
20 U

### Tömör fém ajtó

Üveg ajtó tömör fém ajtóra történő csere esetén használható

4 U  
7 U  
9 U  
12 U  
16 U  
20 U

### Állítható talp készlet

Fali rack szekrények állóként alkalmazásához

4 darabos készlet

Szekrény magasságát legalább 25 mm-rel növeli

### Kerék készlet

Fali rack szekrények állóként alkalmazásához

Szekrény magasságát 63 mm-rel növeli

4 darabos készlet

# LINKEO 10" és 19" fali rack szekrények és kiegészítők

Hagyományos fali rack szekrények  
univerzális felhasználásra



Egyrészes levehető  
oldallapos

Kétrészes levehető oldallapos

- 9 - 21 U magas antracit színű szekrények
- Egy- és kétrészes kialakítások
- Lapra- és készreszerelt változatok
- Monoblokk és leszerelhető oldallapos kialakítások
- 2 db 19" profilsínnel szerelve (opcionálisan rendelhető hátsó profilsín készlet)
- Alulról és felülről egyaránt U jelölésekkel ellátott profilsínek
- Kefés kábelbevezetővel szállítva
- Komplet kiegészítő kínálat



## 10" fali rack szekrények - Linkeo rack szekrény és kiegészítők



6 462 30



0 337 99



0 337 98



6 468 00



0 462 23

IP 20 - IK 08

RAL7016 - antracit szürke

Megfordítható, biztonsági üvegajtóval szerelt fali 10" rackszekrény

1 darab zárszerkezettel és 2 darab kulccsal szállítva

Két darab (1 pár), mélységben állítható 10" profilsínnel szállítva

Perforált tetőlemez a természetes és ventilátoros szellőzés érdekében

Földelő készlettel ellátva (EPH)

10" széles kiegészítők fogadására alkalmas szekrény

Csom.	Kat. szám	Egyrészes rack szekrény - Linkeo								
		Előre kikönnyített/kitörhető kábelbevetető nyílások a szekrény tetején, alján és hátulján (3x 197x50mm) 1 darab keféselemmel szállítva a kitörhető kábelbevezető nyíláshoz Perforált szellőző rések a tetőn a természetes szellőzés érdekében								
		<b>Szekrény mélysége: 300 mm</b>								
1	<b>6 462 30</b>	<table><tr><th>Kapacitás [U]</th><th>Magasság [mm]</th><th>Szélesség [mm]</th><th>Max. terhelhetőség [kg]</th></tr><tr><td>6 U</td><td>359</td><td>373</td><td>18</td></tr></table>	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Max. terhelhetőség [kg]	6 U	359	373	18
Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Max. terhelhetőség [kg]							
6 U	359	373	18							
		<b>10" profilsínre szerelhető kiegészítők</b>								
		Linkeo 19" fali rack szekrényhez alkalmazható kiegészítők								
		<b>LCS<sup>3</sup> 10" patch panel vázszerkezet</b>								
		Cat.5e, Cat.6, Cat.6A és Cat.8 LCS3 portok fogadására alkalmas patch vázszerkezet								
		LCS <sup>3</sup> Soluclip rendszer:								
		- új generációs patch panel, csavar nélküli rögzítést tesz lehetővé 19" profilsínekre								
		- bármilyen típusú, 9,5 x 9,5 perforált profilsínre szerelhető (nyitott rackváza és rack szekrénybe egyaránt használható)								
		- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető patch panel								
		- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan megvalósítja (vezetékkel külön földelhető pl: karbantartáskor folyamatos egyenpotenciál megvalósításánál)								
1	0 337 99	12 x RJ45 portos üres vázszerkezet								
1	0 337 98	6 x RJ45 portos üres vázszerkezet								
		<b>Készülékeltartó tálca</b>								
1	0 462 23	2 ponton rögzíthető perforált tálca RAL 9005 - fekete Hasznos szélesség: 216 mm Hasznos mélység: 120 mm Max. terhelhetőség: 10 kg								
		<b>Alumíniumvázaz elosztósorok (PDU)</b>								
		2 darab 10" profilsínre rögzíthető 1U alumíniumvázaz elosztósorok								
		Csavarozás nélküli, oldható gyorsrögzítővel szerelve								
1	<b>6 468 01</b>	4 db háztartási csatlakozóaljzat változat 1 méteres kábelrel szerelve								
1	6 468 98	Program Mosaic szerelvényt felszerelhető elosztósor vázszerkezet 8 modul széles								



Fali rack szerkényekbe is szerelhető szünetmentes PDU  
katalógus utolsó oldalain





# 19" fal rack szekrények - Linkeo

egy- vagy kétrészes, monoblokk vagy levehető oldallapos változatok



6 462 62



6 462 21



EHPM1UP lásd tartozékok rész



EZS1U40 lásd tartozékok rész



EFIX lásd tartozékok rész

IP 20 - IK 08

RAL7016 - antracit szürke

Mégfordítható, biztonsági üvegajtóval szerelt fal rack szekrények

1 darab zárszerkezettel és 2 darab kulccsal szállítva (levehető oldallapokhoz is használható kulcs)

Két darab (1 pár), mélységben állítható 19" profilsínnel szállítva, további két profilsínnel felszerelhető (kat. szám 6 462 42/43/44/45)

Perforált tetőszerkezet a természetes és ventilátoros szellőzés érdekében

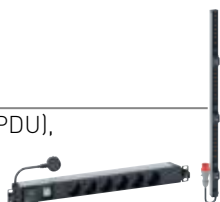
Földelő készlettel ellátva (EPH)

19" széles kiegészítők fogadására alkalmas szekrények

Csom.	Kat. szám	Egyrészes rack szekrények - Linkeo			
		Előre kikönnyített/kitörhető kábelbevetető nyílások a szekrény tetején, alján és hátulján (3x 300x50mm)			
		1 darab keféselemmel szállítva a kitört kábelbevetető nyíláshoz			
		Perforált szellőző rések a tetőn:			
		- természetes szellőzés			
		- tetőventilátor fogadása, kat.szám 6 462 38			
		<b>Fix oldallapos változatok</b>			
		Készre szerelt állapotban szállított 19" fal rack szekrények			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség* [mm]	Max. terhelhetőség [kg]
1	6 462 00	6 U	359	600	18
1	6 462 01	9 U	492	600	27
1	6 462 02	12 U	625	600	36
1	6 462 03	15 U	759	600	45
1	6 462 04	18 U	892	600	54
1	6 462 05	21 U	1025	600	63
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség* [mm]	Max. terhelhetőség [kg]
1	6 462 10	6 U	359	600	18
1	6 462 11	9 U	492	600	27
1	6 462 12	12 U	625	600	36
1	6 462 13	15 U	759	600	45
1	6 462 14	18 U	892	600	54
1	6 462 15	21 U	1025	600	63
		<b>Levehető oldallapos változatok</b>			
		Lapra szerelt állapotban szállított 19" fal rack szekrények			
		Függőlegesen kidontható oldallapok felső zárszerkezettel (ajtó és oldallap zárszerkezete azonos kulccsal nyitható)			
		Magasság [U]	Magasság [mm]	Szélesség* [mm]	Max. terhelhetőség [kg]
1	6 462 50	6 U	359	600	18
1	6 462 51	9 U	492	600	27
1	6 462 52	12 U	625	600	36
1	6 462 53	15 U	759	600	45
1	6 462 54	18 U	892	600	54
1	6 462 55	21 U	1025	600	63

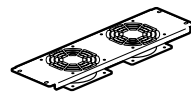


Alumíniumvázaz elosztósorok (PDU),  
katalógus utolsó oldalain



\* valós méretek eltérhetnek a hagyományos méretyektől, lásd: műszaki adtalap

Csom.	Kat. szám	Kétrészes rack szekrények - Linkeo			
		Lapra szerelt állapotban szállított 19" fal rack szekrények			
		Előre kikönnyített/kitörhető kábelbevetető nyílások a hátsó rész tetején, alján és hátulján továbbá a mellő rész tetején és alján			
		1 darab keféselemmel szállítva a kitört kábelbevetető nyíláshoz			
		Kerék/görgő készlettel felszerelhető és álló szekrényként használható: kat.szám 6 462 48			
		Perforált szellőző rések a tetőn:			
		- természetes szellőzés			
		- tetőventilátor fogadása, kat.szám 6 462 38			
		<b>Levehető oldallapos változatok</b>			
		Magasság [U]	Magasság [mm]	Szélesség* [mm]	Max. terhelhetőség [kg]
1	6 462 21	9 U	494	600	27
1	6 462 22	12 U	626	600	36
1	6 462 23	15 U	758	600	45
1	6 462 24	18 U	890	600	54
1	6 462 25	21 U	1022	600	63
		<b>Kiegészítők</b>			
		Bármely Linkeo 19" fal rack szekrényhez alkalmazható kiegészítők			
		<b>Ventilátor készlet</b>			
1	6 462 38	Linkeo fal rack szekrények tetőlemeze alá rögzíthető: kat. szám 6 462 00 - 6 462 65			
		Készlet tartalma:			
		- 2 ventilátor: 160m³/óra			
		- 1 termosztát			
		- 1 ki/be kapcsoló			
		Megtáplálás: 230 VA - 50/60 Hz			
		<b>19" profilsín</b>			
		2 darabos 19" profilsín készlet			
1	6 462 42	12 U			
1	6 462 43	15 U			
1	6 462 44	18 U			
1	6 462 45	21 U			
		<b>Kerék készlet</b>			
1	6 462 48	Fal rack szekrény állóként alkalmazásához			
		Bármely 19" Linkeo fal rack szekrényekhez alkalmazható			
		<b>Pótalkatrészek</b>			
		Sérülés vagy elvesztés esetén használható pótalkatrészek			
1	9 810 90	6U üvegajtó - 10"			
1	9 810 84	6U üvegajtó - 19"			
1	9 810 85	9U üvegajtó - 19"			
1	9 810 86	12U üvegajtó - 19"			
1	9 810 87	15U üvegajtó - 19"			
1	9 810 88	18U üvegajtó - 19"			
1	9 810 89	21U üvegajtó - 19"			
1	9 810 83	2 darabos kulcs készlet ajtóhoz			
1	9 810 80	2 darabos zsanér készlet			
1	9 810 82	Zárszerkezet ajtóhoz			
1	9 810 81	Zárszerkezet oldallaphoz			



# 19" fal rack szekrények

## Evoline és Linkeo fal rack szerkények műszaki jellemzői

### Műszaki jellemezők (fal rack szekrények)

Acél szerkezetű rack szekrények  
 Texturált felületű poliészter bevonatú oldallapok, hátlapok és  
 tetőszekrézet, amely nagy mértékben ellátja a korrózióknak valamint a  
 sérülésnek  
 Szín:  
 - Linkeo - antracit RAL 7016  
 - Evoline - szürke RAL 7035  
 Lapos, teli, biztonsági üveges ajtó zárszerkezettel  
 IP 20 - IK 10 védelem  
 19" profilsínek: 9,5 x 9,5 kosaras anyag fogadására  
 Maximális terhelhetőség:  
 - Linkeo: 3 kg / Unit  
 - Evoline: 65 kg / rack

### Szabvány megfelelőségek

Linkeo és Evoline fal rack szekrények az alábbi szabványoknak felelnek meg:

<b>IECEN 60529</b>	Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védelességi fokozatok (IP-kód)
<b>IEC 62262 EN 62262</b>	Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védelességi fokozatok külső mechanikai hatások ellen (IK-kód)
<b>IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1</b>	Informatikai berendezések. Biztonság. 1. rész: Általános követelmények
<b>EIA-310-E</b>	Szekrények, állványok, tálcák és kapcsolódó berendezések (ANSI / EIA-310-E-2005).
<b>IEC 60297-3-100 DIN 41414-7</b>	Elektronikus berendezések vázszerkezete. A 482,6 mm-es (19 hüvelykes) sorozatú vázszerkezetek méretei.

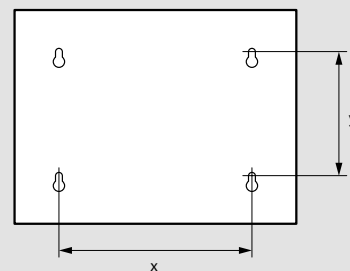
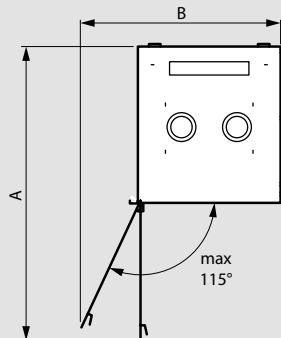
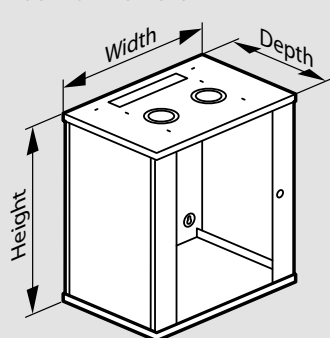
Linkeo szekrényekbe az alábbi szabványnak megfelelő eszközöket lehet telepíteni :

<b>EN 50173-1</b>	Információtechnika. Általános kábelezési rendszerek. 1. rész: Általános követelmények és irodai területek
<b>EN 50174-1 &amp; 2 C 90-480-1 &amp; 2</b>	Információtechnika. Kábeltelepítés.
<b>ISO IEC 11801</b>	Információtechnika. Kábeltelepítés.
<b>NF C 15-100 Partie 4-41</b>	Kisfeszültségű elektromos berendezések - előírások
<b>UTE C90-483</b>	Információtechnika. Kábeltelepítés. Otthoni környezet
<b>IEC 60364-4-41</b>	Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem

# 19" fal rack szekrények

Evoline és Linkeo fal rack szerkények műszaki jellemzői

## Gemoetria mértetek



Cikkszám	Teljes rack szerkény méretek				Méretek nyitott ajtó esetén		Mellső ajtó lapja és mellső 19" profilsín közötti hasznos távolság [mm]		Mellső 19" profilsín és hátsó 19" profilsín közötti hasznos távolság [mm]		"Mellső és hátsó 19" profilsín közötti rögzítési távolság [mm]"	19" profilsín és oldallap közötti távolság oldalanként [mm]	19" profilsín mélységben állítható osztásai [mm]"	Rögzítési furat távolság		Rack szerkény tömege [kg]
	"Kapacitás [rack unit]"	"Magasság [mm]"	"Szélesség [mm]"	"Mélység [mm]"	"A [mm]"	"B [mm]"								"X [mm]"	"Y [mm]"	
EV04U6045	4U	270	600	450	na	na	60	na	na	390	330	na	na	400	63	10
EV04U6060	4U	270	600	600	na	na	60	na	na	540	482	na	na	400	63	12
EV07U6045	7U	405	600	450	na	na	60	na	na	390	330	na	na	400	197	16
EV07U6060	7U	405	600	600	na	na	60	na	na	540	482	na	na	400	197	22
EV09U6045	9U	495	600	450	na	na	60	na	na	390	330	na	na	400	286	18
EV09U6060	9U	495	600	600	na	na	60	na	na	540	482	na	na	400	286	26
EV012U6045	12U	626	600	450	na	na	60	na	na	390	330	na	na	400	419	22
EV012U6060	12U	626	600	600	na	na	60	na	na	540	482	na	na	400	419	30
EV016U6060	16U	805	600	450	na	na	60	na	na	390	330	na	na	400	597	26
EV016U6045	16U	805	600	600	na	na	60	na	na	540	482	na	na	400	597	34
EV020U6045	20U	982	600	450	na	na	60	na	na	390	330	na	na	400	775	30
EV020U6060	20U	982	600	600	na	na	60	na	na	540	482	na	na	400	775	38
6 462 30	6U	359	373	303	602	460	18	48	237	267	-	41	30	171	197	11
6 462 40	6U	569	538	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332	332	9,4
6 462 00	6U	359	605	454	981	795	19	109	327	417	na	41	30	400	152	19
6 462 50	6U	359	608	458	983	797	49	109	328	388	na	41	30	400	152	18
6 462 10	6U	362	600	600	1131	795	19	109	478	568	na	41	30	400	152	23
6 462 60	6U	359	608	608	1133	797	49	109	478	538	na	41	30	400	152	21
6 462 01	9U	492	605	454	981	795	19	109	327	417	na	41	30	400	286	22
6 462 51	9U	492	608	458	983	797	49	109	328	388	na	41	30	400	286	21
6 462 11	9U	494	600	600	1131	797	19	109	478	568	na	41	30	400	286	27
6 462 61	9U	492	608	608	1133	797	49	109	478	538	na	41	30	400	286	25
6 462 21	9U	492	642	615	1141	809	19	109	409 / 488	499 / 578	na	41	30	400	390	31
6 462 02	12U	625	605	454	981	795	19	109	327	417	na	41	30	400	419	24,5
6 462 52	12U	625	608	458	983	797	49	109	328	388	na	41	30	400	419	23,5
6 462 12	12U	625	600	600	1131	795	19	109	478	568	na	41	30	400	419	30,5
6 462 62	12U	625	608	608	1133	797	49	109	478	538	na	41	30	400	419	27,5
6 462 22	12U	625	642	615	1141	809	19	109	409 / 488	499 / 578	na	41	30	400	523	36
6 462 03	15U	759	605	454	981	795	19	109	327	417	na	41	30	400	552	27,5
6 462 53	15U	759	608	458	983	797	49	109	328	388	na	41	30	400	552	26,5
6 462 13	15U	759	600	600	1131	795	19	109	478	568	na	41	30	400	552	35
6 462 63	15U	759	608	608	1133	797	49	109	478	538	na	41	30	400	552	30,5
6 462 23	15U	759	642	615	1141	809	19	109	409 / 488	499 / 578	na	41	30	400	657	40,5
6 462 04	18U	892	605	454	981	795	19	109	327	417	na	41	30	400	685	30
6 462 54	18U	892	608	458	983	797	49	109	328	388	na	41	30	400	685	29
6 462 14	18U	892	600	600	1131	795	19	109	478	568	na	41	30	400	685	39
6 462 64	18U	892	608	608	1133	797	49	109	478	538	na	41	30	400	685	33
6 462 24	18U	892	642	615	1141	809	19	109	409 / 488	499 / 578	na	41	30	400	790	45
6 462 05	21U	1025	605	454	981	795	19	109	327	417	na	41	30	400	819	33
6 462 55	21U	1025	608	458	983	797	49	109	328	388	na	41	30	400	819	32
6 462 15	21U	1025	600	600	1131	795	19	109	478	568	na	41	30	400	819	42
6 462 65	21U	1025	608	608	1133	797	49	109	478	538	na	41	30	400	819	37,5
6 462 25	21U	1025	642	615	1141	809	19	109	409 / 488	499 / 578	na	41	30	400	923	50

## 19" álló rack szekrények

hálózati és szerver szekrények - Evoline/Estap



EVO42U6060



EVO42U8080



EVO42U6060DD



EVO42U8080EE



EVO42U6060FP



egyes igény szerint variálható ajtó/hátlap kombinációk

Négy darab, mélységben állítható 19" profilsínnel szállítva, amelyek jól látható U számozással vannak ellátva lentől és fentről számolva egyaránt. Maximális mellő és hátsó tartobordák közötti távolság: 600 mély változat esetén: 460mm; 800 mély változat esetén: 660mm; 1000 mély változat esetén 860mm. 2 darab kulccsal szállítva (kidönthető/levegő oldallappokhoz és hátlaphoz valamint az ajtóhoz is használható kulcsok).

Kétféle kábelbevezetővel szerelve alul és felül egyaránt;

Magasságban állítható M10 talpakkal szállítva; lent feltüntetett szekrény magasság adatok teljesen becsavart talpakkal szerelt állapotban értendők; Talpak eltávolítása esetén a szekrény magasság 25 mm-rel csökkenthető; Kerékkészletre cserélés esetén a megadott magasság adatok + 55 mm-rel változnak.

Perforált szellőző rések a tetőn természetes szellőzés megvalósítására továbbá tetőventilátor fogadása.

Összeszerelt szekrények, amelyek bontható kötésekkel vannak ellátva, így bármikor szétszerelhetők.

IP 20 - IK 08 védelem; RAL7035 - szürke (opcionálisan rendelhető RAL9005 - fekete színben).

Földelő készlettel ellátva (EPH); Statikus teherbírási: 1000 kg.

Csom.	Kat. szám	Evoline hálózati/szerver szekrények			
		<b>Üvegajtóval szerelt változatok</b> Biztonsági üvegajtóval és kidönthető/levegő tömör hátlappal 600 mm széles változatok: szimpla ajtóval 780 mm széles változatok: dupla ajtóval			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	<b>EVO22U6060</b>	22 U	1108	600	600
1	<b>EVO22U6080</b>	22 U	1108	600	800
1	<b>EVO22U8080</b>	22 U	1108	780	800
1	<b>EVO26U6060</b>	26 U	1285	600	600
1	<b>EVO26U6080</b>	26 U	1285	600	800
1	<b>EVO32U6060</b>	32 U	1552	600	600
1	<b>EVO32U6080</b>	32 U	1552	600	800
1	<b>EVO32U8060</b>	32 U	1552	780	600
1	<b>EVO32U8080</b>	32 U	1552	780	800
1	<b>EVO32U8010</b>	32 U	1552	780	1000
1	<b>EVO36U6060</b>	36 U	1730	600	600
1	<b>EVO36U6080</b>	36 U	1730	600	800
1	<b>EVO36U8080</b>	36 U	1730	780	800
1	<b>EVO42U6060</b>	42 U	1997	600	600
1	<b>EVO42U6080</b>	42 U	1997	600	800
1	<b>EVO42U6010</b>	42 U	1997	600	1000
1	<b>EVO42U8060</b>	42 U	1997	780	600
1	<b>EVO42U8080</b>	42 U	1997	780	800
1	<b>EVO42U8010</b>	42 U	1997	780	1000
1	<b>EVO45U6060</b>	45 U	2090	600	600
1	<b>EVO45U8080</b>	45 U	2090	780	800
1	<b>EVO45U8010</b>	45 U	2090	780	1000
1	<b>EVO47U6060</b>	47 U	2219	600	600
1	<b>EVO47U8080</b>	47 U	2219	800	800
1	<b>EVO47U8010</b>	47 U	2219	780	1000
		<b>Szimpla perforált ajtóval szerelt változatok</b> 63% perforációval ellátott szimpla ajtóval elől és hátul egyaránt			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	<b>EVO22U6060DD</b>	22 U	1108	600	600
1	<b>EVO22U6080DD</b>	22 U	1108	600	800
1	<b>EVO26U6060DD</b>	26 U	1285	600	600
1	<b>EVO26U6080DD</b>	26 U	1285	600	800
1	<b>EVO32U6060DD</b>	32 U	1552	600	600
1	<b>EVO32U6080DD</b>	32 U	1552	600	800
1	<b>EVO32U8060DD</b>	32 U	1552	780	600
1	<b>EVO32U8080DD</b>	32 U	1552	780	800
1	<b>EVO32U8010DD</b>	32 U	1552	780	1000
1	<b>EVO42U6060DD</b>	42 U	1997	600	600
1	<b>EVO42U6080DD</b>	42 U	1997	600	800
1	<b>EVO42U6010DD</b>	42 U	1997	600	1000
1	<b>EVO42U8060DD</b>	42 U	1997	780	600
1	<b>EVO42U8080DD</b>	42 U	1997	780	800
1	<b>EVO42U8010DD</b>	42 U	1997	780	1000
1	<b>EVO45U6060DD</b>	45 U	2090	600	600
1	<b>EVO45U8080DD</b>	45 U	2090	780	800
1	<b>EVO45U8010DD</b>	45 U	2090	780	1000
1	<b>EVO47U6060DD</b>	47 U	2219	600	600
1	<b>EVO47U8080DD</b>	47 U	2219	800	800
1	<b>EVO47U8010DD</b>	47 U	2219	780	1000

Csom.	Kat. szám	Evoline hálózati/szerver szekrények			
		<b>Dupla perforált ajtóval szerelt változatok</b> 63% perforációval ellátott dupla ajtóval elől és hátul egyaránt			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	<b>EVO32U8060EE</b>	32 U	1552	780	600
1	<b>EVO32U8080EE</b>	32 U	1552	780	800
1	<b>EVO42U8060EE</b>	42 U	1997	780	600
1	<b>EVO42U8080EE</b>	42 U	1997	780	800
1	<b>EVO42U8010EE</b>	42 U	1997	780	1000
1	<b>EVO45U8080EE</b>	45 U	2090	780	800
1	<b>EVO45U8010EE</b>	45 U	2090	780	1000
1	<b>EVO47U8080EE</b>	47 U	2219	780	800
1	<b>EVO47U8010EE</b>	47 U	2219	780	1000
		<b>Tömör ajtóval szerelt változatok</b> Szimpla tömör fém ajtóval és kidönthető/levegő tömör hátlappal			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	<b>EVO22U6060FP</b>	22 U	1108	600	600
1	<b>EVO22U6080FP</b>	22 U	1108	600	800
1	<b>EVO26U6060FP</b>	26 U	1285	600	600
1	<b>EVO26U6080FP</b>	26 U	1285	600	800
1	<b>EVO32U6060FP</b>	32 U	1552	600	600
1	<b>EVO32U6080FP</b>	32 U	1552	600	800
1	<b>EVO32U8060FP</b>	32 U	1552	780	600
1	<b>EVO32U8080FP</b>	32 U	1552	780	800
1	<b>EVO32U8010FP</b>	32 U	1552	780	1000
1	<b>EVO42U6060FP</b>	42 U	1997	600	600
1	<b>EVO42U6080FP</b>	42 U	1997	600	800
1	<b>EVO42U6010FP</b>	42 U	1997	600	1000
1	<b>EVO42U8060FP</b>	42 U	1997	780	600
1	<b>EVO42U8080FP</b>	42 U	1997	780	800
1	<b>EVO42U8010FP</b>	42 U	1997	780	1000
1	<b>EVO45U6060FP</b>	45 U	2090	600	600
1	<b>EVO45U8080FP</b>	45 U	2090	780	800
1	<b>EVO45U8010FP</b>	45 U	2090	780	1000
1	<b>EVO47U6060FP</b>	47 U	2219	600	600
1	<b>EVO47U8080FP</b>	47 U	2219	780	800
1	<b>EVO47U8010FP</b>	47 U	2219	780	1000

# 19" álló rack szekrények

hálózati és szerver szekrények - Evoline/Estap



Csom.	Kat. szám	Kiegészítők
		<b>Tetőventilátor készlet</b> Készlet tartalma: ventilátor, termosztát, ki/be kapcsoló, meg tápláló kábel háztartási csatlakozó dugóval 2 ventilátoros - 160 m³/óra 4 ventilátoros - 320 m³/óra 6 ventilátoros - 480 m³/óra (6 ventilátoros változat kizárólag 1000 mm mély szekrény esetén alkalmazható)
1	<b>EC2V</b>	
1	<b>EC4V</b>	
1	<b>EC6V</b>	
		<b>Függőleges patch kábel rendező gyűrű</b> 600 mm széles Evoline álló rack szekrényekhez alkalmazható 5 darabos készlet; RAL 9005 - fekete Mélység x Szélesség [mm]: 87 x 60
1	<b>ERNG87</b>	
		<b>Függőleges kábelvezető tálca</b> Fali kábelek szakszerű elvezetésére és rögzítésére Evoline álló rack szekrények szerkezetéhez rögzíthető Mélysége és szélessége [mm]: 10 x 94 22 U magas Evoline szekrényhez 26 U magas Evoline szekrényhez 32 U magas Evoline szekrényhez 42 U magas Evoline szekrényhez 45 U magas Evoline szekrényhez 47 U magas Evoline szekrényhez
1	<b>EVCT22</b>	
1	<b>EVCT26</b>	
1	<b>EVCT32</b>	
1	<b>EVCT42</b>	
1	<b>EVCT45</b>	
1	<b>EVCT47</b>	
		<b>Tűskés patch rendező</b> 800 mm széles Evoline álló rack szekrényekhez alkalmazható 2 darab függőleges tűskesor, amely lehetővé teszi nagy mennyiségű patch kábel vízszintes rendezését Kinyitható fém tetővel a kábelek esztétikus elrejtése érdekében - RAL 9005 - fekete Két kialakításban elérhető: - szimpla változat: egyedül álló rack szekrényekhez egyik oldalról nyitott patch rendező: 168x77 mm - sorolt változat: sorolt rack szekrényekhez mindkét oldalról nyitott patch rendező: 172x73 mm 32 U szekrényhez - szimpla 42 U szekrényhez - szimpla 45 U szekrényhez - szimpla 47 U szekrényhez - szimpla 32 U szekrényhez - sorolt 42 U szekrényhez - sorolt 45 U szekrényhez - sorolt 47 U szekrényhez - sorolt
1	<b>EVPM321</b>	
1	<b>EVPM421</b>	
1	<b>EVPM451</b>	
1	<b>EVPM471</b>	
1	<b>EVPM322</b>	
1	<b>EVPM422</b>	
1	<b>EVPM452</b>	
1	<b>EVPM472</b>	
		<b>Kerék készlet</b> 2 darab fix és 2 db irányváltó kerékből álló készlet Szekrény magasságát 55 mm-re növeli
1	<b>ECAS4</b>	
		<b>Soroló készlet</b> Két álló Evoline rack szekrény egymás mellé rögzítéséhez alkalmazható kiegészítő
1	<b>EBAYK1</b>	
		<b>PDU tartó</b> Legrand 0U PDU-k (függőleges) gyors rögzítéséhez használható függőleges borda 780 mm széles változatokhoz
1	<b>EPDUH</b>	
		<b>Kiegészítők</b> <b>Lábazatok</b> Komplett magasító keretek, amelyek lehetővé teszik a szekrény eltartását a padlótól (pl: alsó kábelezés esetén) Kétféle kábelbevezető a hátsó lemezen RAL7035 - szürke (opcionálisan rendelhető RAL9005 - fekete színben) Magasság [mm]: 100 Szél x Mély [mm]: 600 x 600 Szél x Mély [mm]: 600 x 800 Szél x Mély [mm]: 600 x 1000 Szél x Mély [mm]: 780 x 600 Szél x Mély [mm]: 780 x 800 Szél x Mély [mm]: 780 x 1000
1	<b>EP6060</b>	
1	<b>EP6080</b>	
1	<b>EP6010</b>	
1	<b>EP8060</b>	
1	<b>EP8080</b>	
1	<b>EP8010</b>	
		<b>Pótalkatrészek</b> Sérülés vagy elvesztés esetén használható pótalkatrészek <b>Elülső ajtók</b> 42U, szimpla üveg, 600 mm széles, részleges fém kerettel 42U, szimpla üveg, 600 mm széles, teljes fém kerettel 42U, dupla üveg, 780 mm széles 42U, szimpla üveg, 780 mm széles, teljes fém kerettel 42U, tömör ajtó, 600 mm széles 42U, tömör ajtó, 780 mm széles 42U, szimpla perforált ajtó, 600 mm széles 42U, dupla perforált ajtó, 600 mm széles <b>Hátsó lapok / ajtók</b> 42U, szimpla tömör panel kábelkivezetővel, 600 mm széles 42U, szimpla tömör panel kábelkivezetővel, 780 mm széles 42U, dupla tömör ajtó, 780 mm széles 42U, szimpla perforált ajtó, 780 mm széles 42U, dupla perforált ajtó, 780 mm széles <b>További pótalkatrészek</b> 1 darab állítható talp 1 darab kulcs oldallaphoz / ajtóhoz
1	<b>DOORF600A</b>	
1	<b>DOORF600A</b>	
1	<b>DOORF800C</b>	
1	<b>DOORF800B</b>	
1	<b>DOORF600F</b>	
1	<b>DOORF800F</b>	
1	<b>DOORF600D</b>	
1	<b>DOORF600E</b>	
1	<b>DOORB600P</b>	
1	<b>DOORB800P</b>	
1	<b>DOORB800S</b>	
1	<b>DOORB800D</b>	
1	<b>DOORB800E</b>	
1	<b>SPAREFEET</b>	
1	<b>SPAREKEY</b>	

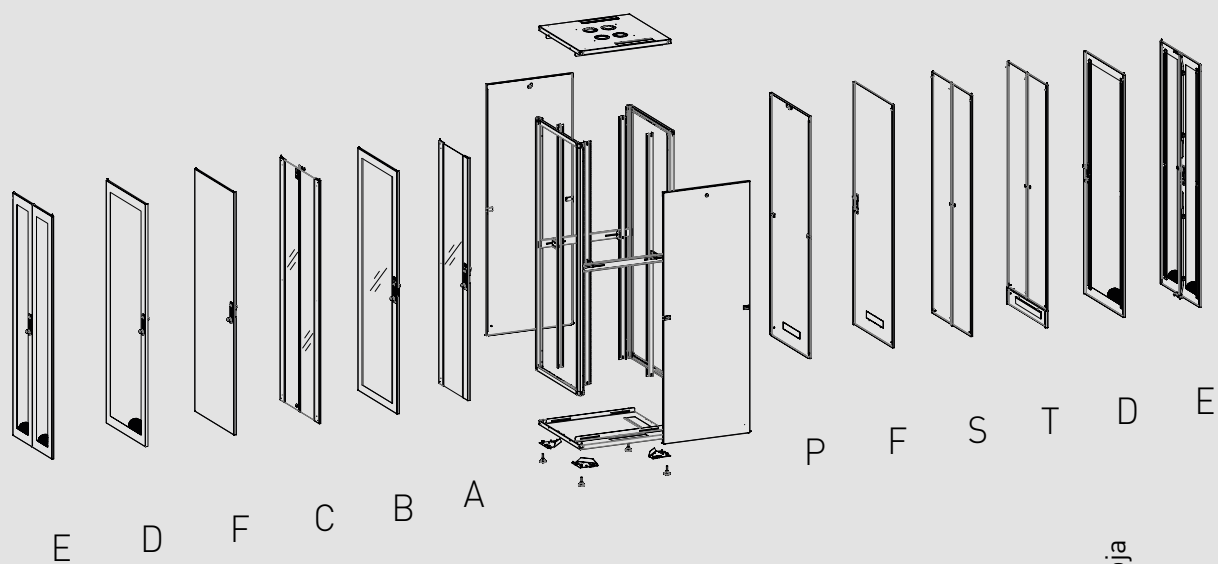


19" álló rack szekrények

hálózati és szerver szekrény változatok - Evoline

Egyedi konfigurációk

Evoline rack szekrények ajtó és hátlap összállítása egyedileg variálhatóak:



Cikkszám összetétel

Terméksorozat azonosító	Kapacitás	Szélesség	Mélység	Elülső ajtó zonosítója	Hátulso ajtó/hátlap azonosítója
E V 0	4 2 U	8 0	8 0		S

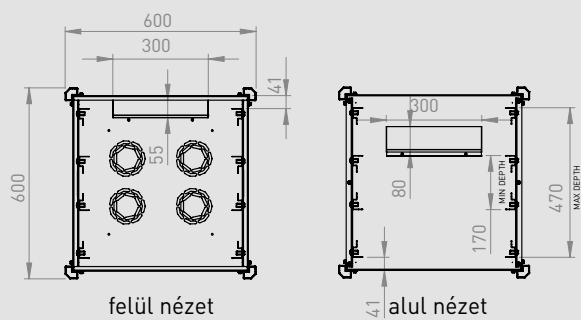
Elülső ajtók	600 mm széles szekrényhez	780 mm széles szekrényhez
Szimpla ajtó edzett üveggel és részleges fém kerettel	A	-
Dupla ajtó edzett üveggel részleges fém kerettel	-	C
Szimpla ajtó edzett üveggel teljes fém kerettel	B	B
Szimpla ajtó 63%-os perforációval (egy ponton zárható)	D	D
Dupla ajtó 63%-os perforációval (három ponton zárható)	-	E
Szimpla tömör fém ajtó	F	F

Hátso ajtók / panelek	600 mm széles szekrényhez	780 mm széles szekrényhez
Szimpla fém panel (kidönthető de nem nyitható)	P	P
Szimpla tömör fém ajtó	F	F
Dupla fém ajtó	-	S
Szimpla ajtó 63%-os perforációval (egy ponton zárható)	D	D
Dupla ajtó 63%-os perforációval (három ponton zárható)	-	E

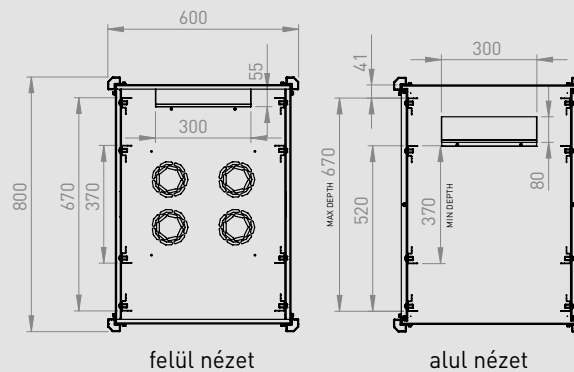
\* csak a 42U magas szekrények rendelkeznek hátlapon kábelbevezetővel

## Geometriai méretek

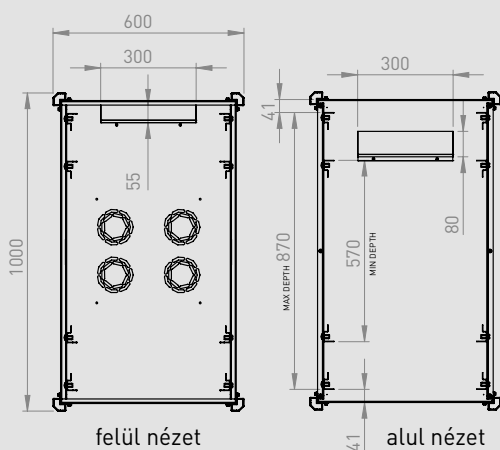
600 x 600 rackek



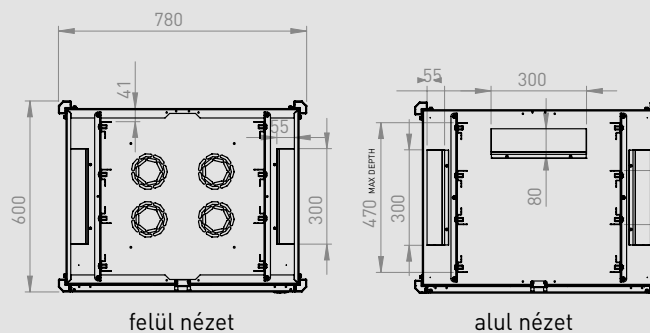
600 x 800 rackek



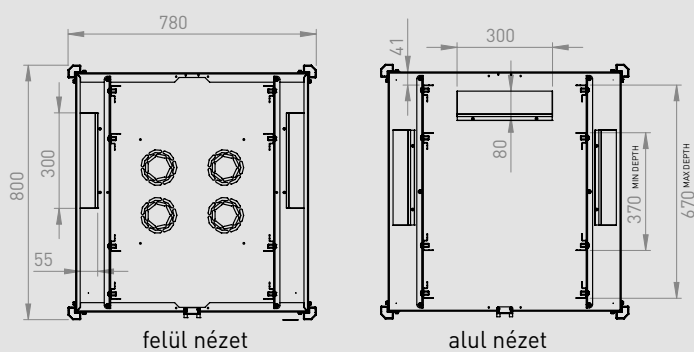
600 x 1 000 rackek



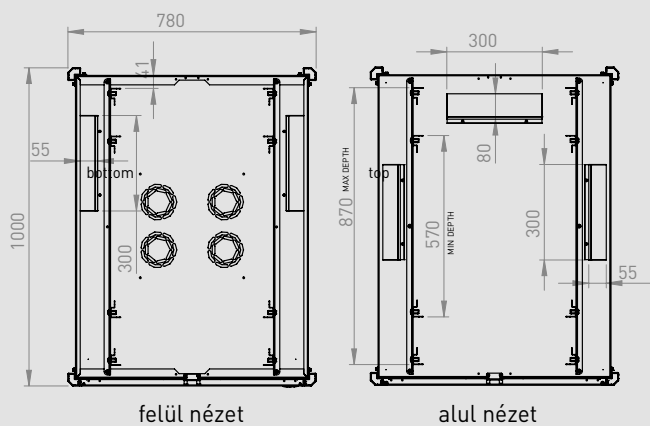
800 x 600 rackek



800 x 600 rackek



800 x 600 rackek



# LINKEO

## 19" rack szekrények és kiegészítők

Hálózati, szerver, adatbanki, hűdég folyosós, ipari és kültéri rack szekrények



1 Mélységben állítható 19" profilsínek U jelöléssel



2 Perforált tető és alap lemez (kábelbevezető és ventilátor)



3 Esztétikus biztonsági üveggel ellátott ajtó



4 Automatikus földelő rendszerrel szerelt kidönthető hát- és oldallapok



5 Függőleges kábelrendező tálca

- Hálózati/szerver rack szekrények
- Kapacitás: 24 - 47 U
- Mélység: 600 / 800 / 1000 mm
- Szimpla és dupla üvegajtós változatok
- Komplet és sorolható kialakítások

## 19" álló rack szekrények

hálózati szekrények - Linkeo



6 467 63

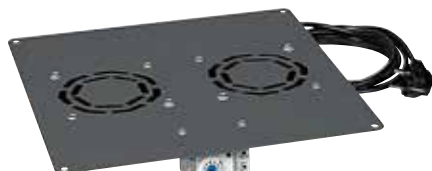
Csom.	Kat. szám		Linkeo hálózati/szerver szerkények			
			IP 20 - IK 08 - RAL7016 - antracit szürke Megfordítható, biztonsági üvegajtóval szerelt álló 19" rack szekrények 2 darab kulccsal szállítva (levehető oldallapokhoz, hátlaphoz és ajtóhoz is használható kulcsok) Két darab, mélységben állítható 19" profilsínnel szállítva, amelyek jól látható U számozással vannak ellátva lentől és fentről számolva egyaránt További két 19" profilsínnel felszerelhető [kat. szám 6 463 40/41/42/43]; Maximális mellő és hátsó tartobordák közötti távolság: 600 mély változat esetén: 425mm; 800 mély változat esetén: 625mm; 1000 mély változat esetén 825mm Zárszerkezettel ellátott, fentről kidönthető és levehető oldallapok és hátlap Magasságban állítható lábakkal felszerelve Statikus teherbírás: 400 kg Földelő készlettel ellátva [EPH] 19" széles kiegészítők fogadására alkalmas szekrények Perforált szellőző rések a tetőn: - természetes szellőzés - tetőventilátor fogadása, kat.szám 6 463 30/31 - kefék kábel bemenet kialakítása, 6 464 28 Összeszerelt szekrények, amelyek bontható kötésekkel vannak ellátva, így bármikor szétszedhetőek az alábbi elemekre: ajtó, hátlap, oldallap, 19" profilsín, tartóoszlop (4db) tető/alap egység			
			<b>Komplett változatok szimpla üvegajtóval</b> Összeszerelt állapotban szállított 19" álló rack szekrények, ajtóval, oldallapokkal és hátlappal			
	készre szerelt	lapra szerelt	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	6 467 50	6 467 75	24 U	1226	600	600
1	6 467 51	6 467 76	24 U	1226	800	800
1	6 467 55	6 467 80	33 U	1626	600	600
1	6 467 56	6 467 81	33 U	1626	800	800
1	6 467 60	6 467 85	42 U	2026	600	600
1	6 467 61	6 467 86	42 U	2026	600	800
1	6 467 62	6 467 87	42 U	2026	600	1000
1	6 467 63	6 467 88	42 U	2026	800	600
1	6 467 64	6 467 89	42 U	2026	800	800
1	6 467 65	6 467 90	42 U	2026	800	1000
1	6 467 73	6 467 98	47 U	2248	800	800
1	6 467 74	6 467 99	47 U	2248	800	1000
			<b>Komplett változatok dupla üvegajtóval</b> Összeszerelt állapotban szállított 19" álló rack szekrények, ajtóval, oldallapokkal és hátlappal			
	készre szerelt		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	6 467 66		42 U	2026	800	600
1	6 467 67		42 U	2026	800	800
1	6 467 68		42 U	2026	800	1000
			<b>Sorolható változatok szimpla üvegajtóval</b> Összeszerelt állapotban szállított 19" álló rack szekrények, ajtóval és hátlappal, de oldallapok nélkül Sorló készlet külön rendelendő: kat. szám 6 463 37			
	készre szerelt	lapra szerelt	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	6 467 70	6 467 95	42 U	2026	800	800

# 19" álló rack szekrények

## kiegészítők



6 464 03



6 464 30



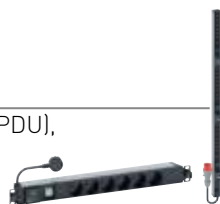
6 464 26

Csom.	Kat. szám	Kiegészítők
		<b>19" profilsín készlet</b>
		2 darabos 19" hátsó profilsín pár
1	6 463 40	24 U
1	6 463 41	33 U
1	<b>6 463 42</b>	42 U
1	6 463 43	47 U
		<b>Ventilátor készlet</b>
		Linkeo álló rack szekrények tetőlemeze alá rögzíthető:
		kat. szám 6 462 00 - 6 462 65
		Készlet tartalma: ventilátor, termosztát, ki/be kapcsoló, megápláló kábel csatlakozó dugóval
1	6 464 30	2 ventilátoros - 160 m3/óra
1	6 464 31	4 ventilátoros - 320 m3/óra
		<b>Lábazatok</b>
		Komplett magasztó keretek, amelyek lehetővé teszik a szerkény eltartását a padlótól (pl. alsó kábelezés esetén)
		RAL7016 - antracit szürke
		Magasság [mm]: 100
1	6 464 00	Szél x Mély [mm]: 600 x 600
1	6 464 01	Szél x Mély [mm]: 600 x 800 vagy 800 x 600
1	6 464 02	Szél x Mély [mm]: 600 x 1000
1	6 464 03	Szél x Mély [mm]: 800 x 800
1	6 464 04	Szél x Mély [mm]: 800 x 1000
		<b>Kerék készlet</b>
1	0 464 82	2 darab fix és 2 db irányváltó kerékből álló készlet
		<b>Soroló készlet</b>
1	6 463 37	Két álló rack szekrény egymás mellé rögzítéséhez alkalmazható kiegészítő
		<b>PDU tartó</b>
		Legrand 0U PDU-k (függőleges) gyors rögzítéséhez használható függőleges borda
		Linkeo rackszekrények hátsó részére szerelhető
1	6 464 15	42U rackszekrényhez
1	6 464 16	47U rackszekrényhez

Csom.	Kat. szám	Kábelrendezők
		<b>Kéfék kábelbevezető</b>
		Linkeo állószerkények tető vagy alsó lemezére rögzíthető kéfék bevezető
1	6 464 28	Fekete
		<b>Függőleges kábelvezető tálca</b>
		Linkeo álló rack szekrények szerkezetéhez rögzíthető
1	6 464 20	33 U
1	6 464 21	42 U
1	6 464 22	47 U
		<b>Függőleges kábelvezető gyűrű</b>
		800 mm széles Linkeo álló rack szekrényekhez alkalmazható
		19" profilsínekre rögzíthető
		6 darabos készlet; RAL 9005 - fekete
		Méret [mm]: 65 x 145
1	6 464 25	Acélgyűrű készlet
		<b>Tüskés patch rendező</b>
		800 mm széles Linkeo álló rack szekrényekhez alkalmazható
		19" profilsínekre rögzíthető
		2 darab függőleges tüskesor, amely lehetővé teszi a patch kábelek vízszintes rendezését
		RAL 9005 - fekete
1	6 464 26	42 U
1	6 464 27	47 U
		<b>Pótalkatrészek</b>
		Sérülés vagy elvesztés esetén használható pótalkatrészek
1	<b>9 810 91</b>	24U x 600 mm szimpla üvegajtó
1	<b>9 810 92</b>	24U x 800 mm szimpla üvegajtó
1	<b>9 810 93</b>	33U x 600 mm szimpla üvegajtó
1	<b>9 810 94</b>	33U x 800 mm szimpla üvegajtó
1	<b>9 810 95</b>	42U x 600 mm szimpla üvegajtó
1	<b>9 810 96</b>	42U x 800 mm szimpla üvegajtó
1	<b>9 810 97</b>	47U x 800 mm szimpla üvegajtó
1	<b>9 810 79</b>	2 darabos kulcs készlet ajtóhoz
1	<b>9 810 89</b>	2 darabos zsanér készlet
1	<b>9 810 98</b>	Zárszerkezet ajtóhoz
1	<b>9 810 99</b>	Zárszerkezet oldallaphoz



Alumíniumváz as elosztó sorok (PDU),  
katalógus utolsó oldalain



19" rack szekrénybe rögzíthető szünetmentes  
áramforrások,  
katalógus utolsó oldalain



# LCS<sup>3</sup> & RelayRACK > > >

## 19" nyitott rackek és kiegészítők

hálózati, szerver és kimagasló teherbírású szerver rackek



■ Költséghatékony megoldás számos strukturált hálózati és elektronikai igényre; lehető leghatékonyabban karbantartható tároló rendszer

■ Ideális nagy mennyiségű patch kábelezés esetén vagy egyéb 19" készülékek tárolására légkondicionált, pormentes környezetben

■ Normál és kimagasló teherbírású változatok

## 19" nyitott rackek nagy teherbírású nyitott rack - LCS<sup>3</sup>



Négy tartóprofilal, oldalsó méhsejtes vázzal ésszintező lábakkal szerelve  
A méhsejtes váz optimális kábelrendezést és rögzítést tesz lehetővé  
RAL9005 - fekete szín  
Statikus teherbírás: 900 kg

Csom.	Kat.szám	LCS <sup>3</sup> nyitott vázszerkezet				
		<b>Nyitott rackváz</b>				
		MM20 nyitott kábelezési rackváz oldalsó méhsejt vázzal a kábelek egyszerű elrendezése és rögzítése érdekében Optimális légáramlást megvalósító kialakítás Maximális teherbírás: 900 kg				
1	4 461 50	Kapacitás (U)	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)	Tömeg (kg)
		45 U	2133	603	610	
		<b>Kiegészítők</b>				
1	4 461 52	<b>Függőleges patch rendező tok</b> Függőleges kábelcsatorna ajtóval Tüskés patch rendező fésűvel szerelve Magasság: 1956 mm Szélesség: 277 mm Mélység: 184 mm				
1	4 461 54	<b>Kábelrendező</b> Hatszögű kábelátvezető készlet Oldalsó méhsejt vázszerkezethez csatlakoztatható 6 darabos készlet				
1	4 461 55	Hajlítási sugár vezető készlet Optikai patch kábelek be- és kivezetésére a kábelcsatornába 180°-os védelmet biztosít a benne elhelyezett optikai patch kábelek részére 12 darabos készlet				
1	4 461 56	Kábelrendező orsó készlet Optikai patch kábelek hajlítási sugarát biztosítja Profilsínre szerelhető 4 darabos készlet				
1	4 461 57	Kábelrendező gyűrűk Profilsínre rögzíthető				
1	4 461 58	Kábeltálcá konzol (Cablofil rácsos kábeltálcához)				
1	4 461 60	Felső kábelrendező, 5 U, 19"				
1	4 461 59	Vízszintes kábelrendező				
1	0 465 70	Vízszintes zárt rendezőpanel, 1U				
1	0 465 71	Vízszintes zárt rendezőpanel, 2U				
1	0 464 23	Csavar, anya, alátét készlet				



# 19" nyitot rackek

## hálózati és szerver rackek - RelayRack



REL42U5482 és kiegészítők

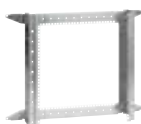
Kettő vagy négy tartóprofilal valamint szintező lábakkal szerelve  
Mindkét oldalon függőleges kábelrendező egységgel felszerelhető a teljes magasságban  
Egységes és optimalizált rack szélesség (534 mm) + opciós függőleges kábelrendező (135 mm oldalanként)  
Lapraszerelt kialakításban szállítva  
Magasságban állítható talpakkal  
RAL9005 - fekete szín  
Statikus teherbírás: 300 kg

Csom.	Kat. szám	RelayRack nyitott vázszerkezet				
		<b>Szimpla változatok - hálózati rack</b> Két tartóbordából felépülő vázszerkezet Kisebb tömegű 19" profilszerkezetű készülékek (patch panel, switch, PDU, stb..) valamint 2 ponton rögzíthető tálcák rögzítésére alkalmas				
		Kapacitás [U]	Hasznos magasság [mm]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	REL16U5464	16 U	714	826	536	640
1	REL22U5464	22 U	981	1092	536	640
1	REL26U5464	26 U	1159	1270	536	640
1	REL36U5464	36 U	1603	1715	536	640
1	REL42U5464	42 U	1870	1981	536	640
1	REL48U5464	48 U	2137	2248	536	640
		<b>Dupla változatok - hálózati rack</b> Négy tartóbordából felépülő, nyitott tetős vázszerkezet, amely akár 800 mm mély rack készülékek vagy 4 pontos tálcák rögzítésére közvetlenül alkalmas Egymással sorolható változatok				
		Kapacitás [U]	Hasznos magasság [mm]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	REL16U5482	16 U	714	826	536	820
1	REL22U5482	22 U	981	1092	536	820
1	REL26U5482	26 U	1159	1270	536	820
1	REL36U5482	36 U	1603	1715	536	820
1	REL42U5482	42 U	1870	1981	536	820
1	REL48U5482	48 U	2137	2248	536	820
		<b>Dupla változatok - szerver rack</b> Négy tartóbordából felépülő, nyitott tetős vázszerkezet, amely 19" szerverek és PC-k tárolására is ajánlott Egymással sorolható változatok				
		Kapacitás [U]	Hasznos magasság [mm]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	REL26U5494	26 U	1159	1270	536	940
1	REL36U5494	36 U	1603	1715	536	940
1	REL42U5494	42 U	1870	1981	536	940
1	REL48U5494	48 U	2137	2248	536	940

Csom.	Kat. szám	Kiegészítők	
		<b>Függőleges patch rendező csatorna</b> Lehetővé teszi nagy mennyiségű patch kábel vízszintes rendezését Kinyitható fém tetővel a kábelek esztétikus elrejtése érdekében Jobb és bal oldalára egyaránt felszerelhető Egy készlet egyetlen csatornát tartalmaz; amennyiben mindkét oldalra kell csatorna akkor kettőt kell rendelni RAL 9005 - fekete	
1	RPM26	26 U vázszerkezethez	
1	RPM36	36 U vázszerkezethez	
1	RPM42	42 U vázszerkezethez	
1	RPM48	48 U vázszerkezethez	
		<b>Kerék készlet</b> 2 darab fix és 2 db irányváltó kerékből álló készlet Szekrény magasságát 55 mm-re növeli	
1	RCAST4		
		<b>Soroló készlet</b> Két dupla RelayRack vázszerkezet egymás mellé rögzítéséhez alkalmazható kiegészítő	
1	RBAYK		



Falra szerelhető változatok megtalálhatók korábbi oldalakon





CLD42U8010HZ



megerősített szerkezet



kerékkel szerelve



80% perforált ajtó és perforált hátlap

Négy darab, mélységben állítható 19" profilsínnel szállítva, amelyek jól látható U számozással vannak ellátva lentől és fentről számolva egyaránt. Maximális mellő és hátsó tartobordák közötti távolság: 1000 mély változat esetén: 830 mm; 1200 mély változat esetén: 1030 mm. 2 darab kulccsal szállítva (kidönthető/levezhető oldallapokhoz és hátlaphoz valamint az ajtóhoz is használható kulcsok). Kétféle kábelbevezetővel szerelve alul és felül egyaránt; 220°-ban nyitható szimpla vagy dupla ajtókkal szerelve. Magasságban állítható lábakkal és kerekekkel szállítva. Tetőventilátor fogadására alkalmas, akár 6 ventilátorral. Összeszerelt szekrények, amelyek bontható kötésekkel vannak ellátva, így bármikor szétszerelhetők. IP 20 - IK 08 védelem; RAL9005 - fekete szín. Földelő készlettel ellátva (EPH); Statikus teherbírás: 1500 kg.

Csom.	Kat. szám	Cloudmax server szekrények			
		<b>Szimpla perforált elülső és hátsó ajtóval szerelt változatok</b>			
		63% perforációval ellátott szimpla ajtóval elől és hátul			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	CLD32U6010DD	32 U	1523	600	1000
1	CLD32U6012DD	32 U	1523	600	1200
1	CLD42U6010DD	42 U	1967	600	1000
1	CLD42U6012DD	42 U	1967	600	1200
1	CLD42U8010DD	42 U	1967	780	1000
1	CLD42U8012DD	42 U	1967	780	1200
1	CLD47U6010DD	47 U	2189	600	1000
1	CLD47U6012DD	47 U	2189	600	1200
1	CLD47U8010DD	47 U	2189	780	1000
1	CLD47U8012DD	47 U	2189	780	1200
		<b>Szimpla perforált elülső ajtóval és dupla hátsó ajtóval szerelt változatok</b>			
		63% perforációval ellátott szimpla ajtóval elől és dupla ajtóval hátul			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	CLD32U6010DE	32 U	1523	600	1000
1	CLD32U6012DE	32 U	1523	600	1200
1	CLD42U6010DE	42 U	1967	600	1000
1	CLD42U6012DE	42 U	1967	600	1200
1	CLD42U8010DE	42 U	1967	780	1000
1	CLD42U8012DE	42 U	1967	780	1200
1	CLD47U6010DE	47 U	2189	600	1000
1	CLD47U6012DE	47 U	2189	600	1200
1	CLD47U8010DE	47 U	2189	780	1000
1	CLD47U8012DE	47 U	2189	780	1200
		<b>Dupla perforált elülső és hátsó ajtókkal szerelt változatok</b>			
		80% perforációval ellátott dupla ajtóval elől és hátul			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	CLD32U6010HH	32 U	1523	600	1000
1	CLD32U6012HH	32 U	1523	600	1200
1	CLD42U6010HH	42 U	1967	600	1000
1	CLD42U6012HH	42 U	1967	600	1200
1	CLD42U8010HH	42 U	1967	780	1000
1	CLD42U8012HH	42 U	1967	780	1200
1	CLD47U6010HH	47 U	2189	600	1000
1	CLD47U6012HH	47 U	2189	600	1200
1	CLD47U8010HH	47 U	2189	780	1000
1	CLD47U8012HH	47 U	2189	780	1200

Csom.	Kat. szám	Kiegészítők	
		<b>Tetőventilátor készlet</b>	
		Készlet tartalma: ventilátor, termosztát, ki/be kapcsoló, meg tápláló kábel háztartási csatlakozó dugóval	
1	CC4V	4 ventilátoros - 320 m³/óra	
1	CC6V	6 ventilátoros - 480 m³/óra	
		<b>Tüskés patch rendező</b>	
		800 mm széles álló rack szekrényekhez alkalmazható	
		2 darab függőleges tüskesor, amely lehetővé teszi nagy mennyiségű patch kábel vízszintes rendezését	
		Kinyitható fém tetővel a kábelek esztétikus elrejtése érdekében - RAL 9005 - fekete	
1	CVPM422	42 U szekrényhez - dupla	
1	CVPM472	47 U szekrényhez - dupla	
		<b>Függőleges kábelvezető tálcák</b>	
		Fali kábelek szakszerű elvezetésére és rögzítésére	
		Álló rack szekrények szerkezetéhez rögzíthető	
		Mélysége és szélessége [mm]: 10 x 94	
1	EVCT32	32 U magas Evoline szekrényhez	
1	EVCT42	42 U magas Evoline szekrényhez	
1	EVCT47	47 U magas Evoline szekrényhez	
		<b>Lábazatok</b>	
		Komplett magasító keretek, amelyek lehetővé teszik a szekrény eltartását a padlótól (pl: alsó kábelezés esetén) Kétféle kábelbevezető a hátsó lemezen;	
		Magasság [mm]: 100	
1	CP6010	Szél x Mély [mm]: 600 x 1000	
1	CP6012	Szél x Mély [mm]: 600 x 1200	
1	CP8010	Szél x Mély [mm]: 780 x 1000	
1	CP8012	Szél x Mély [mm]: 780 x 1200	
		<b>Padlóhoz rögzítő elem</b>	
1	FFXK6	600 mm széles Cloudmax szekrény fix rögzítéséhez	
1	FFXK8	780 mm széles Cloudmax szekrény fix rögzítéséhez	
		<b>Soroló készlet</b>	
		Két álló Cloudmax szekrény egymás mellé rögzítéséhez alkalmazható kiegészítő	
		<b>0U-PDU tartó</b>	
1	EPDUH	780 mm széles Cloudmax szekrényekhez alkalmazható Zéró-U PDU rögzítő sín	

## 19" ipari szekrények

Altis IP 55 - IK 10



0 473 62 + 0 472 72 +  
0 482 20



0 473 63 felszerelt változat

Csom.	Kat.Szám	Ipari rack szerkények																																									
		<b>Ipari szekrények</b> Magas ellenállóképesség piszok, víz és mechanikai hatás ellen: IP55 - IK10 19" profilsínek maximális terhelhetősége: 720 kg Megfordítható, biztonsági üveggel ellátott, átlátszó ajtóval szerelve 4 ponton záródó dupla rúddal (hengrezár, kat.szám 0 347 89) Eltávolítható hátlap Kábelbevezetőkkel felszerelhető a szekrény alján: kat. szám: 0 481 52/54/68/69/78/79 Magasítókeret külön rendelhető, kat. szám: 0 476 56/57/66/67/73/74/78/79/88/89 19" profilsín és szekrény oldallapok nélkül szállítva Szürke színű - RAL 7035																																									
		<table><tr><th colspan="3">Méretek</th><th colspan="3">Üveg mérete az ajtón</th></tr><tr><th>Magasság (mm)</th><th>Szélesség (mm)</th><th>Mélység (mm)</th><th>Magasság (mm)</th><th>Szélesség (mm)</th><th>Tömeg (kg)</th></tr><tr><td>0 473 62</td><td>2000</td><td>600</td><td>1775</td><td>375</td><td>91.7</td></tr><tr><td>0 473 63</td><td>2000</td><td>800</td><td>1775</td><td>575</td><td>110.4</td></tr><tr><td>0 473 91</td><td>2000</td><td>600</td><td>1775</td><td>375</td><td>95.2</td></tr><tr><td>0 473 92</td><td>2000</td><td>800</td><td>1775</td><td>575</td><td>114.6</td></tr></table>						Méretek			Üveg mérete az ajtón			Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Tömeg (kg)	0 473 62	2000	600	1775	375	91.7	0 473 63	2000	800	1775	575	110.4	0 473 91	2000	600	1775	375	95.2	0 473 92	2000	800	1775	575	114.6
Méretek			Üveg mérete az ajtón																																								
Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Mélység (mm)	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Tömeg (kg)																																						
0 473 62	2000	600	1775	375	91.7																																						
0 473 63	2000	800	1775	575	110.4																																						
0 473 91	2000	600	1775	375	95.2																																						
0 473 92	2000	800	1775	575	114.6																																						
		<b>Oldallap készletek (2 darabos)</b> <table><tr><th colspan="2">Szekrény méret</th><th colspan="2"></th></tr><tr><th>Magasság (mm)</th><th>Mélység (mm)</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>0 472 72</td><td>2000</td><td colspan="2">600</td></tr><tr><td>0 472 75</td><td>2000</td><td colspan="2">800</td></tr></table>						Szekrény méret				Magasság (mm)	Mélység (mm)			0 472 72	2000	600		0 472 75	2000	800																					
Szekrény méret																																											
Magasság (mm)	Mélység (mm)																																										
0 472 72	2000	600																																									
0 472 75	2000	800																																									
		<b>Profilsín készlet</b> 42U kapacitású profilsín pár 9.5 x 9.5 mm-es perforációkkal 600 és 800 mm széles Altis szekrénybe egyaránt rögzíthető változatok																																									
		<b>Soroló készlet</b> IP55 - 1000 kg/m3 Csomag tartalmazza: - 4 sarokelem - 2 sorló lemez - 1 tömítő csík																																									
		<b>M14 emelőgyűrűk</b> 4 darabos készlet 1000 kg/m <sup>3</sup>																																									

## ipari szekrények >>> kültéri műanyag, IP55 inox és rozsdamentes

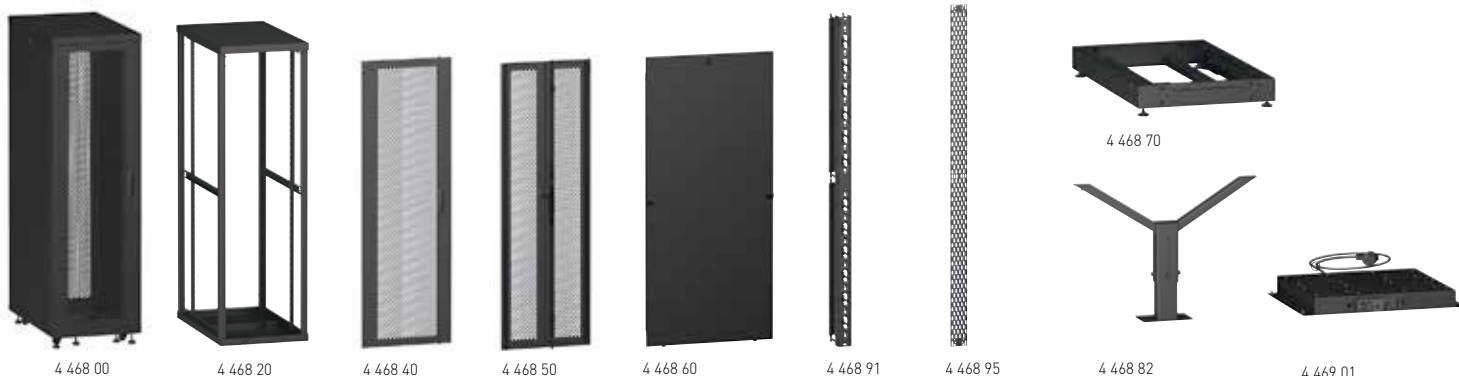
különböző anyagú szerkények, amelyek kültönböző iparágakban használhatóak



- Magas IP és IK védettségű szekrények
- Fali és álló változatok
- Üvegszállal erősített UV és időjárásálló
- Rozsdamentes acél
- Inox
- Hőkezelési kiegészítők: oldalfali és tetőventilátorok, belső levegőkeringetők, klímák, stb...

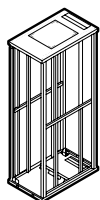
# 19" álló server szekrények és lezárások

Linkeo DC

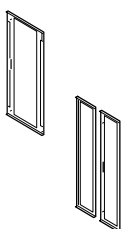


Hideg és meleg folyosós lezárások megvalósítására alkalmas rack szekrények

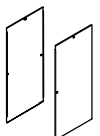
Csom	Kat.szám	Szerver szekrény keret
		Négy darab, mélységben állítható 19" profilsínnel szállítva, amelyek jól látható U számozással vannak ellátva lentől és fentről számolva egyaránt Perforált alsó és felső lemezek a kábelbevezetések kialakításához Tetőventilátor fogadására alkalmas kialakítás IP 20 - IK 08 védelem; RAL9005 - fekete szín Földelő készlettel ellátva (EPH); Statikus teherbírás: 1500 kg Ajtó, oldallap és emelőtalp nélküli változat
1	4 468 20	Kapacitás [U] Magasság [mm] Szélesség [mm] Mélység [mm]
1	4 468 21	42 U 1967 600 1000
1	4 468 22	42 U 1967 600 1200
1	4 468 23	42 U 1967 780 1000
1	4 468 24	42 U 1967 780 1200
1	4 468 25	47 U 2189 600 1000
1	4 468 26	47 U 2189 600 1200
1	4 468 27	47 U 2189 780 1000



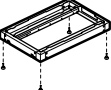
		<b>Ajtók</b>
		Galvanizált acéllemez 80% perforációval Mellő vagy hátsó felszerelésre egyaránt alkalmazható; 220°-ban nyíló ajtók Három ponton záródó szerkezettel és zsanérokkal 1 darab kulccsal szállítva
1	4 468 40	<b>Megfordítható szimpla ajtó</b>
1	4 468 41	Magasság: 42 U - Szél: 600 mm
1	4 468 42	Magasság: 42 U - Szél: 780 mm
1	4 468 43	Magasság: 47 U - Szél: 600 mm
1	4 468 43	Magasság: 47 U - Szél: 780 mm
1	4 468 50	<b>Dupla ajtó</b>
1	4 468 51	Magasság: 42 U - Szél: 600 mm
1	4 468 51	Magasság: 42 U - Szél: 780 mm
1	4 468 52	Magasság: 47 U - Szél: 600 mm
1	4 468 53	Magasság: 47 U - Szél: 780 mm



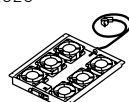
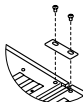
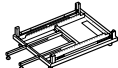
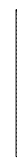
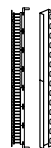
		<b>Oldallap párok</b>
		Kétoldali oldallappból álló készlet 1000 mm mélység esetén oldallaponként 1 darab lemez 1200 mm mélység esetén oldallaponként 2 darab azonos magasságú lemez
1	4 468 60	Magasság: 42 U - Mély: 1000mm
1	4 468 61	Magasság: 42 U - Mély: 1200mm
1	4 468 62	Magasság: 47 U - Mély: 1000mm
1	4 468 63	Magasság: 47 U - Mély: 1200mm



		<b>Lábazatok</b>
		Komplett magasztató keretek, amelyek lehetővé teszik a szekrény eltartását a padlótól (pl: alsó kábelvezetés esetén) Kétféle kábelbevezető a hátsó lemezen; Magasság [mm]: 100
1	4 468 70	Szél x Mély [mm]: 600 x 1000
1	4 468 71	Szél x Mély [mm]: 600 x 1200
1	4 468 72	Szél x Mély [mm]: 780 x 1000
1	4 468 73	Szél x Mély [mm]: 780 x 1200

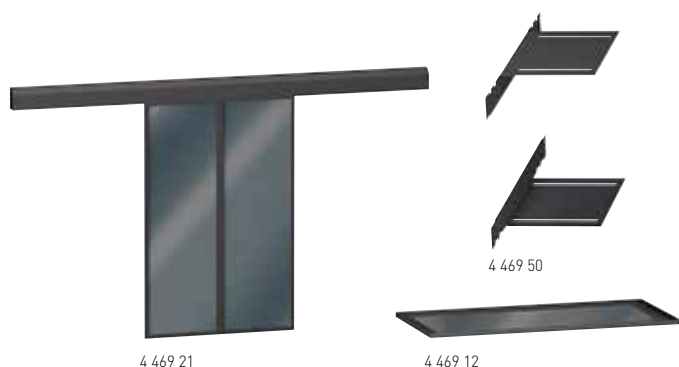


Csom	Kat.szám	Kiegészítők
		<b>Patch rendezők</b>
		780 mm széles szekrényekhez alkalmazható 2 darab függőleges tükösor, amely lehetővé teszi nagy mennyiségű kábel vízszintes rendezését - Tüskés változat: műanyag rendezőkkel és kinyitható fém előlappal szállítva; kifejezetten üvegszál kábelek rendezésére alkalmazható - Nagy teherbírású változat: teljesen fém kialakítás átvezető nyílással Unitonként
1	4 468 91	42U - tüskés változat
1	4 468 93	42U - nagy teherbírású változat
1	4 468 92	47U - tüskés változat
1	4 468 94	47U - nagy teherbírású változat
		<b>Függőleges kábelvezető tálca</b>
		Fali kábelek szakszerű elvezetésére és rögzítésére Álló rack szekrények szerkezetéhez rögzíthető Szélesség: 100 mm
1	4 468 95	42U
1	4 468 96	47U
		<b>Állítható talp készlet</b>
1	4 468 81	4 darab menetes szárral ellátott készlet Talpalkénti maximális terhelhetőség: 375 kg
		<b>Kerék készlet</b>
1	4 468 80	2 darab fix és 2 db irányváltó kerékből álló készlet Állítható talp készlet szükséges a használatához Kerekenkénti maximális terhelhetőség: 150 kg (fix) / 112 kg (mozgó)
		<b>Állpadlós rögzítő készlet</b>
		Állpadló esetén alkalmazható kiegészítő a maximális stabilitás érdekében; két darabos készlet Állpadló magasság: 400 - 700 mm
1	4 468 82	Szélesség: 600 mm
1	4 468 83	Szélesség: 780 mm
		<b>Dőlésgátló készlet</b>
1	4 468 86	Szekrények aljára szerelhető keret, amely csökkenti a szekrény előredőlésének veszélyét
		<b>Padlóhoz rögzítő készlet</b>
1	4 468 87	Galvanizált fém lemez, amely 4 ponton (2-2 lemez elől/hátul) rögzíti a szekrényt a padlóhoz Csak kerékkészlet és állítható talp készlettel együtt alkalmazható
		<b>Soroló készlet</b>
1	4 469 47	Két álló szekrény egymás mellé rögzítéséhez
		<b>PDU tartó készlet</b>
1	4 468 97	780 mm széles szekrényekhez alkalmazható Zéró-U PDU rögzítő sín
		<b>Földelő készlet</b>
1	4 468 98	Földelő sín szigetelő tartóval és vezetékkel
		<b>Tetőventilátor készlet</b>
		Készlet tartalma: ventilátor, termosztát, ki/be kapcsoló, megtápláló kábel háztartási csatlakozó dugóval
1	4 469 01	4 ventilátoros - 320 m³/óra
1	4 469 03	6 ventilátoros - 480 m³/óra



## 19" álló server szekrények és lezárások

Linkeo DC



1200 mm széles folyosó megvalósítására képes kínálat

Csom	Kat.szám	Folyosó lezárások
		<b>Ajtók</b>
		Biztonsági üveggel szerelt dupla tolóajtó, amely légmentes lezárást biztosít a folyosó számára. Távtól történő nyitás és zárás egyaránt megvalósítható egyszerű száraz-kontaktusok által (tűzoltó rendszerbe beköthető). Kézzel működtethető. Áramszünet esetén is működtethető a bépített másodlagos, elemes megtáplálásnak köszönhetően.
1	4 469 20	Szekrény magasság / mélység: 42 U / 1000 mm
1	4 469 21	Szekrény magasság / mélység: 42 U / 1200 mm
1	4 469 22	Szekrény magasság / mélység: 47 U / 1000 mm
1	4 469 23	Szekrény magasság / mélység: 47 U / 1200 mm
		<b>Záró panelek</b>
		Folyosó végére elhelyezhető tömör panel, amennyiben nem szükséges mindkét oldalról megközelíteni a folyosót.
1	4 469 30	Szekrény magassága: 42 U
1	4 469 31	Szekrény magassága: 47 U
		<b>Tető panelek</b>
		Folyosó felső lezárása rackenkénti modulokkal 4 mm vastag, fényáteresztő polikarbonát panel fém keretben. Kompletet tető megvalósításához szükséges 1 darab végpanel valamint további normál panel a kívánt mennyiségben.
1	4 469 12	600 x 1200 mm végpanel
1	4 469 13	780 x 1200 mm végpanel
1	4 469 10	600 x 1200 mm normál panel
1	4 469 11	780 x 1200 mm normál panel
		<b>Szekrény panelek</b>
		Szekrényen belül felszerelhető lezáró panelek
		<b>Tető és alsó panel készlet</b>
1	4 469 50	Szekrény felső és alsó részét lezáró készlet
1	4 469 51	Szekrény szélessége: 600 mm
		<b>Oldalsó panel készlet</b>
1	4 469 52	19" tartóborda külső részeit lezáró panel készlet
1	4 469 53	Szekrény magassága / szélessége: 42 U / 600 mm
1	4 469 54	Szekrény magassága / szélessége: 42 U / 780 mm
1	4 469 55	Szekrény magassága / szélessége: 47 U / 600 mm
1	4 469 55	Szekrény magassága / szélessége: 47 U / 780 mm
		<b>Felső takaró panel</b>
		Rack szekrény felső részét letakaró panel az optimális légáramlat megvalósítása érdekében
1	4 469 41	Szélesség: 600 mm, magasság: 120 mm
1	4 469 42	Szélesség: 780 mm, magasság: 120 mm
		<b>Kábel szétválasztó elemek</b>
		Lezárás tetejére elhelyezhető elemek az adat és energiaátviteli kábelek elválasztására
1	4 469 43	A típus, magasság 120 mm, szélesség 600 mm
1	4 469 44	A típus, magasság 120 mm, szélesség 780 mm
1	4 469 45	M típus, magasság 200 mm, szélesség 600 mm
1	4 469 46	M típus, magasság 200 mm, szélesség 780 mm

# LCS<sup>3</sup>

## Hidegfolyosós rendszerek

Kábelezési megoldások és hűtési elv

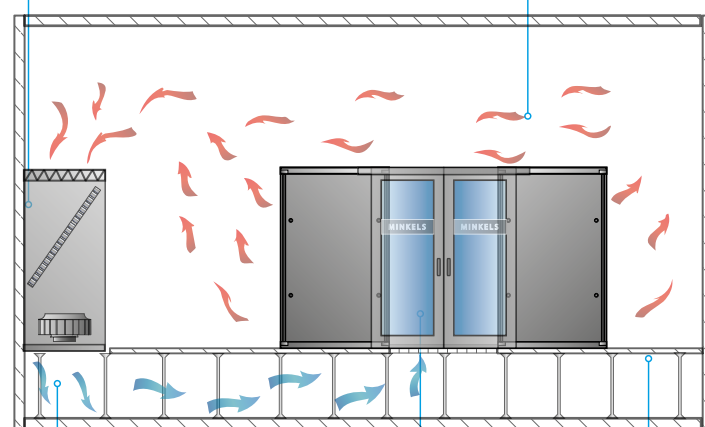
### Hidegfolyosós rendszer felépítése



### Hidegfolyosós rendszer hűtési elve

Légcsrlő berendezés: felül kiszívja a szobában lévő meleg levegőt, alul befújja a hideg levegőt az álmennyezetbe.

Meleg levegő áramlási iránya



Hideg levegő áramlási iránya

Hidegfolyosó

Álpadló



# 19" kültéri rack szekrények - IP66

Guardline, vandálbiztos



GRD22U6045FS



GRD22U6045WS



falra szerelési függőleges tartósínnel



hátsó kábelvezető lap tömszelencékkel

Falra / oszlopra szerelhető és szabadon álló kialakítások

Szimpla és dupla változatok: DX51D (1.0226) + Z 275; Dupla falú változatok megnövelt hőszigetelési jellemzőkkel

Epoxy bevonatos szekrény. Magas korrózióállóság: ellenáll esőnek, hónak, napsütésnek és földrengésnek

Szekrények felépítése:

- Monoblokk vázszerkezettől egyszerűen eltávolítható tető modul
- Oldalsó passzív szellőzés szűrőkkel
- Tömszelencékkel szerelt alsó kábelvezető lap (IP66) a szekrény hátsó részén: 2 x PG29 + 1 x PG13 + 5 x PG16
- Két ponton záródó, vandálbiztos ajtó
- 100 mm magas lábazat (csak álló változat esetén)
- Szerelő sínnek falra rögzítéshez (csak fal / oszlopra szerelhető változatok esetén)
- Két darab 19" profilsín (igény esetén további tartóprofilal felszerelhető)
- Földelő készlettel ellátva a szekrény elején (EPH);

IP 66 védelem: tető ventilátorral vagy tömör tetőlemezrel szerelt konfiguráció esetén

IK02 védelem; RAL7035 - szürke szín

Statikus teherbírás: 450 kg

Szabvány megfelelések: EN 61587-1 / 6.4 IEC 60529

Csom.	Kat. szám	Falra / oszlopra szerelhető változatok			
		Falra rögzítés: 4 x M8 csavarral rögzíthető fali tartósínnel			
		<b>Tömör ajtóval és szimpla fallal</b>			
		450 mélységű változat			
		Elülső/hátsó bordák közötti távolság: 375 mm			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	GRD7U6045W	7 U	425	640	450
1	GRD9U6045W	9 U	515	640	450
1	GRD12U6045W	12 U	648	640	450
1	GRD16U6045W	16 U	825	640	450
1	GRD18U6045W	18 U	915	640	450
1	GRD20U6045W	20 U	1004	640	450
1	GRD22U6045W	22 U	1092	640	450
1	GRD24U6045W	24 U	1181	640	450
		600 mélységű változat			
		Elülső/hátsó bordák közötti távolság: 525 mm			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	GRD7U6060W	7 U	425	640	600
1	GRD9U6060W	9 U	515	640	600
1	GRD12U6060W	12 U	648	640	600
1	GRD16U6060W	16 U	825	640	600
1	GRD18U6060W	18 U	915	640	600
1	GRD20U6060W	20 U	1004	640	600
1	GRD22U6060W	22 U	1092	640	600
1	GRD24U6060W	24 U	1181	640	600
		<b>Tömör ajtóval és dupla fallal</b>			
		450 mélységű változat			
		Elülső/hátsó bordák közötti távolság: 375 mm			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	GRD7U6045WT	7 U	425	640	450
1	GRD9U6045WT	9 U	515	640	450
1	GRD12U6045WT	12 U	648	640	450
1	GRD16U6045WT	16 U	825	640	450
1	GRD18U6045WT	18 U	915	640	450
1	GRD20U6045WT	20 U	1004	640	450
1	GRD22U6045WT	22 U	1092	640	450
1	GRD24U6045WT	24 U	1181	640	450
		600 mélységű változat			
		Elülső/hátsó bordák közötti távolság: 525 mm			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	GRD7U6060WT	7 U	425	640	600
1	GRD9U6060WT	9 U	515	640	600
1	GRD12U6060WT	12 U	648	640	600
1	GRD16U6060WT	16 U	825	640	600
1	GRD18U6060WT	18 U	915	640	600
1	GRD20U6060WT	20 U	1004	640	600
1	GRD22U6060WT	22 U	1092	640	600
1	GRD24U6060WT	24 U	1181	640	600

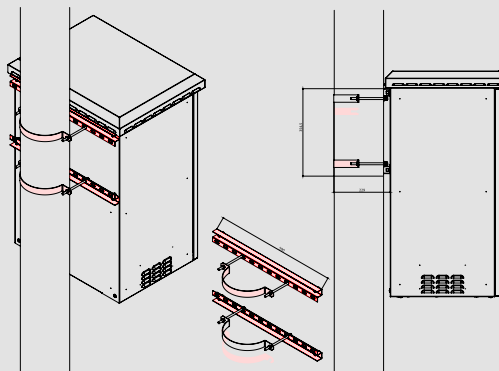
Csom.	Kat. szám	Álló változatok			
		100 mm lábazattal szerelt változatok			
		<b>Tömör ajtóval és szimpla fallal</b>			
		450 mélységű változat			
		Elülső/hátsó bordák közötti távolság: 375 mm			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	GRD7U6045F	7 U	525	640	450
1	GRD9U6045F	9 U	615	640	450
1	GRD12U6045F	12 U	748	640	450
1	GRD16U6045F	16 U	925	640	450
1	GRD18U6045F	18 U	1015	640	450
1	GRD20U6045F	20 U	1104	640	450
1	GRD22U6045F	22 U	1192	640	450
1	GRD24U6045F	24 U	1281	640	450
		600 mélységű változat			
		Elülső/hátsó bordák közötti távolság: 525 mm			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	GRD7U6060F	7 U	525	640	600
1	GRD9U6060F	9 U	615	640	600
1	GRD12U6060F	12 U	748	640	600
1	GRD16U6060F	16 U	925	640	600
1	GRD18U6060F	18 U	1015	640	600
1	GRD20U6060F	20 U	1104	640	600
1	GRD22U6060F	22 U	1192	640	600
1	GRD24U6060F	24 U	1281	640	600
		<b>Tömör ajtóval és dupla fallal</b>			
		450 mélységű változat			
		Elülső/hátsó bordák közötti távolság: 375 mm			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	GRD7U6045FT	7 U	525	640	450
1	GRD9U6045FT	9 U	615	640	450
1	GRD12U6045FT	12 U	748	640	450
1	GRD16U6045FT	16 U	925	640	450
1	GRD18U6045FT	18 U	1015	640	450
1	GRD20U6045FT	20 U	1104	640	450
1	GRD22U6045FT	22 U	1192	640	450
1	GRD24U6045FT	24 U	1281	640	450
		600 mélységű változat			
		Elülső/hátsó bordák közötti távolság: 525 mm			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	GRD7U6060FT	7 U	525	640	600
1	GRD9U6060FT	9 U	615	640	600
1	GRD12U6060FT	12 U	748	640	600
1	GRD16U6060FT	16 U	925	640	600
1	GRD18U6060FT	18 U	1015	640	600
1	GRD20U6060FT	20 U	1104	640	600
1	GRD22U6060FT	22 U	1192	640	600
1	GRD24U6060FT	24 U	1281	640	600

# 19" kültéri rack szekrények - IP65

Guardline, vandálbiztos



oszlopra rögzítés



Csom.	Kat. szám	Kiegészítők
		<b>Tetőventilátor készlet</b> IP 65 védelem Ventilátoronkénti légteljesítmény: 2,3 m³/perc Termosztát beállítási tartománya: 0 - 35 °C Szűrőegységgel és meg tápláló kábellel szállítva Zajszint: 47 dB
1	GC2V64T	Termosztáttal szállítva 2 ventilátoros, 600x450 szekrényhez
1	GC2V66T	2 ventilátoros, 600x600 szekrényhez
1	GC4V66T	4 ventilátoros, 600x600 szekrényhez Termosztát nélkül szállítva
1	GC2V64	2 ventilátoros, 600x450 szekrényhez
1	GC2V66	2 ventilátoros, 600x600 szekrényhez
1	GC4V66	4 ventilátoros, 600x600 szekrényhez
		<b>Tömör tetőlemez</b> IP 65 védelem megvalósítása érdekében használható készlet
1	GCB64	600x450 szekrényhez
1	GCB66	600x600 szekrényhez
1	GWPM	<b>Oszlopra rögzítő készlet</b> Guardline szekrény hátlapjára rögzíthető keresztrúd pár, menetes szárral és oszlop lemezzel Maximális oszlop átmérő: 229 mm
		<b>Függőleges kábelvezető tálca</b> Fali kábelek szakszerű elvezetésére és rögzítésére
1	GVCT7	7 U magas Guardline szekrényhez
1	GVCT9	9 U magas Guardline szekrényhez
1	GVCT12	12 U magas Guardline szekrényhez
1	GVCT16	16 U magas Guardline szekrényhez
1	GVCT18	18 U magas Guardline szekrényhez
1	GVCT20	20 U magas Guardline szekrényhez
1	GVCT22	22 U magas Guardline szekrényhez
1	GVCT24	24 U magas Guardline szekrényhez
		<b>19" profilsín készlet</b> 2 darabos 19" hátsó profilsín pár
1	GBR7U	7U
1	GBR9U	9U
1	GBR12U	12U
1	GBR16U	16U
1	GBR18U	18U
1	GBR20U	20U
1	GBR22U	22U
1	GBR24U	24U

# univerzális szellőztető rendszerek

## ventilátorok



Csom.	Kat. szám	Ventilátorok fém szellőzőjáratokkal
1	0 348 17	<p>IP32 – IK10 A fali- vagy állószelekre nyak külső része felől felszerelendő Második ventilátor felszerelésével növelhető a szellőzési teljesítmény a levegő áramoltatásának optimalizálásával 230 V – 50/60 Hz</p> <p><b>30/160 m³/óra</b> 30 m³ beépített szűrővel 160 m³ szabad befúvásnál Dupla fém szellőzőjárat, rovar elleni hálóval, valamint belső ujjvédő ráccsal felszerelve Szürke – RAL 7035</p>

Csom.	Kat. szám	Ventilátorok műanyag szellőzőjáratokkal
1	0 348 50	<p>IP54 – IK08 230 V – 50/60 Hz Szürke – RAL 7035 Ujjvédő ráccsal felszerelve Csökkentett külső méret [7–10 mm] A fali vagy állószelekre nyak külső része felől felszerelendő Csavaros rögzítés 1–4 mm vastagságú lemezre Második ventilátor felszerelésével növelhető a szellőzési teljesítmény a levegő áramoltatásának optimalizálásával</p> <p><b>40/160 m³/óra</b> 40 m³ beépített szűrővel 45 m³ második szellőzőjárat, kat. szám: 0 348 34 160 m³ szabad befúvásnál Szellőzőjáratpárral felszerelve, 150×150 mm Mosható elektrosztatikus közegszűrővel G3, EN779 szerint</p>
1	0 348 51	<p><b>120/160 m³/óra</b> 120 m³ beépített szűrővel 130 m³ második szellőzőjárat, kat. szám: 0 348 34 160 m³ szabad befúvásnál Szellőzőjáratpárral felszerelve, 250×250 mm Mosható közegszűrővel G3, EN779 szerint</p>

Csom.	Kat. szám	Ventilátorok műanyag szellőzőjáratokkal (folytatás)
1	0 348 52	<p><b>240/450 m³/óra</b> 240 m³ beépített szűrővel 260 m³ második szellőzőjárat, kat. szám: 0 348 35 450 m³ szabad befúvásnál Szellőzőjáratpárral felszerelve, 250×250 mm Mosható közegszűrővel G3, EN779 szerint</p>
1	0 348 53	<p><b>240/450 m³/óra</b> 400 m³ beépített szűrővel 450 m³ második szellőzőjárat, kat. szám: 0 348 36 900 m³ szabad befúvásnál Szellőzőjáratpárral felszerelve, 325×325 mm Mosható közegszűrővel G3, EN779 szerint</p> <p><b>550/1200 m³/óra</b></p>

# univerzális szellőztető rendszerek

## ventilátorok (folytatás)



0 365 74



0 348 08



0 365 79



0 348 05



0 348 35

Csom.	Kat. szám	Levegőkeringető készlet															
1	0 365 74	<b>160 m³/óra</b> 230 V ~ 50/60 Hz A szekrényen belüli hőmérséklet homogén elosztását teszi lehetővé, meggátolva a hő felgyülemmlését Szerelőlapra vagy kalapsínre rögzíthető a szekrény alsó részén vagy a legérzékenyebb készülék alatt A légáramlást felfelé kell terelni															
		<b>Tetőventilátorok</b> Szürke műanyag RAL 7035 Intenzív hőkivonást biztosít Felszerelés csavarral történik az elosztószekrények tetején Méretek: 400×350×100 (mag./szél./mély.) Levegőbevezető járat nélkül szállítjuk IP23 – IK08 <b>Motorral</b> Áramlási teljesítmények [m³/óra]															
		<table><tr><th>Szabad befűtés (m³/h)</th><th>Egy járatlalt kat. szám: 0 348 35</th><th>Kettő járatlalt kat. szám: 0 348 35</th><th>Egy járatlalt kat. szám: 0 348 35</th><th>Kettő járatlalt kat. szám: 0 348 35</th></tr><tr><td>600</td><td>350</td><td>400</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>1000</td><td>400</td><td>500</td><td>500</td><td>600</td></tr></table>	Szabad befűtés (m³/h)	Egy járatlalt kat. szám: 0 348 35	Kettő járatlalt kat. szám: 0 348 35	Egy járatlalt kat. szám: 0 348 35	Kettő járatlalt kat. szám: 0 348 35	600	350	400	400	450	1000	400	500	500	600
Szabad befűtés (m³/h)	Egy járatlalt kat. szám: 0 348 35	Kettő járatlalt kat. szám: 0 348 35	Egy járatlalt kat. szám: 0 348 35	Kettő járatlalt kat. szám: 0 348 35													
600	350	400	400	450													
1000	400	500	500	600													
1	0 348 07																
1	0 348 08																

Csom.	Kat. szám	Természetes szellőzés
		<b>Szellőztetők fali elosztószekrényekhez</b> IP44 – IK08 kültéri alkalmazáshoz Szűrke poliamid 6.6 Furat Ø15 mm Furat Ø30,5 mm
2	0 365 78	
2	0 365 79	
		<b>Fém szellőzőnyílások</b> IP32 – IK10 Dupla készlet fém szellőzőjáratlalt és rovargátló ráccsal
1	0 348 04	Szűrke – RAL 7035 – 138×138 mm
1	0 348 05	Szűrke – RAL 7035 – 248×248 mm
		<b>Fém szellőzőnyílások</b> Szűrke – RAL 7035 Darabonként szállítjuk
1	0 348 34	IP44 – 150×150 mm
1	0 348 35	IP54 – 250×250 mm
1	0 348 36	IP54 – 325×325 mm

# univerzális fűtő rendszerek

## fűtés és vezérlés



Csom.	Kat. szám	Fűtés																														
		<p>IP20</p> <p>Megakadályozza a pára lecsapódását a szekrényen belül</p> <p>A felület hőmérséklete automatikusan szabályzott</p> <p><math>T_{max} &lt; 85\text{ °C}</math></p> <p>Sorkapcsos bekötés</p> <p>Kalapsínre rögzíthető</p> <p>Eloxált hőleadó alumínium alatt polikarbonát UL 94 V0</p> <p><b>Fűtőellenállás 120 V/240 V ~/-</b></p> <table><tr><th></th><th>Teljesítmény [W]</th><th>Indítási áram [A]</th></tr><tr><td>1</td><td>0 353 06 20</td><td>2,5</td></tr><tr><td>1</td><td>0 353 07 50</td><td>2,5</td></tr><tr><td>1</td><td>0 353 08 100</td><td>4,5</td></tr><tr><td>1</td><td>0 353 09 150</td><td>8,0</td></tr></table> <p><b>Légbefúvásos fűtőellenállások 230 V~</b></p> <p>Beépített hőmérséklet-szabályzóval</p> <p>Anyaga: polikarbonát UL 94 V0</p> <table><tr><th></th><th>Teljesítmény [W]</th><th>Indítási áram [A]</th><th>Termosztát</th><th>Befúvási teljesítmény [m³/óra]</th></tr><tr><td>1</td><td>0 353 10 150</td><td>12</td><td>nélkül</td><td>13</td></tr><tr><td>1</td><td>0 348 06 350</td><td>7,5</td><td>0–60 °C között LED-del</td><td>35</td></tr></table>		Teljesítmény [W]	Indítási áram [A]	1	0 353 06 20	2,5	1	0 353 07 50	2,5	1	0 353 08 100	4,5	1	0 353 09 150	8,0		Teljesítmény [W]	Indítási áram [A]	Termosztát	Befúvási teljesítmény [m³/óra]	1	0 353 10 150	12	nélkül	13	1	0 348 06 350	7,5	0–60 °C között LED-del	35
	Teljesítmény [W]	Indítási áram [A]																														
1	0 353 06 20	2,5																														
1	0 353 07 50	2,5																														
1	0 353 08 100	4,5																														
1	0 353 09 150	8,0																														
	Teljesítmény [W]	Indítási áram [A]	Termosztát	Befúvási teljesítmény [m³/óra]																												
1	0 353 10 150	12	nélkül	13																												
1	0 348 06 350	7,5	0–60 °C között LED-del	35																												

Csom.	Kat. szám	Vezérlés
		<p>IP20</p> <p><b>Termosztát</b></p> <p>0,5 °C-os pontossággal</p> <p>Kapcsolási és vezérlési szint: 2 °C</p> <p>230 V – 50/60 Hz</p> <p>Záró érintkező (N/O) 10 A, 250 V~</p> <p>Nyitó érintkező (N/C) 5 A, 250 V~</p> <p>Beállítható 5 és 60 °C között az N/O és N/C kapcsolókon</p> <p>Kalapsínre rögzíthető</p> <p><b>Higrosztát</b></p> <p>Páratartalom-szabályzó a kondenzáció kialakulása érdekében</p> <p>230 VA, 50/60 Hz</p> <p>Záró érintkező (N/O) 6 A – 240 V~; 4 A – 24 V~</p> <p>Nyitó érintkező (N/C) 8 A – 240 V~; 4 A – 24 V~</p> <p>Beállítható 35 és 100% páratartalom között</p> <p>Kalapsínre rögzíthető</p>

Csom.	Kat. szám	Vezérlés (folytatás)
1	0 353 12	<p><b>Hygro-termosztát</b></p> <p>Egymástól függetlenül a relatív páratartalom és a hőmérséklet szabályozását teszi lehetővé fűtőellenállás vagy ventilátor vezérlésével</p> <p>230 V~, 50/60 Hz</p> <p>Záró érintkező (N/O) 6 A – 240 V~, 4 A – 24 V=</p> <p>Nyitó érintkező (N/C) 8 A – 240 V~, 4 A – 24 V=</p> <p>Kalapsínre rögzíthető</p> <p>0 és 60 °C közötti hőmérséklet és 50-90% közötti páratartalom</p>
1	0 363 13	<p><b>Ajtó kapcsoló</b></p> <p>Az ajtó kinyitását érzékelő kapcsoló</p> <p>Alkalmazható például világítás felkapcsolására vagy légkondicionáló lekapcsolására az ajtó kinyitásakor</p> <p>3 A – 240 V~</p> <p>1 záró és 1 nyitó érintkező (N/C + N/O)</p> <p>Atlantic-E, Marina és Altis szekrényekhez</p>



# univerzális légcserélők és klímaberendezések

## hőcserélők és klímaberendezések



RAL 7035

Biztosítja a szekrényen belül a levegő folyamatos keringését és hűti az alumínium hőcserélő segítségével vagy a beépített termosztáttal vezérelhető 35 °C-ig. A szűrő nélküli kialakítás csökkenti az időszakos karbantartások mennyiségét

IK 08

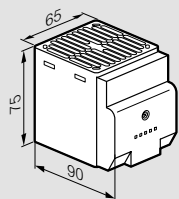
Csom.	Kat. szám	Légcserélő
		A szekrény oldalára vagy ajtajára szerelhető A belső és külső levegő egymástól teljesen elszigetelt Mosható szűrő Működési környezeti hőmérséklet: -5 °C - +40 °C Hőleadó képesség
1	0 353 72	36 W/°C
1	0 353 73	50 W/°C
1	0 353 74	80 W/°C

Csom.	Kat. szám	Klímaberendezések																																	
		Beállítható hőmérséklet: 25 °C - 45 °C Vízmentes hűtő közeg és egymástól teljesen elszigetelt belső és külső levegő Működési környezeti hőmérséklet: 20 °C - 50 °C Az EN 14511 szabvány szerinti hűtési kapacitás a hőmérséklet-különbség (belső/külső) függvényében: L35L35: 0 °C és L35L50: -15 °C																																	
		<b>Függőleges rögzítés</b> A szekrény oldalára vagy ajtajára szerelhető																																	
		<table> <tr> <th>Feszültség/fázis</th><th>0 °C</th><th>-15 °C</th></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>380 W</td><td>240 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>640 W</td><td>470 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>820 W</td><td>680 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>1 250 W</td><td>910 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>1 600 W</td><td>1 230 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>2 000 W</td><td>1 510 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>3 850 W</td><td>2 870 W</td></tr> <tr> <td>400 V/2</td><td>1 600 W</td><td>1 230 W</td></tr> <tr> <td>400 V/3</td><td>2 000 W</td><td>1 510 W</td></tr> <tr> <td>400 V/3</td><td>3 850 W</td><td>2 870 W</td></tr> </table>	Feszültség/fázis	0 °C	-15 °C	230 V/1	380 W	240 W	230 V/1	640 W	470 W	230 V/1	820 W	680 W	230 V/1	1 250 W	910 W	230 V/1	1 600 W	1 230 W	230 V/1	2 000 W	1 510 W	230 V/1	3 850 W	2 870 W	400 V/2	1 600 W	1 230 W	400 V/3	2 000 W	1 510 W	400 V/3	3 850 W	2 870 W
Feszültség/fázis	0 °C	-15 °C																																	
230 V/1	380 W	240 W																																	
230 V/1	640 W	470 W																																	
230 V/1	820 W	680 W																																	
230 V/1	1 250 W	910 W																																	
230 V/1	1 600 W	1 230 W																																	
230 V/1	2 000 W	1 510 W																																	
230 V/1	3 850 W	2 870 W																																	
400 V/2	1 600 W	1 230 W																																	
400 V/3	2 000 W	1 510 W																																	
400 V/3	3 850 W	2 870 W																																	
1	0 353 46																																		
1	0 353 47																																		
1	0 353 48																																		
1	0 353 49																																		
1	0 353 50																																		
1	0 353 51																																		
1	0 353 53																																		
1	0 353 54																																		
1	0 353 55																																		
1	0 353 56																																		

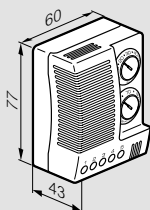
Csom.	Kat. szám	Klímaberendezések (folytatás)																								
		<b>Vízszintes rögzítés tetőre</b> A szekrény tetejére szerelhető																								
		<table> <tr> <th>Feszültség/fázis</th><th>0 °C</th><th>-15 °C</th></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>1 150 W</td><td>900 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>1 550 W</td><td>1 200 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>2 050 W</td><td>1 560 W</td></tr> <tr> <td>230 V/1</td><td>3 850 W</td><td>2 870 W</td></tr> <tr> <td>400 V/2</td><td>1 550 W</td><td>1 200 W</td></tr> <tr> <td>400 V/3</td><td>2 050 W</td><td>1 560 W</td></tr> <tr> <td>400 V/3</td><td>3 850 W</td><td>2 870 W</td></tr> </table>	Feszültség/fázis	0 °C	-15 °C	230 V/1	1 150 W	900 W	230 V/1	1 550 W	1 200 W	230 V/1	2 050 W	1 560 W	230 V/1	3 850 W	2 870 W	400 V/2	1 550 W	1 200 W	400 V/3	2 050 W	1 560 W	400 V/3	3 850 W	2 870 W
Feszültség/fázis	0 °C	-15 °C																								
230 V/1	1 150 W	900 W																								
230 V/1	1 550 W	1 200 W																								
230 V/1	2 050 W	1 560 W																								
230 V/1	3 850 W	2 870 W																								
400 V/2	1 550 W	1 200 W																								
400 V/3	2 050 W	1 560 W																								
400 V/3	3 850 W	2 870 W																								
1	0 353 58																									
1	0 353 59																									
1	0 353 60																									
1	0 353 62																									
1	0 353 63																									
1	0 353 64																									
1	0 353 65																									



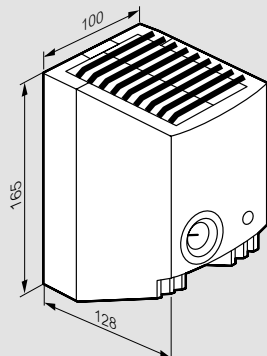
Kat. szám 0 353 10



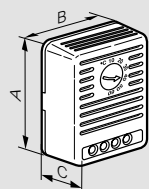
Kat. szám 0 353 12



Kat. szám 0 348 06



Kat. szám 0 348 47/48 és 0 353 11



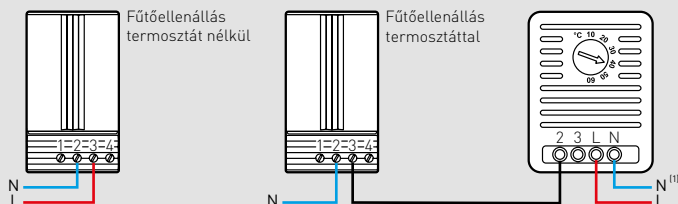
Réf.	A	B	C
0 348 47	67	51	34
0 348 48	67	51	34
0 353 11	64	43	34

Függőleges vagy szekrény aljába rögzítés  
Levegőáramlás:

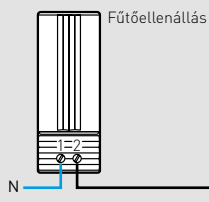
- a kat. szám 0 348 47/48 és 0 353 11/12 készülékek 50 mm-nél kisebb sugarú térfogatban érzékelnek
- kat. szám 0 348 06 és 0 353 10 készülékek 150 mm-nél kisebb sugarú térfogatban érzékelnek
- a készülékeket ne takarja el

#### Bekötés

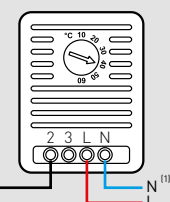
Kat. szám 0 353 07/08/09



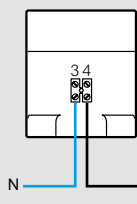
Kat. szám 0 353 06



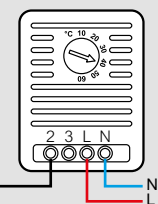
Termosztát Kat. szám 0 348 47/48



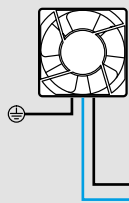
Kat. szám 0 353 10



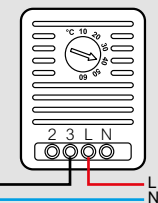
Termosztát Kat. szám 0 348 47/48



Ventilátor

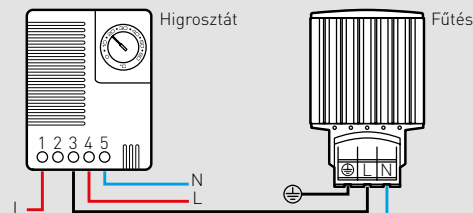


Termosztát Kat. szám 0 348 47/48

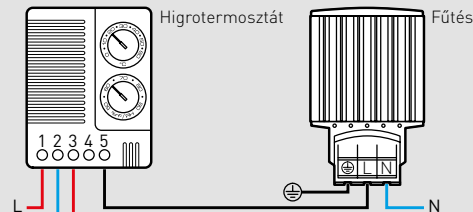


1 : Tápellátás

Kat. szám 0 353 11



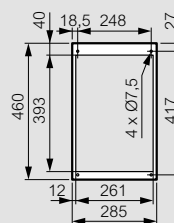
Kat. szám 0 353 12



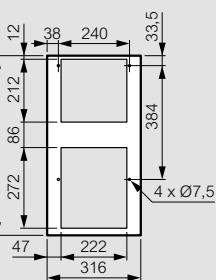
#### Klímaberendezések

##### Méreték és kivágási méretek (mm)

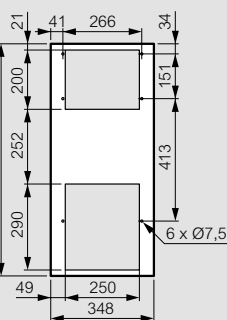
Kat. szám 0 353 46



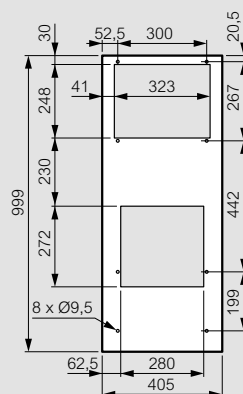
Kat. szám 0 353 47



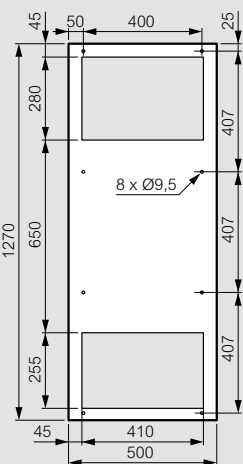
Kat. szám 0 353 48



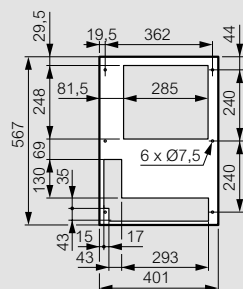
Kat. szám 0 353 49/50/51/54/55



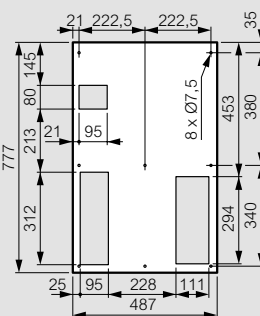
Kat. szám 0 353 53/56



Kat. szám 0 353 58/59/60/63/64



Kat. szám 0 353 62/65



# PDU, iPDU, uPDU

hálózati, szervertermi és  
adatbanki környezetbe

## ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- Alumínium vázszerkezet:  
magas minőségű, könnyű és merev
- Moduláris dizájn:  
egyedileg összeállítható kimenetek

## BIZTONSÁG

- Magas elektromos biztonsági minősítések
- Kiváló minőségű csatlakozások
- Gyermekevédelemmel ellátott csatlakozók

## • Kábelrekesztő rendszer

## MEGTÁPLÁLÁS



- 16 A és 32 A, egy és háromfázisú
- Különböző szabványnak megfelelő kimenetek



## SZABVÁNYOK

**IEC 60950** - Információtechnikai berendezések biztonsága

**IEC 60297-3** - 482,6 mm-es (19 hüvelykes) sorozatú vázszerkezetek méretei.

**IEC 60320-2-2** - Összekötő csatlakozók háztartási és hasonló készülékekhez

**IEC 60884-1** - Csatlakozódugók és csatlakozóaljzatok háztartási és hasonló célokra

**BS 1363-2** - Brit csatlakozók

**IEC 60309** - Csatlakozódugók, csatlakozóaljzatok és csatlakozóeszközök ipari célokra

**Megfelelőségek: CE, TSE, CCC**

**Környezetbarát kialakítás**



## HAGYOMÁNYOS ELOSZTÓSOROK



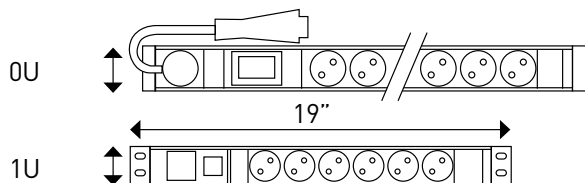
## ADATBANKI, SZERVERTERMI ÉS HELYI HÁLÓZATI KÖRNYEZETBEN

Hálózati és szerver szekrényekben alkalmazható:

- kis és nagy számú aktív eszköz megtáplálására
- hálózati védelem kialakítására (túláram, hibaáram és túlfeszültség védelem)

## VÉDELEMMEL ÉS ANÉLKÜL

## FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉSRE



## INTELLIGENS ELOSZTÓSOROK



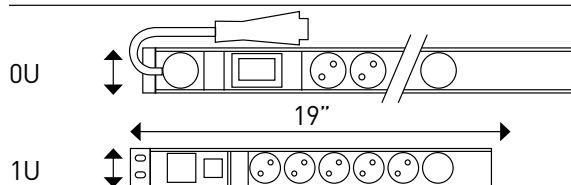
### ADATBANKI ÉS SZERVERTERMI FELHASZNÁLÁSRA

Mérhető és mérhető/vezérelhető változatok, amelyek távfelügyeletbe köthetők.

- 19" 1U / 2U változatok
- Zéró-U változatok

### MÉRŐS ÉS KAPCSOLHATÓ VÁLTOZATOK

### FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉS



## SZÜNETMENTES ELOSZTÓSOROK



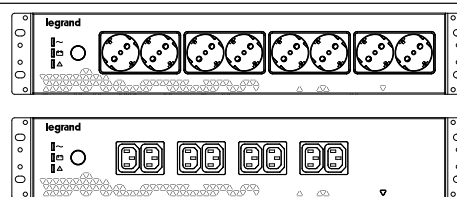
### HELYI HÁLÓZATI FELHASZNÁLÁSRA

Mérhető és mérhető/vezérelhető változatok, amelyek távfelügyeletbe köthetők.

- 19" 1U / 2U változatok
- Zéró-U változatok

### MÉRŐS ÉS MÉRŐS/VEZÉRELHETŐ

### FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉS





# alumínium vázas elosztó sorok rackszekrényekhez (PDU)

1U/2U - 10"/19" változatok (függőleges és vízszintes rögzítéshez)



Nagy merevségű, rackszekrénybe vízszintesen vagy függőlegesen is szerelhető alumínium vázas elosztó sorok

1U magas PDU-k (kivéve kat.szám 6 468 32 - 2U)

Fém rögzítőfülrel szállítva, amely lehetővé teszi:

- rackszekrény 19" profilvázára történő vízszintes, csavar nélküli gyors rögzítést és leszerelését (kivéve kat. szám 6 368 01)

- optimális kábelvezetést

- vízszintesen rögzítést (tartók elforgatásával)

Minden háztartási csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel van ellátva továbbá 55°-ban döntve a kényelmes vezetékezés érdekében

Két változat:

- tápláló vezetékkel és csatlakozódugóval készre szerelt elosztó sorok (háztartási vagy ipari csatlakozódugóval szerelve)

- tápláló vezeték és csatlakozódugó nélküli, bekötőkapcsos elosztó sorok (6 mm2 bekötőkapcsokkal szerelve)

Szürke vázszerkezet, fekete modulok

IP20 védelem, 3680 W 230V - 16A

Csom.	Kat.szám	Normál változatok					Csom.	Kat.szám	Védelemmel felszerelt változatok				
		Háztartási és informatikai kimenetekkel szerelve							Háztartási kimenetekkel szerelve				
		<b>Csatlakozódugóval szerelt kialakítások</b>							<b>Túlfeszültség-védett kialakítás</b>				
		Széles-ség	Kimenetek száma és típusa	Megtápláló csatlakozódugó típusa	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]			T3. vizsgálati osztályú (D), hot-swap cserélhető (Kat. Szám 6 468 97) túlfeszültség levezetővel és kapcsolóval szerelt elosztó sor				
1	6 468 01	10"	4 x SCH	háztartási	3,7 kW	1			Háromszoros állapot jelzés:				
1	6 468 06	19"	6 x SCH	háztartási	3,7 kW	3			- Túlfeszültség-levezető modul fehér LED-je jelzi a PDU megtáplálásának állapotát				
1	6 468 12	19"	9 x SCH	háztartási	3,7 kW	3			- Túlfeszültség-levezető modul zöld LED-je jelzi a PDU túlfeszültség-védelmének állapotát				
1	6 468 11	19"	9 x FR (piros)	háztartási	3,7 kW	3			- Világító kapcsoló megmutatja a PDU kimeneti csatlakozóaljzatainak megtáplálási állapotát				
1	6 468 15	19"	12 x C13	ipari: 2P+F 16A	3,7 kW	3							
		<b>Vezetékezhető kialakítások</b>							<b>Túláram-védett kialakítás</b>				
		Széles-ség	Kimenetek száma és típusa	Megtápláló sorkapocs	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]			Kismegszakítóval szerelt kialakítások				
1	6 468 14	19"	10 x C13	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3,7 kW	-	1	6 468 36	DX <sup>3</sup> 6/10 kA 16 A 1P+N C karakterisztika				
1	6 468 09	19"	6x C13 + 2x C19	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3,7 kW	-							
1	6 468 07	19"	6 x C19	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3,7 kW	-							
		<b>Állapotjelzővel felszerelt változatok</b>							<b>Túláram és hibaáram védett kialakítás</b>				
		Az állapotjelző LED a PDU kimeneti csatlakozó-aljzatainak megtáplálási állapotát mutatja meg							Kombinált áramvédő-kapcsolóval szerelt kialakítás, franciacsapos háztartási kimenetekkel				
		<b>Normál kialakítás</b>							DX <sup>3</sup> 6/10 kA 30mA 16 A 1P+N C karakterisztika				
		Széles-ség	Kimenetek száma és típusa	Megtápláló csatlakozódugó típusa	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]							
1	6 468 21	19"	9 x SCH	háztartási	3,7 kW	3	1	6 468 31	Megtápláló csatlakozódugó típusa	háztartási	3,7 kW	3	
		<b>Kapcsolóval szerelt kialakítás</b>					1	6 468 32	háztartási	3,7 kW	3		
		Széles-ség	Kimenetek száma és típusa	Megtápláló csatlakozódugó típusa	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]							
1	6 468 23	19"	8 x SCH	háztartási	3,7 kW	3							
		<b>Kiegészítők</b>							<b>Üres vázszerkezet</b>				
		<b>Záródugók</b>							Legrand Program Mosaic aljzatokkal felszerelhető változatok. 1 Unit magas				
		1U és ZéróU változatokhoz egyaránt alkalmazható							Oldalsó membrános kábelbevezetővel szerelve:				
		Lehetővé teszi a csatlakozó aljzatok lezárását (pl. tartalék áramkörök szabadon hagyása vagy nem kívánt eszközök csatlakozásának elkerülése érdekében)							M25 o9-18 mm				
		Egy csomag tartalma: 6 db műanyag vakdugó + 1 db műanyag kulcs											
1	6 468 90	SCH/FR					1	6 468 99	Széles-ség	Program Mosaic modul szélesség	Megtápláló sorkapocs	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]
1	6 468 94	C13					1	6 468 98	19"	16 modul	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3,7 kW	-
1	6 468 95	C19							10"	8 modul	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3,7 kW	-
		<b>Cseremodul</b>											
1	6 468 94	Állapotjelzővel felszerelt túlfeszültség-levezető cseremodul [kat. szám 6 468 36 számára]											

# alumínium vázas elosztósorok rackszekrényekhez (PDU)

## csatlakozóaljzat típusok és termékellőnyök

### Különböző típusú csatlakozóaljzatok



SCH

Német szabványú lakossági földelt csatlakozóaljzat:  
Schuko - CEE 7/3 - Type F -  
2P+F 230 V~ 16 A  
Kompatibilis földelt csatlakozódugó:  
CEE 7/4, CEE 7/7



FR

Francia szabványú lakossági földelt csatlakozóaljzat:  
CEE 7/5 - Type E -  
2P+F 230 V~ 16 A  
Kompatibilis földelt csatlakozódugó:  
CEE 7/6, CEE 7/7



C13

Nemzetközi informatikai földelt csatlakozóaljzat:  
IEC 60320 C13 -  
2P+F 230 V~ 10 A  
Kompatibilis földelt csatlakozódugó:  
IEC 60320 C14



C19

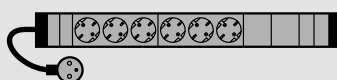
Nemzetközi informatikai földelt csatlakozóaljzat:  
IEC 60320 C19 -  
2P+F 230 V~ 16 A  
Kompatibilis földelt csatlakozódugó:  
IEC 60320 C20

### PDU konfigurációk

6 468 01



6 468 06



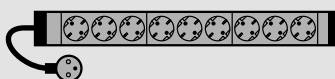
6 468 07



6 468 09



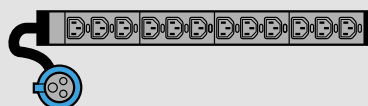
6 468 12



6 468 14



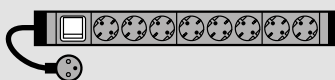
6 468 15



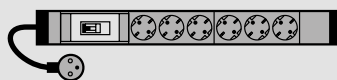
6 468 21



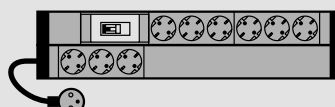
6 468 23



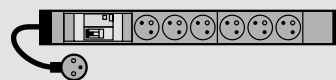
6 468 31



6 468 32



6 468 33



6 468 36



6 468 41



6 468 11



6 468 43



6 468 44

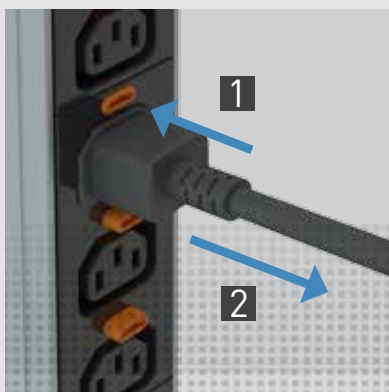


6 468 45



### Főbb termékellőnyök

#### 1 RETESZELT ALJZATOK



##### RETESZELHETŐ ALJZATOK

Minden informatikai kimenet (C13 és C19) retesszel van ellátva. Kábelek csak a gomb nyomvatartása mellett húhatóak ki. Nem szükséges hozzá speciális kábel

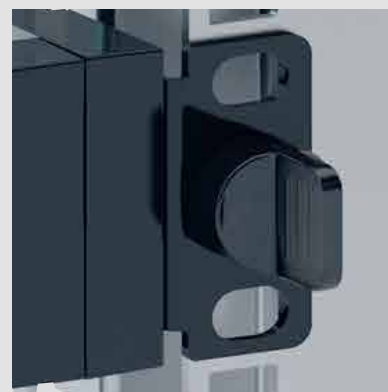
#### 2 ZÁRTHATÓ ALJZATOK



##### ZÁRTHATÓ CSATLAKOZÓALJZATOK

Bármely aljzat ellátható vakdugóval tartalék helyek kialakítása érdekében valamint további terhelések csatlakoztatása ellen

#### 3 GYORSRÖGZÍTŐ



##### SZERSZÁM NÉLKÜLI RÖGZÍTÉS

1U elosztósorok rögzítése és eltávolítása csavarozás nélkül negyedfordulatos patent segítségével

# Innováció a hagyományos elosztósoroknál

## véletlen kicsúszás ellen

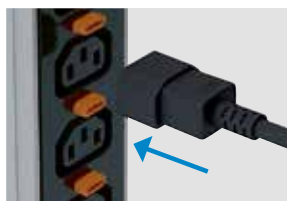
A Legrand PDU-k informatika csatlakozó aljzatai (C13 és C19) rögzítő rendszerrel vannak ellátva, amely hagyományos kábelek rögzítését valósítja meg és meggátolja a véletlen kicsúszásukat



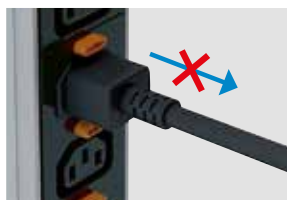
Innovatív műszaki megoldás: egyszerűen észrevehető narancssárga gombok a rögzítés oldásához. Csavarhúzóval és kézzel is oldható.



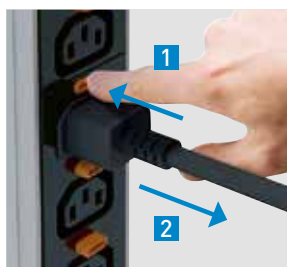
Univerzális rendszer: bármely hagyományos kábel fogadására és rögzítésére alkalmas



csatlakoztatás a hagyományos módon



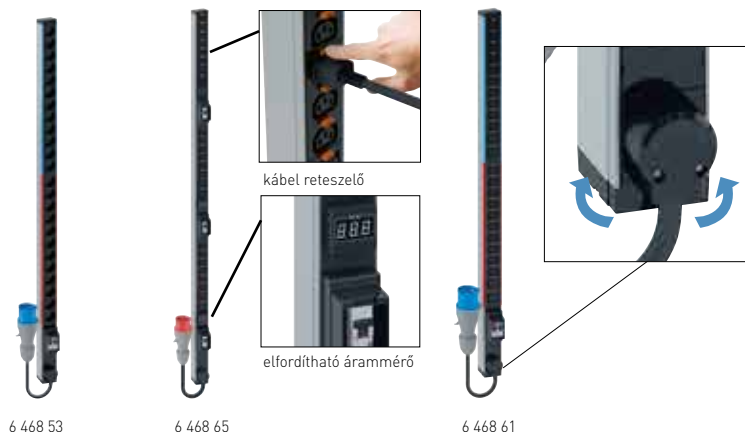
A retesz automatikusan rögzíti a kábelt



Kábel kioldása a gomb megnyomásával (kézzel vagy csavarhúzóval)

## alumínium vázas elosztósorok (PDU)

### Zéró U változatok (függőleges rögzítéshez)



Nagy merevségű, rackszekrénybe függőlegesen szerelhető alumíniumvázas elosztósorok Csavaros rögzítőfülekkel és csavarozás nélküli tárcsával szállítva Cord Locking System: innovatív kábel rögzítő rendszer, amely meggátolja a kábelek véletlen kicsúszását kimeneti informatikai aljzatokból Szűrke vázszerkezet, fekete modulok IP20 védelem

Csom.	Kat.szám	Normál változatok			
		<p>Függőleges elhelyezés 19" rackszekrényekben Kimenetek két csoportban, - áramkörönkénti jelöléssel - külön túláram-védelmi készülékkel védve 330°-ban forgatható kábelbemenet a biztonságos és egyszerűbb megáramlás érdekében Két készlet rögzítőfülrel szállítva az univerzális felhasználás érdekében</p>			
		<p><b>Csatlakozódugóval szerelt kialakítások</b></p>			
		Max teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megáramlító cs.dugó típusa	Betáp kábel [m]
1	6 468 53	7,4 kW	24 x SCH	ipari - 2P+F 32A IP44	3 m.
1	6 468 57	7,4 kW	24 x C13	ipari - 2P+F 32A IP44	3 m.
1	6 468 61	7,4 kW	20xC13 + 6xC19	ipari - 2P+F 32A IP44	3 m.
1	6 468 70	11 kW	18xC13 + 6xC19	ipari - 3P+F+F 16A IP44	3 m.
1	6 469 11	11 kW	24xC13 + 12xC19	ipari - 3P+F+F 16A IP44	3 m.
1	6 469 10	11 kW	36xC13 + 6xC19	ipari - 3P+F+F 16A IP44	3 m.
		<p><b>Vezetékezhető kialakítások</b></p>			
		Max teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Kimenetek leírása	Betáp kábel [m]
1	6 468 52	7,4 kW	24 x SCH	3 x 6 mm <sup>2</sup>	-
1	6 468 56	7,4 kW	24 x C13	3 x 6 mm <sup>2</sup>	-
1	6 468 60	7,4 kW	20xC13 + 6xC19	3 x 6 mm <sup>2</sup>	-
		<p><b>Kiegészítők</b></p>			
		<p><b>Záródugók</b> 1U és ZéróU változatokhoz egyaránt alkalmazható Lehetővé teszi a csatlakozó aljzatok lezárását (pl. tartalék áramkörök szabadon hagyása vagy nem kívánt eszközök csatlakozásának elkerülése érdekében) Egy csomag tartalma: 6 db műanyag vakdugó + 1 db műanyag kulcs</p>			
1	6 468 90	SCH/FR			
1	6 468 94	C13			
1	6 468 95	C19			

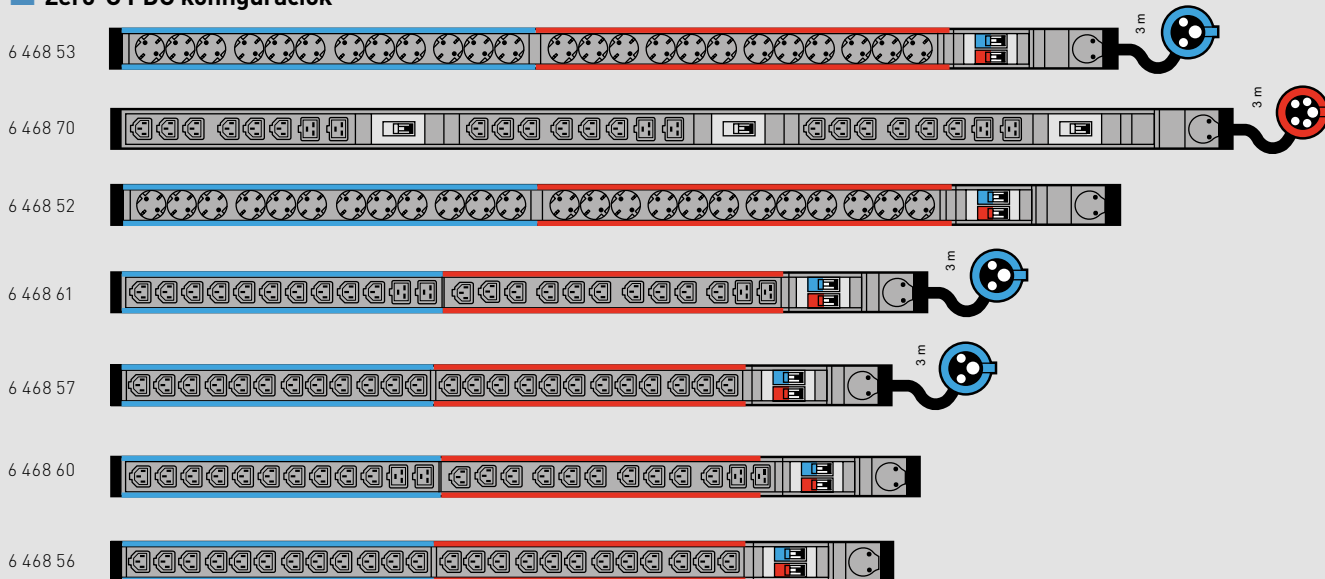
Fali rack szerelvényekbe is szerelhető szünetmentes PDU katalógus utolsó oldalain



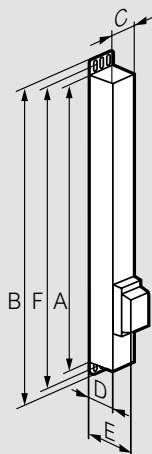
# alumínium vázas elosztósorok (PDU)

## Zéró U változatok (függőleges rögzítéshez)

### Zero-U PDU konfigurációk



### Geometriai méretek (mm)

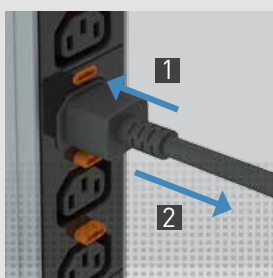


Kat.szám	Magasság		Szélesség	Mélység			Rögzítési pontok [-tól-ig]
	A	B <sup>(1)</sup>		D	E <sup>(2)</sup>	F <sup>(1)</sup>	
6 468 52	1250	1294	52	52.5	87		1262-1292
6 468 53	1250	1294	52	52.5	87		1262-1292
6 468 56	1034	1078	52	52.5	87		1046-1076
6 468 57	1034	1078	52	52.5	87		1046-1076
6 468 60	1070	1114	52	52.5	87		1082-1112
6 468 61	1070	1114	52	52.5	87		1082-1112
6 468 70	1340	1384	52	52.5	87		1352-1382

1 : Teljes magasság csavaros rögzítővel  
2 : Teljes mélység (kismegszakító szlottal)

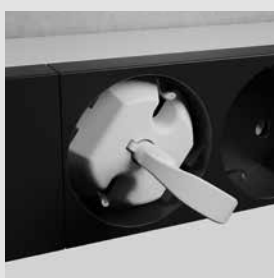
### Főbb termékelőnyök

#### 1 RETESZELT ALJZATOK



**RETESZELHETŐ CSATLAKOZÓK**  
Minden informatikai kimenet (C13 és C19) retesszel van ellátva. Kábelek csak a gomb nyomvatartása mellett húhatóak ki. Nem szükséges hozzá speciális kábel

#### 2 ZÁRTHATÓ ALJZATOK



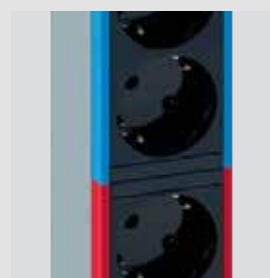
**ZÁRTHATÓ CSATLAKOZÓALJZATOK**  
Bármely aljzat ellátható vakdugóval tartalék helyek kialakítása érdekében valamint további terhelések csatlakoztatása ellen

#### 3 VEZETÉKEZÉS



**FORGATHATÓ KÁBELFOGADÓ**  
330°-ban forgatható kábelfogadónak köszönhetően a Zéró-U elosztó sorok elhelyezése és megtáplálása leegyszerűsödik

#### 5 CSOPORTOK



**LÁTHATÓ ÁRAMKÖRI CSOPORTOK**  
A jól látható jelek megkönnyítik a fogyasztói csoportok áttekinthetőségét



Nagy merevségű, rack szekrényekbe szerelhető alumínium vázas elosztó sorok

- Mérés változat: fázisonkénti bemenet és áramköri megszakítónkénti mérés

- Mérés és kapcsolható változat: fázisonkénti bemenet és áramköri megszakítónkénti mérés és kimeneti csatlakozónkénti kapcsolás

Megszakítónkénti állapotjelzés a kimagasló biztonság érdekében

Környezeti szenzorok csatlakoztatására alkalmas (hőmérséklet, páratartalom, stb...)

Csavaros rögzítőfülekkel és csavarozás nélküli tárcsával szállítva

Cord Locking System: innovatív kábel rögzítő rendszer, amely meggátolja a kábelek véletlen kcsúszását kimeneti informatikai aljzatokból kivéve kat.szám 6 460 13/14/15 elosztó sorok esetén

Kapcsolható változat: csatlakozónkénti állapotjelző LED

Beállítások megvalósításának és adatkiloyasás módja: Ethernet hálózaton keresztül vagy USB porton keresztül (pen drive, mobiltelefon, táblagép, stb...)

Akár 100 különböző felhasználó jogosultságát képes kezelni

Fizikailag egymástól teljesen leválasztott dupla Ethernet hozzáférés, pl: egyik a felhasználó másik az üzemeltető részére

Hydro-mágneses áramköri megszakítókkal szerelve: hőmérséklet változásra kevésbé érzékeny kioldási jelleggörbe változás

Kaszádolás megvalósítható akár 16 PDU-ig (soros portokon és Ethernet portokon vegyesen kiépíthető)

Vezérlőegységenként akár 16 db szenzor kezelésére is képes

DCIM, BMS, EMS, SCADA, stb.. kompatibilitás

Protokol kompatibilitás: HTTP(s), SSH, Telnet, RS-232(soros), Power IQ, SNMP v2/v3, SMTP, JSON-RPC, Modbus over IP

Megtápláló kábel hossza: 3 méter; Szürke vázszerkezet, fekete modulok; IP20 védelem

Csom.	Kat.szám	19" iPDU
		Függőleges vagy vízszintes elhelyezés 19" rackszekrényekben LCS <sup>3</sup> Soluclíp gyorsrögzítővel szerelve
		<b>Mérés változat</b>
		Max. teljesítm. Kimenetek száma és típusa Megtápláló cs.dugó típusa Magas-ság.
1	6 460 10	3,7kW 12 x C13 C20 1U
1	6 460 11	7,4kW 12xC13 + 4xC19 ipari - 2P+F 32A IP44 2U
		<b>Mérés és kapcsolható változat</b>
		Max. teljesítm. Kimenetek száma és típusa Megtápláló cs.dugó típusa Magas-ság.
1	6 460 20	3,7kW 8 x C13 C20 1U
1	6 460 21	7,4kW 16 x C13 ipari - 2P+F 32A IP44 2U

Csom.	Kat.szám	Zéró-U iPDU
		Függőleges vagy vízszintes elhelyezés 19" rackszekrényekben
		<b>Mérés változat</b>
		Max. teljesítm. Kimenetek száma és típusa Megtápláló cs.dugó típusa Megszakítók száma / fázis
1	6 460 12	3,7kW 18xC13+4xC19 ipari - 2P+F 16A IP44 1
1	6 460 16	7,4 kW 20xC13 + 4xC19 ipari - 2P+F 32A IP44 1
1	6 460 13	7,4kW 36xC13 + 6xC19 ipari - 2P+F 32A IP44 2
1	6 460 14	11,1kW 36xC13 + 6xC19 ipari - 3P+N+F 16A IP44 1
1	6 460 15	22,2kW 36xC13 + 12xC19 ipari - 3P+N+F 32A IP44 2
		<b>Mérés és kapcsolható változat</b>
		Max. teljesítm. Kimenetek száma és típusa Megtápláló cs.dugó típusa Megszakítók száma / fázis
1	6 460 25	2,3kW 16xC13 C14 1
1	6 460 22	3,7 kW 21xC13+3xC19 ipari - 2P+F 16A IP44 1
1	6 460 23	7,4kW 21xC13+3xC19 ipari - 2P+F 32A IP44 3
1	6 460 24	11,1kW 21xC13+3xC19 ipari - 3P+N+F 16A IP44 1

Csom.	Kat.szám	Érzékelők
		<b>Vezetékes környezeti szenzorok</b>
		Egymásra felfűzhető szenzorok, amelyek bármely LCS <sup>3</sup> iPDU-hoz használhatóak Csatlakoztatáshoz patch kábel szükséges Megtáplálás és adat kommunikáció egyaránt a patch kábelrel történik (nincs szükség külön tápellátásra)
1	6 460 00	Hőmérséklet szenzor
1	6 460 01	Hőmérséklet / páratartalom szenzor
1	6 460 02	Dupla záró kontaktus - bármilyen digitális bemenet fogadására (2xNO)
		<b>Vezeték nélküli környezeti szenzorok</b>
		Cserélhető elemmel szállított érzékelők, amelyek a rack szekrény bármely pontján könnyen elhelyezhetőek a vezetékes mentes kommunikáció, a kis méretük és a könnyű rögzítés miatt Vezeték nélküli USB kulcs külön rendelendő Gyors rögzítővel szállítva, amellyel 5,5 mm átmérőjű furatok egyszerűen rögzíthető Nagyobb furatok esetén (pl ajtó perforáció) rögzítő lemez használata szükséges (kat. szám 6 460 06) Érzékelők méretei [mm]: 87,2 x 32,5 x 17,2
1	6 460 03	Hőmérséklet / páratartalom szenzor
1	6 460 04	Dupla záró kontaktus - bármilyen digitális bemenet fogadására (2xNO)
		<b>Vezeték nélküli USB kulcs</b>
1	6 460 05	LCS <sup>3</sup> iPDU USB-A portjába csatlakoztatható usb kulcs, amely vezetékes nélküli érzékelők adatkommunikációját teszi lehetővé Elosztósorból kilógó rész hossza: 37,5 mm
		<b>Rögzítő lemez</b>
1	6 460 06	Vezeték nélküli érzékelők perforált rack ajtóra történő csavaros rögzítésére alkalmazható kiegészítő



# intelligens elosztó sorok (iPDU)

## mérős és kapcsolható változatok

### - 19" intelligens elosztó sorok (iPDU)

6 460 10



6 460 11



6 460 20



6 460 21



### - Zero-U intelligens elosztó sorok (iPDU)

6 460 12

6 460 13

6 460 14

6 460 15

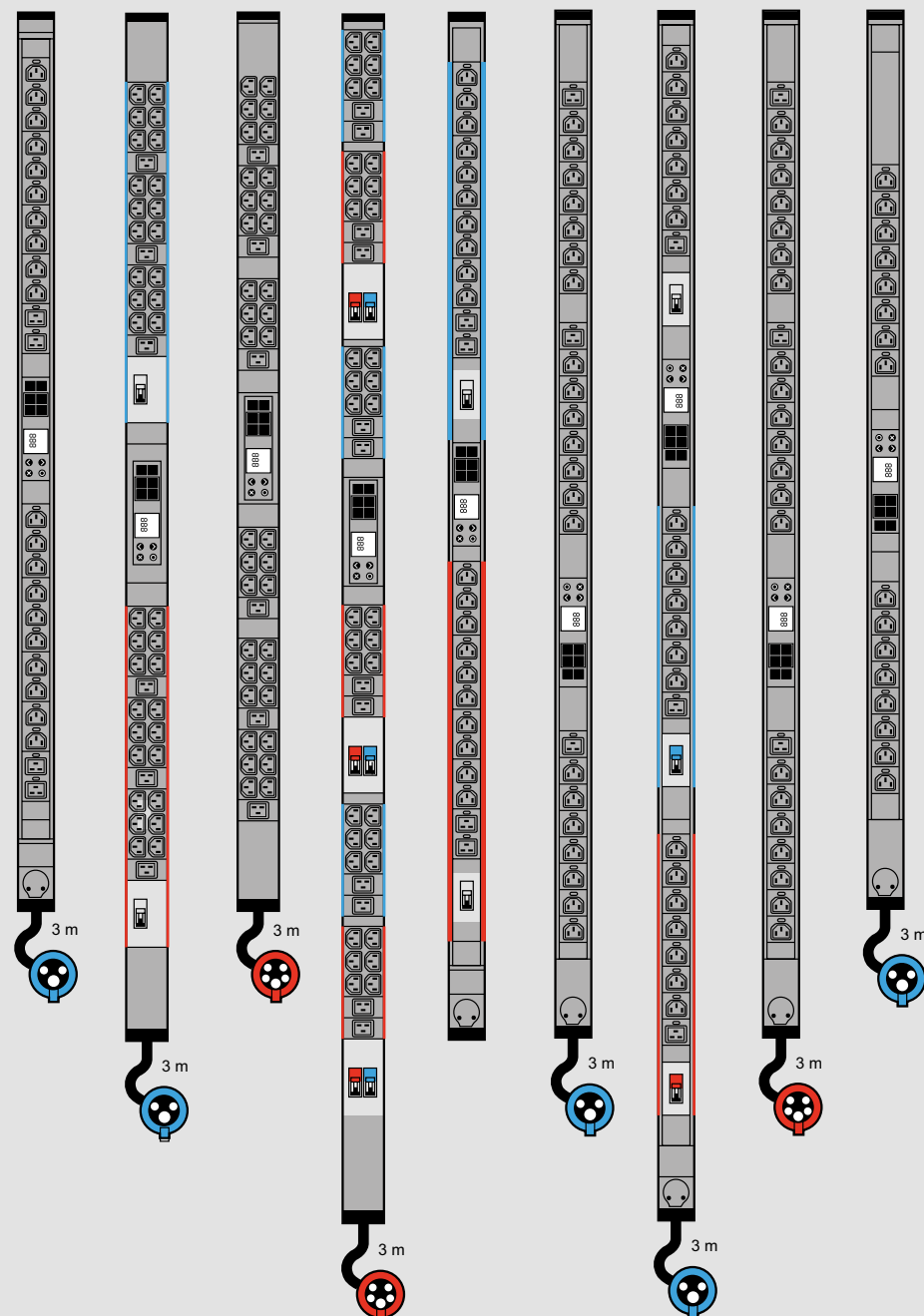
6 460 16

6 460 22

6 460 23

6 460 24

6 460 25



Mérős és kapcsolható iPDU-k jellemzői	
Beépített kijelző	Színes LCD amely az alábbi megjelenítésére képes: feszültség, áram, teljesítmény (fázisonként és áramköri megszakítónként), riasztások, hálózati beállítások
Villamossági mérések	Feszültség [V], áramerősség [A], Hatásos teljesítmény [kW], látszólagos teljesítmény [kVA], fogyasztás [kWh] teljesítmény tényező
Mérési pontosság	1% az ISO/IEC 62053-
Mérési pontok	PDU bemenetén és áramköri megszakítónként
Szenzorok fogadása	akár 16 db szenzor vezérlőegységenként (hőmérséklet, páratartalom, digitális bemenet, stb... további szenzorokért érdeklődjön a Legrandnál)
Hálózati csatlakozás	2 x 10/100 BaseT Ethernet port (egymással redundáns kialakítás)
Protokoll kompatibilitás	HTTP(s), SSH, Telnet, RS-232(soros), Power IQ, SNMP v2/v3, SMTP, JSON-RPC, Modbus over IP.
Kaskádolás	lehetséges 16 elosztó sorig USB-n vagy Ethernet porton keresztül egyaránt
Standard megfelelőségek	IEC60320-2-2, IEC60730-2-9, IEC60309-1
Védelmi szint	IP20 - IK07

### - Zero-U intelligens elosztó sorok (iPDU) méretek [mm]

Kat. szám	Magasság		Szélesség	Mélység			Rögzítési középpontok(min-max)	
	A	B <sup>(1)</sup>		C	D	E <sup>(2)</sup>	F <sup>(1)</sup>	
6 460 12	1298	1342	52	52.5	-	-	1310	1330
6 460 13	1539	1583	59	52.5	68	-	1551	1571
6 460 14	1298	1342	59	52.5	-	-	1310	1330
6 460 15	1780	1824	59	52.5	68	-	1792	1812
6 460 16	1475	1519	52	52.5	68	-	1487	1507

Kat. szám	Magasság		Szélesség	Mélység			Rögzítési középpontok (min-max)	
	A	B <sup>(1)</sup>		C	D	E <sup>(2)</sup>	F <sup>(1)</sup>	
6 460 22	1539	1583	52	52.5	-	-	1551	1571
6 460 23	1780	1824	52	52.5	68	-	1792	1812
6 460 24	1539	1583	52	52.5	-	-	1551	1571
6 460 25	1298	1342	52	52.5	-	-	1310	1330

1 : Teljes magasság rögzítő fűlekkel (csavaros) / 2 : Teljes mélység a megszakító szlotnál

# UPS

## szünetmentes áramforrások informatikai környezetbe

### ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- Vonali interaktív és online kettős konverziós rack szekrénybe szerelhető szünetmentesek
- Hagyományos és moduláris felépítésű háromfázisú szünetmentesek

### TÁVFELÜGYELET

- WEB/SNMP kártyák és modulok
- Dry-contact és modbus kártyák
- Szenzorok és szenzorközpontok
- Szoftverek és licenszek

### RACK SZEKRENYBE SZERELHETŐ (1PH)



### SZERVERTERMI ÉS HELYI HÁLÓZATI KÖRNYEZETBE

Vonali interaktív és online kettős konverziós architektúrájú, távfelügyeletbe köthető, egyfázisú szünetmentes áramforrások.

Piacon egyedülálló egyfázisú moduláris rack kínálat, a kifejezetten kritikus fogyasztók védelmére

---

Termékcsaládok: KEOR LINE RT, DAKER DK+

---

Részletek: következő oldalakon

---

## FÁZISONKÉNTI REDUNDÁNS (3PH)



### ADATBANKI, SZERVERTERMI ÉS HELYI HÁLÓZATI KÖRNYEZETBE

Egyedülálló szemcsés moduláris architektúra, amely fázisonkénti redundanciájával kifejezetten egyfázisú fogyasztók, maximális üzembiztonságának megvalósítására alkalmas. Legrövidebb MTTR a full hot-swap teljesítmény- és akkumulátor moduloknak köszönhetően

Termékcsaládok: TRIMOD HE

Részletek: Legrand UPS nagykatalógus 2021



## NAGY TELJESÍTMÉNYŰ REDUNDÁNS (3PH)



### ADATBANKI ÉS SZERVERTERMI KÖRNYEZETBE

Hidgfolyosóba illeszthető, DPA architektúrájú, legmodernebb komponensekből felépülő UPS maximális hatékonysággal (online hatékonyság akár 96,8%) és teljesítmény sűrűséggel (1136 W/dm³). Szekrényenként akár 250 kW, párhuzamosítással akár 600 kW teljesítmény.

Termékcsalád: KEOR MOD

Részletek: Legrand KEOR MOD katalógus



# ÚJ KEOR-M ELOSZTÓSOROK

"Always-on" USB töltővel szerelt vonali interaktív  
szünetmentes áramforrások

**600 és 800 VA**



## Szünetmentes elosztósor

Otthoni, irodai, eladótéri, és szállodai környezetbe egyaránt alkalmazható készülék, amely védelmet biztosít routerek, vezeték nélküli hálózatok, játék konzolok, TV-k, POS terminálok, pénztárgépek, számítógépek stb... számára Always-on USB-A aljzattal szerelve mobiltelefonok és okos eszközök biztonságos, kíméletes és szünetmentes töltésére



## vonali interaktív multifunkcionális elosztó sorok (UPS)

KEOR-M



3 100 81

Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú vonali interaktív (VI) szünetmentes elosztó sor:

- Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen
- Beépített automatikus feszültségszabályzóval szerelve (AVR): széles bemeneti feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát
- Túlterhelés és rövidzárlat ellen védett bemenet (cserélhető hengeres biztosítóbétét)

Biztonsági zsalus háztartási 2P+F valamint USB-A kimeneti aljzatokkal:

- elosztó soron ki/be kapcsolható aljzatok áramkimaradás, áramlökés és tranzienstúlfeszültség elleni védelemmel: 4 db
- elosztó sor kapcsolójától független, tranzienstúlfeszültségek ellen védett aljzatok: 2 db
- USB-A töltőaljzat: 1 db
- háztartási 2P+F csatlakozódugóval ellátott betápláló kábel (1,3 méter) szerelt kialakítás

"Always-on" USB töltőaljzat: normál üzemmódban, áramszünet esetén és kikapcsolt állapotban egyaránt töltésre képes USB-A csatlakozó: mobiltelefonok, okos órák és egyéb okos eszközök kíméletes, biztonságos és szünetmentes töltésére alkalmazható

Esztétikus dizájn, felhasználóbarát és univerzális kialakítás:

- Állítható/fektethető, továbbá falra szerelhető innovatív, esztétikus plug&play kialakítás
- Kék világítással ellátott be/ki kapcsoló gomb
- Hangriasztás a hálózati feszültség kimaradásakor + LED állapotjelzők

Akkumulátorral szerelt szünetmentesek:

- Akkumulátor védelem túltöltés és mély-kisülés ellen
- Automatikus akkumulátor önteszt funkció
- Akkumulátoros indításra (hidegindításra) alkalmas készülék
- Akkumulátor töltés kikapcsolt állapotban is

Csom.	Kat. szám	KEOR-M szünetmentes elosztó sor				
		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] <sup>(1)</sup>	Háztartási kimenetek száma <sup>(2)</sup>	USB-A töltő csatlakozók száma
1	3 100 81	600	360	< 15	4+2	1
1	3 100 82	800	480	< 15	4+2	1

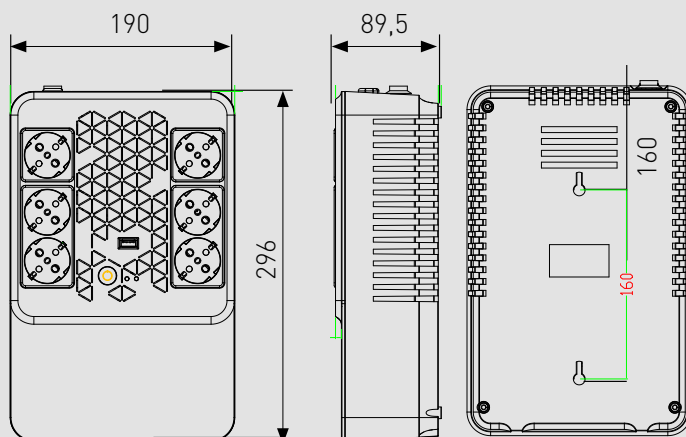
<sup>(1)</sup> A feltüntetett kalkulált áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul  
<sup>(2)</sup> Biztonsági zsalus 2P+F Schuko háztartási csatlakozóaljzat; (áramkimaradás elleni védelemmel + független)

## Műszaki jellemzők

Típus	KEOR-M	
Kat. szám	3 100 81	3 100 82
Általános jellemzők		
Látszólagos teljesítmény [VA]	600	800
Hatásos teljesítmény [W]	360	480
Technológia	Vonlai interaktív VI	
Kimeneti jelalak	Részlegesen szinuszos	
Bemeneti jellemzők		
Névleges bemeneti feszültség	230 V~	
Bemeneti feszültség tolerancia	170-290 V~	
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz	
Kimeneti jellemzők (háztartási aljzatok)		
Kimeneti feszültség	230 V~ ± 10%	
Kimeneti frekvencia	50 /60 Hz ± 1 Hz	
Tranzens túlfeszültség ellen védett be/kikapcsoló gombtól független biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzatok száma	2	
Áramkimaradás és tranziens túlfeszültség ellen védett biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzatok száma	4	
Kimeneti jellemzők (USB-A töltőaljzat)		
Kimeneti feszültség	5 V	
Maximális töltőáram	1 000 mA	
Akkumulátor jellemzők		
Akkumulátorok száma	1	1
Akkumulátorok típusa	12 V 7,2 Ah	12 V 7,2 Ah
Feltöltési idő	8 óra (90%-ig)	
Külső jellemzők		
Geometriai méret [mm] Mag x Szél x Mély	89,5 x 190 x 296	
Nettó tömeg [kg]	5	5,5
Környezeti jellemzők		
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C	
Relatív páratartalom [%]	0 - 90% (lecsapódás mentes)	
Zajterhelés 1 méterről [dB] hálózati/akkumulátoros üzem	<40	
Szabványok és minősítések		
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2	

## Geometriai méretek

600-800 VA



Kalkulált áthidalási idő táblázat különböző mértékű terhelések esetén  
**lásd a katalógus utolsó oldalain**



# ÚJ KEOR-SP SZÜNETMENTES

Always-on USB-A töltőaljzattal\* és USB-B kommunikációs porttal

**NUT kompatibilis**



**NUT**



## Felhasználóbarát UPS

A háromszínű (piros, sárga, zöld) állapotjelző LED sorral valamint hangjelzéssel ellátott KEOR-SP nagymértékben leegyszerűsíti a szünetmentes áramforrás kezelését.

Kimagasló inverter és akkumulátor élettartam a beépített AVR-nek köszönhetően  
Szünetmentes védelem túlterhelés, rövidzárlat, és tranziens túlfeszültségek elleni.



\*! Kivéve 600 VA változatok

# vonali interaktív szünetmentes áramforrások

KEOR-SP - PC-k, NAS-ok, okosotthon központok védelmére kifejezetten ajánlott



Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú vonali interaktív (VI) szünetmentes tornyok:

- Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen
- Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bemeneti feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát
- Túlterhelés és rövidzárlat ellen védett bemenet (cserélhető hengeres biztosítótűvel)
- "Always-on" USB töltőaljzat( kivéve 600 VA változatok): normál üzemmódban, áramszünet esetén és kikapcsolt állapotban egyaránt töltésre képes USB-A csatlakozó: mobiltelefonok, okos órák és egyéb okos eszközök kíméletes, biztonságos és szünetmentes töltésére alkalmazható

Felhasználóbarát kialakítás és távfelügyelet:

- Három színű LED sor az UPS állapotának egyértelmű jelzésére
- Hangriasztás a hálózati feszültség kimaradásakor továbbá egyéb hiba esetén: némitó gomb az UPS előlapján
- USB-B kommunikációs porttal szerelve a készülék hátlapján + RS232 (1000/1500/2000 VA modellek esetén)
- Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt és lekapcsoló szoftver: Ups Communicator @ ups.legrand.com
- NUT (Network UPS Tool) kompatibilis

Akkumulátorral szerelt szünetmentesek:

- Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM) intelligens akkumulátor töltés
- Akkumulátor töltés kikapcsolt állapotban egyaránt
- Akkumulátor védelem túltöltés és mély-kisülés ellen
- Automatikus akkumulátor önteszt
- Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes
- Automata visszakapcsolás a tápellátás visszatérésekor

Készlet tartalma:

- többnyelvű használati utasítás
- megápláló kábel (háztartási dugó / C13)
- kommunikációs kábel (USB-B / USB-A)
- informatikai kimeneti kábel (C13/C14) kat.szám 3 101 80/83/86/89/92 esetén

Csom.	Kat. szám	KEOR SP szünetmentes áramforrások				
		Bemenet és kimenet szempontjából egyaránt plug&play kialakítás				
		- Bement: C14 csatlakozóaljzat a hátlapon (háztartási csatlakozódugóval szerelt betápláló kábelrel szállítva)				
		- Kimenet: informatikai csatlakozóaljzatokkal (IEC320-C13) és/vagy biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzatokkal szerelt változatok				
		<b>Háztartási és informatikai kimenetekkel</b>				
		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] <sup>(1)</sup>	Informatikai kimenetek száma	Háztartási kimenetek száma
1	3 101 81	600	360	< 15	1	1
1	3 101 84	800	480	< 15	1	1
1	3 101 87	1000	600	< 10	2	2
1	3 101 90	1500	900	< 10	2	2
1	3 101 93	2000	1200	< 10	2	2
		<b>Informatikai kimenetekkel</b>				
		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] <sup>(1)</sup>	Informatikai kimenetek száma	Háztartási kimenetek száma
1	3 101 80	600	360	< 15	4	-
1	3 101 83	800	480	< 15	4	-
1	3 101 86	1000	600	< 10	6	-
1	3 101 89	1500	900	< 10	6	-
1	3 101 92	2000	1200	< 10	6	-



Kalkulált áthidalási idő táblázat különböző mértékű terhelések esetén  
**lásd a katalógus utolsó oldalain**

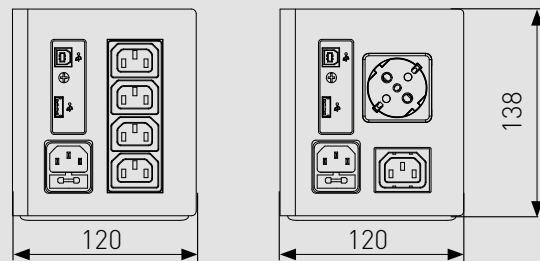
<sup>(1)</sup> A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul

## Műszaki jellemzők

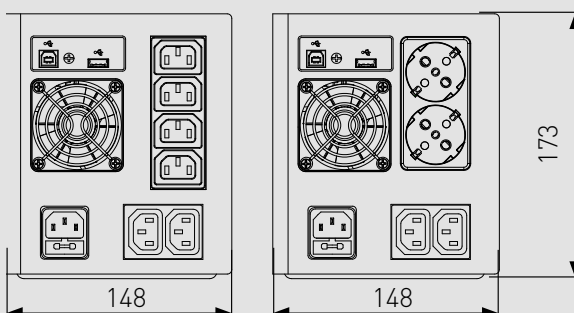
Típus	KEOR-SP				
Kat. szám	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Általános jellemzők					
Látszólagos teljesítmény [VA]	600	800	1000	1500	2000
Hatásos teljesítmény [W]	360	480	600	900	1200
Technológia	Vonali interaktív VI				
Kimeneti jelalak akkumulátoros üzemmódban	Részlegesen szinuszos				
Bemeneti jellemzők					
Névleges bemeneti feszültség	230 V~				
Bemeneti feszültség tolerancia	170-280 V~				
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz ± 5 Hz				
Kimeneti jellemzők (háztartási aljzatok)					
Kimeneti feszültség akkumulátoros üzemmódban	230 V~ ± 10%				
Kimeneti frekvencia	50 /60 Hz ± 1 Hz				
Átkapcsolási idő	2-6 ms (maximum 10 ms)				
Kimeneti jellemzők (USB-A töltőaljzat a hátlapon)					
Kimeneti feszültség	-	5 V			
Maximális töltőáram	-	1 000 mA			
Akkumulátor jellemzők					
Akkumulátorok száma	1	1	2	2	2
Akkumulátorok típusa	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 9 Ah
Feltöltési idő	4-6 óra (90%-ig)				
Kommunikáció és vezérlés					
Helyi vezérlés és visszajelzés	Ki/bekapcsológomb, némitó gomb Háromszínű állapotjelző LED sor				
Kommunikációs port	USB-B (NUT kompatibilis)		USB-B (NUT kompatibilis) + RS232		
Távfelügyelet	Megvalósítható				
Külső jellemzők					
Geometriai méret [mm] Mag x Szél x Mély	138 x 120 x 330		173 x 148 x 380		
Nettó tömeg [kg]	4,8	5,5	8,3	9,6	10,3
Környezeti jellemzők					
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C				
Hűtési mód	természetes szellőzés perforációkon keresztül			ventilátor az UPS hátlapján	
Relatív páratartalom [%]	0 - 95% (lecsapódás mentes)				
Zajterhelés 1 méterről [dB] hálózati/akkumulátoros üzem	<40				
Szabványok és minősítések					
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2				

## Geometriai méretek

600-800 VA (mélység: 330 mm)



1000-1500-2000 VA (mélység: 380 mm)



# KEOR-SPE SZÜNETMENTES

tisztán szinuszos védelem tranzienst zavarok és áramkimaradások ellen

**750 és 3000 VA között**



NUT



## Szinuszos szünetmentes torony

LCD kijelzővel szerelt tisztán szinuszos kimenettel rendelkező szünetmentes áramforrás, amely automatikus feszültségszabályzóval (AVR) valamint távfelügyeleti porttal van ellátva.

Otthoni, irodai, szervertermi és műhelyi környezetbe egyaránt használható PC-k, szerverek, IT eszközök, kisebb teljesítményű motorok, POS eszközök stb... védelmére



Keringetőszivattyú szünetmentesítéséhez használható segédlet

**lásd a katalógus utolsó oldalain**

## vonali interaktív szinuszos torony

**KEOR-SPE**



3 110 60

Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen

Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bemeneti feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát

Három színű LED sor az UPS állapotának egyértelmű jelzésére (zöld: minden rendben; narancs: kimenet megtáplálva, de valamilyen hiba van, amelynek felülvizsgálata mihamarabb ajánlott; piros: kimenet nincs megtáplálva, azonnali beavatkozás szükséges)

Hot-swap cserélhető akkumulátorok

Mérési adatok: bemeneti/kimeneti feszültség és frekvencia, hatásos és látszólagos teljesítmény, kiterhelési szint [%], akkumulátor feszültség, akkumulátor töltöttségi szint [%] áthidalási idő, belső hőmérséklet 5 nyomógombos, LCD kijelzővel, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

Széles bemeneti feszültség és frekvencia tartomány

Kommunikációs portok: USB + RS232 (WEB/SNMP interfésszel egyidejűleg képes működni)

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Tűzvédelmi lekapcsolóval szerelve (EPO): kijelzőről beállítható NO vagy NC állapot

Két darab száraz-kontaktus kimenettel ellátva: bemeni hiba és alacsony akkumulátor szint

Kimenetek két csoportra osztva: egyik csoport programozható míg a másik fix

Akkumulátor: töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás visszatérésekor

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt és lekapcsoló szoftver: Ups Communicator @ ups.legrand.com

Teljesen plug&play kialakítás; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM);

Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes; Halk működés

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- háztartási dugvillás betápláló kábelrel (1 db)
- Kimeneti kábel (1 db 1,2 méter): 750/1000/1500 VA változatok esetén C13-C14; 2 és 3kVA esetén C19-C20
- USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db 1,5 m)
- EPO sorkapocs rövidzárral; használati utasítás

Csom.	Kat. szám	<b>KEOR-SPE szünetmentes áramforrások</b>					
		Tisztán szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú vonali interaktív (VI-SS) szünetmentes torony Akkumulátorral szerelve					
		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] <sup>(1)</sup>	Bem. csatl.	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
1	<b>3 110 60</b>	750	600	9	C14	6xC13	14
1	<b>3 110 61</b>	1000	800	7	C14	8xC13	14,5
1	<b>3 110 62</b>	1500	1200	7	C14	8xC13	19
1	<b>3 110 63</b>	2000	1600	7	C20	8xC13	23
1	<b>3 110 64</b>	3000	2400	4	C20	8xC13+1xC19	26,5
		<b>Kiegészítők</b>					
	<b>3 110 58</b>	Részletes leírás a katalógus távfelügyeleti részénél Basic kártya (CS102) Internetről ingyenesen letölthető firmware frissítés					
	<b>3 110 59</b>	Wi-Fi kártya (USB kulccsal) Internetről ingyenesen letölthető firmware frissítés					
	<b>3 109 31</b>	Advanced kártya (CS141) 1 db lekapcsoló licenccel szállítva (további külön rendelhető) Támogatott operációs rendszerek: Windows, Linux, VMWare, stb.. Részletek: ups.legrand.com					

## vonali interaktív szinuszos torony

KEOR-SPE



## Műszaki jellemzők

Típus	KEOR-SPE				
Kat. szám	311060	311061	311062	311063	311064
Általános jellemzők					
Látszólagos teljesítmény [VA]	750	1000	1500	2000	3000
Hatásos teljesítmény [W]	600	800	1200	1600	2400
Technológia	Vonali interaktív VI-SS				
Kimeneti jelalak	Tisztán szinuszos				
Kialakítás	torony				
Bemeneti jellemzők					
Bemeneti feszültség	230 V~ (175 - 288 V teljes terhelésen)				
Bemeneti frekvencia	47 - 63 Hz				
Kimeneti jellemzők					
Kimeneti feszültség	230 V~ (200/208/220/230/240)				
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz ± 0,5%				
Programozható kimenet	1 csoport				
Akkumulátor jellemzők					
Akkumulátorok száma	2	2	3	4	4
Akkumulátorok típusa	12V 7Ah	12V 9Ah	12V 9Ah	12V 9Ah	12V 9Ah
Töltési idő (0-90%)	6 - 8 óra				
Kommunikáció és vezérlés					
Helyi vezérlés és visszajelzés	LCD kijelző öt vezérlőgombbal valamint háromszínű állapotjelző LED sorral				
Kommunikáció	RS232/USB, WEB/SNMP szlot, dupla állapotjelző kontaktus, R00				
Védelem	Elektronikus túláram-védelem (túlterhelés és rövidzárlat), back-feed, túlmelegedés és EPO				
Külső jellemzők					
Geometria méret [mm] Mag x Szél x Mély	238 x 170 x 325		238 x 170 x 438		
Nettó tömeg [kg]	14	14,5	18,9	23	26,5
Környezeti jellemzők					
Védelmi szint	IP20				
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C				
Relatív páratartalom [%]	0 - 95% (lecsapódás mentes)				
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 40				
Körkörös gazdasági mutató (beépített anyagok újrafelhasználhatósága)	~41%				
IEC/TR 62635 alapján számított újrahasznosítási arány	~78%				
Szabványok és minősítések					
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

## Geometriai jellemzők

KEOR SPE 750 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 325

KEOR SPE 1000 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 325

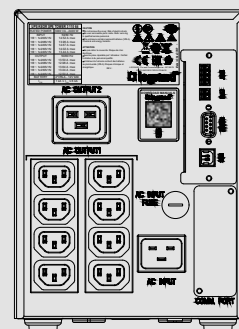
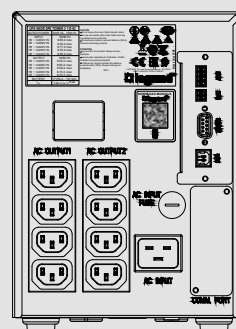
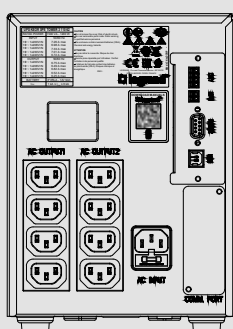
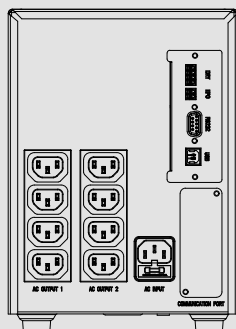
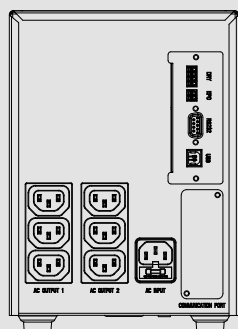
KEOR SPE 1500 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 438

KEOR SPE 2000 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 438

KEOR SPE 3000 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 438

<sup>(1)</sup> A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul



# KEOR PDU

## 19" SZÜNETMENTES ELOSZTÓSOR

fali vagy álló rack szekrénybe szerelhető  
védelmi készülék

**uPDU: 800 VA**



PEP  
ECO  
PASS  
PORT®



### Szünetmentes PDU

Az új rack szekrénybe szerelhető szünetmentes elosztósor lehetővé teszi kisebb aktív eszközök (switch, router, stb..) szünetmentes védelmét akár fali rackszekrényben is. Az elosztósor rendelkezik továbbá USB-B kommunikációs porttal így alapszintű távfelügyeleti műveletek is megvalósíthatóak vele.





# szünetmentes elosztó sor uPDU

## KEOR PDU



3 11 018



3 103 32



Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú vonali interaktív (VI) szünetmentes elosztó sor:

- Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen
- Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bemeneti feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel az élettartamát
- Túlterhelés és rövidzárlat ellen védett bemenet (cserélhető hengeres biztosítóbétét)

Optimalizált kialakításának köszönhetően kisebb mélységű rack falí és rack szekrényekbe is elhelyezhetőek

Kommunikációs porttal szerelve a készülék hátlapján: USB-B

Teljesen plug&play kialakítás

Akkumulátorral szerelt szünetmentesek:

- Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM) intelligens akkumulátor töltés
- Akkumulátor töltés kikapcsolt állapotban egyaránt
- Akkumulátor védelem túltöltés és mély-kisülés ellen
- Automatikus akkumulátor önteszt
- Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes
- Automata visszakapcsolás a tápellátás visszatérésekor

19" rögzítőfülek leszerelésével hagyományos elosztósorként is alkalmazható

"Néma" működés a ventilátor mentes tervezésnek köszönhetően

Maximális működési hatékonyság (akár 99%)

Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások
		Közvetlen 19" tartóbordára csavarral rögzíthető szünetmentes elosztó sor (nincs szükség tálcára) Bementi informatikai csatlakozóaljzattal ellátva (C14) valamint hozzá tartozó háztartási dugvillás megtápláló kábellel szállítva Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú szünetmentes elosztó sor (VFD) Mélység: 150 mm Akkumulátorral szerelve
		<b>Háztartási csatlakozós kimenetekkel</b>
1	<b>3 103 32</b>	Látsz. telj. [VA] 800 Hatásos telj. [W] 480 Áthidalás <sup>[1]</sup> [óra:perc] 0:06 Rack magasság 2U Kimenti csatlakozók 8xSCH Készülék színe fehér
1	<b>3 110 18</b>	Látsz. telj. [VA] 800 Hatásos telj. [W] 480 Áthidalás <sup>[1]</sup> [óra:perc] 0:06 Rack magasság 2U Kimenti csatlakozók 8xSCH Készülék színe fekete
		<b>Informatikai csatlakozós kimenetekkel</b>
1	<b>3 103 31</b>	Látsz. telj. [VA] 800 Hatásos telj. [W] 480 Áthidalás <sup>[1]</sup> [óra:perc] 0:06 Rack magasság 2U Kimenti csatlakozók 8xC13 Készülék színe fehér

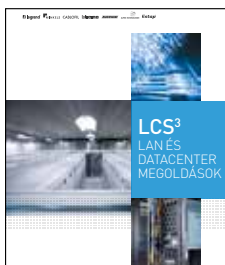
<sup>[1]</sup> A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul



Kalkulált áthidalási idő táblázat különböző mértékű terhelések esetén  
**lásd a katalógus utolsó oldalain**



Hagyományos és intelligens PDU-k, rack szekrények és egyéb hálózati termékek megtalálhatók a Legrand strukturált hálózati szak-katalógusában  
**www.legrand.hu**

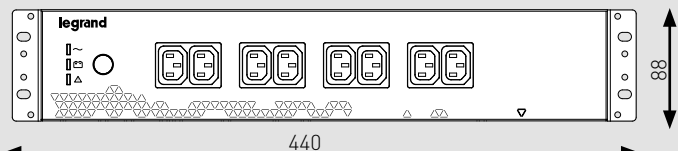


## Műszaki jellemzők

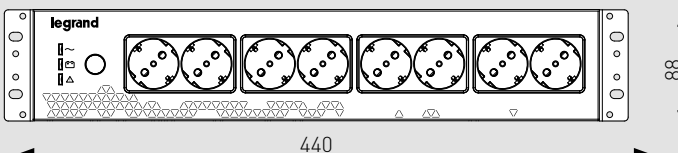
Típus	KEOR PDU	
Kat. szám	3 103 31 3 110 17	3 103 32 3 110 17
Általános jellemzők		
Látszólagos teljesítmény [VA]	800	
Hatásos teljesítmény [W]	480	
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1	
Technológia	vonali interaktív VI	
Kimeneti jelalak akkumulátoros üzemmódban	részlegesen szinuszos	
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, rack 19"	
Bemeneti jellemzők		
Bemeneti feszültség	230 V~	
Bemeneti frekvencia	45-65 Hz	
Bemeneti feszültség tartomány	160 - 290 V~	
Bemeneti csatlakozók	C14	C14
Kimeneti jellemzők		
Kimeneti feszültség	220 / 230 / 240 V~ ± 10%	
Kimeneti csatlakozók	8 x C13	8 x SCH
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz ± 1%	
Akkumulátor jellemzők		
Akkumulátorok száma	1	
Akkumulátorok típusa [12V]	9 Ah	
Kalkulált áthidalási idő 90% terhelésen	4-6 perc	
Kommunikáció és vezérlés		
Helyi vezérlés és visszajelzés	Forgatható LCD + 3 gomb	
Külső jellemzők		
UPS méret [mm] Mag x Szél x Mély	440 88(2U) 150	
UPS nettó tömeg [kg]	5,5	
Környezeti jellemzők		
Védettségi szint	IP20	
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C	
Relatív páratartalom [%]	20 - 95% (lecsapódás mentes)	
Zajterhelés [1 méterről] [dB]	< 40 dB	
Szabványok és minősítések		
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

## Geometriai méretek

3 101 31 / 3 110 17 KEOR PDU 800 VA  
Mélység: 150 mm

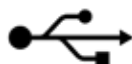


3 101 32 / 3 110 18 KEOR PDU 800 VA  
Mélység: 150 mm



# KEOR SPE RT SZÜNETMENTES

rack szekrénybe szerelhető tisztán szinuszos védelmi készülék  
**750 és 3000 VA között**



NUT



## Szinuszos rack/torony UPS

LCD kijelzővel szerelt tisztán szinuszos kimenettel rendelkező szünetmentes áramforrás, amely automatikus feszültségszabályzóval (AVR) valamint távfelügyeleti porttal van ellátva.

Otthoni, irodai, szervertermi és műhelyi környezetbe egyaránt használható PC-k, szerverek, IT eszközök, kisebb teljesítményű motorok, POS eszközök... stb védelmére

## vonali interaktív szünetmentes rack (UPS)

### KEOR-SPE RT



3 11 065

Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen; Széles bemeneti feszültség és frekvencia tartomány

Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bementi feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát

Három színű LED sor az UPS állapotának egyértelmű jelzésére (zöld: minden rendben; narancs: kimenet megtáplálva, de valamilyen hiba van, amelynek felülvizsgálata mihamarabb ajánlott; piros: kimenet nincs megtáplálva, azonnali beavatkozás szükséges)

Szemből, rack szekrénybe beszerelt állapotban, Hot-Swap cserélhető akkumulátor (UPS és akkupack esetén egyaránt)

Mérési adatok: bemeneti/kimeneti feszültség és frekvencia, hatásos és látszólagos teljesítmény, kiterhelési szint [%], akkumulátor feszültség, akkumulátor töltöttségi szint [%] áthidalási idő, belső hőmérséklet Rack/torony változat (kivéve 1U kialakítások, amelyek toronyként nem alkalmazhatók)

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

5 nyomógombos, elfordítható LCD kijelzővel(kivéve 1U változatok), amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését Tűzvédelmi lekapcsolóval szerelve (EPO): kijelzőről beállítható NO vagy NC állapot; Két darab száraz-kontaktus kimenettel ellátva: bementi hiba és alacsony akkumulátor szint; Teljesen plug&play kialakítás; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes; Halk működés; Kommunikációs portok: USB + RS232 (WEB/SNMP interfésszel egyidejűleg képes működni)

Kimenetek két csoportra osztva: 1U változatok: mindkét csoport programozható; 2/3U változatok: egyik csoport programozható míg a másik fix

Rack szerelvénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor készletekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Akkumulátor: töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás visszatérésekor

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - [ups.legrand.com/en/software/software-download](http://ups.legrand.com/en/software/software-download)

NUT (Network UPS Tool) kompatibilis - driver: usbhid-ups

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- Kábelek: háztartási dugvillás betápláló kábel (1 db); - kimeneti kábel (1 db 1,2 méter); 750/1000/1500 VA változatok esetén C13-C14; 2,2 és 3kVA esetén C19-C20; USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db 1,5 m)
- Kiegészítők: talp készlet (kivéve 1U változatok) + rack készlet + csavar készlet; EPO sorkapocs rövidzárral; használati utasítás

### Optimalizált méretű változatok

#### 1U magas kialakítás

Csökkentett magasságú kialakítások  
Kizárólag 19" rack felhasználásra alkalmas  
(toronyként nem alkalmazható)

További akkumulátor pack-kal nem bővíthető

Látsz. telj. [VA]	Hat. telj. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	UPS mélység [mm]	Bemeneti csatl.	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
750	525	0:10	1U	513	C14	5xC13	13,5
1 000	700	0:07	1U	513	C14	5xC13	13,5
1 500	1 050	0:08	1U	557	C14	5xC13	17

## vonali interaktív szünetmentes rack / torony (UPS)

KEOR-SPE RT



3 11 067



3 11 071



3 11 075

Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen; Széles bemeneti feszültség és frekvencia tartomány

Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bementi feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel az élettartamát

Három színű LED sor az UPS állapotának egyértelmű jelzésére (zöld: minden rendben; narancs: kimenet megtáplálva, de valamilyen hiba van, amelynek felülvizsgálata mihamarabb ajánlott; piros: kimenet nincs megtáplálva, azonnali beavatkozás szükséges)

Szemből, rack szekrénybe beszerelt állapotban, Hot-Swap cserélhető akkumulátor (UPS és akkupack esetén egyaránt)

Mérési adatok: bemeneti/kimeneti feszültség és frekvencia, hatásos és látszólagos teljesítmény, kiterhelési szint [%], akkumulátor feszültség, akkumulátor töltöttségi szint [%] áthidalási idő, belső hőmérséklet

Rack/torony változat (kivéve 1U kialakítások, amelyek toronyként nem alkalmazhatók)

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

5 nyomógombos, elfordítható LCD kijelzővel (kivéve 1U változatok), amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Tűzvédelmi lekapcsolóval szerelve (EPO): kijelzőről beállítható NO vagy NC állapot; Két darab száraz-kontaktus kimenettel ellátva: bementi hiba és alacsony akkumulátor szint; Teljesen plug&play kialakítás; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes;

Halk működés; Kommunikációs portok: USB + RS232 (WEB/SNMP interfésszel egyidejűleg képes működni)

Kimenetek két csoportra osztva: 1U változatok: mindkét csoport programozható; 2/3U változatok: egyik csoport programozható míg a másik fix Rack szerénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor kiegészítőkhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Akkumulátor: töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás visszatérésekor

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - ups.legrand.com/en/software/software-download NUT (Network UPS Tool) kompatibilis - driver: usbbid-ups

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- Kábelek: háztartási dugvillás betápláló kábel (1 db); - kimeneti kábel (1 db 1,2 méter): 750/1000/1500 VA változatok esetén C13-C14; 2,2 és 3kVA esetén C19-C20; USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db 1,5 m)

- Kiegészítők: talp készlet (kivéve 1U változatok) + rack készlet + csavar készlet; EPO sorkapocs rövidzárral; használati utasítás

Kat. szám	Hagyományos változatok							
Rack/torony kialakításra egyaránt alkalmazható								
2U magas kialakítás								
	Látsz. telj. [VA]	Hat. telj. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	UPS mélység [mm]	Beme-neti csatl.	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
3 110 67	1 000	800	0:08	2U	440	C14	8xC13	17
311067 + 311074 (x1)	1 000	800	0:45	4U	440	C14	8xC13	45
311067 + 311074 (x2)	1 000	800	1:30	6U	440	C14	8xC13	72
311067 + 311074 (x3)	1 000	800	2:00	8U	440	C14	8xC13	99
3 110 69	1 500	1 200	0:10	2U	440	C14	8xC13	18
311069 + 311075 (x1)	1 500	1 200	0:45	4U	440	C14	8xC13	45
311069 + 311075 (x2)	1 500	1 200	1:40	6U	440	C14	8xC13	73
311069 + 311075 (x3)	1 500	1 200	1:55	8U	440	C14	8xC13	100
3 110 70	2 200	1 980	0:08	2U	600	C20	8xC13+1xC19	29
311070 + 311076 (x1)	2 200	1 980	0:17	4U	600	C20	8xC13+1xC19	57
311070 + 311076 (x2)	2 200	1 980	0:29	6U	600	C20	8xC13+1xC19	85
311070 + 311076 (x3)	2 200	1 980	0:45	8U	600	C20	8xC13+1xC19	113
3 110 72	3 000	2 700	0:06	2U	600	C20	8xC13+1xC19	30
311070 + 311077 (x1)	3 000	2 700	0:24	4U	600	C20	8xC13+1xC19	58
311070 + 311077 (x2)	3 000	2 700	0:32	6U	600	C20	8xC13+1xC19	86
311070 + 311077 (x3)	3 000	2 700	0:55	8U	600	C20	8xC13+1xC19	114
3U magas kialakítás								
Csökkentett mélységű kialakítások								
Rack/torony kialakításra egyaránt alkalmazható								
	Látsz. telj. [VA]	Hat. telj. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	UPS mélység [mm]	Beme-neti csatl.	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
3 110 71	2 200	1 980	0:08	3U	500	C20	8xC13+1xC19	29
311070 + 311076 (x1)	2 200	1 980	0:17	5U	500	C20	8xC13+1xC19	57
311070 + 311076 (x2)	2 200	1 980	0:29	7U	500	C20	8xC13+1xC19	86
311070 + 311076 (x3)	2 200	1 980	0:45	9U	500	C20	8xC13+1xC19	114
3 110 73	3 000	2 700	0:06	3U	500	C20	8xC13+1xC19	30
311073 + 311077 (x1)	3 000	2 700	0:24	5U	500	C20	8xC13+1xC19	58
311073 + 311077 (x2)	3 000	2 700	0:32	7U	500	C20	8xC13+1xC19	87
311073 + 311077 (x3)	3 000	2 700	0:55	9U	500	C20	8xC13+1xC19	116

Kat. szám	Kiegészítők
	<b>Rack rögzítőkészlet</b>
	Állítható mélységű fix rögzítősín rack szekrényekhez Csavarokkal szállítva; magasság: 2-4U Maximum 1 db készülék rögzítésére Mellső és hátsó tartóbordához rögzíthető Tartóbordák közötti távolság: 543 .. 925 mm Bármely KEOR-SPE RT változathoz
<b>3 109 52</b>	
	<b>Külső bypass</b>
	Rack szekrénybe szerelhető plug&play változat (1U) Bármely KEOR-SPE RT változathoz
<b>3 109 53</b>	
	<b>WEB / SNMP hálózati interfész</b>
	Basic kártya (CS102) Internetről ingyenesen letölthető firmware valamint lekapcsoló kliens
<b>3 110 58</b>	
<b>3 110 59</b>	Wi-Fi kártya (USB kulccsal) Internetről ingyenesen letölthető firmware
<b>3 109 33</b>	Külső interfész (CS141B) RS232 porton keresztül csatlakoztatható a szünetmentes áramforráshoz 1 db lekapcsoló licensszel szállítva Támogatott operációs rendszerek: Windows, Linux, VMWare, stb.. Részletek: ups.legrand.com

# vonali interaktív szünetmentes rack / torony (UPS)

KEOR-SPE RT



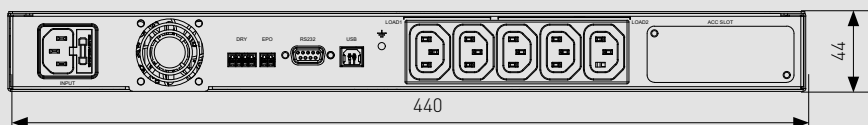
KEOR SPE RT									
Típus									
Kat. szám	311065	311066	311067	311068	311069	311070	311071	311072	311073
Általános jellemzők									
Látszólagos teljesítmény [VA]	750	1000	1000	1500	1500	2200	2200	3000	3000
Hatásos teljesítmény [W]	525	700	800	1050	1200	1980	1980	2700	2700
Kimeneti teljesítménytényező (PF)	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
Rack kapacitás	1U	1U	2U	1U	2U	2U	3U	2U	3U
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1								
Technológia / kimeneti jelalak	Vonali interaktív VI-SS / tisztán szinuszos								
Bypass	Beépített, automata								
Átkapcsolási idő [AC-DC]	tipikusan 6-8 ms, maximum 10 A								
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű								
Kialakítás	1U: 19" rack 2U/3U: torony és 19" rack								
Bemeneti jellemzők									
Bemeneti feszültség	230 V~ (175 - 288 V teljes terhelésen)								
Bemeneti frekvencia	47-63 Hz								
Bemeneti csatlakozók	C14	C14	C14	C14	C14	C20	C20	C20	C20
Kimeneti jellemzők									
Kimeneti feszültség	230 V~ (beállítható értékeke: 200/208/220/230/240)								
Kimeneti frekvencia	50 vagy 60 Hz (+/- 0,5%)								
Programozható kimeneti csoportok száma	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Kimeneti csatlakozók	5x C14	5x C14	8x C14	5x C14	8x C14	8x C14 + 1x C20			
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz beállítható ± 0,5%								
Jellemzők									
UPS szekrénybe épített akkumulátorok száma és típusa	4x 6V 7Ah	4x 6V 7Ah	3x 12V 7Ah	6x 6V 7Ah	3x 12V 9Ah	6x 12V 7Ah	6x 12V 7Ah	6x 12V 9Ah	6x 12V 9Ah
Áthidalási idő bővítés külső akkumulátor szekrényel (maximum 4 db akkupack)	-	-	311074	-	311075	311076	311076	311077	311077
Bővítő akkumulátor készletbe épített akkumulátorok száma és típusa	-	-	6x 12V 7Ah	-	6x 12V 9Ah	6x 12V 7Ah	6x 12V 7Ah	6x 12V 9Ah	6x 12V 9Ah
Töltési idő (0-90%)	6 - 7 óra								
Kommunikáció és vezérlés									
Helyi vezérlés és visszajelzés	5 nyomógombos kijelző + háromszínű állapotjelző LED sor								
Kommunikáció	RS232/USB, WEB/SNMP szlot, dupla állapotjelző kontaktus								
Tűzvédelmi lekapcsolás (EPO)	van (kijelzőről programozható állapot NO vagy NC)								
Védelem	Elektronikus túláram-védelem (túlterhelés és rövidzárlat), back-feed, túlmelegedés és EPO								
Külső jellemzők									
UPS méret [mm] Szél x Mag x Mély (rack pozícióban)	440x44x513 (1U)	440x44x513 (1U)	440x88x440 (2U)	440x44x557 (1U)	440x88x440 (2U)	440x88x600 (2U)	440x132x500 (3U)	440x88x600 (2U)	440x132x500 (3U)
Akkumulátor szekrény méret [mm] Szél x Mag x Mély (rack pozícióban)	-	-	440x88x440 (2U)	-	440x88x440 (2U)	440x88x440 (2U)	440x88x440 (2U)	440x88x440 (2U)	440x88x440 (2U)
UPS nettó tömeg [kg]	13,5	13,5	16,9	16,8	17,5	28,3	28,3	29,5	29,5
Akkumulátor szekrény nettó tömeg [kg]	-	-	27,5	-	27,5	28,7	28,7	28,7	28,7
Környezeti jellemzők									
Védettségi szint	IP20								
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C								
Relatív páratartalom [%]	0 - 95% (lecsapódás mentes)								
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 40	< 45	< 50	< 45	< 50	< 55	< 55	< 55	< 55
Szabványok és minősítések									
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

# vonali interaktív szünetmentes rack / torony (UPS)

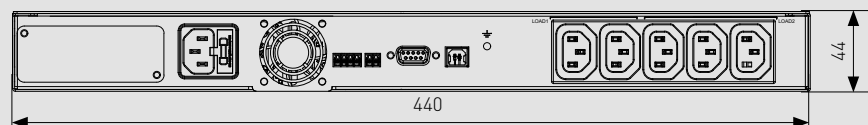


## KEOR-SPE RT

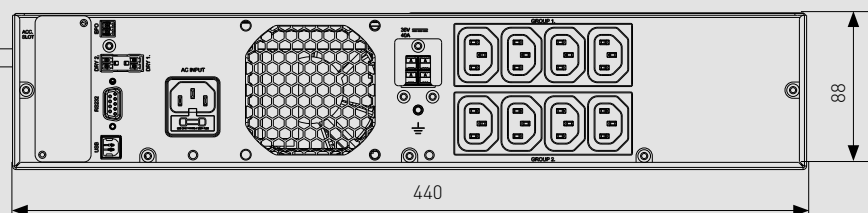
3 110 65/66 KEOR SPE RT 750 / 1000 VA  
Mélység: 513 mm



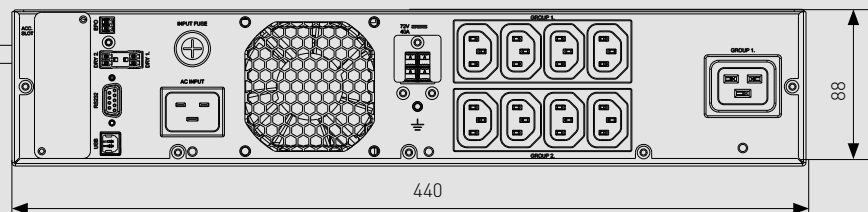
3 110 68 KEOR SPE RT 1500 VA  
Mélység: 557 mm



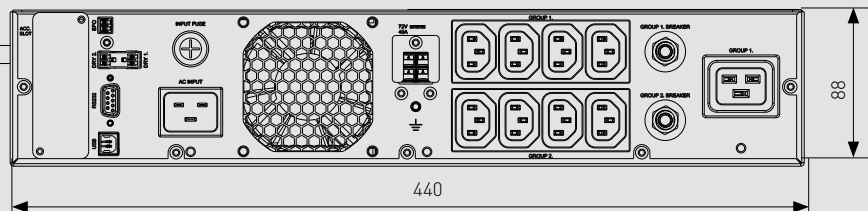
3 110 67 / 69 KEOR SPE RT 1000 / 1500 VA  
Mélység: 440 mm



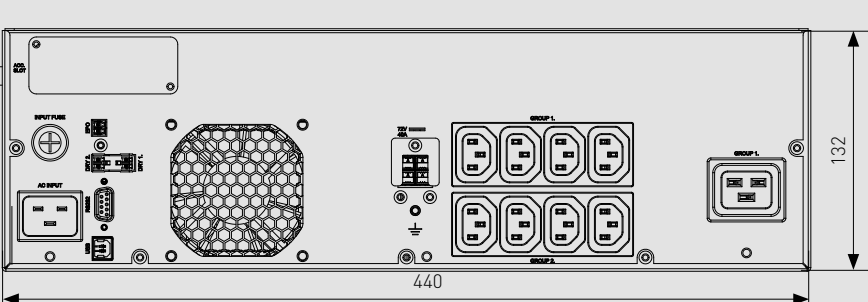
3 110 70 KEOR SPE RT 2200 VA  
Mélység: 600 mm



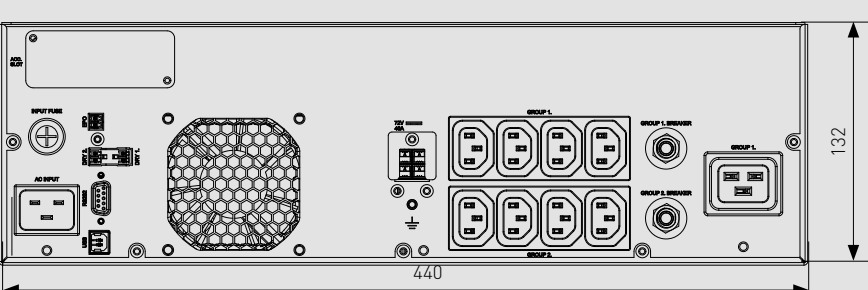
3 110 72 KEOR SPE RT 3000 VA  
Mélység: 600 mm



3 110 71 KEOR SPE RT 2200 VA  
Mélység: 500 mm



3 110 73 KEOR SPE RT 3000 VA  
Mélység: 500 mm







3 101 70



3 101 72



3 106 62

Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverter

Elfordítható LCD kijelzővel, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

Védelem magas indítási áram ellen bekapcsoláskor; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); HotSwap akkumulátor csere; Hosszú élettartalmú akkumulátorokkal szerelve; Szoftveresen programozható (NO vagy NC) tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO).

Visszatáplálás védelemmel (BackFeed): megtápláló kábelek elektronikus leválasztása akkumulátoros üzemmódban

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibáüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) további szerverekre számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Belső statikus kerülő áramkörrel felszerelve: automatikus átkapcsolás hiba esetén (pl túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat... stb.)

Ingyenesen letölthető konfigurációs szoftver (legrand.hu/ups - UPS SETTIGN TOOL), amellyel kimenetnekénti csoportok programozott leállítása, szünetmentésre csatlakoztatott akkumulátor packok számának megadása valamint EPO alapállapotának beállítása (NO vagy NC) lehetséges

Kat. szám

Teljesen plug&play változatok - 1, 2 és 3 kVA

Bementi informatikai csatlakozódugóval és kimeneti informatikai csatlakozóaljzatokkal ellátva

Különböző csoportokra szétválasztott kimenetekkel szerelt készülékek:

- 1. csop: 3xC13 10A kimeneti csatlakozó
- 2. csop: 3xC13 10A kimeneti csatlakozó
- 3. csop: 1xC19 16A kimeneti csatlakozó (csak 3 kVA típus esetén)

1 és 2. csoportok külön-külön túláram védelmi készülékkel vannak ellátva illetve csoportonkénti programozott leállítása lehetséges

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- háztartási dugvillás betápláló kábellel (1 db)
- C14-C13 kimeneti kábelek (2 db)
- USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db)
- talp és rack fül készlet
- EPO sorkapocs rövidzárral
- csavar készlet
- használati utasítás

19" rack szerkénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor kiegészítkekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Kimeneti teljesítménytényező: 0,9

Minimális rack mélység:

- 600 mm (DK+ 1 kVA változat esetén)
- 800 mm (DK+ 2kVA és 3kVA változatok esetén)

Látsz. telj.[VA]	Hat. telj.[W]	Áthidalás (óra:perc)	Rack mag.	Bemenet	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
1 000	900	0:10	2U	C14	6xC13	16
1 000	900	1:22	6U	C14	6xC13	52
1 000	900	2:44	10U	C14	6xC13	88
1 000	900	4:22	14U	C14	6xC13	123
2 000	1800	0:10	2U	C14	6xC13	29,5
2 000	1800	0:39	4U	C14	6xC13	64
2 000	1800	1:22	6U	C14	6xC13	98
2 000	1800	1:57	8U	C14	6xC13	133
3 000	2700	0:08	2U	C20	6xC13+1xC19	30
3 000	2700	0:34	4U	C20	6xC13+1xC19	68
3 000	2700	1:06	6U	C20	6xC13+1xC19	106
3 000	2700	1:33	8U	C20	6xC13+1xC19	144

Kat. szám

Félig plug&play változatok - 5 / 6 kVA

Bementi és kimeneti bekötőkapocccsal (3x6mm<sup>2</sup>) valamint kimeneti informatikai csatlakozókkal ellátva

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- hátsó sorkapocs doboz, tömszelencékkel (1 készlet)
- USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db)
- talp és rack fül készlet
- EPO sorkapocs rövidzárral
- csavar készlet
- használati utasítás

19" rack szerkénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor kiegészítkekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Kimeneti teljesítménytényező: 1

Minimális rack mélység: 800 mm

Látsz. telj.[VA]	Hat. telj.[W]	Áthidalás (óra:perc)	Rack mag.	Mélység [mm]	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
5 000	5 000	0:05	4U	680	8xC13+2xC19	60
5 000	5 000	0:18	6U	680	8xC13+2xC19	119
5 000	5 000	0:32	8U	680	8xC13+2xC19	178
5 000	5 000	0:50	10U	680	8xC13+2xC19	237
6 000	6 000	0:04	4U	680	8xC13+2xC19	60
6 000	6 000	0:13	6U	680	8xC13+2xC19	119
6 000	6 000	0:26	8U	680	8xC13+2xC19	178
6 000	6 000	0:39	10U	680	8xC13+2xC19	237

Kat. szám

Bekötőkapcsos változatok - 5 kVA / 6 kVA

Közvetlen vezetékbekötésű készülékek kimeneti és bemeneti csatlakozók nélkül szimpla megtáplálással

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- hátsó sorkapocs doboz, tömszelencékkel (1 készlet)
- USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db)
- talp és rack fül készlet
- EPO sorkapocs rövidzárral
- csavar készlet
- használati utasítás

19" rack szerkénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor kiegészítkekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Kimeneti teljesítménytényező: 1

Minimális rack mélység: 800 mm

Javasolt rack mélység: 1000 mm

Látsz. teljesítm. [VA]	Hatásos teljesítm. [W]	Áthidalás (óra:perc)	Rack magasság	Mélység [mm]	Minimális réz megtáplálék száma x mm <sup>2</sup>	Tömeg [kg]
5 000	5 000	0:00	2U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	25
5 000	5 000	0:10	4U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	84
5 000	5 000	0:29	6U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	143
5 000	5 000	0:49	8U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	202
6 000	6 000	0:00	2U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	25
6 000	6 000	0:10	4U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	84
6 000	6 000	0:29	6U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	143
6 000	6 000	0:49	8U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	202

204



3 101 77



3 106 64 akku-packok



3 109.31

Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverter

Elfordítható LCD kijelzővel, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

Védelem magas indítási áram ellen bekapcsoláskor; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); HotSwap akkumulátor csere; Hosszú élettartalmú akkumulátorokkal szerelve; Szoftveresen programozható (NO vagy NC) tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO);

Visszatáplálás védelemmel (BackFeed): megtápláló kábelek elektronikus leválasztása akkumulátoros üzemmódban

WEB/SNMP kártya felkapcsoló alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibajelzések küldését (SMS, PopUP, e-mail) további szerverek számára lekapszoló vagy egyéb parancsok küldését

Belső statikus kerülő áramkörrel felszerelve: automatikus átkapcsolás hiba esetén (pl túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat... stb.)

Ingyszeren letölthető konfigurációs szoftver (legrand.hu/ups - UPS SETTIGN TOOL), amellyel kimenetnekénti csoportok programozott leállítása, tápellátás megszakítására csatlakoztatott akkumulátor packok számának megadása valamint EPO alappólátának beállítása (NO vagy NC) lehetséges.

Kat. szám

Bekötőkapcsoló változatok - 10 kVA

3 101 77

310177 + 310664 (x1)

310177 + 310664 (x2)

310177 + 310664 (x3)

310177 + 310664 (x4)

3 101 78

310178 + 310664 (x1)

310178 + 310664 (x2)

310178 + 310664 (x3)

310178 + 310664 (x4)

Kat. szám

Kiegészítők

3 109 52

3 110 58

3 110 58

3 109 31

3 109 30

3 109 69

Közvetlen vezetékbekötésű készülékek kimeneti és bemeneti csatlakozók nélkül

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- hátsó sorkapocs doboz, tömszelencékkel (1 készlet)

- USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db)

- talp és rack fül készlet

- EPO sorkapocs rövidzárral

- csavar készlet

- használati utasítás

19" rack szerkenybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor készletekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő [kat.szám 3 109 52]

Kimeneti teljesítményétényező: 1

Minimális rack mélység: 800 mm

Javasolt rack mélység: 1000 mm

Egyfázis bemenetű változatok (1:1)

Dupla betáplálású változatok

Maximális rendelkezésre állás érdekében az egyenirányító és a keülő áramkör külön megtáplálása lehetséges

Szimpla megtáplálás az UPS-en kívül történő közösítéssel lehetséges

Látsz. teljesítm. [VA]

Hatásos teljesítm. [W]

Áthidalás [óra:perc]

Rack magasság

Mélység [mm]

Minimális rész megtápl. [erek száma x mm<sup>2</sup>]

Tömeg [kg]

10 000

10 000

0:00

3U

680

4 x 10 mm<sup>2</sup>

26

10 000

10 000

0:07

6U

680

4 x 10 mm<sup>2</sup>

85

10 000

10 000

0:18

9U

680

4 x 10 mm<sup>2</sup>

144

10 000

10 000

0:29

12U

680

4 x 10 mm<sup>2</sup>

203

10 000

10 000

0:42

15U

680

4 x 10 mm<sup>2</sup>

262

Háromfázisú bemenetű változatok (3:1)

Látsz. teljesítm. [VA]

Hatásos teljesítm. [W]

Áthidalás [óra:perc]

Rack magasság

Mélység [mm]

Minimális rész megtápl. [erek száma x mm<sup>2</sup>]

Tömeg [kg]

10 000

9 000

0:00

3U

680

5 x 10 mm<sup>2</sup>

26

10 000

9 000

0:07

6U

680

5 x 10 mm<sup>2</sup>

85

10 000

9 000

0:18

9U

680

5 x 10 mm<sup>2</sup>

144

10 000

9 000

0:29

12U

680

5 x 10 mm<sup>2</sup>

203

10 000

9 000

0:42

15U

680

5 x 10 mm<sup>2</sup>

262

Rack rögzítőkészlet

Állítható mélységű fix rögzítősín rack szekrényekhez

Csavarokkal szállítva; magasság: 2-4U

Maximum 1 db készülék rögzítésére

Mellső és hátsó tartóbordához rögzíthető

Tartóbordák közötti távolság: 543 .. 925 mm

Bármely KEOR INE RT és DÁKER DK+ változathoz

WEB / SNMP hálózati kártya

Szünetmentes áramforrások távfelügyeletére valamint speciális funkcióinak megvalósítására

Támogatott protokollok: HTTP, HTTPS, SMTP, , DHCP, SNMP(v1,v2,v3) MODBUS over IP

Basic kártya [CS102]

További részletek a katalógus utolsó oldalain

Wi-Fi kártya [CS102]

További részletek a katalógus utolsó oldalain

Advanced kártya [CS141]

1 db lekapcsoló licensszel szállítva (további külön rendelhető)

Támogatott operációs rendszerek: Windows, Linux, VMWare, stb.. Részletek: ups.legrand.com

Professional kártya [CS141]

1 db lekapcsoló licensszel szállítva (további külön rendelhető)

Támogatott operációs rendszerek: Windows, Linux, VMWare, stb.. Részletek: ups.legrand.com

UPS környezeti szenzorok és szenzorközpont fogadására kész

Száraz-kontakt kártya

Szünetmentes áramforrás állapot és hibajelzéseinek küldésére valamint távoli kikapcsolásra alkalmas interfészek

Kimenetek:

- 5 db programozható (NO vagy NC) kontaktus: bypass üzemmód; inverteres üzemmód; alacsony akkumulátor szint; hibás akkumulátor; általános hiba;

- 1 db NC kontaktus: tápellátás rendben

- 1 db NO kontaktus: tápellátás hibás

Távoli kikapcsolás vezérlésre valamint automatikus lekapcsolásra is alkalmas [akkumulátor üzemmódban lépést követő 40 mp elteltével]

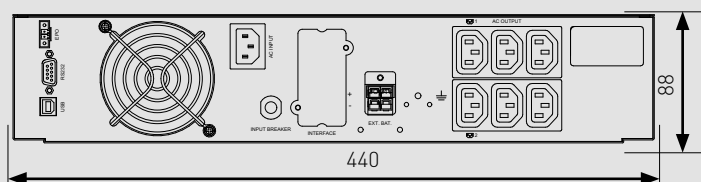
Típus		DAKER DK+							
Kat. szám	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
Általános jellemzők									
Látszólagos teljesítmény [VA]	1000	2000	3000	5000		6000		10000	
Hatásos teljesítmény [W]	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1								3:1
Technológia / kimeneti jelalak	Online kettős konverziós VFI-SS-111 / tisztán szinuszos								
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, torony és rack 19"								
Bemeneti jellemzők									
Bemeneti feszültség	230 V~								380 V~
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz ± 5%								
Bemeneti feszültség tartomány	176 - 280 V~ teljes terhelésen								305-485 V
Bemeneti csatlakozók	C14	C14	C20	-	-	-	-	-	-
Bemeneti sorkapcsok (javasolt réz vezető-keresztmetszet)	-	-	-	3 x 6 mm²				3 x 16mm²	5 x 16mm²
Bementi THD	< 3%								
Bementi teljesítmény-tényező	> 0,99								> 0,9
Aggregátor kompatibilitás	bemeneti és kimeneti frekvencia szinkronizáció még magas differencia esetén is (14%)								
Kimeneti jellemzők									
Kimeneti feszültség	230 V ± 1%								
Kimeneti csatlakozók	6xC13	6xC13	6xC13 1xC19	8xC13 2xC19	-	8xC13 2xC19	-	-	-
Kimeneti sorkapcsok max/min tömör réz vezeték keresztmetszete	-	-	-	3 x 6 mm²		3 x 6 mm²		3 x 16 mm²	
Hatékonyság	< 90%	< 91%	< 92%	< 94%					< 90%
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz előlapról beállítható ± 0,1%								
Csúcstényező	3:1								
Kimeneti THD	< 3% lineáris terhelés esetén								
Kimeneti feszültség tolerancia	± 1%								
Kézi bypass	opcionális								-
Statikus bypass	Automatikus bypass								
Akkumulátor jellemzők									
Áthidalási idő bővítés	lehetséges további akkumulátor-packok hozzáadásával								
UPS akkumulátor kör	3	6	6	20	20	20	20	20	20
UPS szekrénybe épített körök száma	1	1	1	1	0	1	0	0	0
Akkumulátorok kapacitása	7 Ah	7 Ah	9 Ah	5 Ah	5 Ah	5 Ah	5 Ah	9 Ah	9 Ah
Akkumulátor szekérnybe szerelt / szerlehtő körök száma	4	2	2	1	1	1	1	1	1
Kapcsolódó akku-pack (akkuval)	310660	310661	310662	310663				310664	
Kapcsolódó akku-pack (üres)	310665	310666	310667	310668				310669	
Kommunikáció és vezérlés									
Helyi vezérlés és visszajelzés	Forgatható LCD kijelző négy nyomógombbal és négy állapotjelző LED-del								
Soros kommunikációs port	RS232 és USB								RS232
Kommunikációs szlotok száma	1	1	1	1	2	1	2	1	1
Tűzvédelmi lekapcsolás (EPO)	van								
BackFeed védelem	van								
Távfelügyelet	WEB / SNMP szlot								
Külső jellemzők									
UPS méret [mm] Mag x Szél x Mély	440 88(2U) 405	440 88(2U) 600	440 88(2U) 600	440 196(4U) 680	440 88(2U) 680	440 196(4U) 680	440 88(2U) 680	440 132(3U) 680	
Akkumulátor szekrény méret [mm] Mag x Szél x Mély	440 176(4U) 425	440 88(2U) 650	440 88(2U) 650	440 88(2U) 680	440 88(2U) 680	440 88(2U) 680	440 88(2U) 680	440 132(3U) 680	
UPS nettó tömeg [kg]	16	29,5	30	60	25*	60	25*	26	28
Környezeti jellemzők									
Védettségi szint	IP 21								
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C								
Relatív páratartalom [%]	20 - 80 % (lecsapódás mentes)								
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 50 dB								
Teljesítmény disszipáció [BTU/hr]	490	654	818	892		1300		1636	
Szabványok és minősítések									
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1. EN 62040-2. EN 62040-3								

# rack/torony szünetmentes áramforrások

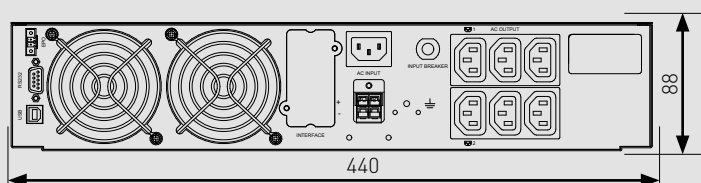
## DAKER DK+, geometriai méretek

### Geometriai méretek

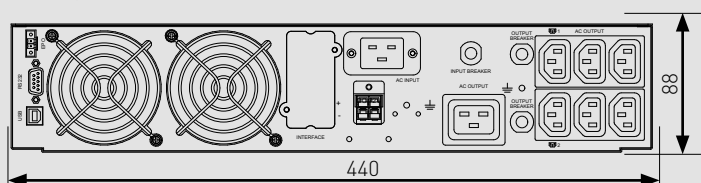
3 101 70 DAKER DK+ 1 kVA  
Mélység: 405 mm



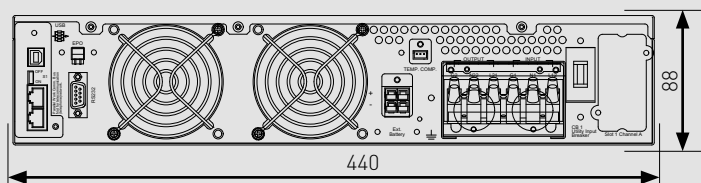
3 101 71 DAKER DK+ 2 kVA  
Mélység: 600 mm



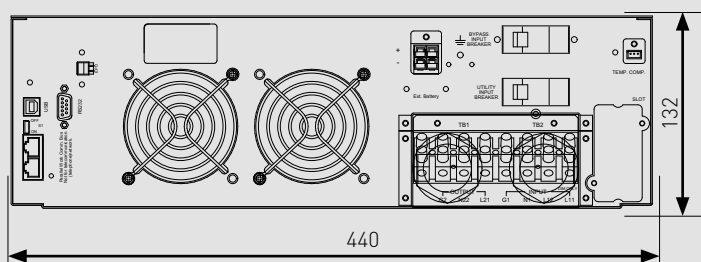
3 101 72 DAKER DK+ 3 kVA  
Mélység: 600 mm



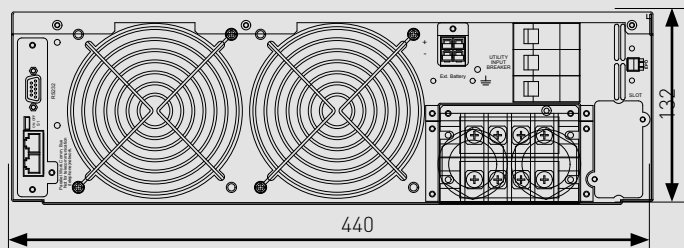
3 101 75/76 DAKER DK+ 5/6 kVA  
Mélység: 680 mm



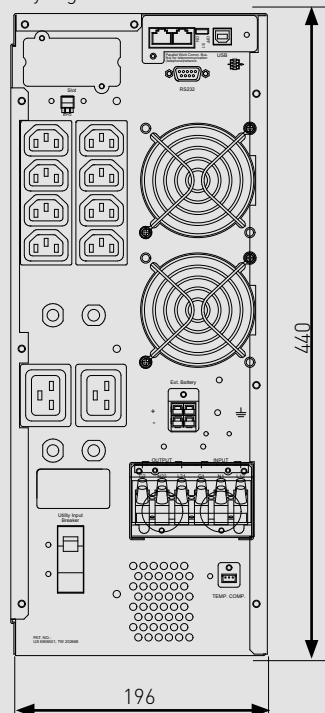
3 101 77 DAKER DK+ 10 kVA  
Mélység: 680 mm



3 101 78 DAKER DK+ 10 kVA  
Mélység: 680 mm



3 101 73/74 DAKER DK+ 5/6 kVA  
Mélység: 680 mm



### Specifikációs leírás

Szünetmentes áramforrás \_\_\_\_ kVA teljesítménnyel; egyfázisú (1/1), online kettős konverziós VFI-SS-111 architektúra, 19" rack/torony kialakítás egyben; tisztán szinuszos kimenet; magas kimeneti teljesítménytényező:  $\cos \phi = 1 / 0,9$ ; helyi diagnosztika és vezérlés forgatható kijelzővel; USB és RS232 kommunikációs porttal és ingyenes diagnosztikai/felügyeleti szoftverrel; áramkimaradás, áramlökés, feszültség-ingadozás, tranziens-túlfeszültség, EMI zavar, frekvencia ingadozás, kapcsolási tranziens és harmonikus torzítás valamint túlterhelés és rövidzárlat elleni védelemmel; automata öndiagnosztika minden bekapcsoláskor; hangriasztás a hálózati feszültség kimaradásakor + LED állapotjelzők; akkumulátor védelem túltöltés és mély-kisülés ellen; intelligens akkumulátor töltés; szoftveresen programozható tűzvédelmi lekapcsolásra képes EPO kontaktus (NO/NC); WEB/SNMP távfelügyeleti kártya fogadására alkalmas; akkumulátorok szerelve a kívánt áthidalási idő függvényében: \_\_ perc

LEGRAND DAKER DK+ típus [vagy azzal műszakilag egyenértékű]

# egységes távfelügyeleti kiegészítők

## WEB/SNMP interfészek

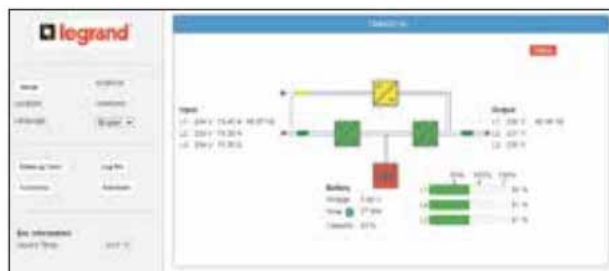


Csom.	Kat. szám		CS141 WEB/SNMP hálózati interfészek univerzális felhasználásra
			<p>CS141 hálózati interfészek, amelyek további szoftver telepítése nélkül alkalmasak a szünetmentes áramforrások komplett távfelügyeletére valamint speciális funkcióinak megvalósítására:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- időbélyeggel ellátott események tárolása</li> <li>- e-mail küldés előre beállított események bekövetkezésekor</li> <li>- időzített feladatok végrehajtása</li> <li>- távoli számítógépeken pop-up üzenetek megjelenítése, távoli számítógépek lekapcsolása vagy egyéb feladatok végrehajtása (RCCMD kliensek felhasználásával lásd következő oldal)</li> <li>- szünetmentes lekapcsolása vagy újraindítása</li> <li>- WoL (Wake on Lan) jel küldése</li> <li>- SNMP protokoll alkalmazása és legfőbb felügyeleti rendszerekkel való kompatibilitás (HP OpenView, IBM Tivoli ....stb)</li> <li>- SNMP trap üzenetek küldése</li> <li>- TCP/IP alapú MODBUS kommunikáció</li> <li>- DHCP funkciók</li> </ul> <p>Internetről ingyenesen letölthető és frissíthető firmware</p> <p>Esemény lista: bővített szint</p> <p>Eseményhez rendelhető utasítások: végtelen számú utastás és fogadó</p> <p>Támogatott protokollok: HTTP, HTTPS, SSL, SSH, SMTP, SNMP, DHCP, DNS, DDNS, SNMP(v2,v3) MODBUS, UNMS</p> <p>Támogatott operációs rendszerek: bármely (99%), Windows, Linux, VMWare,</p> <p>Támogatott szünetmentesek: egy- és háromfázisú készülékek</p> <p>Kártya: KEOR LINE RT, KEOR LP, DAKER DK+, KEOR-S, KEOR-T, KEOR HPE, KEOR HP, ARCHIMOD/TRIMOD HE, KEOR MOD</p> <p>Külső: NIKY-S, MEGALINE</p> <p>1 darab RCCMD liszensszel szállítva</p>
	belső kártya	külső interfész	
1	3 109 31	—	<p><b>Standard változatok - CS141B</b></p> <p>Ethernet csatlakozóval felszerelt interfészek, szenzorok csatlakoztatására nem alkalmas</p>
1	3 109 30	3 109 32	<p><b>Professional változatok - CS141</b></p> <p>Ethernet, RS232 és programozható digitális bemenettel felszerelt interfészek; szimpla szenzorok, szenzor központ és GSM modem csatlakoztatására alkalmas</p>
1	3 109 35	3 109 34	<p><b>Industrial CS141 változatok - CS141M</b></p> <p>Ethernet, RS485 és programozható digitális bemenettel felszerelt interfészek; RS485/Modbus kommunikációhoz</p>
Csom.	Kat. szám		CS102 WEB/SNMP hálózati interfész egyszerűbb távfelügyeletre
			<p>CS102 hálózati kártya, amely alkalmas egyfázisú szünetmentes áramforrások távfelügyeletére valamint speciális funkcióinak megvalósítására</p> <p>Internetről ingyenesen letölthető firmware</p> <p>valamint lekapcsoló kliens</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Események mentése időbélyeggel</li> <li>- Fő üzemmód adatok mentése időbélyeggel</li> <li>- E-mailek küldése</li> <li>- Előugró üzenetek, leállítási műveletek és egyéni parancsok megjelenítése</li> <li>- UPS ki/bekapcsolása</li> <li>- ingyenesen letölthető szoftverek</li> <li>- SNMP / SNMP trap, DHCP, WoL, 10/100Mbit Base-T támogatás</li> </ul> <p>Támogatott protokollok: HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, DHCP, MODBUSoverIP</p> <p>Szenzorok csatlakoztatására nem alkalmas</p> <p>Támogatott operációs rendszerek: Windows és Linux</p> <p>Támogatott szünetmentesek: KEOR SPE, DAKER DK+, KEOR LP, KEOR-S, KEOR LINE RT, KEOR T, KEOR T EVO, KEOR COMPACT</p>
1	3 110 58		<p><b>Basic kártya</b></p> <p>Ethernet csatlakozóval felszerelt interfész, szenzorok csatlakoztatására nem alkalmas</p>
1	3 110 59		<p><b>Wi-Fi interfész (USB kulccsal)</b></p> <p>Ethernet csatlakozóval felszerelt interfész, szenzorok csatlakoztatására nem alkalmas</p> <p>Wi-Fi hálózatra csatlakoztatható</p>
1	3 109 69		<p><b>Szárazkontakt interfészek</b></p> <p>Szünetmentes áramforrás állapot és hibajelzéseinek küldésére valamint távoli kikapcsolásra alkalmas interfészek</p> <p><b>Belső kártya</b></p> <p>KEOR LINE RT, DAKER DK+, KEOR-S, KEOR LP, KEOR-T, KEOR HP, KEOR HPE, TRIMOD HE, ARCHIMOD HE szünetmentes áramforrásokhoz használható</p> <p>Kimenetek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 db programozható (NO vagy NC) kontaktus: bypass üzemmód; inverteres üzemmód; alacsony akkumulátor szint; hibás akkumulátor; általános hiba;</li> <li>- 1 db NC kontaktus: tápellátás rendben</li> <li>- 1 db NO kontaktus: tápellátás hibás</li> </ul> <p>Távolsági kikapcsolás vezérlésre valamint automatikus lekapcsolásra is alkalmas (akkumulátor üzemmódba lépést követő 40 mp elteltével)</p>
1	3 109 72		<p><b>Külső interfész</b></p> <p>RS232 porton keresztüli száraz-kontaktusok: MEGALINE</p>



## egységes távfelügyeleti kiegészítők

### száraz-kontakt interfészek, szoftverek és licenzek



Csom.	Kat. szám	CS 141 szimpla szenzorok
		Szimpla szenzorok közvetlenül csatlakoztathatóak WEB/SNMP interfészre, viszont interfészenként mindösszesen 1 szimpla szenzor alkalmazható Több szenzor alkalmazása esetén szenzorközpontot és szenzorközpontra csatlakoztatható szenzorokat kell alkalmazni
		<b>Szimpla szenzorok</b>
		Szimpla szenzorok közvetlenül csatlakoztathatóak Professional vagy Industrial CS141 WEB/SNMP interfész COM2 portjára 1 darab CS141 SNMP kártyához csak egyetlen szenzor csatlakoztatható Szenzorok nem igényelnek külső megtáplálást 1,8 méter hosszú csatlakozó kábellel szállítva Szimpla szenzorok nem csatlakoztathatók szenzor központra! Több szenzor alkalmazása esetén szenzorközpontot és szenzorközpontra csatlakoztatható szenzorokat kell alkalmazni!
1	3 108 97	Hőmérséklet szenzor Mérési tartomány: -25 / + 100 °C
1	3 108 98	Hőmérséklet és páratartalom szenzor Mérési tartomány: -25 / + 100 °C; 0 - 100 %
		<b>CS141 multi szenzorok</b>
		Lehetővé teszi több szenzor csatlakoztatását szenzorközponton keresztül egyetlen Professional vagy Industrial CS141 WEB/SNMP COM2 portjára
		<b>Szenzorközpont</b>
		8 db analóg bemenet, 4 db digitális bemenet, 4 db digitális kimenet Beállításokat a CS141 WEB/SNMP interfészen keresztül lehet vezérelni Tartalmaz 1 db hőmérséklet szenzort (kat. szám 3 109 00)
		<b>Multi szenzorok</b>
		RJ 11 csatlakozókkal szerelt multi szenzorok, amelyek nem csatlakoztathatók közvetlen CS141 SNMP interfészekre (csak szenzorközponton keresztül)
1	3 109 00	Hőmérséklet szenzor Mérési tartomány: 0 / + 100 °C 1 db digitális bemenet (bármilyen digitális szenzor fogadására) Két azonos hőmérséklet szenzor egymásra fűzhető RJ11 kábel hozzáadásával 5 méteres kábellel szállítva
1	3 109 01	Hőmérséklet és páratartalom szenzor Mérési tartomány: 0 / + 100 °C; 0 - 100 % 1 db digitális bemenet (bármilyen digitális szenzor fogadására) 5 méteres kábellel szállítva
1	3 109 02	Ajtónyitás érzékelő Reed kapcsolóval és mágnessel szerelve
1	3 109 03	Villanó lámpa 1 db digitális bemenet (bármilyen digitális szenzor fogadására)

Csom.	Kat. szám	Szoftverek
1	-	<b>UPS SETTING TOOL</b> Ingyenesen letölthető: ups.legrand.com DAKER DK+, KEOR LP, KEOR-S szünetmentes áramforrások egyszerű beállítását teszi lehetővé a kommunikációs portjukon (RS232 vagy USB) keresztül. - Kimeneti feszültség (200/208/220/230V- ..) - Kimeneti frekvencia (50/60 Hz) - UPS üzemmód (online, eco) - Bypass érzékenység - EPO kontaktus (NO / NC) - Programozható kimenetek beállítása
1	-	<b>UPS MANAGEMENT</b> Ingyenesen letölthető: ups.legrand.com Szoftvercsomag, amelynek segítségével web alapon folyamatosan felügyelni lehet az UPS működését, valamint biztosítani a szünetmentesre kötött számítógépek programozott működését Szoftverek távolról való programozott indításához további RCCMD licenc szükséges 1 darab RCCMD licenccel és 1 darab RS232/USB átalakítóval szállítva Támogatott op. rendszer: Windows, Linux, MAC OS...stb. Számítógép lekapcsolás: igen, RCCMD klienssel (bármennyi csoport bármennyi különböző időzítés) Beépített web szerver: igen SNMP támogatás: igen UNMS támogatás: igen
1	-	<b>RCCMD LICENCEK</b> Ingyenesen letölthető: ups.legrand.com CS141 hálózati interfésszel szerelt szünetmentes áramforrások vagy UPS MANAGEMENT szoftver által, számítógépeken különböző programok futtatására és lekapcsolására alkalmas kliens Kompatibilitás: Windows, Linux, Unix, VMware, Citrix, Novel, MAC OSX
1	-	<b>UNMS LICENCEK</b> Web (TCP/IP) alapú komplett szünetmentes távfelügyelet akár 300 szünetmentesig; UPS-től érkező események fogadására, feldolgozására és megjelenítésére E-mail, SMS és lekapcsoló parancsok Komplett tele-szerviz rendszer Támogatott op. rendszer: Windows 9 szünetmentesig ingyenes 25 darab UNMS licenc 50 darab UNMS licenc 150 darab UNMS licenc
1	3 108 91	
1	3 108 92	
1	3 108 93	

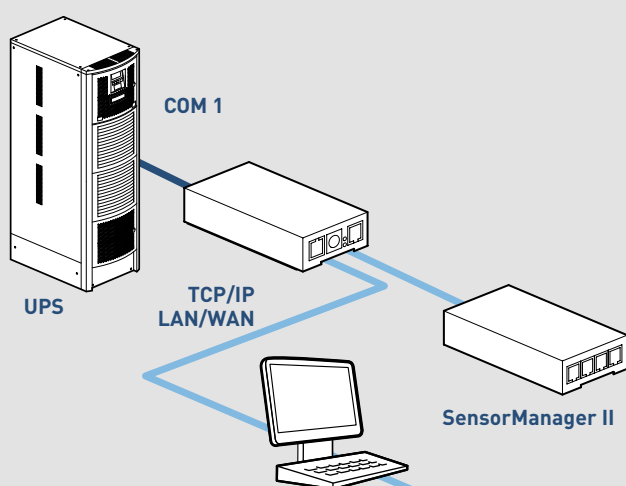
## egységes távfelügyeleti kiegészítők

## WEB/SNMP interfészek

	UPS management szoftver	CS1414 SK	CS141B SK	CS141	CS141M	CS141M SK	CS102	CS102SK
	ingyenes	3 109 30	3 109 31	3 109 32	3 109 34	3 109 35	3 110 58	3 110 59
Keor PDU	✓							
Keor SP	✓							
Daker DK Plus	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor SPE	✓						✓	✓
Keor LP	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor S	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Megaline / Megaline Rack	✓			✓	✓			
Keor Compact	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor T Evo	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor HP	✓	✓	✓			✓		
Keor HPE	✓	✓	✓			✓		
Trimod HE	✓	✓	✓			✓		
Keor MOD		✓	✓			✓		
Keor XPE	✓	✓	✓			✓		
NIKYS	✓			✓	✓			
Keor Line RT	✓	✓	✓			✓	✓	✓

\* nem párhuzamos alkalmazásra

	SM_T_COM	SM_T_H_COM	Sensor manager	SM_T	SM_T_H	Port sensor	SM_Flash
	3 108 97	3 108 98	3 108 99	3 109 00	3 109 01	3 109 02	3 109 03
3 109 30 - CS141 SK	✓	✓	✓				
3 109 32 - CS141	✓	✓	✓				
3 108 99 – Sensor Manager				✓	✓	✓	✓



Hőmérséklet és/vagy páratartalom érzékelők  
 Behatolás érzékelők  
 Füst érzékelők  
 Egyedi, analóg és digitális érzékelők  
 Klímarendszer hibaállapot jelzője  
 Tűzjelző rendszer hibaállapot jelzője

## SensorManager II műszaki jellemzői

Betáplálási feszültség (VDC)	9-24
Működési hőmérséklet (°C)	0 - 65
Lecsapódás mentes páratartalom %	10 - 80
Analóg bemeneti feszültség (V)	0 ÷ 10
Digitális bemeneti feszültség (20 mA)	9 ÷ 24
Digitális kimeneti feszültség V (100mA)	9 ÷ 24
Geometriai méretek (MAGxSZÉLxMÉLY) (mm)	70 X 130 X 30

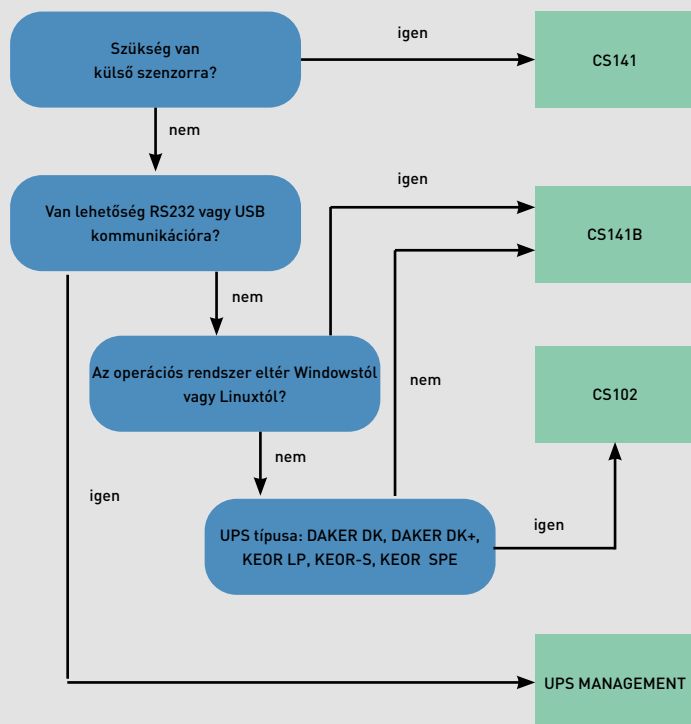


	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Hőmérséklet mérési tartomány (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Relatív páratartalom mérési tartomány % (+/- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Gyárilag szerelt csatlakozó kábel hossza [m]	1.8	1.8	5	5
Geometriai méretek MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	27 X 70 X 70			

## egységes távfelügyeleti kiegészítők

## WEB/SNMP interfészek

## Hogyan válasszuk ki a legideálisabb megoldást?



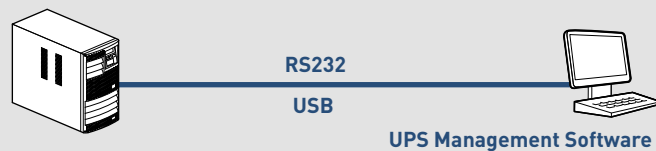
## ■ CS141 hálózati interfészek kommunikációs portjainak használata



- 
- A**
- <> Beállítások terminálon keresztül
  - <> RS 232
  - <> MODBUS over RS 232/RS 485
  - <> Hőmérséklet szenzorok
  - <> Szenzor Menedzser
- B**
- MODBUS over IP
  - HTTP/Java/UPSMON
  - Távoli program indítások
  - SNMP, SNMP Trap menedzsment
  - E-mail küldés (SMTP)
  - Telnet, FTP, beállítások/frissítések
  - Log fájl, előzmények adat fájl
  - STOP/COMMANDS/MESSAGES
- Unix/Linux + RCCMD
  - Windows + RCCMD
  - Mac OS X + RCCMD
  - AS/400 + RCCMD
  - Novell NetWare + RCCMD
  - VMware + RCCMD
  - Citrix + RCCMD

## ■ Példák távfelügyelet megvalósítására

Minimális kábelhossz RS232 esetén 12 méter; USB esetén 5 méter



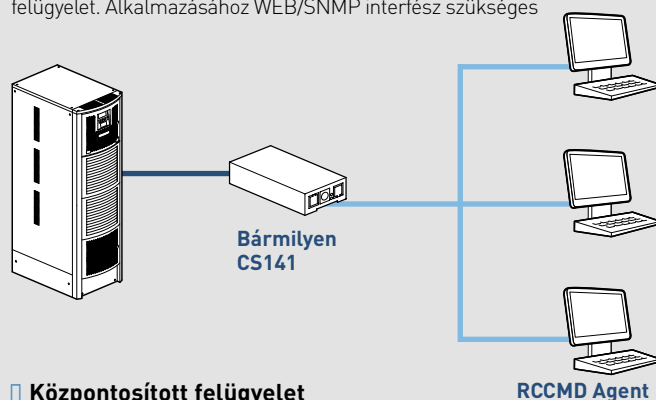
### Kibővített helyi felügyelet

Több állomással történő elérés egyetlen számítógépen keresztül



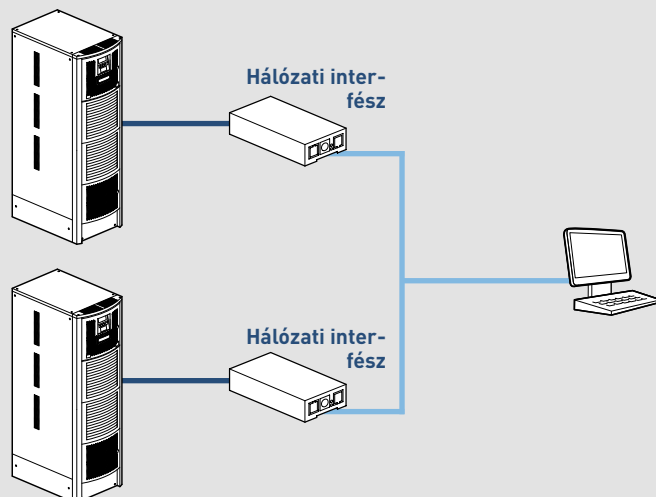
## Hálózati felügyelet

A lokális hálózaton belül bármelyik számítógép számára elérhetővé válik a szünetmentes áramforrás. Jogosultságok kiosztásával koordírozható felügyelet. Alkalmazásához WEB/SNMP interfész szükséges



## ☐ Központosított felügyelet

UNMS felügyelettel lehetőség nyílik egy számítógépről több UPS párhuzamos távfelügyeletére TCP/IP hálózaton keresztül SNMP v1 vagy v2 protokolon keresztül.



# HYBRID ÁTKAPCSOLÓ



## GYORS ÁTKAPCSOLÁS, ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK

### HYBRID TRANSFER SWITCH

Világon egyedálló hibrid rendszerű átkapcsolók szilikon vezérelt egyenirányítóval (SCR) és elektromágneses relékkel képesek az ATS és STS technológiák előnyeinek ötvözésére, azaz nagy teljesítmény, gyors átkapcsolására a lehető leghatékonyabb módon. A Raritan vezérlőnek köszönhetően az összes típus képes villamos mérésre, környezeti szenzorok fogadására és komplett web-alapú távfelügyeletre.

### DIJAKKAL ELISEMRT TERVEZÉS

- Szilárd rest komponensek a gyors kapcsolás érdekében (4-8ms)
- Ívmentes kapcsolás a hosszú élettartam érdekében
- Kimenetenkénti mérése és kapcsolás
- STS sebesség, ATS közeli beszerzési- és üzemeltetési ár
- Halk és energiahatékony megoldás: ventilátor mentes kialakítás



### PDView - Okos eszköz kijelző USB porton keresztül

Csatlakoztassa táblagépét vagy telefonját a készülékhez és azonnal megjelenítheti a készülék összes adatát. Applikáció elérhető iOS és Android eszközökre egyaránt.

Ingyenes  
online  
tesztelés

[bit.ly/TestdriveTS](http://bit.ly/TestdriveTS)

**Raritan**  
A brand of **Legrand**

## 19" forrásváltó készülékek (HTS)

Hibrid változat, rack felügyeletre képes




PX3TS-1875CR

Csom.	Kat. szám	Hibrid átkapcsolók rack felügyelettel																								
		<p>19" széles rack profilsínre rögzíthetők Túlfeszültség és rövidzárlat elleni védelemmel Bemeneti /kimeneti feszültség: 200 -240 V~ Mérés: feszültség [V], áramerősség [A], hatásos teljesítmény [kW], látszólagos teljesítmény [kVA], fogyasztás [kWh], teljesítmény tényező Mérési pontosság: 1% (ISO/IEC 62053-1 szerint) Kaszádolás: 16 egységig (USB vagy Ethernet) Betápláló kábelek hossza: 3 méter Távfelügyelet: HTTP(s); SSH; Telnet; RS-232(Serial); SNMP Versionv2/v3; SMTP; JSON-RPC, PowerIQ, Modbus RTU Kijelző leolvasható: kapcsolási állapot, villamos mérések és hiba üzenetek Megfelel az alábbi szabványoknak / előírásoknak: FCC Part 15, A; SAA, CE, EAC, RoHS/WEEE</p>																								
		<p><b>Bemeneti mérős változatok</b></p> <p>Bemeneti áramkörök mérésére alkalmas változat</p> <table><tr><th></th><th>Magasság / mélység</th><th>Bemeneti csatlakozó típusa</th><th>Bemeneti áram / teljesítmény</th><th>Kimeneti csatlakozók száma és típusa</th><th>Beépített védelem</th></tr><tr><td>1</td><td>PX3TS-1875CR 685 mm</td><td>1U 2 x C-20</td><td>16 A 3,8 kVA</td><td>8 x C13 1 x C19</td><td>rövidzárlat</td></tr><tr><td>1</td><td>PX3TS-1875R 685 mm</td><td>1U 2 x IEC 60309 2P+F</td><td>16 A 3,8 kVA</td><td>8 x C13 1 x C19</td><td>rövidzárlat</td></tr><tr><td>1</td><td>PX3TS-1469R 380 mm</td><td>2U 2 x IEC 60309 2P+F</td><td>32 A 7,7 kVA</td><td>16 x C13 4 x C19</td><td>túlterhelés és rövidzárlat</td></tr></table>		Magasság / mélység	Bemeneti csatlakozó típusa	Bemeneti áram / teljesítmény	Kimeneti csatlakozók száma és típusa	Beépített védelem	1	PX3TS-1875CR 685 mm	1U 2 x C-20	16 A 3,8 kVA	8 x C13 1 x C19	rövidzárlat	1	PX3TS-1875R 685 mm	1U 2 x IEC 60309 2P+F	16 A 3,8 kVA	8 x C13 1 x C19	rövidzárlat	1	PX3TS-1469R 380 mm	2U 2 x IEC 60309 2P+F	32 A 7,7 kVA	16 x C13 4 x C19	túlterhelés és rövidzárlat
	Magasság / mélység	Bemeneti csatlakozó típusa	Bemeneti áram / teljesítmény	Kimeneti csatlakozók száma és típusa	Beépített védelem																					
1	PX3TS-1875CR 685 mm	1U 2 x C-20	16 A 3,8 kVA	8 x C13 1 x C19	rövidzárlat																					
1	PX3TS-1875R 685 mm	1U 2 x IEC 60309 2P+F	16 A 3,8 kVA	8 x C13 1 x C19	rövidzárlat																					
1	PX3TS-1469R 380 mm	2U 2 x IEC 60309 2P+F	32 A 7,7 kVA	16 x C13 4 x C19	túlterhelés és rövidzárlat																					
		<p><b>Kimenetenként mérhető / kapcsolható változat</b></p> <p>Bemeneti áramkörök mérésére valamint kimenetenkénti mérésre és kapcsolásra alkalmas változat</p> <table><tr><th></th><th>Magasság / mélység</th><th>Bemeneti csatlakozó típusa</th><th>Bemeneti áram / teljesítmény</th><th>Kimeneti csatlakozók száma és típusa</th><th>Beépített védelem</th></tr><tr><td>1</td><td>PX3TS-5191CR 685 mm</td><td>1U 2 x C-20</td><td>16 A 3,8 kVA</td><td>7 x C13 1 x C19</td><td>túlfeszültség és rövidzárlat</td></tr></table>		Magasság / mélység	Bemeneti csatlakozó típusa	Bemeneti áram / teljesítmény	Kimeneti csatlakozók száma és típusa	Beépített védelem	1	PX3TS-5191CR 685 mm	1U 2 x C-20	16 A 3,8 kVA	7 x C13 1 x C19	túlfeszültség és rövidzárlat												
	Magasság / mélység	Bemeneti csatlakozó típusa	Bemeneti áram / teljesítmény	Kimeneti csatlakozók száma és típusa	Beépített védelem																					
1	PX3TS-5191CR 685 mm	1U 2 x C-20	16 A 3,8 kVA	7 x C13 1 x C19	túlfeszültség és rövidzárlat																					
		<p><b>Szenzorok</b></p> <p>Egymásra felfűzhető szenzorok (2 x RJ45) Csatlakoztatáshoz patch kábel szükséges</p> <table><tr><td>1</td><td>6 460 00</td><td>Hőmérséklet szenzor</td></tr><tr><td>1</td><td>6 460 01</td><td>Hőmérséklet / páratartalom szenzor</td></tr><tr><td>1</td><td>6 460 02</td><td>Dupla záró kontaktus - bármilyen digitális bemenet fogadására (2xNO)</td></tr></table>	1	6 460 00	Hőmérséklet szenzor	1	6 460 01	Hőmérséklet / páratartalom szenzor	1	6 460 02	Dupla záró kontaktus - bármilyen digitális bemenet fogadására (2xNO)															
1	6 460 00	Hőmérséklet szenzor																								
1	6 460 01	Hőmérséklet / páratartalom szenzor																								
1	6 460 02	Dupla záró kontaktus - bármilyen digitális bemenet fogadására (2xNO)																								

## RARITAN RACK FELÜGYELETI HTS

- Rendkívül gyors átkapcsolás (4 és 8 ms között)
- Alacsony üzemeltetési költségek a ventilátor nélküli kialakításnak és a kis hődisszipációnak köszönhetően.
- Kimagasló élettartam a szabadalmaztatott ívmentes relé technológiának és a túlméretezett SCR és relé áramkörök miatt
- Kapcsolónkénti túláram-védelmi biztosító és redundáns tápellátás a magas üzembiztonság érdekében
- Homloklapi kijelző az alapvető adatok megjelenítésére
- 1U magas 19" kialakítás
- Távfelügyeleti portokkal szerelve, WEB alapú reszponzív interfészen keresztül elérhető, valamint SNMP, Modbus és GSM kommunikációra képes
- USB port, amely Wi-Fi stick, kamera, táblagép fogadására és kaszkádolásra is alkalmas
- Kimagasló biztonsági protokollok: AES128, SSH, SNMPv3, Smart TLS, FIPS 140-2
- Be- és kimenetenkénti mérésre, valamint kimenetenkénti kapcsolásra alkalmas típusok
- Plug and play környezeti szenzorok fogadására kész, rack felügyelet megvalósítására alkalmas





Kövessen minket

[www.legrand.hu](http://www.legrand.hu)

[www.legrand.hu/UPS](http://www.legrand.hu/UPS)

[www.youtube.com/legrandhungary](http://www.youtube.com/legrandhungary)

[ups.legrand.com](http://ups.legrand.com)



**Legrand Kereskedelmi Iroda**

1097 Budapest, Gubacsi út 6/B

Tel.: 06-1/505-8510

Fax: 06-1/505-8542

**Legrand Zrt.**

6600 Szentes, Ipartelepi út 14., Pf. 10.

Tel.: 06-63/510-200

Fax: 06-63/510-210



**Műszaki szaktanácsadás**  
zöldszám: **06-80/204-186**

[www.legrand.hu](http://www.legrand.hu)

[szaktanacsadas.hungary@legrand.hu](mailto:szaktanacsadas.hungary@legrand.hu)