

Optikai kábelek

A kínálatban multimódusú és monomódusú kábeleket találunk, melyeknek másodlagos tüzelnyelő LSOH vagy LSFROH köpenye van.

A jelátviteli tulajdonságok megfelelnek az ISO/IEC 11 801. 2 kiadás, valamint az EN 50-173-1 szabvány előírásainak.

Az optikai kábel kiválasztásának kritériumai

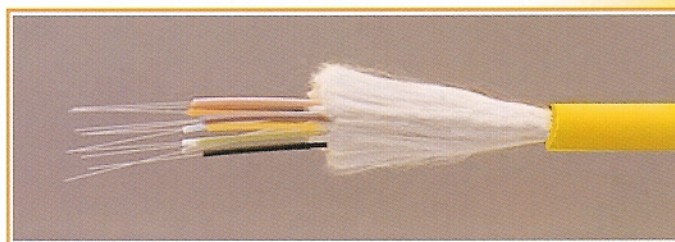
A kábelek helytelen kiválasztása a befektetett pénz **hatékonyság** nélküli elherdálását, az üzemeltetési költségek növekedését és a hálózat megbízhatatlanságát és meghibásodását hozza magával.

A kábel kiválasztásánál a következőkre kell ügyelni:

- a környezet megválasztása:** külső, belső, kombinált
- a klimatikus kihatások:** hőmérséklet, UV sugárzás, nedvesség, víz
- mechanikai kihatások:** átvágás lehetősége, behorpasztás, kopás, húzóadás /nyúlás/, hajlás
- kémiai hatások:** vegyszereknek ellenállás, átégetésének való ellenállás (például hegesztésnél keletkezett szikrával)
- biológiai hatások:** penészeknek és rágcsálók ellenállás
- lefektetési módok:** földbe, kábelcsatornába, szabadon felhelyezve csőhidakra, épületek homlokzatára csatolva, csatornában, konzolokon épületek között
- szerezési mód:** fektetés, csőbehúzás, befújás
- tűzbiztonsági követelmények:** tüzelnyelő, alacsony füstkibocsátású, halogénmentes és korrozióálló kivitelezés

Univerzális rágcsáló elleni védelemmel ellátott disztribúciós kábelek

- univerzális, bel- és kültéri használatra
- üzemi hőmérséklet **-20° - +70°C**
- halogénmentes, tűzálló köpeny EN50290-2-27:2002 (FireBur®)
- fémmentes rágcsálók elleni védelem
- gél nélküli konstrukció - tight buffered
- **direkt csatlakozóraszerelhető**



Multimódusú 50/125um

Megrendelési kódja

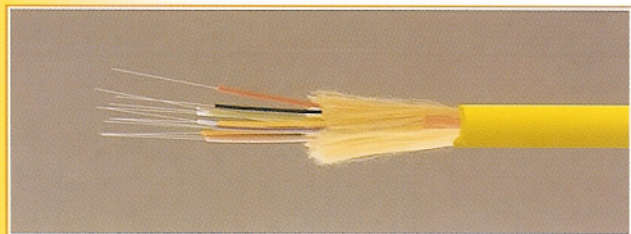
4 szál 50/125 (OM2), halogénmentes LSOH	TB004M5-D12
8 szál 50/125 (OM2), halogénmentes LSOH	TB008M5-D12
12 szál 50/125 (OM2), halogénmentes LSOH	TB012M5-D12

Multimódusú 62.5/125um

4 szál 62.5/125 (OM1), halogénmentes LSOH	TB004M6-D12
8 szál 62.5/125 (OM1), halogénmentes LSOH	TB008M6-D12
12 szál 62.5/125 (OM1), halogénmentes LSOH	TB012M6-D12

Monomódusú 9/125um

4 szál 9/125 (OS1), halogénmentes LSOH	TB004SM-D12
8 szál 9/125 (OS1), halogénmentes LSOH	TB008SM-D12
12 szál 9/125 (OS1), halogénmentes LSOH	TB012SM-D12

Univerzális kábelek LSOH "Military" kivitelben


A kábelek legnagyobb előnye az, hogy speciális üzemeltetési hőmérsékleti határok, -40 és $+85$ °C között működőképes. A húzó erő 1200 - 1800 N között van, hajlítási sugár értéke 50 - 65 mm. Felhasználhatók külső és belső környezetben, ellenállnak a nedvességnek, víznek, vegyszereknek. Olyan szereléseken használhatók, ahol ipari környezetben, nehéz feltételek között kell dolgozni a szerelésnél.

Multimódusú 50/125um
Megrendelési kód

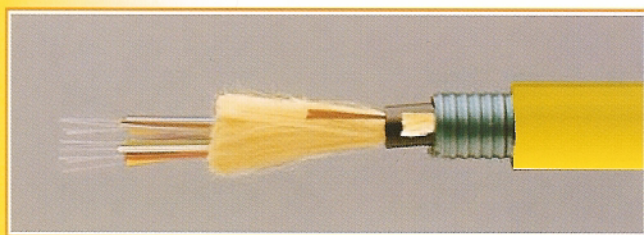
4 szál 50/125 (OM2), halogénmentes LSOH	UD04-050U-A
8 szál 50/125 (OM2), halogénmentes LSOH	UD08-060U-A
12 szál 50/125 (OM2), halogénmentes LSOH	UD12-065U-A

Multimódusú 62.5/125um

4 szál 62.5/125 (OM1), halogénmentes LSOH	UD04-050U-W
8 szál 62.5/125 (OM1), halogénmentes LSOH	UD08-060U-W
12 szál 62.5/125 (OM1), halogénmentes LSOH	UD12-065U-W

Monomódusú 9/125um

4 szál 9/125 (OS1), halogénmentes LSOH	UD04-050U-S
8 szál 9/125 (OS1), halogénmentes LSOH	UD08-060U-S
12 szál 9/125 (OS1), halogénmentes LSOH	UD12-065U-S

Páncélozott optikai "Military" kábelek


Az acélköpenyű kábelek biztosítanak egyedül **100%-os védelmet a rágcsálók ellen.** Ellenállnak a mechanikus rongálásnak, vegyszerek, nedvességnek és a szikrával való átégetésnek. Használhatók földbe temetve, kábelhidakra erősítve és csatornába fektetve minden további védelem nélkül. Üzemeltetési hőmérséklete -40 és $+85$ °C között van. A hajlítás minimális sugara 50 - 65 mm között van, maximális húzó erő 1200 - 1800 N.

Multimódusú 50/125um
Megrendelési kód

4 szál 50/125 (OM2) páncélozott	UD04-050U-A-PANC
8 szál 50/125 (OM2) páncélozott	UD08-060U-A-PANC
12 szál 50/125 (OM2) páncélozott	UD12-065U-A-PANC

Multimódusú 62.5/125um

4 szál 62.5/125 (OM1) páncélozott	UD04-050U-W-PANC
8 szál 62.5/125 (OM1) páncélozott	UD08-060U-W-PANC
12 szál 62.5/125 (OM1) páncélozott	UD12-065U-W-PANC

Monomódusú 9/125um

4 szál 9/125 (OS1) páncélozott	UD04-050U-S-PANC
8 szál 9/125 (OS1) páncélozott	UD08-060U-S-PANC
12 szál 9/125 (OS1) páncélozott	UD12-065U-S-PANC

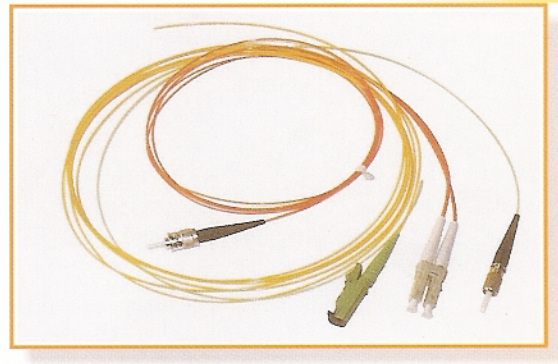


Pigtailek

Az optikai kábelek legjobb minőségű kivégződését pigtail hegesztéssel tudjuk biztosítani. Az optikai pigtail egy rövid optikai szállal ellátott csatlakozó, melynek másodlagos védelme 900 mikrométer.

A kínálatban multimódusú és monomódusú pigtailek is megtalálhatók, minden szabványos típusú csatlakozóval szerelt kivitelben.

Minden pigtail le van tesztelve és a mért adatok megtalálhatók a csomagoláson.



Multimódusú pigtailek 50/125

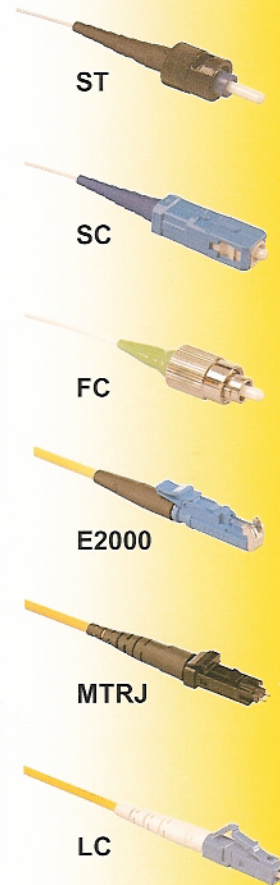
	Megrendelési kód
Multimódusú szimplex pigtail 50/125, ST, 1m	PIG05-ST-01
Multimódusú szimplex pigtail 50/125, SC, 1m	PIG05-SC-01
Multimódusú szimplex pigtail 50/125, E2000, 1m	PIG05-E2000-01
Multimódusú szimplex pigtail 50/125, FC/PC, 1m	PIG05-FC/PC-01
Multimódusú szimplex pigtail 50/125, LC, 1m	PIG05-LC-01
Multimódusú szimplex pigtail 50/125, MTRJ, 1m	PIG05-MTRJ-01

Multimód pigtailek 62.5/125

Multimódusú szimplex pigtail 62.5/125, ST, 1m	PIG06-ST-01
Multimódusú szimplex pigtail 62.5/125, SC, 1m	PIG06-SC-01
Multimódusú szimplex pigtail 62.5/125, E2000, 1m	PIG06-E2000-01
Multimódusú szimplex pigtail 62.5/125, FC/PC, 1m	PIG06-FC/PC-01
Multimódusú szimplex pigtail 62.5/125, LC, 1m	PIG06-LC-01
Multimódusú szimplex pigtail 62.5/125, MTRJ, 1m	PIG06-MTRJ-01

Monomódusú pigtailek 9/125

Monomódusú szimplex pigtail 9/125, ST, 1m	PIG09-ST-01
Monomódusú szimplex pigtail 9/125, SC, 1m	PIG09-SC-01
Monomódusú szimplex pigtail 9/125, SC/APC, 1m	PIG09-SC/APC-01
Monomódusú szimplex pigtail 9/125, E2000, 1m	PIG09-E2000-01
Monomódusú szimplex pigtail 9/125, E2000/APC, 1m	PIG09-E2000/APC-01
Monomódusú szimplex pigtail 9/125, FC/PC, 1m	PIG09-FC/PC-01
Monomódusú szimplex pigtail 9/125, FC/APC, 1m	PIG09-FC/APC-01
Monomódusú szimplex pigtail 9/125, LC, 1m	PIG09-LC-01
Monomódusú szimplex pigtail 9/125, MTRJ, 1m	PIG09-MTRJ-01



Az optikai pigtailek rendelésének vázlata:

PIG□□-□□□□□□-□□

Az optikai szál típusa:

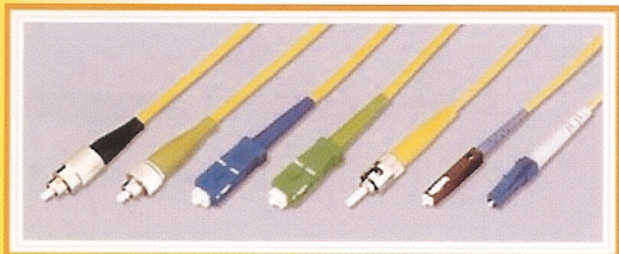
- 05 - 50/125µm
- 06 - 62.5/125µm
- 09 - 9/125µm

Konnektor típusa:

- ST
- SC
- SC/APC
- E2000
- FC/PC
- FC/APC
- LC
- MTRJ

Hossza:

a kétjegyű szám, mely kifejezi a kábel hosszát méterben

Patch kábelek


A kínálatban monomódusú és multimódusú patch kábelek találhatók, duplex kivitelezésben. A választék tartalmazza az összes szabványos csatlakozó kombinációját.

Minden kábel le van tesztelve és a mért adatok megtalálhatók a csomagoláson.

Patch kábelek MM 50/125
Megrendelési kód

Duplex multimódusú patchkábel 50/125, 2xST/2xST, 1m	P05D-STST-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, 2xST/2xSC, 1m	P05D-STSC-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, 2xSC/2xSC, 1m	P05D-SCSC-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, LCD/LCD, 1m	P05D-LCLC-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, LCD/2xST, 1m	P05D-LCST-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, LCD/2xSC, 1m	P05D-LCSC-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, FC/PC-FC/PC, 1m	P05D-FC/PCFC/PC-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, FC/PC-ST, 1m	P05D-FC/PCST-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, FC/PC-SC, 1m	P05D-FC/PCSC-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, MTRJ-MTRJ, 1m	P05D-MTRJMTRJ-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, MTRJ-ST, 1m	P05D-STMTRJ-01
Duplex multimódusú patchkábel 50/125, MTRJ-SC, 1m	P05D-STMTRJ-01

Patch kábelek MM 62.5/125

Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, 2xST/2xST, 1m	P06D-STST-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, 2xST/2xSC, 1m	P06D-STSC-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, 2xSC/2xSC, 1m	P06D-SCSC-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, LCD/LCD, 1m	P06D-LCLC-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, LCD/2xST, 1m	P06D-LCST-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, LCD/2xSC, 1m	P06D-LCSC-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, FC/PC-FC/PC, 1m	P06D-FC/PCFC/PC-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, FC/PC-ST, 1m	P06D-FC/PCST-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, FC/PC-SC, 1m	P06D-FC/PCSC-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, MTRJ-MTRJ, 1m	P06D-MTRJMTRJ-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, MTRJ-ST, 1m	P06D-STMTRJ-01
Duplex multimódusú patchkábel 62.5/125, MTRJ-SC, 1m	P06D-STMTRJ-01

Patch kábelek SM 9/125

Duplex monomódusú patchkábel 09/125, 2xST/2xST, 1m	P09D-STST-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, 2xST/2xSC, 1m	P09D-STSC-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, 2xSC/2xSC, 1m	P09D-SCSC-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, LCD/LCD, 1m	P09D-LCLC-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, LCD/2xST, 1m	P09D-LCST-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, LCD/2xSC, 1m	P09D-LCSC-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, FC/PC-FC/PC, 1m	P09D-FC/PCFC/PC-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, FC/PC-ST, 1m	P09D-FC/PCST-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, FC/PC-SC, 1m	P09D-FC/PCSC-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, MTRJ-MTRJ, 1m	P09D-MTRJMTRJ-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, MTRJ-ST, 1m	P09D-STMTRJ-01
Duplex monomódusú patchkábel 09/125, MTRJ-SC, 1m	P09D-STMTRJ-01

A duplex patch kábelok megrendelésének módja:

P□□D-□□□□□□□□□□□□-□□

Az optikai szál típusa:

- 05 - 50/125 μ m
- 06 - 62.5/125 μ m
- 09 - 9/125 μ m

Hossza:

a kétjegyű szám, mely kifejezi a kábel hosszát méterben

Konnektor típus 1:

- ST
- SC
- E2000
- FC/PC
- LC
- MTRJ

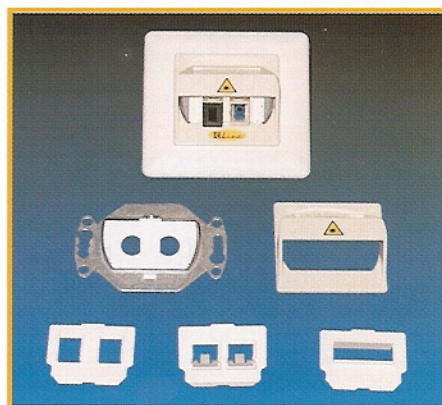
Konnektor típus 2:

- ST
- SC
- E2000
- FC/PC
- LC
- MTRJ

Optikai fali dobozok

Az optikai konnektorokat a „fiber to the desk – optikai végződés az asztalon” kapcsolatnál használjuk. Kinézésre és felépítésben megfelelnek a 11 oldalon található konnektorokkal és a szállításon tartalmazza a standard – szabványos (2xST, 2xSC duplex, 1xSC duplex, 2xMTRJ, 3xMTRJ, 2xAMP-MTRJ, 2xLC, E2000 duplex tartóelemeket).

A konnektorok szerelhetők falra, falba és csatornarendszerbe, valamint padlómodulokba. A konnektorok felületi kivitelezése csillogós fehér RAL 9010 festékben található.



Optikai csatlakozók

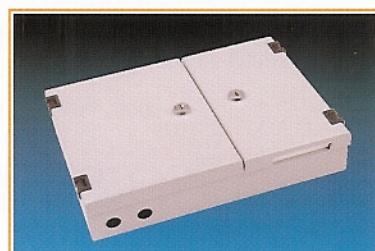
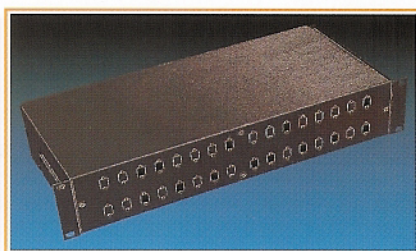
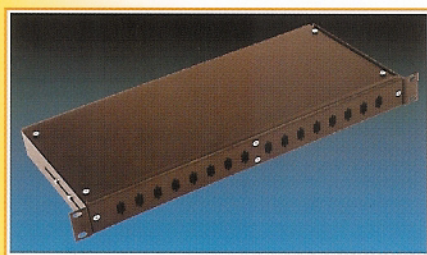
Megrendelési kód

Falba szerelhető 80x80 mm	501101-UP
Falra szerelhető 80x80 mm	501101-AP
Padlómodulba, csatornába szerelhető 50x50 mm	501101

19"-os optikai rendezők és fali elosztódobozok

Az optikai kábelezés végeit 19" optikai rendezőben, vagy falra szerelhető elosztódobozokban kell kifejtetni.

A kínálatban található 16, 24 és 32 portos 19" rendező, vagy 4, 8, 24 portos fali elosztódoboz, mely ST, SC, vagy FC, LC duplex, E2000 adapterek számára készült.



19" optikai rendezők

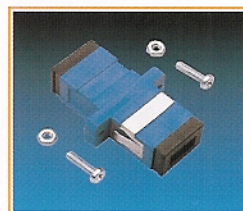
	Megrendelési kód
19" patch panel, 1U, max. 16xST toldónak (üres)	RAB-FO-X01-A1
19" patch panel, 1U, max. 16xSC toldónak (üres)	RAB-FO-X02-A1
19" patch panel, 1U, max. 24xST toldónak (üres)	RAB-FO-X05-A1
19" patch panel, 1U, max. 24xSC toldónak (üres)	RAB-FO-X06-A1
19" patch panel, 2U, max. 32xST toldónak (üres)	RAB-FO-X07-A1
19" patch panel, 2U, max. 32xSC toldónak (üres)	RAB-FO-X08-A1

Falra szerelhető elosztódobozok

Falidoboz max. 4xST toldónak, 155x155x40mm, (üres)	RA-FO-04
Falidoboz max. 8xST toldónak, 155x155x40mm, (üres)	RA-FO-08
Falidoboz max. 24xST toldónak, zárható, (üres)	RAA-FO-A03-X1
Falidoboz max. 24xSC toldónak, zárható, (üres)	RAA-FO-A05-X1



ST-ST toldó

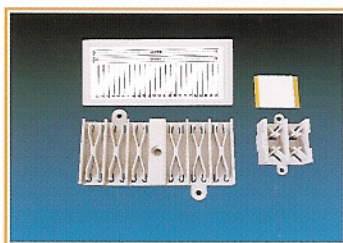


SC-SC toldó

Optikai toldók

	Megrendelési kód
ST-ST toldó (kerámia/fém)	O-ST-ST-S/M/SM
SC-SC toldó (kerámia/fém)	O-SC-SC-SM-CE

Segédanyagok



Zsugorcso tartó kazetta



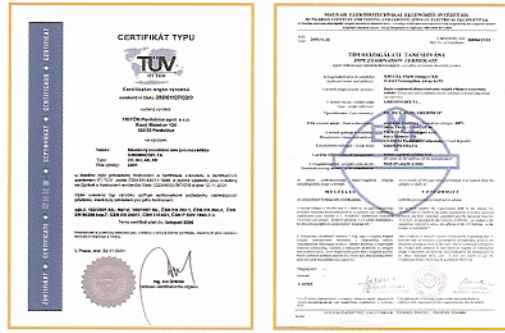
Hegesztés védő zsugorcso



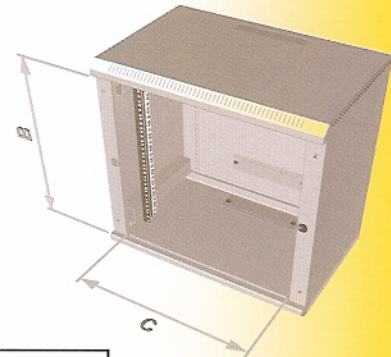
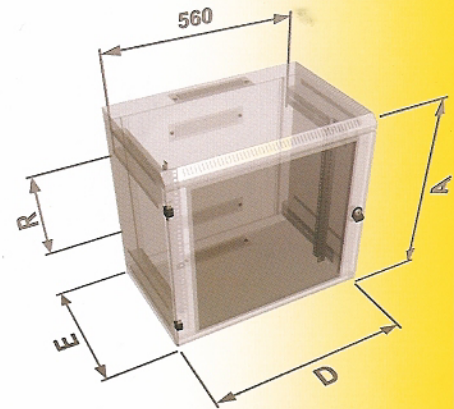
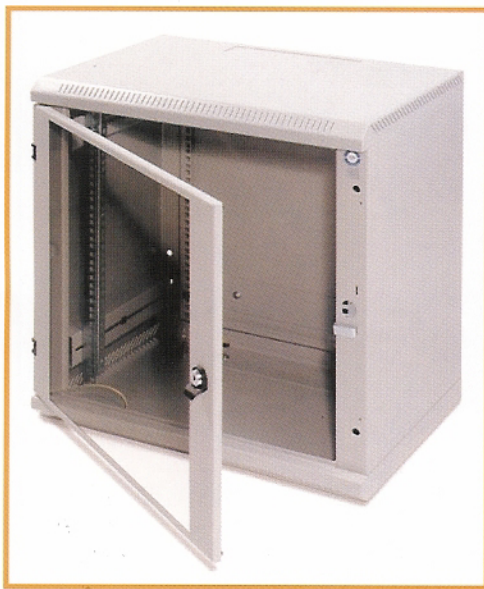
Kötőkazetta hegesztéshez

	Megrendelési kód
2/4 zsugorcso tartóoptikai rendezőbe, vagy falidobozba	OPT-189
12/24 zsugorcso tartóoptikai rendezőbe, vagy falidobozba	OPT-145
Hegesztés védő zsugorcso	F11002
Kötőkazetta hegesztéshez (komplett)	RAB-FO-X04

Az rack szekrények felépítési és biztonsági szempontból megfelelnek a EN 50298, EN 60439-1 szabványnak és rendelkeznek TÜV és MEEI független mérőlaboratóriumok elismervényével (certificate).



19" egyrészes fali szekrények



A 19" egyrészes fali szekrény mélysége 400 mm. Az ajtóbiztonsági üveggel van ellátva, mely bronz árnyalatú. Az ajtó nyitási iránya felcserélhető balra, vagy jobbra. A 4 kábelbevezetés nyílása van, melyek könnyen kicserélhetők porszűrős zárólappra.

A szekrény festése porszórásos technológiával történik, RAL 7035 színárnyalatú.

Minden egyes szekrény tartalmazza a következőket:

- 2 db függőleges sín, mely mélységben állítható
- 2 db függőleges sín, mely fix beépítésű
- földelő készlet
- kefék porszűrő
- M6 csavarcsomag 16 csavarral
- biztonsági zár

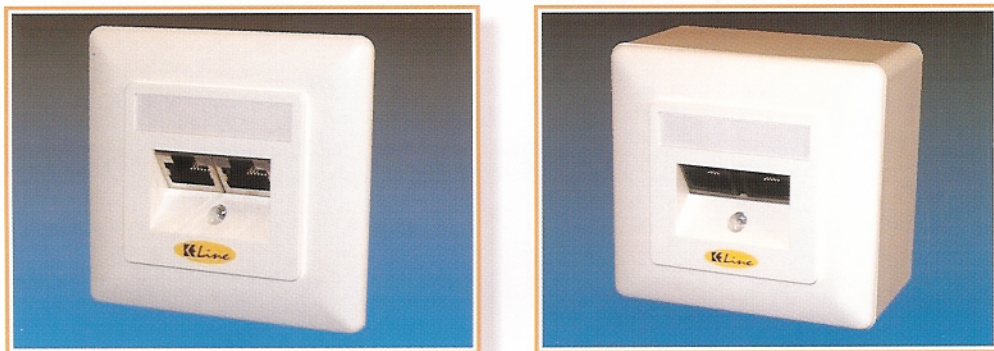
400 mm mély

Megrendelési kód	nagasság [U]	A	B	C	D	E	R	súly netto [kg]	terhelhetősége max. [kg]
		[mm]							
RMA-04-AS4	4	280	175	490	600	395	0	16,5	50
RMA-06-AS4	6	370	265	490	600	395	70	19	
RMA-09-AS4	9	500	395	490	600	395	162	23	
RMA-12-AS4	12	635	530	490	600	395	290	27	
RMA-15-AS4	15	770	665	490	600	395	400	30,5	
RMA-18-AS4	18	900	795	490	600	395	500	34	

Megjegyzés: 1U = 44,45 mm

Germán típusú csatlakozó aljzatok

Az RJ45-ös csatlakozó aljzatok Cat.5e és Cat.6 kategóriában készülnek, árnyékolt és árnyékolatlan kivitelben egyaránt. Szerelhetők falon kívüli és süllyesztet változatban, továbbá kábelcsatornába és padlódobozokba is beilleszthetők. A aljzat hátsó felén a kábelfelfogás lehet horizontális vagy vertikális, ami nagy variálhatóságot biztosít.



A szerelés gyorsan, egyszerűen és kényelmes elvégezhető LSA IDC beütő szerszám segítségével. A késes érintkezőkön keresztül az érpárok korróziómentes csatlakozása jön létre, mely garantálja a hosszú és biztonságos üzemelést.

Az RJ45 csatlakozó 45 fokos zárási szöge a bemenő kábelreknél lehetetlenné teszi a por behatolását a szabad portokra és csökkenti a megromlás lehetőségét a bekötő /patch/ kábeleknél.

A műanyag részek nagyon jó felületi minőséggel rendelkeznek, fényes felületűek RAL 9010 színűek.



Keret 80 x 80 mm

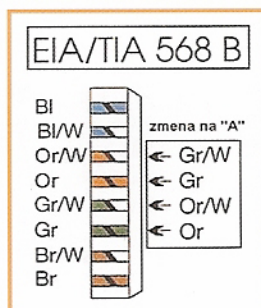
Modul 50 x 50 mm

Doboz 80 x 80 x 40 mm

Kategória 5e csatlakozó aljzatok

Az árnyékolt és árnyékolatlan csatlakozó aljzatok hitelesítve /certified/ vannak a GHMT független mérőlaboratórium által és megfelelnek az ISO/IEC 11801 második kiadás, valamint a EN 50173 és a EIA/TIA 568B szabványnak, mely a Cat.5e komponensekre vonatkozik.

Az LSA IDC csatlakozó rendszer lehetővé teszi az AWG24 és AWG22 között lévő huzalátmérők szerelését a TIA 568B, vagy 568A szabvány szerint.



Árnyékolatlan csatlakozó aljzatok

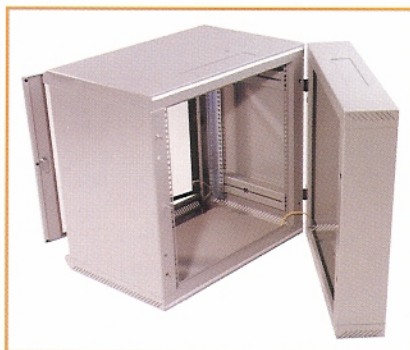
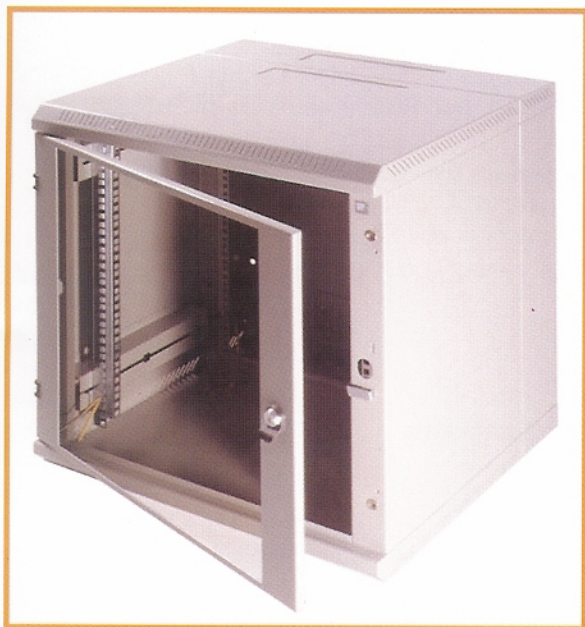
Merendelési kódja

Aljzat 2xRJ45/u, Cat.5E, süllyesztett 80x80 mm	501138-UP
Aljzat 2xRJ45/u, Cat.5E, falon kívüli 80x80 mm	501138-AP
Aljzat 2xRJ45/u, Cat.5E, padlómodulba/kábelcsatornába szerelhető 50x50 mm	501138

Árnyékolt csatlakozó aljzatok

Aljzat 2xRJ45/s, Cat.5E, süllyesztett 80x80 mm	501137-UP
Aljzat 2xRJ45/s, Cat.5E, falon kívüli 80x80 mm	501137-AP
Aljzat 2xRJ45/s, Cat.5E, padlómodulba/kábelcsatornába szerelhető 50x50 mm	501137

19" kétrészes falı szekrények

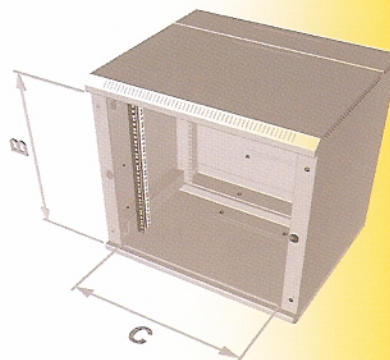
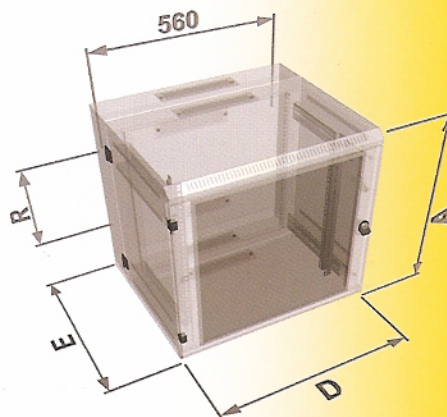


A 19" kétrészes szekrények, mélysége 515 mm. Az ajtó biztonsági üveggel van ellátva, mely bronz árnyalatú. Az ajtó nyitási iránya könnyen változtatható /jobb, bal/. Hat kábelbevezetéssel rendelkezik, melyek gyorsan felcserélhetők porszűrőre. A kétrészes konstrukció könnyű és kényelmes hozzáférhetőséget biztosít a kábelekhöz.

A festés porszórásal történik, RAL 7035 színárnyalatú.

Minden egyes szekrény tartalmazza a következőket:

- 2 db függőleges sín, mely mélységben állítható
- 2 db függőleges sín, mely fix
- földelő készlet
- kefék porszűrő
- M6 csavarkészlet 16 csavarral
- biztonsági zár



515 mm mély

Megrendelési kód	nagasság [U]	A	B	C	D	E	R	súly netto [kg]	terhelhetősége max. [kg]
		[mm]							
RMA-04-AD5	4	280	175	490	600	515	0	22,5	30
RMA-06-AD5	6	370	265	490	600	515	70	25,5	40
RMA-09-AD5	9	500	395	490	600	515	162	30	
RMA-12-AD5	12	635	530	490	600	515	290	35	50
RMA-15-AD5	15	770	665	490	600	515	400	39,5	
RMA-18-AD5	18	900	795	490	600	515	500	44	

Megjegyzés: 1U = 44,45 mm

19" álló szekrények

A 19" álló szekrények biztonsági üvegajtóval vannak felszerelve, mely bronz színárnyalatú. A kilincs és a biztonsági zár alaptartozék. Az ajtó nyitási iránya felcserélhető (jobb, bal). A kábelbevezető nyílások könnyen kicserélhetők porszűrőre. A szekrény hátsó és oldalsó lapjai leemelhetők és biztonsági zárral zárhatók.

A festés porszórásos technológiával történik, RAL 7032 színárnyalatú.

Minden egyes szekrény tartalmazza a következőket:

- 2 pár mélységben állítható sín, mely a 800 mm széles változatban oldal irányban is állítható
- földelő készlet
- kefék porszűrő
- magasságban állítható lábak
- oldalsó kábellétra a kábelek rögzítésére
- M6 csavarcsomag , 20 db
- biztonsági zár



Alaprajz 600x600

Megrendelési kód	magasság	A	B	C	D	E	súly netto [kg]	terhelhetősége max. [kg]
	[U]	[mm]						
RMA-15-A66	15	770	668	487	600	600	46,5	300
RMA-18-A66	18	900	798	487	600	600	52	
RMA-22-A66	22	1080	978	487	600	600	57,5	
RMA-27-A66	27	1300	1198	487	600	600	68,5	400
RMA-32-A66	32	1525	1423	487	600	600	77	
RMA-37-A66	37	1750	1648	487	600	600	87	
RMA-42-A66	42	1970	1868	487	600	600	95	
RMA-45-A66	45	2105	2003	487	600	600	100	

Alaprajz 600x800

Megrendelési kód	magasság	A	B	C	D	E	súly netto [kg]	terhelhetősége max. [kg]
	[U]	[mm]						
RMA-15-A68	15	770	668	487	600	800	56	300
RMA-18-A68	18	900	798	487	600	800	61	
RMA-22-A68	22	1080	978	487	600	800	67	
RMA-27-A68	27	1300	1198	487	600	800	79	400
RMA-32-A68	32	1525	1423	487	600	800	91	
RMA-37-A68	37	1750	1648	487	600	800	99,5	
RMA-42-A68	42	1970	1868	487	600	800	111	
RMA-45-A68	45	2105	2003	487	600	800	115,5	

Alaprajz 800x600

Megrendelési kód	magasság	A	B	C	D	E	súly netto [kg]	terhelhetősége max. [kg]
	[U]	[mm]						
RMA-15-A86	15	770	668	687	800	600	58	300
RMA-18-A86	18	900	798	687	800	600	63	
RMA-22-A86	22	1080	978	687	800	600	69	
RMA-27-A86	27	1300	1198	687	800	600	81	400
RMA-32-A86	32	1525	1423	687	800	600	93	
RMA-37-A86	37	1750	1648	687	800	600	101,5	
RMA-42-A86	42	1970	1868	687	800	600	113	
RMA-45-A86	45	2105	2003	687	800	600	117,5	

Alaprajz 800x800

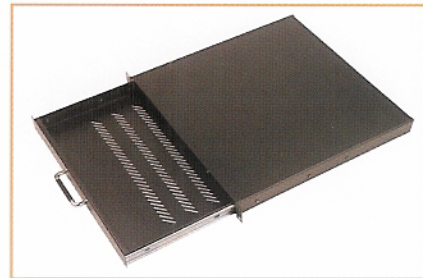
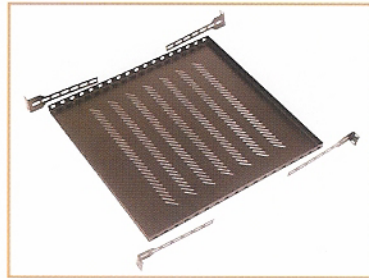
Megrendelési kód	magasság	A	B	C	D	E	súly netto [kg]	terhelhetősége max. [kg]
	[U]	[mm]						
RMA-15-A88	15	770	668	687	800	800	63,5	300
RMA-18-A88	18	900	798	687	800	800	71	
RMA-22-A88	22	1080	978	687	800	800	81	
RMA-27-A88	27	1300	1198	687	800	800	93,5	400
RMA-32-A88	32	1525	1423	687	800	800	106	
RMA-37-A88	37	1750	1648	687	800	800	118,5	
RMA-42-A88	42	1970	1868	687	800	800	131	
RMA-45-A88	45	2105	2003	687	800	800	136,5	

Megjegyzés: 1U = 44,45 mm



19" szerverszekrények

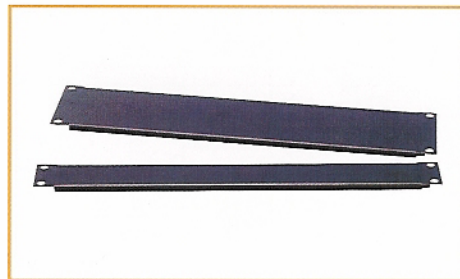
LÁSD a 36. oldalon

Tartozékok a 19" rack szekrényekhez
Polcok

Perforált polcok hátsó támasztékkal-négy pontos felfogatással
Megrendelési kód

Perforált polc 250 mm, 1U, terhelhetősége 30 kg	RAB-UP-250-A2
Perforált polc 350 mm, 1U, terhelhetősége 40 kg	RAB-UP-350-A2
Perforált polc 450 mm, 1U, terhelhetősége 45 kg	RAB-UP-450-A2
Perforált polc 550 mm, 1U, terhelhetősége 45 kg	RAB-UP-550-A2
Perforált polc 650 mm, 1U, terhelhetősége 45 kg	RAB-UP-650-A2

Kihúzható polcok hátsó támasztékkal – négy pontos felfogatással

19" polc kihúzható 350 mm, 1U, terhelhetősége 30 kg	RAB-UP-X07-A1
19" polc kihúzható 450 mm, 1U, terhelhetősége 30 kg	RAB-UP-X08-A1

Takaró elemek

Megrendelési kód

19" takaró elem, 1U	RAB-ZP-X01-A1
19" takaró elem, 2U	RAB-ZP-X02-A1
19" fésűs panel, 1U	RAB-ZP-X03-A3

Elosztópanelek


19"-os 5x230V túlfeszültségvédett zavarszűrős (<55dB) elosztópanel. Világító ki/bekapcsoló, 2x10A/250V biztosító, 3 m kábelhossz, 1.5U magas. 3 év garancia, megbízható számítógép és hálózati eszköz védelem.

Megrendelési kód

19"-os 5x230V elosztópanel, 1.5U, 3 m kábel, fekete	3-508WF
19" 230V-os 2x5-ös hideghelyi csatlakozósor kapcsolóval	36020101

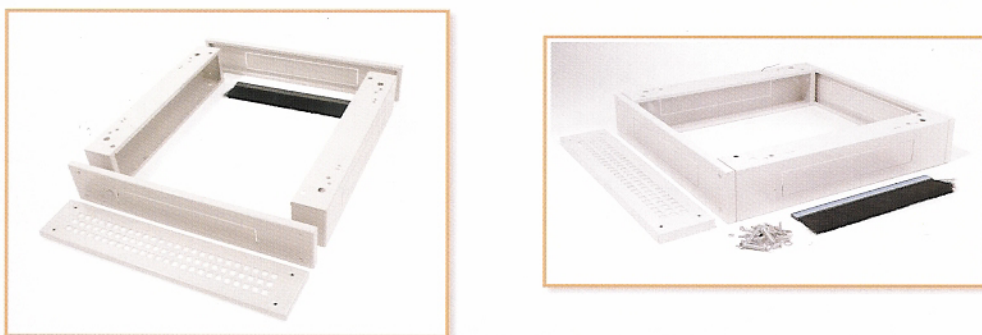
Ventilátoros egységek



Megrendelési kód

19" ventilátor egység 30 W 2U, (2x ventilátor, termosztát)	RAB-CH-X01-A1
19" ventilátor egység 60 W, 2U, (4x ventilátor, termosztát)	RAB-CH-X02-A1
19" ventilátor egység tető vagy alapzat 30 W, (2x ventilátor, termosztát)	RAA-CH-X03-X1
19" ventilátor egység tető vagy alapzat 60 W (4x ventilátor, termosztát)	RAA-CH-X04-X1
19" ventilátor egység tető vagy alapzat 90 W (6x ventilátor, termosztát)	RAA-CH-X05-X1

Alapzatok



Megrendelési kód

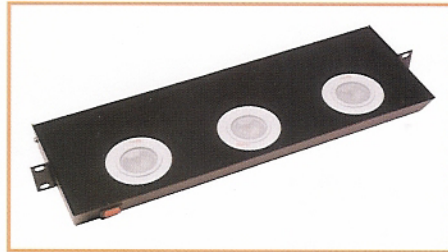
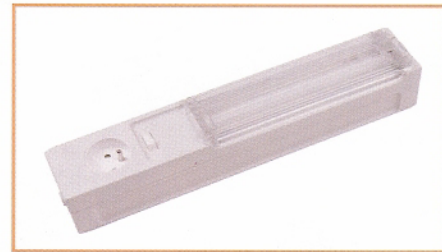
Alapzat 600x600 porszűrővel	RAA-PO-X66-XN
Alapzat 600x800 porszűrővel	RAA-PO-X68-XN
Alapzat 800x600 porszűrővel	RAA-PO-X86-XN
Alapzat 800x800 porszűrővel	RAA-PO-X88-XN

Görgők álló szekrényekhez

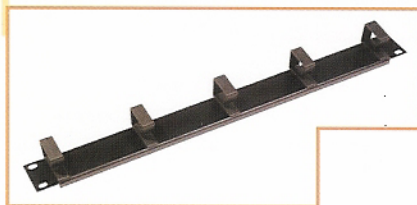
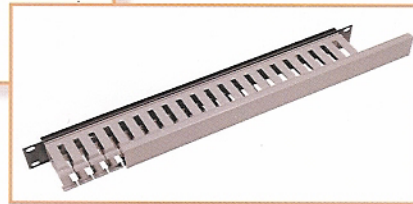
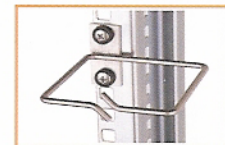


Megrendelési kód

Görgő 1 db (150 kg terhelésig)	RAX-MS-X05-X1
Görgő készlet (2 kerék fékkel 2 normál, 150 kg terhelésig)	RAX-MS-X54-X1
Görgő készlet (2 kerék fékkel 2 normál, 225 kg terhelésig)	RAX-MS-X34-X1
Erősített görgő készlet, 4 db fékkel (750 kg terhelésig)	RAX-MS-X53-X1

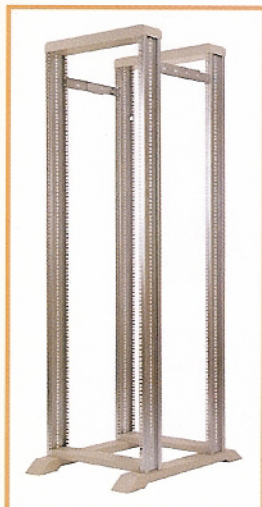
Világító egységek

Hárompontos világító egység

Világító egység mágneses rögzítéssel

Megrendelési kód	
19" hárompontos világító egység	RAB-OJ-X01-A1
Világító egység mágneses rögzítéssel	RAA-OJ-X02-X1

Kábel vezető elemek

Patch kábel rendező

Patch kábel rendező csatorna

Kábel vezető gyűrű

M6 csavar készlet

Megrendelési kód	
19" patch kábel rendező 1U	RAB-VP-X01-A1
19" patch kábel rendező csatorna 1U	RAB-VP-X02-A1
Kábel vezető gyűrű	RAX-DX-X00-X1
M6 csavarkészlet (1db csavar, 1 db alátét, 1 db kosáranya)	RAX-MO-X01-X1

19" rendezőkeretek

Egyrészes

	Megrendelési kód
Rendezőkeret, szimpla, 27U	RSX-27-XS5
Rendezőkeret, szimpla, 32U	RSX-32-XS5
Rendezőkeret, szimpla, 37U	RSX-37-XS5
Rendezőkeret, szimpla, 42U	RSX-42-XS5
Rendezőkeret, szimpla, 45U	RSX-45-XS5

Kétrészes

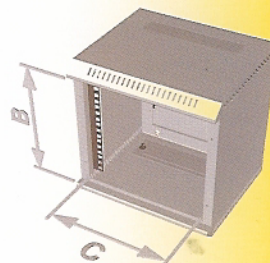
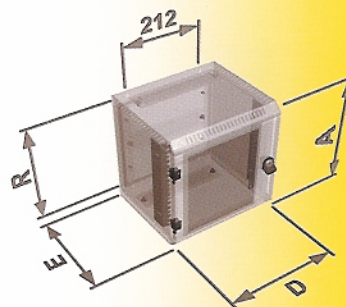
Rendezőkeret, dupla, 27U	RSX-27-XD5
Rendezőkeret, dupla, 32U	RSX-32-XD5
Rendezőkeret, dupla, 37U	RSX-37-XD5
Rendezőkeret, dupla, 42U	RSX-42-XD5
Rendezőkeret, dupla, 45U	RSX-45-XD5

Megjegyzés : 1U = 44,45 mm

10" mini szekrények

A 10" rack szekrények biztonsági üvegajtóval vannak ellátva, melynek árnyalata bronz. A szekrény biztonsági zárral van felszerelve. A szekrényajtó nyílása megváltoztatható (jobb, bal). A kábelbevezetések könnyen kicserélhetők porszűrőre.

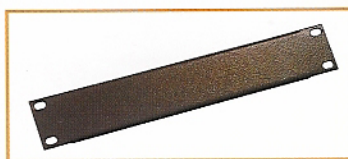
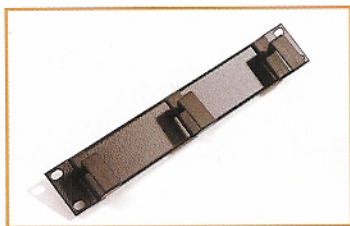
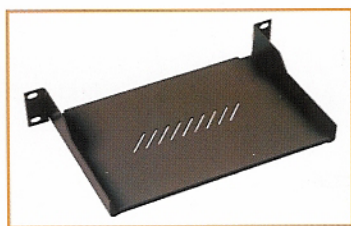
Minden szekrény tartozéka a 16 db M6-os csavarkészlet.



260 mm mély

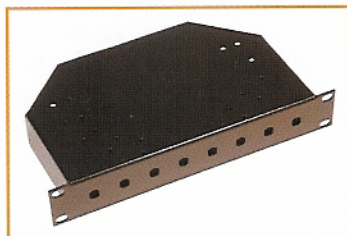
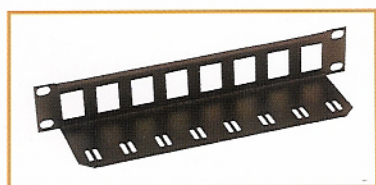
Megrendelési kód	magasság [U]	[mm]						súlya bruttó [kg]	súlya nettó [kg]
		A	B	C	D	E	R		
RMA-04-AS3	4	248	169	255	259	260	228	7	6,7
RMA-06-AS3	6	337	258	255	259	260	317	8	7,7
RMA-09-AS3	9	470	391	255	259	260	450	10	9,7

Megjegyzés : 1U = 44,45 mm



Megrendelési kód

10" polc, 1U	RAB-UP-X01-C1
10" patch kábel rendező, 1U	RAB-VP-X01-C1
10" blankpanel, 1U	RAB-ZP-X01-C1

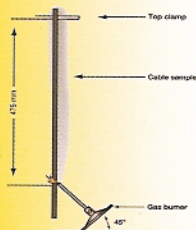


Megrendelési kód

10" patch panel 8xRJ45 keystone modul számára, 1U, üres	RAB-PP-X01-C4
10" optikai rendező 8xST számára, 1U	RAB-FO-X01-C1

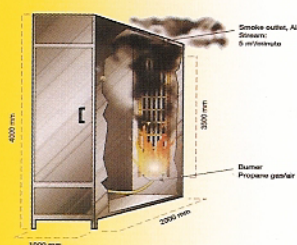
A kábelek tűzállósági vizsgálata

A halogénmentes kábeleket két csoportra osztjuk az alapján, hogy milyen a láng terjedésével szembeni ellenállásuk. Ez alapján lehet LSOH és LSFROH. Mindkét típus alacsony füst kibocsátással ég (lásd a EN 50268 vagy az IEC 61034), halogénmentes, korróziómentes (lásd a EN 50267 vagy az IEC 60754) és ellenáll a láng terjedésének. Különbség csak a tesztelés típusában van, mellyel a láng terjedését vizsgálják:



LSOH (Low Smoke Zero Halogen). A kábelek megfelelnek az **EN 50265**, vagy az IEC 60332-1 szabványoknak: "Égetésnek kitett kábelek és vezetékek közös vizsgálati módszerei. Egyedül álló kábel vagy vezeték függőleges lángterjedéssel szembeni ellenállásának vizsgálata":

A tesztelés abból áll, hogy kis lezárt területen (az ábra szerint) felfüggesztünk egy 475 mm hosszúságú kábelt és azt égetjük egy gázlánggal. A gázlángot egy perc múlva eloltjuk és a kábel égésének magától meg kell szűnni. Az elszenesedett kábelrész nem lehet közelebb mint 50mm a felső felfüggesztéstől.

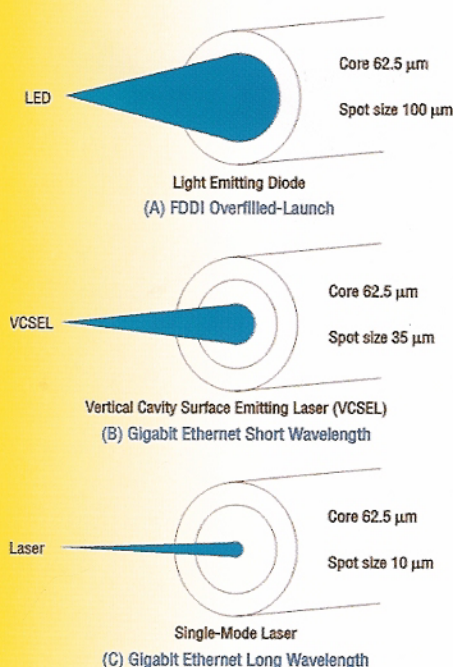


LSFROH (Low Smoke Flame Retardant Zero Halogen). A kábelek megfelelnek az **EN 50266-2-4**, vagy az IEC 60332-3-24 (cat C). "Kábelek és vezetékek közös, égetési vizsgálati módszerei. Függőlegesen elhelyezett kábel vagy vezetékkegtek függőleges lángterjedésének vizsgálata":

Ez a teszt szimulálja a tüzet az elosztóhelyiségekben, vagy az emeletek közötti kábelaknáknakban. A tesztelés egy fém szekrényben történik, melynek magassága 4 m. A kábelkötegek alsó részét 20 percig erős tűznek vetjük alá. A tűz eloltása után a kábelek égésének magától meg kell szűnni. A kábelköteg megszenesedett része nem lehet több mint 2,5 m az égetés helyétől.

Új irányvonalak az optikai kábelezésben

... vagy átmenet a csillapítás alapján meghatározott protokolloktól a sávzélesség alapján meghatározott protokollok felé



Az IEEE802.3z szabvány - amely a GbE adatátvitellel foglalkozik az optikai szálon - ratifikációjával 1998-ban, vége lett a „ régi szép időknek”, amikor csak az optikai szál csillapítása, illetve az OPB (Optical Power Budget) volt a meghatározó a maximális átviteli távolságok megállapításánál az egyes protokolloknál.

Csak meg kellett állapítani a jel nagyságát az optikai szálon, hogy elegendő-e a feldolgozásra és nagysága nem vezethet-e a vevőberendezés megrongálódásához. A Gigabit Ethernet (GbE) bevezetése előtt a LAN hálózatokban a legelterjedtebb a 62,5 mikronos multimódusú (MM) szál volt, amely megfelelt az FDDI minőségnek. Az adatátviteli sávzélessége 850 nm-en 160 MHz.km és 500 MHz.km 1300 nm-en. Ez az MM típusú optikai szál ideális volt a csillapítás alapján meghatározott protokolloknál, mert a fényforrást világító diódák (LED) biztosították, ahol a 62,5 mikronos mag az 50 mikronossal szemben 1,9 dBm-mel nagyobb optikai teljesítmény befogadására képes.

Ez teljesen megváltozott a nagysebességű adatátvitelnél, mint például a Gigabit Ethernet.

A nagysebességű átviteleknél az első korlátot a fényforrások jelentik, mivel a LED diódák üzemi sebessége 622 Mb/s, ami nem felel meg az elvárt sebességnek. A második korlát a felhasznált optikai szál adatátviteli sáv szélessége (a lenti táblázat az egyes kábeltípusok adatátviteli sáv szélességét mutatja és megadja a távolság méretét is a GbE számára az IEEE 802.3z szabvány szerint).

Az adatátviteli sáv szélességének mérése fényforrás gerjesztése segítségével történik (overfilled launch – OFL). Ez a fényforrás az egész optikai magot megvilágítja, ami a LED diódákkal való megvilágítást szimulálja.

Tekintettel a LED-ek maximális átviteli sebességére, a GbE és a 10GbE felhasználásoknál a mag megvilágítására VCSEL lézert használunk, melynek gyártási költsége megfelel a LED-ek árszintjének.

Az optikai adatátviteli távolság /csatorna/ Gigabit Ethernethez az IEEE 802.3z szabvány szerint			
Fényforrás	Optikai szál típusa	sáv szélessége min. (OFL)	Max. távolság
1000Base SX (850 nm VCSEL lézer)	MM 62.5 μm	160 MHz.km	220 m
	MM 62.5 μm	200 MHz.km	275 m
	MM 50 μm	400 MHz.km	500 m
	MM 50 μm	500 MHz.km	550 m
1000Base LX (1300 nm egymódusú lézer)	MM 62.5 μm	500 MHz.km	500 m
	MM 50 μm	400MHz.km	550 m
	MM 50 μm	500 MHz.km	550 m
1000Base LX (1300 nm egymódusú lézer)	SM 9 μm	nincs megadva	5 km

A korlátozás hatásai mégjobban kidomborodnak 62,5/125 μm kábeltípusnál a 10GbE használatánál az IEEE 802ae szabvány szerint.

Összefoglalva:

1. Az 50/125-ös MM szál előnyei:

- A strukturált kábelezések során nagyobb távolságok összekötése valósítható meg az épületekben, (nagyobb sáv szélesség, főleg 850 nm-en)
- A rendszer alacsonyabb beszerzési ára (főleg a VCSEL lézer használata esetén 850 nm-nél)
- Kompatibilitása az összes 62,5/125 μm típusú adatátviteli berendezéssel

2. A hibrid optikai kábelek (50/125 μm szál és SM 9/125 μm kábelszál) felhasználásának előnyei:

- A hosszabb távú értékállósága a backbone – gerinchálózat kiépítésének és a későbbi könnyebb átmenet a nagysebességű 10GbE rendszerre.

19" szerverszekrények

A szerverszekrények műszaki kialakítása megfelel a szerverek által igényelt hűtési követelményeknek /perforált hátsórész és perforáció az ajtó üvegezése körül/

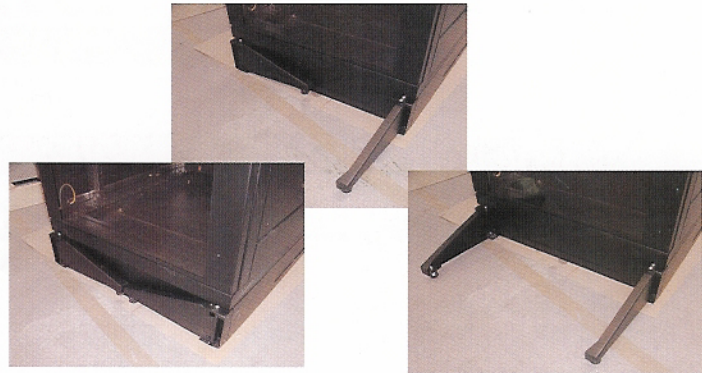
A nehéz, kihúzható eszközök alkalmazása esetén a szekrény előre dőlését kifordítható támasztóláb akadályozza meg /lásd a lenti ábrákon/. A szerverszekrények fekete színben készülnek. A többi tartozékok a már jól ismert Triton szekrények tartozékaival megegyeznek /polc, billentyűzettartó, ventilátor, patchvezető, stb.../

A 42U 600x900 és 800x1000 méretű szekrények raktárról szállíthatók, speciális igény esetén /szín, méret, belső térosztás/ a szállítás kb. 3 hét.



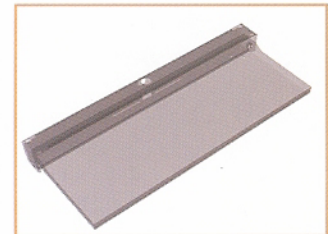
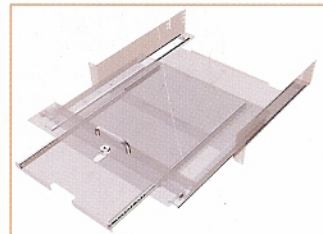
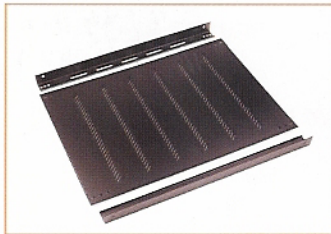
Tartozékok:

- 2 db első függőleges sín, mélységben állítható
- 2 db hátsó függőleges sín, mélységben állítható
- földelő készlet
- biztonsági zár
- magasságban állítható lábak
- M6-os csavarkészlet, 20 db/szekrény



	ma x sz x mé	Megrendelési kód
Szerverszekrény, 22U, fekete	1080x800x1000	RMA-AT-1628S
Szerverszekrény, 27U, fekete	1300x800x1000	RMA-BXAT05011-1
Szerverszekrény, 42U, fekete	1970x600x900	RMA-AT1592S
Szerverszekrény, 42U, fekete	1970x800x1000	RMA-AT1593S

Alapzat, 600x900 mm porszűrővel	RAB-PO-X69-XN
Alapzat, 800x1000 mm porszűrővel	RAB-PO-X81-XN
Támasztóláb/pár, fekete	RAX-SS-X04-X1



	Megrendelési kód
19" perforált polc 450 mm, 1U, /hátsó támasztókkal/ 150 kg emelt teherbírású	RAB-UP-X07-X1
19" perforált polc 650 mm, 1U, /hátsó támasztókkal/ 150 kg emelt teherbírású	RAB-UP-X09-X1
19" kihúzható polc 450 mm, 1U, /hátsó támasztókkal/	RAB-UP-X08-X1
19" lehajtható billentyűzettartó polc, 1U	RAB-UP-X09-A1
19" kihúzható billentyűzettartó fiók, 2U, egértartóval	RAB-UP-X11-A1

L profilú sín 42U	RAX-L-AT-1459S
-------------------	----------------