

2022

# LAN ÉS DATACENTER MEGOLDÁSOK

## STRUKTURÁLT KÁBELEZÉSI ÉS RACK RENDSZEREK



[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.

AKTÍV NEMZETKÖZI JELENLÉT

KÉPVISELET  
TÖBB MINT 90  
ORSZÁGBAN

ÉRTÉKESÍTÉS  
KÖZEL 180  
ORSZÁGBAN

ÁRBEVÉTEL  
€5 MILLIÁRD

36,000  
DÖLGOZŐ

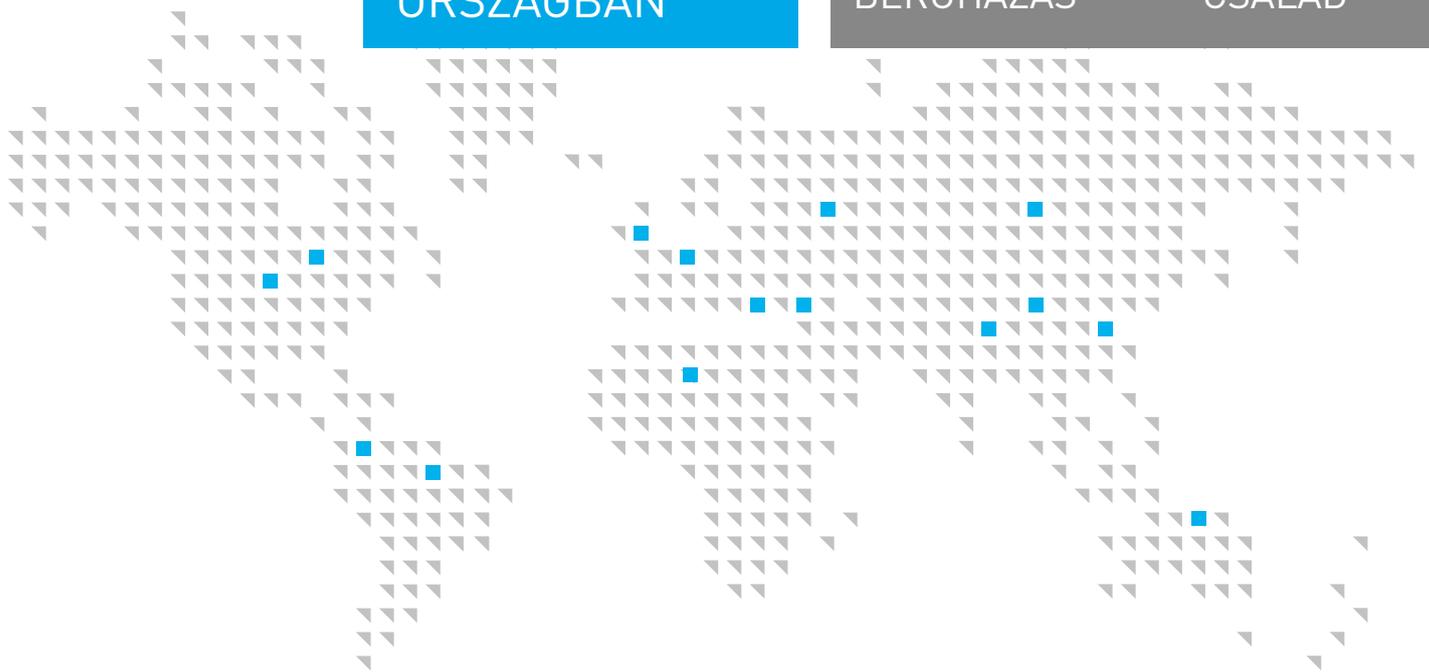
INNOVÁCIÓ

ELADÁS 4.9% -A  
K+F  
BERUHÁZÁS

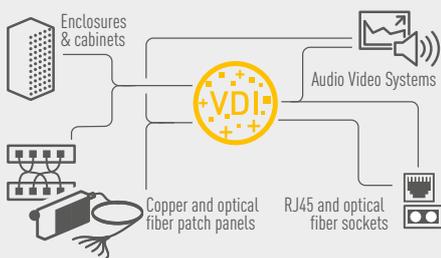
SZÉLES TERMÉKKÍNÁLAT

TÖBB MINT  
230,000  
CIKKSZÁM

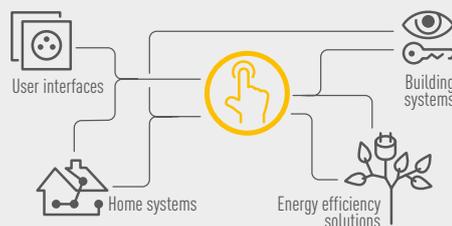
80 TERMÉK  
CSALÁD



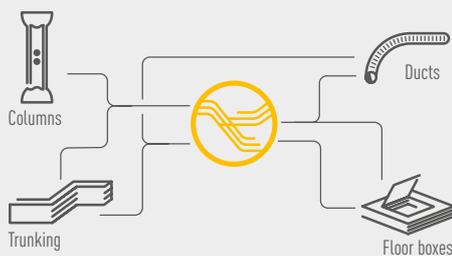
### ADATÁTVITELI RENDSZEREK



### FELÜGYELET ÉS VEZÉRLÉS

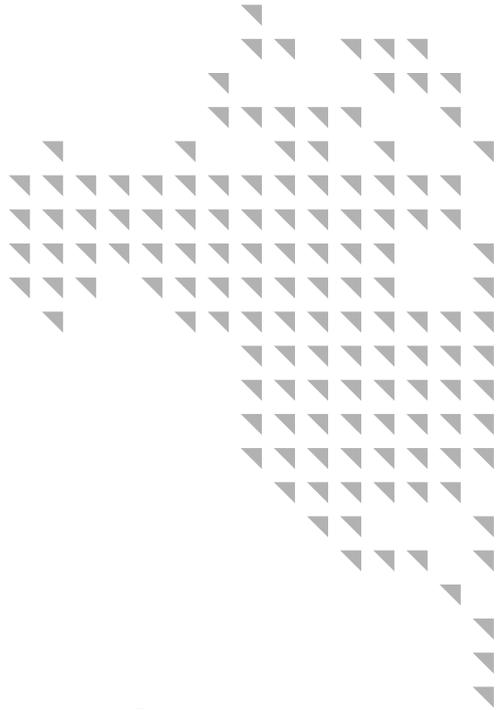


### KÁBEL MENEDZSMENT



### 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

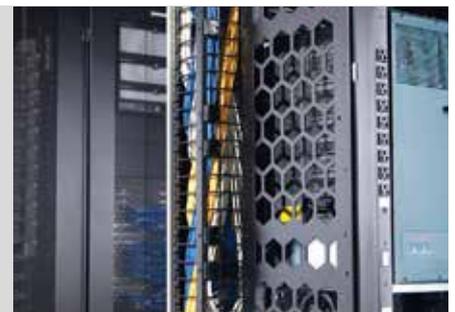
## DATA CENTER / LAN

**LEGRAND**

Digitális rendszerek  
világszintű szakértője

### SAJÁT MÁRKÁK

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



LCS

3

3 DIMENZIÓS  
KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONSÁG

# GARANCIA

LEGRAND KÁBELEZÉSI RENDSZER

25  
ÉV



RÉZ ÉS  
ÜVEGSZÁLAS  
RENDSZEREK

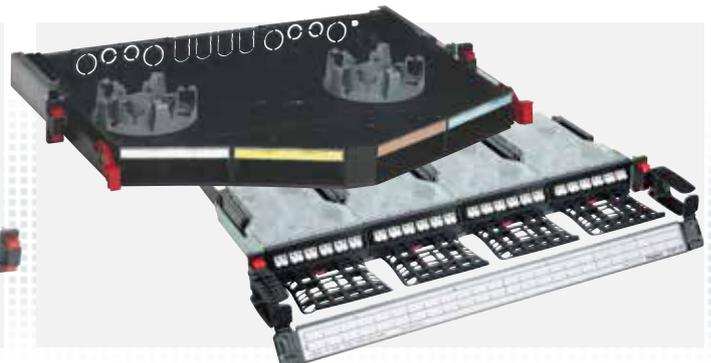


## 25 ÉV RENDSZERGARANANCIA

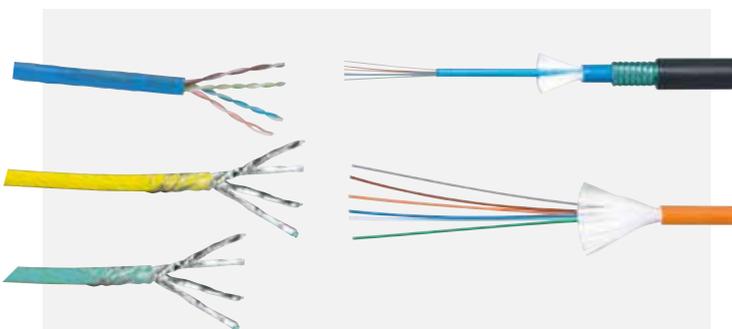
Komplett link esetén: réz és üvegszálás rendszerre egyaránt



**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 üvegszálás 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  
KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONSÁG

# Kimagasló műszaki jellemzők

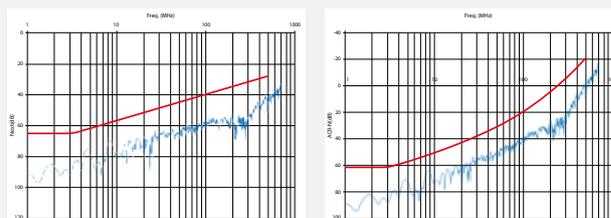
• PERFORMANCE • SOLIDITY • EFFICIENCY

## 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 csökkenek 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 reflexióvesztés 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 mikrokábeleknek 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 meg táplálásra is használják. A Legrand LCS<sup>3</sup> kábelek és csatlakozók a legmagasabb POE++ szabvány által leírt kritériumoknak is megfelelnek.

# LCS

# 3

## 3 DIMENZIÓS KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

# 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, hidegfolyósós 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/vidéo 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**

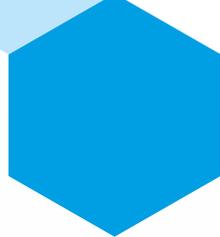


# LCS<sup>3</sup>

3 DIMENZIÓS  
KIVALÓSÁG

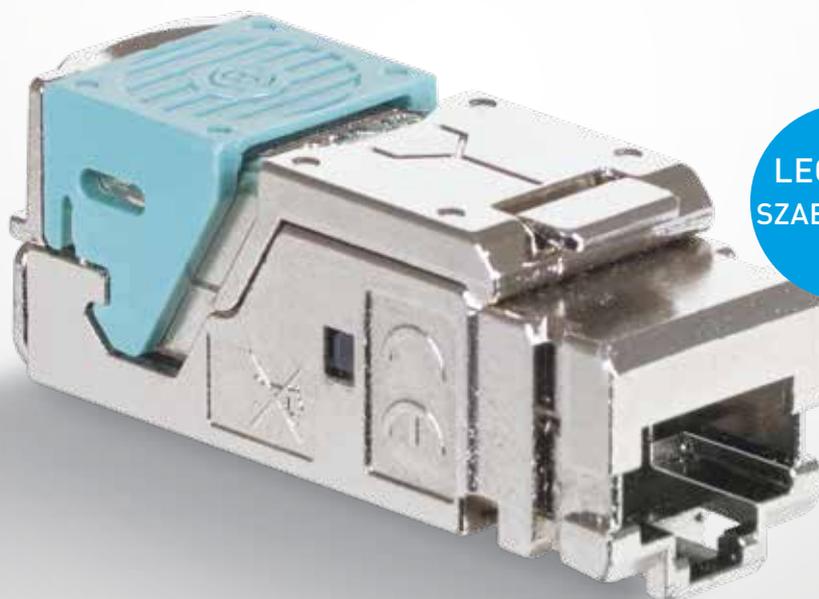
• MŰSZAKI JELLEMZŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

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

## Legrand kábelezési megoldások

	Támogatott hálózati protokoll	ALKATELEMEK				LINK (CHANNEL)			
		Cat. 8 STP	Cat. 6A STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Class I	Class E <sub>A</sub>		Class E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Attenuation (dB) Csillapítás	LCS <sup>3</sup> ISO 11801 Edition 3	1.5	0.13 0.45 max	0.06 0.32 max	0.09 0.32 max	32.7	35.4 42.1 max	24.1 29.9 max	25.7 30.7 max
Return loss (dB) Visszaverődési csillapítás	LCS <sup>3</sup> ISO 11801 Edition 3	12	17.05 14 min	26.59 20 min	29.8 16 min	8	16.4 8 min	22.1 10 min	38.8 10 min
Next (dB) Közelvégi áthallás <sup>(1)</sup>	LCS <sup>3</sup> ISO 11801 Edition 3	12.9	37.46 37 min	56.93 46 min	51.3 46 min	9.8	38.1 29.2 min	54 35.3 min	53.9 35.3 min

	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>

# LCS

# 3

## 3 DIMENZIÓS KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŰK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONSÁG

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



**Cat. 8**

**Cat. 6A**

**Cat. 6**

**Cat. 5e**



GARANTÁLT



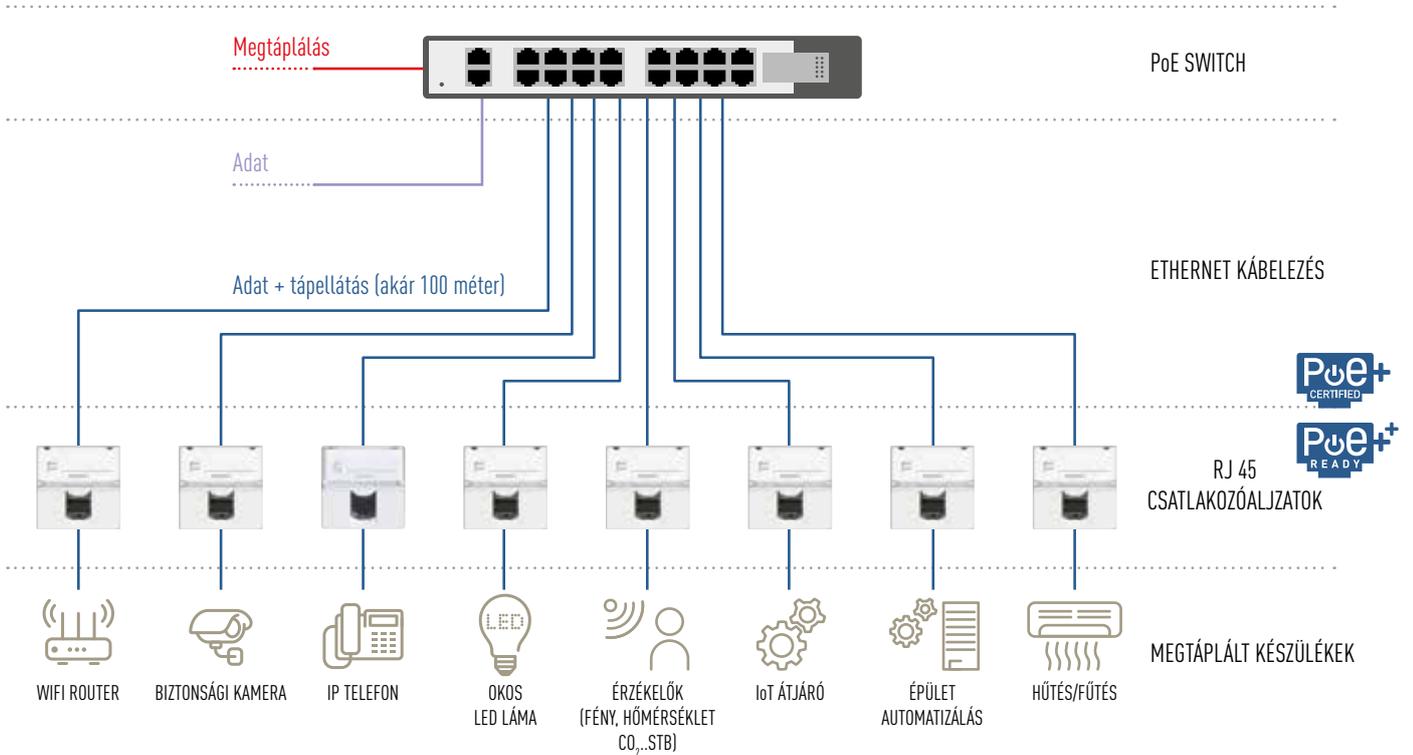
### PoE++ 802.3bt

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

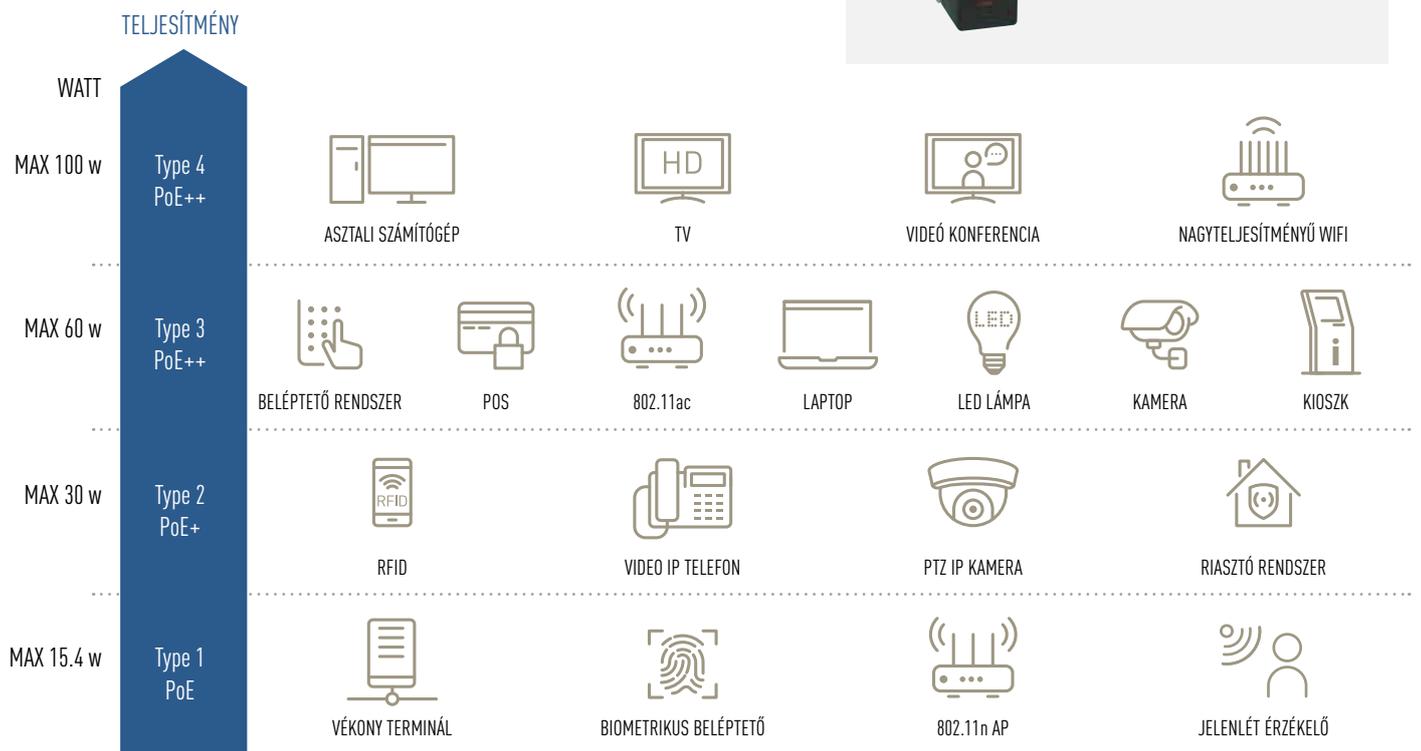
  

Verzió	Power injector	Elérhető teljesítmény	Áramellátásra használt érpárok	Minimális kábel kategória
PoE	15.4 W	12.95 W	2	Cat. 3
PoE+	30 W	25.5 W	2	Cat. 5e
PoE++	100 W	70 W (min)	4	Cat. 5e

## PoE kialakítási rajz



## PoE fogyasztók most és a jövőben



# LCS

# 3

## 3 DIMENZIÓS KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŰK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

# 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

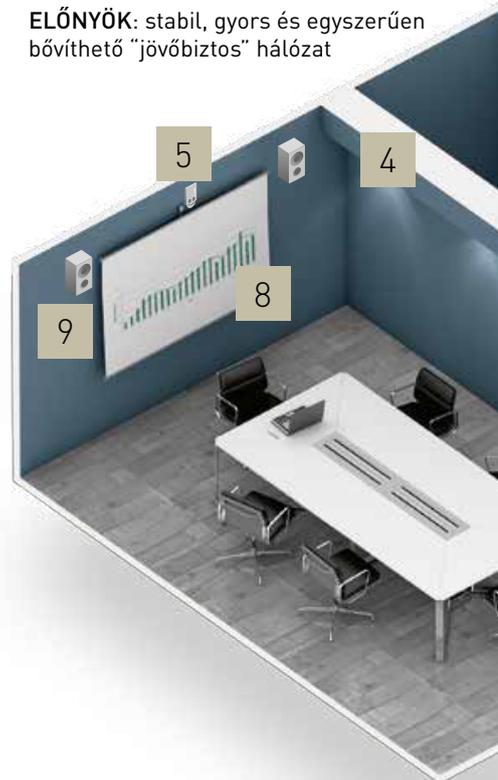
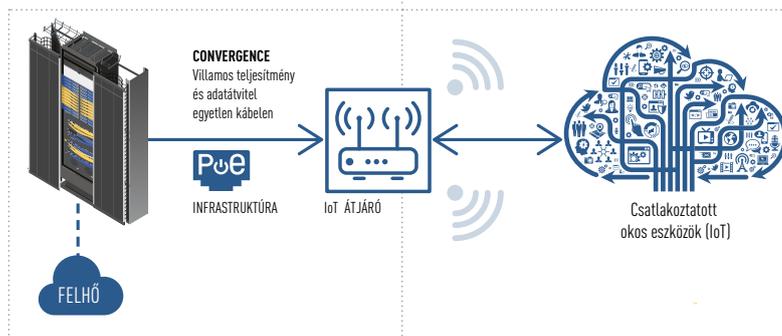
**LEGRAND ajánlása otthonokba:** minden helységbe legalább két tartalék RJ 45 csatlakozóaljzat kiépítése (pl. nappaliba 3-4 fali csatlakozóaljzat elhelyezve a szoba különböző pontjain)

**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

**BloT**  
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



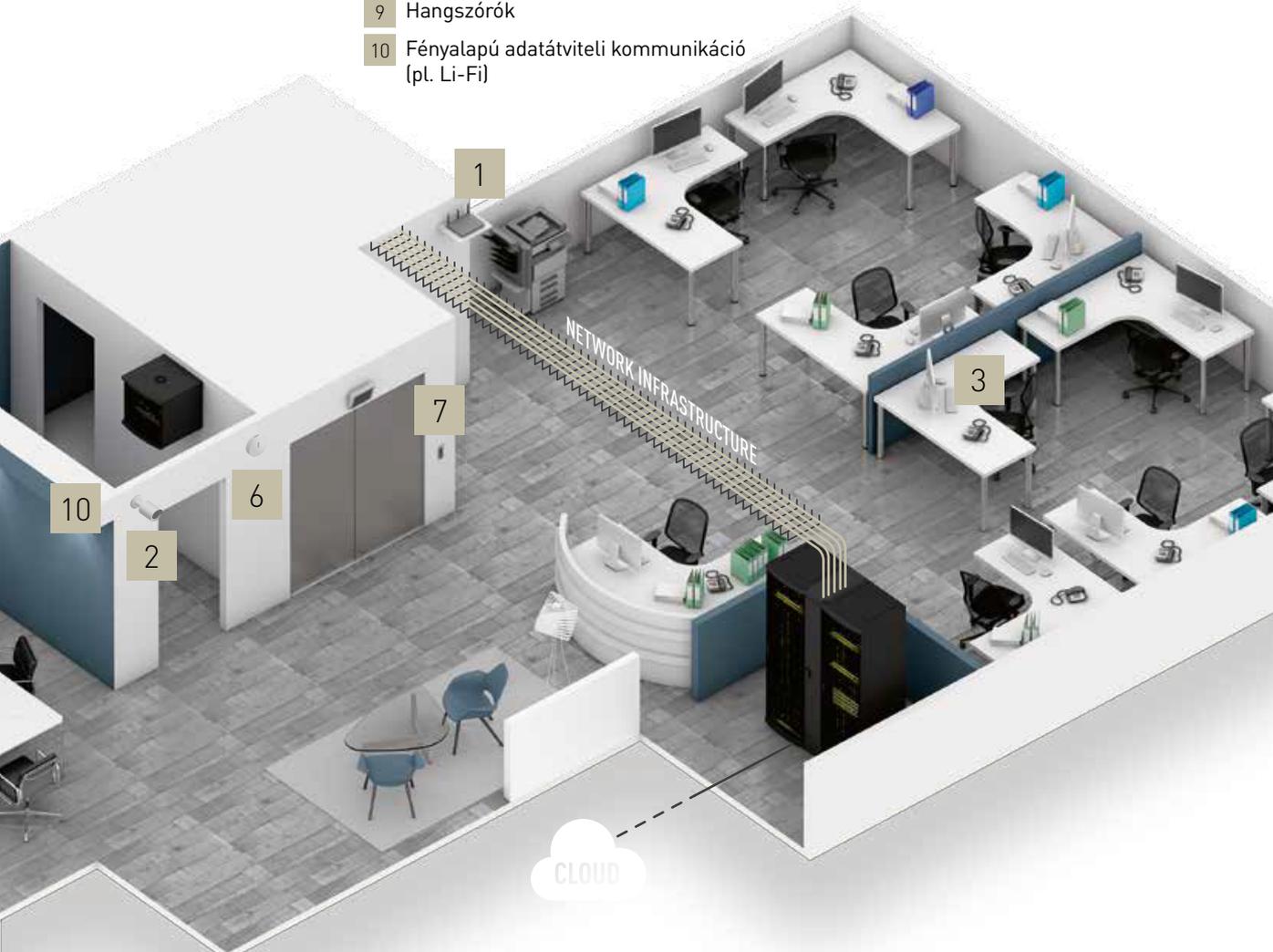
Az új ISO/IEC 14763-2 (valamint EN 50174-2) szabványok szerint új strukturált hálózatok tervezésekor, telepítésekor és üzemeltetésekor egyaránt figyelembe kell venni PoE (Power over Ethernet) szempontokat is a kábelezés túlmelegedése és az adatvesztés elkerülése érdekében. A tervezés folyamata meglehetősen 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.



#### 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)

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



LEGRAND MEGOLDÁSA A JÖVŐ ELVÁRÁSAIRA



# LCS

# 3

## 3 DIMENZIÓS KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

## Patch Panelek

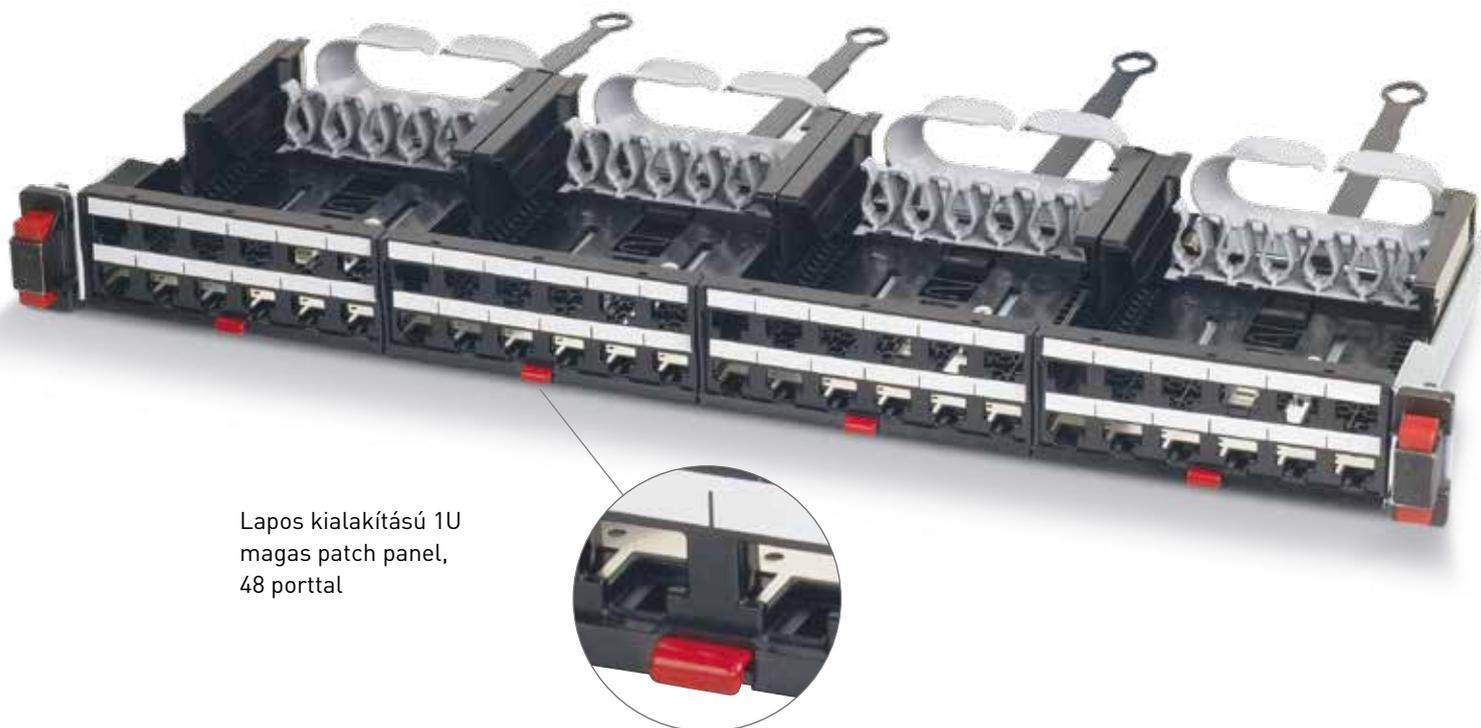
Az új patch panelek tervezése során elsődleges célként jelent meg az optimális helykihasználás. Ennek köszönhetően az új LCS3 panelek esetén 1 U magasságon belül megvalósítható akár 48 port bekötése és utólagos egyszerű karbantartása. Az egyedi igények érdekében a kínálat egyaránt tartalmaz egyenes és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

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



12 x RJ45 portos kazetta

- Gombnyomásra kiugró kazetták: kiesés védelemmel
- Patch paneleknél 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

## Új Soluclip rendszer



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>

# LCS

# 3

## 3 DIMENZIÓS KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŰK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

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



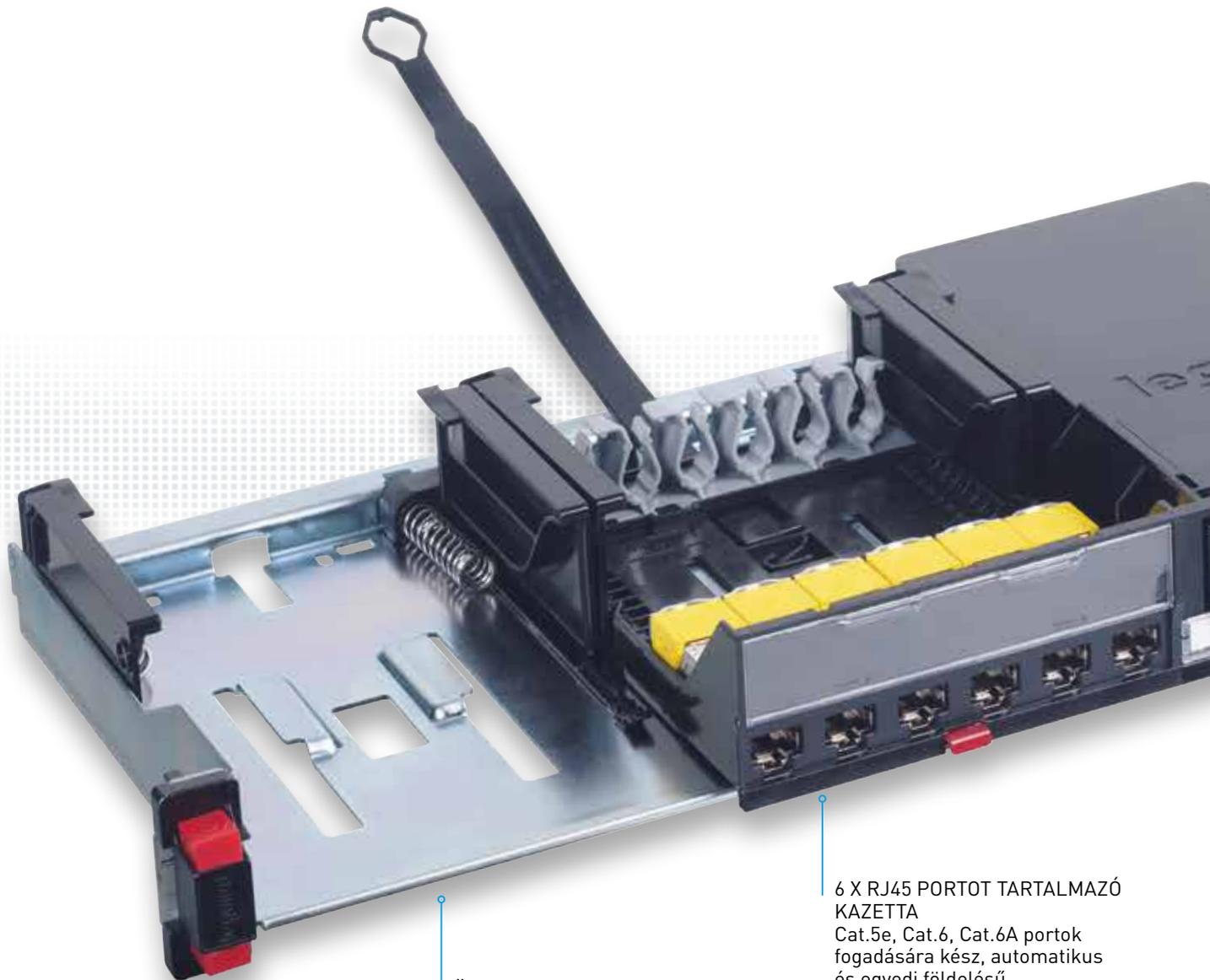
24 portos változat

# LCS

# 3

3 DIMENZIÓS  
KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŰK • 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**  
Gyorskilőző gomb a kazetták kihúzására, amely azonnali hozzáférést biztosít a kábelkötésekhez

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

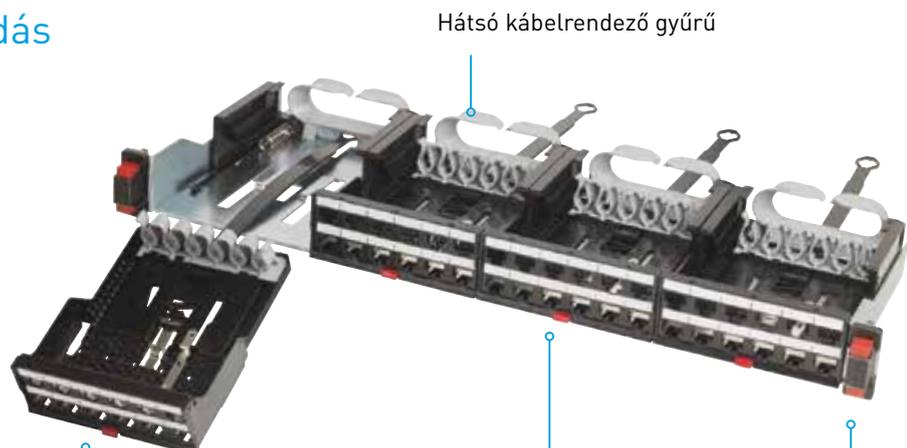
**SZERELHETŐ OPTIKAI KAZETTA**  
Hagyományos szereléshez kialakított kazetta, kötés- és pigtail tartóval

## 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.



Hátó kábelrendező gyűrű

Kazetta 12 RJ45 csatlakozóval

Gyorskilőző nyomógomb

Csavar nélküli rögzítés 23

# LCS

# 3

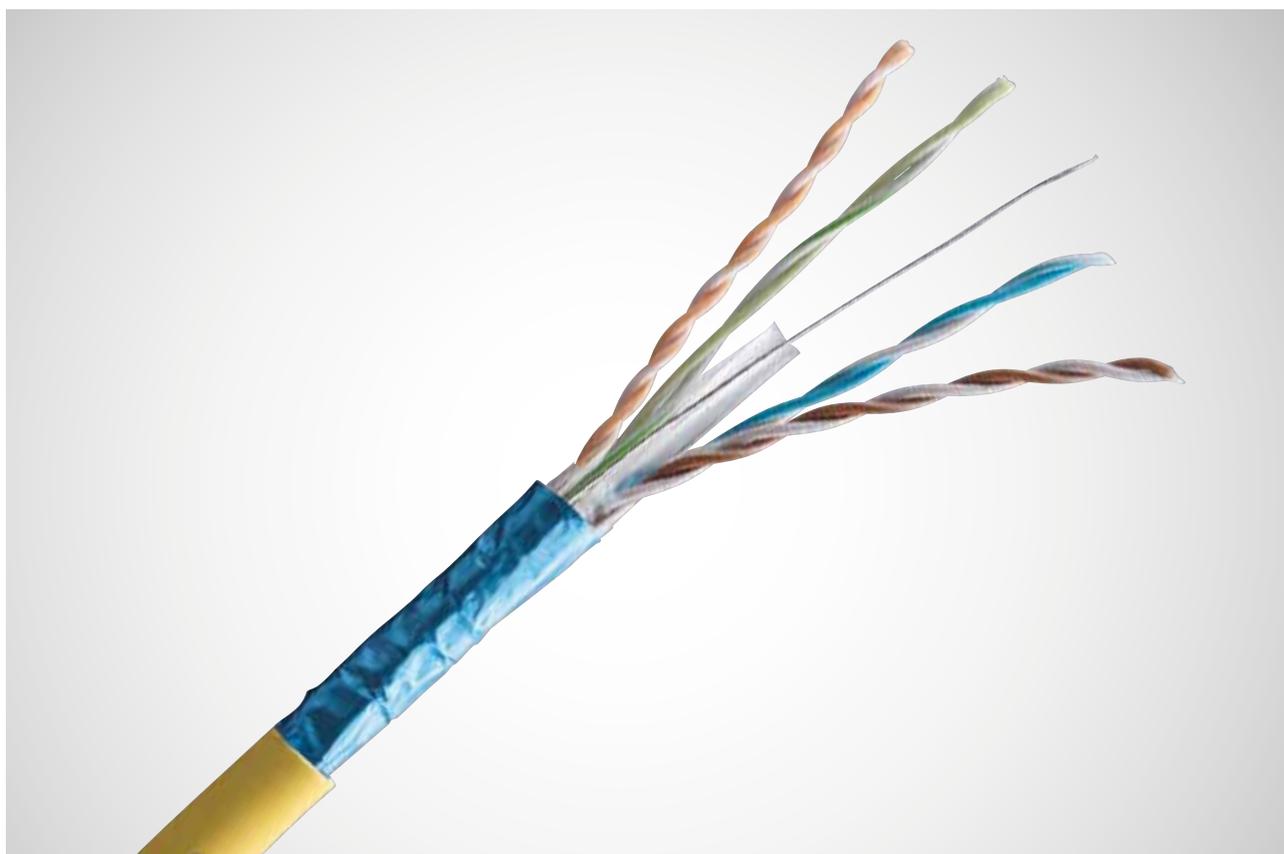
3 DIMENZIÓS  
KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

## RÉZ ALAPÚ BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI, árnyékolt és árnyékolatlan fali kábelek

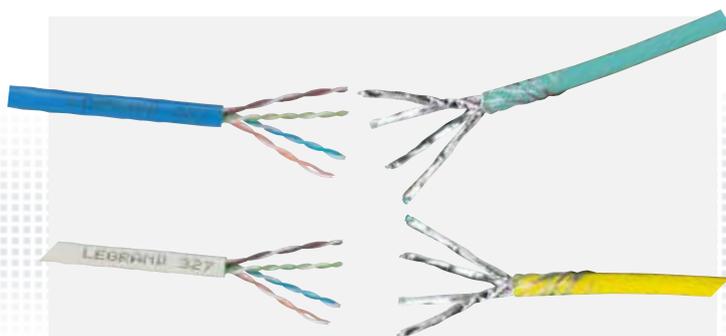
Sűrűn és  
precízen csavart  
érpárok

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



### 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.

# LCS

# 3

## 3 DIMENZIÓS KIVALÓSÁG

• MŰSZAI JELLEMŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONYSÁG

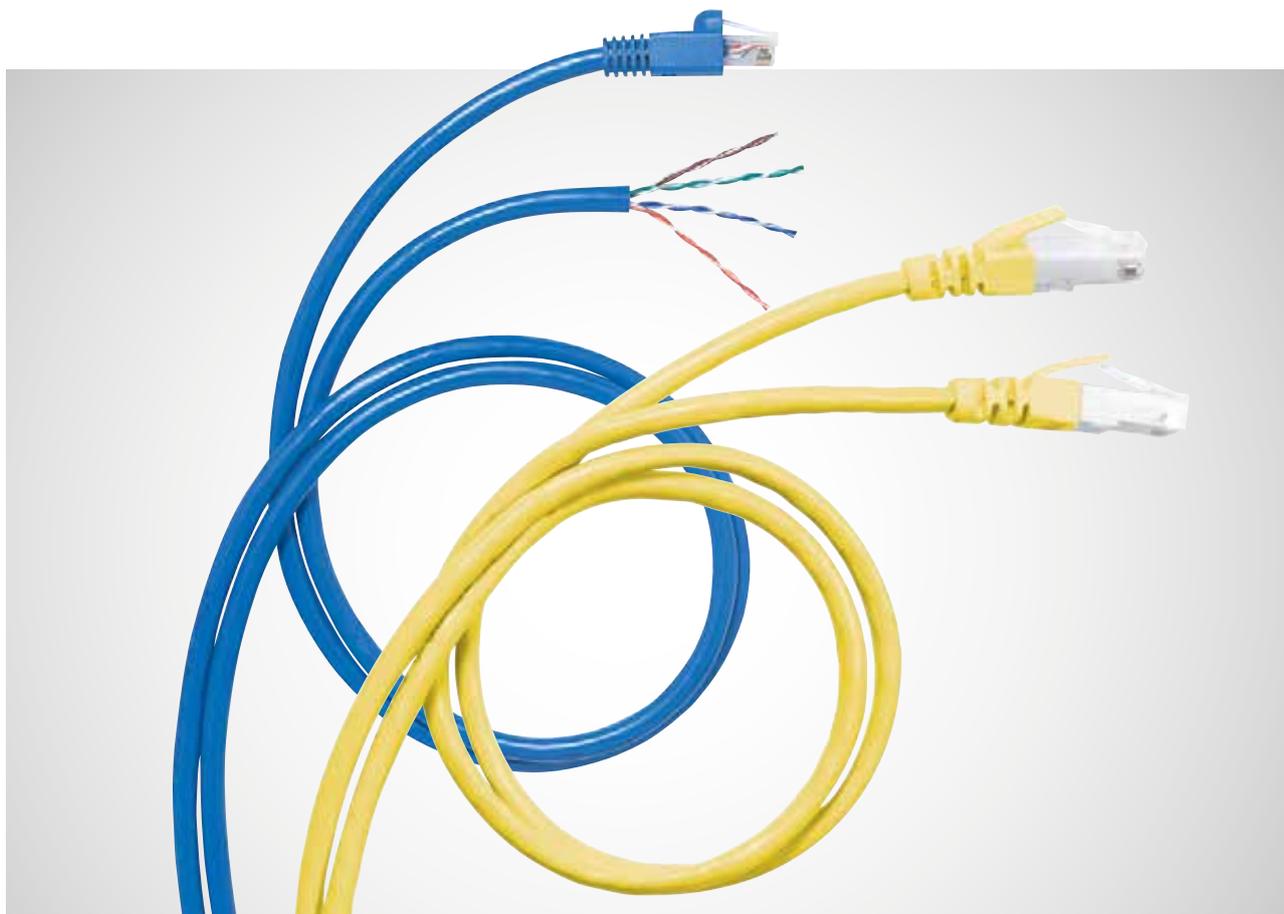
### CSATLAKOZÓVAL SZERELT

## árnyékolt és árnyékolatlan

# patch kábelek

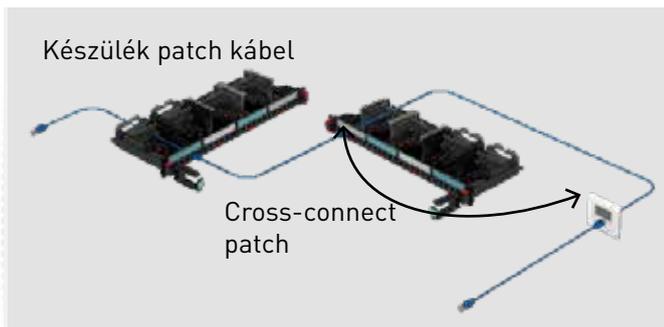
Speciális  
felépítések,  
speciális  
megnevezések

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



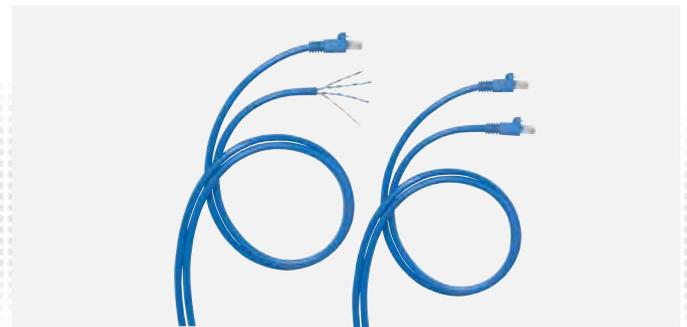
## KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

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



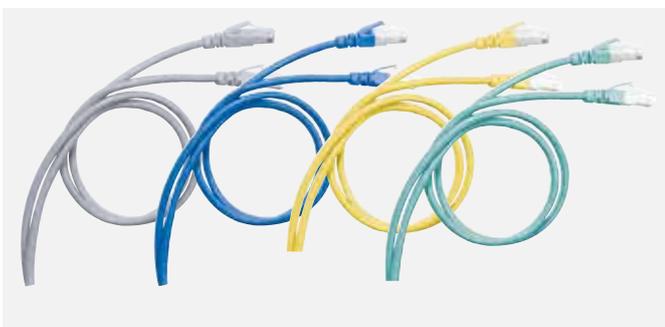
**Informatikai helység patch kábelei:** kétféle patch kábelt lehet megkülönböztetni ebben a helységben. Felépítésük teljesen azonos, kizárólag a felhasználási módjukban különböznek:

- 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>

# LCS

# 3

3 DIMENZIÓS  
KIVALÓSÁG

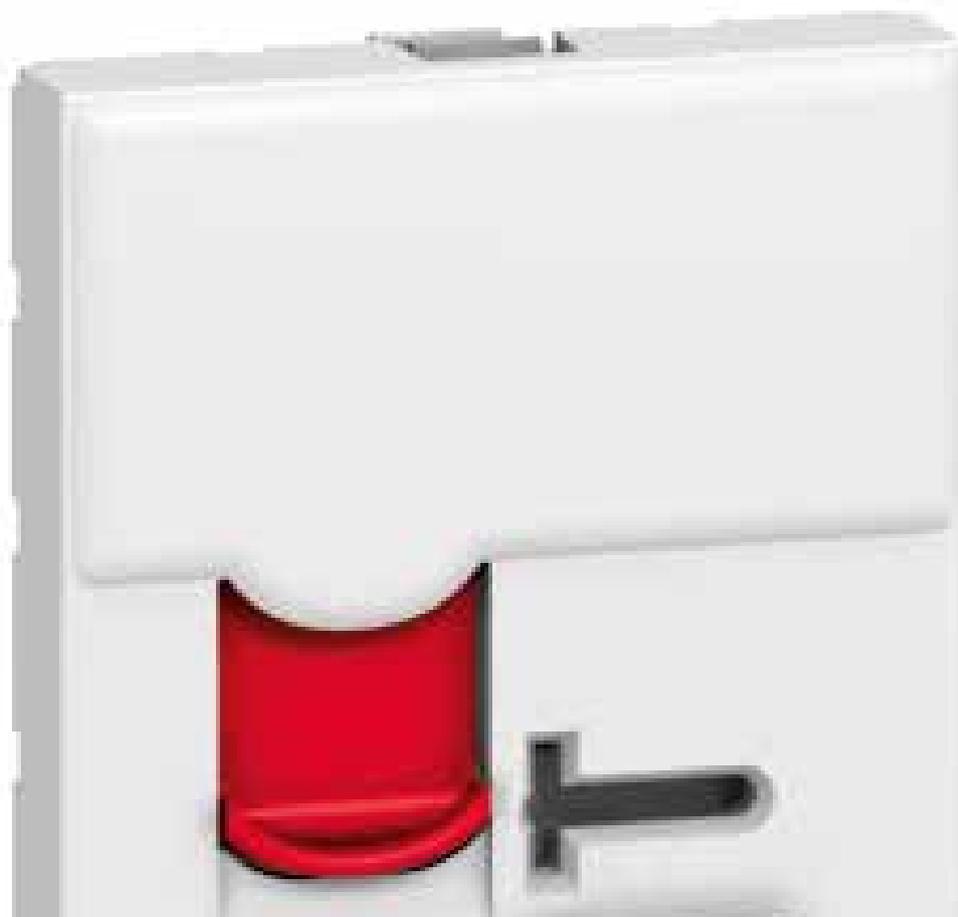
• MŰSZAI JELLEMŐK • BŐVÍTHETŐSÉG • HATÉKONSÁG

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

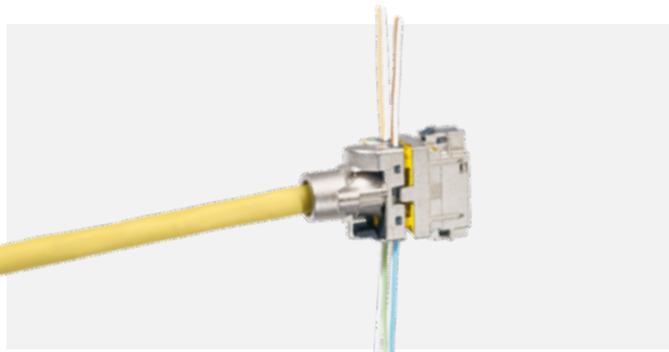
kimagasló minőség, legbővebb termékportfólió



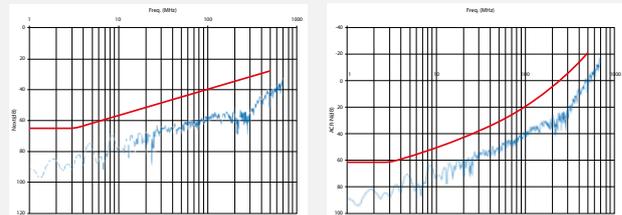
**Hagyományos fali és süllyesztett szerelvények:** különböző formavilágot kedvelők egyaránt megtalálhatják az ízlésükhöz legközelebb álló szerelvénycsaládot, az egyszerű fehér aljzatoktól a Swarovsky keretes változatig. A szerelvénycsaládokban lévő termékek egymással sorolhatók.

**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 csatlakozókon 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 megáplálásra 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

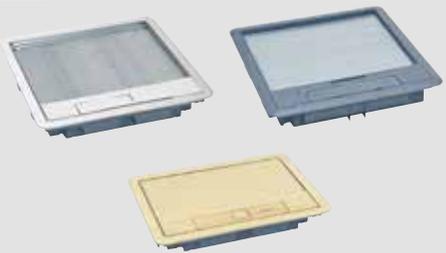
Legrand a villamos szerelvények piacvezetőjeként és a 45 x 45 rendszer feltalálójaként a legszélesebb szerelvényezhető termékportfólióval rendelkezik. Az egyedi elvárásokhoz alkalmazkodva különböző megoldások állnak rendelkezésre arra, hogy az erős- és gyengeáramú csatlakozók könnyen elérhetők és használhatóak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



# SZERELVÉNYEZHETŐ MEGOLDÁSOK

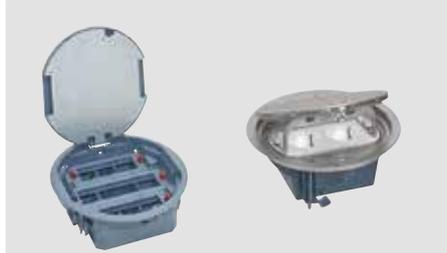
bármely erős- és gyengeáramú Mosaic csatlakozó fogadására

## 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



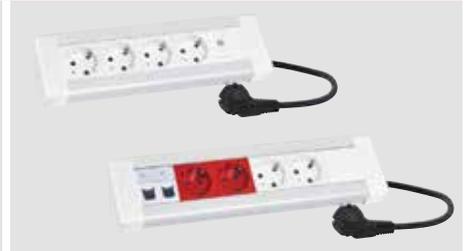
### FELNÝÍLÓ DOBOZOK

Exkluzív megjelenésű pop-up szerelvény dobozok különböző színben és méretben



### SÜLLYESZTETT MODULOK

Gipszkartonba és bútortalpa 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 gördülékenységét és maximalizálják az üzembiztonságot.

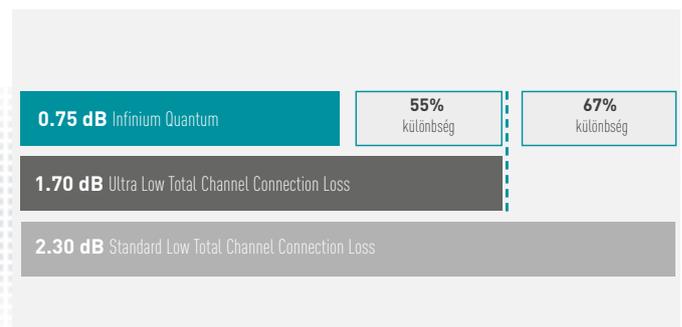


# INFINIUM ZÁRT PATCH PANELEK

különböző veszteségű kazettával felszerelt üvegszálás rendszer



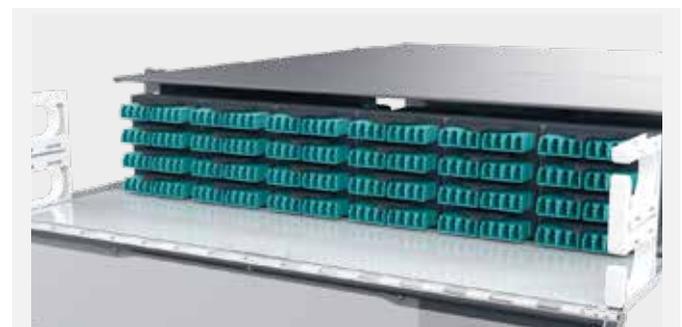
**400G adatátvitelre fejlesztve:** egyedülálló kábelezési rendszer, amely új maximumot hozott létre



**Csatorna veszteség:** 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

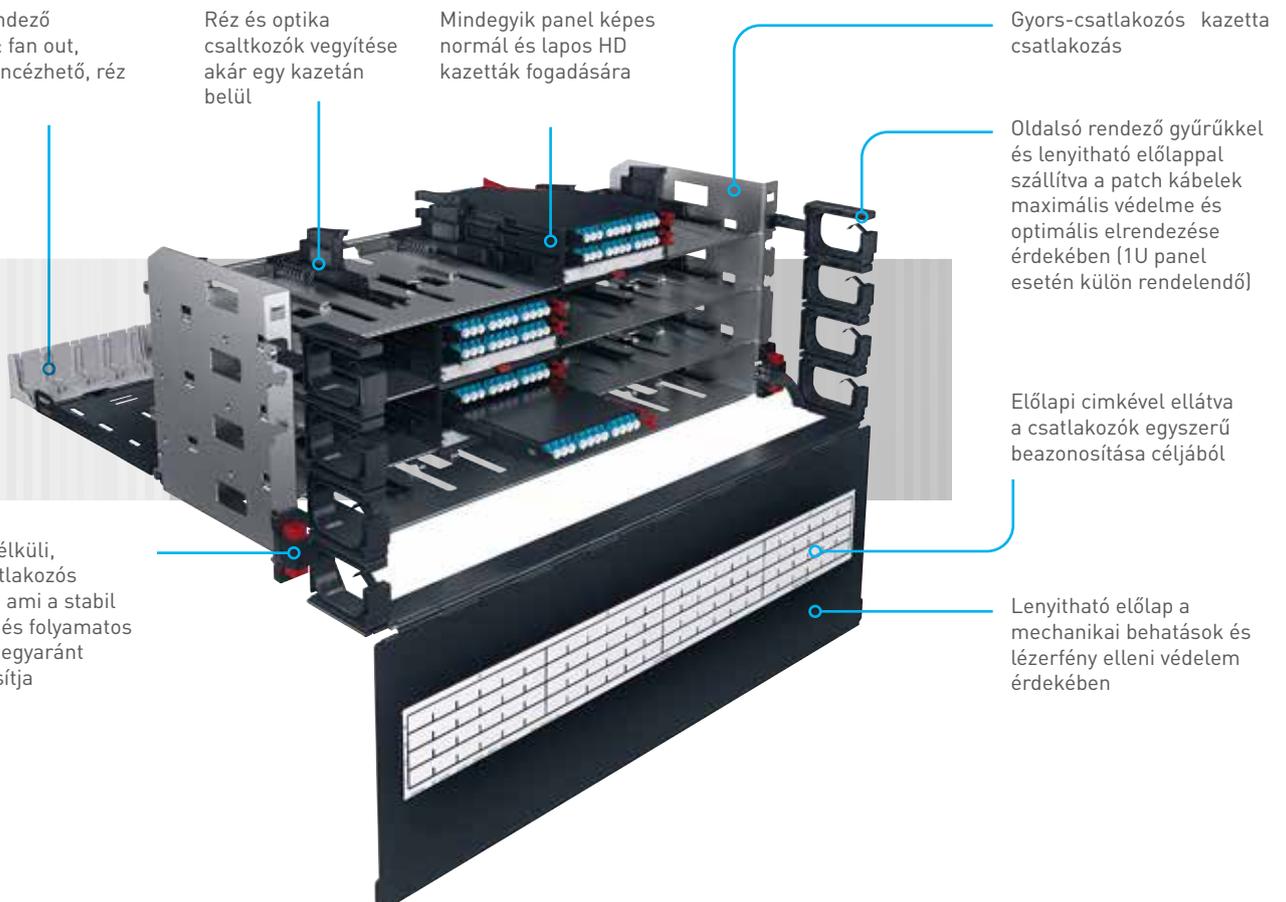
Gyors-csatlakozós kazetta csatlakozás

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 lézertény 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 mellső takarólemezzel készre szerelt panelek



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

ÜVEGSZÁL ALAPÚ

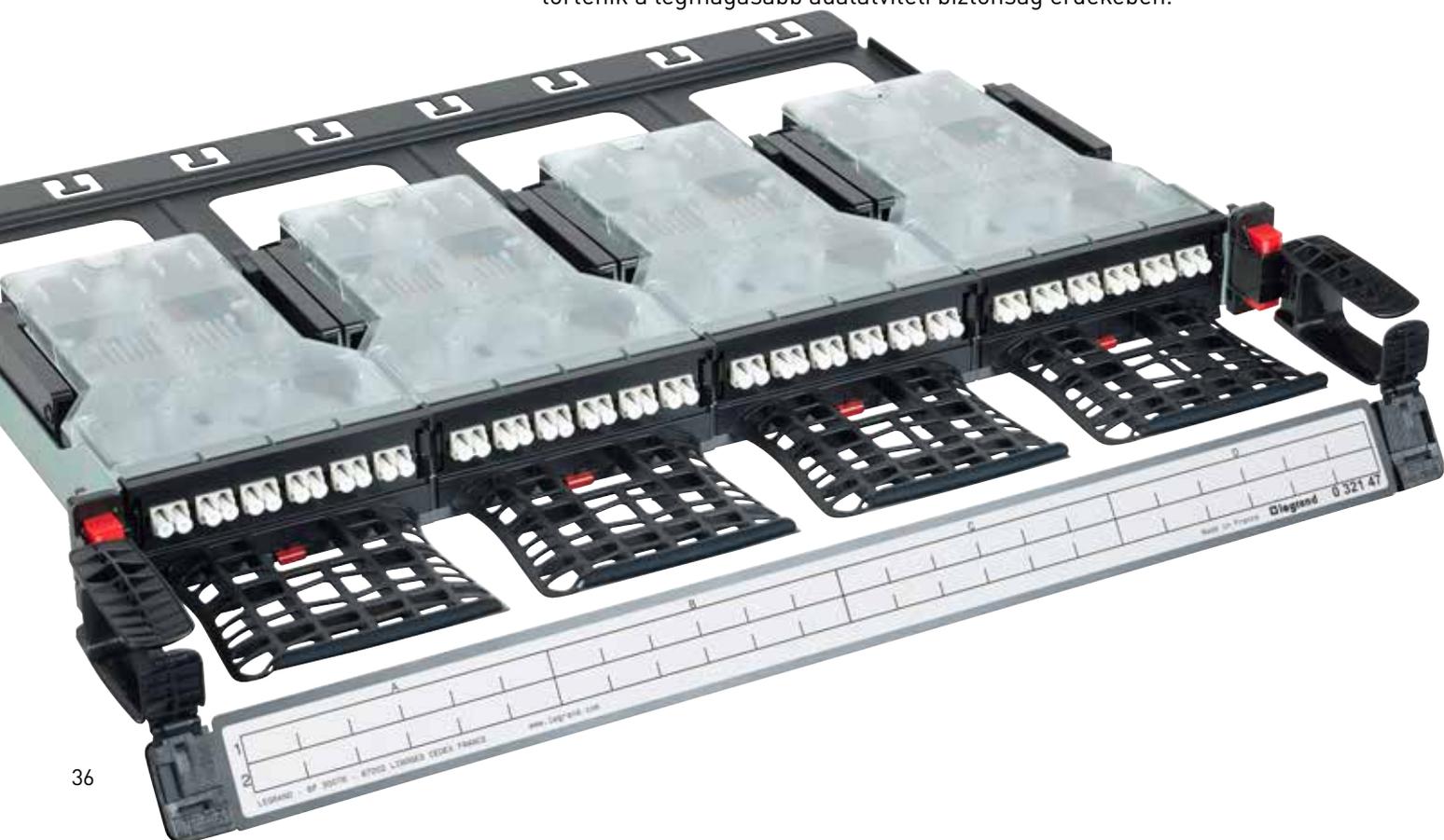
# hagyományos, HD és UHD patch panelek

## Széles 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 üvegszál csatlakozók 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



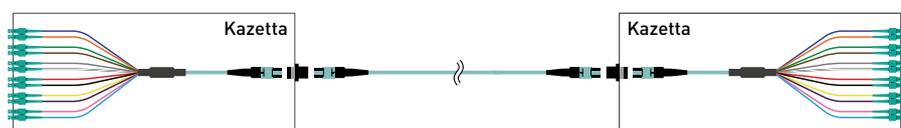
Többszörös átviteli útvonal építéshez, 40/100 Gigabit átvitel esetén az IEEE 802.3 ba a szabványban meghatározott előírásokra a legideálisabb megoldást az MPO csatlakozók biztosítják. Az MTP csatlakozó egy MTO típusú csatlakozót jelent kisebb veszteséggel, magasabb műszaki jellemzőkkel.

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

#### MTP csatlakozók jellemzői:

- 12 üvegszál gyors csatlakoztatása (opcióként 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

### Hagyományos aktív eszközök esetén átalakítóra van szükség (MTP/LC vagy MTP/SC)

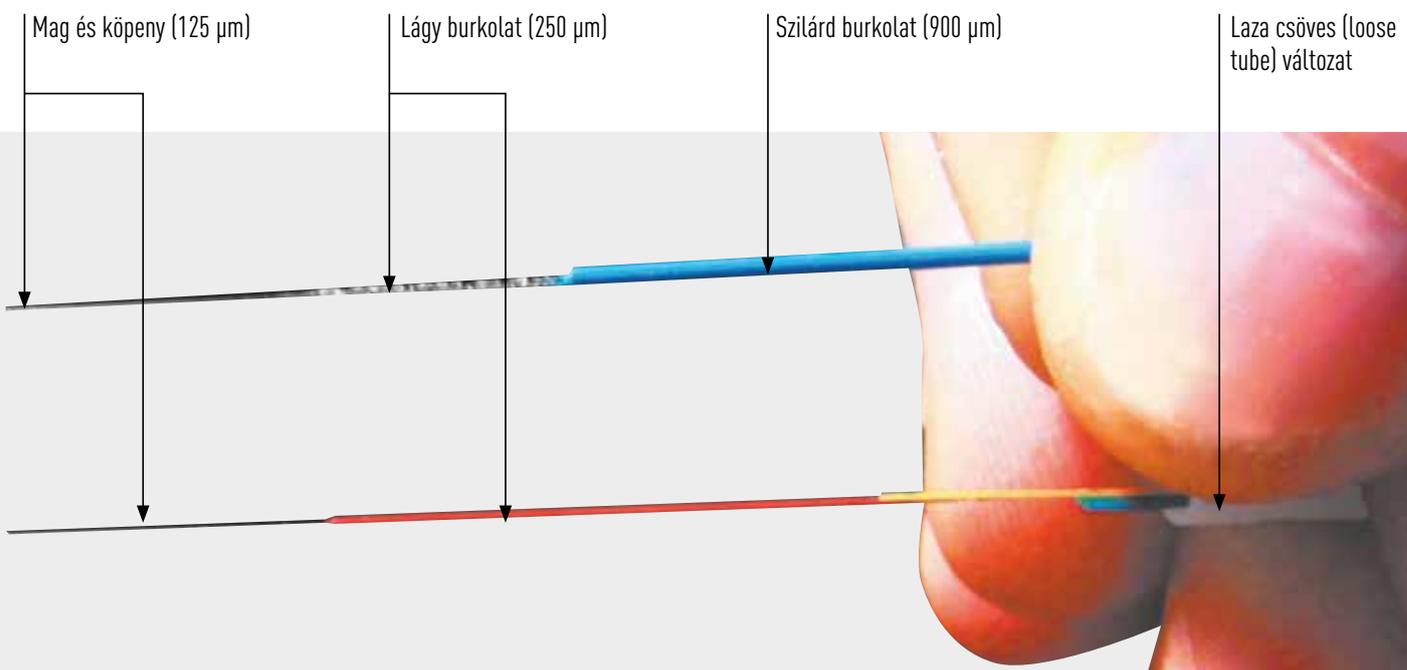


További részletek: <https://www.legrand.hu/halozat>

## ÜVEGSZÁL ALAPÚ FALI ÉS PATCH

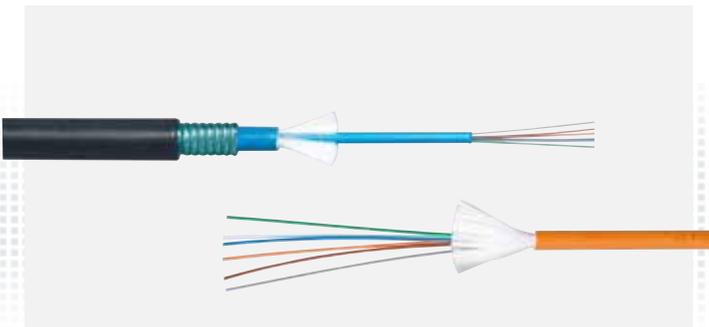
kültéri és univerzális  
kábelekNagy adatátvitel  
nagy távolságok

A strukturált hálózat egyre fontosabb eleme az üvegszál 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.

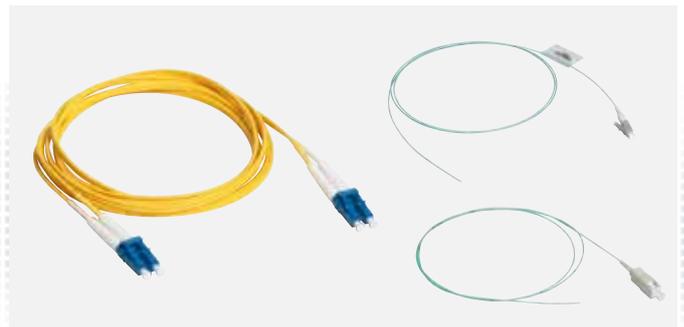


# KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

teljes üvegszálás kínálat: OS2, OM3, OM4, OM5



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

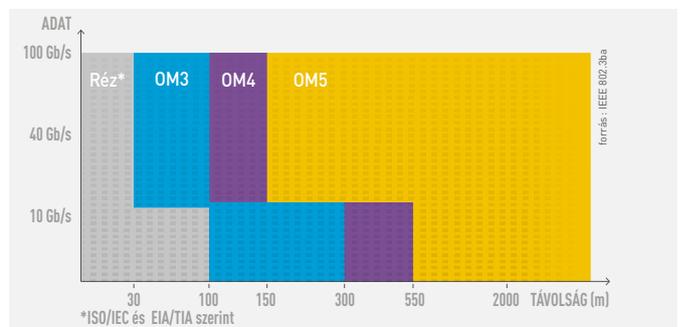


**Patch kábelek és pigtailek:**

- 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 legsűrűbb 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:

- önkiltó, LSZH (halogénmentes, alacsony füst) anyagú rendszer az üvegszál és a 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 összepattinthatóak egymással. A gyors csatlakozóknak és az előre perforált kikönyvítéskenk köszönhetően szinte teljes egészében szerszám mentes összeszerelés valósítható meg



### Komplett kínálat

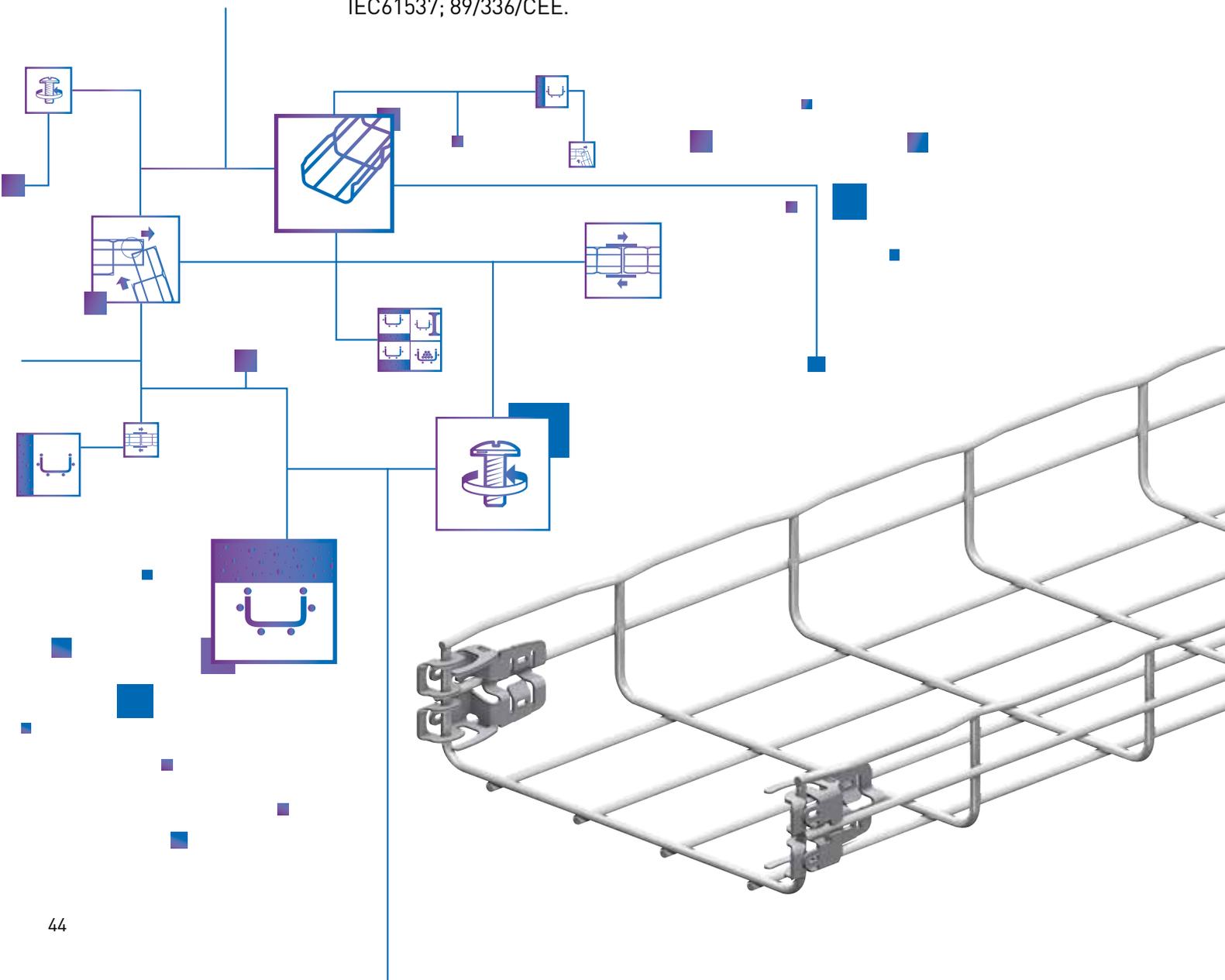
Legrand komplett kínálattal rendelkezik adatközpontokhoz, amely termékeknek zömét nem tartalmazza ezen kiadvány. A teljes szervertermi szortiment valamint a zárt műanyag kábelcsatorna katalógus megtalálható a Legrand honlapján: <https://www.legrand.hu/DC>

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

# RÁCSOS KÁBELTÁLCA RENDSZER STRUKTURÁLT KÁBELEZÉSHEZ

## PROFESSIONÁLIS MŰSZAKI MEGOLDÁS

A Cablofil gyártmányú rácsos szerkezetű kábelátalca 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.



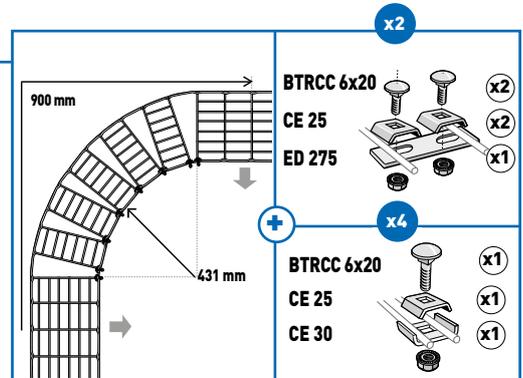
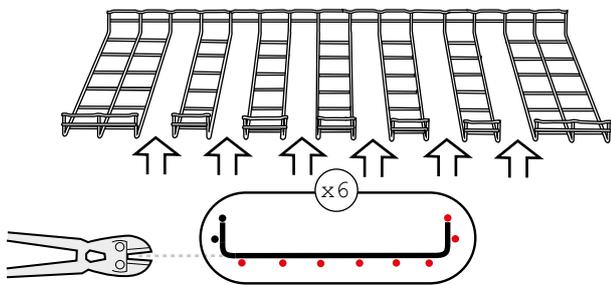
# CABLOFIL®

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 védettségű 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 (aluminium), kültéri (üvegszálás műanyag, vandálbiztos)



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



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



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

# HÁLÓZATI ÉS SZERVER RACK SZEKÉRNYEK

**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



**Kéfék kábelbevezető:** szekrény alján és tetején kéfék 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
- Felületkezelés és porszórt festés: RAL 7035 -világos szürke
- Álló, fali, és oszlopra szerelt változatok
- Különböző megoldások a hőelvezetésre

## MAGAS VÉDELEM, KÜLTÉRI FELHASZNÁLÁSRA

### vandálbiztos informatikai rack szekrények



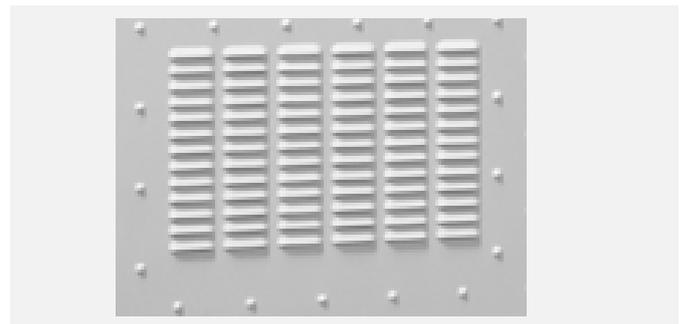
**Álló szekrény:** magasító keret hozzáadásával az alsó kábelbevezetés leegyszerűsödik mivel a hajlítási rádiuszok lecsökkennek. A megemelt szekrény mindemellett biztonságosabb



**Oszlopra szerelhető:** igény esetén rendelhető külön kiegészítő, amellyel stabilan rögzíthetővé válik a szekrény bármilyen oszlopra



Falra szerelhető kialakítás beltéri használatra is. Vandálbiztos 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 VÉDELLEM 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

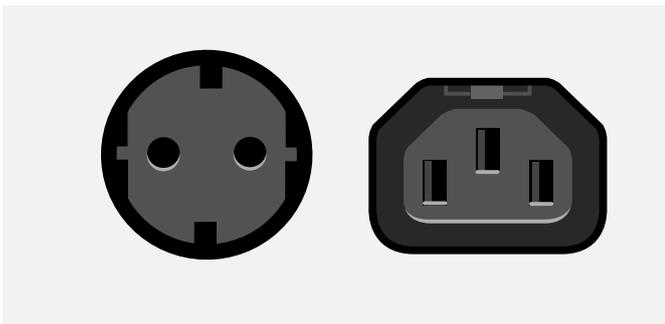
## kis teljesítményű fogyasztók folyamatos és biztonságos működéséhez



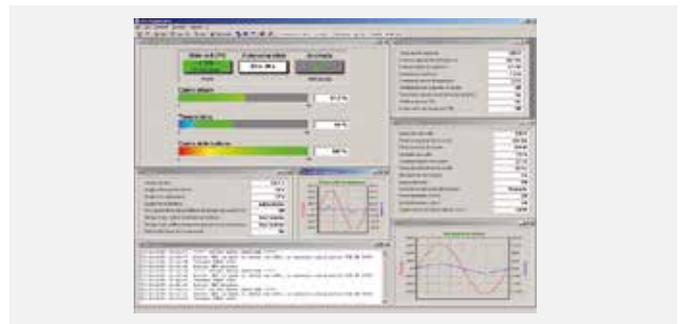
**Állapotjelző LED-ek:** a folyamatos és biztonságos működés érdekében a készülék 3 különböző állapotjelző LED-del van ellátva, amelyekről egyszerűen és gyorsan leolvashatók az aktuális működési üzemmódok



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



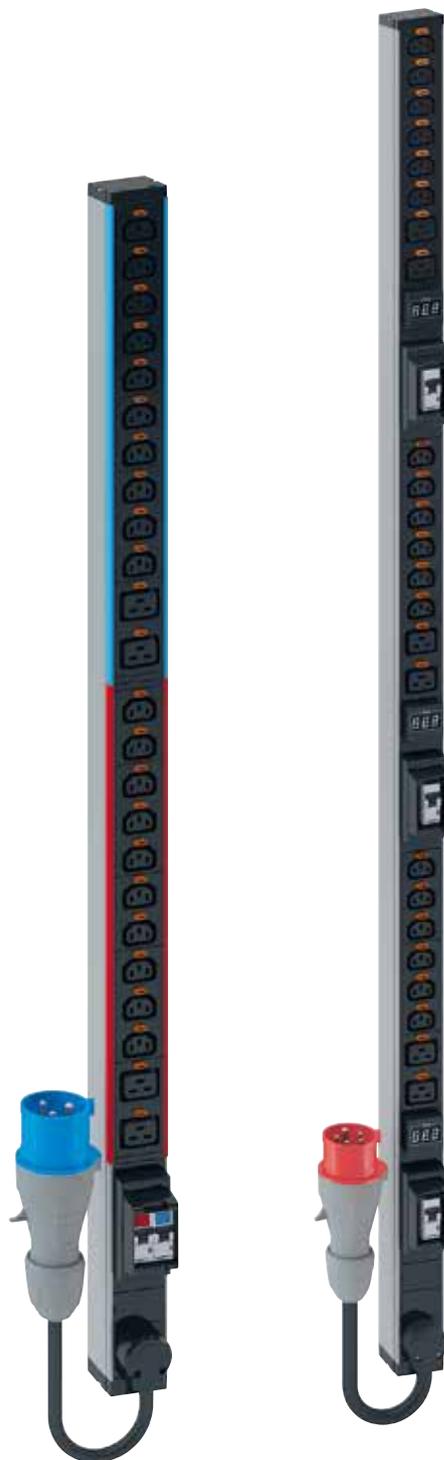
**Háztartási vagy informatikai kimenetek:** a szünetmentes PDU elérhető hagyományos 45°-ban döntött, 8 db háztartási kimeneti csatlakozós változatban és 8 db C13 informatikai kimenetű változatban egyaránt



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

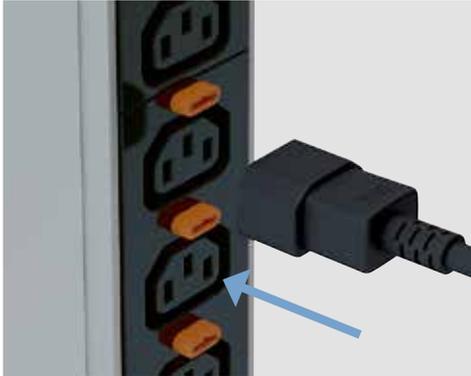
További részletek: <https://www.legrand.hu/ups>

# HAGYOMÁNYOS ELOSZTÓSOROK: 1U ÉS FÜGGŐLEGES KIALAKÍTÁBAN



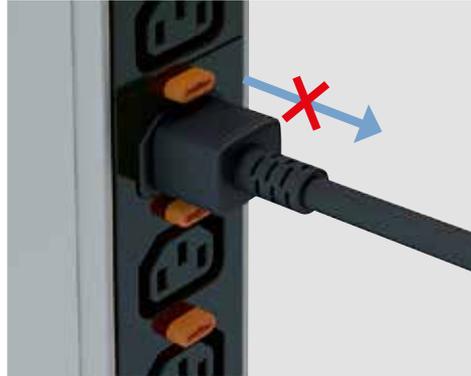
- Optimális energiaelosztás nagy számú aktív eszközök esetén
- akár 22 kW teljesítmény
- C13 és C19 aljzatokkal szerelve
- 0U kialakítás – függőleges rögzítés 800 mm széles rack szekrények esetén

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



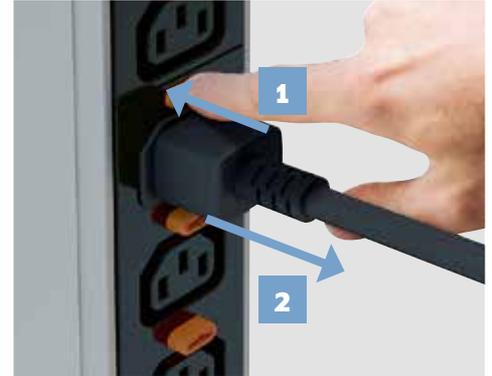
### Csatlakoztatás

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



### Reteselés

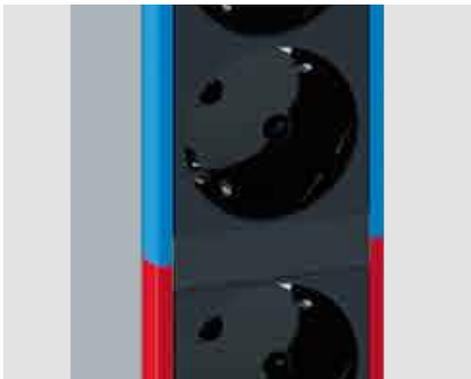
Az egyedi aljzat automatikusan rögzíti a csatlakozódugót



### 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

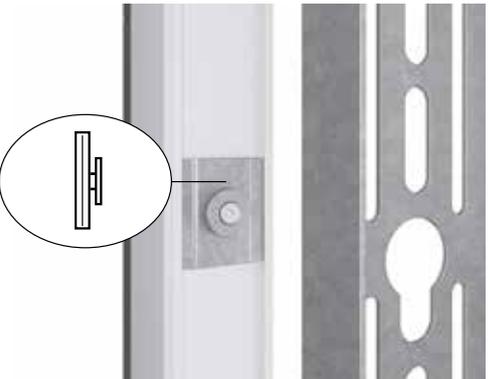
## 3 EGYEDI KIALAKÍTÁS



### Egyedi gyártás

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

## 4



### 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 BIZTONSÁG



### Hátsó kábelrendező

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

# MEGFELELÉS

## EGYEDI PROJEKT IGÉNYEKNEK

### MODULARITÁS ÉS RESZPONZIVITÁS

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 elosztó sor igények zömét kielégíti.

hagyományos, mérős  
és kapcsolható  
elosztósorok a  
katalógusban

60+  
CIKKSZÁM



KÉSZLETEN  
ELÉRHETŐ

## EGYEDILEG GYÁRTOTT PDU KONFIGURÁCIÓK

### EGYEDI GYÁRTÁS AZ EGYEDI FELHASZNÁLÁSOKRA

Az elosztósr 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

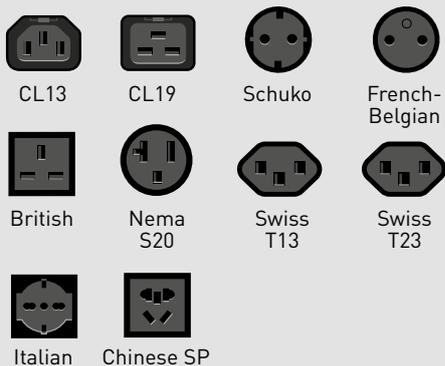
##### MEGTÁPLÁLÁS



16/32 A 1 fázis

16/32 A 3 fázis

##### KIMENETEK



CL13

CL19

Schuko

French-Belgian



British



Nema S20



Swiss T13



Swiss T23



Italian



Chinese SP

##### VÉDELEM



Hydro-mágneses megszakító

Billenőkaros termikus-mágneses megszakító

Csapfedeles termikus-mágneses megszakító

Termikus-mágneses megszakító

Biztosító

Hot-swap túlfeszültség-levezető

##### KIEGÉSZÍTŐK



Állapotjelzős kapcsoló



Állapotjelző lámpa

##### KÁBELEZÉS



Sor-kapcsos változat

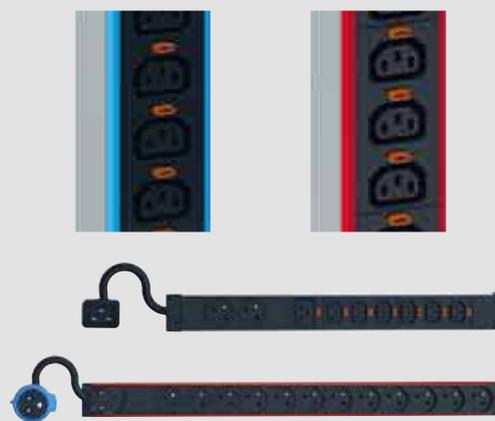
Csak kábeles változat

Kábel + cs. dugós változat

Tömszelencés

Forgatható kábelbekötés

##### KONFIGURÁCIÓS PÉLDÁK



EGYEDI IGÉNYEK  
ESETÉN EXPRESSZ  
AJÁNLATADÁS ÉS  
GYÁRTÁS

**AJÁNLAT  
KÉSZÍTÉS  
48 ÓRA**



**7 NAP  
PDU GYÁRTÁS**

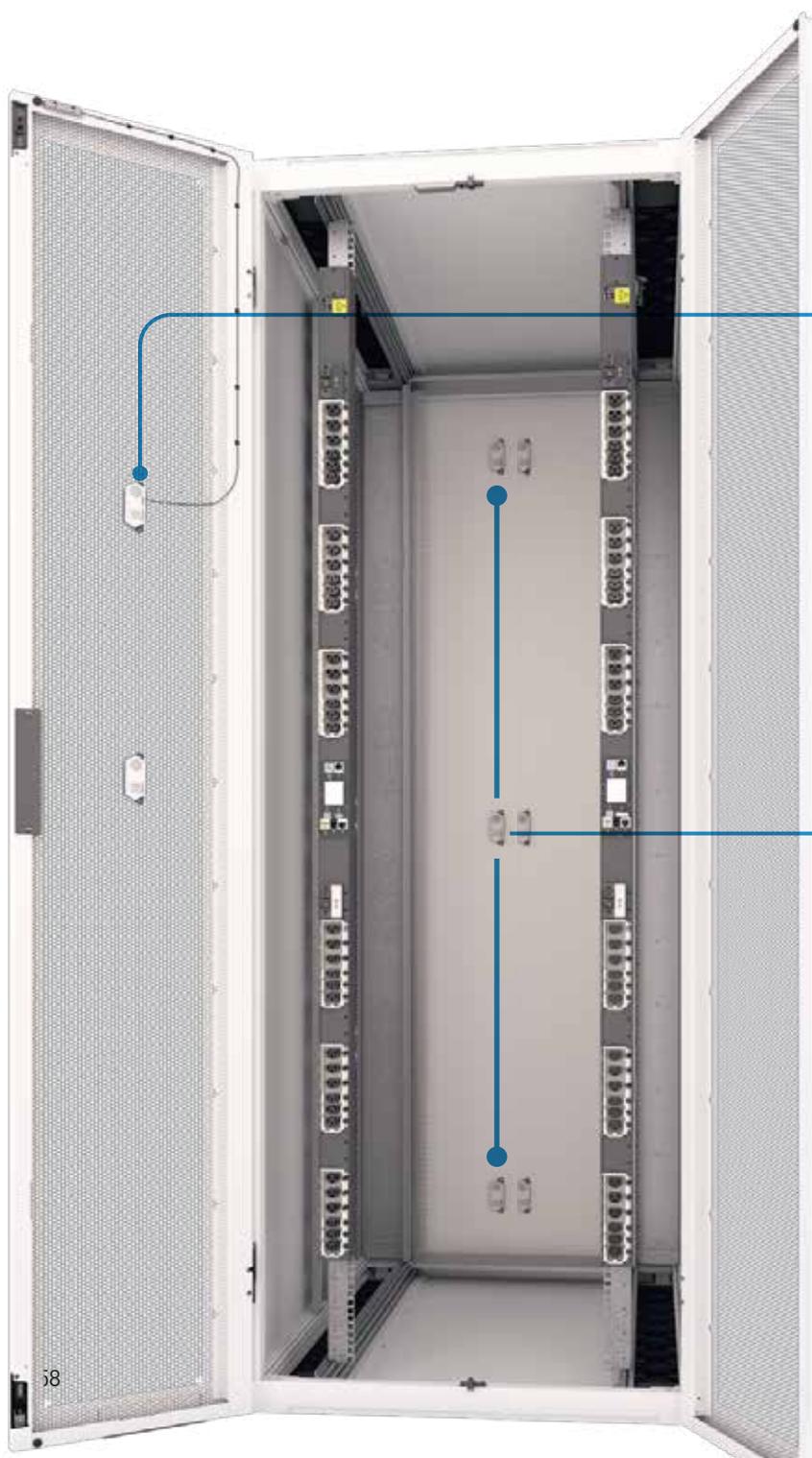
**MEGRENDELÉSTŐL  
SZÁMÍTVÁ\***

\* AMENNYIBEN A RENDELÉS TÖBB MINT  
100 EGYSÉG

# VEZETÉK NÉLKÜLI RACK ÉRZÉKELŐK

## 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.



### Dupla száraz-kontakt bemenet

(kat. szám 6 460 04)

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



### Hőmérséklet & páratartalom érzékelő

(kat. szám 6 460 03)

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

## KIMAGASLÓ BIZTONSÁG

### KOMPLETT RACK FELÜGELET

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 elosztósraink bemeneti mérése lehetővé teszi a teljes áramkört pontos villamos adatainak megjelenítését, tárolását és épületfelügyelet irányába történő továbbítását, amellyel átfogó képet lehet kapni az adatbanki fogyasztás változásáról.



### CSATLAKOZTATOTT FOGYASZTÓK



### EGYSZERŰ ADATGYŰJTÉS SZEKRENYEN BELÜL

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

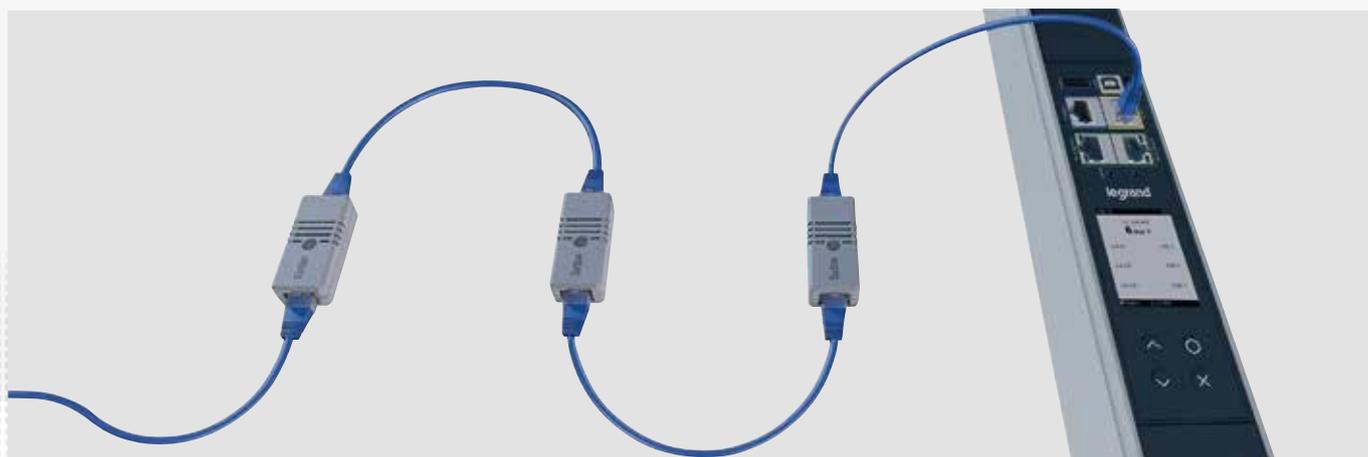
A Legrand intelligens elosztósorai számos műszaki előnnyel bírnak a Raritan technológiákunk köszönhetően. Maximálisan kompatibilisek a **SmartLock™** elektronikus ajtónyitóval, továbbá a Raritan teljes **SmartSensor™** környezeti szenzor kínálatával.

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

**SmartSensor™** tartalmazza: hőmérséklet, páratartalom szenzorokat valamint digitális kontakt-bemeneteket.

**SmartLock™** : szimpla elektronikus ajtónyitó kar 125 kHz-es és 13,5 MHz-es kártya olvasóval

#### 1 RARITAN SMARTSENSOR™



#### EGYSZERŰ CSATLAKOZTATÁS ÉS HASZNÁLAT

A szenzorok csatlakoztatása az elosztósorhoz 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™

#### VEZÉRELHETŐ ÉS FELÜGYELHETŐ AJTÓNYITÁS ÉS -ZÁRÁS

SmartLock™ 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



#### VALÓS IDEJŰ MÉRÉSEK

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 elosztó sorokba épített speciális chipnek köszönhetően a bemeneti fogyasztás mérés hatékonysága kellően magas ahhoz, hogy almérőként számlázni lehessen a mért értékek alapján.

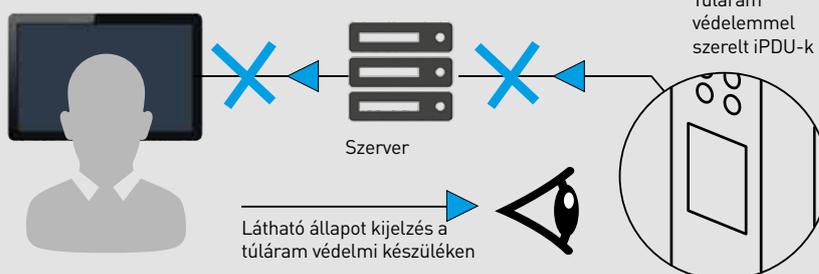
#### +/-1% MÉRÉSI PONTOSSÁG A BEMENETEN

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 FESZÜLTÉS 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.

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

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

### ÁRAMKÖRI TÚLTERHELÉS RIASZTÁS

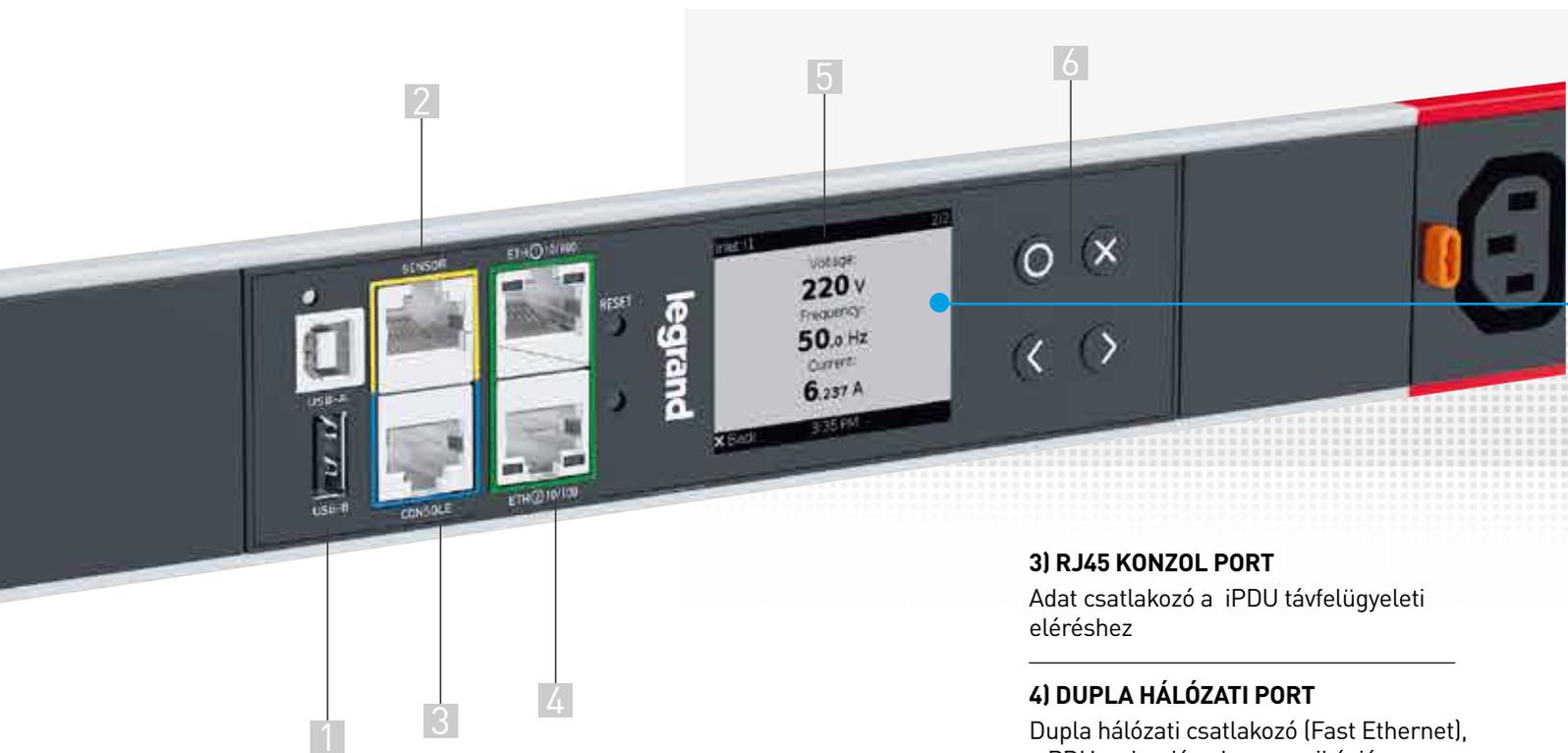
A felhasználó által beállított küszöbértékek meghaladása esetén az iPDU riasztja a rendszergazdát / üzemeltetőt, így gyorsan elkerülhetőek kritikus túlterhelések és áramköri lekapcsolások.

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

# ÚJ VEZÉRLŐEGYSÉG: AZ IPDU-K SZÍVE

## NAGY ÉS SZÍNES LCD KIJELZŐ

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.

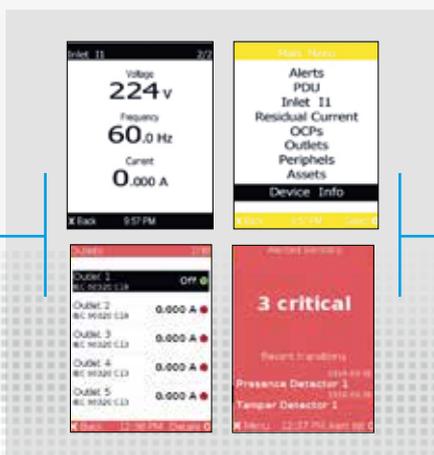
### 5) SZÍNES LCD KIJELZŐ

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

### 6) INTUITÍV NAVIGÁCIÓS GOMBOK

A kijelzőn történő léptetéshez és beállításokhoz

## HELYI KIJELZŐ



### SZÍNES, ADAPTÍV KIJELZŐ

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

## ÚJ HTML FELHASZNÁLÓI FELÜLET



### KÖZVETLEN ELÉRHETŐ ADATOK

Az új felület egyszerűbbé teszi az adatok kiolvasását és értelmezését. A rezponzív 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 elosztósorai 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 megfigyelhető 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.

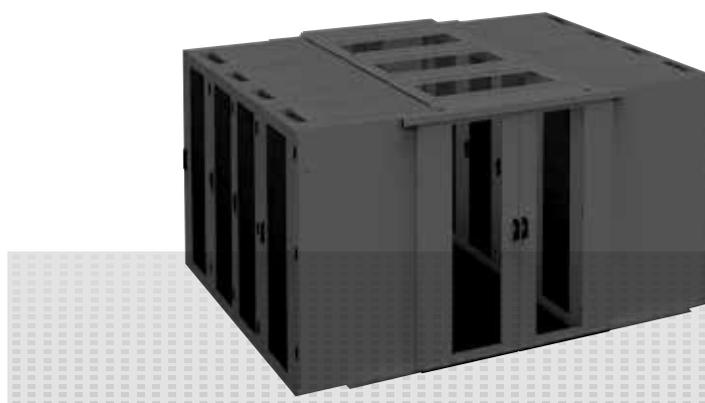
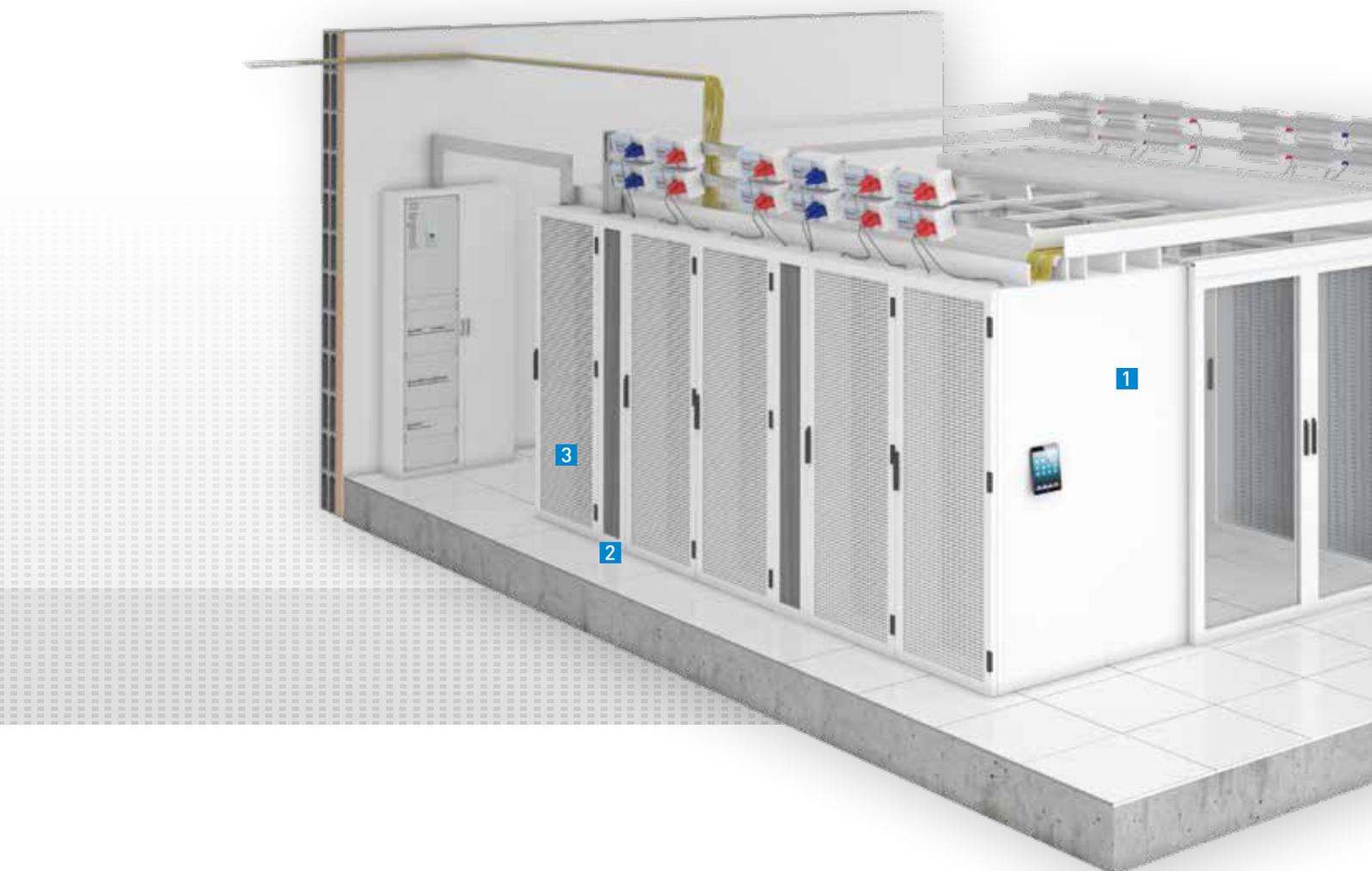


# center?

## COLOCATION

Nagy méretű adatbázisok, 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

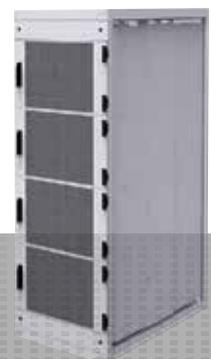
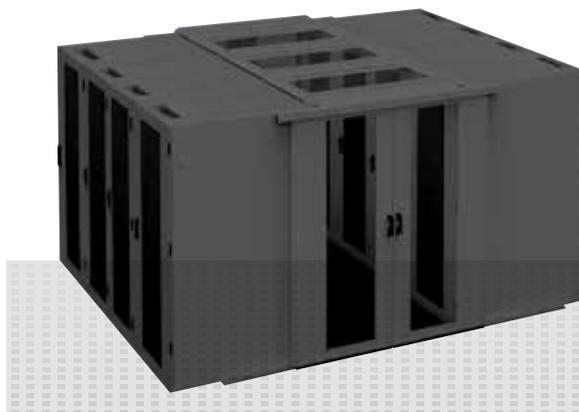
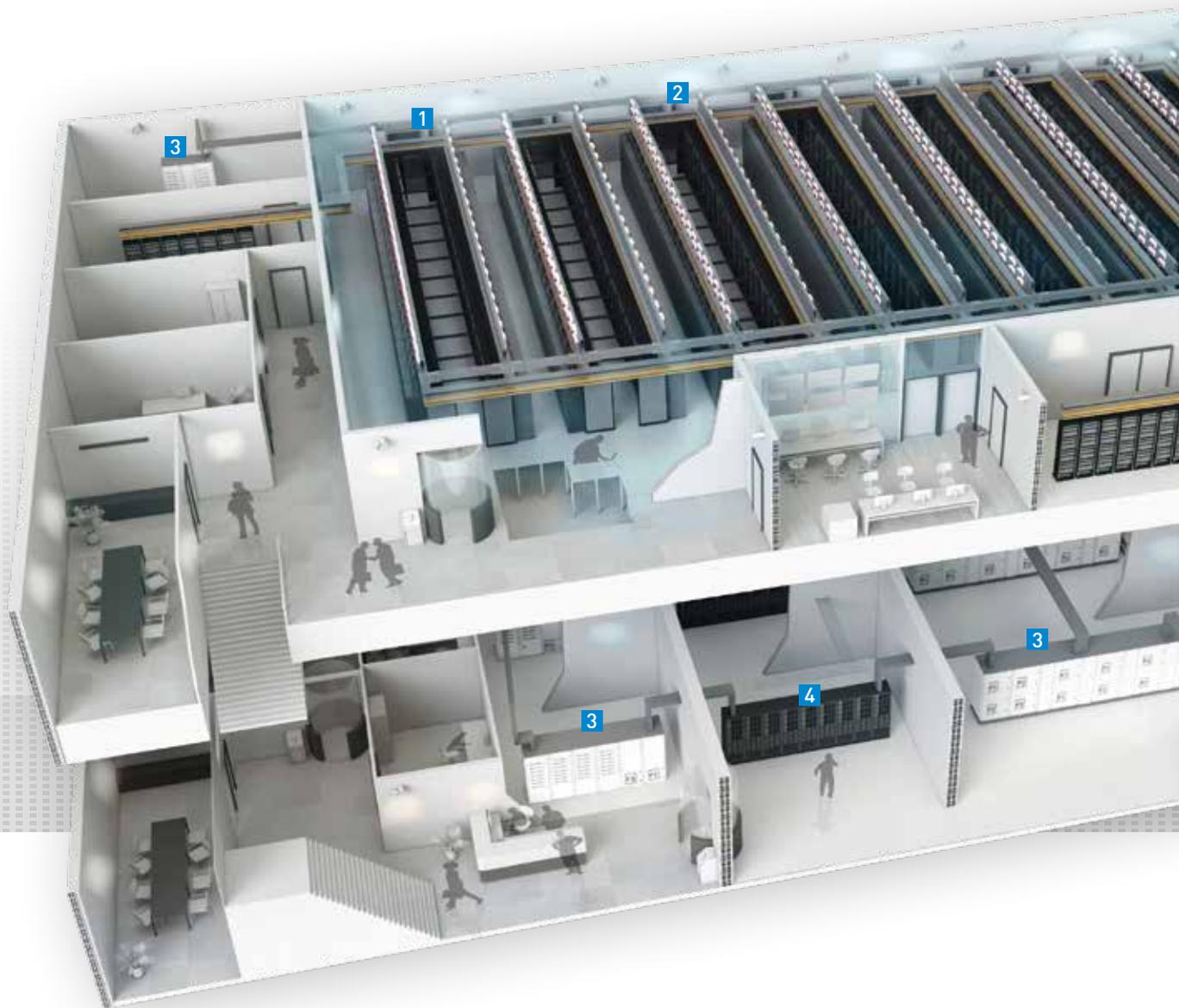


**2 Sorhűtők**  
→ DX ÉS H2O VERZIÓK



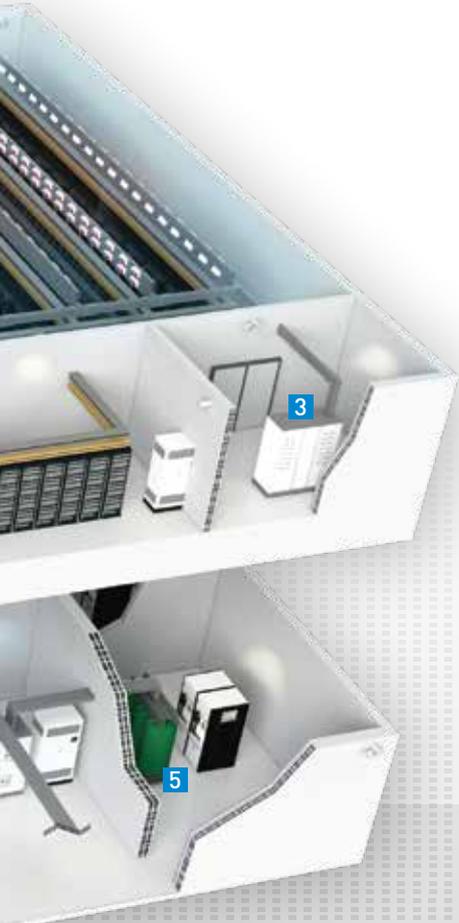
**3 Moduláris UPS**  
→ RACKSORBA BEILLESZTHETŐ  
250 KW/RACK

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 SÚRÚSÉGŰ 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 megtáplálás 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.

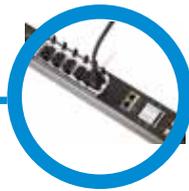


## NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SZÜNEMENTES ÁRAMFORRÁSOK (UPS)

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 középvezetési 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



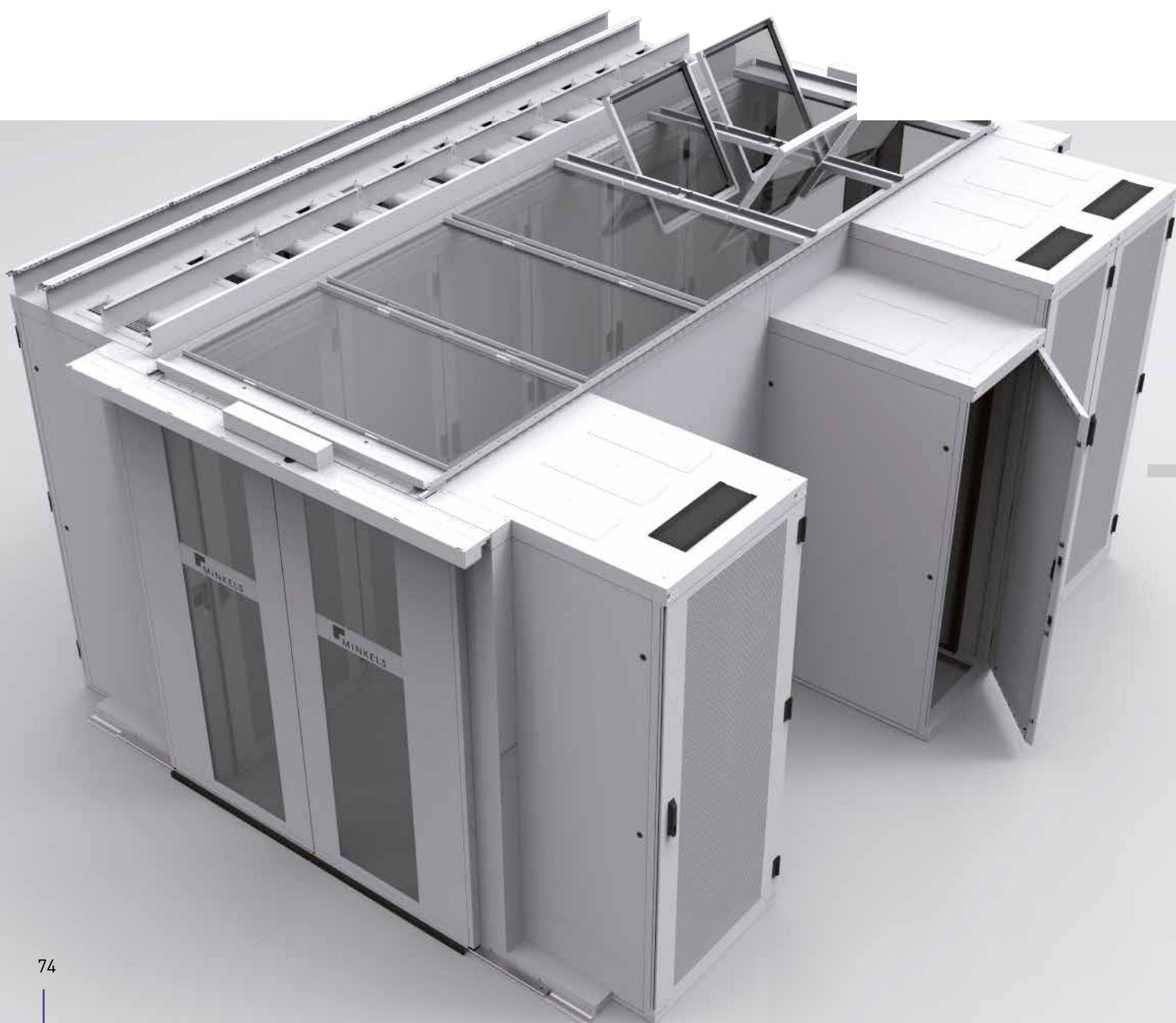
## NAGYÁRAMÚ ELOSZTÓSZEKRENYEK

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)

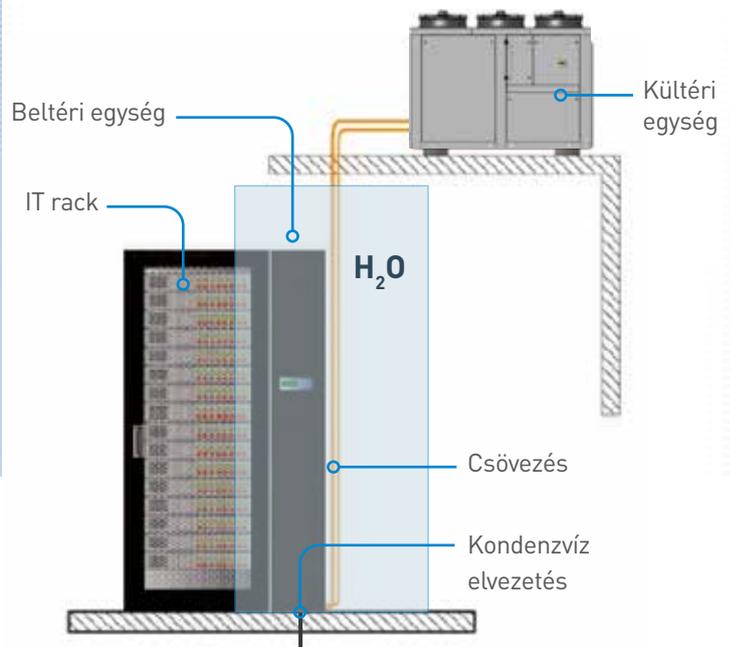


# SZEKRÉNY RENDSZEREK ÉS HŰTÉSI ELJÁRÁSOK az optimalizált hűtési teljesítmény érdekében

H<sub>2</sub>O



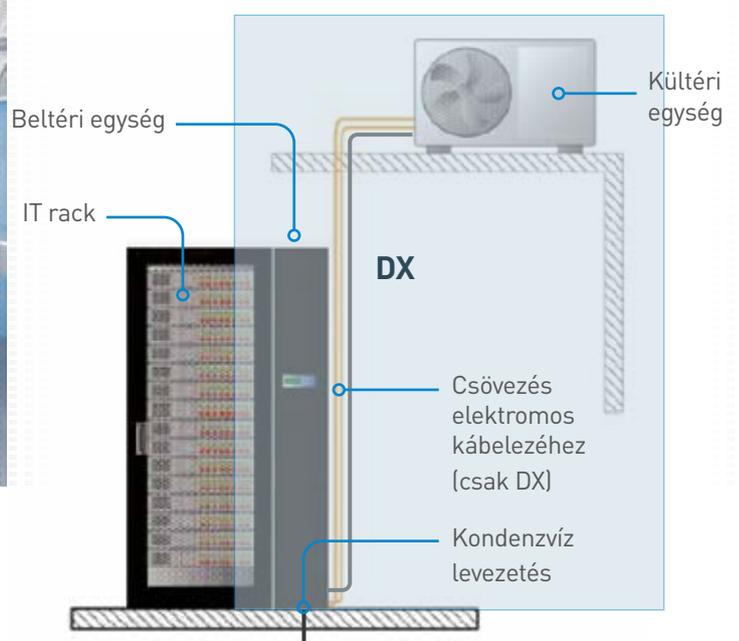
Vizes rendszer  
hideg levegő  
áramlása



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 helységrő vagy szervertermenek 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...



## HATÉKONY ÉS BIZTONSÁGOS ÜZEMELTETÉS 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 PRO3X 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 elosztósor megvásárlása nem korlátozza be a felhasználót a későbbi eszközök vásárlásánál



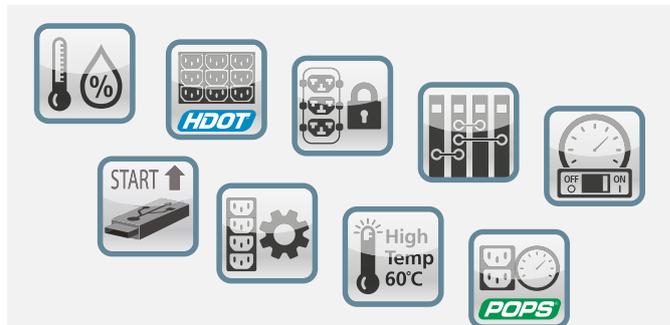
#### RamLock rendszer:

Könnyű és nagy szakítószilárdságot elviselő mechanikus kábelrekeszelő 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

Egység mérése & Kimenetek vezérlése

Elégedett Raritan felhasználók



# RACK FELÜGYELETI EGYSÉG

## RACK ÉRZÉKELŐK

### 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 eszközközelés 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 szenzor 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 megtáplálás

Nincs szükség statikus átkapcsolóra a valódi redundancia megvalósításához, hiszen a Raritan felügyeleti vezérlők kettős megtáplálással 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-mail-es 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



**Szeretágotó 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 ÉRZÉKELŐK

## 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 hőszivargások 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 előnyeink 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 hődisszipációnak 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 kaszkádozható (Ethernet vagy USB)

# KOMPLETT SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS KÍNÁLAT 21 MW-IG

## HAGYOMÁNYOS ÉS MODULÁRIS

Legrand termékínálat 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, licenzek



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



Keor Multiplug

Keor SP

Keor SPE

Keor SPE RT

Keor PDU

Keor DC

Vonali interaktív



Off-line



DC



Keor Compact

Keor HP

Keor T Evo

Keor HPE

Keor XPE

Hagyományos

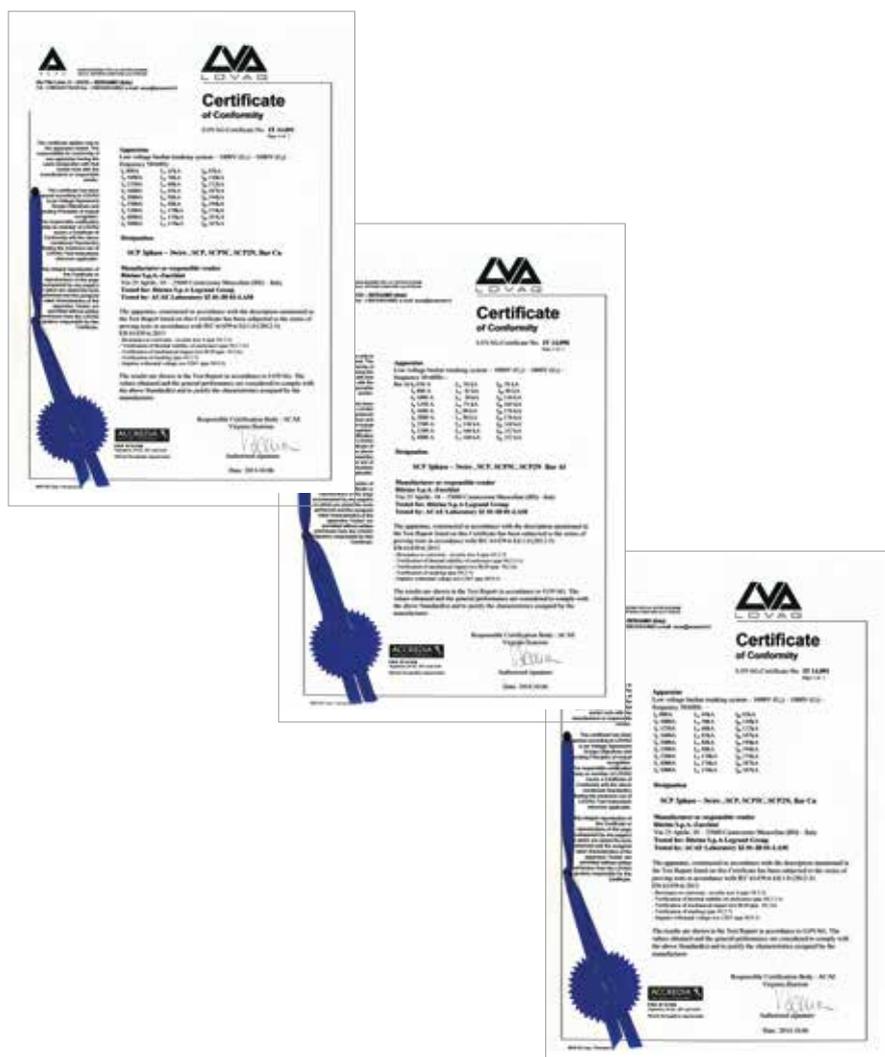


# TELJES ENERGIAELOSZTÁS

## TERMÉKKÍNÁLAT 6 300 A-IG

### ENERGIAÁTVITEL ÉS -ELOSZTÁS

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

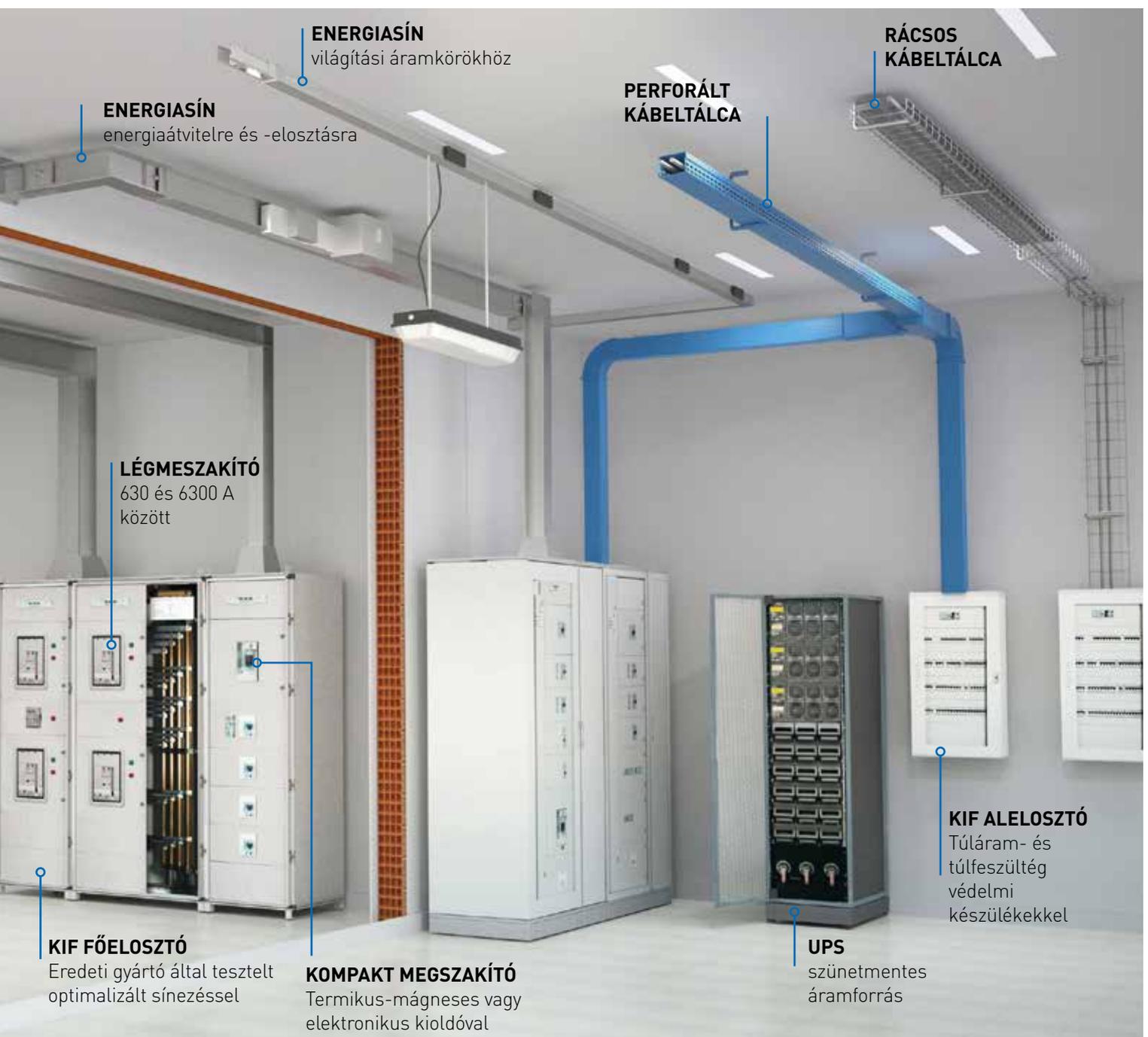


ENERGIASÍN  
energiátvitelre

KÖF/KIF  
SZÁRZ  
TRANSZFORMÁTOR  
ECODESIGN  
megfelelés

## SZÉLES TERMÉKKÍNÁLAT

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



**ENERGIASÍN**  
energiaátvitelre és -elosztásra

**ENERGIASÍN**  
világítási áramkörökhöz

**PERFORÁLT  
KÁBELTÁLCA**

**RÁCSOS  
KÁBELTÁLCA**

**LÉGMESZAKÍTÓ**  
630 és 6300 A  
között

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

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

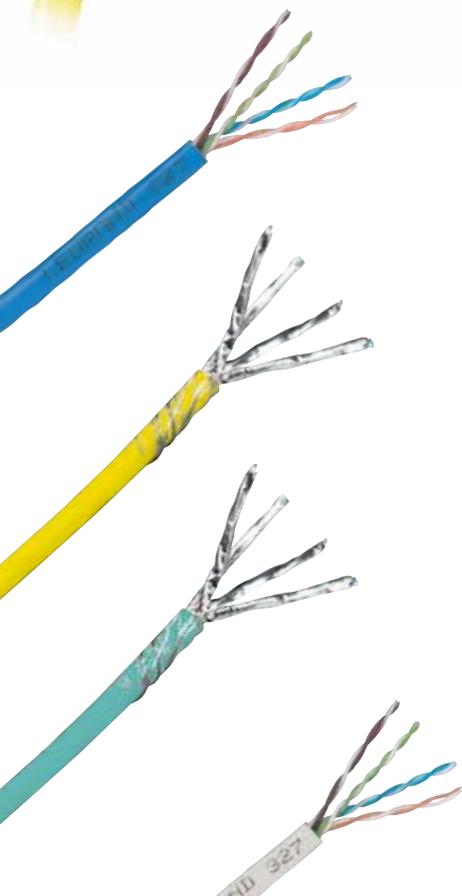
**UPS**  
szünetmentes  
áramforrás

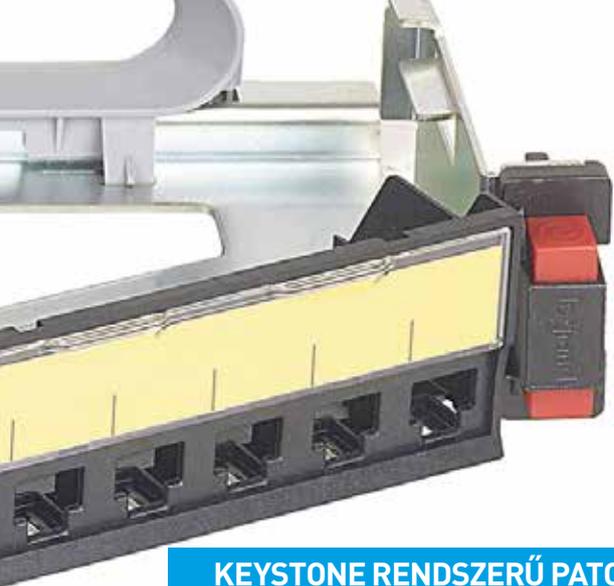
**KIF ALELOSZTÓ**  
Túláram- és  
túlfeszültség  
védelmi  
készülékekkel



# Réz rendszerű panelek, kábelek és csatlakozók

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





## 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



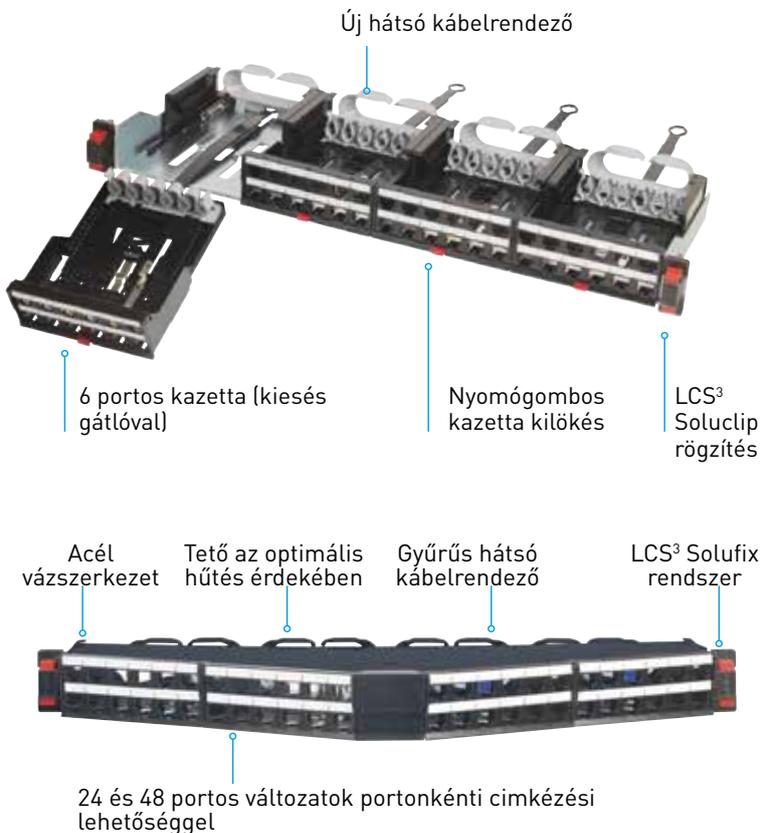
## DÖNTÖTT, MODULÁRIS PATCH PANELEK

- 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



- Teljes termékkínálat Cat.8 -ig
- Kazettás patch panelek (optimális telepítési és karbantartási kialakítás)
- Teljesen egyedi kábelcsatlakoztatási rendszer (szerszám nélkül szerelhető)
- Teljesen egyedi kábelevelvezetési rendszer (nincs szükség kötegelőre)
- 24 és 48 portos panelek egyenes és döntött kialakításban, portonkénti feliratozással
- Csavar nélkül 19" profilsínre rögzíthető panel (LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszer)
- Optikai kazetták/csatlakozók fogadására is alkalmas
- 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 (vezetékekkel 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 kivethetők és szerelhetők)
- Kazetták egyenként kivethetők és szerelhetők a rajtuk lévő nyomógomb megnyomásával (kialakításuknak köszönhetően a kazetták kihúzhatók és ledönthetők, de nem esnek ki a patch panelből, viszont igény esetén kivethetők)
- 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

	Kat.	Árnyékolás	Adatátvitel	Címke-tartó	
1	0 337 82	Cat.8	árnyékolat (STP)	40 Gigabit/s	van
1	0 337 72	Cat.6A	árnyékolat (STP)	10 Gigabit/s	van
1	0 337 70	Cat.6A	árnyékolatlan (UTP)	10 Gigabit/s	van
1	0 337 62	Cat.6	árnyékolat (STP)	1 Gigabit/s	van
1	0 337 61	Cat.6	árnyékolat (FTP)	1 Gigabit/s	van
1	0 337 60	Cat.6	árnyékolatlan (UTP)	1 Gigabit/s	van
1	0 337 51	Cat.5e	árnyékolat (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



0 337 98 10" panel 6xRJ45,



0 337 99 10" panel 12xRJ45



0 337 55



0 337 66



0 337 57



0 337 93



0 337 53 0 337 63 0 337 75 0 337 85

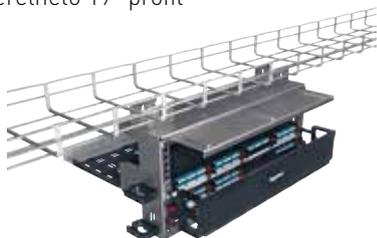


0 337 59 0 337 56

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 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> <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 kikapcsolhatók 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>1 <b>0 337 90</b> 4 darab RJ45 kazettával szerelve (kat. szám 0 337 55)</p> <p>1 <b>0 337 93</b> 24 x RJ45 port fogadására alkalmas vázszerkezet Címketartóval és 6 különböző színű címkével szállítva</p> <p>1 <b>0 337 93</b> 4 darab RJ45 kazettával szerelve (kat. szám 0 337 95)</p> <p>1 <b>0 337 91</b> 48 x RJ45 port fogadására alkalmas vázszerkezet</p> <p><b>Vázszerkezet kazetták nélkül</b></p> <p>Maximum 4 darab kazetta fogadására alkalmas vázszerkezet üvegszálás és rezes 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>



Perforált vagy rácscs kábelalátámasztó keret szerelhető 19" profil



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) 40 Gigabit/s
1	<b>0 337 75</b>	Cat.6A árnyékolt (STP) 10 Gigabit/s
1	0 337 73	Cat.6A árnyékolatlan (UTP) 10 Gigabit/s
1	0 337 65	Cat.6 árnyékolt (STP) 1 Gigabit/s
1	0 337 64	Cat.6 árnyékolt (FTP) 1 Gigabit/s
1	<b>0 337 63</b>	Cat.6 árnyékolatlan (UTP) 1 Gigabit/s
1	0 337 54	Cat.5e árnyékolt (FTP) 1 Gigabit/s
1	<b>0 337 53</b>	Cat.5e árnyékolatlan (UTP) 1 Gigabit/s
		<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>1 0 337 55 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>1 <b>0 337 66</b> 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>1 0 337 95 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>1 0 321 41 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>1 0 337 57 Tartaték modul kialakítására</p> <p><b>Kiegészítők</b></p> <p>1 <b>0 337 59</b> <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>10 0 337 56 Tartalék portok kialakítására: 6 portos, kitortható készlet</p>



0 337 92



0 337 94



0 337 58



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)
1	0 337 92	<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 rögzítés teszi lehetővé 19" profilsínekre</li> <li>- bármilyen típusú, 9,5 x 9,5 perforált profilsínrre szerelhető (nyitott rackváza és rack szekrénybe egyaránt használható)</li> <li>- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető</li> <li>- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan megvalósítja (vezetékkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósításánál)</li> <li>- dönthető, vízszintes rendezőgyűrűvel felszerelhető (Kat. szám 0 337 59)</li> </ul> <p>Négy darab hátsó kábelrendező gyűrűvel szerelve</p> <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, Cat6A, Cat.8 (kat. szám: 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84)</p>
1	0 337 94	<p><b>48 x RJ 45 port fogadására alkalmas vázszerkezet</b></p> <p>Alkalmazható port készletek: Cat.5e, Cat.6, Cat6A (kat. szám: 0 337 53/54/63/64/65/73/75)</p>

Csom.	Kat. szám	RJ 45 port készletek																																				
1	0 337 85	<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 megfelelőséggel, 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kat.</th> <th>Árnyékolás</th> <th>Adatátvitel</th> <th>Szín</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cat.8</td> <td>árnyékolt (STP)</td> <td>40 Gigabit/s</td> <td>türkiz kék</td> </tr> <tr> <td>Cat.6A</td> <td>árnyékolt (STP)</td> <td>10 Gigabit/s</td> <td>citromsárga</td> </tr> <tr> <td>Cat.6A</td> <td>árnyékoltatlan (UTP)</td> <td>10 Gigabit/s</td> <td>citromsárga</td> </tr> <tr> <td>Cat.6</td> <td>árnyékolt (STP)</td> <td>1 Gigabit/s</td> <td>kék</td> </tr> <tr> <td>Cat.6</td> <td>árnyékolt (FTP)</td> <td>1 Gigabit/s</td> <td>kék</td> </tr> <tr> <td>Cat.6</td> <td>árnyékoltatlan (UTP)</td> <td>1 Gigabit/s</td> <td>kék</td> </tr> <tr> <td>Cat.5e</td> <td>árnyékolt (FTP)</td> <td>1 Gigabit/s</td> <td>szürke</td> </tr> <tr> <td>Cat.5e</td> <td>árnyékoltatlan (UTP)</td> <td>1 Gigabit/s</td> <td>szürke</td> </tr> </tbody> </table>	Kat.	Árnyékolás	Adatátvitel	Szín	Cat.8	árnyékolt (STP)	40 Gigabit/s	türkiz kék	Cat.6A	árnyékolt (STP)	10 Gigabit/s	citromsárga	Cat.6A	árnyékoltatlan (UTP)	10 Gigabit/s	citromsárga	Cat.6	árnyékolt (STP)	1 Gigabit/s	kék	Cat.6	árnyékolt (FTP)	1 Gigabit/s	kék	Cat.6	árnyékoltatlan (UTP)	1 Gigabit/s	kék	Cat.5e	árnyékolt (FTP)	1 Gigabit/s	szürke	Cat.5e	árnyékoltatlan (UTP)	1 Gigabit/s	szürke
Kat.	Árnyékolás	Adatátvitel	Szín																																			
Cat.8	árnyékolt (STP)	40 Gigabit/s	türkiz kék																																			
Cat.6A	árnyékolt (STP)	10 Gigabit/s	citromsárga																																			
Cat.6A	árnyékoltatlan (UTP)	10 Gigabit/s	citromsárga																																			
Cat.6	árnyékolt (STP)	1 Gigabit/s	kék																																			
Cat.6	árnyékolt (FTP)	1 Gigabit/s	kék																																			
Cat.6	árnyékoltatlan (UTP)	1 Gigabit/s	kék																																			
Cat.5e	árnyékolt (FTP)	1 Gigabit/s	szürke																																			
Cat.5e	árnyékoltatlan (UTP)	1 Gigabit/s	szürke																																			
1	0 337 59	<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>																																				
10	0 337 56	<p><b>Vakportok</b></p> <p>Tartalék portok kialakítására: 6 portos, kitörhető készlet</p>																																				
1	0 337 58	<p><b>Takaró fedél</b></p> <p>Javítja a döntött patch panel optimális levegő áramlását szerver szekrényekben</p>																																				



# TÖBBSZINTŰ 25 ÉV RENDSZERGARANCIA



PERFORMANCE GARANCIA

25  
ÉV

**PERFORMANCE:**

- 25 év rendszergarancia Permanent linkre és Chanelre egyaránt
- Garancia a kategóriának megfelelőségről
- PoE alkalmazható a teljes rendszeren a szabványban leírtak szerint
- LCS<sup>3</sup> és LinkeoC rendszerekre egyaránt alkalmazható

APPLICATION GARANCIA

25  
ÉV

**APPLICATION:**

- 25 év rendszergarancia Permanent linkre és Chanelre egyaránt
- Garancia nem csupán a kategória megfelelőségre, de a minimális sávszélességre is (Cat 6A esetén 10 Gigabit/s)
- Legrand PoE tervezési segédlete alapján kiépített rendszer esetén nem szükséges a szabvány által meghatározott bonyolult számításokat elvégezni a teljes hálózatra
- Kizárólag LCS<sup>3</sup> rendszer esetén alkalmazható



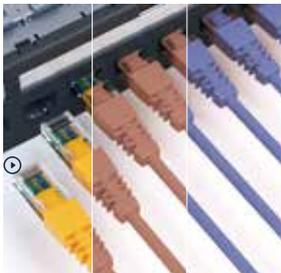
## Gyors kötés és újrakötés

LINKEO C keystone csatlakozók esetén a kábel csatlakoztatásának minden lépése egyszerű, gyors és fájdalom mentes. Tapasztalataink szerint a számszám 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 ■



## Előpozicionálható panel

Csavarral rögzíthető patch panel, amelynek kialakítása lehetővé teszi, hogy a csavarok becsavarása nélkül sem esik le a tartóbordáról. Így a panelt a tartóbordára felhelyezve 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 kínálatával rendelkezik 10 Gigabit/s adatátvitelig. A kínálat egyaránt tartalmaz patch paneleket, fali és patch kábeleket valamint vépontokat ■



## Egyszerű kábelmenedzsmet

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** kartonpapíros csomagolás, amely költség és környezetvédelem szempontból egyaránt optimális ■



## Végponti csatlakozók

45x45-ös szimpla RJ45 végponti adatcsatlakozó kínálat, amelyek padlódoboba, parapett csatornába, energiaoszlopba 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



# LCS<sup>3</sup> szimpla CP egység



Fali kábelek toldására alkalmazható magas minőségű toldó



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

1U-19", fekete színű, acél szerkezet  
Címkekartóval és hátsó kábelrögzítővel szállítva

Kompatibilis portok

Cat.5e / Cat.6 / Cat.6A  
árnyékolts és árnyékolatlan

Hátsó fém  
kábelrendező

van

Mellső  
címkekartó

van

1

6 328 50

### RJ45 keystone port készlet

24 darabos készletben szállítva

Szerszámmentes bekötés

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, ANSÍ/TIA 568, EN 50173

1

6 329 05

Kat.

Cat.6A

Árnyékolás

árnyékolts (STP)

Maximális

adatátvitel

10 Gigabit

Zárókar

színe

antracit

1

6 329 06

Cat.6A

árnyékolatlan (UTP)

10 Gigabit

antracit

1

6 329 07

Cat.6

árnyékolts (STP)

1 Gigabit

szürke

1

6 329 08

Cat.6

árnyékolts (FTP)

1 Gigabit

szürke

1

6 329 09

Cat.6

árnyékolatlan (UTP)

1 Gigabit

szürke

1

6 329 10

Cat.5e

árnyékolts (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



- Egyszerűen telepíthető, szerszámmentes kábelcsatlakoztatás
- LCS3 portokhoz hasonló kialakítás
- Szimpla konszolidációs pontként alkalmazható
- Ideális megoldás beltéri és kültéri fali kábelek csatlakoztatására
- Cat.6 és Cat.6A változatok egyaránt elérhetők



Nézzé meg videóinkat a komplett rendszertől





0 337 97



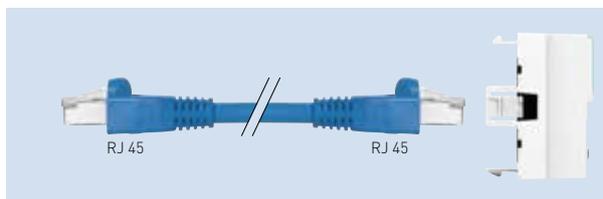
0 786 28



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 kilőkö 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
1	0 321 03	
		<b>Patch kazetták</b> 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)
1	0 337 55	
		<b>ÚJ</b> 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)
1	0 337 66	
		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)
1	0 337 95	
		<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	0 337 85	Cat.8 árnyékolt (STP) 40 Gigabit/s tűrkiz kék
1	0 337 75	Cat.6A árnyékolt (STP) 10 Gigabit/s citrom sárga
1	0 337 73	Cat.6A árnyékoltatlan (UTP) 10 Gigabit/s citrom sárga
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 árnyékoltatlan (UTP) 1 Gigabit/s kék
1	0 337 54	Cat.5e árnyékolt (FTP) 1 Gigabit/s szürke
1	0 337 53	Cat.5e árnyékoltatlan (UTP) 1 Gigabit/s szürke

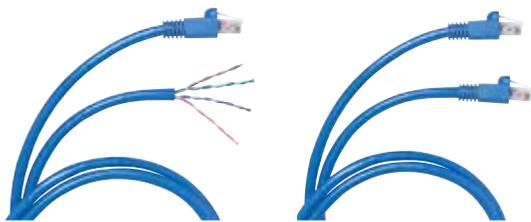
Csom.	Kat. szám	Patch doboz (FD, CP, TO, MUTOA)
		Cat.5e, Cat.6, Cat.6A és Cat.8 LCS <sup>3</sup> gyors-csatlakozós RJ45 portokkal felszerelhető falon kívüli dobozok (kat. szám kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75/84) Állpadlóba, álmennyezetre, kábeltálcára, falra, bútorra egyaránt szerelhető Alkalmazható: - végpontként (TO / MUTOA) - konszolidációs pontként (CP) - szinti elosztóként (FD) Többszintű 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
1	0 337 96	Üres patch doboz 12 x LCS <sup>3</sup> RJ45 port fogadására
1	0 337 97	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 mindkét oldalon Alkalmos konszolidációs dobozból (CP) kijövő fali végpont (TO) szabványos kialakítására Mosaic termékcsaláddal kompatibilis: 2 modul széles Padlódobozba, kábelcsatornába (DLP) egyaránt bepatintható valamint süllyesztett szerelvényként is használható
10	0 786 28	<b>Fehér színű változatok</b> Cat.6A - árnyékolt (STP)
10	0 786 23	Cat.6 - árnyékolt (FTP)
10	0 786 22	Cat.6 - árnyékoltatlan (UTP)
10	0 786 21	Cat.5e - árnyékolt (FTP)
10	0 786 20	Cat.6 - árnyékoltatlan (UTP)
10	0 786 29	<b>Alumínium színű változatok</b> Cat.6A - árnyékolt (STP)
10	0 786 27	Cat.6 - árnyékolt (FTP)
10	0 786 26	Cat.6 - árnyékoltatlan (UTP)
10	0 786 24	Cat.5e - árnyékolt (FTP)
10	0 786 25	Cat.5e - árnyékoltatlan (UTP)

## 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



4 130 48

### Csom. Kat. szám Patch kábelek konszolidációs pontokhoz (CP)

#### RJ45-RJ45 kábelek

Átmenő végpontot (TO) konszolidációs ponttal (CP) összekötő speciálisan kialakított kábelek  
Kábelköpeny anyaga: LSOH (LSZH)

Csom.	Kat. szám	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	árnyékoltatlan (U/UTP)	8	kék
4	0 515 11	Cat.6	árnyékoltatlan (U/UTP)	15	kék
4	0 515 12	Cat.6	árnyékoltatlan (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

#### RJ45-AWG24 kábelek

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 megfelelések: ISO/IEC 11801 e3.0 (2017) és EIA/TIA 568 C2-1

Csom.	Kat. szám	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	árnyékoltatlan (U/UTP)	8	kék
4	0 517 58	Cat.6	árnyékoltatlan (U/UTP)	15	kék
4	0 517 59	Cat.6	árnyékoltatlan (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 Kalapsínre szerelhető 4 x RJ 45 patch panel

#### Patch panel doboz

Kalapsínre rögzíthető patch doboz, amely RJ 45 csatlakozók (4 131 81/82/83/84) fogadására alkalmas  
Portok egyesével bepattinthatók és eltávolíthatók  
Címketartóval felszerelt tartóváz  
Szélesség: 5 modul széles (87,5 mm)  
Árnyékoltatlan portok fogadására - 4 x RJ45 UTP  
Kat. szám 4 131 81  
Árnyékolt portok fogadására - 4 x RJ45 FTP/STP  
Kat. szám 4 131 82/83/84

#### LCS<sup>3</sup> RJ 45 csatlakozó portok

Szerszámmentes, gyors kábelcsatlakozás  
Patch panel vázra pattintással rögzíthet

4	4 131 81	Cat.6 árnyékoltatlan (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

#### Kalapsínre szerelhető 1xRJ 45 port

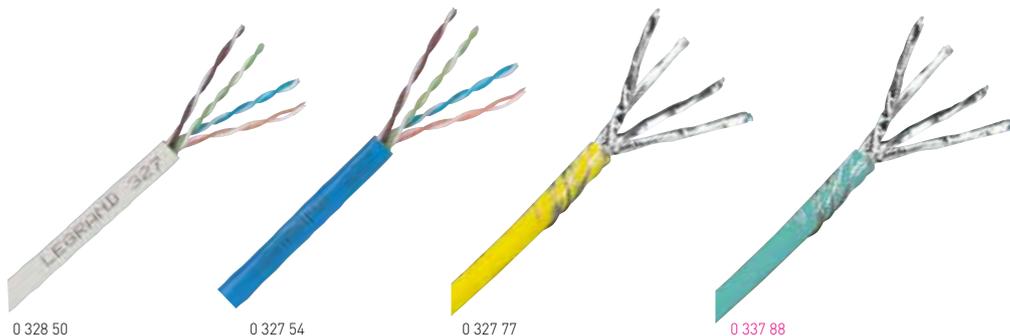
Lehetővé teszi fali kábelek fogadását elosztószekrényben  
LCS<sup>3</sup> gyorscsatlakozós RJ 45 csatlakozóval szerelve  
Címketartóva ellátva  
IP 20 - IK 04  
Szélesség: 1 modul (17,5 mm)  
Cat.6 árnyékoltatlan (UTP) - 1 Gigabit/s  
Cat.6 árnyékolt (FTP) - 1 Gigabit/s  
Cat.6 árnyékolt (STP) - 1 Gigabit/s  
Cat.6A árnyékolt (STP) - 10 Gigabit/s

4	4 131 01	Cat.6 árnyékoltatlan (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

#### Lapos patch kábelek

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  
Cat.6 - F/UTP - 1 Gigabit/s - 0.2 méter  
Cat.6 - F/UTP - 1 Gigabit/s - 0.4 méter  
Cat.6A - S/FTP - 10 Gigabit/s - 0.2 méter  
Cat.6A - S/FTP - 10 Gigabit/s - 0.4 méter

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



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
500	0 328 53	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	Bca-s1,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 - Linco 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 25	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 videóinkat 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



0 337 49



0 337 43



0 517 03



0 517 07

Csom.	Kat. szám	Beltéri fali kábelek - LCS <sup>3</sup> (dupla kialakítású)										
		2 x 4 csavart tömör érpárból felépülő kábelek Adatátviteli és POE felhasználásra egyaránt alkalmasak Érek színezése: EIA/TIA Szabvány megfelelőségek: 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 megfelelőség, Vizsgálati frekvencia: 250 MHz Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s										
500	0 327 76	<table border="1"> <tr> <th>Kábel-köpeny anyaga</th> <th>Árnyékolás típusa</th> <th>Kábel-köpeny színe</th> <th>Vezető kereszt-metszet</th> <th>CPR besorolás</th> </tr> <tr> <td>LSOH</td> <td>F/UTP</td> <td>kék</td> <td>AWG 23</td> <td>Dca-s2,d2,a1</td> </tr> </table>	Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás	LSOH	F/UTP	kék	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás								
LSOH	F/UTP	kék	AWG 23	Dca-s2,d2,a1								
		<b>Cat.6A fali kábelek (2 x 4 érpár)</b> Class Ea megfelelőség, Vizsgálati frekvencia: 500 MHz Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s										
500	0 328 85	<table border="1"> <tr> <th>Kábel-köpeny anyaga</th> <th>Árnyékolás típusa</th> <th>Kábel-köpeny színe</th> <th>Vezető kereszt-metszet</th> <th>CPR besorolás</th> </tr> <tr> <td>LSOH</td> <td>U/FTP</td> <td>sárga</td> <td>AWG 23</td> <td>Cca-s1,d1,a1</td> </tr> </table>	Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás	LSOH	U/FTP	sárga	AWG 23	Cca-s1,d1,a1
Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás								
LSOH	U/FTP	sárga	AWG 23	Cca-s1,d1,a1								
500	0 328 78	<table border="1"> <tr> <th>Kábel-köpeny anyaga</th> <th>Árnyékolás típusa</th> <th>Kábel-köpeny színe</th> <th>Vezető kereszt-metszet</th> <th>CPR besorolás</th> </tr> <tr> <td>LSOH</td> <td>F/UTP</td> <td>sárga</td> <td>AWG 24</td> <td>Dca-s2,d2,a1</td> </tr> </table>	Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás	LSOH	F/UTP	sárga	AWG 24	Dca-s2,d2,a1
Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás								
LSOH	F/UTP	sárga	AWG 24	Dca-s2,d2,a1								
500	0 327 98	<table border="1"> <tr> <th>Kábel-köpeny anyaga</th> <th>Árnyékolás típusa</th> <th>Kábel-köpeny színe</th> <th>Vezető kereszt-metszet</th> <th>CPR besorolás</th> </tr> <tr> <td>LSOH</td> <td>F/FTP</td> <td>sárga</td> <td>AWG 23</td> <td>Dca-s2,d2,a1</td> </tr> </table>	Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás	LSOH	F/FTP	sárga	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás								
LSOH	F/FTP	sárga	AWG 23	Dca-s2,d2,a1								
		<b>Cat.7 fali kábelek (2 x 4 érpár)</b> Class Ea megfelelőség, Vizsgálati frekvencia: 600MHz Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s										
500	0 327 79	<table border="1"> <tr> <th>Kábel-köpeny anyaga</th> <th>Árnyékolás típusa</th> <th>Kábel-köpeny színe</th> <th>Vezető kereszt-metszet</th> <th>CPR besorolás</th> </tr> <tr> <td>LSOH</td> <td>S/FTP</td> <td>sárga</td> <td>AWG 23</td> <td>Dca-s2,d2,a1</td> </tr> </table>	Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás	LSOH	S/FTP	sárga	AWG 23	Dca-s2,d2,a1
Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás								
LSOH	S/FTP	sárga	AWG 23	Dca-s2,d2,a1								
		<b>Kültéri/beltéri kábel</b> 4 csavart tömör érpárból felépülő kábelek Magas ellenállóképesség EMI ellen										
		<b>Cat.6 fali kültéri kábel</b> Class E megfelelőség, Vizsgálati frekvencia: 250 MHz Adatátviteli sebesség: 1 Gigabit/s										
500	0 328 29	<table border="1"> <tr> <th>Kábel-köpeny anyaga</th> <th>Árnyékolás típusa</th> <th>Kábel-köpeny színe</th> <th>Vezető kereszt-metszet</th> <th>CPR besorolás</th> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>U/UTP</td> <td>fekete</td> <td>AWG ??</td> <td>-</td> </tr> </table>	Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás	PE	U/UTP	fekete	AWG ??	-
Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás								
PE	U/UTP	fekete	AWG ??	-								
		<b>Cat.7 fali kültéri/beltéri kábel</b> Class Ea megfelelőség, Vizsgálati frekvencia: 600MHz Adatátviteli sebesség: 10 Gigabit/s										
500	0 338 90	<table border="1"> <tr> <th>Kábel-köpeny anyaga</th> <th>Árnyékolás típusa</th> <th>Kábel-köpeny színe</th> <th>Vezető kereszt-metszet</th> <th>CPR besorolás</th> </tr> <tr> <td>LSOH</td> <td>S/FTP</td> <td>fekete</td> <td>AWG 23</td> <td>Eca</td> </tr> </table>	Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás	LSOH	S/FTP	fekete	AWG 23	Eca
Kábel-köpeny anyaga	Árnyékolás típusa	Kábel-köpeny színe	Vezető kereszt-metszet	CPR besorolás								
LSOH	S/FTP	fekete	AWG 23	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	MPTL csatlakozó dugó (RJ45)
		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-kereszttszet: 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 megfelelőségek: IEC60603-7, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2 IEE 802.3 af/at/bt
10	0 337 49	
		<b>Krimpleltő 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 (árnyékolatlan)
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 (árnyékolatlan)
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)

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>			
 <p>0 516 40</p> <p>LCS<sup>3</sup> csatlakozóval</p>	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							
 <p>0 515 47</p> <p>Új csatlakozóval</p>	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				
			1 m	● 6 328 74	● 0 517 62	● 0 515 41		● 0 518 50	● 0 518 54	
			2 m	● 6 328 75	● 0 517 63	● 0 515 42		● 0 518 51	● 0 518 55	
			3 m	● 6 328 76	● 0 517 64	● 0 515 43		● 0 518 52	● 0 518 56	
			5 m	● 6 328 77	● 0 517 65	● 0 515 44		● 0 518 53	● 0 518 57	
8 m			● 0 515 13							
SF/UTP	1 m		● 0 517 52							
	2 m		● 0 517 53							
	3 m		● 0 517 54							
	5 m		● 0 517 55							
 <p>0 517 81</p> <p>LCS<sup>3</sup> csatlakozóval</p>	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							
Cat.8	S/FTP	15 m			● 0 515 24					
		20 m			● 0 515 25					
		2 m			○ 0 337 03					
		3 m			○ 0 337 04					

Lapos 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

### n 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>6</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	LCS3		LCS3	
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±0.2 mm	-	-	-
Cat.6	U/UTP	RAL 5024 AWG26 24 mm 5.6±0.2 mm	RAL 5015 AWG24 24 mm 6±0.2 mm	RAL 5015 AWG28 20 mm 4.2±0.2 mm	RAL 5015 AWG24 24 mm 6±0.2 mm	RAL 6026 AWG24 24 mm 6±0.2 mm
	F/UTP	RAL 5024 AWG26 24 mm 6±0.2 mm	RAL 5015 AWG26 24 mm 6±0.2 mm	"RAL 5015 AWG28 20 mm 5.2±0.2 mm	-	RAL 6026 AWG26 24 mm 6±0.2 mm
	SF/UTP	-	RAL 5015 AWG26 24 mm 6.2±0.2 mm	-	-	-
Cat.6A	U/UTP	RAL 1037 AWG26 24 mm 6±0.2 mm	RAL 1018 AWG26 24 mm 6.1±0.2 mm	-	-	RAL 6026 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
Cat.8	S/FTP	-	-	-	RAL 6027 AWG26 60 mm 7±0.2 mm	-

### n 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

- Komplet megvalósulási dokumentum és mérési jegyzőkönyv

További részletekért keresse Legrand kapcsolattartóját

### n 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



### n LCS<sup>3</sup> főbb jellemzők

	LCS <sup>3</sup> 8	LCS <sup>2</sup> 6 <sub>A</sub>	LCS <sup>2</sup> 6	LCS <sup>2</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

### n POE++ megfelelőségek



Folyamatos működési stabilitás és hosszú élettartalmú működés biztosítása POE (Power over Ethernet) esetén 100 W-ig

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 megtáplálni PoE segítségével: lámpákat lehet vele megtáplálni, 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.

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

### n LAN kábelek szakmai megnevezései (ISO 11801-2 szabványoknak 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



Érpáronkénti árnyékolás  
Közös

## 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		-	-	-	-	-	-	-	
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	0 788 02	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	Csapófedéllel	Zárható csapófedéllel	Falon kívüli	Sülyesztett	Csapófedél nélkül	Csapófedéllel	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 7 211 94		0 695 82 0 686 89	0 695 80 0 686 89	0 695 79 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	-	-
<b>Audió és videó csatlakozók</b>								
TV 9,5 mm	Átmenő 	-	-	7 645 52	7 744 31	7 531 61	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	7 530 65 + 7 547 95	0 673 78 + 0 682 85
TV 9,5 mm	Csillagpontos 	0 787 93	0 787 82	7 645 51	7 744 29	7 531 51	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	7 530 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	7 530 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	7 530 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	6 651 95	-	7 521 44	-	-
SUB-D15		-	0 787 67 <sup>(1)</sup>	+ 0 787 65	-	+ 0 787 65	-	-
		-	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	0 788 02	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- <i>IK07</i> )			Plexo IP66 (IP66- <i>IK08</i> )		Soliroc ( <i>IK10</i> )		
	Fehér	Fehér	Csapófedél nélkül	Csapófedéllel	Zárható	Falon kívüli	Süllyesztett	Csapófedél nélkül	Csapófedéllel	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 aljzattól 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 aljzatt
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, audió 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 süllyesztett 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>Adpterek</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	Füstsínnű csapófedéllel szerelt adapter Védőfóliával ellátva Védelmi szint: IP 55 / IK 07
1	0 695 79	Vandálbiztos csavarokkal zárható, füstsínnű 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 süllyesztett 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

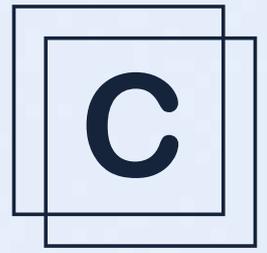
0 778 84

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 Hagyományos két modul széles kialakítás Hosszított három modul széles kialakítás
1	6 846 36	
1	6 846 38	
		<b>Falon kívüli doboz megnövelt csapfedéllel</b> Vízmentes Cat.6 árnyékolt (FTP) csatlakozóval szerelt doboz Class E megfelelısség Vizsgálófrekvencia: 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) - önkilóttó anyagból készült: 650° 30 mp
1	0 904 67	Cat.6 árnyékolt (FTP) csatlakozóval
		<b>Soliroc vandálbiztos rendszer IK 10</b>
		Alkalmos 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 rögzítőperemre lehetséges rögzíteni, melyek később csak fúrógéppel eltávolíthatók Komplett rendszer: - RJ 45 csatlakozó modul + Keret (Opcionális: kiemelő doboz) - Univerzális adaptermodul + Mosaic mechanizmus + Keret (Opcionális: kiemelő doboz)
1	0 778 99	<b>RJ45 csatlakozó modulok IK 10 - IP 20</b> 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 Csavartakaró bepattintása után már csak rongálással (kifúrással) eltávolítható a keret Függőleges és vízszintes szerelésre egyaránt alkalmas Osztástávolság: 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) Csavartakaró 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



**ZÁRÓ KAR:** színe egyértelműen meghatározza a csatlakozó kategóriáját és stabil csatlakozást biztosít



**Nyomja le a nyitható részt, majd zárja a csatlakozót**

## **NYITHATÓ RÉSZ :**

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



0 332 60

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 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 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, ANSII/TIA 568, EN 50173
1	<b>6 329 05</b>	Kat. Cat.6A Árnyékolás árnyékolt (STP) Maximális adatátvitel 10 Gigabit Zárókar színe antracit
1	<b>6 329 06</b>	Cat.6A Árnyékolás árnyékoltatlan (UTP) Maximális adatátvitel 10 Gigabit Zárókar színe antracit
1	<b>6 329 07</b>	Cat.6 Árnyékolás árnyékolt (STP) Maximális adatátvitel 1 Gigabit Zárókar színe szürke
1	<b>6 329 08</b>	Cat.6 Árnyékolás árnyékolt (FTP) Maximális adatátvitel 1 Gigabit Zárókar színe szürke
1	<b>6 329 09</b>	Cat.6 Árnyékolás árnyékoltatlan (UTP) Maximális adatátvitel 1 Gigabit Zárókar színe szürke
1	<b>6 329 10</b>	Cat.5e Árnyékolás árnyékolt (STP) Maximális adatátvitel 1 Gigabit Zárókar színe fehér
1	<b>6 329 11</b>	Cat.5e Árnyékolás árnyékoltatlan (UTP) Maximális adatátvitel 1 Gigabit Zárókar színe 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 csupasztására szolgáló szerszám
1	0 327 60	<b>Műszerész csipőfogó</b> Erek és szigetelések precíz levágására szolgáló szerszám
1	0 517 09	<b>RJ 45 krimpelő szerszám</b> Kábel vágásra és 4/6/8/9 érintkezős RJ csatlakozók krimpelésére alkalmazható szerszám Kábel vágására is alkalmas 3 krimpelési ponttal rendelkező magas minőségű krimpelő szerszám
1	0 332 60	<b>Betűző szerszám</b> Connect 110 rendszerű betűző szerszám (kés)
1	0 332 61	Csere betét (penge)

Nézze meg videóinkat a keystone rendszerű csatlakozókról



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

### Power over Ethernet (PoE) eszközök



- 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 RACKSZKERÉNY**

- E VÉSZVILÁGÍTÁS**

- F MUNKAÁLLOMÁSOK RJ 45 ALJZATOKKAL**
- RJ 45 aljzatok • Patch kábelek

- G WI-FI HOZZÁFÉRÉSI PONT**
- RJ 45 aljzatok • Patch kábelek



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

## IRODAI RENDSZER



NAGY ADATMENNYISÉG

CAT 6  
NAGY ADAT  
KIS TELJESÍTMÉNY

- PTZ KAMERÁK
- VÉKONYY TERMINÁLOK
- VIDEO TELEFONOK

CAT 6A

NAGY ADAT  
NAGY TELJESÍTMÉNY

- WAPS
- LAPTOPOK
- VIDEO KONFERENCIA

MAGAS VILLAMOS TELJESÍTMÉNY

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



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



# LCS<sup>3</sup> végponti PoE WAP



Fali végpontba közvetlen bedugható, PoE tápellátású Wi-Fi access point otthoni / kis irodai környezetbe



0 335 23



0 334 93

Csom.	Kat. szám	POE switchek
1	0 334 93	<p>10Gbps 6 x RJ45 portos PoE switch otthoni és kis irodai felhasználásra, főként Wi-Fi AP és IP kamerák számára nem menedzselhető</p> <p>Megtápláló kábelrel és gumitalpakkal szállítva</p> <p>Maximális POE teljesítmény: 65 W / switch</p> <p>Portonkénti maximális POE teljesítmény: 30 W</p> <p>Portok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x RJ45 downlink port (IEEE 802.3af / 802.3at)</li> <li>- 1 x RJ45 Gigabit uplink port</li> <li>- 1 x RJ45 SFP port</li> </ul> <p>Méreték (SZÉL x MÉLY x MAG): 210x138x 44,5 [mm]</p>
1	0 335 23	<p><b>Plug&amp;play Wi-Fi elérési pont (WAP)</b></p> <p>RJ45 aljzatba közvetlen csatlakoztatható Wi-Fi elérési pont POE megtáplálással</p> <p>Egyszerűen áthelyezhető fali RJ45 aljzatokba a megfelelő Wi-Fi hálózat kialakításához</p> <p>Ki/be kapcsolóval szerelve</p> <p>PoE megfelelés: IEEE 802.3 af (maximális teljesítmény 2,6W)</p> <p>Security megfelelés: IEEE 802.11i</p> <p>Beállítások megvalósítása applikáció segítségével (Android vagy iOS)</p> <p>WPS titkosítás</p> <p>Szabvány megfelelések:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Security : ETSI EN 62368-1: 2014+A1:2017</li> <li>- 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</li> <li>- Radio : EN IEC 62311:2020</li> <li>- Wi-fi : ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)</li> <li>- PoE : 802.3af and 802.3 at</li> <li>- Wi-fi security : 802.11 i WPA2 - 802.11n</li> <li>- Rohs</li> <li>- Reach</li> </ul> <p>Ø66 mm külső méret</p>



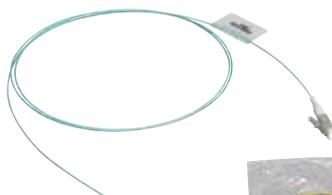
- Egyszerűen telepíthető, plug & play kialakítás
- Közvetlenül RJ45 végponti fali csatlakozóba dugható (PoE megtáplálással)
- Kompakt méret: Ø66 mm
- Beltérben akár 20 méteres hatótáv (szabad térben akár 80 méter)
- Reszponzív webes felület (telefonról, számítógépről és táblagépről is beállítható)
- Roaming: készülékek mindig a legerősebb AP-ra csatlakoznak
- Jelszóval védhető csatlakozás (WPS)
- Kat.szám: 0 335 23



# Optikai panelek, kábelek és csatlakozók

Új megoldások, korszerű kialakítású optikai panelek.

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





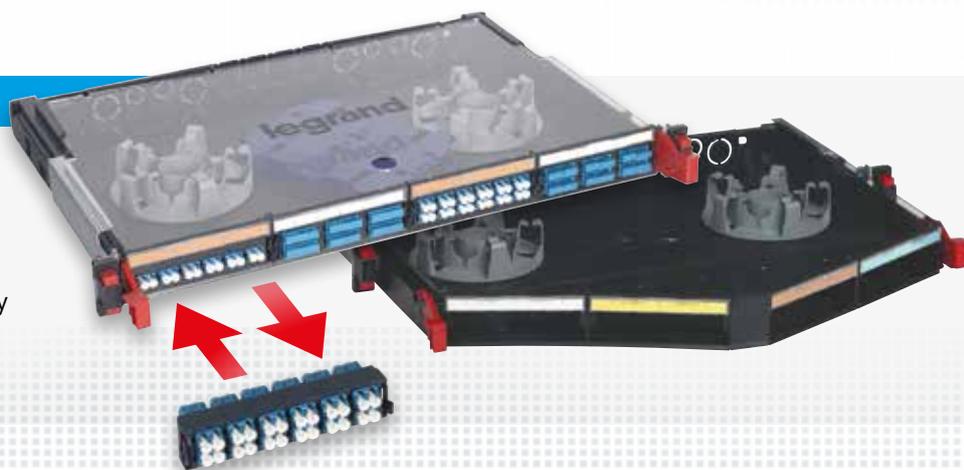
## HAGYOMÁNYOS PANELEK

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



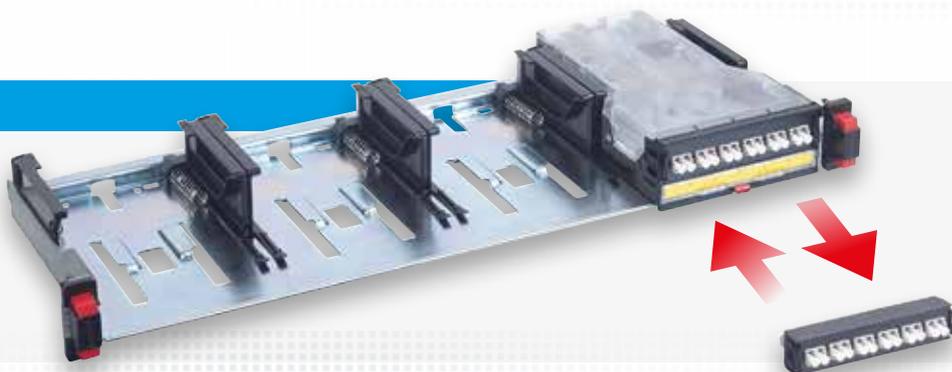
## MODUL RENDSZERŰ PANELEK

- 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



# Infinium

## iparágban legmagasabb műszaki jellemzőkkel

Nagy sűrűségű patch panelek legalacsonyabb csillapítási tényezőikkel a teljes chanel-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 hálózati rendszer

Infinium zárt optikai panelek kifejezően adatközponti alkalmazásra



INFC01U-M4-E

Csom.

Kat. szám

### Infinium zárt panelek

Nagy sűrűségű zárt panelek  
96 LC csatlakozó unikonként  
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

### Üres zárt panelek (base 12)

Csom.	Kat. szám	Magasság
1	INFC01U-M4-E	1 U
1	INFC02U-M4-E	2 U
1	INFC04U-M4-E	4 U



Nézzé meg videónkat a komplett rendszertől



# Infinium hálózati rendszer

Infinium zárt optikai panelek kifejezen adatközponti alkalmazásra



LM4-LC12J-1A2UN



LM4-LC24J-2A2UN



HDFP-LCD12AC



HDFP-LCD12CC



LM4-LC12H



LM4-LC24 H



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 besorolással rendelkezik  
Kazetták jelölés leegyszerűsíti az üzemeltetést  
Szerszám nélküli csatlakoztatás

### Infinium Quantum M4

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

	Mellső csatlakozók	Hátsó csatlakozók	Módus	Üveg-szálak száma
1	LM4-LC12J-1A3UN	LC duplex	1 x MTP OS2 (mono)	12
1	LM4-LC24J-2A3UN	LC quad	2 x MTP OS2 (mono)	24
1	LM4-LC24J-1A3H1	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
1	LM4-LC12H-1A4UN	12 x LC	1 x MTP OM4 (multi)	12
1	LM4-LC24H-2A4UN	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
1	LM4-LC12J-1A2UN	LC duplex	1 x MTP OS2 (mono)	12
1	LM4-LC24J-2A2UN	LC quad	2 x MTP OS2 (mono)	24
1	LM4-LC24J-3C2UN	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
1	LM4-LC12H	LC duplex	1 x MTP OM4 (multi)	12
1	LM4-LC24H	LC quad	2 x MTP OM4 (multi)	24
1	LM4-LC24H-3C3UN	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
1	LM4-LC12J	LC duplex	1 x MTP OS2 (mono)	12
1	LM4-LC24J	LC quad	2 x MTP OS2 (mono)	24
1	LM4-LC24J-3C1UN	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
1	LM4-LC12H-1A1UN	LC duplex	1 x MTP OM4 (multi)	12
1	LM4-LC24H-2A1UN	LC quad	2 x MTP OM4 (multi)	24
1	LM4-LC24H-3C1UN	LC quad	3 x MTP OM4 (multi)	24

Csom. Kat. szám

## Infinium kuplung modulok

M4 kuplung modulok, amelyek közvetlenül szerelhetők az Infinium panelekre

### LC

	Csatlakozók	Besorolás	Üveg-szálak száma	Csatlakozók színe
1	HDFP-LCD12AC	6 x LC duplex OS2	12	kék
1	HDFP-LCD12CC	6 x LC duplex OS2	12	zöld
1	HDFP-LCD12MB	6 x LC duplex OM1	12	bézs
1	HDFP-LCD12LC	6 x LC duplex OM3	12	aqua
1	HDFP-LCD08LC	4 x LC duplex OM3	8	aqua
1	HDFP-LCD08AC	4 x LC duplex HD-CER	8	kék
1	HDFP-LCQ16AC	4 x LC quad OS2	16	kék
1	HDFP-LCQ24CC	6 x LC quad OS2	24	zöld
1	HDFP-LCQ24AC	6 x LC quad OS2	24	kék
1	HDFP-LCQ24MB	6 x LC quad OM1	24	béza
1	HDFP-LCQ16LC	4 x LC quad OM3	16	aqua
1	HDFP-LCQ24LC	6 x LC quad OM3	24	aqua

### SC

	Csatlakozók	Besorolás	Üveg-szálak száma	Csatlakozók színe
1	HDFP-SCD12AC	6 x SC duplex OS2	12	kék
1	HDFP-SCD12CC	6 x SC duplex OS2	12	zöld
1	HDFP-SCD12LC	6 x SC duplex OS2-CER	12	aqua

### MPO (base 12)

	Csatlakozók	Besorolás	Üveg-szálak száma	Csatlakozók színe
1	HDFP-MPA72AA	6 x MPO OS2	72	kék
1	HDFP-MPA72CA	6 x MPO OS2	72	zöld
1	HDFP-MPA72ED	6 x MPO OS2	72	szürke
1	HDFP-MPA72LA	6 x MPO OM3	72	aqua
1	HDFP-MPA96CA	6 x MPO OS2	96	zöld
1	HDFP-MPA96ED	8 x MPO AK	96	szürke
1	HDFP-MPA96LA	8 x MPO OM3/OM4	96	aqua

### Vakmodul

Fekete

1 HDFP-BLANK

0.75 dB Infinium Quantum

55%  
különbég

67%  
különbég

1.70 dB Ultra Low Total Channel Connection Loss

2.30 dB Standard Low Total Channel Connection Loss

### 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 görbülékenységét és maximalizálják az üzembiztonságot.

Az Infinium Quantum kifejlesztésekor elsősorban 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 channelen 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

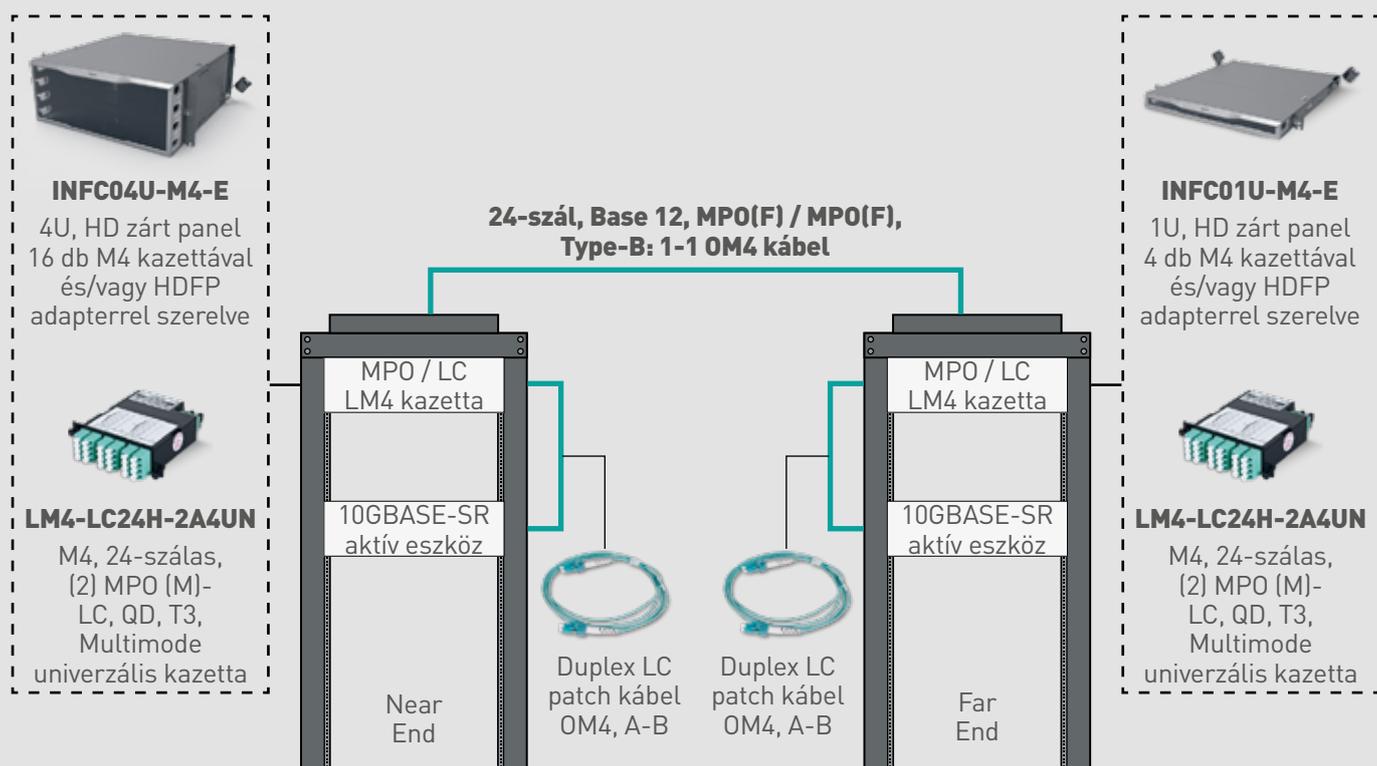
#### Fenntarthatóság –

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 hálózati rendszer

## műszaki jellemzők

Nem párhuzamos rendszer elérése

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

### Zárt panel

#### Infinium™ HD-E (Enhanced) üvegszálás 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)  
 Magnézium 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 fucációs 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> kazettás HD optikai panelek

Nagy sűrűségű patch panelek kifejezetten adatbanki és telecom alkalmazásokhoz

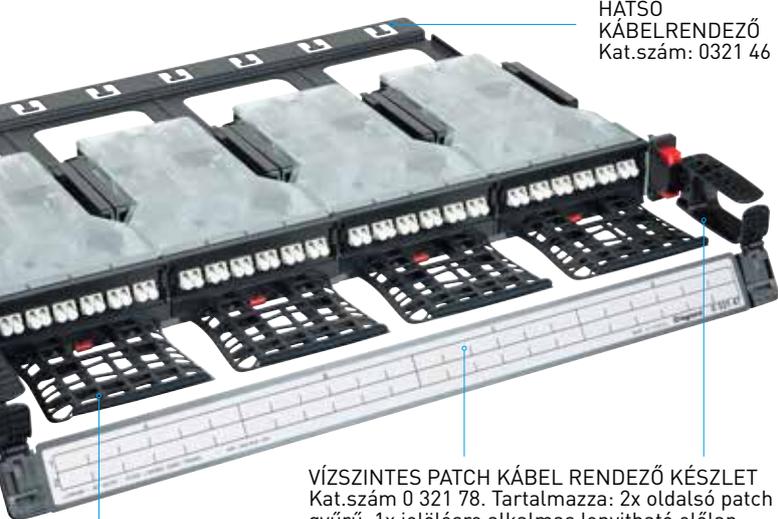


RJ45 KAZETTA

NYOMÓGOMB  
(megnyomásával  
kiugrik a kazetta)

ELŐSZERELT  
KAZETTA

OPTIKAI KAZETTA  
KÖTÉSTARTÓVAL



HÁTSÓ  
KÁBELRENDEZŐ  
Kat.szám: 0321 46

VÍZSZINTES PATCH KÁBEL RENDEZŐ KÉSZLET  
Kat.szám 0 321 78. Tartalmazza: 2x oldalsó patch  
gyűrű, 1x jelölésre alkalmas lenyitható előlap

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

**Komplett és egyedileg összeállítható változatok**

**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
		<p>Kazettás rendszerű 19" profilsínrre LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszerrel rögzíthető moduláris optikai patch panelek</p> <p>Üres, egyedileg összeállítható panel, amely Unitonként maximum 4 db LCS<sup>3</sup> HD kazetta fogadására alkalmas</p> <p>LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- új generációs patch panel, csavar nélküli rögzítését teszi lehetővé 19" profilsínekre</li> <li>- bármilyen típusú, 9,5 x 9,5 perforált profilsínrre alkalmazható (nyitott rackvázbba és rack szekrénybe egyaránt használható)</li> <li>- utólagosan bármikor egyszerűen fel és leszerelhető patch panel</li> <li>- patch panel és csatlakozók földelését automatikusan valósítja meg (vezetékkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósítása)</li> </ul> <p>Címkézésre kialakított helyekkel</p> <p>Kazetták külön-külön kihúzhatók a gomb megnyomásával</p> <p>Előre összeállított komplett kazetták valamint egyedileg összeállítható kazetták és kuplung modulok fogadására (lásd a következő oldalon)</p> <p>2U és 4U változatok oldalsó kábelrendező gyűrűvel és egybe lenyitható ajtóval szállítandók (1U változat esetén külön rendelendő, kat.szám 0 321 78)</p> <p>Maximális kapacitás unitonként:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 96 db LC csatlakozó</li> <li>- 48 db SC csatlakozó</li> <li>- 24 db ST csatlakozó</li> </ul>
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
		<b>Kiegészítők</b>
		HD kazettás optikai panelre szerelhető kiegészítők
		<b>Mellső és hátsó rendezők 1U panelhez</b>
		Kat. szám 0 321 75 1U panelre szerelhető kiegészítők (2U és 4U panel esetén alaptartozékok)
1	0 321 78	Mellső készlet két oldali kábelrendező gyűrűvel valamint lenyitható előlappal Jelölésre kialakított helyek az előlapon Mélység: 98 mm
1	0 321 46	Hátsó készlet: panel teljes szélességében felszerelhető perforált fém lemez a kábelek rögzítésére. Mélység: 147 mm
		<b>Hátsó modulok 2U és 4U panelekhez</b>
		Kazetták mögé szerelhető modulok Csak kat szám 0 321 76/77 panelkehez alkalmazhatók Kazettánkénti kiserelés
1	0 321 05	Tömszelencézhető modul (2x PG9 és 2x PG13,5) Tömszelencét nem tartalmazza
1	0 321 22	Hagyományos kábelrendező modul a réz kábelek rendezésére
1	0 321 28	Fan-out modul az előszerelt kábelek fogadásához
		<b>Mellső tábla készlet</b>
1	0 321 26	Normál és lapos kazettára egyaránt szerelhető tábla készlet a patch kábelek oldalsó elvezetésére (4 darab / csomag) Mélység: 88 mm
		<b>Vakmodul</b>
1	0 337 57	Üresen hagyott kazetta takarására

# 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



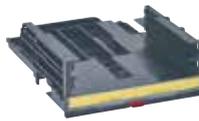
0 321 41



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) rögzíthető, gombnyomásra kiugró, egyszerűen behelyezhető/eltávolítható kazetták. Telepítés és karbantartás szempontjából legideálisabb megoldás.

#### MTP csatlakozóval előszerelt kazetták - Ultra™

Előre és hátra is kihúzható kazetták. MTP mikrokábel fogadása a hátlapon (MTO kompatibilis). Magas műszaki jellemzők: alacsony beiktatási veszteség < 0,35 dB.



Módus	Előtápi csatlakozók	Hátlapi MTP csatlakozó
1 0 321 42	OM4 24 x LC	2 x MTP (12 szál A/C)
1 0 321 48	OM4 12 x LC	1 x MTP (12 szál A/C)
1 0 321 43	OM4 12 x SC	1 x MTP (12 szál A/C)
1 0 321 59	OM4 12 x SC	1 x MTP (univerzális)
1 0 321 44	OS2 24 x LC	2 x MTP (12 szál A/C)
1 0 321 49	OS2 12 x LC	1 x MTP (12 szál A/C)
1 0 321 45	OS2 12 x SC	1 x MTP (12 szál A/C)
1 0 321 60	OS2 12 x SC	1 x MTP (univerzális)

#### Kuplungokkal előszerelt kazetták - Core™

Előre kihúzható kazetták. Előtápi csatlakozók számának megfelelő pig-taillel szállítva (6 vagy 12 db).

Módus	Kuplungok száma és típusa	Pig-tailek száma és típusa
1 0 321 80	OM3 6 x SC	6 x SC OM3 [50/125um]
1 0 321 81	OM3 6 x LC	6 x LC OM3 [50/125um]
1 0 321 82	OM3 12 x SC	12 x SC OM3 [50/125um]
1 0 321 83	OM3 12 x LC	12 x LC OM3 [50/125um]
1 0 321 84	OS2 6 x SC	6 x SC [50/125um]
1 0 321 85	OS2 6 x LC	6 x LC [50/125um]
1 0 321 86	OS2 12 x SC	12 x SC [50/125um]
1 0 321 87	OS2 12 x LC	12 x LC [50/125um]

### Egyedileg összeállítható 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

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.

Módus	Kuplungok száma és típusa	Módus
1 0 321 69	OM4 12 x LC	multimódus
1 0 321 68	OM3 12 x LC	multimódus
1 0 321 70	OS2 12 x LC	monomódus

#### Lapos vak kazetta modul

Tartalék modulhely képzésére alkalmazható.

1 0 321 39

### 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) üvegszálak 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.

1 0 337 55	<b>Normál patch kazetta</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).
------------	---

1 0 337 66	<b>Normál patch kazetta porvédő retesszel</b> 6 x RJ45 portos kazetta. Portonkénti porvédő retesszel (feltolható). 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).
------------	---

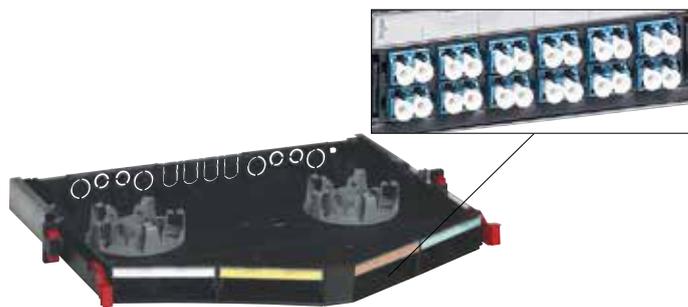
1 0 337 95	<b>HD patch kazetta</b> 12 x RJ45 portos kazetta. Kazettánként 2 db RJ45 LCS <sup>3</sup> port készlet szükséges. Alkalmazható portok: Cat.5e, Cat.6, Cat6A (kat. szám 0 337 53/54/63/64/65/73/75).
------------	--

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

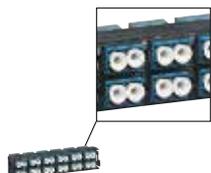
komplett és egyedileg összeszerelhető modul rendszerű optikai patch panelek



0 321 00



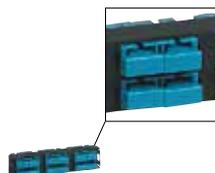
0 321 01



0 321 15



0 321 33



0 321 21

Csom.	Kat.szám	Modul rendszerű patch panelek				
		<p>Moduláris rendszerű 19" profilsínré LCS<sup>3</sup> Soluclip rendszerrel rögzíthető optikai patch panelek</p> <p>Készlet tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 db hátsó kábel bemenet</li> <li>- 2 db tömszelence (PG13,5 és PG16)</li> <li>- 2 db csévetest</li> </ul> <p>Kötéstartó kazetta külön rendelendő: Kat. szám 0 321 30</p> <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 profilsínré alkalmazható (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 (vezetékkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósítása végett)</li> <li>- címkézésre kialakított helyekkel</li> <li>- kihúzható, majd 30°-ban ledönthető tálcá</li> </ul> <p>Maximális kapacitás:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 96 db LC csatlakozó</li> <li>- 48 db SC csatlakozó</li> <li>- 24 db ST csatlakozó</li> </ul> <p>Mélység: 290 mm, magasság: 1U</p>				
		<b>Komplett lapos optikai patch panel</b>				
		Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Adatátvitel	Módus	Beköthető üvegszálak száma
1	0 321 02	12 x SC	bézs	duplex	multimódusú	24
1	0 321 04	24 x LC	bézs	duplex	multimódusú	48
1	0 321 06	12 x SC	kék	duplex	monomódusú	24
		<b>Üres optikai patch panelek</b>				
		Maximum 4 db LCS <sup>3</sup> 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	Kuplung modulok		
		<p>Szerszám nélkül bepattintható optikai modulok az alábbiakhoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Üres, egyedileg felszerelhető LCS<sup>3</sup> moduláris optikai patch panelhez (kat.szám 0 321 00 / 01)</li> <li>- Optikai kötéstartó kazettába (kat. szám 0 321 41)</li> </ul>		
		<b>Monomódusú modulok (9/125 μm)</b>		
		Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Beköthető üvegszálak száma
1	0 321 17	6 x ST szimplex	piros	6
1	0 321 10	3 x SC duplex	kék	6
1	0 321 11	6 x SC duplex	kék	12
1	0 321 12	3 x SC/APC duplex	zöld	6
1	0 321 13	3 x LC duplex	kék	6
1	0 321 14	6 x LC duplex	kék	12
1	0 321 15	12 x LC duplex	kék	24
1	0 321 16	6 x LC/APC duplex	türkiz	12
		<b>Multimódusú modulok (62,5 és 50/125 μm)</b>		
		Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Beköthető üvegszálak száma
1	0 321 27	6 x ST szimplex	fekete	6
1	0 321 20	3 x SC duplex	bézs	6
1	0 321 21	6 x SC duplex	bézs	12
1	0 321 23	3 x LC duplex	bézs	6
1	0 321 24	6 x LC duplex	bézs	12
1	0 321 25	12 x LC duplex	bézs	24
1	0 321 36	3 x LC duplex	türkiz	6
1	0 321 37	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 videóinkat a komplett, moduláris rendszerű optikai panelünkről

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

### komplett tálcás optikai patch panelek



0 321 62



0 321 72

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

### univerzálisan felszerelhető üvegszálás kazetta



0 321 03



0 321 41



0 321 89

Csom.	Kat.szám	<b>Komplett patch panelek</b>			
		<p>Tálcás rendszerű 19" profilsínrre csavarral rögzíthető komplett optikai patch panelek</p> <p>Készlet tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 db kosaras anya és csavar</li> <li>- 4 db hátsó kábel bemenet</li> <li>- 2 db tömszelence (PG13,5 és PG16)</li> <li>- 1 db áthelyezhető/megfordítható kódestartó tálcá</li> <li>- 2 db csévetest</li> </ul> <p>Jelölésre kialakított felületek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minden egyes csatlakozó külön feliratozható</li> <li>- patch panel külön feliratozható</li> </ul> <p>IP20 - IK 40</p> <p>Szabvány mefelelőségek: ISO/IEC 11801 és EN 50173</p> <p><b>Kihúzható és kidönthető</b></p> <p>30°-os dőlésszögben előre kidönthető tálcá</p> <p>Maximális kapacitás:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 db ST vagy SC csatlakozó</li> <li>- 48 db LC csatlakozó</li> </ul> <p>Mélység: 220 mm, magasság: 1U</p>			
		Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Módus	Beköthető üvegszálak száma
1	<b>0 321 61</b>	12 x SC duplex	bézs	multimódusú	24
1	<b>0 321 62</b>	24 x LC duplex	bézs	multimódusú	48
1	0 321 63	48 x ST szimplex	-	multimódusú	48
1	0 321 64	12 x SC duplex	kék	monomódusú	24
1	<b>0 321 65</b>	24 x LC duplex	kék	monomódusú	48
1	0 321 66	12 x SC/APC duplex	zöld	monomódusú	24
1	0 321 67	24 x LC/APC duplex	zöld	monomódusú	48
		<p><b>Kinyitható</b></p> <p>Megfordítható nyitási irány</p> <p>Maximális kapacitás:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 72 db LC csatlakozó</li> <li>- 36 db SC csatlakozó</li> </ul> <p>Mélység: 260 mm, magasság: 1U</p>			
		Csatlakozók száma és típusa	Csatlakozók színe	Módus	Beköthető üvegszálak száma
1	0 321 71	36 x LC duplex	bézs	multimódusú	72
1	0 321 72	18 x SC duplex	bézs	multimódusú	36
1	<b>0 321 73</b>	36 x LC duplex	kék	monomódusú	72
1	0 321 74	18 x SC duplex	kék	monomódusú	36

### Univerzális üvegszálás kazetta

#### Univerzális szerelőváz- OU

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

Optikai modulok fogadására kész kazetta + optikai modul fogadására:

- Ures 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

1 **0 321 03**

1 **0 321 41**

#### 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 szabványok

Tartalmaz:

- felső védőlemez

- kábel rendezők

- speciális rögzítő készlet

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

1 **0 321 89**



Kinyitható és kihúzható/kidönthető optikai patch panelekről nézze meg videóinkat





0 325 13



0 325 08



1 320 41

Csom.	Kat. szám	Univerzális és kültéri kábelek		
Szabvány megfelelőségek: 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 dokumentumra letölthető: www.legrand.com				
Kültéri kábelek:				
- PE köpenyű,				
- páncélozott, laza csöves (loose tube) szerkezetű kialakítások				
<b>OS2 monomódusú kábelek</b>				
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	
<b>OM3 multimódusú kábelek</b>				
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	
<b>OM4 multimódusú kábelek</b>				
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	

Csom.	Kat. szám	Előszertelt fali kábelek			
Beltéri felhasználásra előkészített, mindkét végén csatlakozókkal előszertelt laza csöves (tight buffer) szerkezetű, OM3 LSOH optikai kábel 900µm szákkal					
Pig-tailek szálanként különböző hosszúnál felszerelve (50 mm-es eltolásban) a kábel mindkét végén; CPR: Dca-s2-d2-a1					
Tartozékok:					
- 2x PG9 tömszelence a kábel két végén					
- 25 mm átmérőjű gégecső, amely megvédi a csatlakozókat a szállításkor és telepítéskor egyaránt					
- Behúzó szem a kábel egyik végén					
<b>SC szimplex - Core™</b>					
	Erek száma	Pigtail-ek száma és típusa	Kábel hossza	Kiszereles	
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 12x 6 SC OM3	10 méter	tekercs	
1	1 320 22	12 12x 6 SC OM3	20 méter	tekercs	
1	1 320 23	12 12x 6 SC OM3	30 méter	tekercs	
1	1 320 24	12 12x 6 SC OM3	40 méter	tekercs	
1	1 320 25	12 12x 6 SC OM3	50 méter	tekercs	
1	1 320 26	12 12x 6 SC OM3	60 méter	kis dobon	
1	1 320 27	12 12x 6 SC OM3	70 méter	kis dobon	
1	1 320 28	12 12x 6 SC OM3	80 méter	kis dobon	
1	1 320 29	12 12x 6 SC OM3	90 méter	kis dobon	
1	1 320 30	12 12x 6 SC OM3	100 méter	kis dobon	
1	1 320 32	12 12x 6 SC OM3	120 méter	kis dobon	
1	1 320 34	12 12x 6 SC OM3	140 méter	kis dobon	
1	1 320 36	12 12x 6 SC OM3	160 méter	nagy dobon	
1	1 320 38	12 12x 6 SC OM3	180 méter	nagy dobon	
1	1 320 40	12 12x 6 SC OM3	200 méter	nagy dobon	
<b>LC szimplex - Core™</b>					
	Erek száma	Pigtail-ek száma és típusa	Kábel hossza	Kiszereles	
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	

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

## pigtail-ek



Csom.	Kat. szám	Pigtail			
		<b>Pigtail</b>			
		Optikai kábelekhez hegeszthető, csatlakozóval ellátott optikai szálok (pigtail); Kompatibilis bármely optikai hegesztővel Halogénmentes üvegszállal szerelve (LSOH/LSZH) - Multimódus: ILMax/Master = 0,25 dB; IL Typ/Master = 0,2 dB; IL Typ/Random = 0,2 dB - Monomódus: ILMax/Master = 0,25 dB; IL Typ/Master = 0,18 dB; IL Typ/Random = 0,18 dB			
		<b>OM2 (PC) - 50/125 µm</b>			
		Csatlakozó típusa   Üvegszál hossza   Csatlakozó színe   Zsugorcsó színe			
10	0 322 10	SC	1 méter	bézs	narancs
10	0 322 11	LC	1 méter	bézs	narancs
10	0 322 12	ST	1 méter	bézs	narancs
10	0 322 13	SC	2 méter	bézs	narancs
10	0 322 14	LC	2 méter	bézs	narancs
10	0 322 15	ST	2 méter	bézs	narancs
		<b>OM3 (PC) - 50/125 µm</b>			
		Csatlakozó típusa   Üvegszál hossza   Csatlakozó színe   Zsugorcsó 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   Zsugorcsó 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>			
		Szabvány megfelelés: ITU-G652.D			
		Csatlakozó típusa   Üvegszál hossza   Csatlakozó színe   Zsugorcsó 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

1	0 326 24	12 darabos pigtail készletek
1	0 326 26	OS2 - LC-UPC
1	0 326 71	OM3 - LC-PC
1	0 326 71	OM4 - LC-PC

### Kiegészítők

1	0 327 44	<b>Zsugorcsó</b> 50 darabos zsugorcsó pigtailhez - 40 mm
		<b>Ragasztható optikai csatlakozó</b> 900 µm zsugorcsóval szállítva Kerámiafejes csatlakozó
10	0 331 27	Csillapítás: 0,3 dB
10	0 331 47	ST csatlakozó
10	0 331 00	LC csatlakozó
		<b>Törésgátló készlet</b> 900 µm üvegszálhoz használható
1	0 330 48	250 µm üvegszál átmérő
1	0 330 49	6 üvegszál
1	0 330 49	12 üvegszál

### Műszaki jellemzők

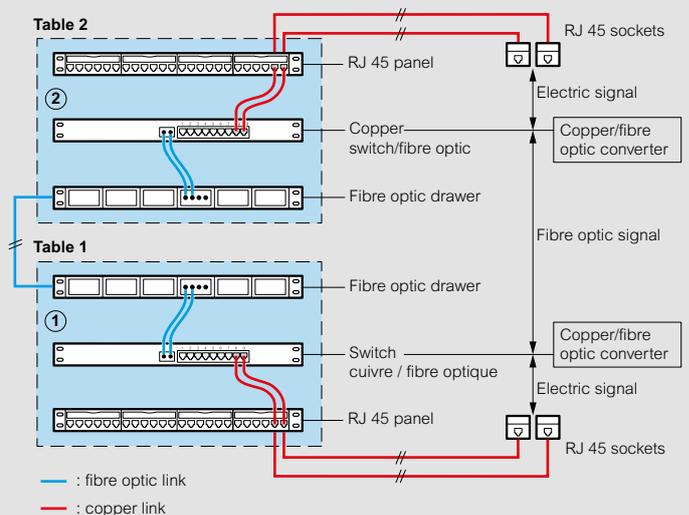
- 900 µm és 250 µm üvegszálakhoz használható csatlakozók
- Maximális csillapítás 0,3 dB
- Nagy adatátviteli rendszerek kiépítésére: 10 Gigabit Ethernet
- Működési hőmérséklet: 0 - 65°C
- Kis mélységű csatlakozók

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

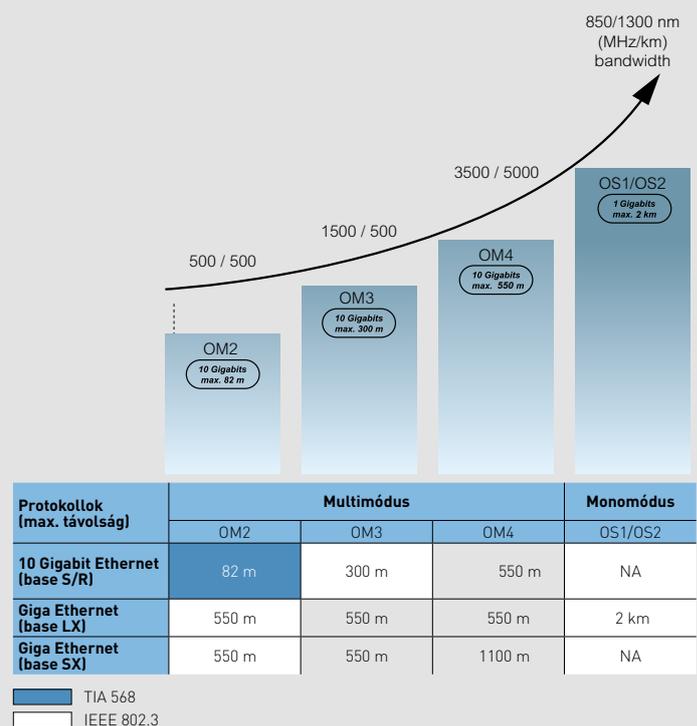
Paraméterek	Multimódus		Monomódus	
	850 nm	1 300 nm	1 310 nm	1 550 nm
Csillapítás dB/km	3,5 max	1,5 max	1,0	1,0
Sávzélesség MHz.km	200 min	500 min	n/a	n/a
Csatlakozó csillapítása dB	0,75 max	0,75 max	0,75 max	0,75 max
Visszatérési veszteség dB	20 min	20 min	26 min	26 min

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

### Két elosztó közötti tipikus megvalósítási rajz

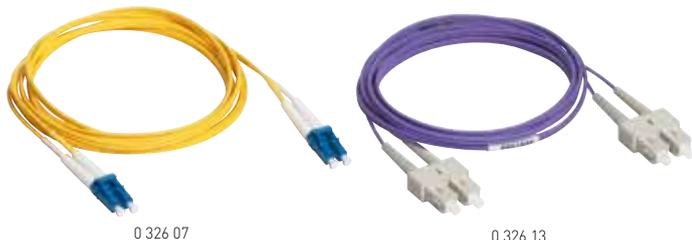


### Csatorna maximális hossza optikai rendszereknél



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

## előszerelt HD patch kábelek



Szabvány megfelelőségek: 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 polarítása 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	OS2 monomódusú patch kábelek		
		<b>Minimális veszteségű 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
5	0 326 86	LC/LC - Uniboot	1 méter	sárga
5	0 326 87	LC/LC - Uniboot	2 méter	sárga
5	0 326 88	LC/LC - Uniboot	3 méter	sárga
5	0 326 89	LC/LC - Uniboot	5 méter	sárga
5	0 326 92	LC/LC - Uniboot	10 méter	sárga
		<b>Hagyományos veszteségű 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>OM2 (UPC) patch kábelek</b>		
		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

Csom.	Kat. szám	OM3 (PC) patch kábelek		
		<b>Hagyományos veszteségű 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 patch kábelek</b>		
		<b>Minimális veszteségű változatok - Ultra™</b>		
		10 Gb Ethernet hálózatokhoz alkalmazható Maximális optikai veszteség: 0,15 dB LC-LC Uniboot változatok fordított polaritásúak 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 96	LC/LC - Uniboot	1 méter	kék
3	0 326 97	LC/LC - Uniboot	2 méter	kék
3	0 326 98	LC/LC - Uniboot	3 méter	kék
3	0 326 99	LC/LC - Uniboot	5 méter	kék
		<b>Hagyományos veszteségű 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



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



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

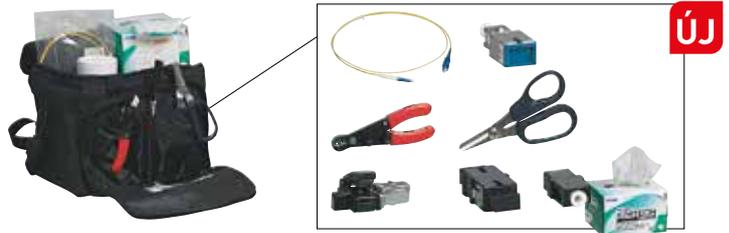
### előszerelt UHD patch kábelek



0 324 41

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

### segédanyagok és szerszámok készletek



0 322 70



0 322 72



0 322 73



0 322 75



0 322 81



0 322 85

Csom.	Kat. szám	Előszerelt HD/UHD kábelek																						
		<p>HD (nagy sűrűségű) kihúzható LCS<sup>3</sup> kazetták csatlakoztatására alkalmas csatlakozóval ellátott kábelek</p> <p>LSOH (LSZH) köpenyes mikrokábelek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OM3 átlátszó köpenyű</li> <li>- OS2 sárga köpenyű</li> </ul> <p>Egyedileg tesztelve és dokumentálva: "test report"-tal szállítva</p> <p>Fan-out/Fan-out: szikraközrel eloxált alumínium az optimális ellenállás érdekében; alacsony beiktatási veszteség LC &lt; 0,15 dB csatlakozónként</p> <p>MTP1/MTP1: beiktatási veszteség MTP1 &lt; 0,35 dB csatlakozónként</p> <p>Dobozban szállítva</p> <p>Egyedi kialakításokkal kapcsolatban: keresse Legrand kapcsolattartóját</p>																						
		<p><b>OM3 Fan-out / Fan-out mikrokábel - Ultra™</b></p> <p>Spark gap, kimenet 2 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Megnevezés</th> <th>Kábel hossz (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6 x LC duplex - 6 x LC duplex</td><td>10</td></tr> <tr><td>6 x LC duplex - 6 x LC duplex</td><td>20</td></tr> <tr><td>6 x LC duplex - 6 x LC duplex</td><td>30</td></tr> <tr><td>6 x LC duplex - 6 x LC duplex</td><td>40</td></tr> <tr><td>6 x LC duplex - 6 x LC duplex</td><td>50</td></tr> <tr><td>12 x LC duplex - 12 x LC duplex</td><td>10</td></tr> <tr><td>12 x LC duplex - 12 x LC duplex</td><td>20</td></tr> <tr><td>12 x LC duplex - 12 x LC duplex</td><td>30</td></tr> <tr><td>12 x LC duplex - 12 x LC duplex</td><td>40</td></tr> <tr><td>12 x LC duplex - 12 x LC duplex</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	Megnevezés	Kábel hossz (m)	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	10	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	20	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	30	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	40	6 x LC duplex - 6 x LC duplex	50	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	10	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	20	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	30	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	40	12 x LC duplex - 12 x LC duplex	50
Megnevezés	Kábel hossz (m)																							
6 x LC duplex - 6 x LC duplex	10																							
6 x LC duplex - 6 x LC duplex	20																							
6 x LC duplex - 6 x LC duplex	30																							
6 x LC duplex - 6 x LC duplex	40																							
6 x LC duplex - 6 x LC duplex	50																							
12 x LC duplex - 12 x LC duplex	10																							
12 x LC duplex - 12 x LC duplex	20																							
12 x LC duplex - 12 x LC duplex	30																							
12 x LC duplex - 12 x LC duplex	40																							
12 x LC duplex - 12 x LC duplex	50																							
		<p><b>OS2 Fan-out / Fan-out mikrokábel - Ultra™</b></p> <p>Spark gap, kimenet 2 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Megnevezés</th> <th>Kábel hossz (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>10</td></tr> <tr><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>20</td></tr> <tr><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>30</td></tr> <tr><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>40</td></tr> <tr><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>50</td></tr> <tr><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>10</td></tr> <tr><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>20</td></tr> <tr><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>30</td></tr> <tr><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>40</td></tr> <tr><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	Megnevezés	Kábel hossz (m)	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50
Megnevezés	Kábel hossz (m)																							
6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10																							
6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20																							
6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30																							
6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40																							
6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50																							
12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10																							
12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20																							
12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30																							
12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40																							
12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50																							
		<p><b>OM3 MTP<sup>1</sup> mikrokábel - Ultra™</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Megnevezés</th> <th>Kábel hossz (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>10</td></tr> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>20</td></tr> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>30</td></tr> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>40</td></tr> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	Megnevezés	Kábel hossz (m)	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	10	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	20	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	30	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	40	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	50										
Megnevezés	Kábel hossz (m)																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	10																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	20																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	30																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	40																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	50																							
		<p><b>OS2 MTP<sup>1</sup> mikrokábel - Ultra™</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Megnevezés</th> <th>Kábel hossz (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>10</td></tr> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>20</td></tr> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>30</td></tr> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>40</td></tr> <tr><td>12 üvegszál - MTP<sup>1</sup>-MTP<sup>1</sup></td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	Megnevezés	Kábel hossz (m)	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	10	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	20	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	30	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	40	12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	50										
Megnevezés	Kábel hossz (m)																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	10																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	20																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	30																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	40																							
12 üvegszál - MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup>	50																							

Csom.	Kat. szám	Előkészítő készlet
1	0 322 70	<p>Optikai gyors-csatlakozók csatlakoztatásának előkészítéséhez szükséges vágó, tisztító...stb készlet</p> <p>Készlet tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- precíziós vágó csipesz</li> <li>- kevlár blankoló és vágó szerszám</li> <li>- vizuális hibakereső</li> <li>- csatlakoztatási útmutató (nyomtatvány és videó)</li> <li>- Kiegészítők (jelölők, szemetes láda, tisztító kendők...stb)</li> </ul>
		<p><b>Gyors-csatlakozós csatlakozók</b></p> <p>Csatlakoztatás előkészítéséhez használja az előkészítő készletet (kat. szám 0 322 70)</p> <p>Egyszerű csatlakoztatás, 5 alkalommal újrcsatlakoztatható</p> <p>Üvegszál rögzítése a csatlakozón belül történik</p> <p>LED-del ellenőrizhető a csatlakoztatás</p> <p>Nincs szükség polírozásra sem ragasztóra</p> <p>900 µm üvegszálakhoz alkalmazható</p> <p>250 µm üvegszálakhoz használjon speciális csövet, amelyet a csatlakozó mellett szállítunk:</p> <p>Tipikusan insertion loss (IL)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OM3/OM4 multimódus IL = 0,2 dB</li> <li>- OS2 monomódus IL(PC) = 0,2 IL(APC) = 0,3</li> </ul>
		<p><b>OM3/OM4 multimódusú csatlakozók</b></p> <p>12 darabos készlet</p> <p>LC PC 50/125 µm, 900/250 µm</p> <p>SC PC 50/125 µm, 900/250 µm</p>
		<p><b>OS2 monomódusú csatlakozók</b></p> <p>12 darabos készlet</p> <p>LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm</p> <p>SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm</p> <p>SC APC 9/125 µm, 900/250 µm</p>
		<p><b>Kiegészítő precíziós vágócsipesz</b></p> <p>Kat. szám 0 326 90 készlethez</p>
		<p><b>Üvegszál tisztítók</b></p> <p>Csatlakozó tisztító: MPO/MTP<sup>1</sup></p> <p>Csatlakozó tisztító: LC (PC/APC)</p> <p>Csatlakozó tisztító: SC (PC/APC)</p> <p>LC csere patron</p> <p>SC csere patron</p>



# Rackszekrények és 19" kiegészítőik

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 szerények hőkezelési kiegészítőkkel
- Üvegszállal erősített UV és időjárásálló műanyag, robusztus acél és INOX változatok



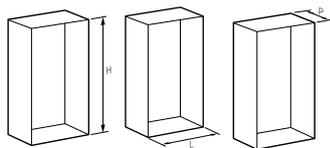
Evoline és Cloudmax rack szekrények és kiegészítők					Tető ventilátor / termostát panel			19" készülékrögzítő tálca						19" gyűrűs panel		
					2 vent	4 vent	6 vent	4 pontos fix		kihúzh.	2 pontos fix, 25 kg					
Kialakítás	Magasság [rack unit]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	2 ventilátorral és termostáttal: <b>160 m³/óra</b>	4 ventilátorral és termostáttal: <b>320 m³/óra</b>	6 ventilátorral és termostáttal: <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 hátt- 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
	22U	600	450	EVO22U6080	EC2VW	-	-	-	-	-	o	-	-	o	o	o
	22U	600	600	EVO22U8080	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 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	

Jelmagyarázat: • szekrény alapfelszereltségként szállítva [nem kell külön rendelni] o külön rendelhető [szekrényel kompatibilis] - szekrényel nem kompatibilis



## Linkeo falí

rack szekrények és kiegészítők



### Ventilátor panel

1 vent | 2 vent



### Készülékrögzítő tálca

2 pontos  
fix, 25 kg



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	levelhető 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	levelhető oldallapos	6 462 61	-	o	-	o	o
	9U	494	600	600	levelhető, 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	levelhető oldallapos	6 462 62	-	o	-	o	o
	12U	626	600	600	levelhető, 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	levelhető oldallapos	6 462 63	-	o	-	o	o
	15U	758	600	600	levelhető, 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	levelhető oldallapos	6 462 64	-	o	-	o	o	
18U	890	600	600	levelhető, 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	levelhető oldallapos	6 462 65	-	o	-	o	o	
21U	1022	600	600	levelhető, kétrészes	6 462 25	-	o	-	o	o	

Gyűrűs panel						Elosztósor 1U										
1U műanyag/ acél Kat.szám: <b>EHPM1UP</b>	1U acél/acél Kat.szám: <b>EHPM1UM</b>	2U acél/acél Kat.szám: <b>EHPM2UM</b>	1U kétirányú Kat.szám: <b>0 465 22</b>	2U kétirányú Kat.szám: <b>0 465 23</b>	Normál változat, 4xSCH Kat. Szám: <b>6 468 01</b>	Normál változat, 9xSCH Kat. Szám: <b>6 468 12</b>	Kapcsolós változat, 8xSCH Kat. Szám: <b>6 468 23</b>	Tűlfesz-levezető, 6xSCH Kat. Szám: <b>6 468 36</b>	Szünetmentes: 8xSCH Kat. Szám: <b>3 103 32</b>	Kosaras anyja készlet 50 db Kat.szám: <b>EFIX</b>	Világítási készlet Kat.szám: <b>ELF1UM</b>	Kétfés kábelbevezető	19" 2 ventilátoros tálcá Kat. Szám: <b>ECT1U2V</b>	19" 4 ventilátoros tálcá Kat. Szám: <b>ECT1U4V</b>	19" hátsó tartóborda pár	Kerek készlet
-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	o	o	-	-	-	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	-	o	o	-	o	o	-	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	6 462 48
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 42	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 42	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 42	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 42	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 42	6 462 48
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 43	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 43	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 43	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 43	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 43	6 462 48
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 44	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 44	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 44	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 44	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 44	6 462 48
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 45	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 45	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 45	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 45	-
o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	6 462 45	6 462 48

# Linkeo álló

rack szekrények és kiegészítők

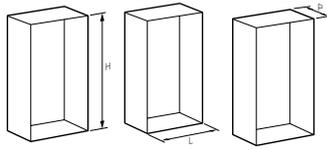
Ajtó / oldallap

Tető ventilátor /  
termosztát panel

19"  
készülékrögzítő t

4 pontos  
fix

kihúzh.

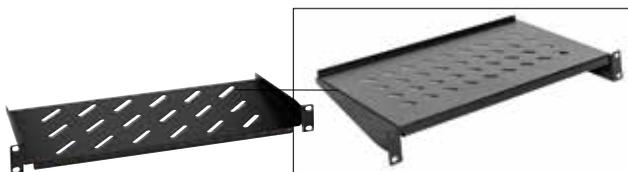


Kialakítás	Magasság [rack unit]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	Cikkszám	Kiszerezés		szimpla	dupla	oldallap	2 ventilátorral és termosztáttal: <b>160 m³/óra</b>	4 ventilátorral és termosztáttal: <b>320 m³/óra</b>	6 ventilátorral és termosztáttal: <b>480 m³/óra</b>	Maximális terhelhetőség: <b>50 kg</b>	Maximális terhelhetőség: <b>100 kg</b>	Maximális terhelhetőség: <b>30 kg</b>
						készre szerelt	lapra szerelt									
19" álló rack szekrények  RAL7016, antracit, üvegajtóval és tömör hátlappal szerelve	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	
19" szerver szekrények  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	-	-	-	

Tálca	19" gyűrűs panelek	19" elosztósr 1U	19" szünetmentes áramforrások		Egyed kiegészítők				Univerzális kiegészítők													
			vonali interaktív	online																		
2 pontos fix, 25 kg																						
19" profilis párra szerelhető univerzális tálcák	19" profilisra szerelhető uni-verzális panelek patch kábelek vízszintes rendezésére	19" profilisra szerelhető uni-verzális elosztósorok	1 000 VA 8 perc: <b>3 110 67</b>	1 500 VA 10 perc: <b>3 110 69</b>	2 200 VA 8 perc: <b>3 110 70</b>	3 000 VA 6 perc: <b>3 110 71</b>	1 000 VA 10 perc: <b>3 101 70</b>	2 000 VA 10 perc: <b>3 101 71</b>	3 000 VA 8 perc: <b>3 101 72</b>	5 000 W: <b>3 101 73 / 75</b>	6 000 W: <b>3 101 74 / 76</b>	10 000 W: <b>3 101 78</b>	19" hátsó tartóborító pár	Függőleges kábelvezető tálca	Zéró U elosztósor tartó	Tűskés patch rendező	Magasító keret	Bármelyik Linkeo állító szekrényre felszerelhető univerzális kiegészítők				
Mélység: 250 mm <b>E2S1U25</b>	1U műanyag/acél <b>EHPM1UP</b>	Normál változat, 9xSCH <b>6 468 12</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 40	-	-	-	6 464 00	UPS&akkupack tartósín Kat. Szám: <b>3 109 52</b>				
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 40	-	-		-	6 464 00		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 40	-		-	-	6 464 03	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 40	-		-	-	6 464 03	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 41	6 463 20		-	-	6 464 00	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 41	6 463 20		-	-	6 464 00	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 41	6 463 20		-	-	6 464 03	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 41	6 463 20		-	-	6 464 03	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21		6 464 15	6 463 26	6 464 00	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21		6 464 15	6 463 26	6 464 00	
	Mélység: 400 mm <b>E2S1U40</b>	1U acél/acél <b>EHPM1UM</b>	Kapcsolós változat, 8xSCH <b>6 468 23</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 01	Kosaras anya készlet 50 db Kat.szám: <b>EFIX</b>		
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26		6 464 01	
		2U acél/acél <b>EHPM2UM</b>	Tűlfesz-levezető, 6xSCH <b>6 468 36</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 01	Világítási készlet Kat.szám: <b>ELF1UM</b>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26		6 464 01
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26		6 464 03
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26		6 464 03
	Mélység: 550 mm <b>E2S1U65</b>	1U kétirányú <b>0 465 22</b>	Szünetmentes, 8xSCH <b>3 103 32</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 03	Kerék készlet Kat. Szám: <b>0 465 19</b>	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26		6 464 03
		2U kétirányú <b>0 465 23</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 04	19" 2 ventilátoros tálca Kat. Szám: <b>EC1U2V</b>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 04	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 03	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 03	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 04	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 42	6 463 21	6 464 15	6 463 26	6 464 04	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 43	6 463 22	6 464 16	6 463 27	6 464 03	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 43	6 463 22	6 464 16	6 463 27	6 464 03	
2U tűskés HD <b>CHPM2UHD</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 43	6 463 22	6 464 16	6 463 27	6 464 04	19" 4 ventilátoros tálca Kat. Szám: <b>EC1U4V</b>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 43	6 463 22	6 464 16	6 463 27	6 464 04				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 43	6 463 22	6 464 16	6 463 27	6 464 04				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 463 43	6 463 22	6 464 16	6 463 27	6 464 04				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 468 95	4 468 97	4 468 91	4 468 70	Kerék készlet Kat. Szám: <b>4 468 82</b>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 468 95	4 468 97	4 468 91	4 468 71					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 468 95	4 468 97	4 468 91	4 468 72	Talp készlet Kat. Szám: <b>4 468 81</b>					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 468 95	4 468 97	4 468 91	4 468 73						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 468 96	4 468 97	4 468 92	4 468 70	Dőlésgátló készlet Kat. Szám: <b>4 468 86</b>					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 468 96	4 468 97	4 468 92	4 468 71						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 468 96	4 468 97	4 468 92	4 468 72	Soroló készlet Kat. Szám: <b>4 469 47</b>					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 468 96	4 468 97	4 468 92	4 468 73						



EHPM1UP



EZS1U40



E4S2U65A



0 465 22



0 465 29



0 465 32



EFIX

Csom.	Kat. szám	Vízszintes patch rendezők	
		19" profilsínre szerelhető panelek a patch kábelek vízszintes rendezésére Rögzítő elemekkel szállítva (kosaras anya/alátét/csavár) RAL 9005 - fekete	
		<b>Gyűrűs panelek - egyirányú</b> Vízszintes irányú gyűrűket (5 db) tartalmazó rendező panelek	
		Panel magassága	Panel/gyűrű anyaga Gyűrű hasznos keresztmetszete
1	<b>EHPM1UP</b>	1U	acél/műanyag 1755 mm <sup>2</sup>
1	<b>EHPM1UM</b>	1U	acél/acél 1755 mm <sup>2</sup>
1	<b>EHPM2UM</b>	2U	acél/acél 3575 mm <sup>2</sup>
		<b>Gyűrűs panelek - kétirányú</b> Vízszintes irányú gyűrűket valamint átmenő kivágásokat tartalmazó gyűrűs panelek	
		Panel magassága	Panel/gyűrű anyaga Gyűrű hasznos keresztmetszete
1	0 465 22	1U	acél/acél 1755 mm <sup>2</sup>
1	0 465 23	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	
		Panel magassága	Panel/előlap anyaga Tüske anyaga
1	<b>CHPM2UHD</b>	2U	acél műanyag
		<b>Előlapok</b> 2 darab 19" profilsínre rögzíthető tömör/perforált előlapok RAL 9005 - fekete	
		Előlap anyaga	Előlap magasság Rögzítés módja Kialakítása
1	0 465 28	műanyag	1 U pattintós kefé
1	0 465 29	műanyag	2 U pattintós kefé
1	0 465 30	acél	1 U pattintós kefé
1	0 465 31	acél	2 U pattintós kefé
1	0 465 32	műanyag	1 U pattintós tömör
1	0 465 33	műanyag	2 U pattintós tömör
1	EBPN1	acél	1 U csavaros tömör
1	EBPN2	acél	2 U csavaros tömör
1	EBPN3	acél	3 U csavaros tömör
1	EBPN4	acél	4 U csavaros tömör
1	EBPN5	acél	5 U csavaros tömör
1	EBPN6	acél	6 U csavaros tömör
1	E44PPN01	acél	1 U csavaros perforált
1	E44PPN02	acél	2 U csavaros perforált
		<b>Kosaras anya/alátét/csavár készlet</b> M6 csavar/kosaras anya/műanyag alátét készlet 9,5 x 9,5 furatú profilsínhez használható 50 darabos készlet	
1	<b>EFIX</b>		

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			
		Mélység [mm]	Használható szélesség	Magasság	Rögzítés
1	<b>E2S1U25</b>	250	465	1 U	csavaros
1	<b>E2S1U40</b>	400	465	1 U	csavaros
1	<b>E2S2U55</b>	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			
		Mélység [mm]	Használható szélesség	Magasság	Rögzítés
1	<b>0 465 00</b>	115	435	2 U	gyorspántos
1	<b>0 465 01</b>	200	435	2 U	gyorspántos
		<b>4 ponton rögzíthető állítható változatok</b> 4 darab 19" profilsínre rögzíthető, állítható mélységű rögzítéssel Maximális terhelhetőség: 50 kg			
		Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége
1	<b>E4S1U45A</b>	355-500	372	1 U	600 mm
1	<b>E4S2U55A</b>	515-650	530	2 U	800 mm
1	<b>E4S2U65A</b>	650-810	696	2 U	1000 mm
1	<b>6 465 07</b>	???	825	2 U	1000 mm
		Maximális terhelhetőség: 100 kg			
		Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége
1	<b>E4S1U42H</b>	372-500	372	1 U	600 mm
1	<b>E4S1U62H</b>	530-650	530	1 U	800 mm
1	<b>E4S1U82H</b>	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			
		Rögzítési mélység [mm]	Tálca mélység [mm]	Magasság	Kompatibilis rack szekrény mélysége
1	<b>E4S1U42SS</b>	337-500	372	1 U	600 mm
1	<b>E4S1U62SS</b>	407-630	530	1 U	800 mm
1	<b>E4S1U82SS</b>	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			
1	<b>0 465 19</b>				
		<b>Állítható mélységű rögzítősin</b> Állítható mélységű fix rögzítősin 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	<b>Ventilátor, termostát készlet</b>			
		<p>RAL 9005 - fekete 2 ponton rögzíthető 2 db 19" profilsínre Ventilátort, termostátot és betáplálókábelt tartalmazza Termostát külön szállítva (szekrényen belül bárohva felszerelhető)</p>			
		Panel magassága	Ventilátorok száma	Mélység [mm]	Kapacitás m <sup>3</sup> /óra
	EC1U2V	1U	2	150	160 m <sup>3</sup> /óra
	EC1U4V	1U	4	300	320 m <sup>3</sup> /óra

Csom.	Kat. szám	<b>Világító készlet</b>	
		<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		
	<b>ELF300M</b>		

Csom.	Kat. szám	<b>Kalapsínes készlet</b>	
		<p>Kalapsínre pattintható készülékek (kismegszakító, áramvédő kapcsoló, túlfeszültség-levezető ...stb) rögzítésére alkalmazható készlet 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	<b>0 465 46</b>		
1	<b>0 465 47</b>	Hátsó takaró lemez Erősáramú készülékek esetén alkalmazandó az IPxxB védelmi szint megvalósítására Kalapsín készlethez Sorkapoccsal szállítva	



0 331 94



0 331 95



0 331 96



0 331 85



0 331 87



0 320 68

Csom.	Kat. szám	<b>Műanyag kötegelők</b>				
		<p>Széles kábel kötegelők megfeszítés előjelzővel a kábel sérülésének elkerülése érdekében Kötegelő kioldása a fejen lévő patent kioldásával Megfeszítést követően a kötegelő nem csúszkál</p>				
		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	

Csom.	Kat. szám	<b>Tépzóáras textil kötegelők</b>			
		<p>Többször felhasználható, egyszerűen és gyorsan bontható és zárható kötegelők Kétoldalas tépzóárral és hurokkal az egyik végén Kábelek köpenyét egyáltalán nem sérti Ideiglenes vagy előkötegelésre is alkalmas</p>			
		Szín	Szélesség [mm]	Hossz [mm]	Szorítási Ø max. [mm]
10	0 331 84	feketé	16	150	35
10	0 331 85	piros	16	150	35
10	0 331 86	zöld	16	150	35
10	0 331 87	feketé	16	300	80
10	0 331 88	piros	16	300	80
10	0 331 89	zöld	16	300	80

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

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



Fali rack szerkényekbe is szerelhető szünetmentes PDU katalógus utolsó oldalain



# Egy- vagy kétrészes Evoline fali rack szekrények számos kiegészítővel

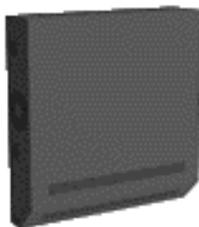
Hagyományos fali rack szekrények  
univerzális felhasználásra



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

## 19" lapos fali rackek

szekrények és nyitott keretek



6 462 40



SLM007\_01M50



0 462 28

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

Csom.	Kat. szám	19" lapos rack szekrény												
1	6 462 40	<p>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</p> <p><b>Zárt előlapos rack szekrény és kiegészítője</b></p> <p>19" széles 3+1 U fogadására képes Zárral szerelt, tömör levehető előlap (nem nyitható) Felső kefék kábelbevezetővel [mm] 425x50 Oldalsó perforációkka [mm]: 90 x 70 és 52 x 70 Mag x Szél x Mély[mm]: 569 x 538,4 x 158,1 Statikus teherhelhetőség: 12 kg RAL7016 - antracit szürke</p> <p>Ventillátor 80 m<sup>3</sup>/óra légkapacitású ventilátor 230 V~ 50/60 Hz - 18W Mag x Szél x Mély[mm]: 120 x 120 x 39</p>												
1	0 462 60	<p><b>Zárható ajtós rack szekrény</b></p> <p>19" széles 3+2 U fogadására képes Nagy teherbírású változat Zárral 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 RAL9005 - fekete</p>												
1	SLM007_01M50													
1	0 462 27	<p><b>19" nyitott rack váz</b></p> <p>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 elosztó sor (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 o9 furatba</p> <p><b>Nyitott rack váz</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapacitás [U]</th> <th>Vízszintes furat távolság [mm]</th> <th>Függőleges furat távolság [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p><b>Rögzítő tálcá</b></p> <p>Csavar nélküli rögzítés 2 x 19" profilsínnel Maximális terhelhetőség: 15 kg Kapacitás: 2 U Szín: fekete, RAL 9005 Mélység: 115 mm</p>	Kapacitás [U]	Vízszintes furat távolság [mm]	Függőleges furat távolság [mm]	6U	725	325	12U	725	525	16 U	725	725
Kapacitás [U]	Vízszintes furat távolság [mm]		Függőleges furat távolság [mm]											
6U	725		325											
12U	725	525												
16 U	725	725												
1	0 462 28													
1	0 462 29													
1	0 465 00													

# 19" fal rack szekrények - Evoline

Egy- vagy kétrészes, monoblokk változatok levehető hátlappal



EVO9U6045



EVO9U6045



EHPM1UP lásd tartozékok rész



EZS1U40 lásd tartozékok rész



EFIX lásd tartozékok rész

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

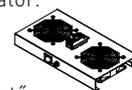
Csom.	Kat. szám																													
		<b>19" fal rack szekrények</b>																												
		Leszerelhető hátsó panel (csavaros) Fix oldallapos (nem leszerelhető) Maximális statikus terhelhetőség: 65 kg Hátsó tartóborda pár külön rendelhető Mellső és hátsó 19" tartóbordák távolsága: - 450 mm mély változat esetén: 330 mm - 450 mm mély változat esetén: 482 mm																												
		<b>450 mm mély rack szekrények</b>																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapacitás [U]</th> <th>Magasság [mm]</th> <th>Szélesség [mm]</th> <th>Mélység [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 U</td> <td>270</td> <td>600</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>7 U</td> <td>405</td> <td>600</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>9 U</td> <td>495</td> <td>600</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>626</td> <td>600</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>16 U</td> <td>805</td> <td>600</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>20 U</td> <td>982</td> <td>600</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	4 U	270	600	450	7 U	405	600	450	9 U	495	600	450	12 U	626	600	450	16 U	805	600	450	20 U	982	600	450
Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]																											
4 U	270	600	450																											
7 U	405	600	450																											
9 U	495	600	450																											
12 U	626	600	450																											
16 U	805	600	450																											
20 U	982	600	450																											
1	<b>EVO4U6045</b>																													
1	<b>EVO7U6045</b>																													
1	<b>EVO9U6045</b>																													
1	<b>EVO12U6045</b>																													
1	<b>EVO16U6045</b>																													
1	<b>EVO20U6045</b>																													
		<b>600 mm mély rack szekrények</b>																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapacitás [U]</th> <th>Magasság [mm]</th> <th>Szélesség [mm]</th> <th>Mélység [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <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>600</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>600</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>600</td> </tr> </tbody> </table>	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	4 U	270	600	600	7 U	405	600	600	9 U	495	600	600	12 U	626	600	600	16 U	805	600	600	20 U	982	600	600
Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]																											
4 U	270	600	600																											
7 U	405	600	600																											
9 U	495	600	600																											
12 U	626	600	600																											
16 U	805	600	600																											
20 U	982	600	600																											
1	<b>EVO4U6060</b>																													
1	<b>EVO7U6060</b>																													
1	<b>EVO9U6060</b>																													
1	<b>EVO12U6060</b>																													
1	<b>EVO16U6060</b>																													
1	<b>EVO20U6060</b>																													
		<b>Kinyitható hátsó rész</b>																												
		450 mm mély Evoline rack szekrények hátlapjához hozzacsatlható, amely lehetővé teszi a 19" tartóbordára szerelt készülékek hátsó részéhez történő egyszerű hozzáférést Felszerelést követően a szekrény mélysége: 610 mm																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Magasság [U]</th> <th>Magasság [mm]</th> <th>Szélesség [mm]</th> <th>Mélység [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 U</td> <td>405</td> <td>600</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>9 U</td> <td>495</td> <td>600</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>626</td> <td>600</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>16 U</td> <td>805</td> <td>600</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>20 U</td> <td>982</td> <td>600</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table>	Magasság [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	7 U	405	600	160	9 U	495	600	160	12 U	626	600	160	16 U	805	600	160	20 U	982	600	160				
Magasság [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]																											
7 U	405	600	160																											
9 U	495	600	160																											
12 U	626	600	160																											
16 U	805	600	160																											
20 U	982	600	160																											
1	EPB7U																													
1	EPB9U																													
1	EPB12U																													
1	EPB16U																													
1	EPB20U																													

## 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: 160m<sup>3</sup>/óra; termosztát; ki/be kapcsoló  
Megtáplálás: 230 V~ - 50/60 Hz

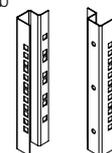


### Kefés kábelbevezető

Előre kikönnnyített/kitörhető kábelbevetető nyílásokra csavar nélkül rögzíthető a szekrény tetején, alján vagy hátulján  
Szélesség: 298 mm  
Kefék hossza: 50 mm

### 19" profilsín készlet

2 darabos 19" profilsín készlet nehezebb készülékek rögzítése érdekében



1 **EC2VW**

1 **EBRSH**

1 **EBR7U**

1 **EBR9U**

1 **EBR12U**

1 **EBR16U**

1 **EBR20U**

1 **EDR4UA**

1 **EDR7UA**

1 **EDR9UA**

1 **EDR12UA**

1 **EDR16UA**

1 **EDR20UA**

### Üvegajtó (csere)

Szállítás, felszerelés vagy használat közbenbenkövetkezett 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



1 **ELEVEL**

1 **ECSTW**



Kültéri, vandálbiztos szekrények



Fali rack szerkényekbe is szerelhető szünetmentes PDU **katalógus utolsó oldalán**



# 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 kiegészítői



6 462 30

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								
1	6 462 30	<p>Előre kikönnyített/kitörhető kábelbevető nyílások a szekrény tetején, alján és hátulján (3x 197x50mm)</p> <p>1 darab kefé elemmel szállítva a kitörhető kábelbevezető nyíláshoz</p> <p>Perforált szellőző rések a tetőn a természetes szellőzés érdekében</p> <p><b>Szekrény mélysége: 300 mm</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapacitás [U]</th> <th>Magasság [mm]</th> <th>Szélesség [mm]</th> <th>Max. terhelhetőség [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 U</td> <td>359</td> <td>373</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </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							
1	0 337 99	<b>10" profilsínre szerelhető kiegészítők</b>								
1	0 337 98	<p>Linkeo 19" fali rack szekrényhez alkalmazható kiegészítők</p> <p><b>LCS<sup>3</sup> 10" patch panel vázszerkezet</b></p> <p>Cat.5e, Cat.6, Cat.6A és Cat.8 LCS3 portok fogadására alkalmas patch vázszerkezet</p> <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 profilsínre 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 (vezetékkel külön földelhető pl: karbantartáskori folyamatos egyenpotenciál megvalósításánál)</li> </ul>								
1	0 462 23	<p><b>Készüléktartó tálca</b></p> <p>2 ponton rögzíthető perforált tálca</p> <p>RAL 9005 - fekete</p> <p>Hasznos szélesség: 216 mm</p> <p>Hasznos mélység: 120 mm</p> <p>Max. terhelhetőség: 10 kg</p>								
1	6 468 01	<p><b>Alumíniumváz elosztósorok (PDU)</b></p> <p>2 darab 10" profilsínre rögzíthető 1U alumíniumváz elosztósorok</p> <p>Csavarozás nélküli, oldható gyorsrögzítővel szerelve</p>								
1	6 468 98	<p>4 db háztartási csatlakozójelző változat</p> <p>1 méteres kábellel szerelve</p> <p>Program Mosaic szerelvényekkel felszerelhető elosztósor vázszerkezet</p> <p>8 modul széles</p>								



Fali rack szerkényekbe is szerelhető szünetmentes PDU katalógus utolsó oldalain



# 19" fali 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

Megfordítható, biztonsági üvegajtóval szerelt fali 19" 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

### Fix oldallapos változatok

Készre szerelt állapotban szállított 19" fali rack szekrények

Csom.	Kat. szám	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
Mélyég* 450 mm					
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
Mélyég* 600 mm					
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

### Levehető oldallapos változatok

Lapra szerelt állapotban szállított 19" fali rack szekrények

Függőlegesen kidönthető oldallapok felső zárszerkezettel (ajtó és oldallap zárszerkezete azonos kulccsal nyitható)

Csom.	Kat. szám	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
Mélyég* 450 mm 600 mm					

## Csom. Kat. szám Kétrészes rack szekrények - Linkeo

Lapra szerelt állapotban szállított 19" fali 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

### Levehető oldallapos változatok

Csom.	Kat. szám	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
Mélyég* 610 mm					

### Kiegészítők

Bármely Linkeo 19" fali rack szekrényhez alkalmazható kiegészítők

#### Ventilátor készlet

1 6 462 38 Linkeo fali rack szekrények tetőlemeze alá rögzíthető: kat. szám 6 462 00 - 6 462 65

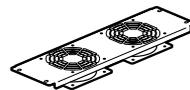
Készlet tartalma:

- 2 ventilátor: 160m<sup>3</sup>/óra

- 1 termosztát

- 1 ki/be kapcsoló

Megtáplálás: 230 VA - 50/60 Hz



#### 19" profilsín

1 6 462 42 2 darabos 19" profilsín készlet

1 6 462 43 12 U

1 6 462 43 15 U

1 6 462 44 18 U

1 6 462 45 21 U



#### Kerék készlet

1 6 462 48 Fali rack szekrény állóként alkalmazásához  
Csak kétrészes Linkeo fali rack szekrényekhez alkalmazható

### Pótalkatrészek

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



Alumíniumvázás elosztósorok (PDU),  
katalógus utolsó oldalain



\* valós méretek eltérhetnek a hagyományos méretosztályoktól, lásd: műszaki adatlap

## 19" fal rack szekrények

### Evoline és Linkeo fal rack szerkények műszaki jellemzői

#### Műszaki jellemezők (fal rack szerkények)

Acél szerkezetű rack szerkények  
Texturált felületű poliészter bevonatú oldallapok, hátlapok és tetőszekreztet, amely nagy mértékben ellátja a korrózióknak valamint a sérülésnek

Szín:

- Linkeo - antracit RAL 7016
- Evoline - szürke RAL 7035

Lapos, teli, biztonsági üveges ajtó zárszerkezetrel

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 megfelelések

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

<b>IECEN 60529</b>	Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védelemtégi fokozatok (IP-kód)
<b>IEC 62262 EN 62262</b>	Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védelemtégi 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>	Szerkények, állványok, tálcák és kapcsolódó berendezések (ANSI / EIA-310-E-2005).
<b>IEC 60297-3-100 DIN 41414-7</b>	Elektronikus berendezések vázszerkezte. A 482,6 mm-es (19 hüvelykes) sorozatú vázszerkezetek méretei.

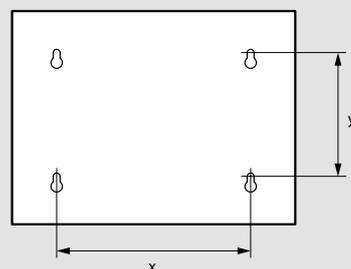
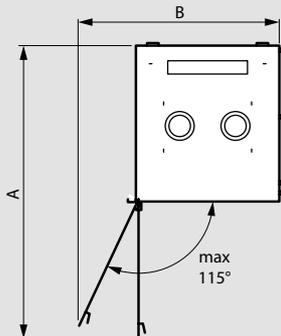
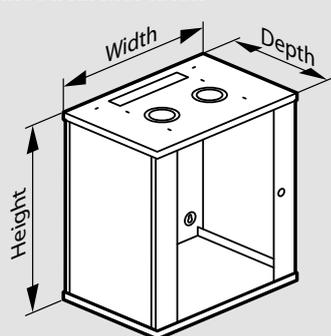
Linkeo szerkényekbe az alábbi szabványnak megfelelő eszközöket lehet telepíteni :

<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

## Gemoetriai 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 hátlap 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]"	MIN	MAX	MIN	MAX				"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	



EVO42U6060

EVO42U8080

EVO42U6060DD

EVO42U8080EE

EVO42U6060FP

egyedi igény szerint variálható ajtó/hátlap kombinációk

Négy darab, mélységben állítható 19" profilsínnel szállítva, amelyek jól látható U számozással vannak ellátva lentről 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/leveghető oldallappokhoz és hátlaphoz valamint az ajtóhoz is használható kulcsok)  
 Kéfék kábelbevezetővel szerelve alul és felül egyaránt;  
 Magasságban állítható M10 talppal szállítva; lent feltüntetett szekrény magasság adatok teljesen becsavart talppal 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 szétszerelhetőek  
 IP 20 - IK 08 védelem; RAL7035 - szürke (opcionálisan rendelhető RAL9005 - fekete színben)  
 Földelő készlettel ellátva (EPH); Statikus teherbírás: 1000 kg

Csom.	Kat. szám	<b>Evoline hálózati/szerver szekrények</b>			
		<b>Üvegajtóval szerelt változatok</b>			
		Biztonsági üvegajtóval és kidönthető/leveghető tömör hátlappal			
		600 mm széles változatok: szimpla ajtóval			
		800 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	EVO26U6060	26 U	1285	600	600
1	EVO26U6080	26 U	1285	600	800
1	<b>EVO32U6060</b>	32 U	1552	600	600
1	<b>EVO32U6080</b>	32 U	1552	600	800
1	EVO32U8060	32 U	1552	800	600
1	<b>EVO32U8080</b>	32 U	1552	800	800
1	EVO32U8010	32 U	1552	800	1000
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	EVO42U8060	42 U	1997	800	600
1	<b>EVO42U8080</b>	42 U	1997	800	800
1	<b>EVO42U8010</b>	42 U	1997	800	1000
1	<b>EVO45U6060</b>	45 U	2090	600	600
1	<b>EVO45U8080</b>	45 U	2090	800	800
1	<b>EVO45U8010</b>	45 U	2090	800	1000
1	EVO47U6060	47 U	2219	600	600
1	EVO47U8080	47 U	2219	800	800
1	<b>EVO47U8010</b>	47 U	2219	800	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	EVO22U6060DD	22 U	1108	600	600
1	EVO22U6080DD	22 U	1108	600	800
1	EVO26U6060DD	26 U	1285	600	600
1	EVO26U6080DD	26 U	1285	600	800
1	EVO32U6060DD	32 U	1552	600	600
1	EVO32U6080DD	32 U	1552	600	800
1	EVO32U8060DD	32 U	1552	800	600
1	EVO32U8080DD	32 U	1552	800	800
1	EVO32U8010DD	32 U	1552	800	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	EVO42U8060DD	42 U	1997	800	600
1	<b>EVO42U8080DD</b>	42 U	1997	800	800
1	<b>EVO42U8010DD</b>	42 U	1997	800	1000
1	<b>EVO45U6060DD</b>	45 U	2090	600	600
1	<b>EVO45U8080DD</b>	45 U	2090	800	800
1	<b>EVO45U8010DD</b>	45 U	2090	800	1000
1	EVO47U6060DD	47 U	2219	600	600
1	EVO47U8080DD	47 U	2219	800	800
1	<b>EVO47U8010DD</b>	47 U	2219	800	1000

Csom.	Kat. szám	<b>Evoline hálózati/szerver szekrények</b>			
		<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	EVO32U8060EE	32 U	1552	800	600
1	EVO32U8080EE	32 U	1552	800	800
1	EVO32U8010EE	32 U	1552	800	1000
1	EVO42U8060EE	42 U	1997	800	600
1	<b>EVO42U8080EE</b>	42 U	1997	800	800
1	<b>EVO42U8010EE</b>	42 U	1997	800	1000
1	<b>EVO45U8080EE</b>	45 U	2090	800	800
1	<b>EVO45U8010EE</b>	45 U	2090	800	1000
1	EVO47U8080EE	47 U	2219	800	800
1	<b>EVO47U8010EE</b>	47 U	2219	800	1000
		<b>Tömör ajtóval szerelt változatok</b>			
		Szimpla tömör fém ajtóval és kidönthető/leveghető tömör hátlappal			
		Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]
1	EVO22U6060FP	22 U	1108	600	600
1	EVO22U6080FP	22 U	1108	600	800
1	EVO26U6060FP	26 U	1285	600	600
1	EVO26U6080FP	26 U	1285	600	800
1	EVO32U6060FP	32 U	1552	600	600
1	EVO32U6080FP	32 U	1552	600	800
1	EVO32U8060FP	32 U	1552	800	600
1	EVO32U8080FP	32 U	1552	800	800
1	EVO32U8010FP	32 U	1552	800	1000
1	EVO42U6060FP	42 U	1997	600	600
1	EVO42U6080FP	42 U	1997	600	800
1	EVO42U6010FP	42 U	1997	600	1000
1	EVO42U8060FP	42 U	1997	800	600
1	EVO42U8080FP	42 U	1997	800	800
1	EVO42U8010FP	42 U	1997	800	1000
1	<b>EVO45U6060FP</b>	45 U	2090	600	600
1	<b>EVO45U8080FP</b>	45 U	2090	800	800
1	<b>EVO45U8010FP</b>	45 U	2090	800	1000
1	EVO47U6060FP	47 U	2219	600	600
1	EVO47U8080FP	47 U	2219	800	800
1	EVO47U8010FP	47 U	2219	800	1000

Csom.	Kat. szám	<b>Evoline hálózati/szerver szekrények</b>			
		<b>Kiegészítők</b>			
		<b>Lábzatok</b>			
		Komplett magasító keretek, amelyek lehetővé teszik a szekrény eltartását a padlótól (pl: alsó kábelezés esetén) Kéfék kábelbevezető a hátsó lemezen			
		RAL7035 - szürke (opcionálisan rendelhető RAL9005 - fekete színben)			
		Magasság [mm]: 100			
1	<b>EP6060</b>	Szél x Mély [mm]: 600 x 600			
1	<b>EP6080</b>	Szél x Mély [mm]: 600 x 800			
1	<b>EP6010</b>	Szél x Mély [mm]: 600 x 1000			
1	<b>EP8060</b>	Szél x Mély [mm]: 800 x 600			
1	<b>EP8080</b>	Szél x Mély [mm]: 800 x 800			
1	<b>EP8010</b>	Szél x Mély [mm]: 800 x 1000			

# 19" álló rack szekrények

hálózati és szerver szekrények - Evoline/Estap



# 19" álló rack szekrények

hálózati és szerver szekrény változatok - Evoline



EHPM1UP lásd tartozékok rész



EZS1U40 lásd tartozékok rész



ECAST4



EFIX lásd tartozékok rész



0 465 32 lásd tartozékok rész

Csom. Kat. szám

## Kiegészítők



### Tetőventilátor készlet

Készlet tartalma: ventilátor, termosztát, ki/be kapcsoló, megtápláló kábel háztartási csatlakozó dugóval

1  
1  
1

**EC2V**  
**EC4V**  
**EC6V**

2 ventilátoros - 160 m<sup>3</sup>/óra  
4 ventilátoros - 320 m<sup>3</sup>/óra  
6 ventilátoros - 480 m<sup>3</sup>/óra  
[6 ventilátoros változat kizárólag 1000 mm mély szekrény esetén alkalmazható]



### Függőleges patch kábel rendező gyűrű

600 mm széles Evoline álló rack szekrényekhez alkalmazható

1

**ERNG87**

5 darabos készlet; RAL 9005 - fekete  
Mélység x Szélesség [mm]: 87 x 60



### Függőleges kábelvezető tálca

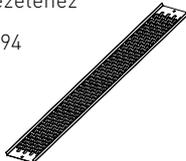
Fali kábelek szakszerű elvezetésére és rögzítésére Evoline álló rack szekrények szerkezetéhez rögzíthető

1  
1  
1  
1  
1  
1

EVCT22  
EVCT26  
EVCT32  
**EVCT42**  
EVCT45  
**EVCT47**

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



### Tüskés patch rendező

800 mm széles Evoline 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  
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

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

**EVPM321**  
**EVPM421**  
**EVPM451**  
**EVPM471**  
EVPM322  
EVPM422  
**EVPM452**  
EVPM472

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



### Kerék készlet

2 darab fix és 2 db irányváltó kerékből álló készlet Szekrény magasságát 55 mm-re növeli

1

**ECAST4**

### Soroló készlet

Két álló Evoline rack szekrény egymás mellé rögzítéséhez alkalmazható kiegészítő

1

**EBAYK1**

### PDU tartó

Legrand 0U PDU-k (függőleges) gyors rögzítéséhez használható függőleges borda 800 mm széles változatokhoz

1

**EPDUH**

### Csere üvegajtók

42U, szimpla, 600 mm széles  
42U, dupla, 800 mm széles

1  
1

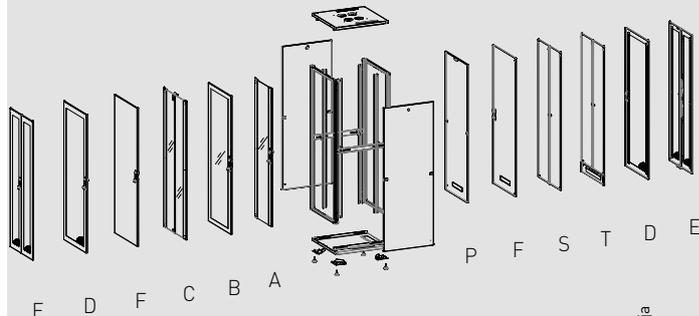
DOORF600A  
DOORF800C

1 darab állítható talp  
1 darab kulcs oldallaphoz / ajtóhoz

SPAREFEET  
SPAREKEY

## Egyedi konfigurációk

Evoline rack szekrények ajtó és hátlap összállítása egyedileg variálhatóak:



Cikkszám összetétel

Terméksalád azonosító	Kapacitás	Szélesség	Mélység	Elülső ajtó/zonostója	Hátulso ajtó/hátlap azonosítója
E V 0	4 2 U	8 0	8 0	F	S

	Elülső ajtók	600 mm széles szekrényhez	800 mm széles szekrényhez
Szimpla ajtó edzett üveggel és részleges fém kerettel	A	-	-
Dupla ajtó edzett üveggel észleges fém kerettel	-	-	C
Szimpla ajtó edzett üveggel teljes fém kerettel	B	B	B
Szimpla ajtó 63%-os perforációval (egy ponton zárható)	D	D	D
Dupla ajtó 63%-os perforációval (három ponton zárható)	-	-	E
Szimpla tömör fém ajtó	F	F	F
	Hátso ajtók / panelek	600 mm széles szekrényhez	800 mm széles szekrényhez
Szimpla fém panel (kidlönthető de nem nyitható)	P	P	P
Szimpla tömör fém ajtó	F	F	F
Dupla fém ajtó	-	-	S
Szimpla ajtó 63%-os perforációval (egy ponton zárható)	D	D	D
Dupla ajtó 63%-os perforációval (három ponton zárható)	-	-	E

\* csak a 42U magas szekrények rendelkeznek hátlapon kábelbevezetővel

# 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 Automatikusan földelő rendszerrel szerelt kidönthető hát- és oldallapok



5 Független 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 (lehető oldallapokhoz, hátlaphoz és ajtóhoz is használható kulcsok) Két darab, mélységben állítható 19" profilsínnel szállítva, amelyek jól látható U számozással vannak ellátva lentről és fentről számolva egyaránt További két 19" profilsínnel felszerelhető [kat. szám 6 463 40/41/42/43]; Maximális mellső 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 - 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, oldallappokkal és hátlappal																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapacitás [U]</th> <th>Magasság [mm]</th> <th>Szélesség [mm]</th> <th>Mélység [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6 467 50</td><td>6 467 75</td><td>24 U</td><td>1226</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 51</td><td>6 467 76</td><td>24 U</td><td>1226</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 55</td><td>6 467 80</td><td>33 U</td><td>1626</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 56</td><td>6 467 81</td><td>33 U</td><td>1626</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 60</td><td>6 467 85</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 61</td><td>6 467 86</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 62</td><td>6 467 87</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>600</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 63</td><td>6 467 88</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 64</td><td>6 467 89</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 65</td><td>6 467 90</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>1000</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 73</td><td>6 467 98</td><td>47 U</td><td>2248</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 74</td><td>6 467 99</td><td>47 U</td><td>2248</td><td>800</td><td>1000</td></tr> </tbody> </table>	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
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, oldallappokkal és hátlappal																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapacitás [U]</th> <th>Magasság [mm]</th> <th>Szélesség [mm]</th> <th>Mélység [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6 467 66</td><td>6 467 67</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>600</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 67</td><td>6 467 68</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>800</td></tr> <tr><td>1</td><td>6 467 68</td><td>6 467 68</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>1000</td></tr> </tbody> </table>	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	1	6 467 66	6 467 67	42 U	2026	800	600	1	6 467 67	6 467 68	42 U	2026	800	800	1	6 467 68	6 467 68	42 U	2026	800	1000																																																															
Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]																																																																																							
1	6 467 66	6 467 67	42 U	2026	800	600																																																																																				
1	6 467 67	6 467 68	42 U	2026	800	800																																																																																				
1	6 467 68	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 Sortóló készlet külön rendelendő: kat. szám 6 463 37																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapacitás [U]</th> <th>Magasság [mm]</th> <th>Szélesség [mm]</th> <th>Mélység [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6 467 70</td><td>6 467 95</td><td>42 U</td><td>2026</td><td>800</td><td>800</td></tr> </tbody> </table>	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	1	6 467 70	6 467 95	42 U	2026	800	800																																																																													
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 m <sup>3</sup> /óra
1	6 464 31	4 ventilátoros - 320 m <sup>3</sup> /óra
		<b>Lábazatok</b> Komplett magasító 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> 2 darab fix és 2 db irányváltó kerékből álló készlet
1	0 464 82	
		<b>Soroló készlet</b> Két álló rack szerkény egymás mellé rögzítéséhez alkalmazható kiegészítő
1	6 463 37	
		<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	Kábelrendező
		<b>Kefés kábelbevezető</b> Linkeo állószerkények tető vagy alsó lemezére rögzíthető kefes bevezető Fekete
1	6 464 28	
		<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	Acélgűrű 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 elosztósorok (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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapacitás [U]</th> <th>Magasság [mm]</th> <th>Szélesség [mm]</th> <th>Mélység [mm]</th> <th>Tömeg [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45 U</td> <td>2133</td> <td>603</td> <td>610</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kapacitás [U]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Mélység [mm]	Tömeg [kg]	45 U	2133	603	610	
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 Tűskés 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 vázszerkezetéhez 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	Kábelátálca konzol (Cablofil rácsos kábelátálcahoz)										
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" profilszerekezetű 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>	
1	RCAST4	2 darab fix és 2 db irányváltó kerékből álló készlet Szekrény magasságát 55 mm-re növeli	
		<b>Soroló készlet</b>	
1	RBAYK	Két dupla RelayRack vázszerkezet egymás mellé rögzítéséhez alkalmazható kiegészítő	

Falra szerelhető változatok megtalálhatók korábbi oldalakon





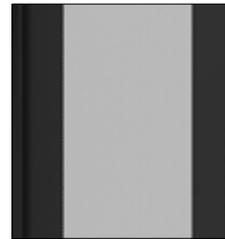
CLD42U8010HZ



megerősített szerkezet



kerékkel szerelve



80% perforált ajtó és perforált háttlap

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/leveghető oldallapokhoz és hátlaphoz valamint az ajtóhoz is használható kulcsok]. Képes kábelbevezetővel szerelve alul és felül egyaránt; 220°-ban nyitható szimpla vagy dupla ajtókkal szerelve. Magasságban állítható lábakkal és kerekkel 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 teherbírási: 1500 kg.

Csom.	Kat. szám	Cloudmax szerver 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	800	1000
1	CLD42U8012DD	42 U	1967	800	1200
1	CLD47U6010DD	47 U	2189	600	1000
1	CLD47U6012DD	47 U	2189	600	1200
1	CLD47U8010DD	47 U	2189	800	1000
1	CLD47U8012DD	47 U	2189	800	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	800	1000
1	CLD42U8012DE	42 U	1967	800	1200
1	CLD47U6010DE	47 U	2189	600	1000
1	CLD47U6012DE	47 U	2189	600	1200
1	CLD47U8010DE	47 U	2189	800	1000
1	CLD47U8012DE	47 U	2189	800	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	800	1000
1	CLD42U8012HH	42 U	1967	800	1200
1	CLD47U6010HH	47 U	2189	600	1000
1	CLD47U6012HH	47 U	2189	600	1200
1	CLD47U8010HH	47 U	2189	800	1000
1	CLD47U8012HH	47 U	2189	800	1200

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



4 461 70

Csom.	Kat.szám	MiniCube konfigurációk
		IT eszközök fogadására kész komplett mini adatbank rendszer, amely előre összeszerelt állapotában tartalmazza az alábbiakat: - Hűtő egység a szekrény tetején - Szünetmentes áramforrás (UPS) - Elosztósor (PDU) - Szerverek fogadására kész 37U rack szekrény: 4 db 19" profilsínrel Külső méretek: - Magasság: 2300 mm - Szélesség: 800 mm - Mélység: 1200 mm CE/ IEC60950 megfelelés Kizárólag beltéri használatra! Környezeti hőmérséklet: 10 °C – 55 °C Szín: RAL9011
1	4 461 70	Teljes teljesítmény: 2 kW - IT áramkör: 1P 16 A - Hűtés áramkör: 1P 16A Hagyományos PDU-val szerelve Rendelkezésre álló kapacitás: 33 U Tömeg: 280 kg
1	4 461 71	Teljes teljesítmény 3,5 kW - IT áramkör: 1P 32 A - Hűtés áramkör: 1P 16 A iPDU-val és távfelügyelettel szerelve Rendelkezésre álló kapacitás: 31 U Tömeg: 330 kg
1	4 461 72	Teljes teljesítmény 3,5 kW - IT áramkör: 1P 32 A - Hűtés áramkör: 1P 16 A iPDU-val és távfelügyelettel szerelve Rendelkezésre álló kapacitás: 30 U Önműködő ajtónyitó rendszerrel Tömeg: 330 kg

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

különböző anyagú szekrények, amelyek különböző 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...

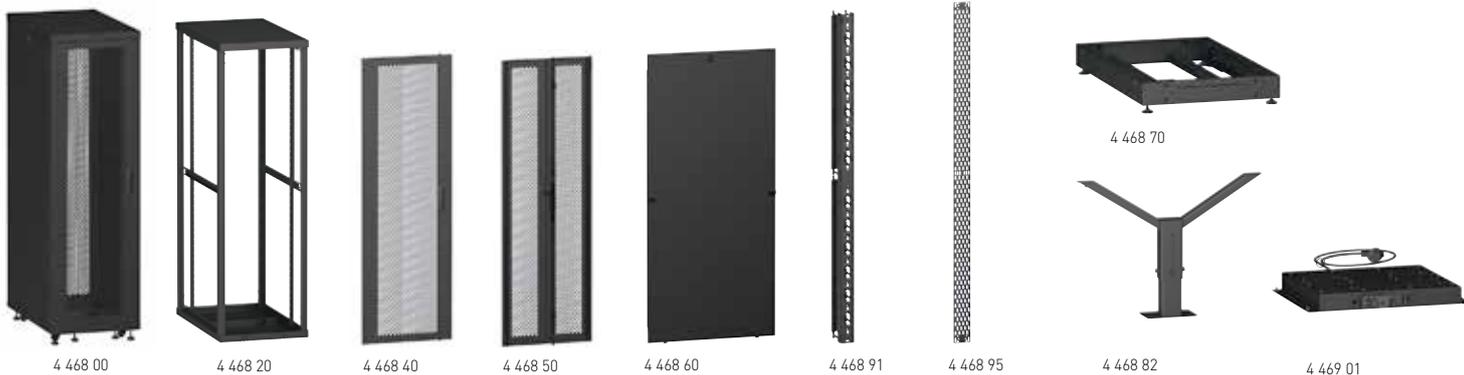


WEB/SNMP távfelügyeleti kártyák



# 19" álló szervert szekrények és lezárások

Linkeo DC



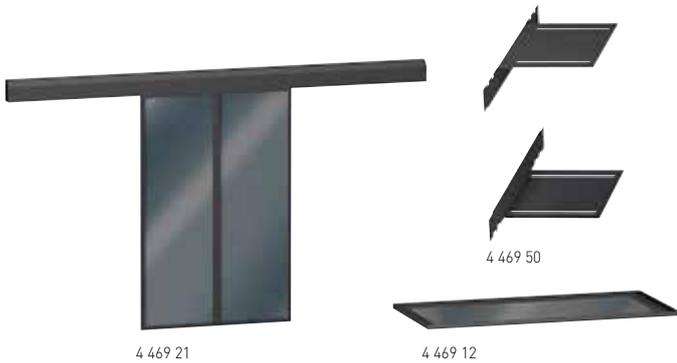
Hideg és meleg folyosós lezárások megvalósítására alkalmas rack szekrények

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] 42 U   1967   600   1000
1	4 468 21	42 U   1967   600   1200
1	4 468 22	42 U   1967   800   1000
1	4 468 23	42 U   1967   800   1200
1	4 468 24	47 U   2189   600   1000
1	4 468 25	47 U   2189   600   1200
1	4 468 26	47 U   2189   800   1000
1	4 468 27	47 U   2189   800   1200
		<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> Magasság: 42 U - Szél: 600 mm
1	4 468 41	Magasság: 42 U - Szél: 800 mm
1	4 468 42	Magasság: 47 U - Szél: 600 mm
1	4 468 43	Magasság: 47 U - Szél: 800 mm
1	4 468 50	<b>Dupla ajtó</b> Magasság: 42 U - Szél: 600 mm
1	4 468 51	Magasság: 42 U - Szél: 800 mm
1	4 468 52	Magasság: 47 U - Szél: 600 mm
1	4 468 53	Magasság: 47 U - Szél: 800 mm
		<b>Oldallap párok</b> Kétoldali oldallapból 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 elfartását a padlótól (pl: alsó kábelezés esetén) Kétfés 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]: 800 x 1000
1	4 468 73	Szél x Mély [mm]: 800 x 1200

Csom	Kat.szám	Kiegészítők
		<b>Patch rendezők</b> 800 mm széles szekrényekhez alkalmazható 2 darab függőleges tükkesor, amely lehetővé teszi nagy mennyiségű kábel vízszintes rendezését - Tüskés változat: műanyag rendezőkkel és kinyitható fém előlappal szállítva; kifjezetten üvegszálás 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> 4 darab menetes szárral ellátott készlet Talpankénti maximális terhelhetőség: 375 kg
1	4 468 81	
		<b>Kerék készlet</b> 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)
1	4 468 80	
		<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: 800 mm
		<b>Dőlésgátló készlet</b> Szekrények aljára szerelhető keret, amely csökkenti a szekrény előredőlésének veszélyét
1	4 468 86	
		<b>Padlóhoz rögzítő készlet</b> Galvanizált fém lemez, amely 4 ponton (2-2 lemez elől/hátul) rögzíti a szekrényt a padlóhoz Csak kerékkészlet és állítható talp készlettel együtt alkalmazható
1	4 468 87	
		<b>Soroló készlet</b> Két álló szekrény egymás mellé rögzítéséhez
1	4 469 47	
		<b>PDU tartó készlet</b> 800 mm széles szekrényekhez alkalmazható Zéró-U PDU rögzítő sín
1	4 468 97	
		<b>Földelő készlet</b> Földelő sín szigetelő tartóval és vezetékkel
1	4 468 98	
		<b>Tetőventilátor készlet</b> Készlet tartalma: ventilátor, termosztát, ki/be kapcsoló, megtápláló kábel háztartási csatlakozó dugóval
1	4 469 01	4 ventilátoros - 320 m <sup>3</sup> /óra
1	4 469 03	6 ventilátoros - 480 m <sup>3</sup> /óra

# 19" álló szervert 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 megáplálásnak 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	800 x 1200 mm végpanel
1	4 469 10	600 x 1200 mm normál panel
1	4 469 11	800 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 Szekrény szélessége: 800 mm
		<b>Oldalsó panel készlet</b>
		19" tartóborda külső részeit lezáró panel készlet
1	4 469 52	Szekrény magassága / szélessége: 42 U / 600 mm
1	4 469 53	Szekrény magassága / szélessége: 42 U / 800 mm
1	4 469 54	Szekrény magassága / szélessége: 47 U / 600 mm
1	4 469 55	Szekrény magassága / szélessége: 47 U / 800 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: 800 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 800 mm
1	4 469 45	M típus, magasság 200 mm, szélesség 600 mm
1	4 469 46	M típus, magasság 200 mm, szélesség 800 mm

# LCS<sup>3</sup>

## Hidegfolyosós rendszerek

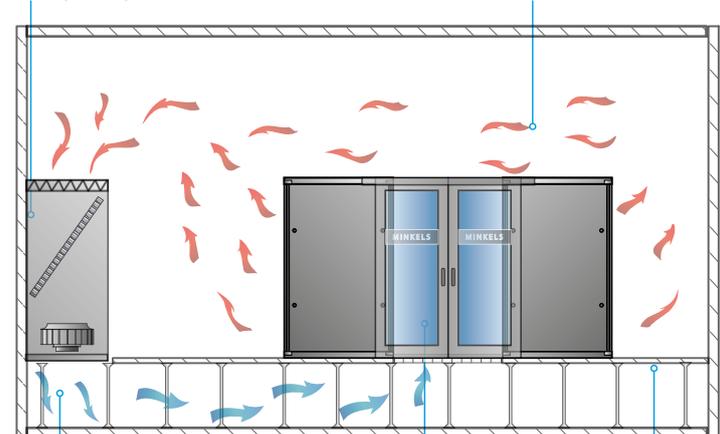
Kábelezési megoldások és hűtési elv

### Hidegfolyosós rendszer felépítése



### Hidegfolyosós rendszer hűtési elve

Légcsrről berendezés: felül kiszívja a szobában lévő meleg levegőt, atul 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



falraszerelés 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 bevonnatos szekrény. Magas korrózióállóság: ellenáll esőnek, hónak, napsütésnek és földrengésnek

Szekrények felépítése:

- Monoblokk vázszerkezettől egyszerűen eltávolítható tető modul
- Oldalsó passzív szellőzés szűrővel
- Tömszelencékkel szerelt alsó kábelvezető lap (IP65) 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 sínek falra rögzítéshez (csak fal / oszlopra szerelhető változatok esetén)
- Két darab 19" profilsín igény esetén további tartóprofittal 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	<b>Falra / oszlopra szerelhető változatok</b>			
		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	<b>Álló változatok</b>			
		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

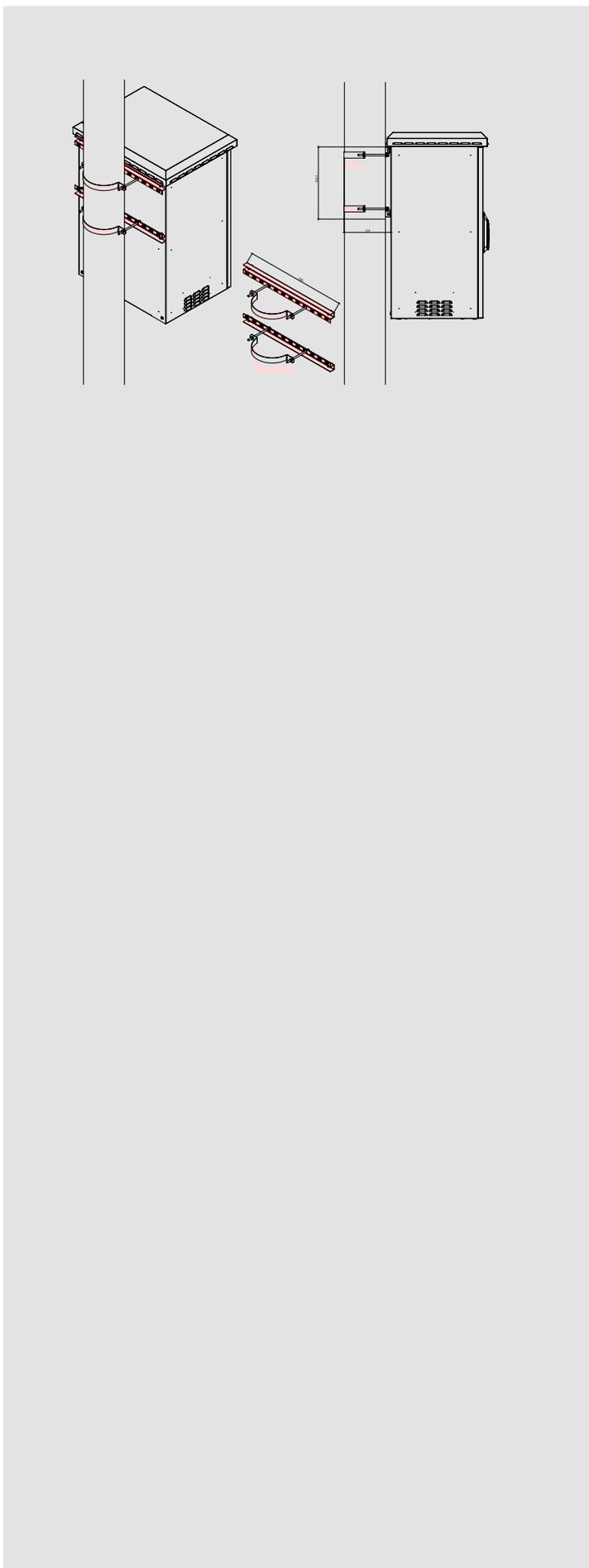
Guardline, vandálbiztos



19" profilsín



oszlopra rögzítés



Csom.	Kat. szám	Kiegészítők
		<b>Tetőventilátor készlet</b> IP 65 védelem Ventilátoronkénti légteljesítmény: 2,3 m <sup>3</sup> /perc Termostát beállítási tartománya: 0 - 35 °C Szűrőegységgel és megtápláló 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>Fűtő ventilátor készlet</b> Meggátolja a kondenzáció kialakulását Kalapsínre szerelhető ventilátor készlet, amely biztosítja a meleg levegő egyenletes eloszlását zárt szekrényen belül Sorkapcsos vezeték csatlakozás Működési hőmérséklet: -20°C / + 70 °C
1	GH250	250 W fűtési teljesítmény, méret: 152 x 80 x 110 [mm]
1	GH400	400 W fűtési teljesítmény, méret: 182 x 80 x 110 [mm]
1	GH700	700 W fűtési teljesítmény, méret: 232 x 80 x 110 [mm]
		<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

# 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

## • Kábelreteszlő 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



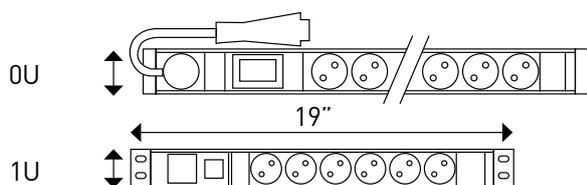
## ADATBANKI, SZERVERTERMI ÉS HELYI HÁLÓZATI KÖRNYEZETBEN

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



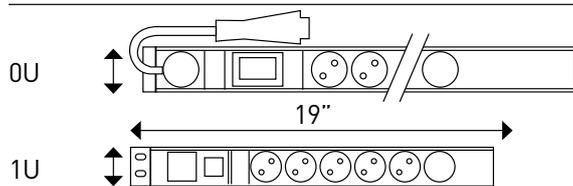
### ADATBANKI ÉS SZERVERTERMI FELHASZNÁLÁSRA

Mérhető és mérhető/vezélhető változatok, amelyek távfelügyeletbe köthetők.

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

### MÉRŐS ÉS KAPCSOLHATÓ VÁLTOZATOK

### FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉS



## SZÜNETMENTES ELOSZTÓSOROK



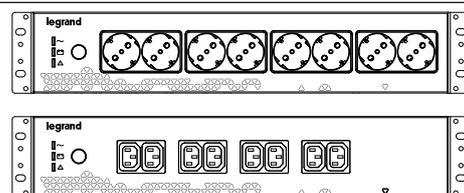
### HELYI HÁLÓZATI FELHASZNÁLÁSRA

Mérhető és mérhető/vezélhető változatok, amelyek távfelügyeletbe köthetők.

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

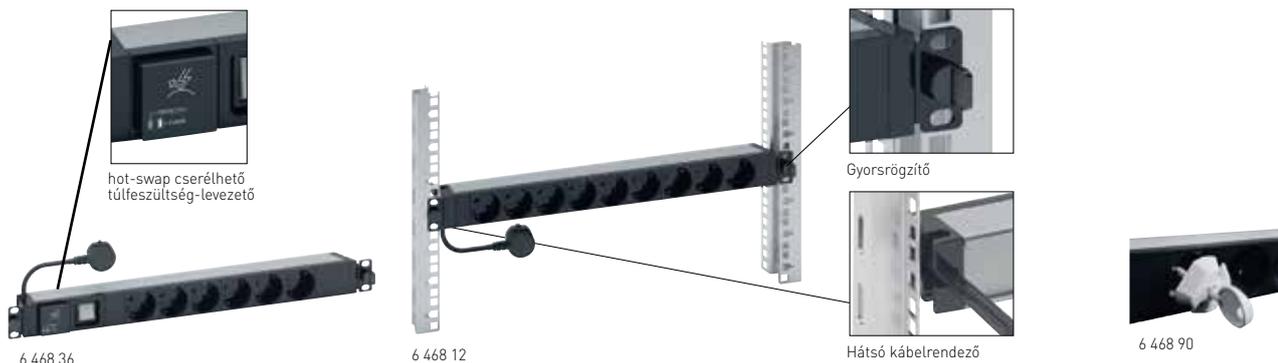
### MÉRŐS ÉS MÉRŐS/VEZÉRELHETŐ

### 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 rögzítőfüllel szállítva, amely lehetővé teszi:

- rackszekrény 19" profilvázára történő vízszintes, csavar nélküli gyors rögzítést és leszerelést (kivéve kat. szám 6 368 01)
- optimális kábelevezetést
- vízszintesen rögzítést (tartók elforgatásával)

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

Két változat:

- megápláló vezetékkel és csatlakozódugóval készre szerelt elosztó sorok (háztartási vagy ipari csatlakozódugóval szerelve)
- megápláló vezeték és csatlakozódugó nélküli, bekötőkapsos elosztó sorok (6 mm2 bekötőkapsokkal szerelve)

Szürke vázszerkezet, fekete modulok

IP20 védelem, 3680 W 230V - 16A

Csom.	Kat.szám	Normál változatok				
		Háztartási és informatikai kimenetekkel szerelve				
		<b>Csatlakozódugóval szerelt kialakítások</b>				
		Szélesség	Kimenetek száma és típusa	Megápláló csatlakozódugó típusa	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]
1	<b>6 468 01</b>	10"	4 x SCH	háztartási	3,7 kW	1
1	<b>6 468 06</b>	19"	6 x SCH	háztartási	3,7 kW	3
1	<b>6 468 12</b>	19"	9 x SCH	háztartási	3,7 kW	3
1	<b>6 468 11</b>	19"	9 x FR (piros)	háztartási	3,7 kW	3
1	<b>6 468 15</b>	19"	12 x C13	ipari: 2P+F 16A	3,7 kW	3
		<b>Vezetékezhető kialakítások</b>				
		Szélesség	Kimenetek száma és típusa	Megápláló sorkapocs	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]
1	<b>6 468 14</b>	19"	10 x C13	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3,7 kW	-
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>				
		Az állapotjelző LED a PDU kimeneti csatlakozó-aljzatainak megáplálási állapotát mutatja meg				
		<b>Normál kialakítás</b>				
1	<b>6 468 21</b>	19"	9 x SCH	háztartási	3,7 kW	3
		<b>Kapcsolóval szerelt kialakítás</b>				
1	<b>6 468 23</b>	19"	8 x SCH	háztartási	3,7 kW	3
		<b>Kiegészítők</b>				
		<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				
1	<b>6 468 90</b>	SCH/FR				
1	6 468 94	C13				
1	6 468 95	C19				
		<b>Cseremodul</b>				
1	6 468 94	Állapotjelzővel felszerelt túlfeszültség-levezető cseremodul [kat. szám 6 468 36 számára]				

Csom.	Kat.szám	Védelemmel felszerelt változatok				
		Háztartási kimenetekkel szerelve				
		<b>Túlfeszültség-védett kialakítás</b>				
		T3. vizsgálati osztályú (D), hot-swap cserélhető (Kat. Szám 6 468 97) túlfeszültség levezetővel és kapcsolóval szerelt elosztó sor				
		Háromszoros állapot jelzés:				
		- Túlfeszültség-levezető modul fehér LED-je jelzi a PDU megáplálásának állapotát				
		- Túlfeszültség-levezető modul zöld LED-je jelzi a PDU túlfeszültség-védelmének állapotát				
		- Világító kapcsoló megmutatja a PDU kimeneti csatlakozóaljzatainak megáplálási állapotát				
1	<b>6 468 36</b>	Magasság 1U	Kimenetek száma és típusa 6 x SCH	Megápláló csatlakozódugó típusa háztartási	Maximális teljesítmény 3,7 kW	Betáp kábel [m] 3
		<b>Túláram-védett kialakítás</b>				
		Kismegszakítóval szerelt kialakítások				
		DX <sup>3</sup> 6/10 kA 16 A 1P+N C karakterisztika				
1	<b>6 468 31</b>	Magasság 1U	Kimenetek száma és típusa 6 x SCH	Megápláló csatlakozódugó típusa háztartási	Maximális teljesítmény 3,7 kW	Betáp kábel [m] 3
1	<b>6 468 32</b>	Magasság 2U	Kimenetek száma és típusa 9 x SCH	Megápláló csatlakozódugó típusa háztartási	Maximális teljesítmény 3,7 kW	Betáp kábel [m] 3
		<b>Túláram és hibaáram védett kialakítás</b>				
		Kombinált áramvédő-kapcsolóval szerelt kialakítás, franciacsapos háztartási kimenetekkel				
		DX <sup>3</sup> 6/10 kA 30mA 16 A 1P+N C karakterisztika				
1	<b>6 468 33</b>	Magasság 1U	Kimenetek száma és típusa 6 x FR	Megápláló csatlakozódugó típusa háztartási	Maximális teljesítmény 3,7 kW	Betáp kábel [m] 3
		<b>Üres vázszerkezet</b>				
		Legrand Program Mosaic aljzatokkal felszerelhető változatok. 1 Unit magas				
		Oldalsó membrános kábelbevezetővel szerelve:				
		M25 o9-18 mm				
1	<b>6 468 99</b>	Szélesség 19"	Program Mosaic modulszélesség 16 modul	Megápláló sorkapocs 3 x 6 mm <sup>2</sup>	Maximális teljesítmény 3,7 kW	Betáp kábel [m] -
1	<b>6 468 98</b>	Szélesség 10"	Program Mosaic modulszélesség 8 modul	Megápláló sorkapocs 3 x 6 mm <sup>2</sup>	Maximális teljesítmény 3,7 kW	Betáp kábel [m] -

# alumínium vázas elosztó sorok rackszekrényekhez (PDU)

## csatlakozóaljzat típusok és termék előnyök

### 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

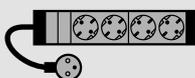


C19

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



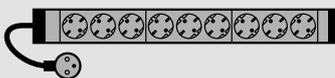
6 468 07



6 468 09



6 468 12



6 468 14



6 468 15



6 468 21



6 468 23



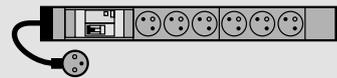
6 468 31



6 468 32



6 468 33



6 468 36



6 468 41



6 468 11



6 468 43



6 468 44

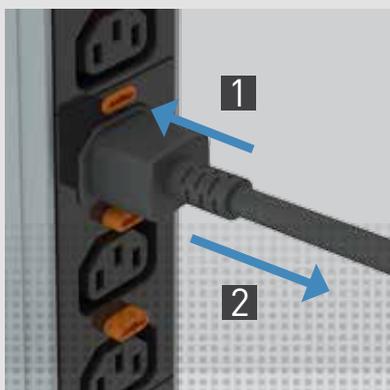


6 468 45



### Főbb termék előnyök

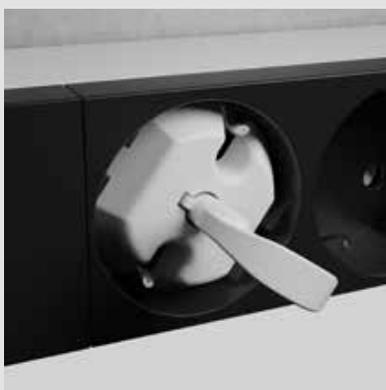
#### 1 RETESZELT ALJZATOK



#### RETESZELHETŐ ALJZATOK

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

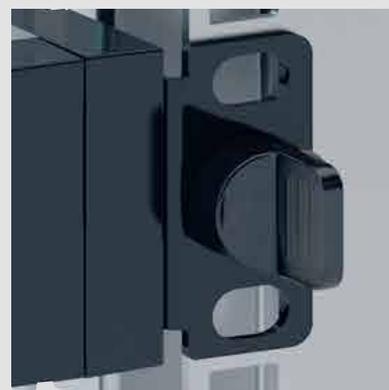
#### 2 ZÁRTHATÓ ALJZATOK



#### ZÁRTHATÓ CSATLAKOZÓALJZATOK

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

#### 3 GYORSRÖGZÍTŐ



#### SZERSZÁM NÉLKÜLI RÖGZÍTÉS

1U elosztó sorok rögzítése és eltávolítása csavarozás nélkül negyedfordulatos patent segítségével

# Innováció a hagyományos elosztósoroknál

## véletlen kicsúszás ellen

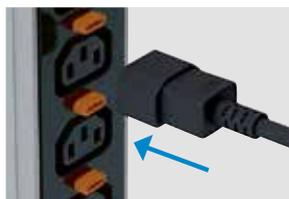
A Legrand PDU-k informatika csatlakozó aljzatai (C13 és C19) rögzítő rendszerrel vannak ellátva, amely hagyományos kábelek rögzítését valósítja meg és meggátolja a véletlen kicsúszásukat



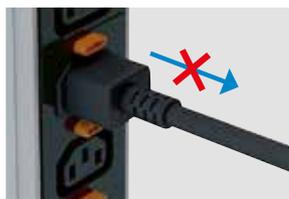
Innovatív műszaki megoldás: egyszerűen észrevehető narancssárga gombok a rögzítés oldásához. Csavarhúzóval és kézzel is oldható.



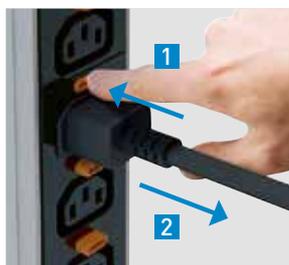
Univerzális rendszer: bármely hagyományos kábel fogadására és rögzítésére alkalmas



csatlakoztatás a hagyományos módon



A retesz automatikusan rögzíti a kábelt



Kábel kioldása a gomb megnyomásával (kézzel vagy csavarhúzóval)

## alumínium vázas elosztósorok (PDU)

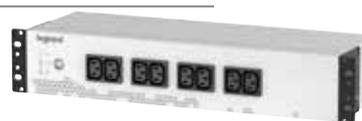
### Zéró U változatok (függőleges rögzítéshez)



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 Szürke vázszerkezet, fekete modulok IP20 védelem

Csom.	Kat.szám	Normál változatok	Csatlakozódugóval szerelt kialakítások		Betáp kábel [m]	
		Függőleges elhelyezés 19" rackszekrényekben Kimenetek két csoportban, - áramkörönkénti jelöléssel - külön túláram-védelmi készülékkel védve 330°-ban forgatható kábelbemenet a biztonságos és egyszerűbb megváplálás érdekében Két készlet rögzítőfülrel szállítva az univerzális felhasználás érdekében	Max teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megtápláló cs.dugó típusa	
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.	
		<b>Vezetékezhető kialakítások</b>	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>	-	
		<b>Kiegészítők</b>				
		<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				
1	6 468 90	SCH/FR				
1	6 468 94	C13				
1	6 468 95	C19				

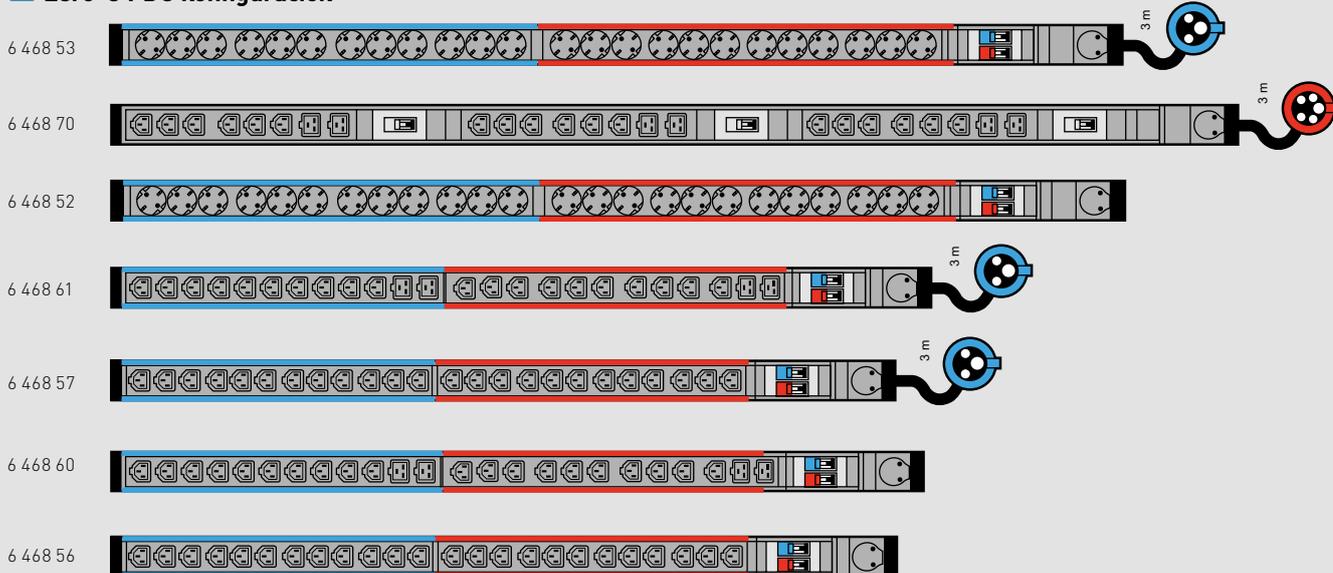
Fali rack szerkényekbe is szerelhető szünetmentes PDU katalógus utolsó oldalain



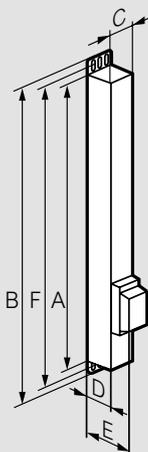
# alumínium vázas elosztó sorok (PDU)

## Zéró U változatok (függőleges rögzítéshez)

### Zero-U PDU konfigurációk



### Geometriai méretek (mm)

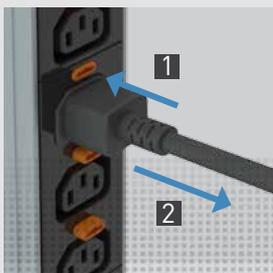


Kat.szám	Magasság		Szélesség	Mélység			Rögzítési pontok (-tól-ig)
	A	B <sup>(1)</sup>		D	E <sup>(2)</sup>	F <sup>(1)</sup>	
6 468 52	1250	1294	52	52.5	87	1262-1292	
6 468 53	1250	1294	52	52.5	87	1262-1292	
6 468 56	1034	1078	52	52.5	87	1046-1076	
6 468 57	1034	1078	52	52.5	87	1046-1076	
6 468 60	1070	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



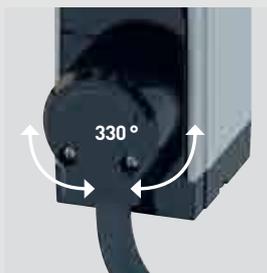
**RETESZELHETŐ CSATLAKOZÓK**  
 Minden informatikai kimenet (C13 és C19) retesszel van ellátva. Kábelek csak a gomb nyomvatartása mellett húhatóak ki. Nem szükséges hozzá speciális kábel

#### 2 ZÁRTHATÓ ALJZATOK



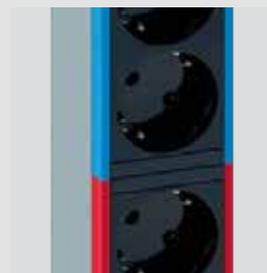
**ZÁRTHATÓ CSATLAKOZÓALJZATOK**  
 Bármely aljzat ellátható vakdugóval tartalék helyek kialakítása érdekében valamint további terhelések csatlakoztatása ellen

#### 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 adatkiolvasás 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 jellegűre változás
- Kaszkádolás 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
- Protokoll 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	<b>19" iPDU</b>			
		Függőleges vagy vízszintes elhelyezés 19" rackszekrényekben LCS <sup>3</sup> Soluclip gyorsrögzítővel szerelve			
		<b>Mérés változat</b>			
		Max. teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megtápláló cs.dugó típusa	Magasság.
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	Magasság.
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	<b>Zéró-U iPDU</b>			
		Függőleges vagy vízszintes elhelyezés 19" rackszekrényekben			
		<b>Kimenetek mérésére alkalmas</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>Kimenetek mérésére és kapcsolására alkalmas</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	<b>Érzékelők</b>	
		<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 kábellel 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 vezeték mentes kommunikáció, a kis méretük és a könnyű rögzítés miatt Vezeték nélküli USB kulcs külön rendelendő Gyors rögzítővel szállítva, amellyel 5,5 mm átmérőjű furatba 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 vezeték 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)

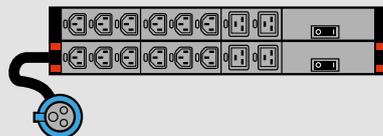
## mérés és kapcsolható változatok

### - 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

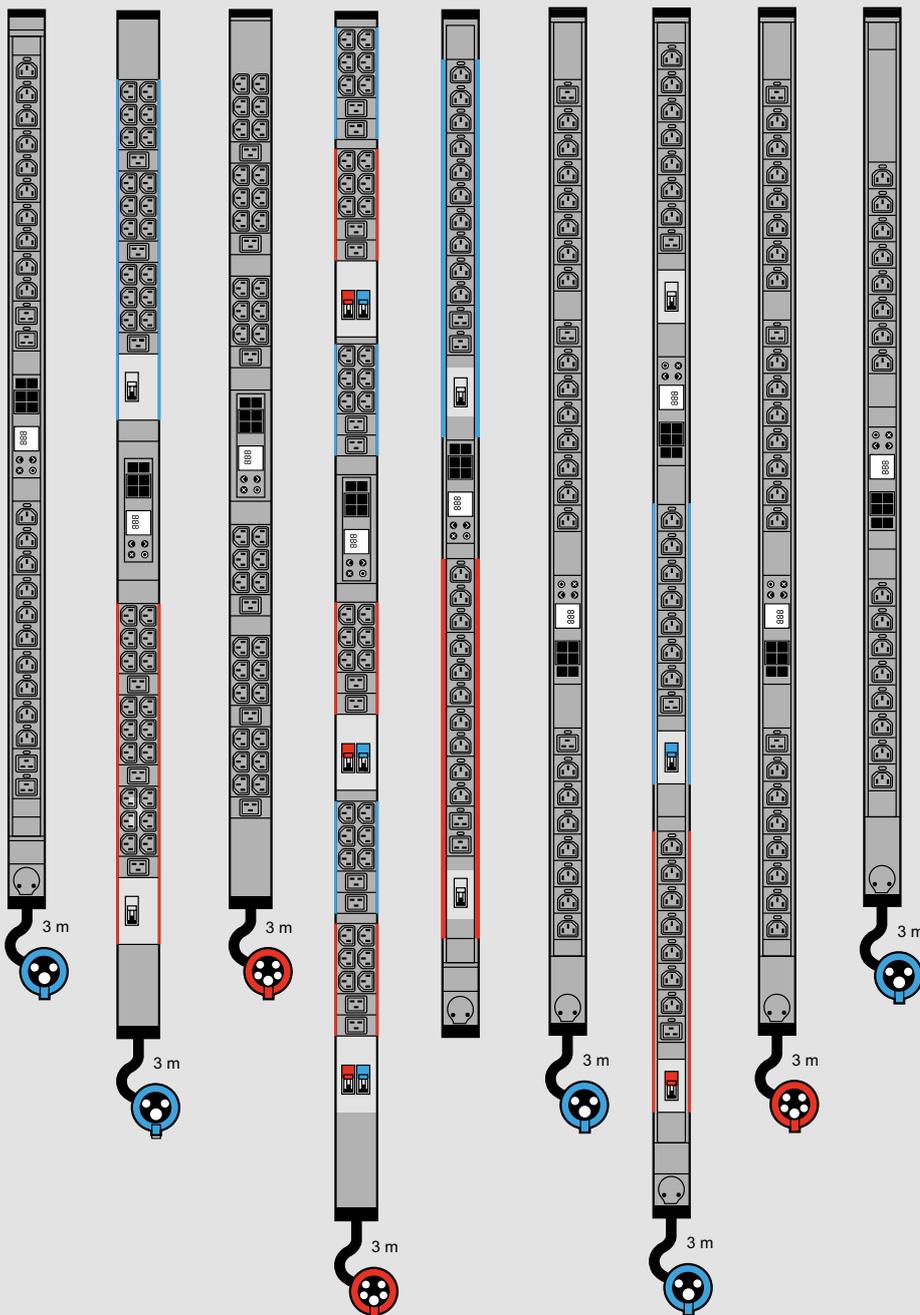
6 460 16

6 460 22

6 460 23

6 460 24

6 460 25



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

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

Kat. szám	Magasság		Szélesség	Mélység			Rögzítési középpontok(min-max)	
	A	B <sup>(1)</sup>		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>		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 fülekkel (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 licenzek

### 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/dm<sup>3</sup>). Szekrényenként akár 250 kW, párhuzamosítással akár 600 kW teljesítmény.

Termékcsalád: KEOR MOD

Részletek: Legrand KEOR MOD katalógus





## OTTHONI ÉS OTTHONI/IRODAI ALKALMAZÁSHOZ

TV  
PC  
Telefon  
POS terminál  
Okos eszköz  
CCTV  
Játékkonzol  
Épületautomatizálás  
A/V rendszerek  
Antenna  
Beléptető  
rendszerek

Otthon



Iroda



POS terminál



Recepció



## SZERVER ÉS HÁLÓZATI ALKALMAZÁSOK

PC  
Hálózati Switch  
Voip rendszer  
NAS  
Szerver  
Telecom  
Tűzjelző központ  
Világítás

Adatbank



Iroda

IT alkalmazások



Szerver és hálózat



## IPARI ÉS KRITIKUS ALKALMAZÁSOK

Liftek  
CCTV  
Biztonságtechnika  
Egészségügyi rendszerek  
Ipari fogyasztók  
Ipari automatizálás  
Szerszámgépekl  
ATM  
Jegyautomata  
Fotocellás ajtók  
Műhelyek  
Vészvilágítás  
Jelzőrendszer

Kórház - egészségügy



Ipari elemek



Nyitvános terek



Munkaterületek



	Kat. szám
KEOR DC 	3 110 80
KEOR M 	3 100 81
	3 100 82
KEOR SP	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
KEOR SPE 	3 110 60
	3 110 61
	3 110 62
	3 110 63
	3 110 64
KEOR PDU 	3 103 31 /
	3 110 17
	3 103 32 /
	3 110 18
KEOR SPE RT	3 110 65
	3 110 66
	3 110 67
	3 110 68
	3 110 69
	3 110 70
	3 110 71
	3 110 72
	3 110 73
DAKER DK PLUS	3 101 70
	3 101 71
	3 101 72
	3 101 73
	3 101 75
	3 101 74
	3 101 76
	3 101 77
3 FÁZISÚ BEMENET	3 101 78
MEGALINE RACK	3 103 79
	3 103 81
	3 103 83
	3 103 85
KEOR LP	3 101 54
	3 101 55
	3 101 56
	3 101 57
	3 101 58
	3 101 59

Kimeneti jelalak	Teljesítmény		SZÜNEMENTES ÁRAMFORRÁS					OPCIONÁLIS BŐVÍTŐ AKKUMULÁTOR PACK			
	(VA)	(W)	Bemenet <sup>(1)</sup>	Kimenet <sup>(2)</sup>	Kommunikáció <sup>(3)</sup>	Méretek MAGXSZÉLMÉLY [mm]	Tömeg [kg]	Átídalási idő [perc] <sup>(4)</sup>	Kat.szám	Átídalási idő [perc] <sup>(5)</sup>	
DC	25	25	háztartási csatlakozódugóval szerlet	9 / 12 / 15 / 19 Vdc 2,1 A max	-	28,5 x 95 x 95	0,3	akár 30	-	-	
részlegesen szinuszos	600	360	Háztartási csatlakozódugóval szerelt kábellel (1,3m)	4+2 x SCH <sup>(6)</sup> + USB-A töltőaljzat	-	190 x 89.5 x 296	5	akár 15	-	-	
	800	480					5,5				
részlegesen szinuszos	600	360	C14 bemeneti aljzat (C13-SCH betápláló kábellel szállítva)	4 x C13	USB-B aljzattal szerelve	120 x 138 x 330	5	akár 15	-	-	
				1 x C13 + 1 x SCH							
	800	480		4 x C13 + USB-A töltőaljzat			5,5	akár 15			
				1 x C13 + 1 x SCH + USB-A töltőaljzat							
	1000	600		6 x C13 + USB-A töltőaljzat			9	akár 10			
				2 x C13 + 2 x SCH + USB-A töltőaljzat							
1500	900	6 x C13 + USB-A töltőaljzat	10,5	akár 10							
		2 x C13 + 2 x SCH + USB-A töltőaljzat									
2000	1200	6 x C13 + USB-A töltőaljzat	11,8	akár 10							
tiszta szinuszos	750	600	C14 bemeneti aljzat + kábel	6 x C13	USB-B és RS232 aljzatokkal és SNMP szlottal szerelve	238 x 170 x 325	14	9	-	-	
	1000	800		8 x C13			14,5	7	-	-	
	1500	1200		8 x C13			18,9	7	-	-	
	2000	1600	C20 bemeneti aljzat + kábel	8 x C13		238 x 170 x 438	23	7	-	-	
	3000	2400	8 x C13 + 1 x C19	26,5			4	-	-		
részlegesen szinuszos	800	480	C14 bemeneti aljzat + kábel	6 x C13	USB-B aljzattal szerelve	88(2U) x 440 x 150	5,5	6	-	-	
	800	480		6 x SCH							
tiszta szinuszos	750	525	C14 bemeneti aljzat + kábel	5 x C13	USB-B és RS232 aljzatokkal szerelve SNMP: 310931	44(1U) x 440 x 513	13,5	10	-	-	
	1000	700					13,5	7	-	-	
	1000	800					88(2U) x 440 x 440	16,9	8	3 110 74	45/95/120
	1500	1050						44(1U) x 440 x 557	16,8	8	-
	1500	1200	88(2U) x 440 x 440	17,5		10	3 110 75	45/105/100			
	2200	1980	C20 bemeneti aljzat + kábel	8 x C13 + 1 x C19		88(2U) x 440 x 600	28,3	8	3 110 76	17/29/45	
	2200	1980				88(2U) x 440 x 500	28,3	8	3 110 76	17/29/45	
	3000	2700				88(2U) x 440 x 600	29,5	6	3 110 77	24/32/55	
	3000	2700				88(2U) x 440 x 500	29,5	6	3 110 77	24/32/55	

(1) Informatikai (C14/C20) bemeneti aljzattal rendelkező készülékek tartalmaznak háztartási dugóval ellátott betápláló kábelt  
(2) Informatikai C13 kimeneti aljzattal rendelkező készülékek tartalmaznak legalább 1 db kimeneti kábelt is  
(3) Szünetmentes áramforrásra lévő kommunikációs aljzatok kommunikációs kábellel szállítva a közvetlen kommunikációhoz. Szoftverek letölthetők az ups.legrand.com honlapról. Távfelügyeleti WEB/SNMP kártya opcionálisan rendelhető  
(4) Feltüntetett áthidalási idők optimális fogyasztót és környezetet továbbá, új és teljesen feltöltött akkumulátort alapul véve kerültek kiszámításra. Valóságban eltérhetnek az értékek  
(5) 1, 2 vagy 3 db kiegészítő akkumulátor hozzáadásával elérhető kalkulált áthidalási idő.  
(6) 6 db biztonsági zsalus háztartási aljzat tranzien্স védelemmel, amelyből 4 db aljzat rendelkezik feszültségkimaradás elleni védelemmel  
(7) Francia földelőcsapos biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzat

# 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 biztosítóbeté)

- 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 kábellel (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

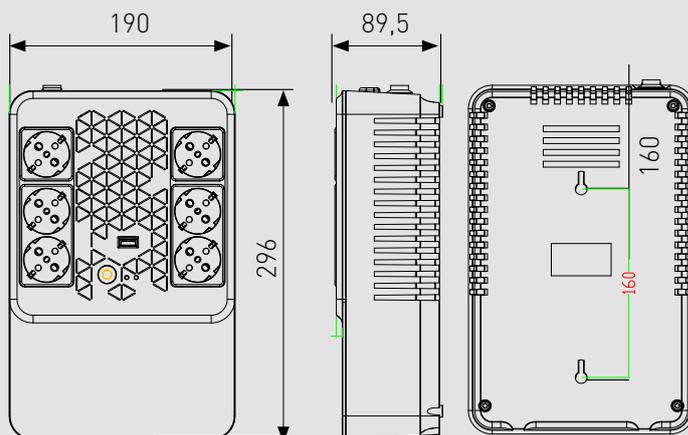
<sup>(1)</sup> A feltüntetett kalkulált áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul  
<sup>(2)</sup> Biztonsági zsalus 2P+F Schuko háztartási csatlakozóaljzat; (áramkimaradás elleni védelemmel + független)

## Műszaki jellemzők

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

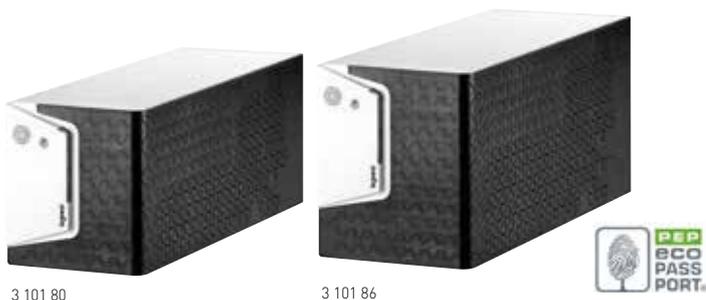
Szünetmentes védelem túlterhelés, rövidzárlat, és tranziens túlfeszültségek elleni.



\*1 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 biztosítóbetétt)
- "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
- megtápláló 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

- Bemenet: C14 csatlakozóaljzat a hátlapon (háztartási csatlakozódugóval szerelt betápláló kábelrel szállítva)
- Kimenet: informatikai csatlakozóaljzatokkal (IEC320-C13) és/vagy biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzatokkal szerelt változatok

### Háztartási és informatikai kimenetekkel

	Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] <sup>(1)</sup>	Informatikai kimenetek száma	Háztartási kimenetek száma
1	3 101 81	600	< 15	1	1
1	3 101 84	800	< 15	1	1
1	3 101 87	1000	< 10	2	2
1	3 101 90	1500	< 10	2	2
1	3 101 93	2000	< 10	2	2

### Informatikai kimenetekkel

	Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] <sup>(1)</sup>	Informatikai kimenetek száma	Háztartási kimenetek száma
1	3 101 80	600	< 15	4	-
1	3 101 83	800	< 15	4	-
1	3 101 86	1000	< 10	6	-
1	3 101 89	1500	< 10	6	-
1	3 101 92	2000	< 10	6	-



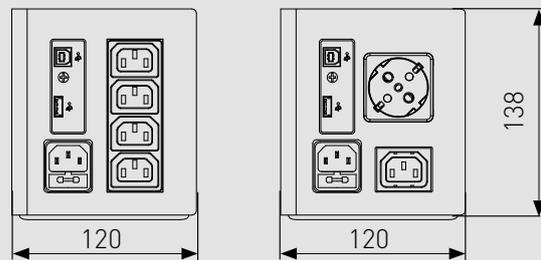
Kalkulált áthidalási idő táblázat különböző mértékű terhelések esetén  
**lásd a katalógus utolsó oldalain**

## Műszaki jellemzők

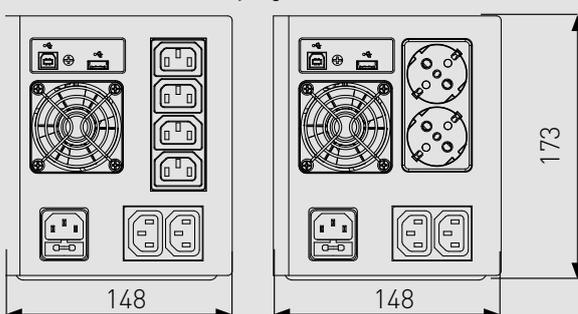
Típus	KEOR-SP				
Kat. szám	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
<b>Általános jellemzők</b>					
Látszólagos teljesítmény [VA]	600	800	1000	1500	2000
Hatásos teljesítmény [W]	360	480	600	900	1200
Technológia	Vonali interaktív VI				
Kimeneti jelalak akkumulátoros üzemmódban	Részlegesen szinuszos				
<b>Bemeneti jellemzők</b>					
Névleges bemeneti feszültség	230 V~				
Bemeneti feszültség tolerancia	170-280 V~				
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz ± 5 Hz				
<b>Kimeneti jellemzők (háztartási aljzatok)</b>					
Kimeneti feszültség akkumulátoros üzemmódban	230 V~ ± 10%				
Kimeneti frekvencia	50 / 60 Hz ± 1 Hz				
Átkapcsolási idő	2-6 ms (maximum 10 ms)				
<b>Kimeneti jellemzők (USB-A töltőaljzat a hátlapon)</b>					
Kimeneti feszültség	-	5 V			
Maximális töltőáram	-	1 000 mA			
<b>Akkumulátor jellemzők</b>					
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)				
<b>Kommunikáció és vezérlés</b>					
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				
<b>Külső jellemzők</b>					
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
<b>Környezeti jellemzők</b>					
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				
<b>Szabványok és minősítések</b>					
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2				

## Geometriai méretek

600-800 VA (mélység: 330 mm)



1000-1500-2000 VA (mélység: 380 mm)



<sup>(1)</sup> A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul

# KEOR-SPE SZÜNETHMENTES

tisztán szinuszos védelem tranzien 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 hibajelzések 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, hibajelzések 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 kábel [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	KEOR-SPE szünetmentes áramforrások					
		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

### Kiegészítők

**3 110 58** Részletes leírás a katalógus távfelügyeleti részénél  
Basic kártya (CS102)

Internetről ingyenesen letölthető firmware frissítés

**3 110 59** Wi-Fi kártya (USB kulccsal)  
Internetről ingyenesen letölthető firmware frissítés

**3 109 31** Advanced kártya (CS141)  
1 db lekapcsoló licenccsal 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
<b>Általános jellemzők</b>					
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				
<b>Bemeneti jellemzők</b>					
Bemeneti feszültség	230 V~ (175 - 288 V teljes terhelésen)				
Bemeneti frekvencia	47 - 63 Hz				
<b>Kimeneti jellemzők</b>					
Kimeneti feszültség	230 V~ (200/208/220/230/240)				
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz ± 0,5%				
Programozható kimenet	1 csoport				
<b>Akkumulátor jellemzők</b>					
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				
<b>Kommunikáció és vezérlés</b>					
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				
<b>Külső jellemzők</b>					
Geometriai 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
<b>Környezeti jellemzők</b>					
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%				
<b>Szabványok és minősítések</b>					
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

## Geometriai jellemzők

KEOR SPE 750 VA

KEOR SPE 1000 VA

KEOR SPE 1500 VA

KEOR SPE 2000 VA

KEOR SPE 3000 VA

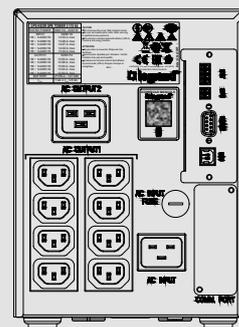
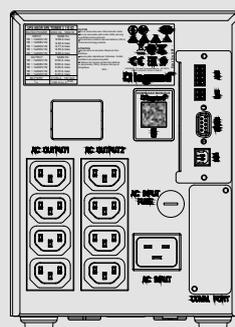
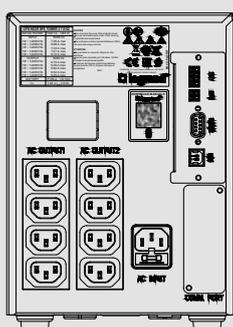
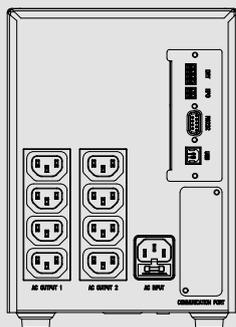
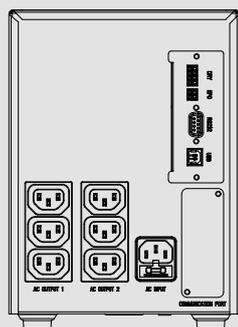
MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 325

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 325

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 438

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]  
238 x 170 x 438

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**



## Szünetmentes PDU

Az új rack szekrénybe szerelhető szünetmentes elosztósor lehetővé teszi kisebb aktív eszközök (switch, router, stb..) szünetmentes védelmét akár falirackszekrényben is. Az elosztósor rendelkezik továbbá USB-B kommunikációs porttal így alapszintű távfelügyeleti műveletek is megvalósíthatóak vele.



# szünetmentes elosztósor uPDU

## KEOR PDU



3 110 18



3 103 32

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

- 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 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

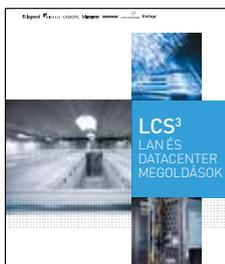
Maximális működési hatékonyság (akár 99%)

Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások																								
1	<b>3 103 32</b>	<p><b>ÚJ</b></p> <p>Közvetlen 19" tartóbordára csavarral rögzíthető szünetmentes elosztósor (nincs szükség tálcára) Bemeneti informatikai csatlakozóaljzattal ellátva (C14) valamint hozzá tartozó háztartási dugvillás megtápláló kábellel szállítva</p> <p>Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú szünetmentes elosztósor (VFD)</p> <p>Mélység: 150 mm</p> <p>Akkumulátorral szerelve</p> <p><b>Háztartási csatlakozós kimenetekkel</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Látsz. telj.[VA]</th> <th>Hatásos telj.[W]</th> <th>Áthidalás<sup>(1)</sup> [óra:perc]</th> <th>Rack magasság</th> <th>Kimeneti csatlakozók</th> <th>Készülék színe</th> </tr> <tr> <td>800</td> <td>480</td> <td>0:06</td> <td>2U</td> <td>8xSCH</td> <td>fehér</td> </tr> </table> <p><b>Informatikai csatlakozós kimenetekkel</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Látsz. telj.[VA]</th> <th>Hatásos telj.[W]</th> <th>Áthidalás<sup>(1)</sup> [óra:perc]</th> <th>Rack magasság</th> <th>Kimeneti csatlakozók</th> <th>Készülék színe</th> </tr> <tr> <td>800</td> <td>480</td> <td>0:06</td> <td>2U</td> <td>8xC13</td> <td>fehér</td> </tr> </table>	Látsz. telj.[VA]	Hatásos telj.[W]	Áthidalás <sup>(1)</sup> [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe	800	480	0:06	2U	8xSCH	fehér	Látsz. telj.[VA]	Hatásos telj.[W]	Áthidalás <sup>(1)</sup> [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe	800	480	0:06	2U	8xC13	fehér
Látsz. telj.[VA]	Hatásos telj.[W]		Áthidalás <sup>(1)</sup> [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe																				
800	480	0:06	2U	8xSCH	fehér																					
Látsz. telj.[VA]	Hatásos telj.[W]	Áthidalás <sup>(1)</sup> [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe																					
800	480	0:06	2U	8xC13	fehér																					
1	<b>3 110 18</b>																									
1	<b>3 103 31</b>	<p><b>Háztartási csatlakozós kimenetekkel</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Látsz. telj.[VA]</th> <th>Hatásos telj.[W]</th> <th>Áthidalás<sup>(1)</sup> [óra:perc]</th> <th>Rack magasság</th> <th>Kimeneti csatlakozók</th> <th>Készülék színe</th> </tr> <tr> <td>800</td> <td>480</td> <td>0:06</td> <td>2U</td> <td>8xSCH</td> <td>fehér</td> </tr> </table> <p><b>Informatikai csatlakozós kimenetekkel</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Látsz. telj.[VA]</th> <th>Hatásos telj.[W]</th> <th>Áthidalás<sup>(1)</sup> [óra:perc]</th> <th>Rack magasság</th> <th>Kimeneti csatlakozók</th> <th>Készülék színe</th> </tr> <tr> <td>800</td> <td>480</td> <td>0:06</td> <td>2U</td> <td>8xC13</td> <td>fehér</td> </tr> </table>	Látsz. telj.[VA]	Hatásos telj.[W]	Áthidalás <sup>(1)</sup> [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe	800	480	0:06	2U	8xSCH	fehér	Látsz. telj.[VA]	Hatásos telj.[W]	Áthidalás <sup>(1)</sup> [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe	800	480	0:06	2U	8xC13	fehér
Látsz. telj.[VA]	Hatásos telj.[W]		Áthidalás <sup>(1)</sup> [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe																				
800	480	0:06	2U	8xSCH	fehér																					
Látsz. telj.[VA]	Hatásos telj.[W]	Áthidalás <sup>(1)</sup> [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe																					
800	480	0:06	2U	8xC13	fehér																					
1	<b>3 110 17</b>																									

<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**

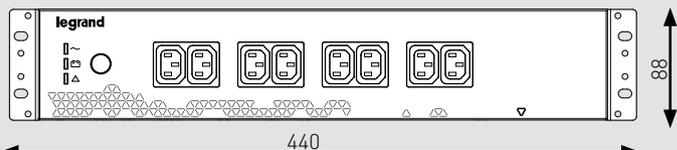


### Műszaki jellemzők

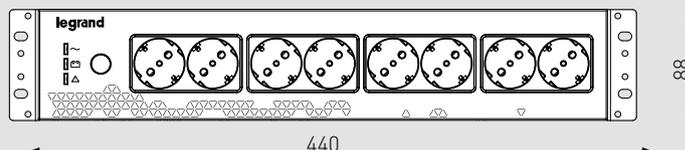
Típus	KEOR PDU	
Kat. szám	3 103 31 3 110 17	3 103 32 3 110 17
<b>Általános jellemzők</b>		
Látszólagos teljesítmény [VA]	800	
Hatásos teljesítmény [W]	480	
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1	
Technológia	vonali interaktív VI	
Kimeneti jelalak akkumulátoros üzemmódban	részlegesen szinuszos	
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, rack 19"	
<b>Bemeneti jellemzők</b>		
Bemeneti feszültség	230 V~	
Bemeneti frekvencia	45-65 Hz	
Bemeneti feszültség tartomány	160 - 290 V~	
Bemeneti csatlakozók	C14	C14
<b>Kimeneti jellemzők</b>		
Kimeneti feszültség	220 / 230 / 240 V~ ± 10%	
Kimeneti csatlakozók	8 x C13	8 x SCH
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz ± 1%	
<b>Akkumulátor jellemzők</b>		
Akkumulátorok száma	1	
Akkumulátorok típusa (12V)	9 Ah	
Kalkulált áthidalási idő 90% terhelésen	4-6 perc	
<b>Kommunikáció és vezérlés</b>		
Helyi vezérlés és visszajelzés	Forgatható LCD + 3 gomb	
<b>Külső jellemzők</b>		
UPS méret [mm] Mag x Szél x Mély	440 88(2U) 150	
UPS nettó tömeg [kg]	5,5	
<b>Környezeti jellemzők</b>		
Védettségi szint	IP20	
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C	
Relatív páratartalom [%]	20 - 95% (lecsapódás mentes)	
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 40 dB	
<b>Szabványok és minősítések</b>		
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 LINE RT SZÜNETMENTES

rack szekrénybe szerelhető tisztán szinuszos  
védelmi készülék

**1000 és 3000 VA között**



## 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 rack/torony ups

## KEOR LINE RT



3 100 46

Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

Elfordítható LCD kijelzővel, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibáüzenetek kijelzését

Kommunikációs portok: USB + RS232

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibáüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Optimalizált kialakításának köszönhetően kisebb mélységű rack szekrényekben is elhelyezhetőek:

- KEOR LINE RT 1000/1500: 600 mm mélységű rack szekrény

- KEOR LINE RT 2200/3000: 800 mm mélységű rack szekrény

Teljesen plug&play kialakítás

Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM)

Magas kimeneti teljesítménytényező: 0,9

Tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO)

Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes

Halk működés

Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások																														
		Bemeneti informatikai csatlakozóaljzattal ellátva (1000/1500 változatok - C14; 2200/3000 változatok - C20) valamint hozzájuk tartozó háztartási dugvillás megtáplálókábellel szállítva Kimeneti informatikai csatlakozóaljzatokkal és hozzájuk tartozó kábellel szállítva (1000/1500 változatok - 1 db; 2200/3000 változatok 2 db) RJ11/45 IN/OUT védelemmel Tiszta szinusz kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú vonali interaktív (VI-SS) Rack magasság: 2U Akkumulátorral szerelve																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Látsz. telj. [VA]</th> <th>Hatásos telj. [W]</th> <th>Áthidalás<sup>1)</sup> [óra:perc]</th> <th>Mélység [mm]</th> <th>Kimeneti csatlakozók</th> <th>Tömeg [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000</td> <td>900</td> <td>0:10</td> <td>405</td> <td>8xC13</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>1350</td> <td>0:08</td> <td>405</td> <td>8xC13</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2200</td> <td>1980</td> <td>0:08</td> <td>650</td> <td>8xC13+1xC19</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>2700</td> <td>0:08</td> <td>650</td> <td>8xC13+1xC19</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table>	Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás <sup>1)</sup> [óra:perc]	Mélység [mm]	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]	1000	900	0:10	405	8xC13	19	1500	1350	0:08	405	8xC13	20	2200	1980	0:08	650	8xC13+1xC19	34	3000	2700	0:08	650	8xC13+1xC19	37
Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás <sup>1)</sup> [óra:perc]	Mélység [mm]	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]																											
1000	900	0:10	405	8xC13	19																											
1500	1350	0:08	405	8xC13	20																											
2200	1980	0:08	650	8xC13+1xC19	34																											
3000	2700	0:08	650	8xC13+1xC19	37																											
1	3 100 45																															
1	3 100 46																															
1	3 100 47																															
1	3 100 48																															

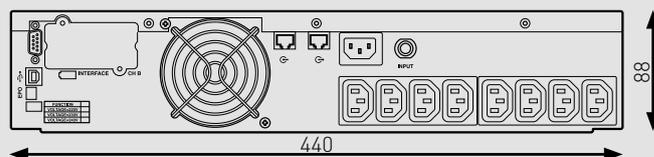
Csom.	Kat. szám	Kiegészítők
		<b>Rack rögzítőkészlet</b> Állítható mélységű fix rögzítősín rack szekrényekhez Csavarokkal szállítva Maximum 1 darab és KEOR LINE RT rögzítésére képes Mellső és hátsó tartóbordához rögzíthető Tartóbordák közötti távolság: 543 .. 925 mm Rack magasság: 2U Bármely KEOR LINE RT változathoz
		<b>Távfelügyeleti kártyák</b> Bővebb leírás a katalógus utolsó oldalain 3 109 38 WEB/SNMP - Basic változat - CS101 3 109 31 WEB/SNMP - Standard változat - CS141 3 109 69 Száraz-kontaktus kártya
1	3 109 52	
1	3 109 38	
1	3 109 31	
1	3 109 69	

### Műszaki jellemzők

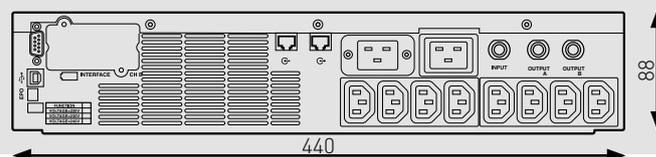
Típus	KEOR LINE RT			
Kat. szám	310045	310046	310047	310048
<b>Általános jellemzők</b>				
Látszólagos teljesítmény [VA]	1000	1500	2200	3000
Hatásos teljesítmény [W]	900	1350	1980	2700
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1			
Technológia / kimeneti jelalak	Vonali interaktív VI-SS / tisztán szinuszos			
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone), felépítésű, torony és rack 19"			
<b>Bemeneti jellemzők</b>				
Bemeneti feszültség	230 V~			
Bemeneti frekvencia	45-65 Hz			
Bemeneti feszültség tartomány	165 - 300 V~			
Bemeneti csatlakozók	C14	C14	C20	C20
<b>Kimeneti jellemzők</b>				
Kimeneti feszültség	230 V ± 1%			
Kimeneti csatlakozók	8xC13		8xC13 1xC19	
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz beállítható ± 0,5%			
Kimeneti THD	< 3% lineáris terhelés esetén			
Kézi bypass	opcionális			
<b>Akkumulátor jellemzők</b>				
Akkumulátorok száma	3	3	6	6
Akkumulátorok típusa [12V]	7 Ah	9 Ah	7 Ah	9 Ah
<b>Kommunikáció és vezérlés</b>				
Helyi vezérlés és visszajelzés	Forgatható LCD + 3 gomb			
Soros kommunikációs port	RS232 és USB			
Kommunikációs szlotok száma	1	1	1	1
Tűzvédelmi lekapcsolás (EPO)	van			
Távfelügyelet	WEB / SNMP szlot			
<b>Külső jellemzők</b>				
UPS méret [mm]	440 88(2U) 405	440 88(2U) 405	440 88(2U) 650	440 88(2U) 650
UPS nettó tömeg [kg]	19	20	34	37
<b>Környezeti jellemzők</b>				
Védettségi szint	IP21			
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C			
Relatív páratartalom [%]	20 - 80% (lecsapódás mentes)			
Zajterhelés [1 méterről] [dB]	< 40 dB			
<b>Szabványok és minősítések</b>				
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

### KEOR LINE RT

3 100 45/46 KEOR LINE RT 1000/1500 VA  
Mélység: 405 mm



3 100 47/48 KEOR LINE RT 2200/3000 VA  
Mélység: 650 mm



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



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, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek 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, szünetmentesre csatlakoztatott akkumulátor packok számának megadása valamint EPO állapotának beállítása (NO vagy NC) lehetséges

### Kat. szám **Teljesen plug&play változatok - 1, 2 és 3 kVA**

Bemeneti 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 készletekhez egyránt 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]

Kat. szám	Látsz. telj.[VA]	Hat. telj.[kW]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	Bemenet	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
<b>3 101 70</b>	1 000	900	0:10	2U	C14	6xC13	16
<b>310170 + 310660 (x1)</b>	1 000	900	1:22	6U	C14	6xC13	52
<b>310170 + 310660 (x2)</b>	1 000	900	2:44	10U	C14	6xC13	88
<b>310170 + 310660 (x3)</b>	1 000	900	4:22	14U	C14	6xC13	123
<b>3 101 71</b>	2 000	1800	0:10	2U	C14	6xC13	29,5
<b>310171 + 310661 (x1)</b>	2 000	1800	0:39	4U	C14	6xC13	64
<b>310171 + 310661 (x2)</b>	2 000	1800	1:22	6U	C14	6xC13	98
<b>310171 + 310661 (x3)</b>	2 000	1800	1:57	8U	C14	6xC13	133
<b>3 101 72</b>	3 000	2700	0:08	2U	C20	6xC13+1xC19	30
<b>310172 + 310662 (x1)</b>	3 000	2700	0:34	4U	C20	6xC13+1xC19	68
<b>310172 + 310662 (x2)</b>	3 000	2700	1:06	6U	C20	6xC13+1xC19	106
<b>310172 + 310662 (x3)</b>	3 000	2700	1:33	8U	C20	6xC13+1xC19	144

### Kat. szám **Félig plug&play változatok - 5 / 6 kVA**

Bemeneti és kimeneti bekötőkapoccsal (3x6mm<sup>2</sup>) valamint kimeneti informatikai csatlakozókkal ellátva

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- hátsó sorkapocs doboz, tömszelencével (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 készletekhez egyránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő [kat.szám 3 109 52]

Kimeneti teljesítménytényező: 1

Minimális rack mélység: 800 mm

Kat. szám	Látsz. telj.[VA]	Hat. telj.[kW]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	Mélység [mm]	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
<b>3 101 73</b>	5 000	5 000	0:05	4U	680	8xC13+2xC19	60
<b>310173 + 310663 (x1)</b>	5 000	5 000	0:18	6U	680	8xC13+2xC19	119
<b>310173 + 310663 (x2)</b>	5 000	5 000	0:32	8U	680	8xC13+2xC19	178
<b>310173 + 310663 (x3)</b>	5 000	5 000	0:50	10U	680	8xC13+2xC19	237
<b>3 101 74</b>	6 000	6 000	0:04	4U	680	8xC13+2xC19	60
<b>310174 + 310663 (x1)</b>	6 000	6 000	0:13	6U	680	8xC13+2xC19	119
<b>310174 + 310663 (x2)</b>	6 000	6 000	0:26	8U	680	8xC13+2xC19	178
<b>310174 + 310663 (x3)</b>	6 000	6 000	0:39	10U	680	8xC13+2xC19	237

### Kat. szám **Bekötőkapocsos változatok - 5 kVA / 6 kVA**

Közvetlen vezetékbeiktetésű készülékek kimeneti és bemeneti csatlakozók nélkül szimpla megtáplálással

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- hátsó sorkapocs doboz, tömszelencével (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 készletekhez egyránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő [kat.szám 3 109 52]

Kimeneti teljesítménytényező: 1

Minimális rack mélység: 800 mm

Javasolt rack mélység: 1000 mm

Kat. szám	Látsz. teljesítm. [VA]	Hatásos teljesítm. [kW]	Áthidalás [óra:perc]	Rack magasság	Mélység [mm]	Minimális réz megtápl.lerek száma x mm <sup>2</sup>	Tömeg [kg]
<b>3 101 75</b>	5 000	5 000	0:00	2U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	25
<b>310175 + 310663 (x1)</b>	5 000	5 000	0:10	4U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	84
<b>310175 + 310663 (x2)</b>	5 000	5 000	0:29	6U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	143
<b>310175 + 310663 (x3)</b>	5 000	5 000	0:49	8U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	202
<b>3 101 76</b>	6 000	6 000	0:00	2U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	25
<b>310176 + 310663 (x1)</b>	6 000	6 000	0:10	4U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	84
<b>310176 + 310663 (x2)</b>	6 000	6 000	0:29	6U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	143
<b>310176 + 310663 (x3)</b>	6 000	6 000	0:49	8U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	202

# online rack/torony szünetmentes áramforrás konfigurációk

DAKER DK+ 10 kW



3 101 77



3 106 64 akku-packok



3 109 38



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): megápláló kábelek elektronikus leválasztása akkumulátoros üzemmódban  
 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  
 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, szünetmentesre csatlakoztatott akkumulátor packok számának megaáda valamint EPO állapotának beállítása (NO vagy NC) lehetséges

Kat. szám	Bekötőkapcsos változatok - 10 kVA						
	Közvetlen vezetékbekezdésű 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 teljesítménytényező: 1 Minimális rack mélység: 800 mm Javasolt rack mélység: 1000 mm						
	<b>Egyfázisú bemenetű változatok (1:1)</b>						
	Dupla betáplálású változatok Maximális rendelkezésre állás érdekében az egyenirányító és a keülő áramkör külön megtáplálása lehetséges Szimpla megtáplálás az UPS-en kívül történő közösiséssel lehetséges						
	Látsz. teljesítm. [VA]	Hatásos teljesítm. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack magasság	Mélység [mm]	Minimális rész megtápl.lerek száma x mm <sup>2</sup>	Tömeg [kg]
<b>3 101 77</b>	10 000	10 000	0:00	3U	680	4 x 10 mm <sup>2</sup>	26
<b>310177 + 310664 (x1)</b>	10 000	10 000	0:07	6U	680	4 x 10 mm <sup>2</sup>	85
<b>310177 + 310664 (x2)</b>	10 000	10 000	0:18	9U	680	4 x 10 mm <sup>2</sup>	144
<b>310177 + 310664 (x3)</b>	10 000	10 000	0:29	12U	680	4 x 10 mm <sup>2</sup>	203
<b>310177 + 310664 (x4)</b>	10 000	10 000	0:42	15U	680	4 x 10 mm <sup>2</sup>	262
	<b>Háromfázisú bemenetű változatok (3:1)</b>						
	Látsz. teljesítm. [VA]	Hatásos teljesítm. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack magasság	Mélység [mm]	Minimális rész megtápl.lerek száma x mm <sup>2</sup>	Tömeg [kg]
<b>3 101 78</b>	10 000	9 000	0:00	3U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	26
<b>310178 + 310664 (x1)</b>	10 000	9 000	0:07	6U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	85
<b>310178 + 310664 (x2)</b>	10 000	9 000	0:18	9U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	144
<b>310178 + 310664 (x3)</b>	10 000	9 000	0:29	12U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	203
<b>310178 + 310664 (x4)</b>	10 000	9 000	0:42	15U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	262

Kat. szám	Kiegészítők
	<b>Rack rögzítőkészlet</b> Állítható mélységű fix rögzítő sín 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 DAKER DK+ változathoz
<b>3 109 52</b>	
	<b>WEB / SNMP hálózati kártya</b> Szünetmentes áramforrások távfelügyeletére valamint speciális funkcióinak megvalósítására Támogatott protokollok: HTTP, HTTPS, SSL, SSH, SMTP, SNMP, DHCP, Telnet, DNS, DDNS, SNMP(v1,v2,v3) MODBUS
<b>3 109 38</b>	
	<b>Basic kártya (CS101)</b> Internetről ingyenesen letölthető firmware valamint lekapcsoló kliens Esemény lista: alapszintű Eseményhez rendelhető utasítások: csak e-mailen keresztül (maximum 8 fogadó) Támogatott operációs rendszerek: Windows és Linux
<b>3 109 31</b>	
	<b>Advanced kártya (CS141)</b> 1 db lekapcsoló licensszel szállítva (további külön rendelhető) Támogatott operációs rendszerek: Windows, Linux, VMWare, stb.. Részletek: ups.legrand.com
<b>3 109 30</b>	
	<b>Professional kártya (CS141)</b> 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
	<b>Száraz-kontakt kártya</b> 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)
<b>3 109 69</b>	

# rack/torony szünetmentes áramforrások

DAKER DK+

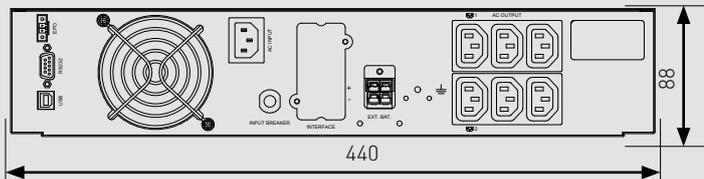
Típus	DAKER DK+								
Kat. szám	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
<b>Általános jellemzők</b>									
Látszólagos teljesítmény [VA]	1000	2000	3000	5000		6000		10000	
Hatásos teljesítmény [W]	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1								3:1
Technológia / kimeneti jelalak	Online kettős konverziós VFI-SS-111 / tisztán szinuszos								
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, torony és rack 19"								
<b>Bemeneti jellemzők</b>									
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 mm <sup>2</sup>			3 x 16mm <sup>2</sup>	5 x 16mm <sup>2</sup>	
Bementi THD	< 3%								
Bementi teljesítmény-tényező	> 0,99								> 0,9
Aggregátor kompatibilitás	bemeneti és kimeneti frekvencia szinkronizáció még magas differencia esetén is (14%)								
<b>Kimeneti jellemzők</b>									
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 mm <sup>2</sup>		3 x 6 mm <sup>2</sup>		3 x 16 mm <sup>2</sup>	
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								
<b>Akkumulátor jellemzők</b>									
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 szekrénybe szerelt / szerlehető 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		
<b>Kommunikáció és vezérlés</b>									
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								
<b>Külső jellemzők</b>									
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
<b>Környezeti jellemzők</b>									
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	
<b>Szabványok és minősítések</b>									
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

# rack/torony szünetmentes áramforrások

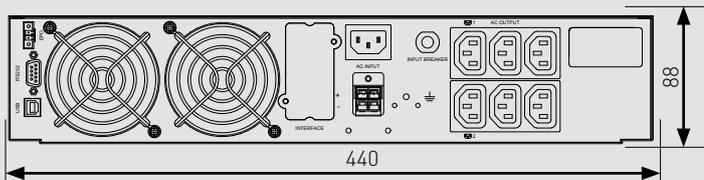
## DAKER DK+, geometriai méretek

### Geometriai méretek

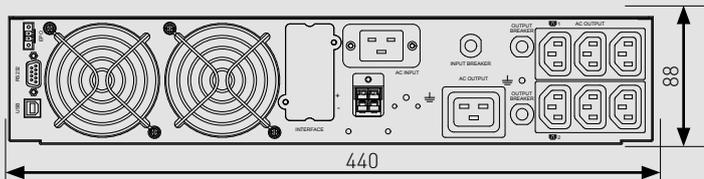
3 101 70 DAKER DK+ 1 kVA  
Mélység: 405 mm



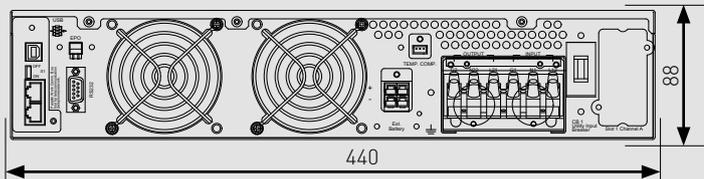
3 101 71 DAKER DK+ 2 kVA  
Mélység: 600 mm



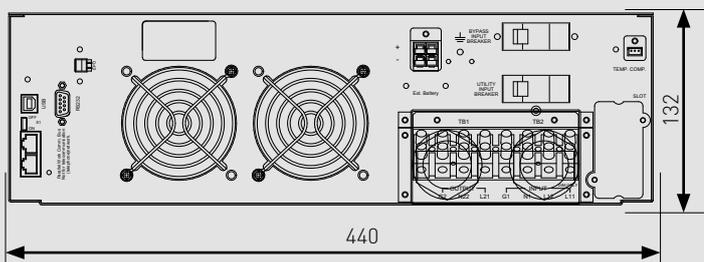
3 101 72 DAKER DK+ 3 kVA  
Mélység: 600 mm



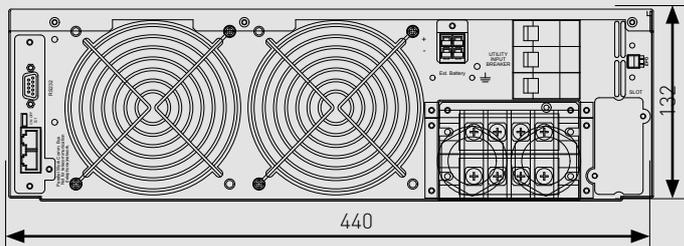
3 101 75/76 DAKER DK+ 5/6 kVA  
Mélység: 680 mm



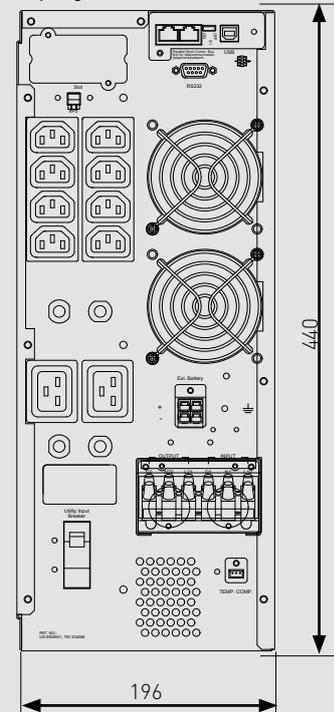
3 101 77 DAKER DK+ 10 kVA  
Mélység: 680 mm



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]



Kövessen minket

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

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

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