

KELINE

Štruktúrovaný kabelážny systém

Katalóg 2022 / 2023





Štruktúrovaný kabelážny systém

Katalóg 2022/23

O nás

Štruktúrovaný kabelážny systém Keline je výsledkom práce odborníkov z oblasti výskumu, skúšobníctva a výroby komponentov pre vysokorychlostný prenos digitálneho signálu. Keline nepredstavuje iba produkt, ale aj technickú expertízu vo forme vývoja, kontroly kvality, odborných školení a komplexnej technickej podpory.



Systém Keline je distribuovaný v **38 štátoch** Európy, Ameriky a Ázie, kde registruje **1 144 inštalácií** s **502 554 portami**, na ktoré je poskytovaná **25 ročná systémová záruka**.



Inovácia

Keline prináša efektívne a inovatívne riešenia prispôbené špecifickým potrebám svojich užívateľov. Viacero produktov vyvinul a certifikoval ako prvý na svete a zaslúžil sa tak o rozšírenie cenovo dostupných a pokrokových riešení.



Certifikovaní partneri

Keline partner program zabezpečuje koncovému užívateľovi rýchlu dostupnosť produktov, ich odborné nainštalovanie, ako aj dlhoročnú systémovú záruku.



Kontrola kvality

Nezávislé akreditované skúšobne FORCE Technology, 3P a GHMT vykonávajú pravidelný audit výrobných zariadení, kontrolu kvality a zhody s medzinárodnými normami kľúčových komponentov systému Keline.



25 ročná systémová záruka

Na všetky štruktúrované kabeláže realizované certifikovaným Keline partnerom, po audite skúšobných protokolov, výrobca poskytuje záruku v trvaní 25 rokov.

Obsah

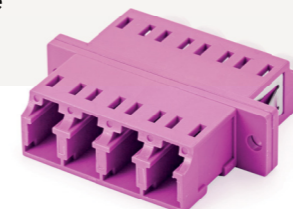


1 Metalická kabeláž

- 008 Legenda
- 009 Vedomostná základňa
- 010 Cat. 6_A interoperabilné komponenty
- 024 Cat. 6_A / Class E_A systém
- 030 Cat. 6 komponenty tienené
- 036 Cat. 6 komponenty netienené
- 042 Cat. 5E komponenty tienené
- 050 Cat. 5E komponenty netienené
- 056 Cat. 3 komponenty
- 060 Zásuvky
- 066 Kompatibilita so zásuvkami iných výrobcov a značiek
- 068 Ostatné komponenty a príslušenstvo
- 074 Náradie

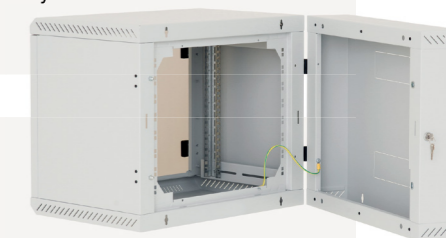
2 Optická kabeláž

- 080 Legenda
- 081 Vedomostná základňa
- 082 Optické káble
- 090 Pigtaily
- 092 Patch káble
- 098 Adaptéry
- 100 Patch panely, distribučné boxy, spojky
- 106 Náradie



3 MPO/MTP® riešenia

- 110 Vedomostná základňa
- 114 MTP - MTP káble
- 117 MTP - LC káble
- 120 MTP patch panely a príslušenstvo
- 122 MTP moduly



4 Dátové rozvádzače

- 126 Vedomostná základňa
- 127 Závašné 19" rozvádzače
- 131 Domový / bytový rozvádzač
- 134 Stojanové 19" rozvádzače
- 142 Serverové 19" rozvádzače
- 145 Priemyselné / vonkajšie rozvádzače s krytím IP55
- 146 Otvorené 19" stojany
- 147 Príslušenstvo pre 19" rozvádzače
- 156 Rozvodné panely PDU
- 160 Závašné 10" rozvádzače a príslušenstvo

5 Certifikačné meracie prístroje

- 164 Vedomostná základňa
- 165 TREND Networks®
- 166 FLUKE®

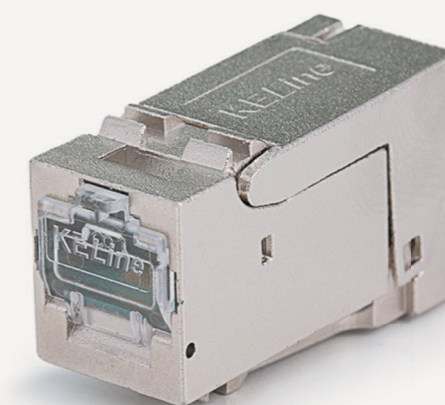
Metalická kabeláž

1



Obsah

008	Legenda
009	Vedomostná základňa
010	Cat. 6 _A interoperabilné komponenty
024	Cat. 6A / Class E _A systém
030	Cat. 6 komponenty tienené
036	Cat. 6 komponenty netienené
042	Cat. 5E komponenty tienené
050	Cat. 5E komponenty netienené
056	Cat. 3 komponenty
060	Zásuvky
066	Kompatibilita so zásuvkami iných výrobcov a značiek
068	Ostatné komponenty a príslušenstvo
074	Náradie



Legenda

Výkonnostné parametre

<p>10 Gigabit</p> <p>maximálna prenosová rýchlosť</p>	<p>Cat. 6_A</p> <p>výkonnostná kategória kabeľáže</p>	<p>550 MHz</p> <p>šírka prenosového pásma</p>
---	---	---

Vlastnosti plášťa

<p>LSOH</p> <p>materiál plášťa</p>	<p>OUTDOOR</p> <p>kábel určený do vonkajšieho prostredia</p>	<p>D_{ca}</p> <p>trieda reakcie na oheň</p>
------------------------------------	--	---

Ostatné vlastnosti

<p>HD HIGH DENSITY</p> <p>vysokohustotné riešenie poskytujúce väčšiu hustotu portov v prepojovacom poli ako štandardné riešenia 1U</p>	<p>PoE type 4</p> <p>trieda PoE Type 4 umožňujúca napájanie až do 100 W</p>
--	---

Certifikácie

<p>EC VERIFIED</p> <p>produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách FORCE Technology</p>	<p>GHMT</p> <p>produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách GHMT</p>	<p>3P</p> <p>produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P</p>
--	---	---

Vedomostná základňa

Medzinárodné štandardy zadefinovali sedem kabeľných kategórií: Cat. 5E, Cat. 6, Cat. 6_A, Cat. 7, Cat. 7_A, Cat. 8.1, Cat. 8.2. Rozhodujúcim faktorom pri výbere kategórie kabeľáže je požadovaná prenosová rýchlosť. Jednotlivé kategórie podporujú rôzne prenosové protokoly, maximálna prenosová rýchlosť je tak daná tým najrýchlejším protokolom, ktorý kabeľ podporuje. V tabuľke sa nachádza prehľad limitných prenosových rýchlostí štandardizovaných protokolov a prehľad výkonnostných kategórií, ktoré dané protokoly podporujú.

Kategória kabeľáže je určená rôznymi technickými parametrami, ktoré spoločne určujú prenosové vlastnosti kabeľáže. Samotná šírka prenosového pásma nie je dostatočným kritériom kvality kabeľáže.

Vzťah medzi výkonnosťou štruktúrovanej kabeľáže a štandardizovanými kategóriami

<p>1 Gigabit</p> <p>100 MHz</p>	<p>Cat. 5E</p> <p>100 MHz</p>		<p>Z tabuľky je zrejmé, že rovnakú prenosovú rýchlosť je možné dosiahnuť viacerými kabeľnými kategóriami. Prenosová rýchlosť 1 Gigabit/s zodpovedá najrýchlejšiemu protokolu 1000BASE-T a na jeho prenos je potrebná šírka prenosového pásma 100 MHz. Prenosová rýchlosť 10 Gigabit/s zodpovedá najrýchlejšiemu protokolu 10GBASE-T, na ktorého prenos je potrebná šírka prenosového pásma 500 MHz. Potrebné šírky prenosového pásma 100 MHz resp. 500 MHz už v sebe zahrňujú bezpečnostnú rezervu 20 %. Preto šírka prenosového pásma nad tento rámec nie je využiteľná a ani neprispieva k ďalšiemu zvyšovaniu spoľahlivosti prenosu.</p> <p>Pre siete s prenosovou rýchlosťou 1 Gigabit/s je optimálna kabeľ Cat. 5E a pre siete s prenosovou rýchlosťou 10 Gigabit/s je optimálna kabeľ Cat. 6_A.</p> <p>Inštalovanie interoperabilných káblov Cat. 7 a Cat. 7_A má opodstatnenie najmä v ich zvýšenej odolnosti voči elektromagnetickému rušeniu.</p> <p>V roku 2016 boli štandardizované dva nové protokoly 2,5GBASE-T a 5GBASE-T, ktoré pôvodne mali umožniť zvýšenie prenosovej rýchlosti na štruktúrovaných kabeľoch Cat. 5E a Cat. 6 na 2,5 resp. 5 Gigabit/s. Testy na nainštalovaných kabeľoch však ukázali, že kabeľáže Cat. 5E a Cat. 6 nie sú schopné spoľahlivého prenosu pri rýchlostiach nad 1 Gigabit/s. Kvôli presluchom medzi jednotlivými káblami vo zväzkoch (Alien Crosstalk) na väčšine kabeľoch tieto protokoly nefungovali. Medzinárodný štandard preto určil, že pre prenos protokolov 2,5GBASE-T a 5GBASE-T je potrebné použiť kabeľ Cat. 6_A.</p> <p>Štandardizačná komisia IEEE 802.3 dokončila prácu na nových protokoloch s prenosovou rýchlosťou 25 a 40 Gigabit/s. Kvôli týmto protokolom boli zavedené nové výkonnostné kategórie Cat. 8.1 a Cat. 8.2. Avšak funkčnosť oboch protokolov je pre výkonnostné kategórie Cat. 8.1 a Cat. 8.2 garantovaná len do vzdialenosti 30 m. Preto sú Cat. 8.1 a Cat. 8.2 prakticky nepoužiteľné v horizontálnej štruktúrovanej kabeľži.</p>
<p>2,5 Gigabit</p> <p>100 MHz</p> <p>5 Gigabit</p> <p>200 MHz</p>	<p>Cat. 6</p> <p>250 MHz</p>		
<p>10 Gigabit</p> <p>500 MHz</p>	<p>Cat. 6_A</p> <p>500 MHz</p>		
<p>25 Gigabit</p> <p>40 Gigabit</p> <p>2 GHz</p>	<p>Cat. 6_A</p> <p>500 MHz</p> <p>Cat. 7</p> <p>600 MHz</p> <p>Cat. 7_A</p> <p>1000 MHz</p>		
	<p>Cat. 8.1</p> <p>2 GHz</p> <p>Cat. 8.2</p> <p>2 GHz</p>		

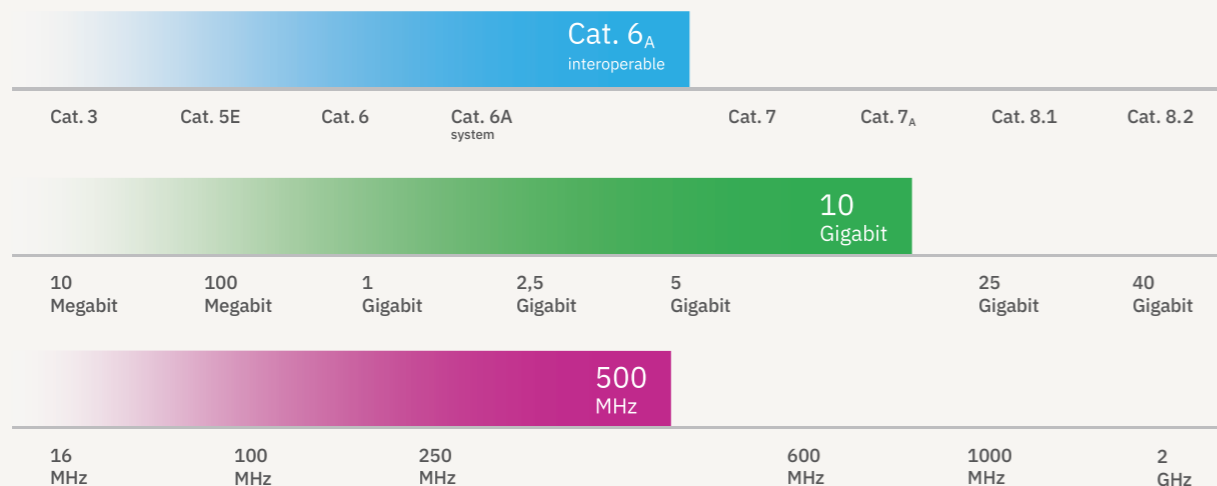
- maximálna prenosová rýchlosť
- požadovaná šírka pásma
- výkonnostná kategória
- šírka pásma definovaná normou
- rozhranie s konektormi RJ45
- rozhranie s konektormi TERA, GG-45 a ARJ-45

Cat. 6_A interoperabilné komponenty

Dovoľujú v rámci jedného prenosového kanála používať produkty rôznych výrobcov a značiek, čím chránia koncového užívateľa aj dodávateľov kabeláží od trvalej odkázanosti na jediný zdroj nákupu.

Predstavujú v súčasnosti technický vrchol dosiahnuteľný v LAN a sú perspektívnym a nadčasovým riešením, ktoré bude dominovať v horizontálnych kabelážach nasledujúcich niekoľko rokov.

Uspokoja užívateľov s najvyššími nárokmi na množstvá prenášaných dát.

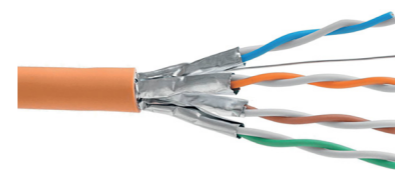


- kategória kabeláže Cat. 6_A
- maximálna prenosová rýchlosť 10 Gigabit/s garantovaná funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma 500 MHz

Kabeláž vybudovaná z takýchto komponentov zaručuje:

- odolnosť voči elektromagnetickému rušeniu a presluchom Alien Crosstalk
- výkonnostnú kategóriu Cat. 6_A pre komponenty a Class E_A pri všetkých štandardizovaných topológiách (2-, 3- a 4-konektorový kanál, 2- a 3-konektorová permanentná linka)
- možnosť kombinovať produkty rôznych výrobcov a značiek
- možnosť používať aj Cat. 7 a Cat. 7_A interoperabilné káble
- bezpečné rezervy všetkých parametrov ovplyvňujúcich kvalitu prenosu v celom frekvenčnom pásme

10 Gigabit Cat. 6_A interoperable 550 MHz LSOH



Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz, LSOH, Euroclass B2_{ca} - s1a, d1, a1

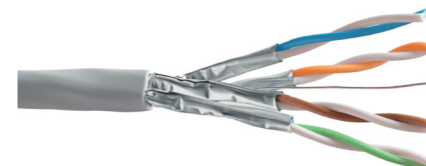
P/N: KE550HS23-B2ca

500 m na bubne

- určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B2_{ca} - s1, d1, a1
- kábel po pároch tienený AL/PET fóliou a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 550 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	58 mm
	pri prevádzke	29 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		7,2 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %
Trieda reakcie na oheň		B2 _{ca} - s1a, d1, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízkodymivý, bezhalogénový, nekoroziívny

10 Gigabit Cat. 6_A interoperable 550 MHz LSOH



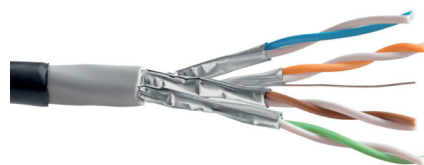
Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: KE550HS23/1E-Dca

500 m na bubne

- kábel po pároch tienený AL/PET fóliou a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 550 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	56 mm
	pri prevádzke	28 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		6,9 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d2, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízkodymivý, bezhalogénový, nekoroziívny



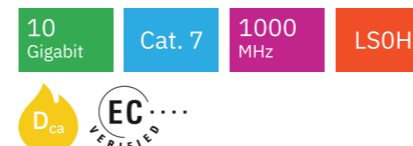
Kábel do vonkajšieho prostredia a na priamu pokládku do zeme STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz, PE

P/N: KE550HS23OUT

500 m na bubne

- dvojitý plášť celkovej hrúbky 1,7 mm
- mimoriadne odolný voči mechanickému poškodeniu a vplyvom prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- duša kábla je identická s konštrukciou KE550HS23/1E-Dca str. 011
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 550 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	70 mm
	pri prevádzke	35 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +70°C
Vonkajší priemer kábla		8,7 mm
Hrúbka vonkajšieho PE plášťa		0,9 mm
Hrúbka vnútorného plášťa		0,8 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %



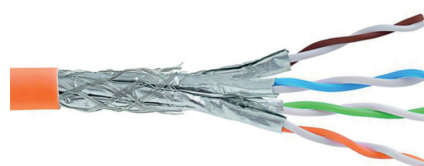
Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7, 1000 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: KE1000HS23-Dca

500 m na bubne

- kábel s individuálne tienenými párami AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením a LSOH plášťom
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 1000 MHz
- vhodný do prostredia s vysokým stupňom elektromagnetického rušenia

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	56 mm
	pri prevádzke	28 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		7 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d2, a1
Požiarne bezpečnosť		plameň retardujúci, nízokodmivý, bezhalogénový, nekorozívny



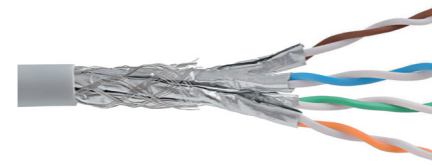
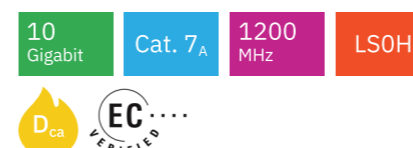
Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7, 1000 MHz, LSOH, Euroclass B2_{ca} - s1a, d1, a1

P/N: KE1000HS23-B2ca

500 m na bubne

- určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B2_{ca} - s1, d1, a1
- kábel s individuálne tienenými párami AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením a LSOH plášťom
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 1000 MHz
- vhodný do prostredia s vysokým stupňom elektromagnetického rušenia

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	61 mm
	pri prevádzke	31 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		7,6 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %
Trieda reakcie na oheň		B2 _{ca} - s1a, d1, a1
Požiarne bezpečnosť		plameň retardujúci, nízokodmivý, bezhalogénový, nekorozívny



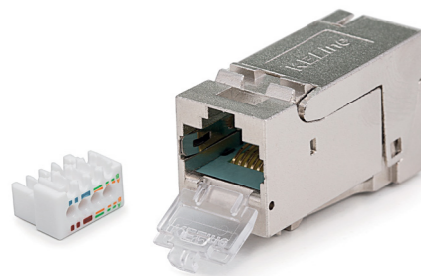
Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7_A, 1200 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: KE1200HS23-Dca

500 m na bubne

- kábel s individuálne tienenými párami AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením a LSOH plášťom
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 1200 MHz
- vhodný do prostredia s vysokým stupňom elektromagnetického rušenia

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	61 mm
	pri prevádzke	31 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		7,6 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d2, a1
Požiarne bezpečnosť		plameň retardujúci, nízokodmivý, bezhalogénový, nekorozívny



Keystone Jack HD, Category 6_A, RJ45/s

P/N: KEJ-C6A-S-HD

- umožňuje inštalovať 24 modulov do 0,5U a tak dosiahnuť hustotu až 48 portov na 1U
- "low profile" konštrukcia znižuje potrebnú inštalačnú hĺbku až o 5 mm
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- PoE Type 4 (100 W) testovaný v GHMT laboratóriách
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tienení voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- protiprachová krytka
- poniklovaný povrch
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov
- vhodný pre montáž na káble s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)
- vhodný pre montáž na káble s lankovým jadrom s použitím špeciálnej plastovej vložky (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Poznámka kompatibilné zásuvky sú na str. 060

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
	s lankovým jadrom (s použitím špeciálnej plastovej vložky) od AWG 27/7 do AWG 26/7
Potrebná inštalačná hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 10 - 35 mm
	pre zásuvky s priamym vstupom 35 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

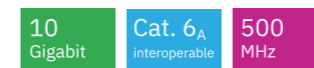


Patch panel HD, Category 6_A, 24xRJ45/s, strieborný, osadený s KEJ-C6A-S-HD, 0,5U

P/N: KEP-C6A-S-HD-05

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6A-S-HD str. 014
- umožňuje inštalovať až 48 portov na 1U
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (2 ks)
- dva uzemňovacie konektory (na ľavej a pravej strane)
- balenie obsahuje popisovaciu lištu

Výška	0,5U (22 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	100 mm
Materiál	nerez
Farba	strieborná
Povrch	neleštený

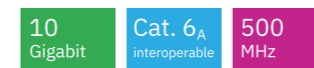


Patch panel, Category 6_A, 24xRJ45/s, čierny, osadený s KEJ-C6A-S-HD

P/N: KEP-C6A-S-HD

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6A-S-HD str. 014
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm
Materiál	predné čelo oceľ
	zadná časť poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



Patch panel, Category 6_A, 24xRJ45/s, strieborný, osadený s KEJ-C6A-S-HD

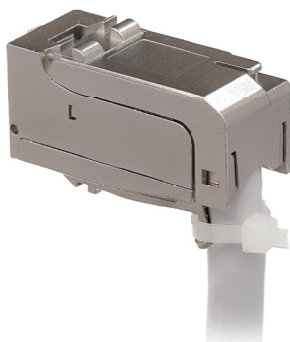
P/N: KEP-C6A-S-HD-NP

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6A-S-HD str. 014
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm
Materiál	predné čelo poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
	zadná časť poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	strieborná
Povrch	hladký, kovovo lesklý



10 Gigabit
Cat. 6_A interoperable
500 MHz
PoE type 4



Keystone Jack HD 90, Category 6_A, RJ45/s

P/N: KEJ-C6A-S-HD 90

- konštrukcia s kolmým vstupom kábla znižuje potrebnú inštalačnú hĺbku o ďalších 5 mm v porovnaní s KEJ-C6A-S-HD
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- PoE Type 4 (100 W) testovaný v GHMT laboratóriách
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- protiprachová krytka
- poniklovaný povrch
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov
- vhodný pre montáž na káble s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)
- vhodný pre montáž na káble s lankovým jadrom s použitím špeciálnej plastovej vložky (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Poznámka kompatibilné zásuvky sú na str. 060

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
	s lankovým jadrom (s použitím špeciálnej plastovej vložky) od AWG 27/7 do AWG 26/7
Potrebná inštalačná hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 10 - 30 mm
	pre zásuvky s priamym vstupom 30 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

10 Gigabit
Cat. 6_A interoperable
500 MHz

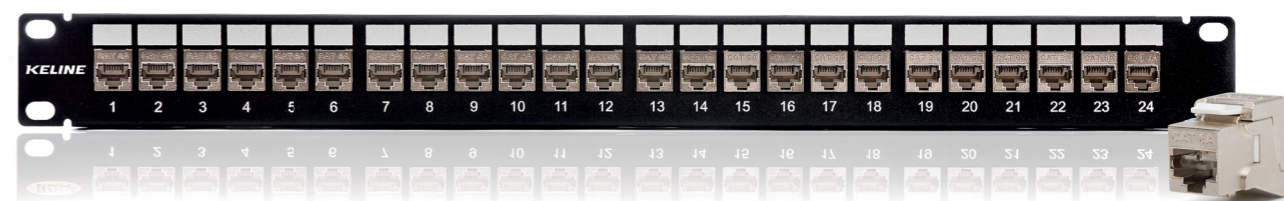


Patch panel, Category 6_A, 24xRJ45/s, čierny, osadený s KEJ-C6A-S-10G

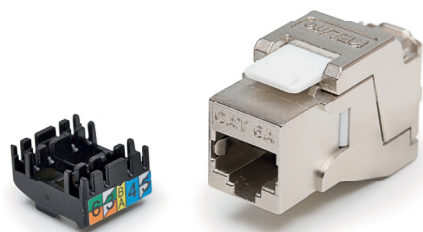
P/N: KEP-C6A-S-10G

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G str. 016
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovany zadný káblový manažment
- sťahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm	
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	



10 Gigabit
Cat. 6_A interoperable
500 MHz
PoE type 4



Keystone Jack, Category 6_A, RJ45/s

P/N: KEJ-C6A-S-10G

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- PoE Type 4 (100 W) certifikovaný vo FORCE Technology laboratóriách
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov
- vhodný pre montáž na káble s plným aj lankovým jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Poznámka kompatibilné zásuvky sú na str. 060

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
	s lankovým jadrom od AWG 26/7 do AWG 24/7
Potrebná inštalačná hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 15 - 40 mm
	pre zásuvky s priamym vstupom 40 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

10 Gigabit
Cat. 6_A interoperable
500 MHz

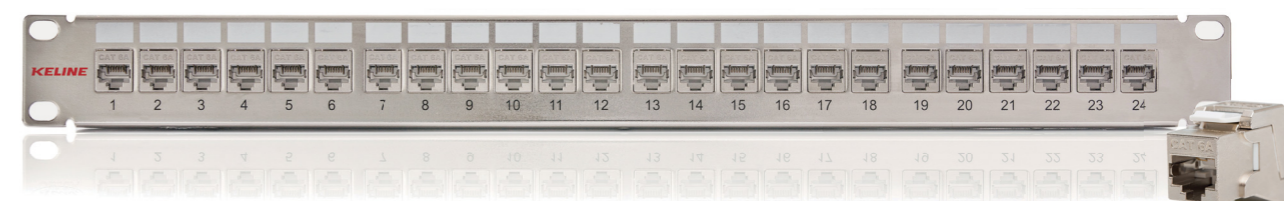


Patch panel, Category 6_A, 24xRJ45/s, strieborný, osadený s KEJ-C6A-S-10G

P/N: KEP-C6A-S-10G-NP

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G str. 016
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovany zadný káblový manažment
- sťahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm	
Materiál	predné čelo	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	strieborná	
Povrch	hladký, kovovo lesklý	



10 Gigabit
Cat. 6_A interoperable
500 MHz
LSOH



šedá
bez označenia

P/N: KEL-C6A-P-xxx



zelená
-GN

P/N: KEL-C6A-P-xxx-GN



Patch kábel STP, Category 6_A, LSOH

P/N: KEL-C6A-P-005	0,5 m	P/N: KEL-C6A-P-070	7 m
P/N: KEL-C6A-P-010	1 m	P/N: KEL-C6A-P-010	10 m
P/N: KEL-C6A-P-015	1,5 m	P/N: KEL-C6A-P-120	12 m
P/N: KEL-C6A-P-020	2 m	P/N: KEL-C6A-P-150	15 m
P/N: KEL-C6A-P-030	3 m	P/N: KEL-C6A-P-200	20 m
P/N: KEL-C6A-P-050	5 m		

- po pároch tieneny kábel s lankovými jadrami a LSOH bezhalogénovým plášťom
- RJ45 konektor s patentovaným viacvrstvovým usporiadaním kontaktov
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Teplotný rozsah	-25°C až +60°C
Min. polomer ohybu	25 mm
Vonkajší priemer kábla	5,8 mm
Priemer medených jadier	AWG 27/7
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

Poznámka iná ako štandardná dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne xx - farba patch kábla:

čierna
-BK

P/N: KEL-C6A-P-xxx-BK



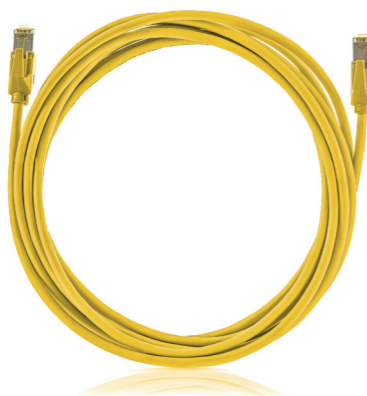
modrá
-BL

P/N: KEL-C6A-P-xxx-BL



žltá
-YE

P/N: KEL-C6A-P-xxx-YE

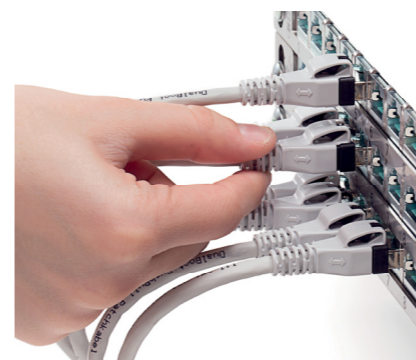


červená
-RD

P/N: KEL-C6A-P-xxx-RD



10 Gigabit
Cat. 6_A interoperable
500 MHz
LSOH



10 Gigabit
Cat. 6_A interoperable
500 MHz
PUR



HD patch kábel STP, Category 6_A, LSOH, šedý

P/N: KEL-C6A-P-005HD	0,5 m	P/N: KEL-C6A-P-050HD	5 m
P/N: KEL-C6A-P-010HD	1 m	P/N: KEL-C6A-P-070HD	7 m
P/N: KEL-C6A-P-015HD	1,5 m	P/N: KEL-C6A-P-100HD	10 m
P/N: KEL-C6A-P-020HD	2 m	P/N: KEL-C6A-P-150HD	15 m
P/N: KEL-C6A-P-030HD	3 m	P/N: KEL-C6A-P-200HD	20 m

- jednoduché pripojenie a odpojenie vďaka priechodke "PUSH & PULL"
- vhodný pre použitie aj vo vysokohustotných prepajovacích poliach
- po pároch tieneny kábel S/FTP s lankovými jadrami a LSOH bezhalogénovým plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Teplotný rozsah	-25°C až +60°C	
Min. polomer ohybu	25 mm	
Vonkajší priemer kábla	5,8 mm	
Priemer medených jadier	AWG 26/7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba	kábel	šedá RAL 7035
	priechodka	šedá RAL 7035



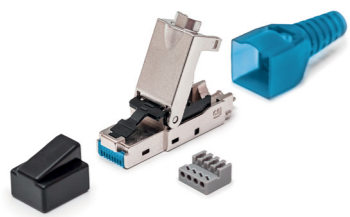
Patch kábel STP, Category 6_A, PUR, šedý

P/N: KEL-C6A-P-005SF	0,5 m	P/N: KEL-C6A-P-070SF	7 m
P/N: KEL-C6A-P-010SF	1 m	P/N: KEL-C6A-P-100SF	10 m
P/N: KEL-C6A-P-015SF	1,5 m	P/N: KEL-C6A-P-120SF	12 m
P/N: KEL-C6A-P-020SF	2 m	P/N: KEL-C6A-P-150SF	15 m
P/N: KEL-C6A-P-030SF	3 m	P/N: KEL-C6A-P-200SF	20 m
P/N: KEL-C6A-P-050SF	5 m		

- priechodka nastaviteľná až do 90 stupňov v štyroch smeroch
- mimoriadne ohybný kábel
- odolnosť voči vode, chemikáliám (ropné produkty, benzín, ozón...)
- vysoká mechanická pevnosť a oderuzdornosť
- po pároch tieneny kábel S/FTP s lankovými jadrami a PUR plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Teplotný rozsah	-25°C až +60°C	
Vonkajší priemer kábla	6,1 mm	
Priemer medených jadier	AWG 26/7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba	kábel	šedá
	priechodka	čierna

10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz



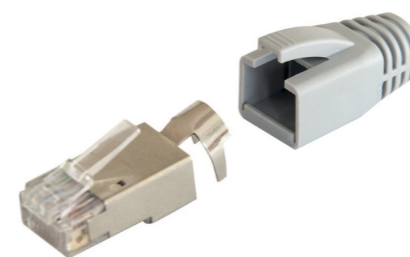
Konektor RJ45/s beznástrojový, pre priamu montáž na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-FT45-C6AS

- umožňuje montáž priamo na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6
- beznástrojová, rýchlá a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 26 do AWG 22
	s lankovým jadrom od AWG 27 do AWG 22 s vonkajším priemerom od 6 mm do 9 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Potrebný inštalračný priestor	55 mm

10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz



str. 074



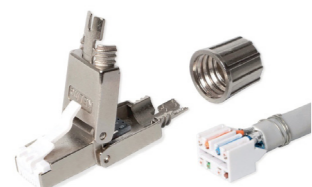
Konektor RJ45/s pre priamu montáž na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-RJ45-SC6A

- umožňuje montáž priamo na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6 tienené
- pre montáž sú potrebné špeciálne krimpovacie kliešte KE-CT-SC6A str. 074
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení aj tam, kde pre obmedzený priestor nie je možné použiť beznástrojový konektor KE-FT45-C6AS
- dodáva sa vrátane gumovej priechodky
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 23 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 5 mm do 8 mm
Materiál kontaktov	zliatina medi s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750
Potrebný inštalračný priestor	23 mm

10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz



Konektor RJ45/s beznástrojový, pre priamu montáž na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A

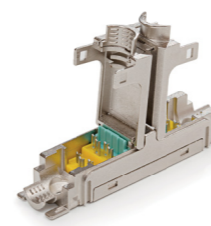
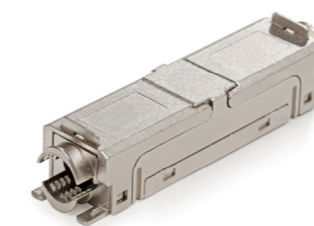
P/N: KE-FFT45-C6AS

- umožňuje montáž priamo na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A
- beznástrojová, rýchlá a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 23 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 6 mm do 9 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Potrebný inštalračný priestor	50 mm

10 Gigabit
Cat. 6A interoperable
500 MHz

HD
HIGH DENSITY



Spojovací modul HD, Category 6_A

P/N: KE-EXT-HD

- slúži na spojenie presekutých káblov alebo núdzové predĺženie trasy
- "low profile" konštrukcia
- beznástrojová, rýchlá a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- vhodný pre montáž na káble s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Vhodný pre káble	s plným jadrom od AWG 24 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 5 mm do 9,5 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina
Rozmery	65,6 x 15,6 x 13,5 mm



Trunkový kábel /modul-modul/ STP 6x4x2xAWG23, Category 6_A, 500 MHz, LSOH

P/N: KE-TC6AHD-050	5 m	P/N: KE-TC6AHD-250	25 m
P/N: KE-TC6AHD-100	10 m	P/N: KE-TC6AHD-300	30 m
P/N: KE-TC6AHD-150	15 m	P/N: KE-TC6AHD-350	35 m
P/N: KE-TC6AHD-200	20 m	P/N: KE-TC6AHD-400	40 m

- umožňuje realizovať všetky potrebné zmeny v dátovom centre jednoducho, rýchlo a bez potreby využívať externé inštaláčne kapacity
- uľahčuje a sprehľadňuje manažovanie káblových trás
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	200 mm
	pri prevádzke	100 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Duša kábla		STP 6x4x2xAWG 23
Vonkajší priemer kábla		25 mm
Priemer medených jadier		AWG 23



Trunkový kábel /modul-konektor/ STP 6x4x2xAWG27, Category 6_A, 500 MHz, LSOH

P/N: KE-CC6AHD-050	5 m	P/N: KE-CC6AHD-250	25 m
P/N: KE-CC6AHD-100	10 m	P/N: KE-CC6AHD-300	30 m
P/N: KE-CC6AHD-150	15 m	P/N: KE-CC6AHD-350	35 m
P/N: KE-CC6AHD-200	20 m	P/N: KE-CC6AHD-400	40 m

- určený pre "cross-connect" prepojenia v dátových centrách
- umožňuje realizovať všetky potrebné zmeny v dátovom centre jednoducho, rýchlo a bez potreby využívať externé inštaláčne kapacity
- uľahčuje a sprehľadňuje manažovanie káblových trás
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	150 mm
	pri prevádzke	90 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah pri prevádzke		-25°C až +60°C
Duša kábla		STP 6x4x2xAWG 27/7
Vonkajší priemer kábla		15,5 mm
Priemer medených jadier		AWG 27/7

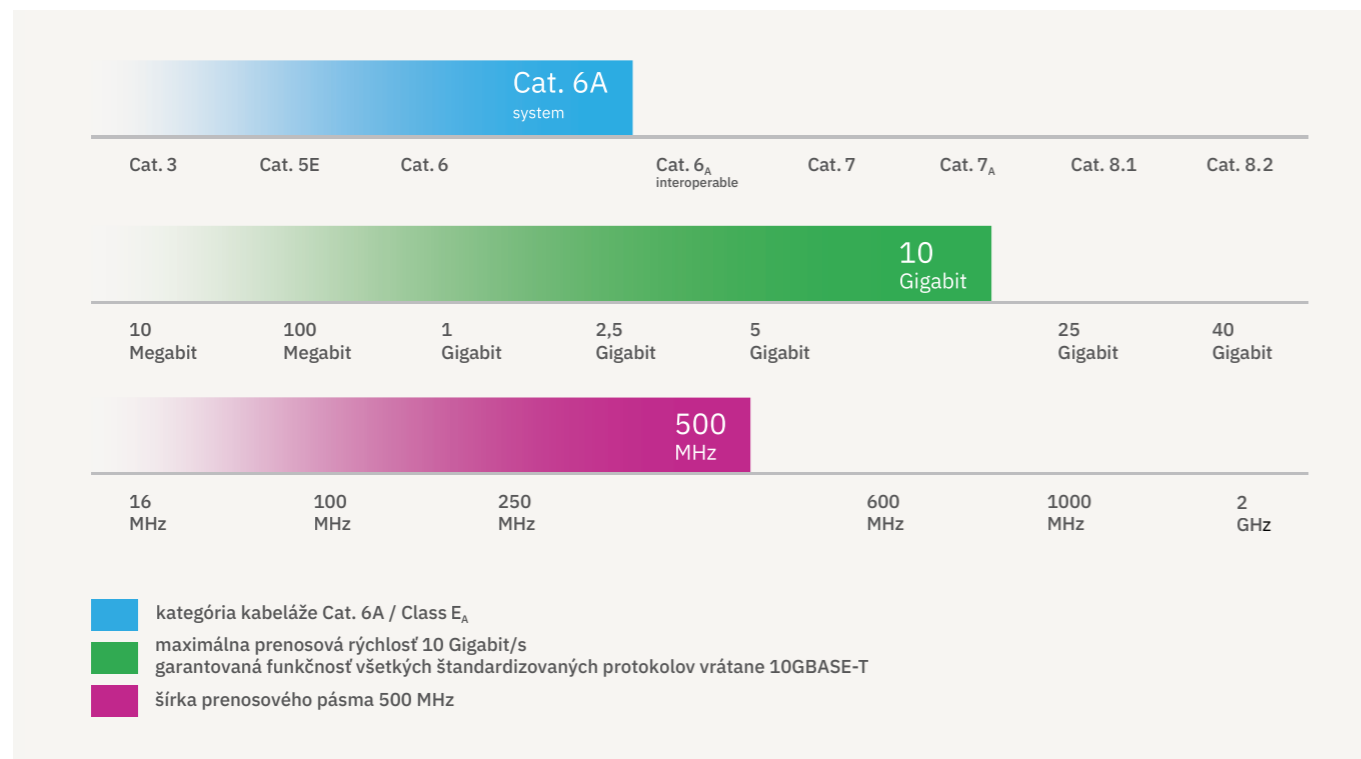
Cat. 6A / Class E_A systém

Dovoľuje v rámci jednej kabeláže používať len vybrané komponenty konkrétneho výrobcu, čo je negatívom z hľadiska dlhodobej perspektívnosti a nadčasovosti tohto riešenia.

Zohral významnú úlohu v rokoch 2006 až 2010, keď predstavoval jedinou možnosť pre realizáciu kabeláží s výkonnostnou kategóriou Cat. 6A / Class E_A.

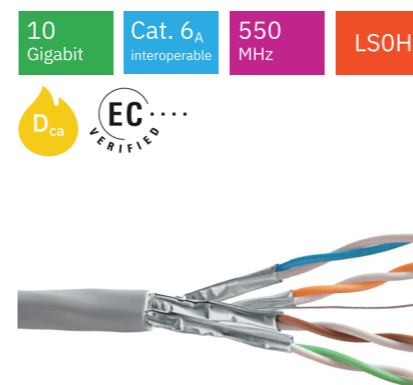
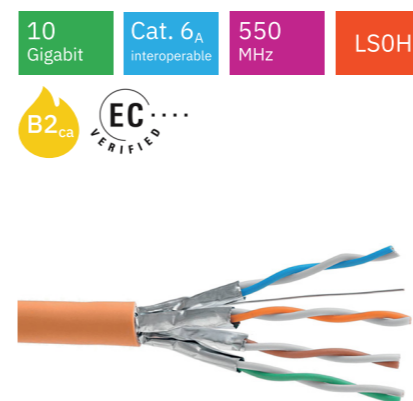
Úroveň riešenia a výhodami bol prekonaný príchodom a štandardizáciou Cat. 6_A interoperabilných komponentov.

Uspokojí užívateľov s najvyššími nárokmi na množstvá prenášaných dát.



Cat. 6A / Class E_A systém zaručuje:

- odolnosť voči elektromagnetickému rušeniu a presluchom Alien Crosstalk
- výkonnostnú kategóriu Cat. 6A a Class E_A pre kanál s topológiou uvedenou v certifikáte
- výkonnostnú kategóriu Cat. 6A a Class E_A pre kanál vytvorený z komponentov vymenovaných v certifikáte



Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz, LSOH, Euroclass B2_{ca} - s1a, d1, a1

P/N: KE550HS23-B2ca

500 m na bubne

- určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B2_{ca} - s1, d1, a1
- kábel po pároch tienený AL/PET fóliou a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 550 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	58 mm
	pri prevádzke	29 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		7,2 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %
Trieda reakcie na oheň		B2 _{ca} - s1a, d1, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízokodimivý, bezhalogénový, nekoroziívny

Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: KE550HS23/1E-Dca

500 m na bubne

- kábel po pároch tienený AL/PET fóliou a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 550 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	56 mm
	pri prevádzke	28 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		6,9 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d2, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízokodimivý, bezhalogénový, nekoroziívny

10 Gigabit
Cat. 6A systém
500 MHz

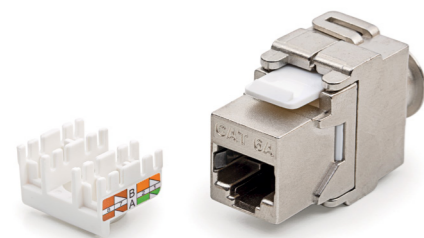


Keystone Jack, Category 6A, RJ45/s

P/N: KEJ-CEA-S-10G

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- v rámci systému umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabic a žľabových systémov

Poznámka kompatibilné zásuvky sú na str. 060



Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštalačná hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 15 - 40 mm pre zásuvky s priamym vstupom 40 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 6 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

10 Gigabit
Cat. 6A interoperable
500 MHz
LSOH



Patch kábel STP, Category 6_A, LSOH

P/N: KEL-C6A-P-005	0,5 m	P/N: KEL-C6A-P-070	7 m
P/N: KEL-C6A-P-010	1 m	P/N: KEL-C6A-P-010	10 m
P/N: KEL-C6A-P-015	1,5 m	P/N: KEL-C6A-P-120	12 m
P/N: KEL-C6A-P-020	2 m	P/N: KEL-C6A-P-150	15 m
P/N: KEL-C6A-P-030	3 m	P/N: KEL-C6A-P-200	20 m
P/N: KEL-C6A-P-050	5 m		

- po pároch tieneny kábel s lankovými jadrami a LSOH bezhalogénovým plášťom
- RJ45 konektor s patentovaným viacvrstvovým usporiadaním kontaktov
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Min. polomer ohybu	25 mm
Teplotný rozsah	-25°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla	5,8 mm
Priemer medených jadier	AWG 27/7
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

Poznámka iná ako štandardná dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne xx - farba patch kábla:

šedá
bez označenia

P/N: KEL-C6A-P-xxx



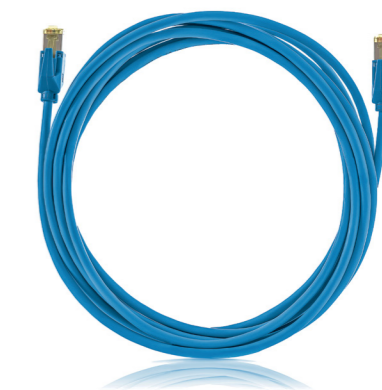
čierna
-BK

P/N: KEL-C6A-P-xxx-BK



modrá
-BL

P/N: KEL-C6A-P-xxx-BL



zelená
-GN

P/N: KEL-C6A-P-xxx-GN



žltá
-YE

P/N: KEL-C6A-P-xxx-YE



červená
-RD

P/N: KEL-C6A-P-xxx-RD



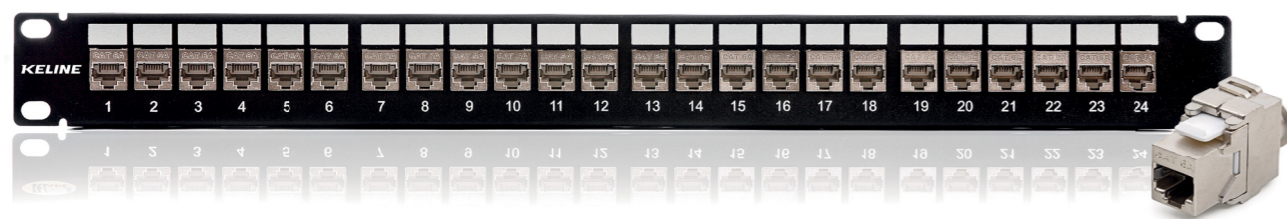
10 Gigabit
Cat. 6A systém
500 MHz

Patch panel, Category 6A, 24xRJ45/s, čierny, osadený

P/N: KEP-CEA-S-10G

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-CEA-S-10G str. 026
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm
Materiál	predné čelo oceľ zadná časť poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

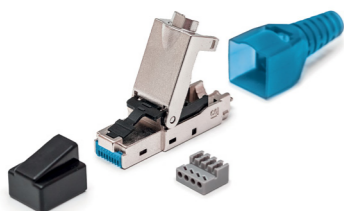
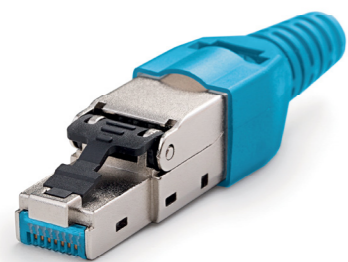


10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz

Konektor RJ45/s beznástrojový, pre priamu montáž na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-FT45-C6AS

- umožňuje montáž priamo na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu



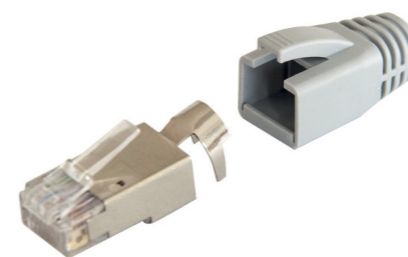
Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 26 do AWG 22
	s lankovým jadrom od AWG 27 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 6 mm do 9 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Potrebný inštalračný priestor	55 mm

10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz

Konektor RJ45/s pre priamu montáž na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-RJ45-SC6A

- umožňuje montáž priamo na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6 tienené
- pre montáž sú potrebné špeciálne krimpovacie kliešte KE-CT-SC6A str. 074
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení aj tam, kde pre obmedzený priestor nie je možné použiť beznástrojový konektor KE-FT45-C6AS
- dodáva sa vrátane gumovej priechočky
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu



str. 074



Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 23 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 5 mm do 8 mm
Materiál kontaktov	zliatina medi s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750
Potrebný inštalračný priestor	23 mm

10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz

Konektor RJ45/s beznástrojový, pre priamu montáž na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A

P/N: KE-FFT45-C6AS

- umožňuje montáž priamo na inštalračné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu



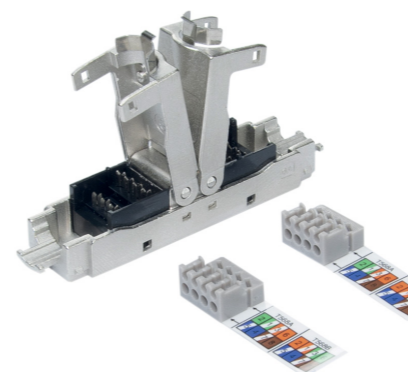
Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 23 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 6 mm do 9 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Potrebný inštalračný priestor	50 mm

10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz
HD HIGH DENSITY

Spojovací modul Category 6A, HD, beznástrojový

P/N: KE-EXT-EA

- slúži na spojenie presekutých káblov alebo núdzové predĺženie trasy
- "low profile" konštrukcia
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- vhodný pre montáž na káble s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)



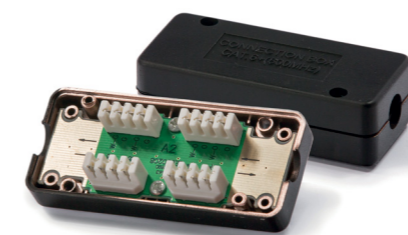
Vhodný pre káble	s plným jadrom od AWG 24 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 5 mm do 9,5 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina
Rozmery	61 x 14 x 13 mm

600 MHz

Spojovací modul LSA

P/N: KE-AD-C61S

- slúži na spojenie presekutých káblov Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6, Cat. 5E alebo núdzové predĺženie trasy
- spojenie káblov sa realizuje cez LSA konektorovacie bloky
- zaručuje šírku prenosového pásma 600 MHz
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete
- pre montáž je potrebný nástroj na konektorovanie LSA Krone® str. 075



str. 075



Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22)
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 7,9 mm
Rozmery	83,7 x 37 x 23 mm

Cat. 6 komponenty tienené

Zavedením 10GBASE-T v roku 2006 stratili opodstatnenie.

Neexistuje protokol, ktorý by efektívne využíval výkonnosť kategóriu Cat. 6.

Šírka prenosového pásma 250 MHz pre 10GBASE-T nepostačuje a v prípade 1000BASE-T je využitá len na 32 %, čo znamená nevyužitú rezervu až 170 MHz!

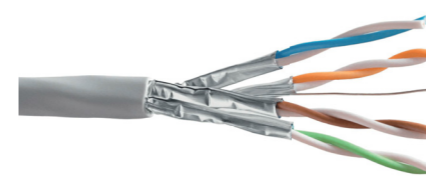
Kvôli presluchom medzi jednotlivými káblami vo zväzkoch (Alien Crosstalk) kabeľ Cat. 6 nie je schopná spoľahlivého prenosu protokolov 2,5GBASE-T a 5GBASE-T.

Umožňujú rovnakú prenosovú rýchlosť ako komponenty Cat. 5E.

Cat. 3		Cat. 5E		Cat. 6A system		Cat. 6A interoperable		Cat. 7		Cat. 7A		Cat. 8.1		Cat. 8.2	
10 Megabit		100 Megabit		2,5 Gigabit		5 Gigabit		10 Gigabit		25 Gigabit		40 Gigabit			
16 MHz		100 MHz		500 MHz		600 MHz		1000 MHz		2 GHz					

- kategória kabeľáže Cat. 6
- maximálna prenosová rýchlosť 1 Gigabit/s
garantovaná funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma 250 MHz

10 Gigabit Cat. 6A interoperable 550 MHz LSOH



Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

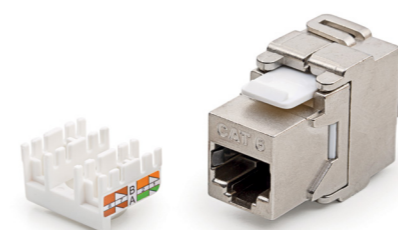
P/N: KE550HS23/1E-Dca

500 m na bubne

- kábel po pároch tieneny AL/PET fóliou a s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 550 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	56 mm
	pri prevádzke	28 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		6,9 mm
Priemer medených jadier		AWG 23
NVP		78 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d2, a1
Požiarne bezpečnosť		plameň retardujúci, nízkozdyrnivý, bezhalogénový, nekorozívny

1 Gigabit Cat. 6 250 MHz



Keystone Jack, Category 6, RJ45/s

P/N: KEJ-C6-S-TL

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov

Poznámka kompatibilné zásuvky sú na str. 060

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštalácia hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 15 - 40 mm pre zásuvky s priamym vstupom 40 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 6 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

1 Gigabit Cat. 6 250 MHz

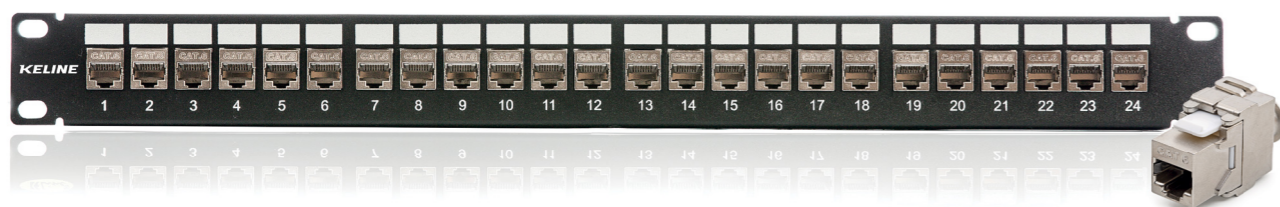
Patch panel, Category 6, 24xRJ45/s, čierny, osadený

P/N: KEP-C6-S-TL

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6-S-TL str. 031
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1ks)



Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm	
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	



1 Gigabit Cat. 6 250 MHz HD HIGH DENSITY

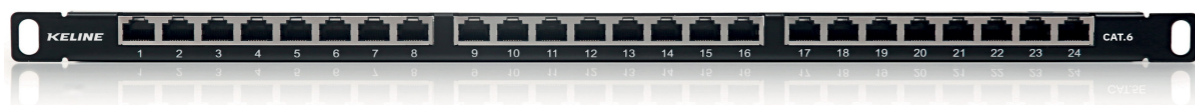
Patch panel KOMPAKT HD, Category 6, 24xRJ45/s, 0,5U

P/N: 606068

- dosahuje hustotu až 48 portov na 1U
- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone® narážacieho nástroja str. 075
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- dokonale tieneny voči elektromagnetickému rušeniu
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment

Výška	0,5U
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	114 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný
Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)

str. 075



1 Gigabit Cat. 6 250 MHz LSOH

Patch kábel STP, Category 6, LSOH

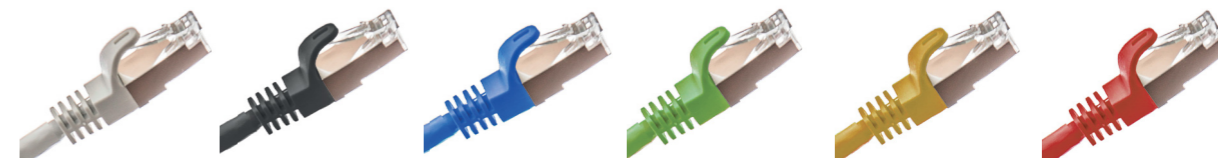
P/N: PC-C6-S-005	0,5 m	P/N: PC-C6-S-050	5 m
P/N: PC-C6-S-010	1 m	P/N: PC-C6-S-075	7,5 m
P/N: PC-C6-S-015	1,5 m	P/N: PC-C6-S-100	10 m
P/N: PC-C6-S-020	2 m	P/N: PC-C6-S-150	15 m
P/N: PC-C6-S-030	3 m	P/N: PC-C6-S-200	20 m

- po pároch tieneny kábel S/FTP s lankovými jadrami a LSOH bezhalogénovým plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- tieneny voči elektromagnetickému rušeniu

Min. polomer ohybu	25 mm
Teplotný rozsah	-25°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla	6,2 mm
Priemer medených jadier	AWG 27/7
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

inā ako štandardná dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne
xx - farba patch kábla:

Poznámka	šedá - bez označenia	zelená -GN
	čierna -BK	žltá -YE
	modrá -BL	červená -RD

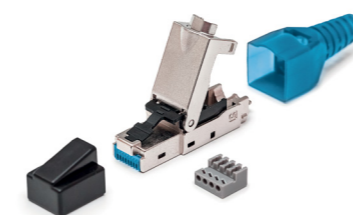


10 Gigabit Cat. 6A system 500 MHz

Konektor RJ45/s beznástrojový, pre priamu montáž na inštalačné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-FT45-C6AS

- umožňuje montáž priamo na inštalačné káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu



Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 26 do AWG 22
	s lankovým jadrom od AWG 27 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 6 mm do 9 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Potrebný inštalačný priestor	55 mm

10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz



str. 074



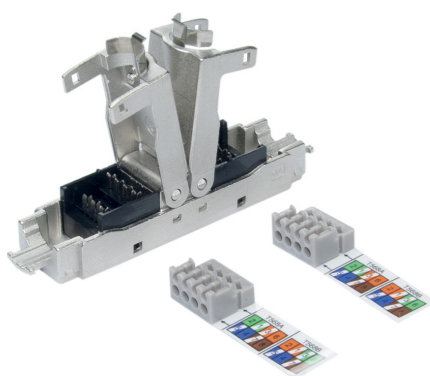
Konektor RJ45/s pre priamu montáž na inštaláčn  k bly Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-RJ45-SC6A

- umožňuje montáž priamo na inštaláčn  k bly Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6 tienené
- pre montáž sú potrebn  špeci ln  krimpovacie kliešte KE-CT-SC6A str. 074
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení aj tam, kde pre obmedzen  priestor nie je možné pouit bezn strojov  konektor KE-FT45-C6AS
- dodáva sa vrátane gumovej priechodky
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje ˇirku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tienenn  voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Vhodný pre montáž na k�bly	s plným jadrom od AWG 23 do AWG 22 s vonkajim priemerom od 5 mm do 8 mm
Materiál kontaktov	zliatina medi s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750
Potrebn� intal�cn� priestor	23 mm

10 Gigabit
Cat. 6A system
500 MHz
HD HIGH DENSITY



Spojovací modul Category 6A, HD, bezn strojov 

P/N: KE-EXT-EA

- slúži na spojenie preseknutých káblov alebo núdzové predlzenie trasy
- "low profile" konštrukcia
- bezn strojov , rýchla a jednoduch  montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje ˇirku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tienenn  voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- vhodn  pre montáž na k bly s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Vhodný pre k�bly	s plným jadrom od AWG 24 do AWG 22 s vonkajim priemerom od 5 mm do 9,5 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina
Rozmery	61 x 14 x 13 mm

600 MHz



str. 075



Spojovací modul LSA

P/N: KE-AD-C61S

- slúži na spojenie preseknutých káblov Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6, Cat. 5E alebo núdzové predlzenie trasy
- spojenie káblov sa realizuje cez LSA konektorovacie bloky
- zaručuje ˇirku prenosového pásma 600 MHz
- v konnostn  kategória z lei od konkrétnej topológie a usporiadania siete
- pre montáž je potrebn  nástroj na konektorovanie LSA Krone® str. 075

Vhodný pre k�bly	s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22) s vonkajim priemerom od 4,5 mm do 7,9 mm
Rozmery	83,7 x 37 x 23 mm

Cat. 6 komponenty netienené

Zavedením 10GBASE-T v roku 2006 stratili opodstatnenie.

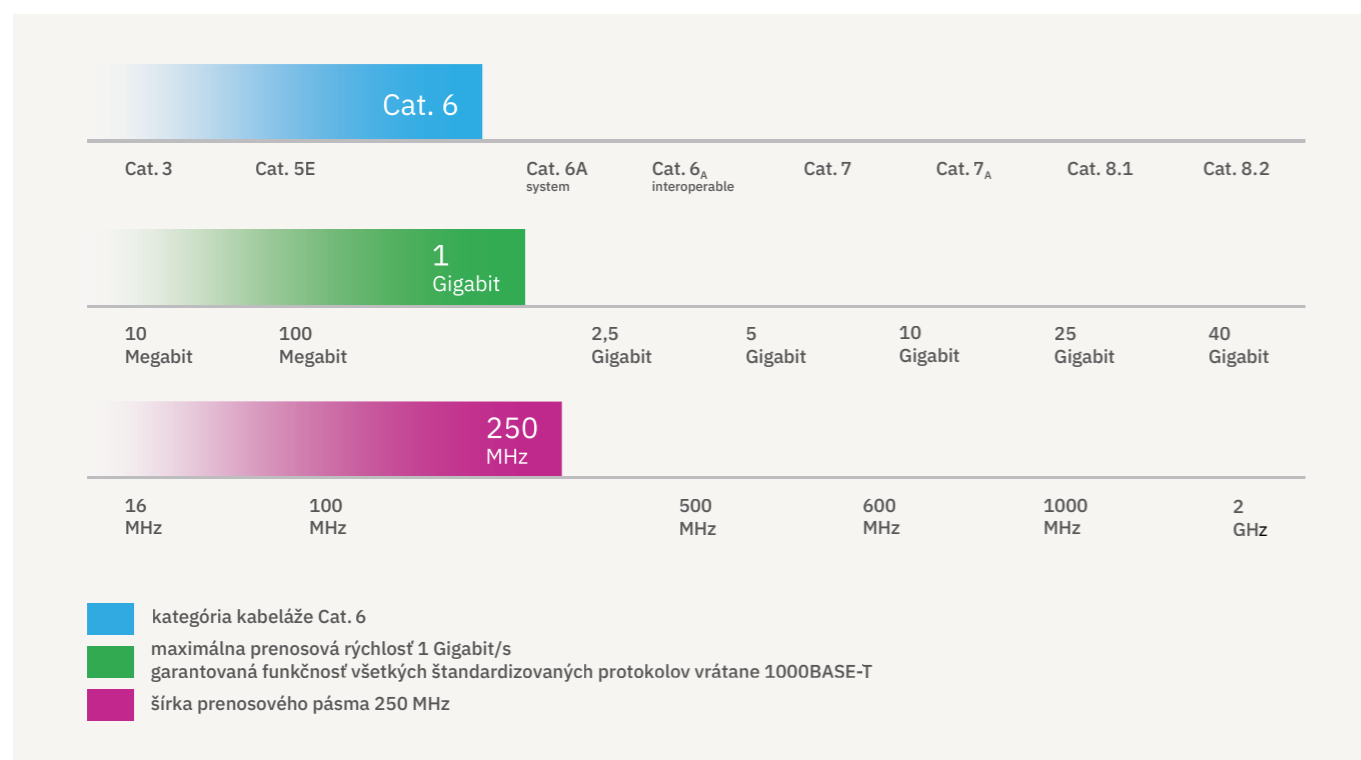
Neexistuje protokol, ktorý by efektívne využíval výkonnosť kategóriu Cat. 6.

Šírka prenosového pásma 250 MHz pre 10GBASE-T nepostačuje a v prípade 1000BASE-T je využitá len na 32 %, čo znamená nevyužitú rezervu až 170 MHz!

Kvôli presluchom medzi jednotlivými káblami vo zväzkoch (Alien Crosstalk) kabeľ Cat. 6 nie je schopná spoľahlivého prenosu protokolov 2,5GBASE-T a 5GBASE-T.

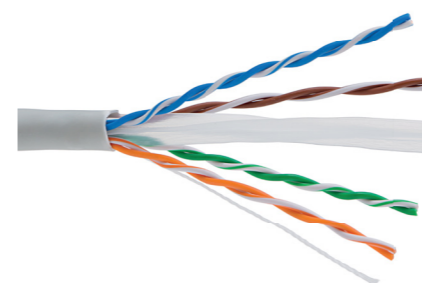
Umožňujú rovnakú prenosovú rýchlosť ako komponenty Cat. 5E.

Kabeľ vybudovaná z takýchto komponentov nie je chránená tiením voči elektromagnetickému rušeniu. V porovnaní s tieným riešením si vyžaduje až päťnásobne väčšie odstupy pri súbahu so silovými vodičmi.



1 Gigabit Cat. 6 400 MHz LSOH

D_{ca}



Kábel UTP (U/UTP) 4x2x0,54, Category 6, 400 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: KE400U23LSOH-Dca-RLX

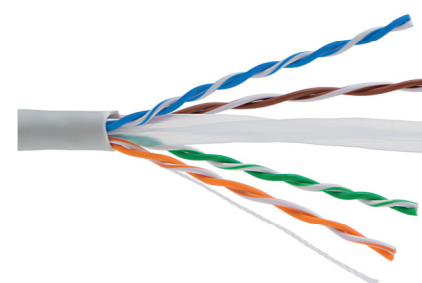
305 m v krabiciach

- netienený kábel s páriami oddelenými plastovým separátorom a LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 400 MHz
- nie je chránený tiením voči elektromagnetickému rušeniu

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	48 mm
	pri prevádzke	24 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri inštalácii	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		6 mm
Priemer medených jadier		0,54 mm
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d2, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízkodymivý, bezhalogénový, nekorozívny

1 Gigabit Cat. 6 400 MHz LSOH

D_{ca}



Kábel UTP (U/UTP) 4x2x0,54, Category 6, 400 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: KE400U23LSOH-Dca

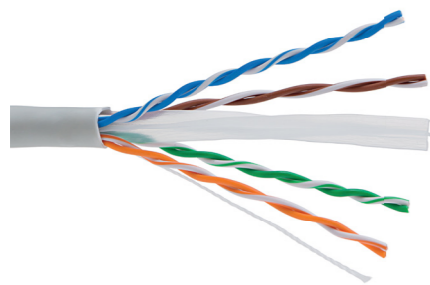
500 m na bubne

- netienený kábel s páriami oddelenými plastovým separátorom a LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 400 MHz
- nie je chránený tiením voči elektromagnetickému rušeniu

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	48 mm
	pri inštalácii	24 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri inštalácii	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		6 mm
Priemer medených jadier		0,54 mm
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d2, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízkodymivý, bezhalogénový, nekorozívny

1 Gigabit Cat. 6 400 MHz

E_{ca}



Kábel UTP (U/UTP) 4x2x0,54, Category 6, 400 MHz, Euroclass E_{ca}

P/N: KE400U23-Eca

305 m v krabiciach

- netienený kábel s párami oddelenými plastovým separátorom a PVC plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 400 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	48 mm
	pri inštalácii	24 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri inštalácii	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		6 mm
Priemer medených jadier		0,54 mm
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		E _{ca}
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci

1 Gigabit Cat. 6 250 MHz



Keystone Jack, Category 6, RJ45/u

P/N: KEJ-C6-U-TL

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov

Poznámky kompatibilné zásuvky sú na str. 060

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštalácia hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 15 - 35 mm pre zásuvky s priamym vstupom 35 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 6 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

1 Gigabit Cat. 6 250 MHz

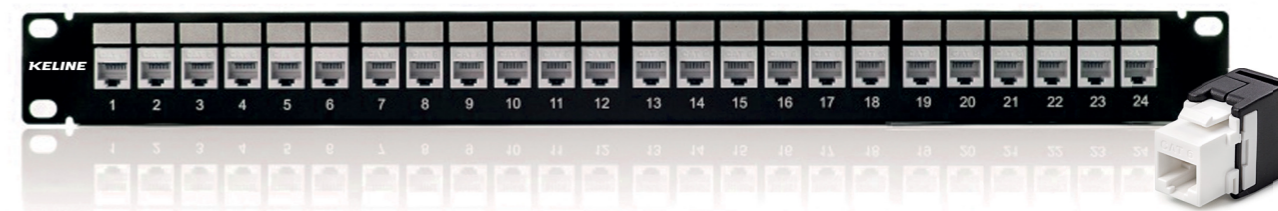


Patch panel, Category 6, 24xRJ45/u, čierny, osadený

P/N: KEP-C6-U-TL

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6-U-TL str. 038
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment
- nie je chránený voči elektromagnetickému rušeniu
- sfahovacie pásky na uchytienie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm	
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	



1 Gigabit Cat. 6 250 MHz



str. 075

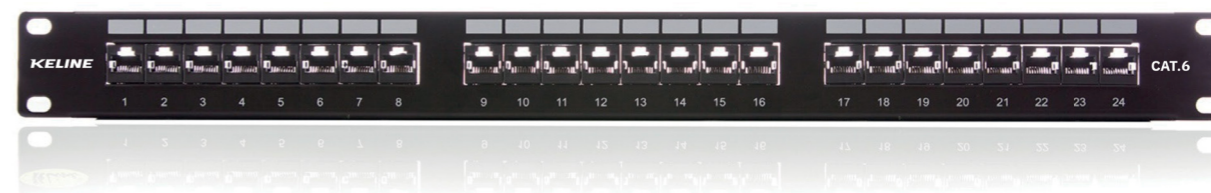


Patch panel KOMPAKT, Category 6, 24xRJ45/u

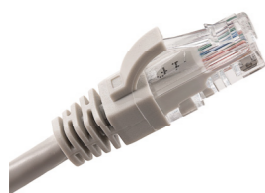
P/N: 606059

- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone® narážacieho nástroja str. 075
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment

Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	115 mm	
Materiál	oceľ	
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	
Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)	



1 Gigabit Cat. 6 250 MHz



Patch kábel UTP, Category 6

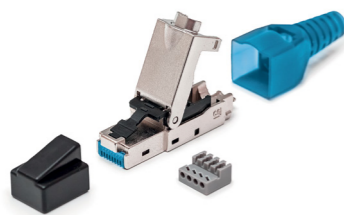
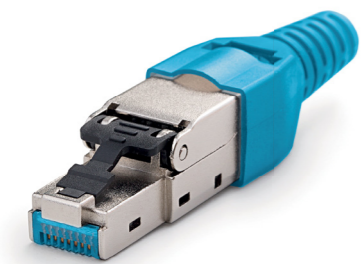
P/N: KEN-C6-U-005	0,5 m	P/N: KEN-C6-U-050	5 m
P/N: KEN-C6-U-010	1 m	P/N: KEN-C6-U-070	7 m
P/N: KEN-C6-U-015	1,5 m	P/N: KEN-C6-U-100	10 m
P/N: KEN-C6-U-020	2 m	P/N: KEN-C6-U-150	15 m
P/N: KEN-C6-U-030	3 m	P/N: KEN-C6-U-200	20 m

Poznámka iná ako štandardná dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

- netienený kábel s lankovými jadrami a PVC plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu

Min. polomer ohybu	25 mm	
Teplotný rozsah	-25°C až +60°C	
Vonkajší priemer kábla	5,9 mm	
Priemer medených jadier	AWG 24/7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba	kábel	šedá RAL 7035
	priechodka	šedá RAL 7035

10 Gigabit Cat. 6A 500 MHz



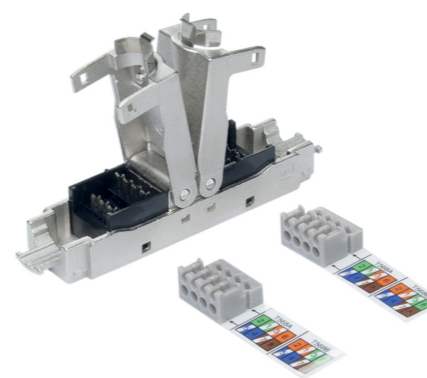
Konektor RJ45/s beznástrojový, pre priamu montáž na inštaláčny kábel Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-FT45-C6AS

- umožňuje montáž priamo na inštaláčny kábel Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tienený voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 26 do AWG 22
	s lankovým jadrom od AWG 27 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 6 mm do 9 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Potrebný inštaláčny priestor	55 mm

10 Gigabit Cat. 6A 500 MHz HD HIGH DENSITY



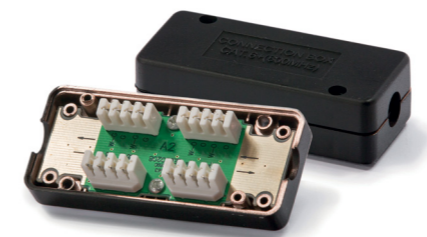
Spojovací modul Category 6A, HD, beznástrojový

P/N: KE-EXT-EA

- slúži na spojenie presekutých káblov alebo núdzové predĺženie trasy
- "low profile" konštrukcia
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tienený voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- vhodný pre montáž na káble s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Vhodný pre káble	s plným jadrom od AWG 24 do AWG 22
	s vonkajším priemerom od 5 mm do 9,5 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina
Rozmery	61 x 14 x 13 mm

600 MHz



str. 075



Spojovací modul LSA

P/N: KE-AD-C61S

- slúži na spojenie presekutých káblov Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6, Cat. 5E alebo núdzové predĺženie trasy
- spojenie káblov sa realizuje cez LSA konektorovacie bloky
- zaručuje šírku prenosového pásma 600 MHz
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete
- pre montáž je potrebný nástroj na konektorovanie LSA Krone® str. 075

Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22)
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 7,9 mm
Rozmery	83,7 x 37 x 23 mm

Cat. 5E komponenty tienené

Inštalujú sa viac ako 20 rokov a od roku 2002 predstavujú minimálny štandard definovaný normami.

Požiadavky 1000BASE-T na šírku prenosového pásma spĺňajú s viac ako 20 %-nou bezpečnostnou rezervou.

Zostávajú naďalej vhodným a perspektívnym riešením pre firmy s nižšími nárokmi na množstvo prenášaných dát.

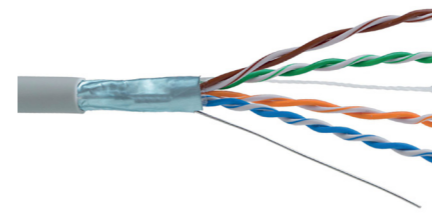
Kabeláž vybudovaná z takýchto tienených komponentov zaručuje odolnosť voči elektromagnetickému rušeniu.

Cat. 5E		Cat. 3	Cat. 6	Cat. 6A system	Cat. 6A interoperable	Cat. 7	Cat. 7A	Cat. 8.1	Cat. 8.2
10 Megabit	100 Megabit								
			1 Gigabit						
				2,5 Gigabit	5 Gigabit	10 Gigabit	25 Gigabit	40 Gigabit	
16 MHz			250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz	2 GHz		

- kategória kabeláže Cat. 5E
- maximálna prenosová rýchlosť 1 Gigabit/s
garantovaná funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma 100 MHz

1 Gigabit Cat. 5E 300 MHz LSOH

D_{ca}



Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d1, a1

P/N: KE300S24LSOH-Dca-RLX

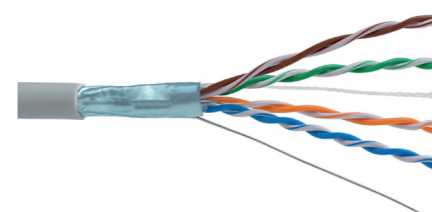
305 m v krabiciach

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 300 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	49 mm
	pri prevádzke	25 mm
Max. ťahová sila		110 N (11 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +60°C
	pri inštalácii	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		6,1 mm
Priemer medených jadier		AWG 24
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d1, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízkodymivý, bezhalogénový, nekorozívny

1 Gigabit Cat. 5E 300 MHz LSOH

D_{ca}



Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s2, d1, a1

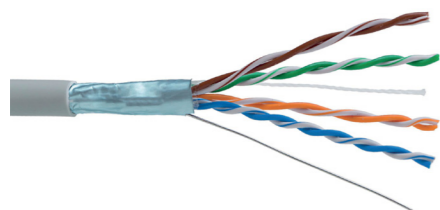
P/N: KE300S24LSOH-Dca

500 m na bubne

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 300 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	49 mm
	pri inštalácii	25 mm
Max. ťahová sila		110 N (11 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +60°C
	pri inštalácii	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		6,1 mm
Priemer medených jadier		AWG 24
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s2, d1, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízkodymivý, bezhalogénový, nekorozívny

1 Gigabit Cat. 5E 300 MHz



Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, Euroclass E_{ca}

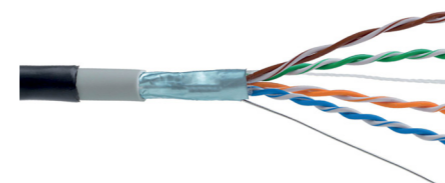
P/N: KE300S24-Eca-RLX

305 m v krabiciach

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a PVC plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 300 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	47 mm
	pri prevádzke	24 mm
Max. ťahová sila		80 N (8 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		5,8 mm
Priemer medených jadier		AWG 24
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		E _{ca}
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci

1 Gigabit Cat. 5E 300 MHz OUTDOOR



Kábel do vonkajšieho prostredia a na priamu pokládku do zeme FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, PE

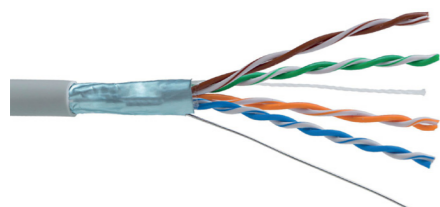
P/N: KE300S24OUT

500 m na bubne

- dvojité plášte celkovej hrúbky 1,65 mm
- mimoriadne odolný voči mechanickému poškodeniu a vplyvom prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- duša kábla je identická s konštrukciou KE300S24-Eca str. 044
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 300 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	64 mm
	pri prevádzke	32 mm
Max. ťahová sila		82 N (8,2 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +75°C
Vonkajší priemer kábla		8,0 mm
Priemer medených jadier		AWG 24
Hrúbka vonkajšieho PE plášťa		1,25 mm
Hrúbka vnútorného plášťa		0,4 mm
NVP		cca 69 %

1 Gigabit Cat. 5E 300 MHz



Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, Euroclass E_{ca}

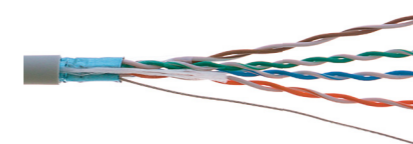
P/N: KE300S24-Eca

500 m na bubne

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a PVC plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 300 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	47 mm
	pri prevádzke	24 mm
Max. ťahová sila		80 N (8 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		5,8 mm
Priemer medených jadier		AWG 24
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		E _{ca}
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci

1 Gigabit Cat. 5E 125 MHz LSOH



Kábel pre pohyblivé privody FTP (F/UTP), 4x2xAWG26, Category 5E, 125 MHz, LSOH

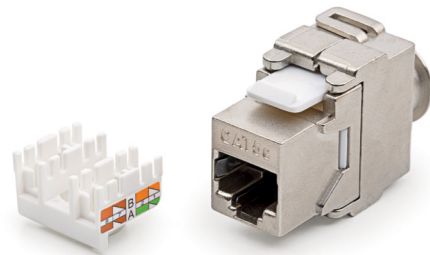
P/N: KE300S26-RLX

305 m v krabiciach

- tienený kábel s lankovými vodičmi, spoločné tienenie AL/PET fóliou s prílohným lankom z pocínovaných vodičov a LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 125 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	44 mm
	pri prevádzke	22 mm
Max. ťahová sila		55 N (5,5 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		5,5 mm
Priemer medených jadier		0,48 (AWG 26)
NVP		67 %

1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz



Keystone Jack, Category 5E, RJ45/s

P/N: KEJ-C5E-S-TL

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- dokonale tiení voči elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabic a žľabových systémov

Poznámka kompatibilné zásuvky sú na str. 060

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštalčná hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 15 - 40 mm pre zásuvky s priamym vstupom 40 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 6 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz

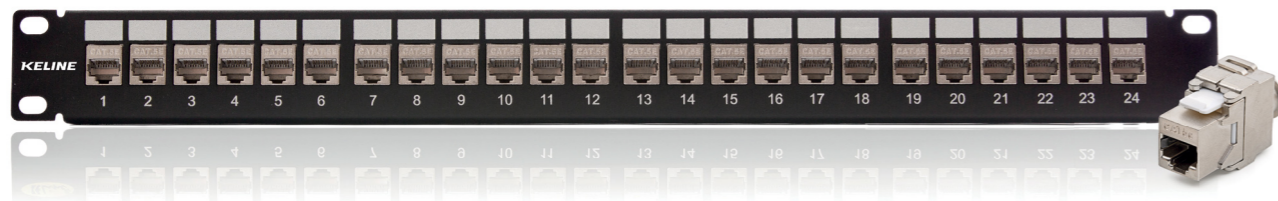


Patch panel, Category 5E, 24xRJ45/s, čierny, osadený

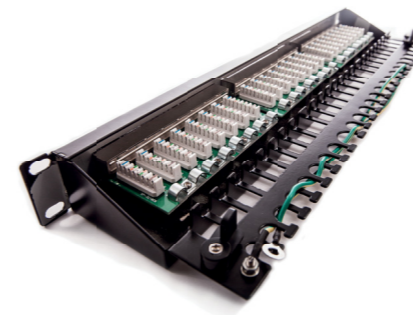
P/N: KEP-C5E-S-TL

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL str. 046
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

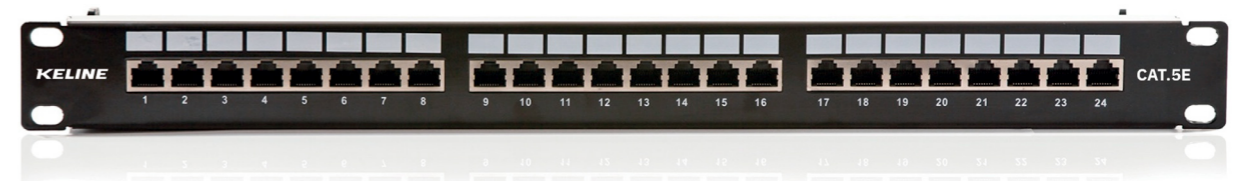
Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm	
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoroúpravou
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	



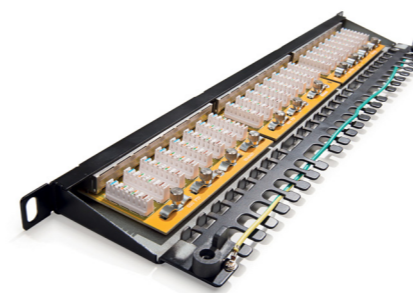
1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz



str. 075



1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz HD HIGH DENSITY



str. 075



Patch panel KOMPAKT, Category 5E, 24xRJ45/s

P/N:606029

- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone® narážacieho nástroja str. 075
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- dokonale tiení voči elektromagnetickému rušeniu
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	129 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný
Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,51 mm do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)

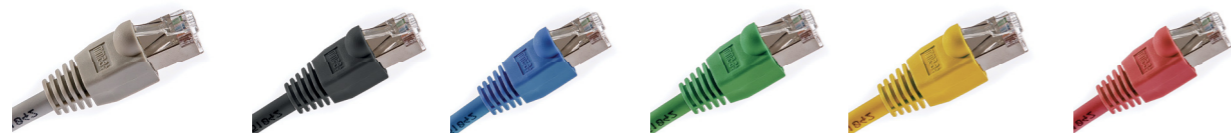
Patch panel KOMPAKT HD, Category 5E, 24xRJ45/s, 0,5U

P/N:606058

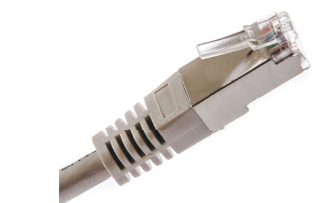
- dosahuje hustotu až 48 portov na 1U
- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone® narážacieho nástroja str. 075
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- sfahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- dokonale tiení voči elektromagnetickému rušeniu
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment

Výška	0,5U (22 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	114 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	matný
Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,51 mm do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)

1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz LSOH



1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz



Patch kábel FTP, Category 5E, LSOH

P/N: KEL-C5E-F-005	0,5 m	P/N: KEL-C5E-F-070	7 m
P/N: KEL-C5E-F-010	1 m	P/N: KEL-C5E-F-100	10 m
P/N: KEL-C5E-F-015	1,5 m	P/N: KEL-C5E-F-120	12 m
P/N: KEL-C5E-F-020	2 m	P/N: KEL-C5E-F-150	15 m
P/N: KEL-C5E-F-030	3 m	P/N: KEL-C5E-F-200	20 m
P/N: KEL-C5E-F-050	5 m		

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a LSOH bezhalogénovým plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- tienený voči elektromagnetickému rušeniu

Teplotný rozsah	-25°C až +60°C
Min. polomer ohybu	25 mm
Vonkajší priemer kábla	5,4 mm
Priemer medených jadier	AWG 26/7
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

iná ako štandardná dĺžka patch kábla sa uvádza slovne xx - farba patch kábla:

Poznámka	šedá - bez označenia	zelená -GN
	čierna -BK	žltá -YE
	modrá -BL	červená -RD

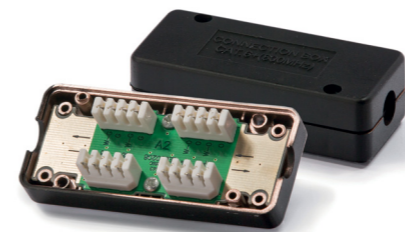
Patch kábel S-FTP, Category 5E

P/N: KEN-C5E-T-005	0,5 m	P/N: KEN-C5E-T-070	7 m
P/N: KEN-C5E-T-010	1 m	P/N: KEN-C5E-T-100	10 m
P/N: KEN-C5E-T-015	1,5 m	P/N: KEN-C5E-T-120	12 m
P/N: KEN-C5E-T-020	2 m	P/N: KEN-C5E-T-150	15 m
P/N: KEN-C5E-T-030	3 m	P/N: KEN-C5E-T-200	20 m
P/N: KEN-C5E-T-050	5 m		

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a opletením z medených pocínovaných drôtov PVC plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- tienený voči elektromagnetickému rušeniu

Teplotný rozsah	-25°C až +60°C	
Min. polomer ohybu	23 mm	
Vonkajší priemer kábla	5,8 mm	
Priemer medených jadier	AWG 26/7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba	kábel	šedá RAL 7035
	priechodka	šedá RAL 7035

600 MHz



str. 075



1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz



str. 074



Spojovací modul LSA

P/N: KE-AD-C61S

- služi na spojenie presekutých káblov Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6, Cat. 5E alebo núdzové predĺženie trasy
- spojenie káblov sa realizuje cez LSA konektorovacie bloky
- zaručuje šírku prenosového pásma 600 MHz
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete
- pre montáž je potrebný nástroj na konektorovanie LSA Krone® str. 075

Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22)
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 7,9 mm
Rozmery	83,7 x 37 x 23 mm

Konektor RJ45/s, Category 5E, 8p8c, 50 μ Au

P/N: 58G6912U

- univerzálne použiteľný na káble s lankovým aj plným jadrom
- tienený voči elektromagnetickému rušeniu
- rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- pre montáž sú potrebné krimpovacie kliešte str. 074

Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,41 mm do 0,51 mm (od AWG 26 do AWG 24)
	s lankovým jadrom od AWG 26 do AWG 24
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 8 mm
Materiál kontaktov	zliatina medi s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 200

Cat. 5E komponenty netienené

Inštalujú sa viac ako 20 rokov a od roku 2002 predstavujú minimálny štandard definovaný normami.

Požiadavky 1000BASE-T na šírku prenosového pásma spĺňajú s viac ako 20 %-nou bezpečnostnou rezervou.

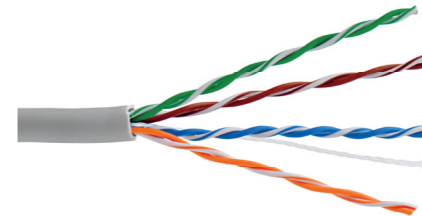
Zostávajú naďalej vhodným a perspektívnym riešením pre firmy s nižšími nárokmi na množstvo prenášaných dát.

Kabeláž vybudovaná z takýchto komponentov nie je chránená tienením voči elektromagnetickému rušeniu. V porovnaní s tieneným riešením si vyžaduje až päťnásobne väčšie odstupky pri súbehu so silovými vodičmi.

Cat. 5E		Cat. 3	Cat. 6	Cat. 6A system	Cat. 6A interoperable	Cat. 7	Cat. 7A	Cat. 8.1	Cat. 8.2
	1 Gigabit								
10 Megabit	100 Megabit			2,5 Gigabit	5 Gigabit	10 Gigabit	25 Gigabit	40 Gigabit	
	100 MHz								
16 MHz			250 MHz	500 MHz	600 MHz	1000 MHz		2 GHz	

■ kategória kabeláže Cat. 5E
■ maximálna prenosová rýchlosť 1 Gigabit/s
 garantovaná funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 1000BASE-T
■ šírka prenosového pásma 100 MHz

1 Gigabit Cat. 5E 300 MHz LSOH



Kábel UTP (U/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, LSOH, Euroclass D_{ca} - s1, d1, a1

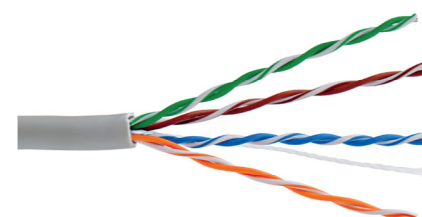
P/N: KE300U24LSOH-Dca-RLX

305 m v krabiciach

- netienený kábel s LSOH plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 300 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	43 mm
	pri prevádzke	22 mm
Max. ťahová sila		110 N (11 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		5,3 mm
Priemer medených jadier		AWG 24
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		D _{ca} - s1, d1, a1
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci, nízokodimivý, bezhalogénový, nekorozívny

1 Gigabit Cat. 5E 300 MHz



Kábel UTP (U/UTP) 4x2xAWG24, Category 5E, 300 MHz, Euroclass E_{ca}

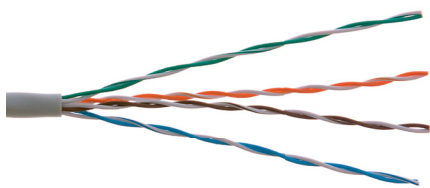
P/N: 799053-Eca-RLX

305 m v krabiciach

- netienený kábel s PVC plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- šírka prenosového pásma testovaná do 300 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	40 mm
	pri prevádzke	20 mm
Max. ťahová sila		100 N (10 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		5,0 mm
Priemer medených jadier		AWG 24
NVP		69 %
Trieda reakcie na oheň		E _{ca}
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci

1 Gigabit Cat. 5E 125 MHz



Kábel pre pohyblivé prívody UTP (U/UTP), 4x2xAWG26, Category 5E, 125 MHz

P/N: KE300U26-RLX

305 m v krabiciach

- netienený kábel s lankovými vodičmi a PVC plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 125 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	36 mm
	pri prevádzke	18 mm
Max. ťahová sila		55 N (5 kg)
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Vonkajší priemer kábla		4,5 mm
Priemer medených jadier		(0,48 mm) AWG 26/7
NVP		67 %

1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz



Keystone Jack, Category 5E, RJ45/u

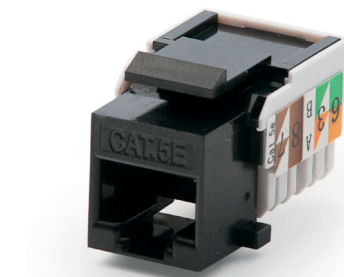
P/N: KEJ-C5E-U-TL

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabic a žľabových systémov

Poznámka kompatibilné zásuvky sú na str. 060

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštaláčna hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 15 - 35 mm
	pre zásuvky s priamym vstupom 35 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 6 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz



Keystone Jack, Category 5E, RJ45/u

P/N: KEJ-C5E-U-BK

- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone® narážacieho nástroja str. 075
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- nie je kompatibilný s patch panelom KEP-EMPTY-S str. 069

Poznámka kompatibilné zásuvky sú na str. 060

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 26 do AWG 22
Potrebná inštaláčna hĺbka	pre zásuvky so šikmým vstupom 15 - 30 mm
	pre zásuvky s priamym vstupom 30 mm
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 6 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

str. 075



1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz

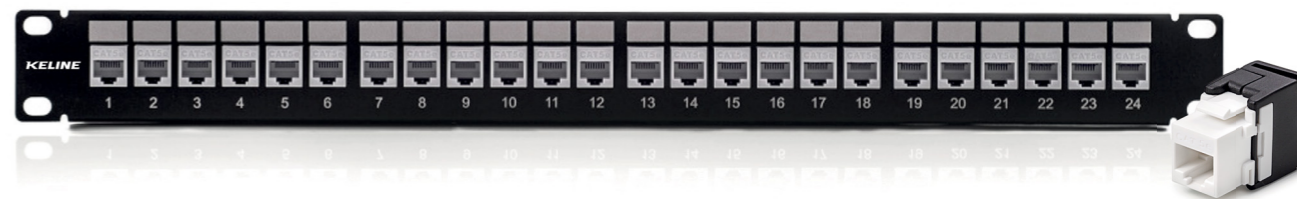


Patch panel, Category 5E, 24xRJ45/u, čierny, osadený

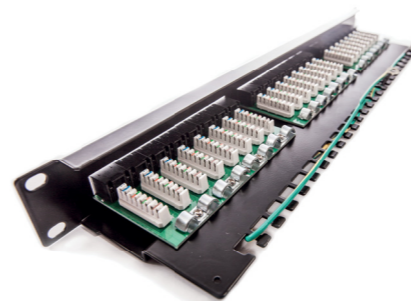
P/N: KEP-C5E-U-TL

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL str. 052
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment
- nie je chránený voči elektromagnetickému rušeniu
- sfahovacie pásky na uchytanie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm	
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	



1 Gigabit Cat. 5E 100 MHz



str. 075



Patch panel KOMPAKT, Category 5E, 24xRJ45/u

P/N: 606030

- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone® narážacieho nástroja str. 075
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- sfahovacie pásky na uchytanie káblov (24 ks)
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment

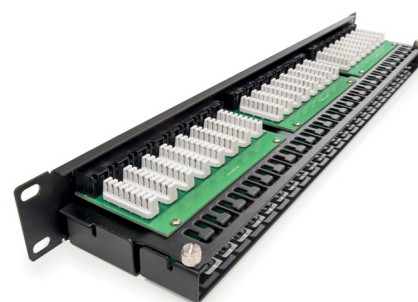
Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	99,3 mm	
Materiál	oceľ	
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	
Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,51 mm do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)	





Patch panel KOMPAKT HD, Category 5E, 48xRJ45/u, 1U

P/N:606038



- poskytuje 48 portov na 1U
- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone® narážacieho nástroja str. 075
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- sťahovacie pásky na uchytienie káblov (24 ks)
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	89 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný
Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,51 mm do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)

str. 075

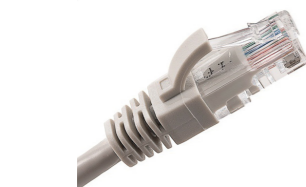


Patch kábel UTP, Category 5E

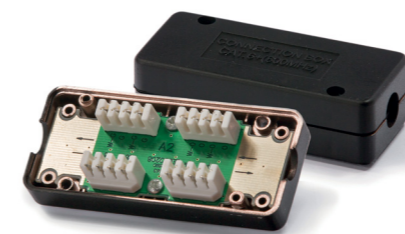
P/N: KEN-C5E-U-005	0,5 m	P/N: KEN-C5E-U-050	5 m
P/N: KEN-C5E-U-010	1 m	P/N: KEN-C5E-U-070	7 m
P/N: KEN-C5E-U-015	1,5 m	P/N: KEN-C5E-U-100	10 m
P/N: KEN-C5E-U-020	2 m	P/N: KEN-C5E-U-150	15 m
P/N: KEN-C5E-U-030	3 m	P/N: KEN-C5E-U-200	20 m

- netienený kábel s PVC plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu

Teplotný rozsah	-25°C až +60°C	
Min. polomer ohybu	22 mm	
Vonkajší priemer kábla	5,5 mm	
Priemer medených jadier	AWG 24/7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba	kábel	šedá RAL 7035
	priechodka	šedá RAL 7035



600 MHz



str. 075



Spojovací modul LSA

P/N: KE-AD-C61S

- slúži na spojenie presekutých káblov Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6, Cat. 5E alebo núdzové predĺženie trasy
- spojenie káblov sa realizuje cez LSA konektorovacie bloky
- zaručuje šírku prenosového pásma 600 MHz
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete
- pre montáž je potrebný nástroj na konektorovanie LSA Krone® str. 075

Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22)
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 7,9 mm
Rozmery	83,7 x 37 x 23 mm



Konektor RJ45/u, Category 5E, 8p8c, 50 μ Au

P/N: MP-RJ45-8P8CU

- univerzálne použiteľný na káble s lankovým aj plným jadrom
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- pre montáž sú potrebné krimpovacie kliešte str. 074

Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,41 mm do 0,51 mm (od AWG 26 do AWG 24)
	s lankovým jadrom od AWG 26 do AWG 24
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 8 mm
Materiál kontaktov	zliatina medi s vrstvou 50 μ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 200

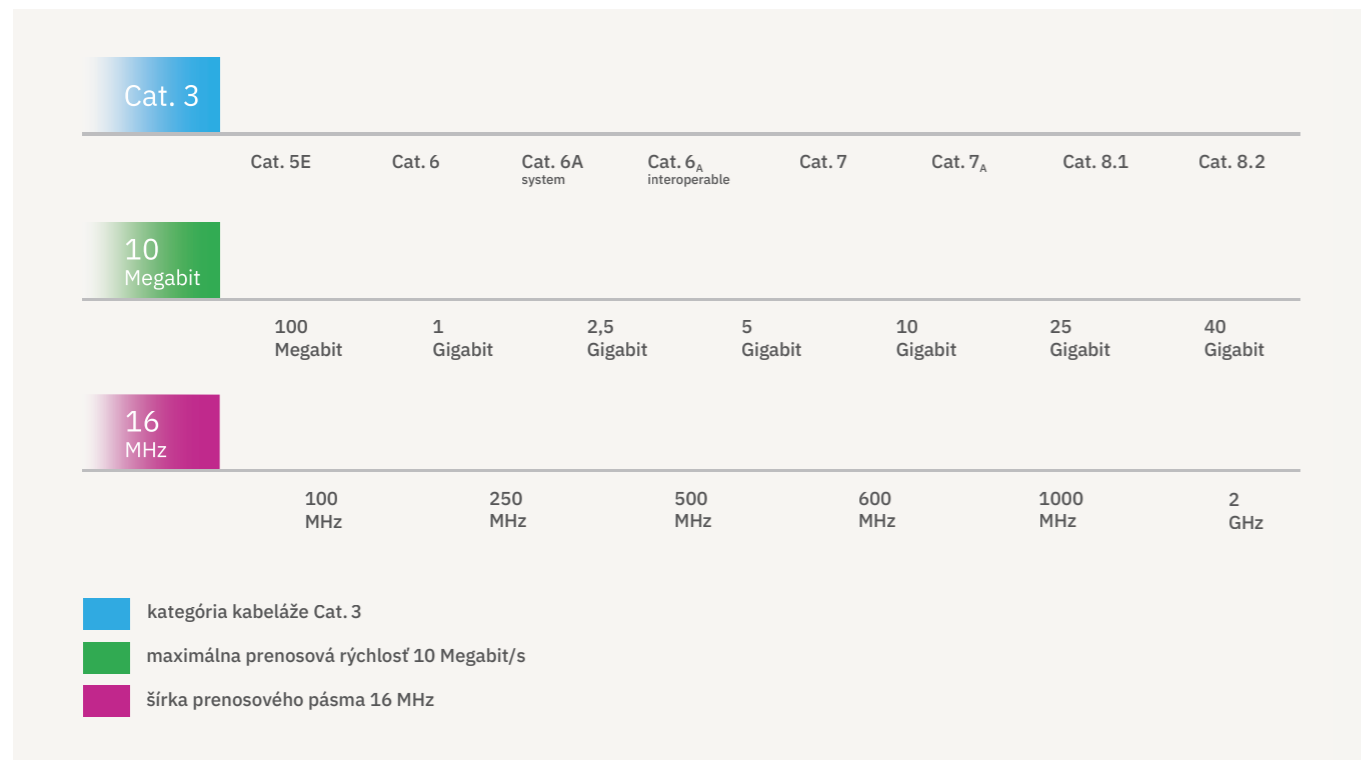


str. 074



Cat. 3 komponenty

Komponenty zabezpečujú pripojenie hlasových služieb do štruktúrovanej kabeláže.



Viacpárový telefónny kábel, 50x2x0,5, Euroclass F_{ca}

P/N: SYKFY50

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a PVC plášťom
- slúži na realizáciu vnútorných chrbticových telefónnych rozvodov
- umožňuje prenos všetkých analógových a digitálnych hlasových protokolov okrem IP telefónie

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	170 mm
	pri prevádzke	70 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až +50°C
	pri prevádzke	-30°C až +70°C
Vonkajší priemer kábla		17 mm
Priemer medených jadier		0,5 mm
Farebné značenie žíl		EN 60446
Trieda reakcie na oheň		F _{ca}
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci



Viacpárový telefónny kábel, 25x2x0,5, Euroclass F_{ca}

P/N: SYKFY25

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a PVC plášťom
- slúži na realizáciu vnútorných chrbticových telefónnych rozvodov
- umožňuje prenos všetkých analógových a digitálnych hlasových protokolov okrem IP telefónie

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	110 mm
	pri prevádzke	45 mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až +50°C
	pri prevádzke	-30°C až +70°C
Vonkajší priemer kábla		11 mm
Priemer medených jadier		0,5 mm
Farebné značenie žíl		EN 60446
Trieda reakcie na oheň		F _{ca}
Požiarna bezpečnosť		plameň retardujúci

Cat. 3

16
MHz

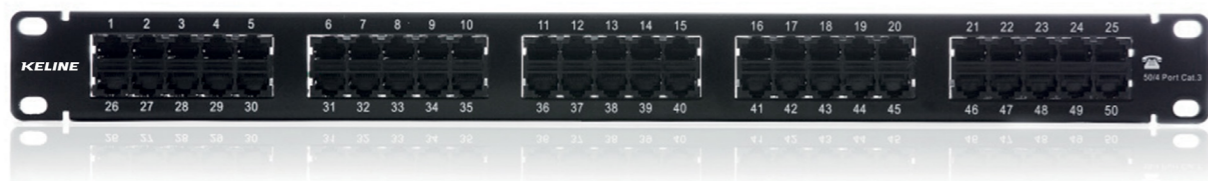
Patch panel, Category 3, 50xRJ45/u

P/N: 509020

- konektorovací blok LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím Krone® narážacieho nástroja str. 075
- slúži na pripojenie hlasových služieb z chrbticových telefónnych rozvodov do štruktúrovanej kabeláže
- umožňuje prenos všetkých analógových a digitálnych hlasových protokolov okrem IP telefónie
- zaručuje šírku prenosového pásma 16 MHz
- sťahovacie pásky na uchytenie káblov (25 ks)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	125 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný
Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,41 do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22)

str. 075



Cat. 3

16
MHz

Patch panel, Category 3, 25xRJ45/u

P/N: T-3259

- konektorovací blok LSA nástroja
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím Krone® narážacieho nástroja str. 075
- slúži na pripojenie hlasových služieb z chrbticových telefónnych rozvodov do štruktúrovanej kabeláže
- umožňuje prenos všetkých analógových a digitálnych hlasových protokolov okrem IP telefónie
- zaručuje šírku prenosového pásma 16 MHz
- sťahovacie pásky na uchytenie káblov (25 ks)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový manažment

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	133 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný
Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,41 do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22)

str. 075



Zásuvky



Zásuvka Modulo45, podlahová

P/N: 601120

P/N: 601125  antibakteriálna

kompatibilná s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-HD 90,
Poznámka KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL,
 KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámnik	-
	stredový modul	45 x 45 mm
Farba	biela RAL 9003	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	25 mm	



Zásuvka Modulo45, povrchová

P/N: 601120-AP

kompatibilná s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-HD 90,
Poznámka KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL,
 KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámnik	81 x 81 mm
	stredový modul	45 x 45 mm
Krabica na omietku	81 x 81 x 40 mm	
Farba	biela RAL 9003	
Povrch	lesklý	



Zásuvka Modulo50, podpovrchová

P/N: 601140-UP

P/N: 601145-UP  antibakteriálna

Poznámka kompatibilná so všetkými keystone jackmi

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámnik	80 x 80 mm
	stredový modul	50 x 50 mm
Farba	biela RAL 9010	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	40 mm	



Zásuvka Modulo45, podpovrchová

P/N: 601120-UP

kompatibilná s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-HD 90,
Poznámka KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL,
 KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámnik	81 x 81 mm
	stredový modul	45 x 45 mm
Farba	biela RAL 9003	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm	



Zásuvka Modulo50, povrchová

P/N: 601140-AP

Poznámka kompatibilná so všetkými keystone jackmi

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámnik	80 x 80 mm
	stredový modul	50 x 50 mm
Krabica na omietku	80 x 80 x 40 mm	
Farba	biela RAL 9010	
Povrch	lesklý	

Zásuvka Modulo50, 3-portová, podpvrchová

P/N: 601143-UP



kompatibilná s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-HD 90,

Poznámka KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie trocha keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80 x 80 mm
	stredový modul	50 x 50 mm
Farba		biela RAL 9010
Povrch		lesklý
Potrebná inštalčná hĺbka		30 - 40 mm

Zásuvkový modul pre Legrand® Valena™, povrchový

P/N: 601150



Poznámka kompatibilný s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilný s jednoduchými a dvojitými rámkami Legrand® Valena™ napr.: P/N: 774451, 774452, 774461, 774462, 770491, 770492
- rámičky Legrand® sa objednávajú samostatne

Rozmery stredového modulu	58 x 52 mm
Farba	biela RAL 9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalčná hĺbka	40 mm

Zásuvka Modulo50, 3-portová, povrchová

P/N: 601143-AP



kompatibilná s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-HD 90,

Poznámka KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie trocha keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80 x 80 mm
	stredový modul	50 x 50 mm
Krabica na omietku		80 x 80 x 40 mm
Farba		biela RAL 9010
Povrch		lesklý

Zásuvkový modul pre Legrand® Valena™ Life

P/N: 601152



kompatibilná s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-HD 90,

Poznámka KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilný s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand® Valena™ Life napr.: P/N: 754001, 754002, 754003, 754004, 754005, 754011, 754012, 754013
- rámičky Legrand® sa objednávajú samostatne

Rozmery stredového modulu	45 x 45 mm
Farba	biela RAL 9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalčná hĺbka	35 mm

Legrand® Mosaic™ kompatibilný zásuvkový modul

P/N: 601122



kompatibilná s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-HD 90,

Poznámka KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilný s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand® Mosaic™ napr.: P/N: 078802 + 080251, 078814 + 080252, 078816 + 080253, 078818 + 080253

Rozmery	rámik	45 x 45 mm
Farba		biela RAL 9010
Povrch		lesklý
Potrebná inštalčná hĺbka		30 mm

Zásuvkový modul pre Legrand® Niloe™

P/N: 601155



kompatibilná s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-HD 90,

Poznámka KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilný s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand® Niloe™ napr.: P/N: 665001, 665002, 665003, 665004, 665005
- rámičky Legrand® sa objednávajú samostatne

Rozmery stredového modulu	45 x 45 mm
Farba	biela RAL 9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalčná hĺbka	35 mm



Zásuvkový modul pre Legrand® Celian™

P/N: 601157

Poznámka kompatibilný s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- priamy vstup pre patch káble
- plne kompatibilný s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand® Celian™
napr.: P/N 066631, 066632, 066633, 066634, 066634, 066630
- rámkiky Legrand® sa objednávajú samostatne

Rozmery stredového modulu	45 x 45 mm
Farba	biela RAL 9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm

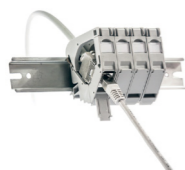
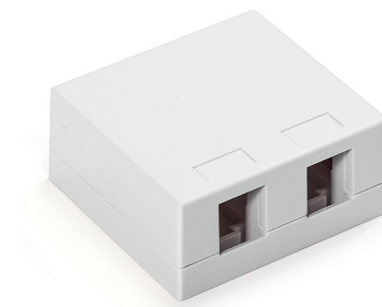
Zásuvkový box, 2-portový, povrchový

P/N: KE-SMB02-W

Poznámka kompatibilný s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL, KEJ-C5E-U-BK

- pre osadenie dvoma keystone jackmi RJ45
- priamy vstup pre patch káble

Rozmery (v x š x h)	64 x 68 x 30 mm
Materiál	plast
Farba	biela
Povrch	matný



Držiak na DIN lištu

P/N: HN-DIN1

Poznámka kompatibilný s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie jedným keystone jackom RJ45
- montovateľný na DIN lištu v domových, bytových a priemyselných elektrických rozvádzačoch (home networking a priemyselný ethernet)
- protiprachová ochrana portu záklapkou

Rozmery	výška	35 mm
	hĺbka	7,5 mm
Farba		šedá RAL 9075
Povrch		matný

Zásuvkový box, 6-portový, povrchový

P/N: KE-SMB06-W

Poznámka kompatibilný s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL, KEJ-C5E-U-BK

- pre osadenie šiestimi keystone jackmi RJ45
- využiteľný ako konsolidačný bod alebo mini patch panel
- priamy vstup pre patch káble

Rozmery (v x š x h)	83 x 168 x 30 mm
Materiál	plast
Farba	biela
Povrch	matný



Zásuvkový box, 1-portový, povrchový

P/N: KE-SMB01-W

Poznámka kompatibilný s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL, KEJ-C5E-U-BK

- pre osadenie jedným keystone jackom RJ45
- priamy vstup pre patch káble

Rozmery (v x š x h)	64 x 46 x 30 mm
Materiál	plast
Farba	biela
Povrch	matný



Kompakt box, 8-portový, čierny

P/N: KE-KB08-B

Poznámka kompatibilný s keystone jackmi P/N: KEJ-C6A-S-HD, KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL

- pre osadenie ôsmimi keystone jackmi RJ45
- využiteľný ako konsolidačný bod alebo mini patch panel
- integrovaný zadný káblový manažment
- možnosť priviesť kábel zo spodnej alebo zadnej časti kompakt boxu

Rozmery (v x š x h)	44 x 165 x 110 mm
Materiál	oceľ / PVC
Farba	čierna
Povrch	matný



Kompatibilita so zásuvkami iných výrobcov a značiek



Výrobca	Typ	KEJ-C6A-S-HD	KEJ-C6A-S-10G	KEJ-C6A-S-HD 90	KEJ-CEA-S-10G	KEJ-C6-S-TL	KEJ-C6-U-TL	KEJ-C6E-S-TL	KEJ-C6E-U-TL
ABB	Swing, Swing L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Levit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Tango	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Neo, Neo Tech	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Element, Time, Time Arbo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Decento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Future linear, Solo, Solo carat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Alpha Exclusive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Impuls	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Basic 55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Reflex SI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Reflex SI angled	✎	✎	✎	✎	✎	✎	✎	✎
	Legrand	Mosaic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valena		✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Valena Life		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Niloe		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Celian		✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Prodax		✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
DLP ducts		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
podlahové krabice		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Original		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NIKO		Intense	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pure	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OBO Bettermann	Rapid 45 / GEK-K 53100 / GEK-K 53160	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	podlahové krabice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GIRA	Standard 55	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
	E2	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
	Event	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
	Esprit	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
	ClassiX	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
Schneider Electric	E22	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
	Altira	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
	Anya	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Asfora	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
	Merten	✎	✎	✎	✎	✎	✎	✎	✎
	Sedna	✎	✎	✎	✎	✎	✎	✎	✎
Niedax	Unica	✓	✓	✎	✓	✓	✓	✓	✓
	podlahové krabice	✎	✎	✎	✎	✎	✎	✎	✎

Ostatné komponenty a príslušenstvo

Odvíjačka káblových cievok

P/N: OKC

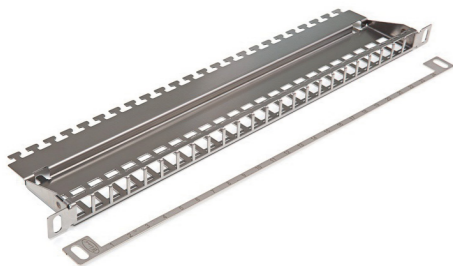


- výborný pomocník pre odvíjanie optických či metalických káblov na cievkach
- gumové nožičky zabezpečujú stabilitu pri odvíjaní kábla
- veľmi jednoduché použitie a nastavenie
- ľahká konštrukcia
- úspora času pri inštalácii

Materiál	hliníkový profil a ocelové valčeky s guľčikovými ložiskami
Nosnosť	250 kg
Hmotnosť	3,6 kg
Rozmery	58 x 51 x 9 cm

Patch panel HD pre 24xRJ45, strieborný, neosadený

P/N: KEP-EMPTY-HD



- umožňuje inštalovať 24 keystone modulov HD do 0,5U a tak dosiahnuť hustotu až 48 portov na 1U
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovany zadný káblový manažment
- sťahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (2 ks)
- 2 uzemňovacie konektory (na ľavej a pravej strane)
- popisová lišta je súčasťou balenia

Výška	0,5U (22 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	100 mm
Materiál	nerez
Farba	strieborná
Povrch	neleštený



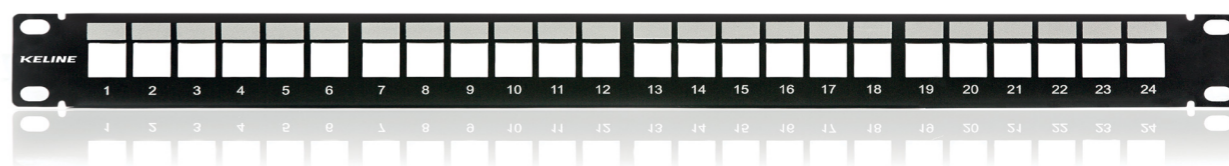
Patch panel pre 24xRJ45, čierny, neosadený

P/N: KEP-EMPTY-S



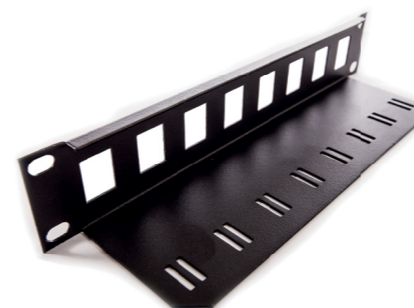
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovany zadný káblový manažment
- sťahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	19" (482,6 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	152 mm	
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	



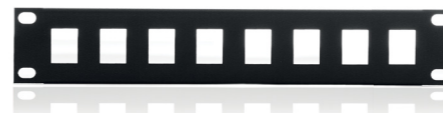
Patch panel 10" pre 8xRJ45, neosadený

P/N: RAB-PP-X01-C4



- integrovany zadný káblový manažment
- vhodný pre keystone jacky KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	10" (254 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového manažmentu)	66 mm	
Materiál	oceľ	
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	matný	



Adaptér do podlahových krabíc OBO Ackermann pre 9xRJ45, neosadený

P/N: KE-9FB



- možnosť inštalácie do univerzálnych nosičov OBO Ackermann UT
- kompatibilný so všetkými keystone jackmi Keline

Výška	213 mm	
Šírka	75 mm	
Materiál	oceľ	
Farba	čierna RAL 9005	
Povrch	matný	



Adaptér do podlahových krabíc OBO Ackermann pre 6xRJ45, neosadený

P/N: KE-6FB

- možnosť inštalácie do univerzálnych nosičov OBO Ackermann UT
- kompatibilný so všetkými keystone jackmi Keline

Výška	173 mm
Šírka	75 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	matný

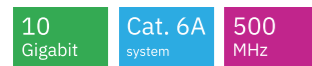
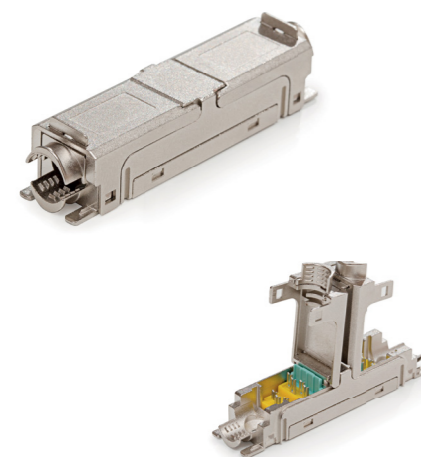


Spojovací modul HD, Category 6_A

P/N: KE-EXT-HD

- služi na spojenie preseknutých káblov alebo núdzové predĺženie trasy
- "low profile" konštrukcia
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- vhodný pre montáž na káble s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Vhodný pre káble	s plným jadrom od AWG 24 do AWG 22 s vonkajším priemerom od 5 mm do 9,5 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina
Rozmery	65,6 x 15,6 x 13,5 mm

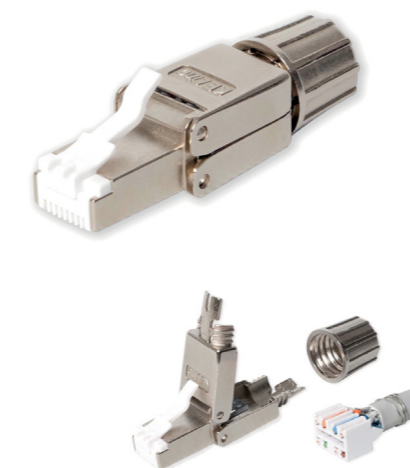
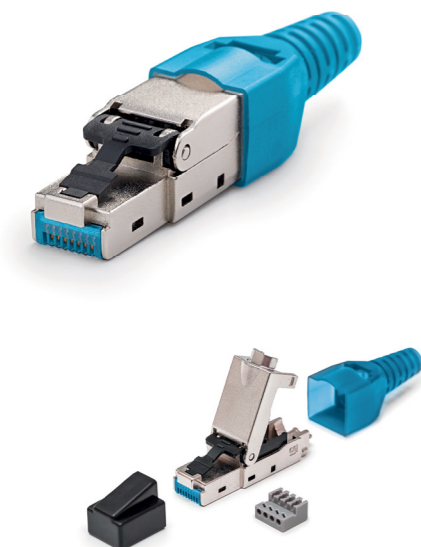


Konektor RJ45/s beznástrojový, pre priamu montáž na inštaláčne káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-FT45-C6AS

- umožňuje montáž priamo na inštaláčne káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 26 do AWG 22 s lankovým jadrom od AWG 27 do AWG 22 s vonkajším priemerom od 6 mm do 9 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Potrebný inštaláčny priestor	55 mm

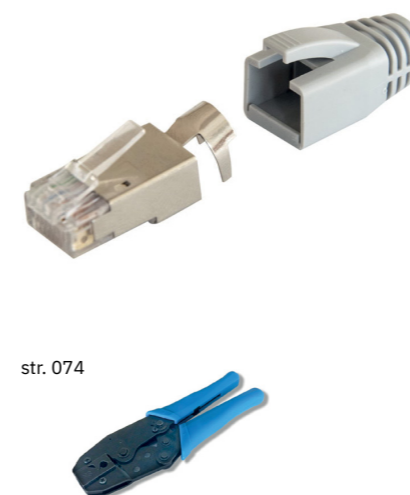
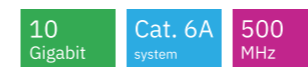


Konektor RJ45/s beznástrojový, pre priamu montáž na inštaláčne káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A

P/N: KE-FFT45-C6AS

- umožňuje montáž priamo na inštaláčne káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 23 do AWG 22 s vonkajším priemerom od 6 mm do 9 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina s vrstvou zlata 50 μ
Potrebný inštaláčny priestor	50 mm



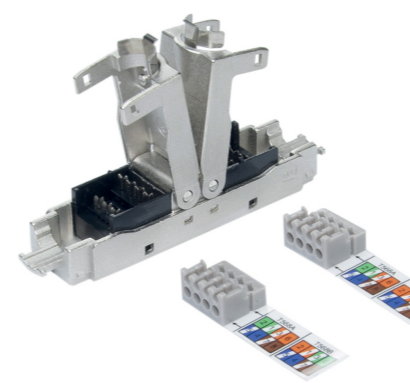
Konektor RJ45/s pre priamu montáž na inštaláčne káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6

P/N: KE-RJ45-SC6A

- umožňuje montáž priamo na inštaláčne káble Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6 tienené
- pre montáž sú potrebné špeciálne krimpovacie kliešte KE-CT-SC6A str. 074
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení aj tam, kde pre obmedzený priestor nie je možné použiť beznástrojový konektor KE-FT45-C6AS
- dodáva sa vrátane gumovej priechodky
- v rámci systému Cat. 6A umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- v rámci systému Cat. 6A zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu

Vhodný pre montáž na káble	s plným jadrom od AWG 23 do AWG 22 s vonkajším priemerom od 5 mm do 8 mm
Materiál kontaktov	zliatina medi s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750
Potrebný inštaláčny priestor	23 mm

str. 074

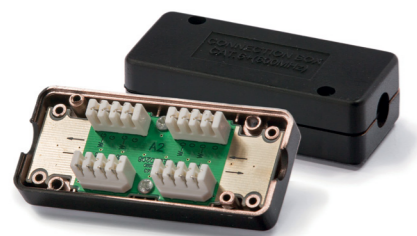


Spojovací modul Category 6A, HD, beznástrojový

P/N: KE-EXT-EA

- služi na spojenie preseknutých káblov alebo núdzové predĺženie trasy
- "low profile" konštrukcia
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tieneny voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- vhodný pre montáž na káble s plným jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Vhodný pre káble	s plným jadrom od AWG 24 do AWG 22 s vonkajším priemerom od 5 mm do 9,5 mm
Materiál kontaktov	vysoko pevnostná fosfor-bronzová zliatina
Rozmery	61 x 14 x 13 mm

600
MHz

str. 075



Spojovací modul LSA

P/N: KE-AD-C61S

- slúži na spojenie preseknutých káblov Cat. 7_A, Cat. 7, Cat. 6_A, Cat. 6, Cat. 5E alebo núdzové predĺženie trasy
- spojenie káblov sa realizuje cez LSA konektorovacie bloky
- zaručuje šírku prenosového pásma 600 MHz
- výkonnosť kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete
- pre montáž je potrebný nástroj na konektorovanie LSA Krone® str. 075

Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22)
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 7,9 mm
Rozmery	83,7 x 37 x 23 mm

1
Gigabit

Cat. 5E

100
MHz

Konektor RJ45/s, Category 5E, 8p8c, 50 μ Au

P/N: 58G6912U

- univerzálne použiteľný na káble s lankovým aj plným jadrom
- tienový voči elektromagnetickému rušeniu
- rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- pre montáž sú potrebné krimpovacie kliešte str. 074

Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,41 mm do 0,51 mm (od AWG 26 do AWG 24)
	s lankovým jadrom od AWG 26 do AWG 24
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 8 mm
Materiál kontaktov	zliatina medi s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 200

str. 074

1
Gigabit

Cat. 5E

100
MHz

Konektor RJ45/u, Category 5E, 8p8c, 50 μ Au

P/N: MP-RJ45-8P8CU

- univerzálne použiteľný na káble s lankovým aj plným jadrom
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7-x
- pre montáž sú potrebné krimpovacie kliešte str. 074

Vhodný pre káble	s plným jadrom od 0,41 mm do 0,51 mm (od AWG 26 do AWG 24)
	s lankovým jadrom od AWG 26 do AWG 24
	s vonkajším priemerom od 4,5 mm do 8 mm
Materiál kontaktov	zliatina medi s vrstvou zlata 50 μ
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 200

str. 074



Záslepka do patch panelu a zásuvky

P/N: 511119

- slúži na zaslepenie neosadených portov v patch paneloch a zásuvkách

Farba biela RAL 9003

10
GigabitCat. 6A
system

Keystone spojka RJ45/s-RJ45/s, Cat. 6A

P/N: KE-AD-C6AS

- osaditeľný do keystone otvorov patch panelov a zásuviek

1
Gigabit

Cat. 5E

Keystone spojka RJ45/s-RJ45/s, Cat. 5E

P/N: KE-AD-C5ES

- osaditeľný do keystone otvorov patch panelov a zásuviek



Keystone adaptér s F/F koax 75 ohm

P/N: KE-AD-FF

- osaditeľný do keystone otvorov patch panelov a zásuviek



Keystone adaptér HDMI (A-A)

P/N: KE-AD-HDMI

- osaditeľný do keystone otvorov patch panelov a zásuviek



Gumová káblová priechodka na konektor RJ45

P/N: MP-SR-G4

- chráni spoj medzi káblom a konektorom, zabraňuje zalomeniu kábla v mieste najväčšieho namáhania
- použitie rôznych farieb uľahčuje orientáciu v prepojovacom poli

Farba šedá RAL 7035

Poznámka iná ako štandardná farba sa uvádza v objednávke slovne



Náradie



Kliešte na konektor KE-RJ45-SC6A

P/N: KE-CT-SC6A

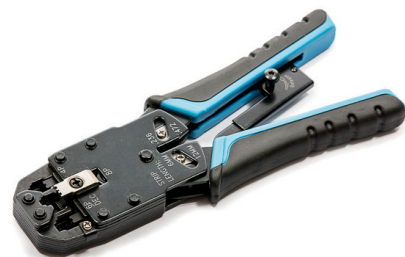
- slúžia na krimpovanie konektorov KE-RJ45-SC6A str. 021, 029, 034, 071



Profesionálne krimpovacie kliešte TREND Networks® pre konektory RJ11, RJ45

P/N: 30-696

- slúžia na krimpovanie konektorov RJ11 a RJ45 obsahuje nôž na zarovnanie vodičov



Kliešte kombinované na konektory RJ11, RJ14, RJ45

P/N: HT-2008AR

- slúžia na krimpovanie konektorov RJ11, RJ14 alebo RJ45 str. 049, 055, 072
- obsahuje nôž na odstránenie plášťa a zarovnanie vodičov



Kliešte na konektory RJ45

P/N: HT-210C

- slúžia na krimpovanie konektorov RJ45 str. 049, 055, 072
- obsahuje nôž na odstránenie plášťa a zarovnanie vodičov



Nástroj na konektorovanie LSA Krone®

P/N: 64172055-01

- slúži na konektorovanie LSA blokov v patch paneloch a zásuvkách
- automatické nožnice pre úpravu dĺžky vodičov
- háčik na vyťahovanie vodičov



Nástroj na konektorovanie 110 IDC

P/N: HT-914B

- slúži na konektorovanie 110 IDC blokov v patch paneloch a zásuvkách



Paralelné kliešte pre keystone moduly KEJ-C6A-S-HD a KEJ-C6A-S-HD 90

P/N: KE-ZWZ

- pre uľahčenie konektorovania keystone modulov KEJ-C6A-S-HD a KEJ-C6A-S-HD 90 najmä pri inštalovaní veľkého počtu prípojných miest



Profesionálne paralelné kliešte KNIPEX®

P/N: KE-8603180

- pre uľahčenie konektorovania keystone modulov KEJ-C6A-S-HD a KEJ-C6A-S-HD 90



Kliešte štipacie ploché

P/N: HT-1091

- slúžia na skrátenie a odstránenie prebytočných vodičov pri konektorovaní

Vhodný pre káble

do Cu 1 mm (AWG 18)



Profesionálne kliešte štipacie ploché KNIPEX®

P/N: KE-7861125

- slúži na skrátenie a odstránenie prebytočných vodičov pri konektorovaní

Vhodný pre káble

max. Cu Ø 1,6 mm Fe Ø 1,2 mm



Stripper

P/N: HT-S501A

- slúži na odstránenie plášťa
- vhodný pre všetky typy tienených aj netienených dátových káblov

Vhodný pre káble

Ø 3,5 - 9 mm



Profesionálny odblankovač káblov

P/N: CZABIBL1

- slúži na odstránenie plášťa a tieniacej fólie dátových káblov



Tester na rýchle odhaľovanie chýb zapojenia

P/N: LANTEST

- slúži na overenie správnosti zapojenia vodičov
- umožňuje kontrolu trasy (napr. zásuvka - patch panel) a meranie patch kábla

Optická kabeláž 2



Obsah

- 080 Legenda
- 081 Vedomostná základňa
- 082 Optické káble
- 090 Pigtaily
- 092 Patch káble
- 098 Adaptéry
- 100 Patch panely, distribučné boxy, spojky
- 106 Nástroje



Legenda

Výkonnostné parametre

40
Gigabit

maximálna prenosová
rýchlosť dát

OS2
singlemode

výkonnostná kategória
štruktúrovanej kabeľáže

Reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

D_{ca}

trieda reakcie
na oheň

180 min

ohňovzdorný kábel s garantovanou
funkčnosťou počas horenia po dobu
vyznačenú v piktograme

Konštrukčné vlastnosti

LSOH

materiál
plášťa

GRP

kábel s čiastočnou základnou
ochranou voči hľodavcom

GRP

kábel s najvyšším stupňom
ochrany voči hľodavcom

Shield

kábel s pancierom vhodný pre pokládku
do zeme, káblových kanálov a na káblové mosty
bez potreby dodatočnej ochrany a určený
najmä do ťažkého priemyselného prostredia
so zvýšeným rizikom mechanického poškodenia

OUTDOOR

kábel určený do vonkajšieho
prostredia z hľadiska
teplotného rozsahu,
odolnosti voči vlhkosti, vode
a UV žiareniu

**INDOOR
OUTDOOR**

kábel určený do vnútorného
aj do vonkajšieho prostredia

Vedomostná základňa

Historické delenie optických vlákien a ich súčasná kategorizácia v zmysle medzinárodných noriem

50/125 multimode	OM1 multimode	OM2 multimode	OM3 multimode	OM4 multimode	OM5 multimode
62,5/125 multimode	OM1 multimode	OM2 multimode			
9/125 singlemode	OS1 singlemode	OS1a singlemode	OS2 singlemode		

 kategórie kabeľáže definované štandardom
 pôvodné rozdelenie optických vlákien podľa priemeru jadra

Vysokorýchlostné protokoly pre optické kabeľáže si vynútili vývoj nových typov optických vlákien a im zodpovedajúcu kategorizáciu. Pôvodné rozdelenie vlákien vychádzalo z priemerov optického jadra: **50/125 μm**, **62,5/125 μm** alebo **9/125 μm**.

Dnes dodávané vlákna majú rôzne prenosové vlastnosti napriek rovnakej geometrii jadier. Medzinárodný štandard preto zaviedol kategorizáciu na základe ich výkonnostnej úrovne.

Výber výkonnostnej kategórie optickej kabeľáže

	OM1 multimode	OM2 multimode	OM3 multimode	OM4 multimode	OM5 multimode	OS2 singlemode
1 Gigabit	275m max	550m max	550m max	550m max	550m max	5km max
10 Gigabit		82m max	300m max	400m max	400m max	10km max
40 Gigabit			100 MHz	150m max	150m max*	10km max
100 Gigabit			100 MHz	150m max	150m max*	10km max

 maximálna prenosová rýchlosť
 kategórie kabeľáže definované štandardom
 maximálna dosiahnuteľná vzdialenosť
 * prenos po dvoch vláknoch technológiou vlnového multiplexu (SWDM)

Výkonnostná úroveň optických sietí je určená maximálnou prenosovou rýchlosťou. Protokoly zabezpečujúce tieto rýchlosti sú podporované pri jednotlivých kategóriách do rôznych vzdialeností.

Pri návrhu optickej kabeľáže je potrebné zohľadniť požadovanú prenosovú rýchlosť a maximálnu vzdialenosť, ktorú je treba preklenúť (najdlhší segment).

Voľbu vhodného optického vlákna uľahčuje schéma zostavená pre štandardizované prenosové protokoly používané v optických štruktúrovaných kabeľžach.

Optické káble



Vnútorý kábel CLT, Euroclass B2_{ca} - s1, d1, a1

P/N: CLTIxxxx-B2ca

- určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B2_{ca} - s1, d1, a1
- plne dielektrická konštrukcia s LSOH plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými, vodu blokujúcimi vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 µm
- voľná sekundárna ochrana (CLT - central dry loose tube)
- vhodný do vnútorného prostredia
- odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (glass yarn rodent protection)
- konštrukciou a vlastnosťami ideálny pre horizontálne campus inštalácie technológiou zafukovania a zaťahovania do HDPE rúr

Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až +50°C
	pri prevádzke	-20°C až +60°C
Trieda reakcie na oheň	B2 _{ca} - s1, d1, a1	

12-vláknový

OM3 P/N: CLTI12OM3-B2ca

OM3 multimode 50/125 µm

OS2 P/N: CLTI12OS2-B2ca

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)

Poznámka: Možnosť dodania káblov aj s iným počtom a typom vlákien.

24-vláknový

OS2 P/N: CLTI24OS2-B2ca

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)

Mechanické vlastnosti

Počet vlákien		12	24
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	108 mm	108 mm
	pri prevádzke	81 mm	81 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	1 000 N	1 000 N
	pri prevádzke	-	-
Vonkajší priemer kábla		5,4 mm	5,4 mm
Hmotnosť		32 kg/km	32 kg/km



Univerzálny kábel CLT, Euroclass D_{ca} - s2, d1, a1

P/N: CLTDxxxx-Dca

- plne dielektrická konštrukcia s LSFROH plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými, vodu blokujúcimi vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 µm
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- vhodný do vonkajšieho aj vnútorného prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (glass yarn rodent protection)
- konštrukciou a vlastnosťami ideálny pre horizontálne campus inštalácie technológiou zafukovania a zaťahovania do HDPE rúr

Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až +50°C
	pri prevádzke	-30°C až +70°C
Trieda reakcie na oheň	D _{ca} - s2, d1, a1	

4-vláknový

OM3 P/N: CLTD04OM3-Dca

OM3 multimode 50/125 µm

OM4 P/N: CLTD04OM4-Dca

OM4 multimode 50/125 µm

OS2 P/N: CLTD04OS2-Dca

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)

8-vláknový

OM3 P/N: CLTD08OM3-Dca

OM3 multimode 50/125 µm

OM4 P/N: CLTD08OM4-Dca

OM4 multimode 50/125 µm

OS2 P/N: CLTD08OS2-Dca

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)

12-vláknový

OM3 P/N: CLTD12OM3-Dca

OM3 multimode 50/125 µm

OM4 P/N: CLTD12OM4-Dca

OM4 multimode 50/125 µm

OS2 P/N: CLTD12OS2-Dca

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)

24-vláknový

OM3 P/N: CLTD24OM3-Dca

OM3 multimode 50/125 µm

OM4 P/N: CLTD24OM4-Dca

OM4 multimode 50/125 µm

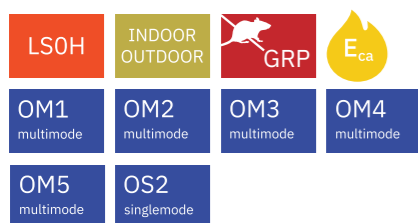
OS2 P/N: CLTD24OS2-Dca

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)

Poznámka: Možnosť dodania káblov aj s iným počtom a typom vlákien.

Mechanické vlastnosti

Počet vlákien		4	8	12	24
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	104 mm	104 mm	104 mm	116 mm
	pri prevádzke	52 mm	52 mm	52 mm	58 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	1 000 N	1 000 N	1 000 N	1 000 N
	pri prevádzke	300 N	300 N	300 N	300 N
Vonkajší priemer kábla		5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,8 mm
Hmotnosť		33 kg/km	33 kg/km	33 kg/km	41 kg/km



Univerzálny distribučný kábel CLT, Euroclass E_{ca}

P/N: CLTDxxyyy-Eca

- plne dielektrická konštrukcia s LSOH plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými vodu blokujúcimi vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- vhodný do vonkajšieho aj vnútorného prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (glass yarn rodent protection)
- konštrukciou a vlastnosťami ideálny pre horizontálne campus inštalácie technológiou zafukovania a zatahovania do HDPE rúr

Teplotný rozsah	pri inštalácii	-30°C až +40°C
	pri prevádzke	-40°C až +70°C
Trieda reakcie na oheň	E _{ca}	

4-vláknový

OM1 P/N: CLTD04OM1-Eca

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTD04OM2-Eca

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTD04OM3-Eca

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTD04OM4-Eca

OM4 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: CLTD04OM5-Eca

OM5 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTD04OS2-Eca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

8-vláknový

OM1 P/N: CLTD08OM1-Eca

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTD08OM2-Eca

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTD08OM3-Eca

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTD08OM4-Eca

OM4 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: CLTD08OM5-Eca

OM5 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTD08OS2-Eca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

12-vláknový

OM1 P/N: CLTD12OM1-Eca

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTD12OM2-Eca

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTD12OM3-Eca

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTD12OM4-Eca

OM4 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: CLTD12OM5-Eca

OM5 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTD12OS2-Eca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

24-vláknový

OM1 P/N: CLTD24OM1-Eca

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTD24OM2-Eca

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTD24OM3-Eca

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTD24OM4-Eca

OM4 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: CLTD24OM5-Eca

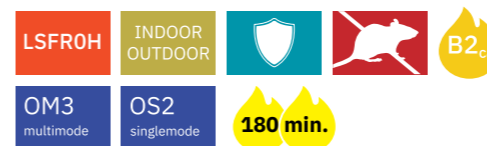
OM5 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTD24OS2-Eca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Mechanické vlastnosti

Počet vlákien		4	8	12	24
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm
	pri prevádzke	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	2 000 N	2 000 N	2 000 N	2 000 N
	pri prevádzke	750 N	750 N	750 N	750 N
Vonkajší priemer kábla		5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Hmotnosť		40 kg/km	40 kg/km	40 kg/km	40 kg/km



Ohňovzdorný univerzálny kábel CLT s pancierom, 180 min. pri 750°C, Euroclass B_{2ca} - s1, d1, a1

P/N: CLTFRxxyyy-PANC-B2ca

- s funkčnosťou počas požiaru po dobu 180 min. pri 750°C podľa IEC 60331-25
- určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B_{2ca} - s1, d1, a1
- pancier tvorený zvlnenou pozdĺžne zvarovanou oceľovou rúrou s antikoróznou úpravou
- bezhalogénový LSFROH vonkajší plášť
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- vhodný pre pokládku na káblových mostoch, v káblových kanáloch a do zeme bez potreby ďalšej ochrany
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči mechanickému poškodeniu, vlhkosti, vode, korozívnym kvapalinám a voči poškodeniu odlietavajúcimi iskrami pri zváraní
- poskytuje najvyšší stupeň ochrany voči hlodavcom

Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až +50°C
	pri prevádzke	-30°C až +70°C
Trieda reakcie na oheň	B _{2ca} - s1, d1, a1	

12-vláknový

OM3 P/N: CLTFR12OM3-PANC-B2ca

OM3 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTFR12OS2-PANC-B2ca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Poznámka: Možnosť dodania káblov aj s iným počtom a typom vlákien.

24-vláknový

OM3 P/N: CLTFR24OM3-PANC-B2ca

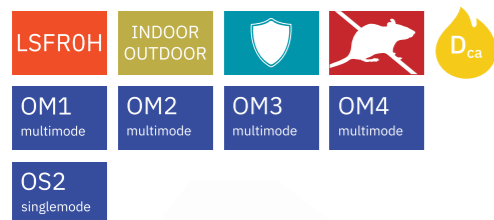
OM3 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTFR24OS2-PANC-B2ca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Mechanické vlastnosti

Počet vlákien		12	24
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	220 mm	220 mm
	pri prevádzke	110 mm	110 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	3 000 N	3 000 N
	pri prevádzke	1 000 N	1 000 N
Vonkajší priemer kábla		11 mm	11 mm
Hmotnosť		150 kg/km	150 kg/km



Univerzálny kábel CLT s pancierom, Euroclass D_{ca} - s2, d2, a1

P/N: CLTDxxyyy-PANC-Dca

- vhodný pre pokládku na káblových mostoch, v káblových kanáloch a do zeme bez potreby ďalšej ochrany
- bezhalogénový LSFROH vonkajší plášť
- pancier tvorený zvlnenou pozdĺžne zvarovanou oceľovou rúrou s antikoróznou úpravou
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči mechanickému poškodeniu, vlhkosti, vode, korozívnym kvapalinám a voči poškodeniu odlietavajúcimi iskrami pri zváraní
- poskytuje najvyšší stupeň ochrany voči hľadavcom



Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až +50°C
	pri prevádzke	-30°C až +70°C
Trieda reakcie na oheň	D _{ca} - s2, d2, a1	

12-vláknový

OM1 P/N: CLTD12OM1-PANC-Dca

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTD12OM2-PANC-Dca

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTD12OM3-PANC-Dca

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTD12OM4-PANC-Dca

OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTD12OS2-PANC-Dca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Poznámka: Možnosť dodania káblov aj s iným počtom a typom vlákien.

24-vláknový

OM1 P/N: CLTD24OM1-PANC-Dca

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTD24OM2-PANC-Dca

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTD24OM3-PANC-Dca

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTD24OM4-PANC-Dca

OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTD24OS2-PANC-Dca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Mechanické vlastnosti

Počet vlákien		12	24
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	154 mm	154 mm
	pri prevádzke	77 mm	77 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	1 500 N	1 500 N
	pri prevádzke	500 N	500 N
Vonkajší priemer kábla		7,7 mm	7,7 mm
Hmotnosť		84 kg/km	84 kg/km



Univerzálny kábel CLT s pancierom, Euroclass E_{ca}

P/N: CLTDxxyyy-PANC-Eca

- vhodný pre pokládku na káblových mostoch, v káblových kanáloch a do zeme bez potreby ďalšej ochrany
- konštrukcia s LSOH plášťom
- pancier tvorený zvlnenou pozdĺžne zvarovanou oceľovou rúrou s antikoróznou úpravou
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči mechanickému poškodeniu, vlhkosti, vode, korozívnym kvapalinám a voči poškodeniu odlietavajúcimi iskrami pri zváraní
- poskytuje najvyšší stupeň ochrany voči hľadavcom



Teplotný rozsah	pri inštalácii	-40°C až +70°C
	pri prevádzke	-40°C až +70°C
Trieda reakcie na oheň	E _{ca}	

12-vláknový

OM1 P/N: CLTD12OM1-PANC-Eca

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTD12OM2-PANC-Eca

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTD12OM3-PANC-Eca

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTD12OM4-PANC-Eca

OM4 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: CLTD12OM5-PANC-Eca

OM5 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTD12OS2-PANC-Eca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Poznámka: Možnosť dodania káblov aj s iným počtom a typom vlákien.

24-vláknový

OM1 P/N: CLTD24OM1-PANC-Eca

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTD24OM2-PANC-Eca

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTD24OM3-PANC-Eca

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTD24OM4-PANC-Eca

OM4 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: CLTD24OM5-PANC-Eca

OM5 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTD24OS2-PANC-Eca

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Mechanické vlastnosti

Počet vlákien		12	24
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	170 mm	170 mm
	pri prevádzke	85 mm	85 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	3 000 N	3 000 N
	pri prevádzke	1 000 N	1 000 N
Vonkajší priemer kábla		8,5 mm	8,5 mm
Hmotnosť		75 kg/km	75 kg/km



Ohňovzdorný univerzálny kábel CLT, 180 min. pri 750°C, Euroclass D_{ca}

P/N: CLTFRxyyy

- s funkčnosťou počas požiaru po dobu 180 min. pri 750°C podľa IEC 60331-11:01, IEC 60331-25:01
- plne dielektrická konštrukcia s LSFR0H ohňovzdorným plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- vhodný do vonkajšieho aj vnútorného prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (glass yarn rodent protection)
- konštrukciou a vlastnosťami ideálny pre horizontálne campus inštalácie technológiou zafukovania a zafahovania do HDPE rúr

Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až +50°C
	pri prevádzke	-30°C až +70°C
Trieda reakcie na oheň	pri 4, 8, 12 vláknach	D _{ca} - s1, d1, a1
	pri 24 vláknach	D _{ca} - s2, d1, a1

4-vláknový

OM1 P/N: CLTFR04OM1

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTFR04OM2

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTFR04OM3

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTFR04OM4

OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTFR04OS2

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

8-vláknový

OM1 P/N: CLTFR08OM1

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTFR08OM2

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTFR08OM3

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTFR08OM4

OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTFR08OS2

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

12-vláknový

OM1 P/N: CLTFR12OM1

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTFR12OM2

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTFR12OM3

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTFR12OM4

OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTFR12OS2

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

24-vláknový

OM1 P/N: CLTFR24OM1

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: CLTFR24OM2

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: CLTFR24OM3

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: CLTFR24OM4

OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: CLTFR24OS2

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Mechanické vlastnosti

Počet vlákien		4	8	12	24
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	140 mm	140 mm	140 mm	156 mm
	pri prevádzke	70 mm	70 mm	70 mm	78 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	2 000 N	2 000 N	2 000 N	2 000 N
	pri prevádzke	-	-	-	-
Vonkajší priemer kábla		7 mm	7 mm	7 mm	7,8 mm
Hmotnosť		58 kg/km	58 kg/km	58 kg/km	68 kg/km

Pigtaily

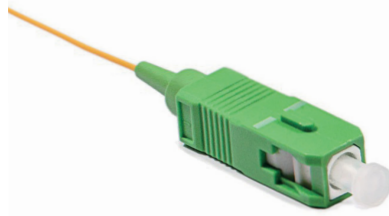
Poznámka LSOH bezhalogénová sekundárna ochrana 900 µm easystrip

OS2
singlemode

Pigtail SC/APC

OS2 P/N: PIG09-SCA-020

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)



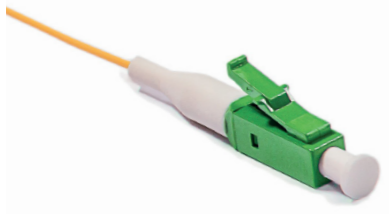
Konektor SC/APC	singlemode OS2
Typ leštenia	APC
Tlmenie odrazu	≥ 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Dĺžka	2 m
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm

OS2
singlemode

Pigtail LC/APC

OS2 P/N: PIG09-LCA-020

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)



Konektor SC/APC	singlemode OS2
Typ leštenia	APC
Tlmenie odrazu	≥ 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Dĺžka	2 m
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm

OS2
singlemode

Pigtail LSH/APC

OS2 P/N: PIG09-LSHAPC-020

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)



Konektor SC/APC	singlemode OS2
Typ leštenia	APC
Tlmenie odrazu	≥ 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Dĺžka	2 m
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm

OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OS2
singlemode

Pigtail ST

OM1 P/N: PIG06-ST-020

OM1 multimode 62,5/125 µm

OM2 P/N: PIG05-ST-020

OM2 multimode 50/125 µm

OM3 P/N: PIGOM3-ST-020

OM3 multimode 50/125 µm

OS2 P/N: PIG09-ST-020

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)



Konektor ST	multimode OM1, OM2, OM3	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Dĺžka	2 m	2 m
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm

OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OM4
multimode

OM5
multimode

OS2
singlemode

Pigtail SC

OM1 P/N: PIG06-SC-020

OM1 multimode 62,5/125 µm

OM2 P/N: PIG05-SC-020

OM2 multimode 50/125 µm

OM3 P/N: PIGOM3-SC-020

OM3 multimode 50/125 µm

OM4 P/N: PIGOM4-SC-020

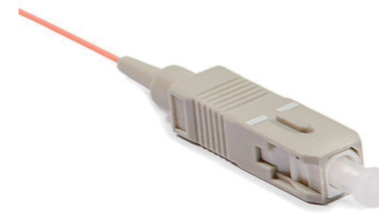
OM4 multimode 50/125 µm

OM5 P/N: PIGOM5-SC-020

OM5 multimode 50/125 µm

OS2 P/N: PIG09-SC-020

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)



Konektor SC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4, OM5	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Dĺžka	2 m	2 m
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm

OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OM4
multimode

OM5
multimode

OS2
singlemode

Pigtail LC

OM1 P/N: PIG06-LC-020

OM1 multimode 62,5/125 µm

OM2 P/N: PIG05-LC-020

OM2 multimode 50/125 µm

OM3 P/N: PIGOM3-LC-020

OM3 multimode 50/125 µm

OM4 P/N: PIGOM4-LC-020

OM4 multimode 50/125 µm

OM5 P/N: PIGOM5-LC-020

OM5 multimode 50/125 µm

OS2 P/N: PIG09-LC-020

OS2 singlemode 9/125 µm
(ITU-T G.652.D)



Konektor LC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4, OM5	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Dĺžka	2 m	2 m
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm	1,25 mm

Patch káble

Poznámka xxx - dĺžka patch kábla v dm
štandardné dĺžky sú - 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7 m, 10 m, 15 m, 20 m
neštandardná dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne



Patch kábel Duplex ST-ST

OM1 P/N: P06D-STST-xxx

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: P05D-STST-xxx

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: POM3D-STST-xxx

OM3 multimode 50/125 μm

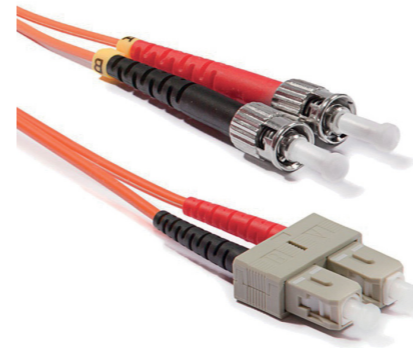
OM4 P/N: POM4D-STST-xxx

OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: P09D-STST-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor ST	multimode OM1, OM2, OM3, OM4	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000



Patch kábel Duplex ST-SC

OM1 P/N: P06D-STSC-xxx

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: P05D-STSC-xxx

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: POM3D-STSC-xxx

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: POM4D-STSC-xxx

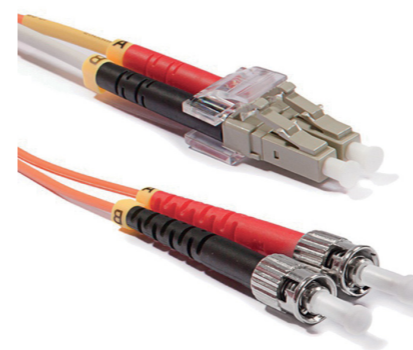
OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: P09D-STSC-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor ST	multimode OM1, OM2, OM3, OM4	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000

Konektor SC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000



Patch kábel Duplex LC-ST

OM1 P/N: P06D-LCST-xxx

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: P05D-LCST-xxx

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: POM3D-LCST-xxx

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: POM4D-LCST-xxx

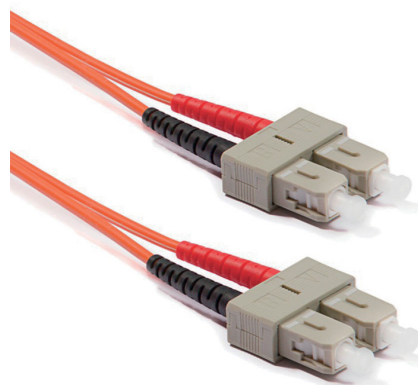
OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: P09D-LCST-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor LC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm	1,25 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000

Konektor ST	multimode OM1, OM2, OM3, OM4	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000



Patch kábel Duplex SC-SC

OM1 P/N: P06D-SCSC-xxx

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM2 P/N: P05D-SCSC-xxx

OM2 multimode 50/125 μm

OM3 P/N: POM3D-SCSC-xxx

OM3 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: POM4D-SCSC-xxx

OM4 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: POM5D-SCSC-xxx

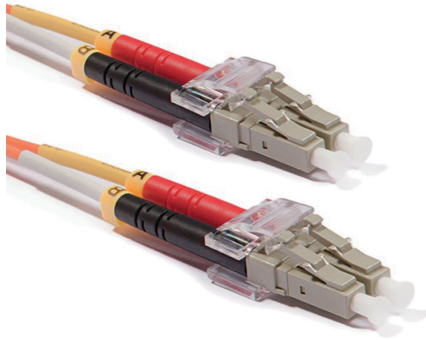
OM5 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: P09D-SCSC-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor SC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4, OM5	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000

LS0H	OM1 multimode	OM2 multimode	OM3 multimode
OM4 multimode	OM5 multimode	OS2 singlemode	



Patch kábel Duplex LC-LC

OM1 P/N: P06D-LCLC-xxx

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM3 P/N: POM3D-LCLC-xxx

OM3 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: POM5D-LCLC-xxx

OM5 multimode 50/125 μm

OM2 P/N: P05D-LCLC-xxx

OM2 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: POM4D-LCLC-xxx

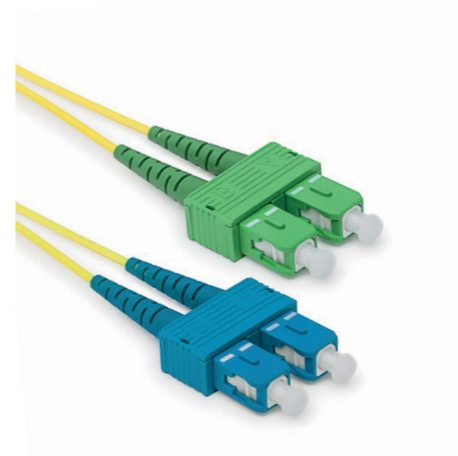
OM4 multimode 50/125 μm

OS2 P/N: P09D-LCLC-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor LC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4, OM5	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm	1,25 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000

LS0H	OS2 singlemode
------	-------------------



Patch kábel Duplex SC/APC-SC

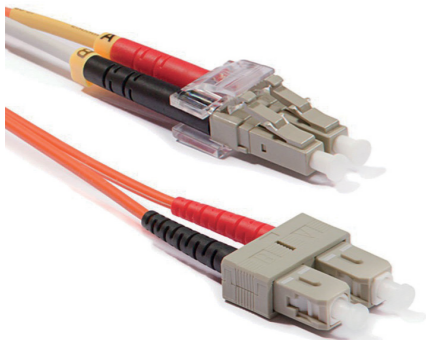
OS2 P/N: P09D-SCASC-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor SC/APC	singlemode OS2
Typ leštenia	APC
Tlmenie odrazu	≥ 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

Konektor SC	singlemode OS2
Typ leštenia	PC
Tlmenie odrazu	≥ 55 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

LS0H	OM1 multimode	OM2 multimode	OM3 multimode
OM4 multimode	OM5 multimode	OS2 singlemode	



Patch kábel Duplex LC-SC

OM1 P/N: P06D-LCSC-xxx

OM1 multimode 62,5/125 μm

OM3 P/N: POM3D-LCSC-xxx

OM3 multimode 50/125 μm

OM5 P/N: POM5D-LCSC-xxx

OM5 multimode 50/125 μm

OM2 P/N: P05D-LCSC-xxx

OM2 multimode 50/125 μm

OM4 P/N: POM4D-LCSC-xxx

OM4 multimode 50/125 μm

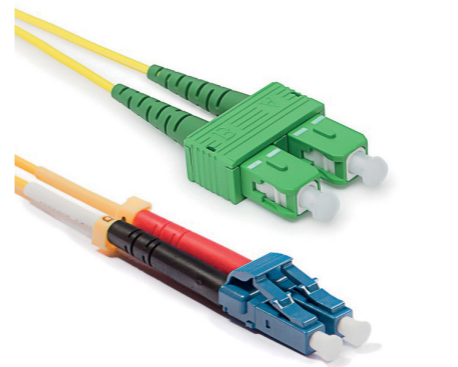
OS2 P/N: P09D-LCSC-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor LC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4, OM5	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm	1,25 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000

Konektor SC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4, OM5	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000

LS0H	OS2 singlemode
------	-------------------



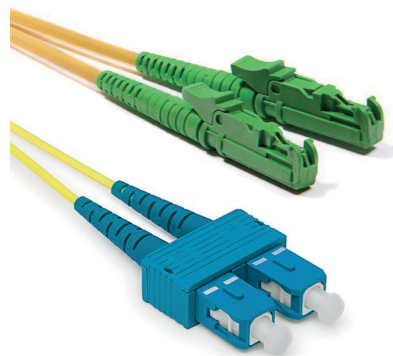
Patch kábel Duplex SC/APC-LC

OS2 P/N: P09D-SCALC-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor SC/APC	singlemode OS2
Typ leštenia	APC
Tlmenie odrazu	≥ 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

Konektor LC	singlemode OS2
Typ leštenia	PC
Tlmenie odrazu	≥ 55 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

LSOH OS2
singlemode

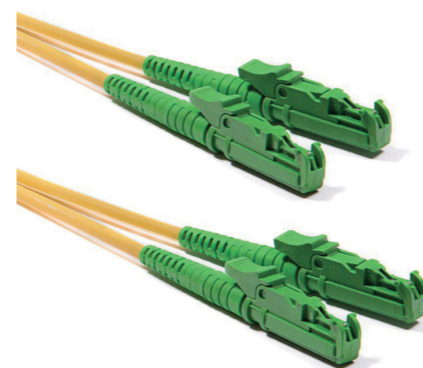
Patch kábel Duplex LSH/APC-SC

OS2 P/N: P09D-LSHASC-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor LSH	singlemode OS2
Typ leštenia	APC
Tlmenie odrazu	≥ 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

Konektor SC	singlemode OS2
Typ leštenia	PC
Tlmenie odrazu	≥ 55 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

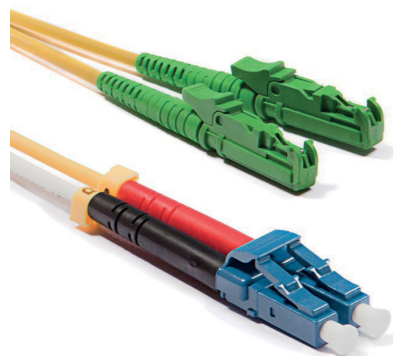
LSOH OS2
singlemode

Patch kábel Duplex LSH/APC-LSH/APC

OS2 P/N: P09D-LSHALSHA-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor LSH	singlemode OS2
Typ leštenia	APC
Tlmenie odrazu	≥ 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

LSOH OS2
singlemode

Patch kábel Duplex LSH/APC-LC

OS2 P/N: P09D-LSHALC-xxx

OS2 singlemode 9/125 μm
(ITU-T G.652.D)

Konektor LSH	singlemode OS2
Typ leštenia	APC
Tlmenie odrazu	≥ 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

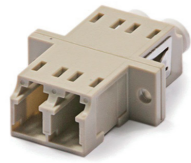
Konektor LC	singlemode OS2
Typ leštenia	PC
Tlmenie odrazu	≥ 55 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typický)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

Adaptéry

LC-LC Duplex

P/N: KE-LC-MM OM1 OM2

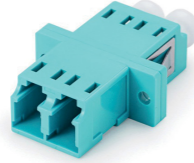
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Duplex

P/N: KE-LC-MM-AQ OM3

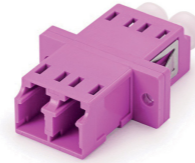
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Duplex

P/N: KE-LC-MM-EV OM4

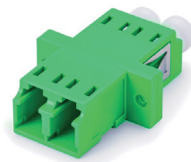
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Duplex

P/N: KE-LC-MM-LG OM5

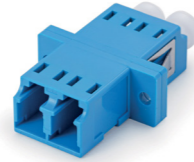
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Duplex

P/N: KE-LC-SM OS2

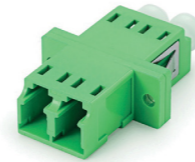
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC/APC-LC/APC Duplex

P/N: KE-LCA-SM OS2

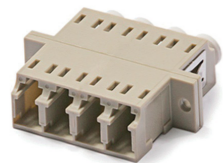
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Quad

P/N: KE-LCD-MM OM1 OM2

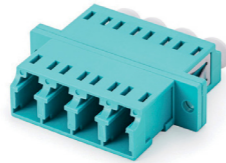
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Quad

P/N: KE-LCD-MM-AQ OM3

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Quad

P/N: KE-LCD-MM-EV OM4

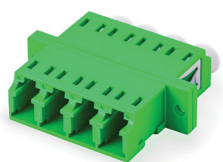
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Quad

P/N: KE-LCD-MM-LG OM5

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Quad

P/N: KE-LCD-SM OS2

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LSH/APC-LSH/APC Simplex

P/N: KE-LSHA-SM OS2

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Simplex

P/N: KE-SC-MM OM1 OM2

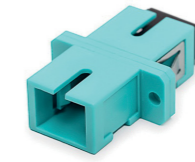
Vystreďovacie púzdro	fosfor/bronz
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Simplex

P/N: KE-SC-MM-AQ OM3

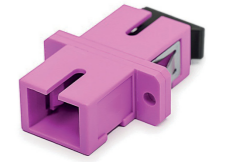
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Simplex

P/N: KE-SC-MM-EV OM4

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Simplex

P/N: KE-SC-MM-LG OM5

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Simplex

P/N: KE-SC-SM OS2

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC/APC-SC/APC Simplex

P/N: KE-SCA-SM OS2

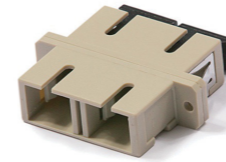
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Duplex

P/N: KE-SCD-MM OM1 OM2

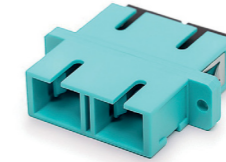
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Duplex

P/N: KE-SCD-MM-AQ OM3

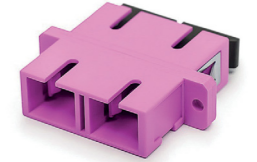
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Duplex

P/N: KE-SCD-MM-EV OM4

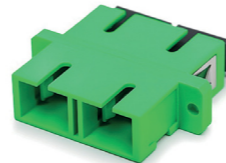
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Duplex

P/N: KE-SCD-MM-LG OM5

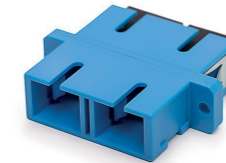
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Duplex

P/N: KE-SCD-SM OS2

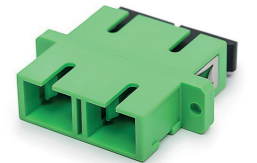
Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC/APC-SC/APC Duplex

P/N: KE-SCAD-SM OS2

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



ST-ST Simplex

P/N: KE-ST-MM OM1 OM2

Vystreďovacie púzdro	fosfor/bronz
Vložný útlm	< 0,2 dB



ST-ST Simplex

P/N: KE-ST-SM OS2

Vystreďovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



Patch panely, distribučné boxy, spojky

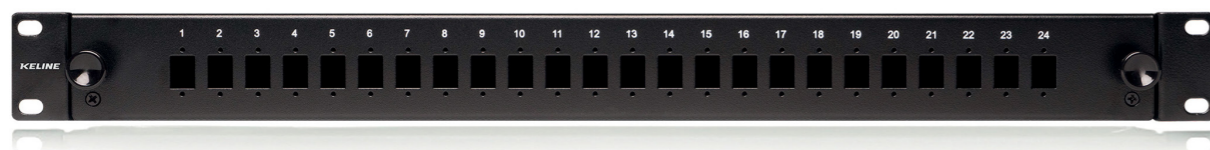


Patch panel výsuvný pre 24 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo LSH-LSH adaptérov, odnímateľné čelo, neosadený

P/N: RAB-FO-X47-SL

- vhodný pre SC-SC, LC-LC Duplex alebo LSH-LSH adaptéry
- odnímateľné čelo pre jednoduchšiu inštaláciu adaptérov
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- v zadnej časti 4 káblové vstupy
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- záslepky nevyužitých portov (24 ks)
- priechodky PG13,5 (4 ks)
- manažment vláknovej rezervy (2 ks)
- skrutky pre uchytenie adaptérov (48 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka	240 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný



Patch panel výsuvný pre 24 x SC-SC Duplex, LC-LC Quad adaptérov, odnímateľné čelo, neosadený

P/N: RAB-FO-X48-SL

- vhodný pre SC-SC Duplex, LC-LC Quad adaptéry
- odnímateľné čelo pre jednoduchšiu inštaláciu adaptérov
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- v zadnej časti 4 káblové vstupy
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- záslepky nevyužitých portov (24 ks)
- priechodky PG13,5 (4 ks)
- manažment vláknovej rezervy (2 ks)
- skrutky pre uchytenie adaptérov (48 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka	240 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný

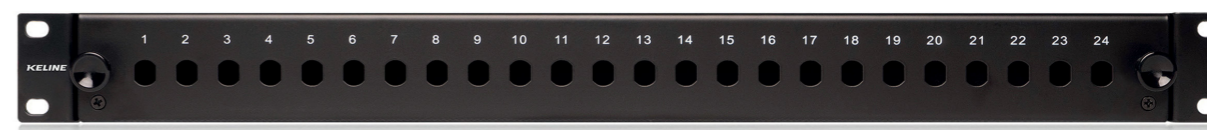


Patch panel výsuvný pre 24 x ST-ST, FC-FC adaptérov, odnímateľné čelo, neosadený

P/N: RAB-FO-X15-SL

- vhodný pre ST-ST, FC-FC adaptéry
- odnímateľné čelo pre jednoduchšiu inštaláciu adaptérov
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- v zadnej časti 4 káblové vstupy
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- záslepky nevyužitých portov (24 ks)
- priechodky PG13,5 (4 ks)
- manažment vláknovej rezervy (2 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka	240 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný



Distribučný box na stenu IP54, neosadený

P/N: RAC-FO-A07-X1

- rozdelený na dve sekcie so samostatným zámkom:
 - sekcia optických zvarov s predprípravou pre optickú kazetu
 - sekcia káblového manažmentu
- 4 káblové vstupy
- držiak pre adaptéry 24 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo LSH-LSH (1 ks)
- držiak pre adaptéry 24 x ST-ST alebo FC-FC (1 ks)
- držiak pre adaptéry 16 x SC-SC Duplex alebo LC-LC Quad (1 ks)
- priechodka PG11 (2 ks)

Výška		245 mm
	celková	345 mm
Šírka	optické zvary	190 mm
	káblový manažment	155 mm
Hĺbka		75 mm
Materiál		oceľ
Farba		šedá RAL 7035
Povrch		štruktúrovaný, lesklý



Distribučný box pre ST-ST alebo FC-FC adaptéry, neosadený

P/N: RA-FO-04

pre 4 adaptéry

P/N: RA-FO-08

pre 8 adaptérov

- určený pre montáž na stenu
- priechodka PG 11 (2 ks)

Výška	155 mm
Šírka	155 mm
Hĺbka	40 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



Distribučný box pre SC-SC, LC-LC Duplex alebo LSH-LSH adaptéry, neosadený

P/N: RA-FO-04SC

pre 4 adaptéry

P/N: RA-FO-08SC

pre 8 adaptérov

- určený pre montáž na stenu
- priechodka PG 11 (2 ks)

Výška	155 mm
Šírka	155 mm
Hĺbka	40 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



Optická zásuvka FTTH, neosadená

P/N: KE-FTTHB-04

- vhodná pre 4 x SC-SC alebo 4 x LC-LC Duplex adaptérov
- určená pre montáž na stenu
- osadená kazetou pre 4/8 ochrán zvaru

Výška	80 mm
Šírka	100 mm
Hĺbka	30 mm
Materiál	ABS plast
Farba	biela RAL 9003
Povrch	lesklý

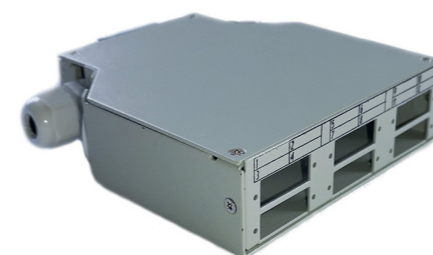
Distribučný box na DIN lištu pre 6 x SC-SC Duplex adaptérov, neosadený

P/N: HN-DIN6

pre 6 adaptérov

- vhodný pre 6 x SC-SC Duplex adaptérov
- navrhnutý pre DIN lišty v bytových a priemyselných elektrických rozvádzačoch (domáce siete a priemyselné siete Ethernet)
- priechodka PG11 (2 ks)
- záslepka pre nevyužitý vstup kábla (2 ks)
- vrátane držiakov na zváranie

Výška	130 mm
Šírka	35 mm
Hĺbka	125 mm
Materiál	oceľ
Farba	šedá
Povrch	štruktúrovaný, matný



Distribučný box na DIN lištu pre 8 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo LSH-LSH adaptérov, neosadený

P/N: HN-DIN8-SC

pre 8 adaptérov

- vhodný pre 8 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo LSH-LSH adaptérov
- navrhnutý pre DIN lišty v bytových a priemyselných elektrických rozvádzačoch (domáce siete a priemyselné siete Ethernet)
- priechodka PG11 (2 ks)
- záslepka pre nevyužitý vstup kábla (2 ks)
- vrátane držiakov na zváranie

Výška	130 mm
Šírka	35 mm
Hĺbka	125 mm
Materiál	oceľ
Farba	šedá
Povrch	štruktúrovaný, matný





Hrncová spojka

P/N: PC-ES-2024

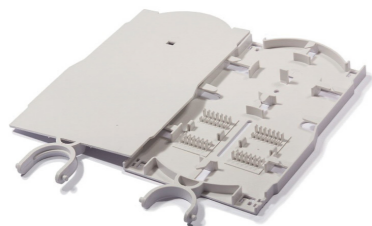
- vhodná pre campusové siete
- kapacita do 240 zvarov
- možnosť upevnenia na stenu alebo stožiar
- tesnenie realizované pomocou silikónového krúžka
- utesnenie káblových vstupov pomocou zmršťovacích trubičiek
- 6 samostatných káblových vstupov a 1 oválny káblový vstup (pre neprerušený kábel)
- osadená kazetou pre 24 zvarov s možnosťou doplnenia o ďalších 9 ks

Rozmery	výška	460 mm
	priemer	225 mm
Prevádzková teplota		-40°C až +65°C
Prevádzkový tlak		70 až 106 kPa
Kapacita		max. 240 vlákien
Počet kaziet		max. 10
Priemer inštalovateľných káblov		6 mm to 17,5 mm
Izolačný odpor		> 2 x 104 MΩ
Elektrická pevnosť		15 kV DC / 1 min

Kazeta pre 24 zvarov na roštie kapacitu hrncovej spojky

P/N: PC-7212

- určená pre hrncovú spojku PC-ES-2024



Kazeta na zvary

P/N: RAB-FO-X04

P/N: RAB-FO-X10

s 2x RAB-FO-X12 prázdna (pre držiak zvarov RAB-FO-X12 alebo RAB-FO-X14)



Držiak do kazety pre teplom zmršťovacie ochrany zvaru

P/N: RAB-FO-X12

- vhodný do kazety RAB-FO-X10
- pre 12 ochrán zvaru F1102 alebo F11002-40



Držiak do kazety pre krimpovacie ochrany zvaru

P/N: RAB-FO-X14

- vhodný do kazety RAB-FO-X10
- pre 12 krimpovacích ochrán zvaru FCSP-1



Držiak pre teplom zmršťovacie ochrany zvaru

P/N: OPT-145

P/N: OPT-189

pre 12/24 ochrán zvaru

pre 2/4 ochrán zvaru



Teplom zmršťovacia ochrana zvaru

P/N: F11002

P/N: F11002-40

dĺžka 60 mm

dĺžka 40 mm



Krimpovacia ochrana zvaru

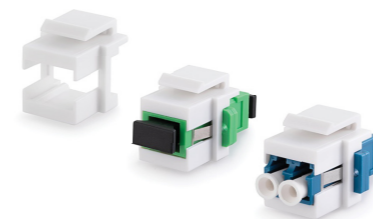
P/N: FCSP-1



Keystone adaptér pre optické SC a LC Duplex adaptéry

P/N: KEJ-SC-W

- vhodný do keystone otvorov zásuviek a patch panelov
- vhodný pre optické adaptéry SC simplex a LC duplex



Náradie



Čistiace pero pre SC, ST, FC a LSH konektory

P/N: KE-FO-FC250

- nástroj na čistenie styčných plôch ferúl s priemerom 2,5 mm (SC, ST, FC a LSH)
- automatické čistenie jedným kliknutím
- vhodné pre konektory v adaptéry alebo pre voľné konektory
- výsuvný hrot umožňuje dobrý prístup k adaptérom patch panela
- čistenie „na sucho“, anti-statickou páskou
- viac ako 800 čistiacich cyklov
- účinné proti rôznym druhom znečistenia



Čistiace pero pre LC a MU konektory

P/N: KE-FO-FC125

- nástroj na čistenie styčných plôch ferúl s priemerom 1,25 mm (LC a MU)
- automatické čistenie jedným kliknutím
- vhodné pre konektory v adaptéry alebo pre voľné konektory
- výsuvný hrot umožňuje dobrý prístup k adaptérom patch panela
- čistenie „na sucho“, anti-statickou páskou
- viac ako 800 čistiacich cyklov
- účinné proti rôznym druhom znečistenia



Čistiaci box pre optické konektory

P/N: KE-FO-RC

- nástroj na čistenie styčných plôch ferúl optických konektorov
- vhodný pre konektory LC, SC, ST, FC, MU, DIN
- čistenie „na sucho“, anti-statickou páskou
- viac ako 500 čistiacich cyklov
- účinný proti rôznym druhom znečistenia



Presvecovač optických vlákien

P/N: KE-VFL

- nástroj na vyhľadávanie chýb optických vlákien
- výkon lasera 10 mW (max. 18 mW)
- pracovná vlnová dĺžka 650 nm
- vhodné pre konektory s priemerom ferúl 2,5 mm a 1,25 mm

OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OM4
multimode

OS2
singlemode



Predradné optické vlákno

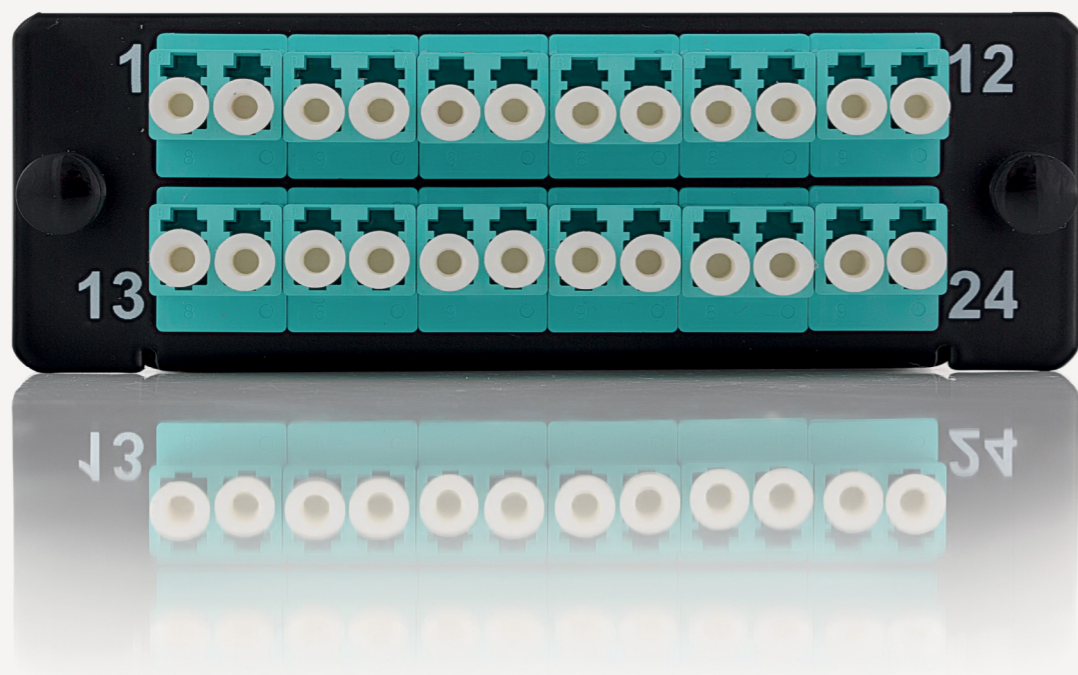
P/N: FLC-xxx-yyy-zzz

- 3 mm pancierované externé káble s konektormi
- môže byť držaný v jednej ruke, je štyrikrát menší ako štandardné boxy
- patentovaný blokovací systém pre 100% ochranu vlákien
- dĺžku externého kábla môže užívateľ ľahko nastaviť
- iné dĺžky kábla alebo iný typ konektora na vyžiadanie

Rozmery	výška	90 mm
	priemer	110 mm
Hmotnosť		0,4 kg
Prevádzková teplota		-33°C až +90°C
Vložný útlm		< 0,25dB
Tlmenie odrazu		UPC < 50dB APC < 60dB
Dĺžka vlákna		až do 1000 m
Materiál		ABS a hliník

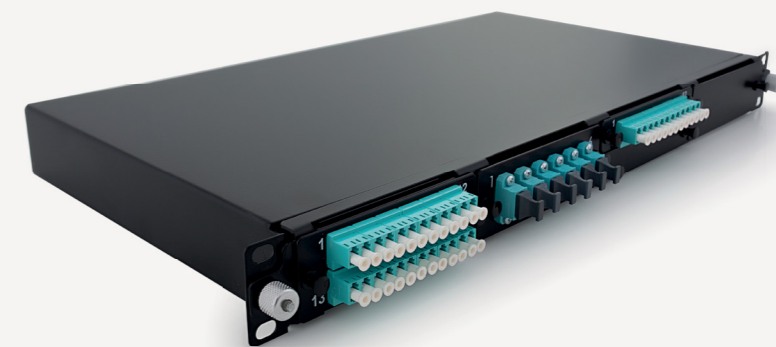
xxx - výkonnostná kategória
 yyy - dĺžka vlákna: 300 m, 500 m, 1000 m
 zzz - typy konektorov: SC/APC - SC/APC, SC/APC - FC, SC/APC - SC, FC - FC,
 SC - FC, SC - SC

MPO/MTP® riešenia 3



Obsah

- 110 Vedomostná základňa
- 114 MTP - MTP káble
- 117 MTP - LC káble
- 120 MTP patch panely a príslušenstvo
- 122 MTP moduly



Vedomostná základňa

MPO/MTP riešenie poskytuje vysokú mieru flexibility vďaka koncentrovaniu veľkého počtu vlákien v jednom konektore.

Vysoká hustota portov Plug and Play až do 96 vlákien na 1U.

Riešenie je štandardizované pre vysokorychlostné protokoly dosahujúce prenosové rýchlosti 40 Gigabit/s a 100 Gigabit/s.

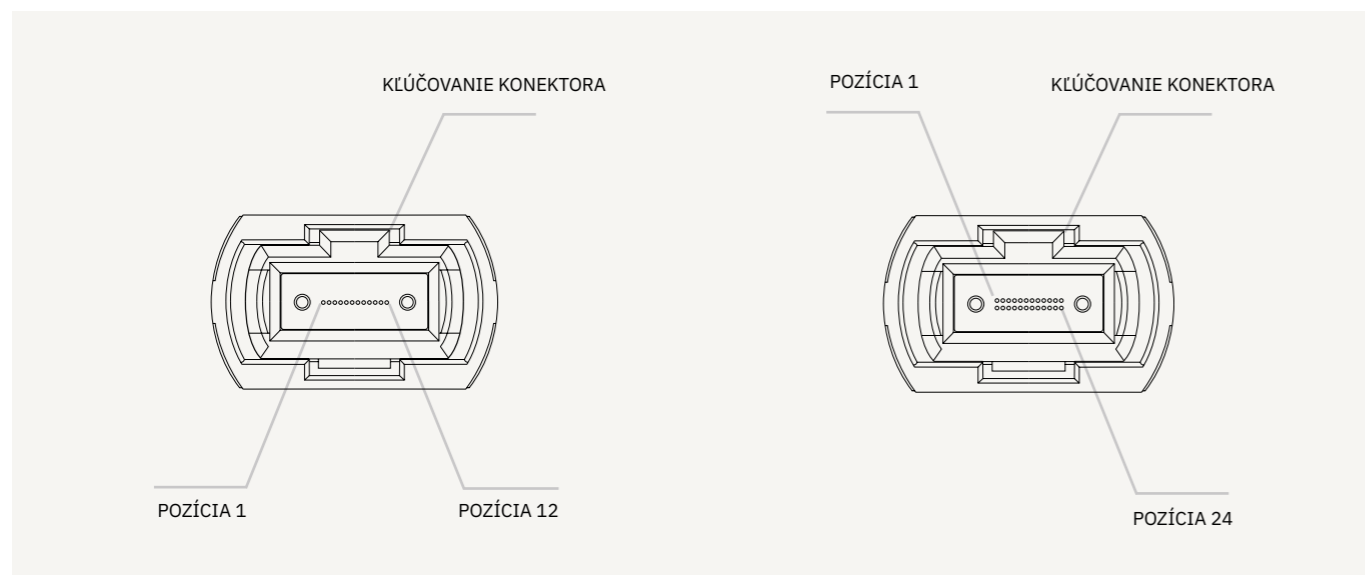
Káble s malým priemerom znižujú prevádzkové náklady na chladenie dátových centier, keďže vplyvajú na efektívne prúdenie vzduchu a tým zvyšujú mieru chladenia aktívnych zariadení.

Vysokorychlostné protokoly používajú rôzne typy polarít (znázornené v schémach nižšie). Pri objednávke je potrebné definovať polaritu jednotlivých prepojovacích káblov v súlade s celkovým riešením.

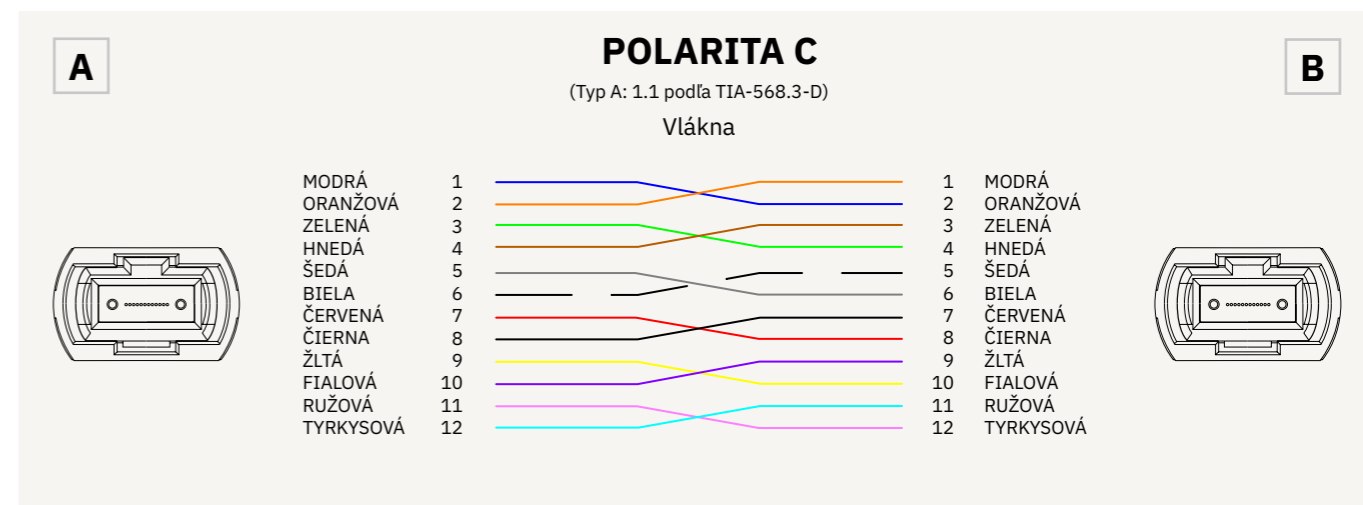
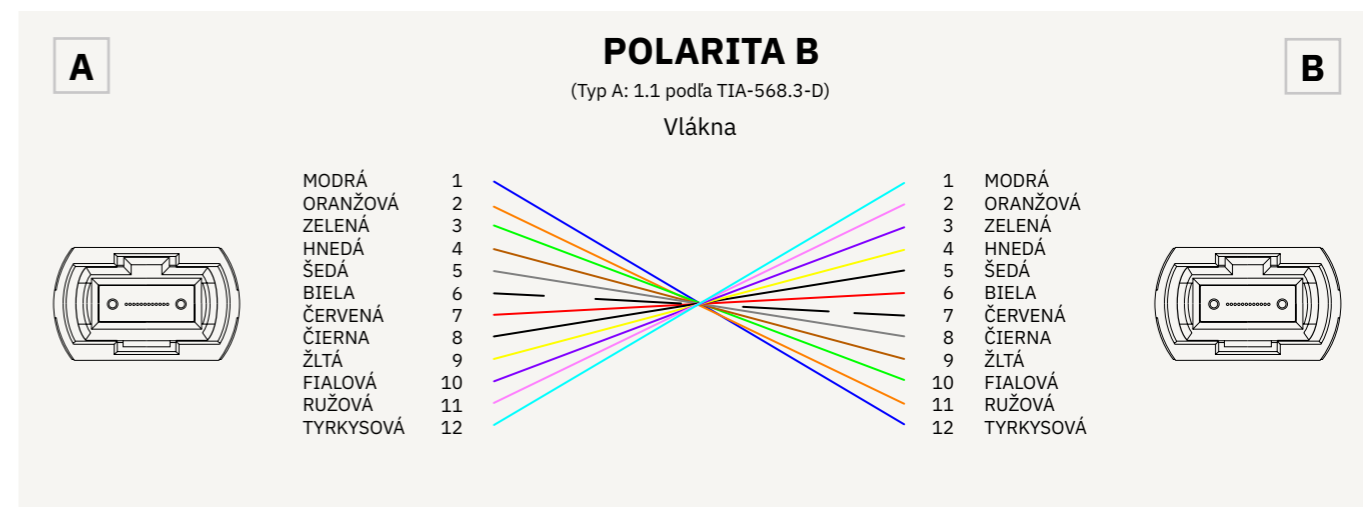
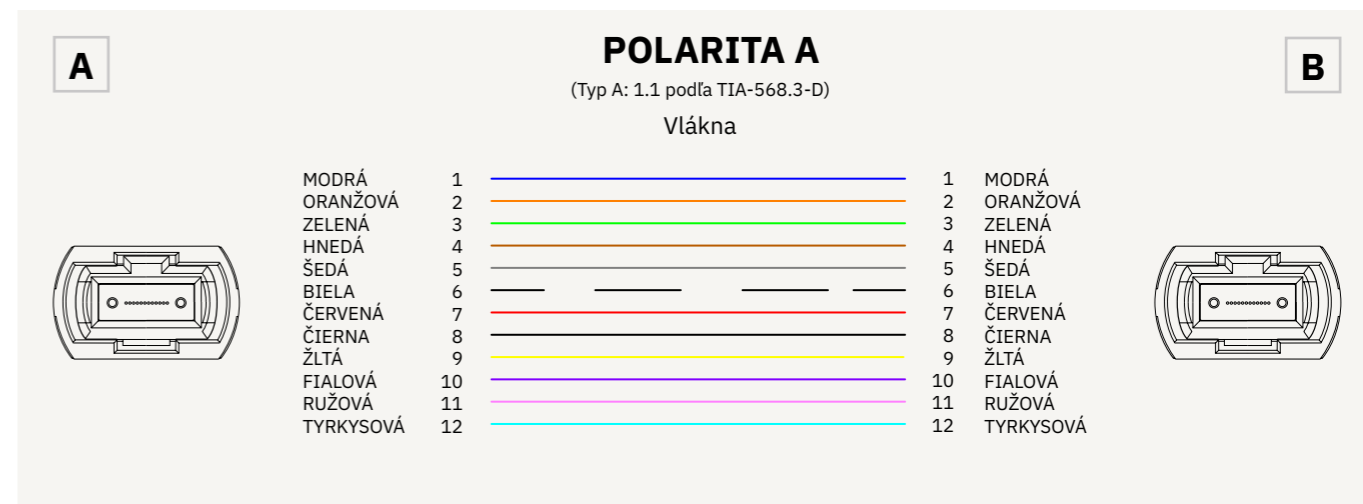
MPO/MTP konektory existujú v rôznych variantoch. Podľa počtu vlákien rozlišujeme 12 alebo 24 vláknové (znázornené v schéme nižšie) a podľa typu konektoru rozlišujeme MTP(F) a MTP(M).

12-vláknový MTP konektor

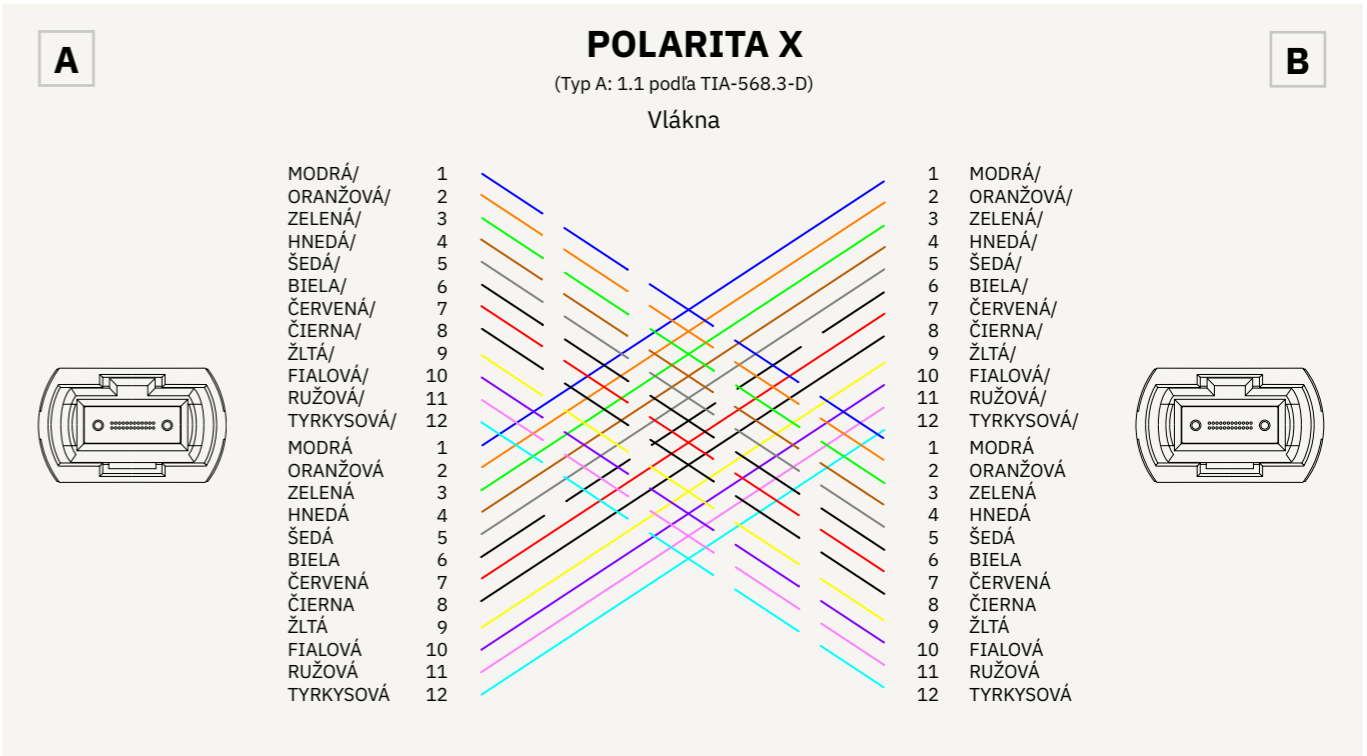
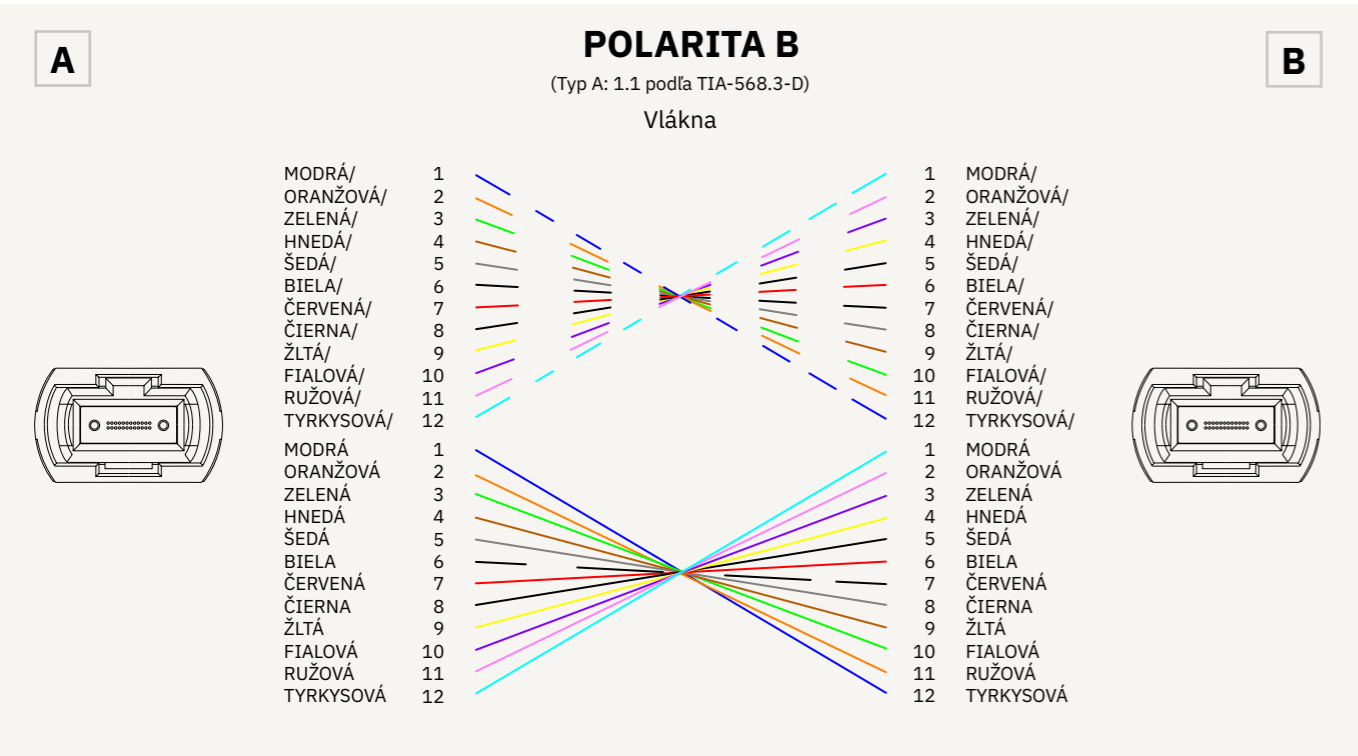
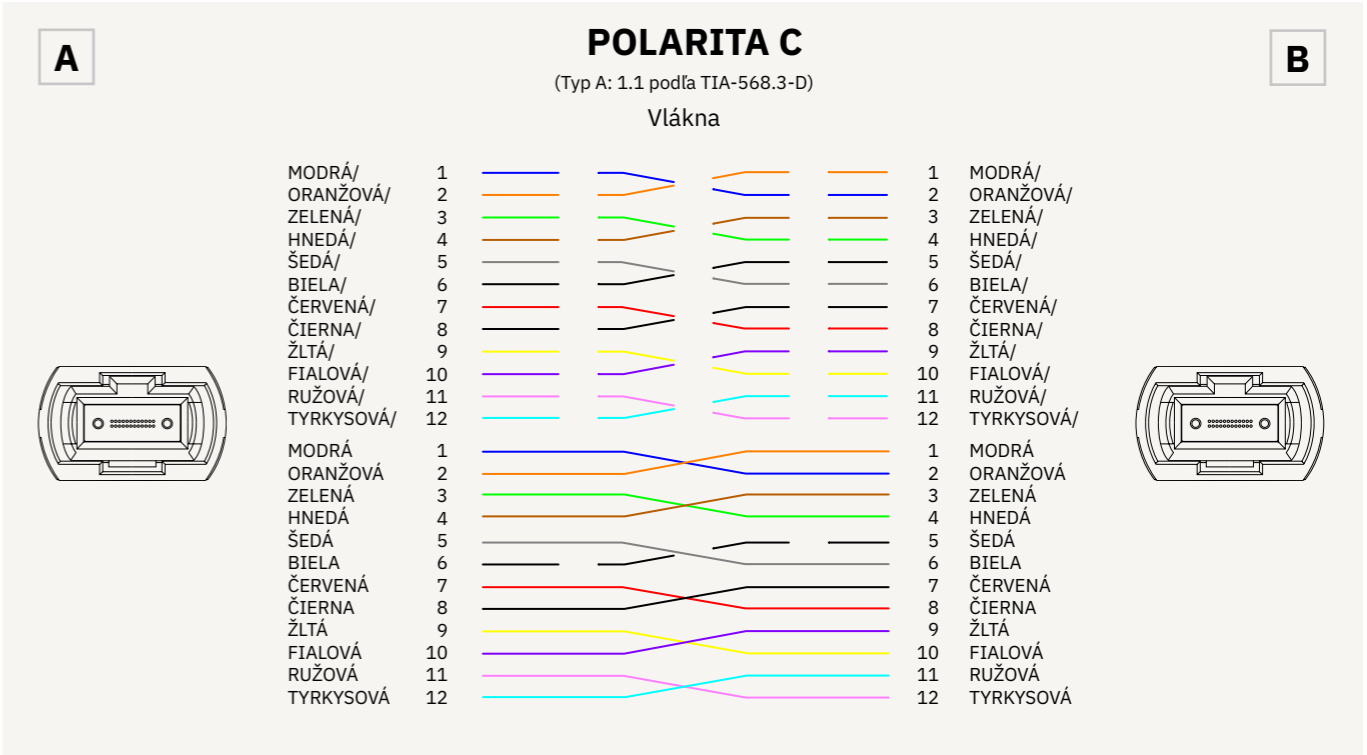
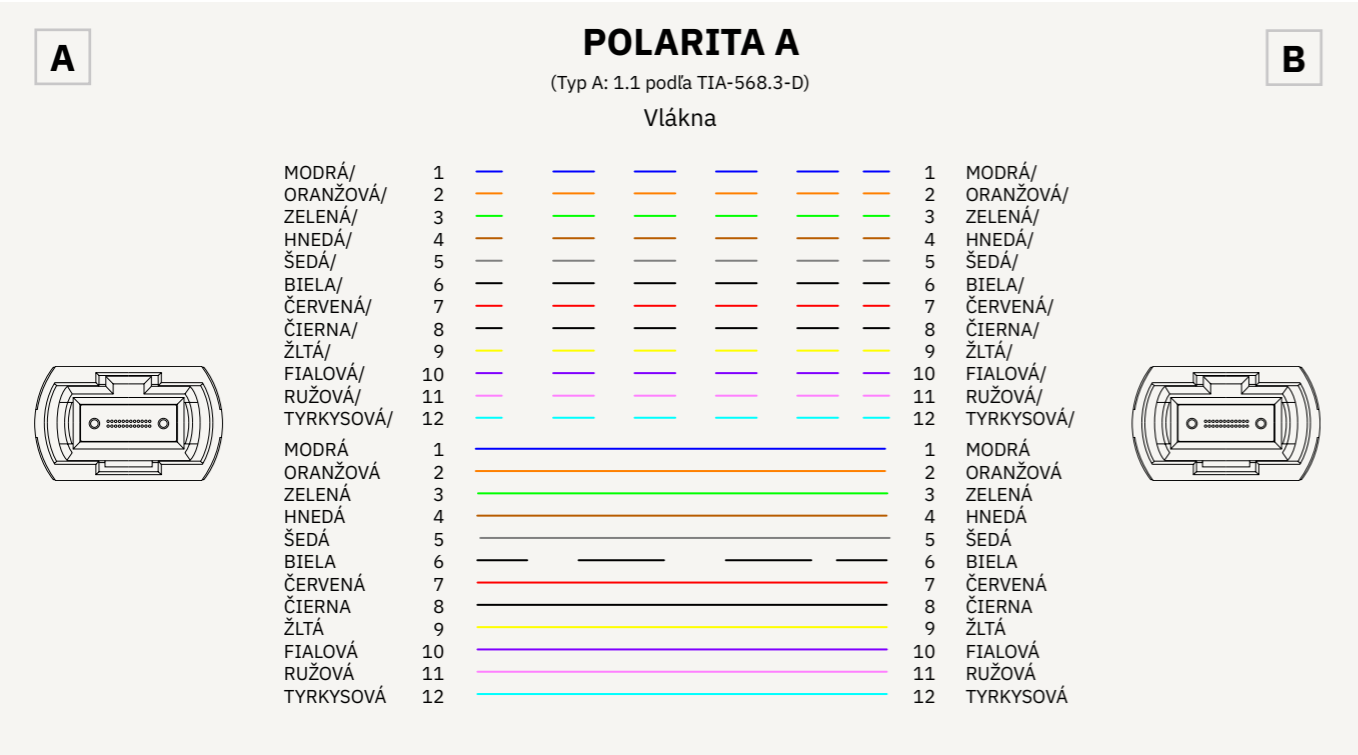
24-vláknový MTP konektor



Polarita pre 12-vláknové MTP prepoje



Polarita pre 24-vláknové MTP prepoje



MTP - MTP káble

Poznámka xxx - dĺžka patch kábla v dm
yyy - výkonnostná kategória, polarita
zzz - typy konektorov

LSOH OM3 multimode OM4 multimode OS2 singlemode



Patch kábel 1x12 MTP – 1x12 MTP

P/N: PC12yyy-zzzz-xxx

- tenký, flexibilný kábel kruhového prierezu
- redukuje objem kabeláže a optimalizuje prúdenie vzduchu v rozvádzačoch a dátových centrách
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - MTP(F), MTP(F) - MTP(M), MTP(M) - MTP(M)
- polarita: A, B, C

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,0 mm
Počet vlákien	12
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4

LSOH OM3 multimode OM4 multimode OS2 singlemode



Patch kábel 1x24 MTP – 1x24 MTP

P/N: PC24yyy-zzzz-xxx

- tenký, flexibilný kábel kruhového prierezu
- redukuje objem kabeláže a optimalizuje prúdenie vzduchu v rozvádzačoch a dátových centrách
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - MTP(F), MTP(F) - MTP(M), MTP(M) - MTP(M)
- polarita: A, B, C, X

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,8 mm
Počet vlákien	24
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4

LSOH OM3 multimode OM4 multimode OS2 singlemode



Trunkový kábel Xx12 MTP – Xx12 MTP

P/N: TC012yyy-zzzz-xxx

- dvojplášťový trunkový kábel kruhového prierezu
- kábel so zvýšenou mechanickou odolnosťou
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - MTP(F), MTP(F) - MTP(M), MTP(M) - MTP(M)
- polarita: A, B, C

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	dvojplášťový kábel kruhového prierezu
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4

12-vláknový

OM3 P/N: TC012M3y-zzzz-xxx

1x12 MTP – 1x12 MTP OM3

OM4 P/N: TC012M4y-zzzz-xxx

1x12 MTP – 1x12 MTP OM4

OS2 P/N: TC012S2y-zzzz-xxx

1x12 MTP – 1x12 MTP OS2

24-vláknový

OM3 P/N: TC024M3y-zzzz-xxx

2x12 MTP – 2x12 MTP OM3

OM4 P/N: TC024M4y-zzzz-xxx

2x12 MTP – 2x12 MTP OM4

OS2 P/N: TC024S2y-zzzz-xxx

2x12 MTP – 2x12 MTP OS2

48-vláknový

OM3 P/N: TC048M3y-zzzz-xxx

4x12 MTP – 4x12 MTP OM3

OM4 P/N: TC048M4y-zzzz-xxx

4x12 MTP – 4x12 MTP OM4

OS2 P/N: TC048S2y-zzzz-xxx

4x12 MTP – 4x12 MTP OS2

72-vláknový

OM3 P/N: TC072M3y-zzzz-xxx

6x12 MTP – 6x12 MTP OM3

OM4 P/N: TC072M4y-zzzz-xxx

6x12 MTP – 6x12 MTP OM4

OS2 P/N: TC072S2y-zzzz-xxx

6x12 MTP – 6x12 MTP OS2

96-vláknový

OM3 P/N: TC096M3y-zzzz-xxx

8x12 MTP – 8x12 MTP OM3

OM4 P/N: TC096M4y-zzzz-xxx

8x12 MTP – 8x12 MTP OM4

OS2 P/N: TC096S2y-zzzz-xxx

8x12 MTP – 8x12 MTP OS2

144-vláknový

OM3 P/N: TC0144M3y-zzzz-xxx

12x12 MTP – 12x12 MTP OM3

OM4 P/N: TC0144M4y-zzzz-xxx

12x12 MTP – 12x12 MTP OM4

OS2 P/N: TC0144S2y-zzzz-xxx

12x12 MTP – 12x12 MTP OS2

Vlastnosti kábla

Počet vlákien	12	24	48	72	96	144
Vonkajší priemer kábla	4,5 mm	5,4 mm	5,7 mm	6,3 mm	7,5 mm	8,9 mm



Trunkový kábel Xx24 MTP – Xx24 MTP

P/N: TC024yyy-zzzz-xxx

- dvojplášťový trunkový kábel kruhového prierezu
- kábel so zvýšenou mechanickou odolnosťou
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - MTP(F), MTP(F) - MTP(M), MTP(M) - MTP(M)
- polarita: A, B, C, X

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	dvojplášťový kábel kruhového prierezu
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4

24-vláknový

OM3 P/N: TC024M3y-zzzz-xxx

1x24 MTP – 1x24 MTP OM3

OM4 P/N: TC024M4y-zzzz-xxx

1x24 MTP – 1x24 MTP OM4

OS2 P/N: TC024S2y-zzzz-xxx

1x24 MTP – 1x24 MTP OS2

48-vláknový

OM3 P/N: TC048M3y-zzzz-xxx

2x24 MTP – 2x24 MTP OM3

OM4 P/N: TC048M4y-zzzz-xxx

2x24 MTP – 2x24 MTP OM4

OS2 P/N: TC048S2y-zzzz-xxx

2x24 MTP – 2x24 MTP OS2

72-vláknový

OM3 P/N: TC072M3y-zzzz-xxx

3x24 MTP – 3x24 MTP OM3

OM4 P/N: TC072M4y-zzzz-xxx

3x24 MTP – 3x24 MTP OM4

OS2 P/N: TC072S2y-zzzz-xxx

3x24 MTP – 3x24 MTP OS2

96-vláknový

OM3 P/N: TC096M3y-zzzz-xxx

4x24 MTP – 4x24 MTP OM3

OM4 P/N: TC096M4y-zzzz-xxx

4x24 MTP – 4x24 MTP OM4

OS2 P/N: TC096S2y-zzzz-xxx

4x24 MTP – 4x24 MTP OS2

144-vláknový

OM3 P/N: TC0144M3y-zzzz-xxx

6x24 MTP – 6x24 MTP OM3

OM4 P/N: TC0144M4y-zzzz-xxx

6x24 MTP – 6x24 MTP OM4

OS2 P/N: TC0144S2y-zzzz-xxx

6x24 MTP – 6x24 MTP OS2

Vlastnosti kábla

Počet vlákien	24	48	72	96	144
Vonkajší priemer kábla	5,4 mm	5,7 mm	6,3 mm	7,5 mm	8,9 mm

MTP - LC káble

Poznámka xxx - dĺžka patch kábla v dm
yyy - výkonnostná kategória
zzz - typy konektorov



12-vláknový trunkový kábel 1x12 MTP – 6xLC duplex

P/N: TC12yy-zzzzz-xxx

- tenký trunkový kábel kruhového prierezu
- kábel so zvýšenou mechanickou odolnosťou
- ako bod rozvetvenia je použitá hliníková redukcia, ktorá zabezpečuje možnosť fixácie v optickom patch paneli
- priame zapojenie
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - LC/APC, MTP(F) - LC/PC, MTP(M) - LC/APC, MTP(M) - LC/PC

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,0 mm
Počet vlákien	12
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4

12-vláknový trunkový kábel 1x12 MTP – 12xLC simplex

P/N: TC12yy-zzzz-xxx

- tenký trunkový kábel kruhového prierezu
- kábel so zvýšenou mechanickou odolnosťou
- ako bod rozvetvenia je použitá hliníková redukcia, ktorá zabezpečuje možnosť fixácie v optickom patch paneli
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - LC/APC, MTP(F) - LC/PC, MTP(M) - LC/APC, MTP(M) - LC/PC

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,0 mm
Počet vlákien	12
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4



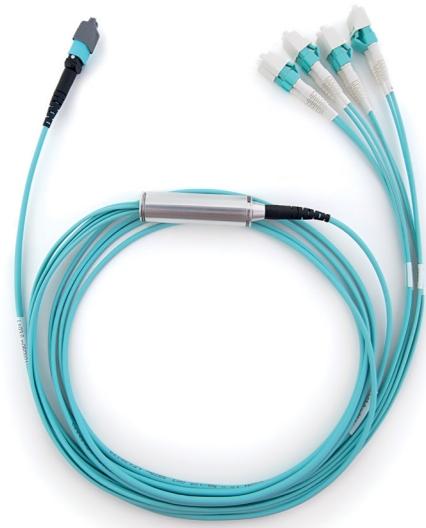
24-vláknový trunkový kábel 1x24 MTP – 12xLC duplex

P/N: TC24yy-zzzzzz-xxx

- tenký trunkový kábel kruhového prierezu
- kábel so zvýšenou mechanickou odolnosťou
- ako bod rozvetvenia je použitá hliníková redukcia, ktorá zabezpečuje možnosť fixácie v optickom patch panely
- priame zapojenie
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - LC/APC, MTP(F) - LC/PC, MTP(M) - LC/APC, MTP(M) - LC/PC

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,8 mm
Počet vlákien	24
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4



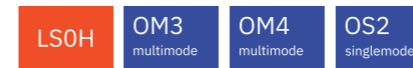
24-vláknový trunkový kábel 1x24 MTP – 24xLC simplex

P/N: TC24yy-zzzzzz-xxx

- tenký trunkový kábel kruhového prierezu
- kábel so zvýšenou mechanickou odolnosťou
- ako bod rozvetvenia je použitá hliníková redukcia, ktorá zabezpečuje možnosť fixácie v optickom patch panely
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - LC/APC, MTP(F) - LC/PC, MTP(M) - LC/APC, MTP(M) - LC/PC

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,8 mm
Počet vlákien	24
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4



Kompaktný kábel MTP QSFP – LC duplex uniboot

P/N: TC08yy-MfLCD-xxx

- určený pre prepojenie zo 40Gbit na 10Gbit (MTP QSFP – LC duplex SFP)
- typ konektora: MTP(F) - LC/PC

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,0 mm
Počet vlákien	12
Typ vlákna	SM OS2 alebo MMF OM3/OM4



Kompaktný kábel MTP CXP/CFP – 10xLC duplex uniboot

P/N: TC20yy-M2fLCD-xxx

- určený pre prepojenie zo 100Gbit na 10Gbit (MTP CXP/CFP – LC duplex SFP)
- typ konektora: MTP(F) - LC/PC

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,8 mm
Počet vlákien	20
Typ vlákna	MM (OM3/OM4)



Kábel MTP CXP – MTP QSFP

P/N: TC24yy-M2fMf-xxx

- určený pre prepojenie zo 100Gbit na 40Gbit (1x24 MTP CXP – 3x8 MTP QSFP)
- typ konektora: MTP(F) - MTP(F)

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	vnútorné prostredie -10°C až +60°C
Materiál plášťa	LSOH
Konštrukcia	kábel kruhového prierezu
Vonkajší priemer	3,8 mm
Počet vlákien	24
Typ vlákna	MM (OM3/OM4)



MTP patch panely a príslušenstvo

Adaptérové pole 6xMTP

P/N: FPyy-6MTP

- služi na priame prepojenie trunkových a prepojovacích MTP káblov



Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	-10°C až +60°C
Výška	38 mm
Šírka	108,2 mm
Materiál	lakovaná oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Farba adaptérov	modrá (OS2/UPC), zelená (OS2/APC), tyrkysová (OM3), magenta (OM4)
Kapacita	6xMTP adaptér

Záslepka štandardnej veľkosti

P/N:FPB-BLK

- záslepka pre patch panel PP1HU-04C-BLK



Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	-10°C až +60°C
Výška	38 mm
Šírka	108,2 mm
Materiál	lakovaná oceľ
Farba	čierna RAL 9005

Záslepka polovičnej veľkosti

P/N: FPBHD-BLK

- záslepka polovičnej veľkosti pre patch panel PP1HU-04C-BLK



Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	-10°C až +60°C
Výška	19 mm
Šírka	108,2 mm
Materiál	lakovaná oceľ
Farba	čierna RAL 9005

Patch panel 4-modulový

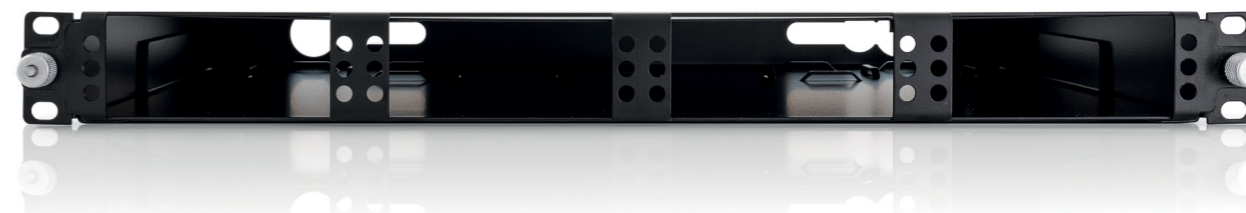
P/N: PP1HU-04C-BLK

- Plug & Play patch panel s kapacitou 4 modulov štandardnej veľkosti alebo 8 modulov polovičnej veľkosti
- vhodný pre MTP moduly a MTP adaptérové polia
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- maximálna kapacita až 96 optických vlákien



Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	-10°C až +60°C
Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka	251 mm
Materiál	lakovaná oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Kapacita	4 moduly alebo 8 modulov polovičnej veľkosti



MTP moduly

Poznámka yyy - výkonnostná kategória
zzz - typy konektorov

OM3 multimode	OM4 multimode	OS2 singlemode
------------------	------------------	-------------------

Modul 1x12 MTP – 6xLC duplex

P/N: CM12yy-zzzzzz

- Plug & Play modul štandardnej veľkosti
- určený pre patch panel PP1HU-04C-BLK
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - LC/APC, MTP(F) - LC/PC, MTP(M) - LC/APC, MTP(M) - LC/PC



Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	-10°C až +60°C
Výška	38 mm
Šírka	116 mm
Hĺbka	108,2 mm
Materiál	lakovaná oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Farba adaptérov	modrá (OS2/UPC), zelená (OS2/APC), tyrkysová (OM3), magenta (OM4)
Kapacita	12 vlákien
Vložný útlm	IL < 0,6 dB na kanál

OM3 multimode	OM4 multimode	OS2 singlemode
------------------	------------------	-------------------

Modul 1x12 MTP – 6xLC duplex, polovičný

P/N: CMHD12yy-zzzzzz

- Plug & Play modul polovičnej veľkosti
- určený pre patch panel PP1HU-04C-BLK
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - LC/APC, MTP(F) - LC/PC, MTP(M) - LC/APC, MTP(M) - LC/PC



Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	-10°C až +60°C
Výška	19 mm
Šírka	116 mm
Hĺbka	108,2 mm
Materiál	lakovaná oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Farba adaptérov	modrá (OS2/UPC), zelená (OS2/APC), tyrkysová (OM3), magenta (OM4)
Kapacita	12 vlákien
Vložný útlm	IL < 0,6 dB na kanál

OM3 multimode	OM4 multimode	OS2 singlemode
------------------	------------------	-------------------



Modul 2x12 MTP – 12xLC duplex

P/N: CM24yy-zzzzzz

- Plug & Play modul štandardnej veľkosti
- určený pre patch panel PP1HU-04C-BLK
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - LC/APC, MTP(F) - LC/PC, MTP(M) - LC/APC, MTP(M) - LC/PC

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	-10°C až +60°C
Výška	38 mm
Šírka	116 mm
Hĺbka	108,2 mm
Materiál	lakovaná oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Farba adaptérov	modrá (OS2/UPC), zelená (OS2/APC), tyrkysová (OM3), magenta (OM4)
Kapacita	24 vlákien
Vložný útlm	IL < 0,6 dB na kanál

OM3 multimode	OM4 multimode	OS2 singlemode
------------------	------------------	-------------------



Modul 1x24 MTP – 12xLC duplex

P/N: CM24yy-zzzzzz

- Plug & Play modul štandardnej veľkosti
- určený pre patch panel PP1HU-04C-BLK
- dostupné typy konektorov: MTP(F) - LC/APC, MTP(F) - LC/PC, MTP(M) - LC/APC, MTP(M) - LC/PC

Mechanické vlastnosti

Teplotný rozsah	-10°C až +60°C
Výška	38 mm
Šírka	116 mm
Hĺbka	108,2 mm
Materiál	lakovaná oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Farba adaptérov	modrá (OS2/UPC), zelená (OS2/APC), tyrkysová (OM3), magenta (OM4)
Kapacita	24 vlákien
Vložný útlm	IL < 0,75 dB na kanál

Dátové rozvádzače

4



Obsah

126	Vedomostná základňa
127	Závesné 19" rozvádzače
131	Domový / bytový rozvádzač
134	Stojanové 19" rozvádzače
142	Serverové 19" rozvádzače
145	Priemyselné / vonkajšie rozvádzače s krytím IP55
146	Otvorené 19" stojany
147	Príslušenstvo pre 19" rozvádzače
156	Rozvodné panely PDU
160	Závesné 10" rozvádzače s príslušenstvom



Vedomostná základňa

Rozvádzače sú vyrábané na **plne automatizovaných linkách** a **robotizovaných pracoviskách** s použitím najmodernejších technológií na spracovanie plechu. Sériovo vyrábané štandardné typy sú dodávané v zmontovanom stave a sú definované jedným objednávacím kódom ako celok. Tento koncept odstraňuje komplikovaný proces špecifikácie, vylučuje omyly pri objednávaní a minimalizuje nároky na logistiku.

Konštrukčné riešenie rozvádzačov umožňuje dodať podľa požiadaviek zákazníka štandardné typy rozvádzačov s rôznymi variantmi **predných** aj **zadných dverí**:



jednokrídlové dvere



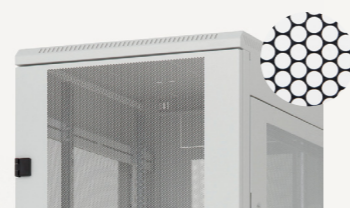
dvojkrídlové dvere
(len u stojanových a serverových rozvádzačov)



bezpečnostné dymové sklo



celoplechové dvere



perforované dvere
s priepustnosťou vzduchu 80%

Všetky produkty sú certifikované v **medzinárodných laboratóriách TÜV SÜD Czech** v zmysle ČSN EN 62208 ed. 2: 2012.

Závesné 19" rozvádzače

Jednodielny závesný 19" rozvádzač RBA

P/N: RBA-xx-AS4-CAY-A1

P/N: RBA-xx-AS5-CAY-A1

P/N: RBA-xx-AS6-CAY-A1



- zváraný rozvádzač s krytím IP30
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80%
- predné vertikálne lišty hĺbkovo spojíte posúvateľné
- zadné vertikálne lišty pevné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemiacimi káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími záslepkami sa nachádzajú na zadnej stene a ďalšie v hornej a dolnej stene rozvádzača
- protiprachová kefa na utesnenie využitého káblového vstupu (1 ks)
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Predné dvere

RBA-xx-xxx-xAY-A1

A - bezpečnostné dymové sklo (štandard)

C - celoplechové dvere

L - perforované dvere

Farba

RBA-xx-xxx-xAY-A1

C - šedá RAL 7035 (štandard)

B - čierna RAL 9005

Povrch

štruktúrovaný, matný

Parametre AS4

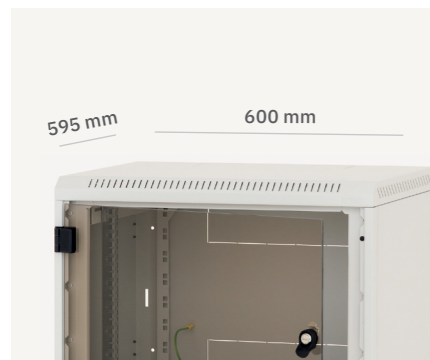


Šírka 600 mm, Hĺbka 395 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
4U P/N: RBA-04-AS4-CAY-A1	280	11,7	60
6U P/N: RBA-06-AS4-CAY-A1	370	13,6	60
9U P/N: RBA-09-AS4-CAY-A1	500	16,1	80
12U P/N: RBA-12-AS4-CAY-A1	635	19,1	80
15U P/N: RBA-15-AS4-CAY-A1	770	21,8	100
18U P/N: RBA-18-AS4-CAY-A1	900	24,7	100

Parametre AS5



Šírka 600 mm, Hĺbka 495 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
4U P/N: RBA-04-AS5-CAY-A1	280	13,5	60
6U P/N: RBA-06-AS5-CAY-A1	370	15,6	60
9U P/N: RBA-09-AS5-CAY-A1	500	18,4	80
12U P/N: RBA-12-AS5-CAY-A1	635	21,7	80
15U P/N: RBA-15-AS5-CAY-A1	770	24,6	100
18U P/N: RBA-18-AS5-CAY-A1	900	27,7	100



Parametre AS6

Šírka 600 mm, Hĺbka 595 mm		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
4U	P/N: RBA-04-AS6-CAY-A1	280	15,5	60
6U	P/N: RBA-06-AS6-CAY-A1	370	17,7	60
9U	P/N: RBA-09-AS6-CAY-A1	500	20,8	80
12U	P/N: RBA-12-AS6-CAY-A1	635	24,0	80
15U	P/N: RBA-15-AS6-CAY-A1	770	27,2	100
18U	P/N: RBA-18-AS6-CAY-A1	900	30,3	100



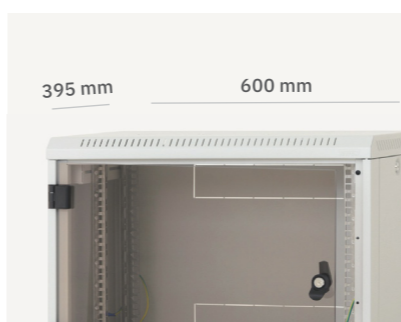
Jednodielny závesný 19" rozvádzač RUA

P/N: RUA-xx-AS4-CAY-A1 P/N: RUA-xx-AS5-CAY-A1

P/N: RUA-xx-AS6-CAY-A1

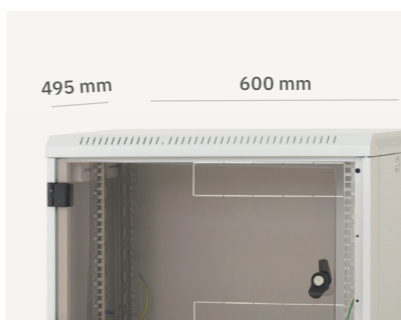
- zváraný rozvádzač s krytím IP30
- odnímateľné a uzamykateľné bočnice umožňujú ľahký prístup k nainštalovaným zariadeniam z bočnej strany
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80%
- predné vertikálne lišty hĺbkovo spojitie posúvateľné
- zadné vertikálne lišty pevné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemnicami káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími záslepkami sa nachádzajú na zadnej stene a ďalšie v hornej a dolnej stene rozvádzača
- protiprachová kefa na utesnenie využitého káblového vstupu (1 ks)
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)
- 6 otvorov krytých vylamovacími záslepkami, 3 v hornej a 3 v dolnej časti rozvádzača pre montáž ventilátorov RAX-CH-X07-X9 alebo ventilačnej jednotky RAC-CH-X26-X1

Predné dvere RUA-xx-xxx-xAY-A1	A - bezpečnostné dymové sklo (štandard) C - celoplechové dvere L - perforované dvere
Farba RUA-xx-xxx-xAY-A1	C - šedá RAL 7035 (štandard) B - čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



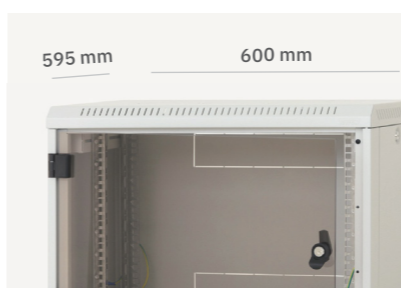
Parametre AS4

Šírka 600 mm, Hĺbka 395 mm		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
6U	P/N: RUA-06-AS4-CAY-A1	370	14,2	45
9U	P/N: RUA-09-AS4-CAY-A1	500	17,3	45
12U	P/N: RUA-12-AS4-CAY-A1	635	20,3	(pri použití vystužovacej sady 90)
15U	P/N: RUA-15-AS4-CAY-A1	770	22,0	
18U	P/N: RUA-18-AS4-CAY-A1	900	26,6	



Parametre AS5

Šírka 600 mm, Hĺbka 495 mm		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
6U	P/N: RUA-06-AS5-CAY-A1	370	16,1	45
9U	P/N: RUA-09-AS5-CAY-A1	500	19,5	45
12U	P/N: RUA-12-AS5-CAY-A1	635	21,7	(pri použití vystužovacej sady 90)
15U	P/N: RUA-15-AS5-CAY-A1	770	26,0	
18U	P/N: RUA-18-AS5-CAY-A1	900	29,1	



Parametre AS6

Šírka 600 mm, Hĺbka 595 mm		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
6U	P/N: RUA-06-AS6-CAY-A1	370	18,9	45
9U	P/N: RUA-09-AS6-CAY-A1	500	21,3	45
12U	P/N: RUA-12-AS6-CAY-A1	635	26,0	(pri použití vystužovacej sady 90)
15U	P/N: RUA-15-AS6-CAY-A1	770	28,5	
18U	P/N: RUA-18-AS6-CAY-A1	900	31,0	

Dvojdielny závesný 19" rozvádzač RBA

P/N: RBA-xx-AD5-CAY-A1

P/N: RBA-xx-AD6-CAY-A1



- zváraný rozvádzač s krytím IP30
- odklápaťelná zadná časť umožňuje ľahký prístup k nainštalovaným zariadeniam zozadu
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80%
- predné vertikálne lišty hĺbkovo spojitely posúvateľné
- zadné vertikálne lišty pevné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemiacimi káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími zásepkami sa nachádzajú na zadnej stene a ďalšie v hornej a dolnej stene rozvádzača
- protiprachová kefa na utesnenie využitého káblového vstupu (1 ks)
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

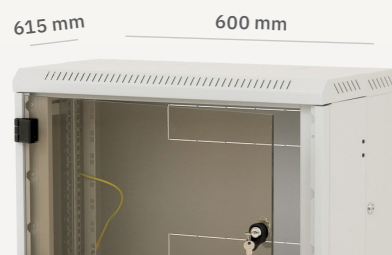
Predné dvere RBA-xx-xxx-xAY-A1	A - bezpečnostné dymové sklo (štandard) C - celoplechové dvere L - perforované dvere
Farba RBA-xx-xxx-xAY-A1	C - šedá RAL 7035 (štandard) B - čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Parametre AD5



	Šírka 600 mm, Hĺbka 515 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
4U	P/N: RBA-04-AD5-CAY-A1	280	15,1	20
6U	P/N: RBA-06-AD5-CAY-A1	370	16,9	20
9U	P/N: RBA-09-AD5-CAY-A1	500	20,1	25
12U	P/N: RBA-12-AD5-CAY-A1	635	23,5	25
15U	P/N: RBA-15-AD5-CAY-A1	770	27,0	30
18U	P/N: RBA-18-AD5-CAY-A1	900	30,1	30

Parametre AD6



	Šírka 600 mm, Hĺbka 615 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
4U	P/N: RBA-04-AD6-CAY-A1	280	17,0	20
6U	P/N: RBA-06-AD6-CAY-A1	370	18,9	20
9U	P/N: RBA-09-AD6-CAY-A1	500	22,4	25
12U	P/N: RBA-12-AD6-CAY-A1	635	25,9	25
15U	P/N: RBA-15-AD6-CAY-A1	770	29,3	30
18U	P/N: RBA-18-AD6-CAY-A1	900	33,2	30

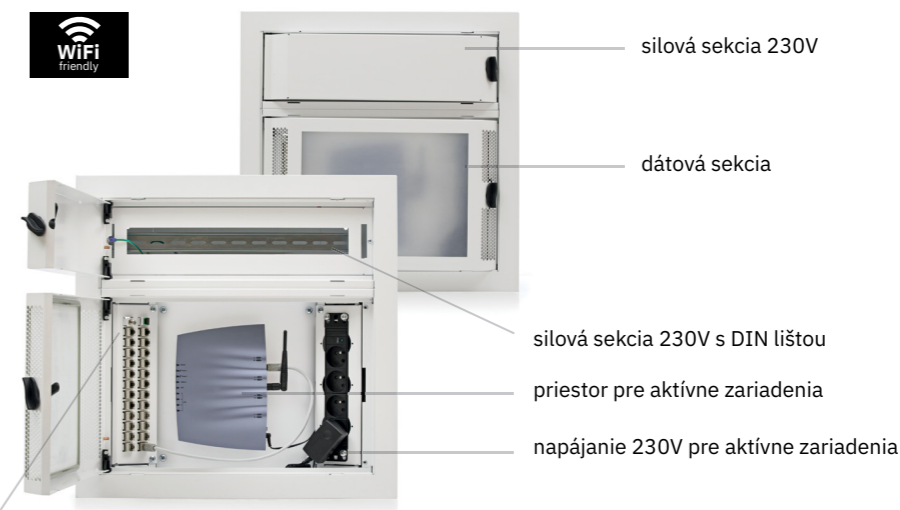
Domový / bytový rozvádzač

Domový / bytový rozvádzač



- umožňuje vstup a rozvod silových, dátových a multimediálnych rozvodov, ako napr.: internet, telefón, káblová a satelitná TV, LAN, audio a video rozvody
- umožňuje umiestnenie aktívnych zariadení, vrátane Wi-Fi
- obsahuje sekcie pre silovú a pre dátovú časť v troch veľkostiach
- sekcie je možné rôzne kombinovať resp. použiť ich samostatne
- je možné ho inštalovať ako nástenný rozvádzač alebo rozvádzač zapustený do steny
- dátová sekcia obsahuje zabudovaný prepojovací patch panel, ktorý je možné osadiť potrebnou kombináciou RJ45 keystone, F-konektor, optický SC, ST, ... konektor
- výplň dveriek dátovej sekcie z PEHD plastu umožňuje bezproblémové šírenie Wi-Fi signálu
- dvierka sú na pántoch a sú jednoducho demontovateľné
- káblové vstupy sú kryté vylamovacími zásepkami, ktoré sú na zadnej stene a na bočných stenách po celom obvode rozvádzača
- všetky oddeliteľné časti sú prepojené zemiacimi káblami

Materiál	plech hrúbky 1 mm
Krytie	IP20
Farba	biela RAL 9003
Povrch	hladký, lesklý
Nosnosť dátovej sekcie (kg)	20
Nosnosť silovej sekcie (kg)	20



prepojovací patch panel pre dátové a multimediálne aplikácie (RJ45, F-konektor, optika SC, ST ...)

Poznámka

- zariadenia vo vnútri rozvádzača na obrázku sú iba ilustračné. Domové / bytové rozvádzače sú dodávané prázdne
- pri inštalácii rozvádzača do steny:
 1. musí byť pripravený otvor väčší o 15-20 mm v každom smere, ako je rozmer rozvádzača
 2. je vhodné použiť obvodovú kryciu lištu (viď str. 133)



Dátová sekcia

P/N: RNA-0x-A51-YXX-X1

P/N: RNA-0x-A51-YXX-X2

Predné dvere
RNA-0x-A51-YXX-Xx

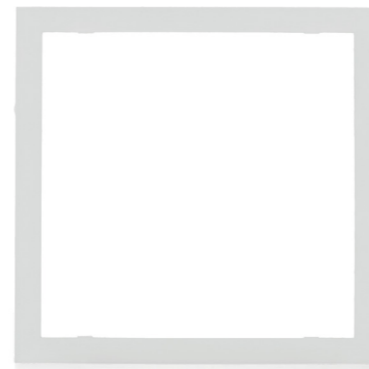
1 - vypuklé dvere (viac priestoru pre zariadenia)
2 - ploché dvere (lícuju so stenou)

	Rozmery v x š x h (mm)	Max. počet dátových portov	Max. počet prípojok pre aktívne zariadenia	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
P/N: RNA-01-A51-YXX-X1	166 x 500 x 110	2 x 04	1 x 230V	4,4	20
P/N: RNA-02-A51-YXX-X1	333 x 500 x 110	2 x 13	4 x 230V	6,4	20
P/N: RNA-03-A51-YXX-X1	500 x 500 x 110	2 x 22	4+1 x 230V	6,7	20

	Rozmery v x š x h (mm)	Max. počet dátových portov	Max. počet prípojok pre aktívne zariadenia	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
P/N: RNA-01-A51-YXX-X2	166 x 500 x 110	2 x 04	1 x 230V	4,4	20
P/N: RNA-02-A51-YXX-X2	333 x 500 x 110	2 x 13	4 x 230V	6,4	20
P/N: RNA-03-A51-YXX-X2	500 x 500 x 110	2 x 22	4+1 x 230V	6,7	20

Obvodová krycia lišta pre montáž do steny

P/N: RAY-NF-X0x-X1



	Vnútny rozmer v x š (mm)	Šírka lišty (mm)
P/N: RAY-NF-X01-X1	166 x 500	40,5 mm
P/N: RAY-NF-X02-X1	333 x 500	40,5 mm
P/N: RAY-NF-X03-X1	500 x 500	40,5 mm
P/N: RAY-NF-X04-X1	666 x 500	40,5 mm
P/N: RAY-NF-X05-X1	833 x 500	40,5 mm
P/N: RAY-NF-X06-X1	1000 x 500	40,5 mm



Sada pre spojovanie sekcií

P/N: RAX-NJ-X01-X1



Silová sekcia

P/N: SNA-0x-A51-YXX-X1

P/N: SNA-0x-A51-YXX-X2

Predné dvere
SNA-0x-A51-YXX-Xx

1 - vypuklé dvere (viac priestoru pre zariadenia)
2 - ploché dvere (lícuju so stenou)

	Rozmery v x š x h (mm)	Max. počet pozícií na DIN lišťách	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
P/N: SNA-01-C51-YXX-X1	166 x 500 x 110	1 x 22	4,4	20
P/N: SNA-02-C51-YXX-X1	333 x 500 x 110	2 x 22	6,4	20
P/N: SNA-03-C51-YXX-X1	500 x 500 x 110	3 x 22	6,7	20

	Rozmery v x š x h (mm)	Max. počet pozícií na DIN lišťách	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
P/N: SNA-01-C51-YXX-X2	166 x 500 x 110	1 x 22	4,4	20
P/N: SNA-02-C51-YXX-X2	333 x 500 x 110	2 x 22	6,4	20
P/N: SNA-03-C51-YXX-X2	500 x 500 x 110	3 x 22	6,7	20

Stojanové 19" rozvádzače



Stojanový 19" rozvádzač kompaktný RMA

P/N: RMA-xx-A66-CAY-A1 P/N: RMA-xx-A68-CAY-A1 P/N: RMA-xx-A69-CAY-A1

P/N: RMA-xx-A61-CAY-A1 P/N: RMA-xx-A60-CAY-A1 P/N: RMA-xx-A62-CAY-A1

P/N: RMA-xx-A86-CAY-A1 P/N: RMA-xx-A88-CAY-A1 P/N: RMA-xx-A89-CAY-A1

P/N: RMA-xx-A81-CAY-A1 P/N: RMA-xx-A80-CAY-A1 P/N: RMA-xx-A82-CAY-A1

- rozvádzač so zvaraným skeletom a s krytím IP20
- jednokrídlové predné dvere s bezpečnostným tvrdeným dymovým sklom (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80%
- odnímateľná a uzamykateľná zadná stena a bočnice (štandard)
- možnosť nahradenia zadnej steny dverami v rovnakých variantách ako v prípade predných dverí
- predné a zadné vertikálne lišty hĺbkovo spojte posúvateľné
- stredné vertikálne lišty od hĺbky 900 mm
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemiacimi káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími záslepkami sa nachádzajú na zadnej stene, v streche a v podlahe rozvádzača
- otvory pre montáž ventilačných jednotiek kryté vylamovacími záslepkami sa nachádzajú v streche a v podlahe rozvádzača
- nivelačné nožičky (štandard)
- možnosť doobjednania koliesok RAX-MS-X81-X1 alebo podstavca s filtrom RAB-PO-XXX-XN, RAC-PO-XXX-XN
- možnosť prestavenia vertikálnych lišt z 19" na 21" alebo 23" (platí len pre rozvádzače so šírkou 800 mm)
- protiprachová kefa na utesnenie využitého káblového vstupu (1 ks)
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (16 ks)

Predné dvere

RMA-xx-xxx-xAY-Ax

A - bezpečnostné dymové sklo (štandard)
C - celoplechové dvere
L - perforované dvere
E - dvojkridlové, bezpečnostné dymové sklo
F - dvojkridlové, celoplechové dvere
G - dvojkridlové, perforované dvere

Farba

RMA-xx-xxx-xAY-Ax

C - šedá RAL 7035 (štandard)
B - čierna RAL 9005

Povrch

štruktúrovaný, matný



Parametre A66

Šírka 600 mm, Hĺbka 600 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RMA-15-A66-CAY-A1	770	33,0	400
18U P/N: RMA-18-A66-CAY-A1	900	38,0	400
22U P/N: RMA-22-A66-CAY-A1	1080	42,0	400
27U P/N: RMA-27-A66-CAY-A1	1300	49,0	400
32U P/N: RMA-32-A66-CAY-A1	1525	55,0	400
37U P/N: RMA-37-A66-CAY-A1	1750	63,0	400
42U P/N: RMA-42-A66-CAY-A1	1970	70,0	400
45U P/N: RMA-45-A66-CAY-A1	2105	72,0	400
47U P/N: RMA-47-A66-CAY-A1	2194	76,0	400



Parametre A68

Šírka 600 mm, Hĺbka 800 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RMA-15-A68-CAY-A1	770	39,0	400
18U P/N: RMA-18-A68-CAY-A1	900	44,0	400
22U P/N: RMA-22-A68-CAY-A1	1080	49,0	400
27U P/N: RMA-27-A68-CAY-A1	1300	57,0	400
32U P/N: RMA-32-A68-CAY-A1	1525	64,0	400
37U P/N: RMA-37-A68-CAY-A1	1750	72,0	400
42U P/N: RMA-42-A68-CAY-A1	1970	79,0	400
45U P/N: RMA-45-A68-CAY-A1	2105	85,0	400
47U P/N: RMA-47-A68-CAY-A1	2194	88,0	400



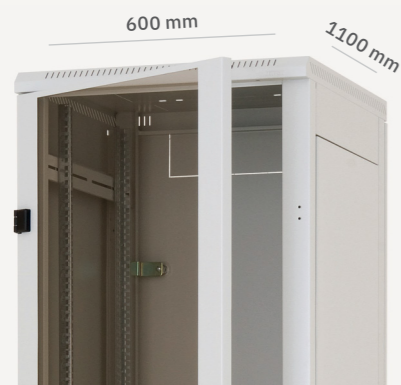
Parametre A69

Šírka 600 mm, Hĺbka 900 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RMA-15-A69-CAY-A1	770	42,0	400
18U P/N: RMA-18-A69-CAY-A1	900	48,0	400
22U P/N: RMA-22-A69-CAY-A1	1080	54,0	400
27U P/N: RMA-27-A69-CAY-A1	1300	62,0	400
32U P/N: RMA-32-A69-CAY-A1	1525	71,0	400
37U P/N: RMA-37-A69-CAY-A1	1750	79,0	400
42U P/N: RMA-42-A69-CAY-A1	1970	86,0	400
45U P/N: RMA-45-A69-CAY-A1	2105	91,0	400
47U P/N: RMA-47-A69-CAY-A1	2194	94,0	400



Parametre A61

Šírka 600 mm, Hĺbka 1000 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RMA-15-A61-CAY-A1	770	46,0	400
18U P/N: RMA-18-A61-CAY-A1	900	50,0	400
22U P/N: RMA-22-A61-CAY-A1	1080	58,0	400
27U P/N: RMA-27-A61-CAY-A1	1300	65,0	400
32U P/N: RMA-32-A61-CAY-A1	1525	75,0	400
37U P/N: RMA-37-A61-CAY-A1	1750	83,0	400
42U P/N: RMA-42-A61-CAY-A1	1970	91,0	400
45U P/N: RMA-45-A61-CAY-A1	2105	96,0	400
47U P/N: RMA-47-A61-CAY-A1	2194	99,0	400

**Parametre A60**

Šírka 600 mm, Hĺbka 1100 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A60-CAY-A1	770	50,0	400
18U	P/N: RMA-18-A60-CAY-A1	900	54,0	400
22U	P/N: RMA-22-A60-CAY-A1	1080	61,0	400
27U	P/N: RMA-27-A60-CAY-A1	1300	67,0	400
32U	P/N: RMA-32-A60-CAY-A1	1525	76,0	400
37U	P/N: RMA-37-A60-CAY-A1	1750	85,0	400
42U	P/N: RMA-42-A60-CAY-A1	1970	94,0	400
45U	P/N: RMA-45-A60-CAY-A1	2105	98,0	400
47U	P/N: RMA-47-A60-CAY-A1	2194	101,0	400

Parametre A62

Šírka 600 mm, Hĺbka 1200 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A62-CAY-A1	770	54,0	400
18U	P/N: RMA-18-A62-CAY-A1	900	59,0	400
22U	P/N: RMA-22-A62-CAY-A1	1080	65,0	400
27U	P/N: RMA-27-A62-CAY-A1	1300	69,0	400
32U	P/N: RMA-32-A62-CAY-A1	1525	78,0	400
37U	P/N: RMA-37-A62-CAY-A1	1750	89,0	400
42U	P/N: RMA-42-A62-CAY-A1	1970	98,0	400
45U	P/N: RMA-45-A62-CAY-A1	2105	102,0	400
47U	P/N: RMA-47-A62-CAY-A1	2194	105,0	400

Parametre A86

Šírka 800 mm, Hĺbka 600 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A86-CAY-A1	770	35,0	400
18U	P/N: RMA-18-A86-CAY-A1	900	42,0	400
22U	P/N: RMA-22-A86-CAY-A1	1080	47,0	400
27U	P/N: RMA-27-A86-CAY-A1	1300	54,0	400
32U	P/N: RMA-32-A86-CAY-A1	1525	62,0	400
37U	P/N: RMA-37-A86-CAY-A1	1750	78,0	400
42U	P/N: RMA-42-A86-CAY-A1	1970	85,0	400
45U	P/N: RMA-45-A86-CAY-A1	2105	89,0	400
47U	P/N: RMA-47-A86-CAY-A1	2194	91,0	400

Parametre A88

Šírka 800 mm, Hĺbka 800 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A88-CAY-A1	770	49,0	400
18U	P/N: RMA-18-A88-CAY-A1	900	55,0	400
22U	P/N: RMA-22-A88-CAY-A1	1080	61,0	400
27U	P/N: RMA-27-A88-CAY-A1	1300	72,0	400
32U	P/N: RMA-32-A88-CAY-A1	1525	80,0	400
37U	P/N: RMA-37-A88-CAY-A1	1750	88,0	400
42U	P/N: RMA-42-A88-CAY-A1	1970	96,0	400
45U	P/N: RMA-45-A88-CAY-A1	2105	101,0	400
47U	P/N: RMA-47-A88-CAY-A1	2194	106,0	400
48U	P/N: RMA-48-A88-CAY-A1	2239	109,0	400

Parametre A89

Šírka 800 mm, Hĺbka 900 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A89-CAY-A1	770	55,0	400
18U	P/N: RMA-18-A89-CAY-A1	900	60,0	400
22U	P/N: RMA-22-A89-CAY-A1	1080	67,0	400
27U	P/N: RMA-27-A89-CAY-A1	1300	79,0	400
32U	P/N: RMA-32-A89-CAY-A1	1525	88,0	400
37U	P/N: RMA-37-A89-CAY-A1	1750	95,0	400
42U	P/N: RMA-42-A89-CAY-A1	1970	103,0	400
45U	P/N: RMA-45-A89-CAY-A1	2105	111,0	400
47U	P/N: RMA-47-A89-CAY-A1	2194	118,0	400

Parametre A81

Šírka 800 mm, Hĺbka 1000 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A81-CAY-A1	770	59,0	400
18U	P/N: RMA-18-A81-CAY-A1	900	64,0	400
22U	P/N: RMA-22-A81-CAY-A1	1080	73,0	400
27U	P/N: RMA-27-A81-CAY-A1	1300	81,0	400
32U	P/N: RMA-32-A81-CAY-A1	1525	91,0	400
37U	P/N: RMA-37-A81-CAY-A1	1750	101,0	400
42U	P/N: RMA-42-A81-CAY-A1	1970	110,0	400
45U	P/N: RMA-45-A81-CAY-A1	2105	117,0	400
47U	P/N: RMA-47-A81-CAY-A1	2194	120,0	400

Parametre A80

Šírka 800 mm, Hĺbka 1100 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A80-CAY-A1	770	64,0	400
18U	P/N: RMA-18-A80-CAY-A1	900	69,0	400
22U	P/N: RMA-22-A80-CAY-A1	1080	76,0	400
27U	P/N: RMA-27-A80-CAY-A1	1300	84,0	400
32U	P/N: RMA-32-A80-CAY-A1	1525	94,0	400
37U	P/N: RMA-37-A80-CAY-A1	1750	104,0	400
42U	P/N: RMA-42-A80-CAY-A1	1970	114,0	400
45U	P/N: RMA-45-A80-CAY-A1	2105	120,0	400
47U	P/N: RMA-47-A80-CAY-A1	2194	124,0	400

Parametre A82

Šírka 800 mm, Hĺbka 1200 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A82-CAY-A1	770	68,0	400
18U	P/N: RMA-18-A82-CAY-A1	900	73,0	400
22U	P/N: RMA-22-A82-CAY-A1	1080	80,0	400
27U	P/N: RMA-27-A82-CAY-A1	1300	88,0	400
32U	P/N: RMA-32-A82-CAY-A1	1525	97,0	400
37U	P/N: RMA-37-A82-CAY-A1	1750	107,0	400
42U	P/N: RMA-42-A82-CAY-A1	1970	118,0	400
45U	P/N: RMA-45-A82-CAY-A1	2105	124,0	400
47U	P/N: RMA-47-A82-CAY-A1	2194	127,0	400



Stojanový 19" rozvádzač rozoberateľný RZA

P/N: RZA-xx-A66-CAY-A1	P/N: RZA-xx-A68-CAY-A1	P/N: RZA-xx-A69-CAY-A1
P/N: RZA-xx-A61-CAY-A1	P/N: RZA-xx-A60-CAY-A1	P/N: RZA-xx-A62-CAY-A1
P/N: RZA-xx-A86-CAY-A1	P/N: RZA-xx-A88-CAY-A1	P/N: RZA-xx-A89-CAY-A1
P/N: RZA-xx-A81-CAY-A1	P/N: RZA-xx-A80-CAY-A1	P/N: RZA-xx-A82-CAY-A1

- rozvádzač so zoskrutkovaným skeletom a s krytím IP20
- čiasťočné alebo úplné rozobratie rozvádzača umožňuje jeho inštaláciu aj v ťažko prístupných priestoroch
- jednokridlové predné dvere s bezpečnostným tvrdeným dymovým sklom (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80%
- odnímateľná a uzamykateľná zadná stena a bočnice (štandard)
- možnosť nahradenia zadnej steny dverami v rovnakých variantách ako v prípade predných dverí
- predné a zadné vertikálne lišty hĺbkovo spojte posúvateľné
- stredné vertikálne lišty od hĺbky 900 mm
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemiacimi káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími záslepkami sa nachádzajú na zadnej stene, v streche a v podlahe rozvádzača
- otvory pre montáž ventilačných jednotiek kryté vylamovacími záslepkami sa nachádzajú v streche a v podlahe rozvádzača
- nivelačné nožičky (štandard)
- možnosť doobjednania koliesok RAX-MS-X81-X1 alebo podstavca s filtrom RAB-PO-XXX-XN, RAC-PO-XXX-XN
- možnosť prestavenia vertikálnych lišt z 19" na 21" alebo 23" (platí len pre rozvádzače so šírkou 800 mm)
- protiprachová kefa na utesnenie využitého káblového vstupu (1 ks)
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (16 ks)

Predné dvere RZA-xx-xxx-xAY-Ax	A - bezpečnostné dymové sklo (štandard) C - celoplechové dvere L - perforované dvere E - dvojkridlové, bezpečnostné dymové sklo F - dvojkridlové, celoplechové dvere G - dvojkridlové, perforované dvere
Farba RZA-xx-xxx-xAY-Ax	C - šedá RAL 7035 (štandard) B - čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Parametre A66

Šírka 600 mm, Hĺbka 600 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RZA-15-A66-CAY-A1	770	35,7	300
18U P/N: RZA-18-A66-CAY-A1	900	39,5	300
22U P/N: RZA-22-A66-CAY-A1	1080	44,6	300
27U P/N: RZA-27-A66-CAY-A1	1300	52,8	400
32U P/N: RZA-32-A66-CAY-A1	1525	59,6	400
37U P/N: RZA-37-A66-CAY-A1	1750	66,5	400
42U P/N: RZA-42-A66-CAY-A1	1970	73,2	400
45U P/N: RZA-45-A66-CAY-A1	2105	77,3	400
47U P/N: RZA-47-A66-CAY-A1	2194	79,9	400



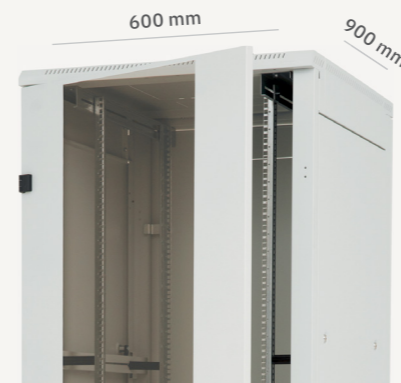
Parametre A68

Šírka 600 mm, Hĺbka 800 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RZA-15-A68-CAY-A1	770	41,5	300
18U P/N: RZA-18-A68-CAY-A1	900	45,7	300
22U P/N: RZA-22-A68-CAY-A1	1080	51,5	300
27U P/N: RZA-27-A68-CAY-A1	1300	60,4	400
32U P/N: RZA-32-A68-CAY-A1	1525	67,9	400
37U P/N: RZA-37-A68-CAY-A1	1750	75,6	400
42U P/N: RZA-42-A68-CAY-A1	1970	83,0	400
45U P/N: RZA-45-A68-CAY-A1	2105	87,5	400
47U P/N: RZA-47-A68-CAY-A1	2194	90,5	400



Parametre A69

Šírka 600 mm, Hĺbka 900 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RMA-15-A69-CAY-A1	770	45,4	300
18U P/N: RMA-18-A69-CAY-A1	900	50,1	300
22U P/N: RMA-22-A69-CAY-A1	1080	56,4	300
27U P/N: RMA-27-A69-CAY-A1	1300	67,0	400
32U P/N: RMA-32-A69-CAY-A1	1525	75,5	400
37U P/N: RMA-37-A69-CAY-A1	1750	84,0	400
42U P/N: RMA-42-A69-CAY-A1	1970	92,3	400
45U P/N: RMA-45-A69-CAY-A1	2105	97,4	400
47U P/N: RMA-47-A69-CAY-A1	2194	100,9	400



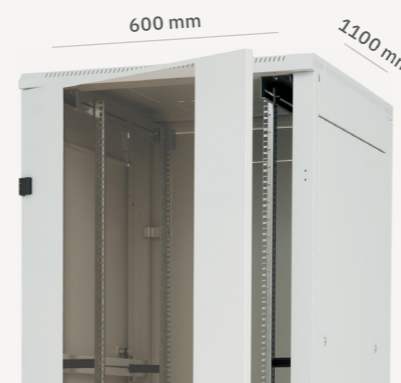
Parametre A61

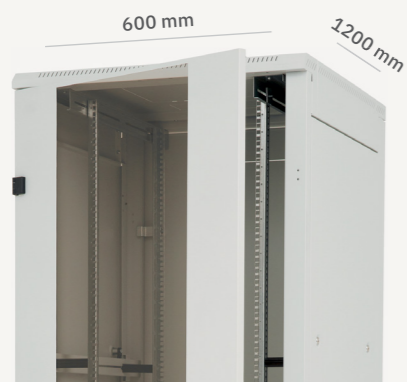
Šírka 600 mm, Hĺbka 1000 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RZA-15-A61-CAY-A1	770	48,3	300
18U P/N: RZA-18-A61-CAY-A1	900	53,2	300
22U P/N: RZA-22-A61-CAY-A1	1080	59,8	300
27U P/N: RZA-27-A61-CAY-A1	1300	70,8	400
32U P/N: RZA-32-A61-CAY-A1	1525	79,6	400
37U P/N: RZA-37-A61-CAY-A1	1750	88,5	400
42U P/N: RZA-42-A61-CAY-A1	1970	97,1	400
45U P/N: RZA-45-A61-CAY-A1	2105	102,5	400
47U P/N: RZA-47-A61-CAY-A1	2194	106,0	400



Parametre A60

Šírka 600 mm, Hĺbka 1100 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U P/N: RZA-15-A60-CAY-A1	770	49,5	300
18U P/N: RZA-18-A60-CAY-A1	900	54,9	300
22U P/N: RZA-22-A60-CAY-A1	1080	61,9	300
27U P/N: RZA-27-A60-CAY-A1	1300	70,9	400
32U P/N: RZA-32-A60-CAY-A1	1525	79,9	400
37U P/N: RZA-37-A60-CAY-A1	1750	89,0	400
42U P/N: RZA-42-A60-CAY-A1	1970	97,8	400
45U P/N: RZA-45-A60-CAY-A1	2105	103,3	400
47U P/N: RZA-47-A60-CAY-A1	2194	106,5	400



**Parametre A62**

Šírka 600 mm, Hĺbka 1200 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RZA-15-A62-CAY-A1	770	52,4	300
18U	P/N: RZA-18-A62-CAY-A1	900	57,8	300
22U	P/N: RZA-22-A62-CAY-A1	1080	65,3	300
27U	P/N: RZA-27-A62-CAY-A1	1300	74,6	400
32U	P/N: RZA-32-A62-CAY-A1	1525	84,0	400
37U	P/N: RZA-37-A62-CAY-A1	1750	91,5	400
42U	P/N: RZA-42-A62-CAY-A1	1970	98,0	400
45U	P/N: RZA-45-A62-CAY-A1	2105	102,7	400
47U	P/N: RZA-47-A62-CAY-A1	2194	111,7	400

**Parametre A81**

Šírka 800 mm, Hĺbka 1000 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RZA-15-A81-CAY-A1	770	57,9	300
18U	P/N: RZA-18-A81-CAY-A1	900	63,3	300
22U	P/N: RZA-22-A81-CAY-A1	1080	70,5	300
27U	P/N: RZA-27-A81-CAY-A1	1300	82,2	400
32U	P/N: RZA-32-A81-CAY-A1	1525	91,8	400
37U	P/N: RZA-37-A81-CAY-A1	1750	101,4	400
42U	P/N: RZA-42-A81-CAY-A1	1970	110,8	400
45U	P/N: RZA-45-A81-CAY-A1	2105	116,6	400
47U	P/N: RZA-47-A81-CAY-A1	2194	120,5	400

**Parametre A86**

Šírka 800 mm, Hĺbka 600 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RZA-15-A86-CAY-A1	770	43,2	300
18U	P/N: RZA-18-A86-CAY-A1	900	47,4	300
22U	P/N: RZA-22-A86-CAY-A1	1080	53,1	300
27U	P/N: RZA-27-A86-CAY-A1	1300	62,1	400
32U	P/N: RZA-32-A86-CAY-A1	1525	69,6	400
37U	P/N: RZA-37-A86-CAY-A1	1750	77,2	400
42U	P/N: RZA-42-A86-CAY-A1	1970	84,7	400
45U	P/N: RZA-45-A86-CAY-A1	2105	89,2	400
47U	P/N: RZA-47-A86-CAY-A1	2194	92,2	400

**Parametre A80**

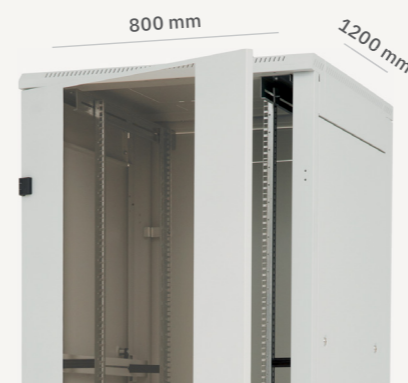
Šírka 800 mm, Hĺbka 1100 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RZA-15-A80-CAY-A1	770	65,9	300
18U	P/N: RZA-18-A80-CAY-A1	900	71,6	300
22U	P/N: RZA-22-A80-CAY-A1	1080	79,4	300
27U	P/N: RZA-27-A80-CAY-A1	1300	87,9	400
32U	P/N: RZA-32-A80-CAY-A1	1525	97,7	400
37U	P/N: RZA-37-A80-CAY-A1	1750	107,5	400
42U	P/N: RZA-42-A80-CAY-A1	1970	116,9	400
45U	P/N: RZA-45-A80-CAY-A1	2105	123,0	400
47U	P/N: RZA-47-A80-CAY-A1	2194	126,6	400

**Parametre A88**

Šírka 800 mm, Hĺbka 800 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RZA-15-A88-CAY-A1	770	50,0	300
18U	P/N: RZA-18-A88-CAY-A1	900	54,7	300
22U	P/N: RZA-22-A88-CAY-A1	1080	61,1	300
27U	P/N: RZA-27-A88-CAY-A1	1300	70,7	400
32U	P/N: RZA-32-A88-CAY-A1	1525	79,0	400
37U	P/N: RZA-37-A88-CAY-A1	1750	87,4	400
42U	P/N: RZA-42-A88-CAY-A1	1970	95,6	400
45U	P/N: RZA-45-A88-CAY-A1	2105	100,6	400
47U	P/N: RZA-47-A88-CAY-A1	2194	103,8	400

**Parametre A82**

Šírka 600 mm, Hĺbka 1200 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RZA-15-A82-CAY-A1	770	69,5	300
18U	P/N: RZA-18-A82-CAY-A1	900	75,1	300
22U	P/N: RZA-22-A82-CAY-A1	1080	83,4	300
27U	P/N: RZA-27-A82-CAY-A1	1300	92,3	400
32U	P/N: RZA-32-A82-CAY-A1	1525	102,4	400
37U	P/N: RZA-37-A82-CAY-A1	1750	110,7	400
42U	P/N: RZA-42-A82-CAY-A1	1970	122,4	400
45U	P/N: RZA-45-A82-CAY-A1	2105	128,7	400
47U	P/N: RZA-47-A82-CAY-A1	2194	132,4	400

**Parametre A89**

Šírka 800 mm, Hĺbka 900 mm

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
15U	P/N: RZA-15-A89-CAY-A1	770	54,5	300
18U	P/N: RZA-18-A89-CAY-A1	900	59,6	300
22U	P/N: RZA-22-A89-CAY-A1	1080	66,5	300
27U	P/N: RZA-27-A89-CAY-A1	1300	77,9	400
32U	P/N: RZA-32-A89-CAY-A1	1525	87,1	400
37U	P/N: RZA-37-A89-CAY-A1	1750	96,4	400
42U	P/N: RZA-42-A89-CAY-A1	1970	105,4	400
45U	P/N: RZA-45-A89-CAY-A1	2105	111,0	400
47U	P/N: RZA-47-A89-CAY-A1	2194	114,8	400

Serverové 19" rozvádzače



Serverový 19" rozvádzač rozoberateľný RZA

P/N: RZA-42-xxx-BAY-A1-OZA

- rozvádzač so zoskrutkovaným skeletom s krytím IP20
- odnímateľné a uzamykateľné bočnice
- odnímateľná a uzamykateľná zadná stena
- predné, zadné a stredové vertikálne lišty hĺbkovo spojíte posúvateľné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemiacimi káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími zásepkami sa nachádzajú na zadnej stene, v streche a v podlahe rozvádzača
- otvory pre montáž ventilačných jednotiek kryté vylamovacími zásepkami sa nachádzajú v streche a v podlahe rozvádzača
- nivelačné nožičky (štandard)
- možnosť doobjednania koliesok RAX-MS-X81-X1 alebo podstavca s filtrom RAB-PO-XXX-XN
- možnosť prestavenia vertikálnych lišt z 19" na 21" alebo 23" (platí len pre rozvádzače so šírkou 800 mm)
- protiprachová kefa na utesnenie využitých káblových vstupov (1 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (16 ks)

Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Poznámka Rozvádzač je možné dodať aj s L-profilovými vertikálnymi lištami pre servery HP



Parametre L81

Šírka 800 mm, Hĺbka 1000 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
42U P/N: RZA-42-L81-BAY-A1-OZA	1970	105,8	400

- jednokridlové perforované dvere s priepustnosťou vzduchu 80%



Parametre A81

Šírka 800 mm, Hĺbka 1000 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
42U P/N: RZA-42-A81-BAY-A1-OZA	1970	110,8	400

- jednokridlové dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla



Serverový 19" rozvádzač kompaktný RMA

P/N: RMA-42-L69-BAY-A1-OZA

P/N: RMA-42-A69-BAY-A1-OZA

P/N: RMA-27-A81-BAY-A1-OZA

P/N: RMA-45-A81-BAY-A1-OZA

- rozvádzač so zváraným skeletom s krytím IP20
- odnímateľné a uzamykateľné bočnice
- odnímateľná a uzamykateľná zadná stena
- predné, zadné a stredové vertikálne lišty hĺbkovo spojíte posúvateľné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemiacimi káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími zásepkami sa nachádzajú na zadnej stene, v streche a v podlahe rozvádzača
- otvory pre montáž ventilačných jednotiek kryté vylamovacími zásepkami sa nachádzajú v streche a v podlahe rozvádzača
- nivelačné nožičky (štandard)
- možnosť doobjednania koliesok RAX-MS-X81-X1 alebo podstavca s filtrom RAB-PO-XXX-XN
- možnosť prestavenia vertikálnych lišt z 19" na 21" alebo 23" (platí len pre rozvádzače so šírkou 800 mm)
- protiprachová kefa na utesnenie využitých káblových vstupov (1 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (16 ks)

Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Poznámka Rozvádzač je možné dodať aj s L-profilovými vertikálnymi lištami pre servery HP



Parametre L69

Šírka 600 mm, Hĺbka 900 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
42U P/N: RMA-42-L69-BAY-A1-OZA	1970	85,8	400

- jednokridlové perforované dvere s priepustnosťou vzduchu 80%



Parametre A69

Šírka 600 mm, Hĺbka 900 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
42U P/N: RMA-42-A69-BAY-A1-OZA	1970	90,8	400

- jednokridlové dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla



Parametre A81

Šírka 800 mm, Hĺbka 1000 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
27U P/N: RMA-27-A81-BAY-A1-OZA	1300	81,2	400
42U P/N: RMA-42-A81-BAY-A1-OZA	2105	115,6	400

- jednokridlové dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla

Univerzálny HD rozvádzač pre dátové centrá

P/N: UDC-47-812



- dvere aj bočnice odnímateľné jednoduchým spôsobom bez použitia náradia
- bezpečné uzamykanie cylindrickým zámkom s jedinečným kľúčom pre kontrolu prístupu
- perforované predné aj zadné dvere s priepustnosťou vzduchu 80 % pre zabezpečenie optimálneho prúdenia vzduchu v koncepte studenej/teplej uličky
- hlbkovo spojite posúvateľné 19" rámy pre uchytenie zariadení umožňujú plne sa prispôbiť rozmerom inštalovaných zariadení i nárokom na priestor pre prepoiovacie káble
- unikátne do strán posúvateľné 19" rámy pre uchytenie zariadení umožňujúce zvoliť optimálnu koncepciu káblového manažmentu a umiestnenia zariadení podľa účelu využitia rozvádzača
- vysokokapacitný vertikálny a horizontálny káblový manažment zaručujúci dodržanie polomerov ohybu káblov montovateľný z prednej aj zadnej strany rozvádzača
- vyklápatelné kryty vertikálneho káblového manažmentu zvyšujúce efektívne prúdenie vzduchu a zároveň plnia nezanedbateľnú, estetickú funkciu
- vertikálne káblové rošty po oboch stranách rozvádzača, voliteľne montovateľné vpredu aj vzadu podľa účelu využitia
- horizontálne montážne chassis s možnosťou uchytenia držiakov káblovej rezervy
- vstupy pre káble zhora či zospodu rozvádzača cez otvory s nastaviteľnou veľkosťou a minimalizáciou nežiadúceho prúdenia vzduchu
- predpríprava pre spájanie a vzájomné prekáblovanie vedľa seba stojacich rozvádzačov.
- doinštalácia komponentov alebo zmeny vo vnútri rozvádzačov bez nutnosti ich rozpojenia
- 100 % dokonalé opracovanie všetkých hrán pre bezpečnú inštaláciu a ochranu káblov pred mechanickým poškodením
- dodatelné v zloženom alebo rozobranom stave s krátkou dobou montáže 20 minút

Farba čierna RAL 9005 alebo šedá RAL 7025

Povrch štruktúrovaný, matný

800 mm

1200 mm



Parametre 47U

Šírka 800 mm, Hĺbka 1200 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
47U P/N: UDC-47-812	2194	130	1300

Priemyselné / vonkajšie rozvádzače s krytím IP55

19" rozvádzač do priemyselného / vonkajšieho prostredia s krytím IP55

P/N: RIO-xx-Cyy



- určený pre priemyselné a chránené vonkajšie priestory
- odolný voči prachu, kvapkajúcej a striekajúcej vode
- možno inštalovať ako nástenný, v prípade doobjednania podstavca aj ako stojanový rozvádzač
- ocelová zváraná konštrukcia
- zosilnené ocelové dvere s trojbodovým uzamykaním a polocylindrickým zámkom
- dvojité strecha umožňujúca integráciu ventilačnej jednotky s dvoma ventilátormi a termostatom (ventilačná jednotka sa objednáva zvlášť)
- predné vertikálne lišty hlbkovo posúvateľné (zadné lišty možno doobjednať)
- vstup káblov zospodu cez priechodky 1xPG48, 2xPG21 + 3 zaslepené otvory priemeru 20 mm
- všetky oddeliteľné časti prepojené zemiacimi káblami

Krytie	IP55
Farba	šedá RAL 7035
Povrch	štruktúrovaný

Parametre C45

Šírka 600 mm, Hĺbka 450 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
7U P/N: RIO-07-C45	410	26	100
9U P/N: RIO-09-C45	500	29	100
12U P/N: RIO-12-C45	630	32	100
16U P/N: RIO-16-C45	810	38	100
20U P/N: RIO-20-C45	1000	42	100

Parametre C60

Šírka 600 mm, Hĺbka 600 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
7U P/N: RIO-07-C60	410	33	100
9U P/N: RIO-09-C60	500	36	100
12U P/N: RIO-12-C60	630	41	100
16U P/N: RIO-16-C60	810	46	100
20U P/N: RIO-20-C60	1000	52	100

Serverový 19" rozvádzač RTA

Zváraný serverový rozvádzač s nosnosťou 1200/1500 kg (možnosť navýšenia nosnosti inštaláciou zosilňujúceho prvku RAX-VR-Txx-X2) a ochranou IP20.



Stojanový 19" rozvádzač RIE

Rozvádzač s nosnosťou 400 kg, ochranou IP54, vhodný do prašného a vlhkého prostredia.



Stojanový 19" rozvádzač RPE

Rozvádzač s ochranou IP54, pre priemyselné prostredie, určený pre počítače alebo riadiace prvky technologických celkov.

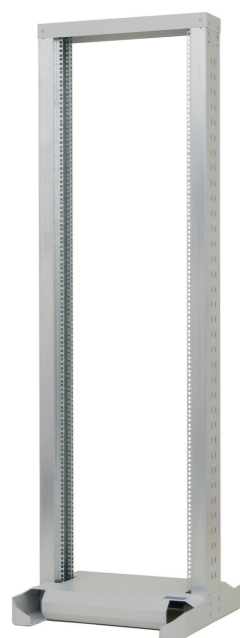


Stojanový 19" rozvádzač RPA

Rozvádzač s ochranou IP25 pre priemyselné prostredie, určený pre počítače alebo riadiace prvky technologických celkov.



Otvorené 19" stojany



Jednodielny otvorený 19" stojan RSX

P/N: RSX-xx-XS6-CXX-A1

- celokovová rozoberateľná konštrukcia
- nivelačné nožičky (štandard)
- možnosť doobjednania koliesok RAX-MS-X81-X1
- stabilizačná sada súčasťou stojana

Rozmer podstavy (mm)	600 x 600
Farba	šedá RAL 7035
Povrch	štruktúrovaný, matný

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
27U	P/N: RSX-27-XS6-CXX-A1	1365	27,5	150
32U	P/N: RSX-32-XS6-CXX-A1	1587	29,6	150
37U	P/N: RSX-37-XS6-CXX-A1	1809	31,7	150
42U	P/N: RSX-42-XS6-CXX-A1	2031	33,7	150
45U	P/N: RSX-45-XS6-CXX-A1	2165	35,0	150

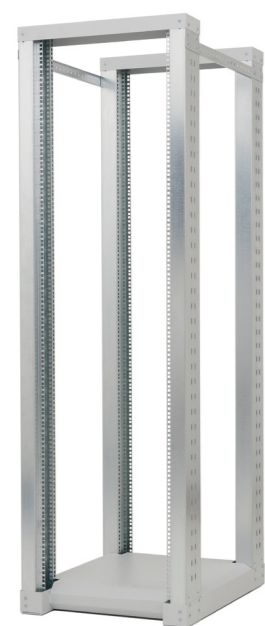
Dvojdielny otvorený 19" stojan RSX

P/N: RSX-xx-XD8-CXX-A1

- celokovová rozoberateľná konštrukcia
- nivelačné nožičky (štandard)
- možnosť doobjednania koliesok RAX-MS-X81-X1
- stabilizačná sada súčasťou stojana

Rozmer podstavy (mm)	600 x 600
Farba	šedá RAL7035
Povrch	štruktúrovaný, matný

		Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
27U	P/N: RSX-27-XD8-CXX-A1	1365	46,9	400
32U	P/N: RSX-32-XD8-CXX-A1	1587	51,0	400
37U	P/N: RSX-37-XD8-CXX-A1	1809	55,1	400
42U	P/N: RSX-42-XD8-CXX-A1	2031	59,2	400
45U	P/N: RSX-45-XD8-CXX-A1	2165	61,7	400



Príslušenstvo pre 19" rozvádzače

Pevná polica 19"

P/N: RAB-UP-xxx-A4



- hĺbkovo spojte posúvateľná
- podpery pre uchytienie na zadné vertikálne lišty (platí pre police od hĺbky 350 mm)
- perforácia pre zefektívnenie chladenia aktívnych zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Výška	2/3U (32,2 mm)
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
P/N: RAB-UP-150-A4	150	15
P/N: RAB-UP-250-A4	250	20
P/N: RAB-UP-350-A4	350	50
P/N: RAB-UP-450-A4	450	80
P/N: RAB-UP-550-A4	550	80
P/N: RAB-UP-650-A4	650	80
P/N: RAB-UP-750-A4	750	80
P/N: RAB-UP-850-A4	850	80
P/N: RAB-UP-950-A4	950	80

Výsuvná uzamykateľná 19" polica 2U, pre klávesnicu a myš

P/N: RAB-UP-X29-A1



Výška	2U (89 mm)
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
P/N: RAB-UP-X29-A1	360	30



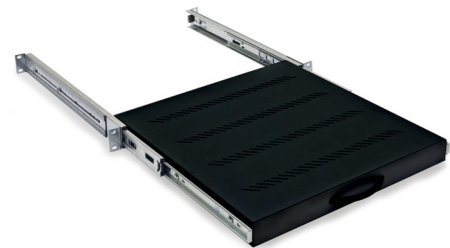
Pevná polica so zvýšenou nosnosťou 19"

P/N: RAB-UP-Xxx-H4

- hĺbkovo spojíte posúvateľná
- podpery pre uchytanie na zadné vertikálne lišty
- perforácia pre zefektívnenie chladenia aktívnych zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Výška	2/3U (32,2 mm)
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
P/N: RAB-UP-450-H4	450	80
P/N: RAB-UP-550-H4	550	80
P/N: RAB-UP-650-H4	650	80
P/N: RAB-UP-750-H4	750	80
P/N: RAB-UP-850-H4	850	80
P/N: RAB-UP-950-H4	950	80



Výsuvná polica 19"

P/N: RAB-UP-Xxx-A1

- hĺbkovo spojíte posúvateľná
- podpery pre uchytanie na zadné vertikálne lišty
- teleskopický mechanizmus umožňujúci vysunutie zariadenia umiestneného na polici do priestoru pred rozvádzač
- perforácia pre zefektívnenie chladenia aktívnych zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
P/N: RAB-UP-X30-A1	350	30
P/N: RAB-UP-X31-A1	450	30
P/N: RAB-UP-X20-A1	550	45
P/N: RAB-UP-X19-A1	650	45



Ventilačná jednotka s termostatom strešná, podlahová

P/N: RAC-CH-Xxx-X3

- montovateľná do strechy všetkých typov stojanových a serverových rozvádzačov
- montovateľná do podlahy všetkých typov stojanových a serverových rozvádzačov s podstavcom a montážnym rámom RAC-CH-XXX-X1

Farba	C - šedá RAL 7035
RAX-CH-X0x-X3	B - čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Počet ventilátorov	Príkion (W)
P/N: RAC-CH-X03-X3	2	46
P/N: RAC-CH-X04-X3	4	92
P/N: RAC-CH-X05-X3	6	138

Ventilačná jednotka 19" s termostatom

P/N: RAB-CH-Xxx-A1

- montovateľná na vertikálne lišty všetkých typov závesných, stojanových a serverových rozvádzačov
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Šírka	19" (482,6 mm)
Výška	2U (89 mm)
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Počet ventilátorov	Príkion (W)
P/N: RAB-CH-X01-A1	2	46
P/N: RAB-CH-X02-A1	4	92

Ventilačná jednotka s termostatom

P/N: RAC-CH-X26-X1

- montovateľná na strechu alebo dno závesných rozvádzačov RUA

Farba	šedá RAL 7035
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Počet ventilátorov	Príkion (W)
P/N: RAC-CH-X26-X1	3	69



Ventilátor

P/N: RAX-CH-X07-X9

- montovateľný do hornej a dolnej steny rozvádzača RUA

Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Počet ventilátorov	Príkon (W)
P/N: RAC-CH-X07-X9	1	23

Vyvažovacie háčiky

P/N: RAX-Dx-Xxx-X3

- zabezpečuje vertikálny manažment káblov v rozvádzači



	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
P/N: RAX-D1-X88-X3	80	80

	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
P/N: RAX-D1-X48-X3	40	80

	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
P/N: RAX-D2-X88-X3	80	80

	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
P/N: RAX-D2-X48-X3	40	80

	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
P/N: RAX-D3-X88-X3	80	80

	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
P/N: RAX-D3-X48-X3	40	80

Podstavec

P/N: RAC-PO-Xxx-XN

- vhodný pre všetky typy stojanových a serverových rozvádzačov
- súčasťou je protiprachový filter

Farba	C - šedá RAL 7035 B - čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
P/N: RAC-PO-X66-XN	600	600	400
P/N: RAC-PO-X68-XN	600	800	400
P/N: RAC-PO-X69-XN	600	900	400
P/N: RAC-PO-X61-XN	600	1000	400
P/N: RAC-PO-X60-XN	600	1100	400
P/N: RAC-PO-X62-XN	600	1200	400
P/N: RAC-PO-X86-XN	800	600	400
P/N: RAC-PO-X88-XN	800	800	400
P/N: RAC-PO-X89-XN	800	900	400
P/N: RAC-PO-X81-XN	800	1000	400
P/N: RAC-PO-X80-XN	800	1100	400
P/N: RAC-PO-X82-XN	800	1200	400

Podstavec so zvýšenou nosnosťou

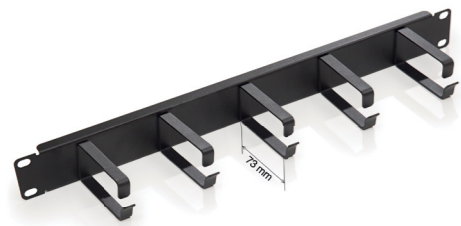
P/N: RAC-PO-Xxx-XD

- vhodný pre všetky typy stojanových a serverových rozvádzačov
- súčasťou je protiprachový filter

Farba	C - šedá RAL 7035 B - čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Nosnosť (kg)
P/N: RAC-PO-X66-XD	600	600	1500
P/N: RAC-PO-X68-XD	600	800	1500
P/N: RAC-PO-X69-XD	600	900	1500
P/N: RAC-PO-X61-XD	600	1000	1500
P/N: RAC-PO-X60-XD	600	1100	1500
P/N: RAC-PO-X62-XD	600	1200	1500
P/N: RAC-PO-X88-XD	800	800	1500
P/N: RAC-PO-X89-XD	800	900	1500
P/N: RAC-PO-X81-XD	800	1000	1500
P/N: RAC-PO-X80-XD	800	1100	1500
P/N: RAC-PO-X82-XD	800	1200	1500



Držiak patch káblov 19" s hĺbkou oka 73 mm, kovový

P/N: RAB-VP-X21-A2

- umožňuje horizontálne manažovať dvojnásobný počet patch káblov v porovnaní so štandardným držiakom RAB-VP-X01-A2
- vhodný najmä pri použití HD patch panelov s hustotou 48 portov na 1U
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška panelu	1U (44,5 mm)
Šírka panelu	19" (482,6 mm)
Výška oka (mm)	42
Hĺbka oka (mm)	73
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

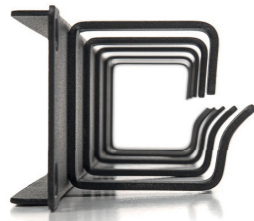
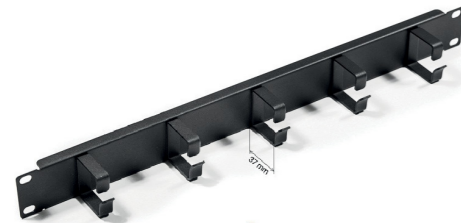


Držiak patch káblov 19" s hĺbkou oka 37 mm, kovový

P/N: RAB-VP-X01-A2

- zabezpečuje horizontálny manažment káblov v rozvádzači
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška panelu	1U (44,5 mm)
Šírka panelu	19" (482,6 mm)
Výška oka (mm)	42
Hĺbka oka (mm)	37
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

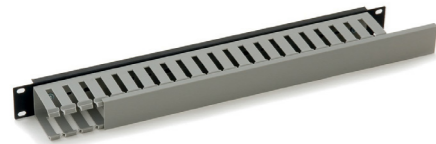


Držiak patch káblov 19", plastový

P/N: RAB-VP-X02-A1

- zabezpečuje horizontálny manažment káblov v rozvádzači
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška panelu	1U (44,5 mm)	
Šírka panelu	19" (482,6 mm)	
Výška oka (mm)	42	
Hĺbka oka (mm)	60	
Farba	káblový kanál držiak	šedá RAL 7038 čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný	



Sada koliesok

P/N: RAX-MS-X81-X1



- vhodná pre všetky typy stojanových a serverových rozvádzačov
- v sade 4 koliesok sú 2 kolieska s brzdou
- inštalácia sady skrutiek

Nosnosť (kg)	800
--------------	-----

Výklopné stabilizačné opory

P/N: RAB-SS-X01-X1



- zabraňujú preklopeniu rozvádzača pri vysunutí ťažkých zariadení na teleskopických koľajniciach
- montovateľné na všetky typy stojanových a serverových rozvádzačov s podstavcom
- inštalácia sady skrutiek

Nosnosť (kg)	400
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Osvetľovacia jednotka LED

P/N: RAX-OJ-X07-X1



- externý adaptér 12V / 230V
- variabilita umiestenia v rozvádzači vďaka uchytávaniu magnetom

Šírka (mm)	482,6
Výška (mm)	23,4
Hĺbka (mm)	24,5
Príkion	4 W
Dĺžka kábla (m)	3

19" kryt pre osvetľovaciu jednotku, čierny

P/N: RAB-OP-X07-A1

- 19" kryt pre osvetľovaciu jednotku s LED diódami RAX-OJ-X07-X1

Farba	čierna RAL 9005
-------	-----------------

19" kryt pre osvetľovaciu jednotku, šedý

P/N: RAC-OP-X07-A1

- 19" kryt pre osvetľovaciu jednotku s LED diódami RAX-OJ-X07-X1

Farba	šedá RAL 7035
-------	---------------





Montážna sada

P/N: RAX-MS-X19-X1

- slúži na upevnenie zariadení do vertikálnych lišt
- 4 skrutky M6, 4 plávajúce matice, 4 plastové podložky

Záslepka 19"

P/N: RAB-ZP-Xxx-A1



- slúži na uzatvorenie neobsadených pozícií v rozvádzači, čím zefektívňuje chladenie aktívnych zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	výška (mm)	šírka (mm)
P/N: RAB-ZP-X01-A1	1U (44,5 mm)	19" (482,6 mm)
P/N: RAB-ZP-X02-A1	2U (88,5 mm)	19" (482,6 mm)

Záslepka priechodzia 19"

P/N: RAB-ZP-X03-A1

P/N: RAB-ZP-X03-A2

so štetinami



- zabezpečuje horizontálny manažment káblov v rozvádzači
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	výška (mm)	šírka (mm)
P/N: RAB-ZP-X03-A1	1U (44,5 mm)	19" (482,6 mm)
P/N: RAB-ZP-X03-A2	1U (44,5 mm)	19" (482,6 mm)

19" ističová lišta 3U

P/N: RAB-JL-X01-A1

P/N: RAB-JL-X02-A1

pre 23 modulov
bez krytu

pre 22 modulov
s krytom

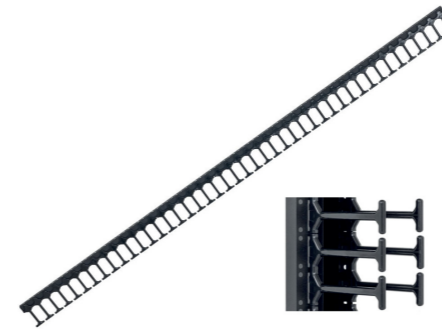


Farba	B-čierna RAL 9005 C - šedá RAL 7035
Povrch	štruktúrovaný, matný

	Výška (mm)	Šírka (mm)
P/N: RAB-JL-X01-A1	3U (133,5 mm)	19" (482,6 mm)
P/N: RAB-JL-X02-A1	3U (133,5 mm)	19" (482,6 mm)

Vertikálny vyvážovací žľab pre rozvádzače so šírkou 800 mm

P/N: RAB-VP-Hxx-X1



- použiteľný pre rozvádzače so šírkou 800 mm
- dvojradový vyvážovací hrebeň s výškou od 10U až do 47U
- na uzavretie žľabu slúži RAB-VP-OXX-X1 (objednáva sa samostatne)

Farba	čierna RAL 9005
Materiál	plast

	Výška (U)	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)
P/N: RAB-VP-H10-X1	10	74	75
P/N: RAB-VP-H15-X1	15	74	75
P/N: RAB-VP-H18-X1	18	74	75
P/N: RAB-VP-H22-X1	22	74	75
P/N: RAB-VP-H27-X1	27	74	75
P/N: RAB-VP-H32-X1	32	74	75
P/N: RAB-VP-H37-X1	37	74	75
P/N: RAB-VP-H42-X1	42	74	75
P/N: RAB-VP-H45-X1	45	74	75
P/N: RAB-VP-H47-X1	47	74	75

Kryt pre vertikálny vyvážovací žľab

P/N: RAB-VP-Oxx-X1



- výklopný, odnímateľný kryt pre vertikálny vyvážovací žľab RAB-VP-Hxx-X1

Farba	čierna RAL 9005
Materiál	kov

	Výška (U)	Šírka (mm)
P/N: RAB-VP-O10-X1	10	74
P/N: RAB-VP-O15-X1	15	74
P/N: RAB-VP-O18-X1	18	74
P/N: RAB-VP-O22-X1	22	74
P/N: RAB-VP-O27-X1	27	74
P/N: RAB-VP-O32-X1	32	74
P/N: RAB-VP-O37-X1	37	74
P/N: RAB-VP-O42-X1	42	74
P/N: RAB-VP-O45-X1	45	74
P/N: RAB-VP-O47-X1	47	74

Rozvodné panely PDU

Rozvodný panel 19", 7 x 230V, French

P/N: 620050

- french style zásuvky
- univerzálna german a french style zástrčka (DIN 49441)
- prepáňová ochrana s LED indikátorom
- vypínač s podsvietením a s ochranou voči náhodnému odpojeniu zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zaťaženia	Σ IN 16A
Rozmery v x š x h (mm)	45 (1U) x 485 (19") x 45
Dĺžka prívodného kábla (m)	2,5

Rozvodný panel 19", 9 x 230V, French

P/N: 620090

- french style zásuvky
- univerzálna german a french style zástrčka (DIN 49441)
- vypínač s podsvietením a s ochranou voči náhodnému odpojeniu zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zaťaženia	Σ IN 16A
Rozmery v x š x h (mm)	45 (1U) x 485 (19") x 45
Dĺžka prívodného kábla (m)	2,5

Rozvodný panel 19", 9 x 230V, French

P/N: 620090I

- french style zásuvky
- prívodný kábel ukončený koncovkou IEC320 C14
- indikácia pripojenia LED kontrolkou
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zaťaženia	Σ IN 10A
Rozmery v x š x h (mm)	45 (1U) x 485 (19") x 45
Dĺžka prívodného kábla (m)	2,5

Rozvodný panel 19", 8 x 230V, French

P/N: ACARS8FAR3

- french style zásuvky
- univerzálna german a french style zástrčka (DIN 49441)
- prepáňová ochrana s filtrom
- vypínač s podsvietením
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zaťaženia	Σ IN 10A
Rozmery v x š x h (mm)	55 (1,5U) x 482,6 (19") x 54
Dĺžka prívodného kábla (m)	3

Rozvodný panel 19", 5 x 230V, French

P/N: ACARF5FAR3

- french style zásuvky
- univerzálna german a french style zástrčka (DIN 49441)
- prepáňová ochrana s filtrom
- vypínač s podsvietením
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	230V
Menovitý prúd zaťaženia	Σ IN 10A
Rozmery v x š x h (mm)	57 (1,5U) x 482,6 (19") x 55
Dĺžka prívodného kábla (m)	3

Rozvodný panel 19", 8 x IEC320 C13

P/N: 620I08

- IEC320 C13 zásuvky
- univerzálna german a french style zástrčka (DIN 49441)
- vypínač s podsvietením a s ochranou voči náhodnému odpojeniu zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zaťaženia	Σ IN 10A
Rozmery v x š x h (mm)	45 (1U) x 485 (19") x 45
Dĺžka prívodného kábla (m)	2,5

Rozvodný panel 19", 9 x IEC320 C13

P/N: 620I09I

- IEC320 C13 zásuvky
- prívodný kábel ukončený koncovkou IEC320 C14
- indikácia pripojenia LED kontrolkou
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zaťaženia	Σ IN 10A
Rozmery v x š x h (mm)	45 (1U) x 485 (19") x 45
Dĺžka prívodného kábla (m)	2,5



Rozvodný panel 19", 6 x 230V Schuko

P/N: 620P06

- german style zásuvky (DIN 49440)
- univerzálna german a french style zástrčka (DIN 49441)
- LED indikátor prepäťovej ochrany
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zafáženia	Σ IN 16A
Rozmery v x š x h (mm)	45 (1U) x 485 (19") x 45
Dĺžka prívodného kábla (m)	2,5

Rozvodný panel 19", 9 x 230V, Schuko

P/N: 620S09

- german style zásuvky (DIN 49440)
- univerzálna german a french style zástrčka (DIN 49441)
- indikácia pripojenia LED kontrolkou
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zafáženia	Σ IN 16A
Rozmery v x š x h (mm)	45 (1U) x 485 (19") x 45
Dĺžka prívodného kábla (m)	2,5

Rozvodný panel 19", 9 x 230V, Schuko

P/N: 620S10

- german style zásuvky (DIN 49440)
- univerzálna german a french style zástrčka (DIN 49441)
- vypínač s podsvietením a s ochranou voči náhodnému odpojeniu zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zafáženia	Σ IN 16A
Rozmery v x š x h (mm)	45 (1U) x 485 (19") x 45
Dĺžka prívodného kábla (m)	2,5

Závesné 10" rozvádzače a príslušenstvo

Závesný rozvádzač 10" RBA

P/N: RBA-xx-AS3-CAY-C1

- zváraný rozvádzač s krytím IP30
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80%
- vertikálne lišty hĺbkovo spojite posúvateľné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemiacimi káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími záslepkami sa nachádzajú na zadnej stene a ďalšie v hornej a dolnej stene rozvádzača
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)



Predné dvere RBA-xx-xxx-xAY-C1	A - bezpečnostné dymové sklo (štandard) C - celoplechové dvere L - perforované dvere
Farba RBA-xx-xxx-xAY-C1	C - šedá RAL 7035 (štandard) B - čierna RA L9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Parametre AS3

Hĺbka 260 mm, Šírka 310 mm	Výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Nosnosť (kg)
4U P/N: RBA-04-AS3-CAY-C1	248	5,4	20
6U P/N: RBA-06-AS3-CAY-C1	337	6,9	20
9U P/N: RBA-09-AS3-CAY-C1	470	8,2	20



Pevná polica 10"

P/N: RAB-UP-X01-C1

- perforácia pre zefektívnenie chladenia aktívnych zariadení
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (mm)	140
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Držiak patch káblov 10"

P/N: RAB-VP-X02-C1

- zabezpečuje horizontálny manažment káblov v rozvádzači
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Výška panelu	1U (44,5 mm)
Šírka panelu	10" (254 mm)
Výška oka (mm)	42
Hĺbka oka (mm)	37
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Optický panel 10", neosadený

P/N: RAB-FO-X01-C1

P/N: RAB-FO-X01-C2

pre 8 x ST-ST alebo FC-FC adaptérov

pre 8 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo E2000-E2000 adaptérov

- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (mm)	140
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Rozvodný panel 10", 4 x 230V

P/N: RAB-PD-X90-C1

- indikácia pripojenia LED kontrolkou
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

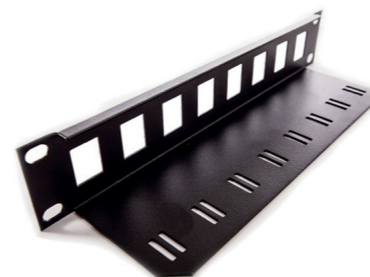


Menovité napätie	250V
Menovitý prúd zaťaženia	Σ IN 10 A
Rozmery v x š x h (mm)	44,4 x 256 x 44,4
Dĺžka prívodného kábla (m)	2

Patch panel 10" pre 8 x RJ45, neosadený

P/N: RAB-PP-X01-C4

- integrovaný zadný káblový manažment
- vhodný pre keystone jacky KEJ-C6A-S-10G, KEJ-CEA-S-10G, KEJ-C6-S-TL, KEJ-C6-U-TL, KEJ-C5E-S-TL, KEJ-C5E-U-TL
- skrutky M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (mm)	66
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL 9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Certifikačné meracie prístroje

5



Obsah

164 Vedomostná základňa

165 TREND Networks®

166 FLUKE®



Vedomostná základňa

Strategické partnerstvo

Certifikačné meracie prístroje spoločností **TREND Networks®** a **FLUKE®** sú štandardne dodávané s firmware obsahujúcim databanku inštalačných káblov Keline. Výberom typového označenia kábla merací prístroj automaticky **nastaví jeho parametre (NVP)** a následne **ich zobrazuje aj v meracích protokoloch. Znižuje sa tak pravdepodobnosť omylov a zjednoduší sa spracovanie certifikačných protokolov.**

Prístroje slúžia na certifikáciu inštalovanej kabeláže. Overujú kvalitu inštalačných prác a odhaľujú chyby zapríčinené nedodržaním inštalačných postupov. Nenahrádzajú však certifikáciu použitých komponentov. Táto musí byť zrealizovaná v špecializovaných testovacích laboratóriách.

Certifikáty

LanTEK, DSX 5000 a DSX 8000 sú certifikované **v medzinárodných nezávislých laboratóriách ETL** v zmysle IEC 61935-1 (2. vydanie).

TREND Networks®

LanTEK® IV-S



- vylepšená funkcionálnosť vďaka použitiu dual-core procesora, väčšej pamäti RAM
- zvýšená kapacita pamäti výsledkov (z 2500 na 5000)
- 5" 480x854 IPS farebný širokouhlý ultra bright display
- meracie permanent link adaptéry VisiLINQ (sú súčasťou balenia)
- adaptéry na meranie kanálov (sú súčasťou balenia)
- vylepšená diagnostika porúch (TDX, TDRL)
- TCL, ELTCTL
- WiFi modul na prenos výsledkov meraní do mobilného telefónu a tabletu (Android/iOS)
- certifikácia optickej kabeláže pomocou voliteľného príslušenstva FiberTEK IV
- nový software na tvorbu PDF reportov merania
- výdrž batérie dosahuje až 6-8 hodín nepretržitého merania
- TREND ANYWARE mobilná aplikácia umožňuje prebrať výsledky meraní z LanTEK® IV, následne reporty prezerať a zdieľať (PDF, CSV)

LanTEK® IV-S - 500 MHz Cable Certifier

P/N: R163008

Frekvencný rozsah generátora	1-500 MHz
Trieda presnosti	Level IIIe (IEC 61935-1)
Kategórie / triedy prenosu	Cat. 5E / Class D, Cat. 6 / Class E, Cat. 6 _A / Class E _A

LanTEK® IV-S - 3000 MHz Cable Certifier

P/N: R163009

Frekvencný rozsah generátora	1-3000 MHz
Trieda presnosti	Level VI (IEC 61935-1)
Kategórie / triedy prenosu	Cat. 5E / Class D, Cat. 6 / Class E, Cat. 6 _A / Class E _A , Cat. 7 / Class F, Cat. 7 _A / Class F _A , Cat. 8.1 / Class I, Cat. 8.2 / Class II



FLUKE®



FLUKE Versiv

- rýchlosť testovania Cat. 6A 10 sekúnd
- grafické zobrazovanie zdroja porúch vrátane Crosstalk a vzdialenosti porúch
- kapacita internej pamäti 12 000 testov vrátane grafov
- 5.7" kapacitný dotykový displej
- lithium-ion batéria s kapacitou 8 hodín
- prvý certifikačný merací prístroj umožňujúci meranie TCL a ELTCTL
- HDTDx reflektometrická diagnostika
- meranie kontinuity tienia a odporovej nerovnováhy
- balenie obsahuje Versiv Main & Remote a DSX Copper (2) moduly



Fluke 1 GHz DSX-5000 CableAnalyzer

P/N: DSX-5000

Frekvenčný rozsah generátora	1-1000 MHz
Trieda presnosti	Level V (IEC 61935-1)
Kategórie / triedy prenosu	Cat. 5E / Class D, Cat. 6 / Class E, Cat. 6 _A / Class E _A , Cat. 7 / Class F, Cat. 7 _A / Class F _A



Fluke 2 GHz DSX-8000 CableAnalyzer

P/N: DSX-8000

Frekvenčný rozsah generátora	1-2000 MHz
Trieda presnosti	Level 2G (ANSI/TIA-1152-A)
Kategórie / triedy prenosu	Cat. 5E / Class D, Cat. 6 / Class E, Cat. 6 _A / Class E _A , Cat. 7 / Class F, Cat. 7 _A / Class F _A , Cat. 8.1 / Class I, Cat. 8.2 / Class II

Protipožiarna bezpečnosť:

Podmienky použitia káblov v stavbách

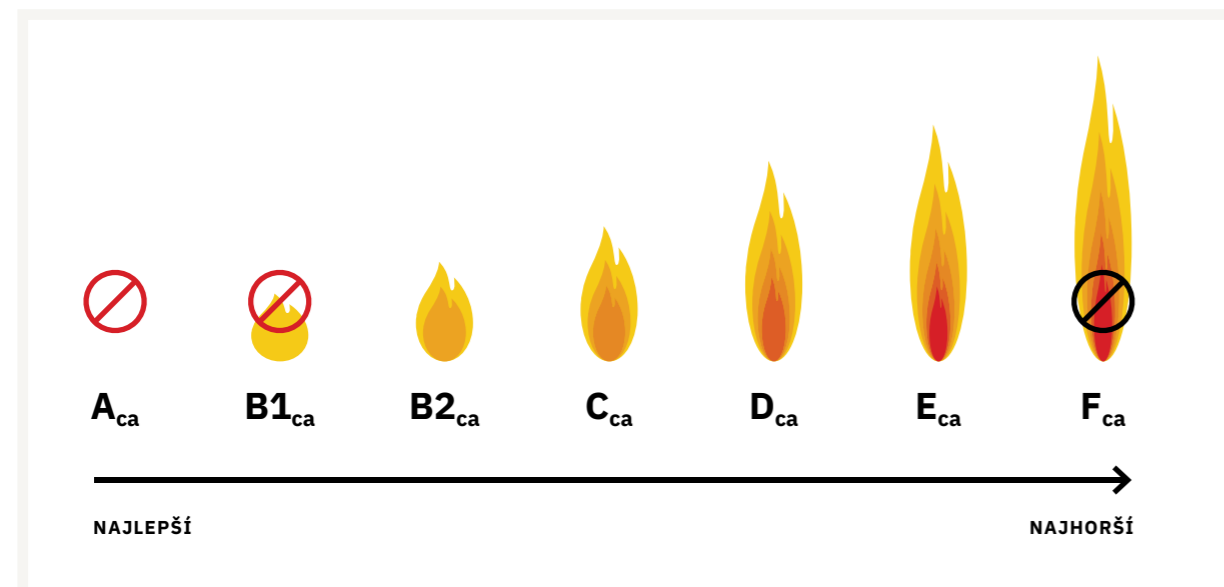
Od 1. júla 2017 sa STN EN 50575: 2015 stala záväznou harmonizovanou normou. Tento dokument zaviedol jednoznačnú klasifikáciu protipožiarnych charakteristík káblov a ich jednotné označovanie

v rámci celej Európskej únie. Metalické a optické káble pre štruktúrovanú kabeláž sú stavebné výrobky a podliehajú požiadavkám pre použitie káblov v stavbách vo vzťahu k reakcii na oheň.

Trieda reakcie na oheň (Euroclass)

Každý kábel dodávaný na trh EÚ musí mať na základe skúšok realizovaných v laboratóriách akreditovaných Európskou komisiou stanovenú triedu reakcie na oheň. Pre káble s triedou reakcie na oheň B_{2ca} a C_{ca} sa okrem typovej skúšky vyžaduje aj certifikát o nemennosti parametrov (AVCP) v Systéme 1+. Triedy reakcie na oheň A_{ca} a B_{1ca} sú pre káble používané v štruktúrovaných kabelážach technicky nedosiahnuteľné. Pre káble s triedou reakcie na oheň F_{ca} sa laboratórne testy nevyžadujú. Používanie káblov s triedou reakcie na oheň F_{ca} v budovách je v kabelážach pre informačné technológie zakázané vzhľadom na požiadavku normy STN EN 50174-1.

Triedy reakcie na oheň



Doplňkové klasifikácie k triedam reakcie na oheň B_{2ca}, C_{ca} a D_{ca}

Tvorba dymu	Odkvapkovanie horiacich častíc	Tvorba jedovatých a korozívnych plynov
s1 	d0 	a1 
s2 	d1 	a2 
s3 	d2 	a3 

Označovanie káblov

Norma zaviedla povinné označovanie káblov na obale (bubon / krabica), resp. v potlačí kábla. Štítko na obale musí obsahovať známku CE, triedu reakcie na oheň, ako aj ďalšie predpísané údaje. Zaužívané označovanie káblov PVC, LSOH, LSFROH nie je možné používať na klasifikáciu protipožiarnych charakteristík kábla. Predstavujú už len nepovinný informatívny údaj.

Vyhlasenie o parametroch

Vyhlasenie o parametroch je oficiálny dokument potvrdzujúci triedu reakcie na oheň, ktorým stavebník preukazuje splnenie požiadaviek protipožiarna bezpečnosti stavby pri kolaudácii budovy. Vyhlasenia o parametroch pre všetky Keline káble sú voľne stiahnuteľné na stránke www.keline.sk alebo na vyžiadanie.

Stavby a priestory s nutnosťou použitia káblov B_{2ca} – s1, d1, a1

Pre káble vedené cez požiarne úseky s priestormi uvedenými v STN 92 0203 je trieda reakcie na oheň B_{2ca} - s1, d1, a1 nutnosťou pre splnenie minimálnych požiadaviek vo vzťahu k protipožiarna bezpečnosti stavby (Vyhláška MVSR č. 94/2004 Z. z. v aktuálnom znení č. 334/2018 Z. z.). Táto povinnosť sa vzťahuje na stavby a priestory ako sú napríklad nemocnice, jasle, stavby sociálnych služieb, stavby s vnútornými zhromažďovacími priestormi, hotely, internáty, ubytovne, kúpele, ..., ako aj na chránené únikové cesty v akejkoľvek stavbe. Vo väčšine stavieb je preto nevyhnutné vybudovať kompletnú štruktúrovanú kabeláž s káblami B_{2ca} - s1, d1, a1. Káble B_{2ca} - s1, d1, a1 majú mať v zmysle STN 92 0203 plášť oranžovej farby!

Vo väčšine stavieb je nevyhnutné vybudovať kompletnú štruktúrovanú kabeláž s káblami B_{2ca} - s1, d1, a1.

Keline je medzinárodne registrovaná ochranná známka č. 793 821. Všetky práva a záväzky týkajúce sa systému, jeho prvkov, autorizačných a záručných programov patria výhradne majiteľovi ochrannej známky.

© Informácie obsiahnuté v tomto katalógu sú výlučným duševným vlastníctvom majiteľa ochrannej známky. Katalóg nesmie byť kopírovaný v časti ani vcelku, bez predchádzajúceho súhlasu majiteľa ochrannej známky.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny niektorých parametrov či vlastností produktov bez predchádzajúceho upozornenia. Aktuálne informácie o určitých parametroch produktu poskytnú firmy autorizované ako „Keline inštalatér“ a „Keline projektant“.

