



KELine® ŠTRUKTÚROVANÝ
2013 KABELÁŽNY
SYSTÉM



Obsah

1 Metalická kabeláž

- 6 Cat.6_A interoperabilné komponenty
- 18 Cat.6 komponenty tienené
- 26 Cat.6 komponenty netienené
- 34 Cat.5E komponenty tienené
- 46 Cat.5E komponenty netienené
- 55 Integrácia hlasových služieb

2 Optická kabeláž

- 58 Optické káble
- 65 Pigtaily
- 67 Patch káble
- 72 Adaptéry
- 74 Patch panely a distribučné boxy
- 76 Pomocný materiál
- 77 Hrncová spojka

3 Dátové rozvádzače

- 80 Závesné 19" rozvádzače
- 83 Stojanové 19" rozvádzače
- 86 Serverové 19" rozvádzače
- 88 Otvorené 19" stojany
- 89 Príslušenstvo
- 94 Rozvodné panely PDU
- 96 Závesné 10" rozvádzače s príslušenstvom

4 Príslušenstvo

- 100 Konektory a káblové priechodky
- 102 Náradie

5 Certifikačné meracie prístroje

- 106 LanTEK





1 METALICKÁ KABELÁŽ

6	Cat.6 _A interoperabilné komponenty
18	Cat.6 komponenty tienené
26	Cat.6 komponenty netienené
34	Cat.5E komponenty tienené
46	Cat.5E komponenty netienené
55	Integrácia hlasových služieb

Posledné výsledky vývoja vysokorýchlostných protokolov preukázali, že

- výkonnosť kabeláže určuje šírka prenosového pásma, ale maximálna prenosová rýchlosť
- maximálna prenosová rýchlosť je daná najrýchlejším protokolom, ktorý je kabelážou podporovaný
- prenosový protokol je určujúci z hľadiska požiadaviek na kabeláže a ich komponenty

Etapa štandardizácie technológií a komponentov určených pre horizontálne metalické kabeláže bola zavŕšená, a preto v praxi v dlhodobom horizonte nemožno očakávať zmeny voči súčasnemu stavu.

Medzinárodné štandardy siete zadefinovali päť kabelážnych kategórií Cat.5E, Cat.6, Cat.6_A, Cat.7, Cat. 7_A, ale v skutočnosti existujú len dve výkonnostné úrovne reprezentované dvoma limitnými prenosovými rýchlosťami 1 Gigabit/s a 10 Gigabit/s.

Prenosová rýchlosť 1 Gigabit/s zodpovedá najrýchlejšiemu protokolu 1000BASE-T a na jeho prenos je potrebná šírka pásma 100 MHz.

Prenosová rýchlosť 10 Gigabit/s zodpovedá najrýchlejšiemu protokolu 10GBASE-T, na ktorého prenos je potrebná šírka pásma 500 MHz.

Vzťah medzi výkonnosťou štruktúrovanej kabeláže a štandardizovanými kategóriami ilustruje nasledovná schéma:



Z obrázku je zrejmé, že rovnakú výkonnosť kabeláže možno dosiahnuť viacerými kabelážnymi kategóriami.

Pre siete s prenosovou rýchlosťou do 1 Gigabit/s je optimálna kabeláž Cat.5E a pre siete s prenosovou rýchlosťou do 10 Gigabit/s je optimálna kabeláž Cat.6_A.

Potrebné šírky prenosového pásma 100 resp. 500 MHz už zahrňujú v sebe bezpečnostnú rezervu 20 %. Preto šírka pásma nad tento rámec je nevyužiteľná a ani neprispieva k ďalšiemu zvyšovaniu spoľahlivosti prenosu. Inštalovanie interoperabilných káblov Cat.7 a Cat.7_A má opodstatnenie v ich zvýšenej odolnosti voči elektromagnetickému rušeniu.



Cat.6_A interoperabilné komponenty

10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz

- umožňujú prenosovú rýchlosť 10 Gigabit/s, garantujú funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 10GBASE-T a poskytujú šírku prenosového pásma 500 MHz
- dovoľujú v rámci jednej kabeláže 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 metalických kabelážach
- sú perspektívnym a nadčasovým riešením, ktoré bude dominovať v horizontálnych kabelážach nasledujúcich 25 rokov
- uspokojia užívateľov s najvyššími nárokmi na množstvá prenášaných dát

Definície a vlastnosti

Cat.6_A interoperabilný komponent je produkt, ktorý spĺňa požiadavky na výkonnostnú kategóriu Cat.6_A na komponentovej úrovni v zmysle najnovšej medzinárodnej normy ISO/IEC 11801:2011(Ed. 2.2) a disponuje certifikátom potvrdzujúcim túto skutočnosť.

Kabeláž vybudovaná z takýchto komponentov zaručuje:

- odolnosť voči elektromagnetickému rušeniu a presluchom Alien Crosstalk
- výkonnostnú kategóriu Cat.6A 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

Certifikáty, kontrola kvality a záruky

KELine® Cat. 6_A interoperabilné komponenty sú testované v nezávislých medzinárodných skúšobniach.

Zhodu so súvisiacimi normami potvrdzujú certifikáty, ktorých pravosť a aktuálnosť je možné overiť na web stránkach jednotlivých skúšobní. Protokoly zo skúšobne sú k nahliadnutiu u výrobcu.

Dohľad nad kvalitou sériovo vyrábaných produktov vykonávajú Delta, 3P a ETL laboratória pravidelnými kontrolami v rozsahu:

„sample test“, „maintenance testing“, „quality audit of the manufacturer's production and quality assurance sites“.

Na kabeláže vybudované z KELine® Cat.6_A interoperabilných komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.

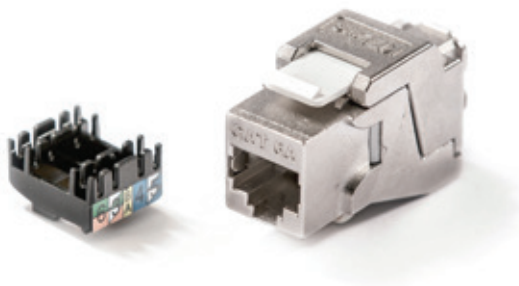
Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako „KELine® inštalatér“ a „KELine® projektant“.



10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



Keystone Jack, Category 6_A, RJ45/s

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

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tienení voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krábíc a žľabových systémov (str. 11)
- vhodný pre montáž na káble s plným aj lankovým jadrom (garancia plynutesného nekorodujúceho spoja)

Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
	káble s lankovým jadrom od AWG 26/7 do AWG 24/7
Potrebná inštalačná hĺbka	15 - 35 mm pre zásuvky so šikmým vstupom
	42 mm pre zásuvky s priamym vstupom
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou 50 μ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750



Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách DELTA v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), IEC 60603-7-51:2010, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 amendment A1:2010, ANSI/TIA-568-C.2:2009. *Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vľavo).*

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií DELTA.

10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



Zásuvka Modulo50, Category 6_A, 2xRJ45/s podpovrchová, osadená

P/N: 601140-UP + KEJ-C6A-S-10G(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str.8)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm	

Zásuvka Modulo50, Category 6_A, 2xRJ45/s povrchová, osadená

P/N: 601140-AP + KEJ-C6A-S-10G(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str.8)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Krabica na omietku	80x80x40 mm	
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	

10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



Zásuvka Modulo50, Category 6_A, 2xRJ45/s podlahová / do žľabu, osadená

P/N: 601140 + KEJ-C6A-S-10G(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str.8)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krabíc a technologických stípor rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

Rozmery	50x50 mm	
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm	

10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 6_A, 2xRJ45/s podpovrchová, osadená

P/N: 601120-UP + KEJ-C6A-S-10G(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str.8)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm	

10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 6_A, 2xRJ45/s povrchová, osadená

P/N: 601120-AP + KEJ-C6A-S-10G(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str.8)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Krabica na omietku	81x81x40 mm	
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	

10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 6_A, 2xRJ45/s podlahová / do žľabu, osadená

P/N: 601120 + KEJ-C6A-S-10G(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str.8)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilná s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand Mosaic P/N 078802 + 080251, 078804 + 080252, 078806 + 080253, 078808 + 080254
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krábíc a technologických stĺpov rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

Rozmery	45x45 mm
Farba	biela RAL9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm

10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



Zásuvkový modul, Category 6_A, 2xRJ45/s do rámbika Legrand Valena, osadený

P/N: 601150 + KEJ-C6A-S-10G(2)

- osadený dvoma keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str.8)
- priamy vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov samozavieracími roletkami
- plne kompatibilný s jednoduchým a dvojíťmi rámkami Legrand Valena P/N: 774451, 774452, 774461, 774462, 770491, 770492

Rozmery	58x52 mm
Farba	biela RAL9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	42 mm

Príklady kompatibility zásuviek ďalších výrobcov s keystone jackom



ABB Tango



ABB Time



Schneider Anya



Schneider Unica



Schneider Sedna



ABB Element



ABB Swing



Niko Pure



Niko Intense



Niko Original

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

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

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str. 8)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sťahovacie pásky na uchytenie káblov (24 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- uzemňovacia skrutka s podložkou (1 ks)

10
Gigabit

Cat.6_A
Interoperable

500
MHz



Výška		1U (44,5 mm)
Šírka		19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný

Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách DELTA v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), IEC 60603-7-51:2010, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 amendment A1:2010, ANSI/TIA-568-C.2:2009. Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vpravo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií DELTA.



10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz

Patch panel, Category 6_A, 24xRJ45/s strieborný, osadený

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



- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6A-S-10G (str. 8)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sťahovacie pásy 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 menežmentu)	152 mm
Materiál	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba	strieborná
Povrch	hladký, kovovo lesklý



Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách DELTA v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), IEC 60603-7-51:2010, EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 amendment A1:2010, ANSI/TIA-568-C.2:2009. Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií DELTA.



Patch panel 10" pre 8xRJ45 neosadený

P/N: **RAB-PP-X01-C4**

- určený pre montáž do 10" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	66 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

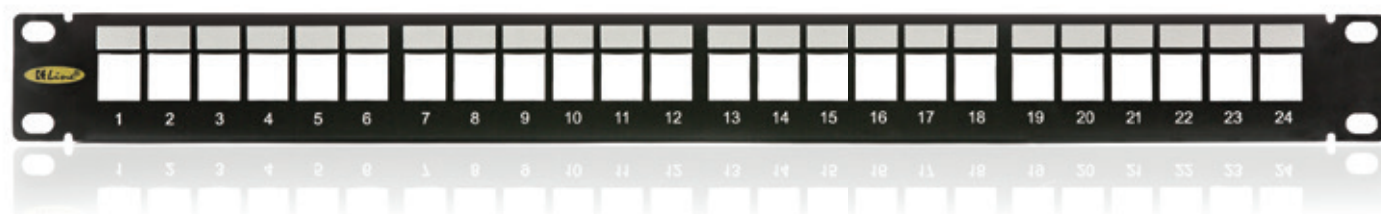


Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

P/N: KEP-EMPTY-S

- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- 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 menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný



Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 500 MHz, LSOH

P/N: KE500S23/1E

- kábel po pároch tieneny AL/PET fóliou s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	56 mm
	pri prevádzke	28 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Vonkajší priemer kábla	7,0 mm	
Priemer medených jadier	0,56 mm (AWG 23)	
NVP	78%	



Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách DELTA v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), IEC 61156-5:2009 (Ed. 2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 amendment A1:2010, prEN 50288-10-1:2010, ANSI/TIA-568-C.2:2009, IEC 60332-1-1:2004, IEC 60332-1-2:2004.
Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vpravo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórii DELTA.



10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

550
MHz

LSOH

Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 550 MHz, LSOH

P/N: KE550S23/1E

- kábel po pároch tieneny AL/PET fóliou s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 550 MHz
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	56 mm
	pri prevádzke	28 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Vonkajší priemer kábla	7,0 mm	
Priemer medených jadier	0,56 mm (AWG 23)	
NVP	78%	



Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách DELTA v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), IEC 61156-5:2009 (Ed. 2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 amendment A1:2010, FprEN 50288-10-1:2011 ANSI/TIA-568-C.2:2009

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (vid' vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií DELTA.

10
Gigabit

Cat.7

900
MHz

LSOH

Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7, 900 MHz, LSOH

P/N: KE900HS23

- kábel s individuálne tienenými párami AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením z medených pocínovaných drôtov a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 900 MHz
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- vhodný do prostredia s vysokým stupňom elektromagnetického rušenia
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	60 mm
	pri prevádzke	30 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +70 °C
Vonkajší priemer kábla	7,6 mm	
Priemer medených jadier	0,56 mm (AWG 23)	
NVP	80%	



Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2) Category 7, EN 50173-1:2011, ANSI/TIA 568-C.2 Category 6A, IEC 61156-5 2nd edition, EN 50288-4-1, IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 61034-2 amendment 1 a IEC 60754-2.

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (vid' vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P

Kábel S/FTP 4x2xAWG23, Category 7_A, 1200 MHz, LSOH

P/N: KE1200HS23



- kábel s individuálne tienenými pármí AL/PET fóliou, spoločným tienením tvoreným opletením z medených pocínovaných drôtov a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 1200 MHz
- umožňuje prenos neštandardných protokolov používaných napr. v nemocniciach, domácnostiach (home networking) a pod.
- vhodný do prostredia s veľmi vysokým stupňom elektromagnetického rušenia
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	64 mm
	pri prevádzke	32 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +70 °C
Vonkajší priemer kábla	7,9 mm	
Priemer medených jadier	0,56 mm (AWG 23)	
NVP	78%	

Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), Category 7_A

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P



Kábel STP 4x2xAWG23, Category 6_A, 500 MHz do vonkajšieho prostredia

P/N: KE500S23OUT



- kábel určený do vonkajšieho a priemyselného prostredia
- dvojité 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 KE500S23/1E (viď str. 13)
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	72 mm
	pri prevádzke	36 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +70 °C
Vonkajší priemer kábla	8,8 mm	
Hrúbka vonkajšieho PE plášťa	0,9 mm	
Hrúbka vnútorného plášťa	0,8 mm	
Priemer medených jadier	0,56 mm (AWG 23)	
NVP	78%	

Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách DELTA v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), IEC 61156-5:2009 (Ed. 2.0), EN 50173-1:2011, EN 50173-2:2007 amendment A1:2010, prEN 50288-10-1:2010, ANSI/TIA-568-C.2:2009

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vpravo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií DELTA.



10
Gigabit

Cat.6_A
Interoperable

500
MHz

LSOH

Patch kábel STP, Category 6_A, LSOH

P/N: **KEL-C6A-P-005**

dĺžka 0.5 m

P/N: **KEL-C6A-P-050**

dĺžka 5 m

P/N: **KEL-C6A-P-010**

dĺžka 1 m

P/N: **KEL-C6A-P-070**

dĺžka 7 m

P/N: **KEL-C6A-P-015**

dĺžka 1.5 m

P/N: **KEL-C6A-P-100**

dĺžka 10 m

P/N: **KEL-C6A-P-020**

dĺžka 2 m

P/N: **KEL-C6A-P-150**

dĺžka 15 m

P/N: **KEL-C6A-P-030**

dĺžka 3 m

P/N: **KEL-C6A-P-200**

dĺžka 20 m

Pozn. : iná ako štandardná farba patch kábla sa uvádza v objednávke slovne
iná ako štandardná dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

- po pároch tienený kábel s lankovými jadrami a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- RJ45 konektor s patentovaným viacvrstvovým usporiadaním kontaktov
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 10GBASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 500 MHz
- dokonale tienený voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Teplotný rozsah	-25 °C až +60 °C	
Min. polomer ohybu	25 mm	
Vonkajší priemer kábla	7,6 mm	
Priemer medených jadier	AWG 27 / 7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s 50 µ zlata	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba (štandardná)	kábel	šedá RAL7035
	priečok	šedá RAL7035

Tento produkt je certifikovaný na komponentovej úrovni v medzinárodných nezávislých laboratóriách DELTA v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011 EN 50173-2:2007 amendment A1:2010, ANSI/TIA-568-C.2:2009, IEC 61935-2:2010 (Ed. 3.0)

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií DELTA.



Konektor FM45, 1xRJ45/s

P/N: **KE312231**

- umožňuje montáž priamo na inštalačné káble Cat.5E, Cat.6, Cat.6_A, Cat. 7, Cat. 7_A
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete

Vhodný pre montáž na

káble s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)

káble s lankovým jadrom
od AWG 26/7 do AWG 23/7

káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm



Držiak na DIN lištu, Category 6_A, 1xRJ45/s osadený

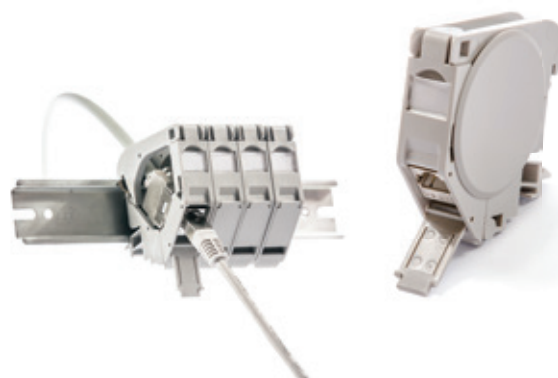
P/N: **HN-DIN-C6AS**

- osadený keystone jackom KEJ-C6A-S-10G (str.8)
- montovateľný na DIN lištu v domových, bytových a priemyselných elektrických rozvádzačoch (home networking a priemyselný ethernet)
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkou

10
Gigabit

Cat.6_A
interoperable

500
MHz



Spojovací modul, LSA

P/N: **KE-AD-C61S**

- slúži na spojenie preseknutých káblov 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

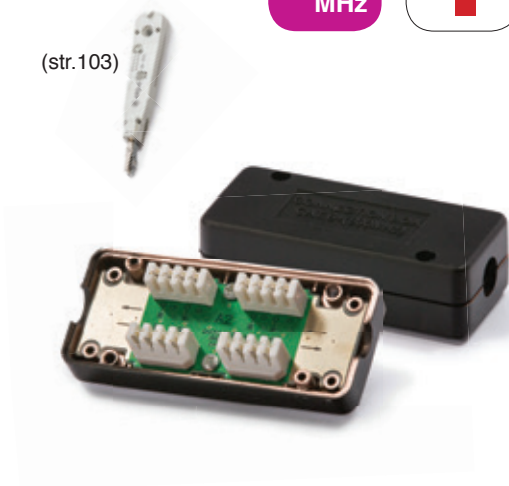
Vhodný pre káble

s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (AWG 26 do AWG 22)
s vonkajším priemerom od 4,5 do 7,9 mm

600
MHz



(str.103)



Záslepka do patch panelu a zásuvky

P/N: **511119**

- slúži na zaslepenie neosadených portov v patch paneloch a zásuvkách

Farba

biela RAL9003



Cat.6 komponenty tienené

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

- umožňujú prenosovú rýchlosť 1 Gigabit/s, garantujú funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 1000BASE-T a poskytujú šírku prenosového pásma 250 MHz
- zavedením kategórie Cat.6A v roku 2006 stratili opodstatnenie
- neexistuje protokol, ktorý by efektívne využíval Cat.6
- šírka prenosového pásma 250 MHz pre 10GBASE-T nepostačuje a v prípade 1000BASE-T je využitá len na 32 %, čo znamená nevyužiteľnú rezervu až 170 MHz !
- umožňujú rovnakú prenosovú rýchlosť, ako komponenty Cat.5E

Definície a vlastnosti

Cat.6 komponent je produkt, ktorý spĺňa požiadavky na výkonnosť kategóriu Cat.6 v zmysle medzinárodnej normy ISO/IEC 11801:2011(Ed. 2.2).

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

Záruky

Na kabeláže vybudované z KELine® Cat.6 komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.
Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako "KELine® inštalatér" a "KELine® projektant".

25
YEAR
WARRANTY

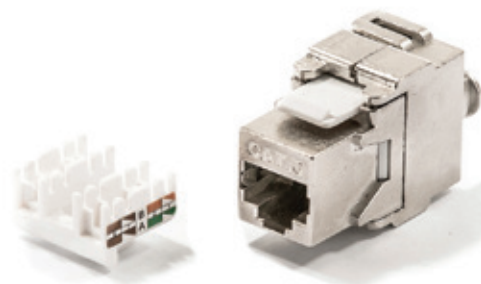


Keystone Jack, Category 6, RJ45/s

P/N: KEJ-C6-S-TL

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- dokonale tieneny voči elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov (str. 29)

Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštalačná hĺbka	15 - 35 mm pre zásuvky so šikmým vstupom 42 mm pre zásuvky s priamym vstupom
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou 50 μ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750



1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

Zásuvka Modulo50, Category 6, 2xRJ45/s podpovrchová, osadená

P/N: 601140-UP + KEJ-C6-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-S-TL (str.19)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm	



1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

Zásuvka Modulo50, Category 6, 2xRJ45/s povrchová, osadená

P/N: 601140-AP + KEJ-C6-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-S-TL (str.19)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Krabica na omietku	80x80x40 mm	
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	



1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

Zásuvka Modulo50, Category 6, 2xRJ45/s podlahová / do žľabu, osadená

P/N: 601140 + KEJ-C6-S-TL(2)



- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-S-TL (str.19)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krabíc a technologických stípo
rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

Rozmery	50x50 mm
Farba	biela RAL9010
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

Zásuvka Modulo45, Category 6, 2xRJ45/s podpovrchová, osadená

P/N: 601120-UP + KEJ-C6-S-TL(2)



- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-S-TL (str.19)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm	

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

Zásuvka Modulo45, Category 6, 2xRJ45/s povrchová, osadená

P/N: 601120-AP + KEJ-C6-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-S-TL (str.19)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami



Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Krabica na omietku	81x81x40 mm	
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	

Zásuvka Modulo45, Category 6, 2xRJ45/s podlahová / do žľabu, osadená

P/N: 601120 + KEJ-C6-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-S-TL (str.19)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilná s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand Mosaic P/N 078802 + 080251, 078804 + 080252, 078806 + 080253, 078808 + 080254
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krabíc a technologických stĺpov rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Rozmery	45x45 mm
Farba	biela RAL9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm

Zásuvkový modul, Category 6, 2xRJ45/s do rámbika Legrand Valena, osadený

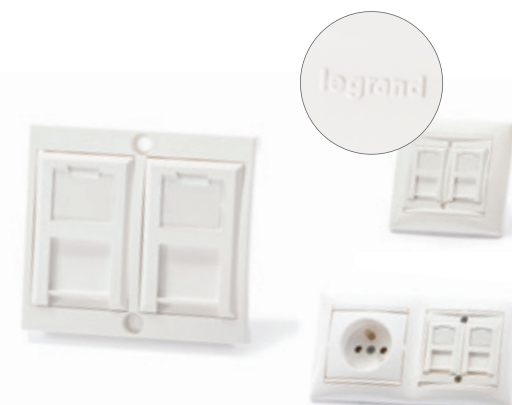
P/N: 601150 + KEJ-C6-S-TL(2)

- osadený dvoma keystone jackmi KEJ-C6-S-TL (str.19)
- priamy vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov samozavieracími roletkami
- plne kompatibilný s jednoduchým a dvojitémi rámkami Legrand Valena P/N: 774451, 774452, 774461, 774462, 770491, 770492

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Rozmery	58x52 mm
Farba	biela RAL9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	42 mm

Príklady kompatibility zásuviek ďalších výrobcov s keystone jackom



ABB Time



Schneider Anya



Schneider Unica



Schneider Sedna



ABB Element



ABB Swing



Niko Pure



Niko Intense



Niko Original

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

Patch panel, Category 6, 24xRJ45/s osadený

P/N: **KEP-C6-S-TL**

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6-S-TL (str. 19)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sťahovacie pásy 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 menežmentu)	152 mm	
Materiál	predné čelo	ocel'
	zadná časť	poniklovaná ocel' s antikoróznou úpravou
Farba	čierna RAL9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	



Patch panel 10" pre 8xRJ45 neosadený

P/N: **RAB-PP-X01-C4**

- určený pre montáž do 10" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)	
Šírka	10" (254 mm)	
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	66 mm	
Materiál	ocel'	
	čierna RAL9005	
Farba	čierna RAL9005	
Povrch	štruktúrovaný, matný	

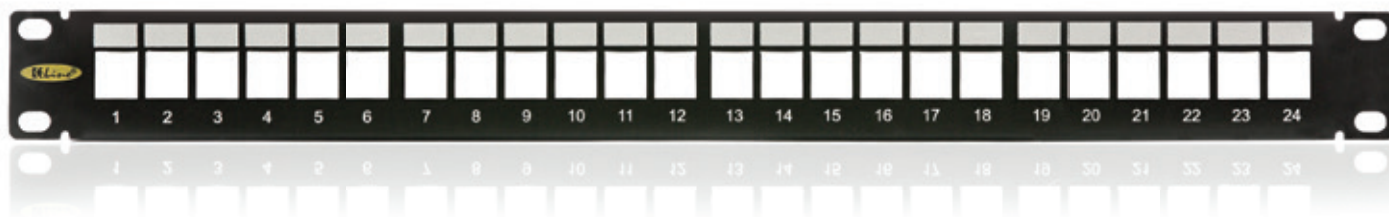


Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

P/N: **KEP-EMPTY-S**

- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- 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 menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	ocel'
	zadná časť	poniklovaná ocel' s antikoroziou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný



Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 6, 250 MHz, LSOH

P/N: **KE400S23LSOH**

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

LSOH

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou, párami oddelenými plastovým separátorom a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- testovaný do 450 MHz
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	50,4 mm
	pri prevádzke	25,2 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	80 N (8 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Vonkajší priemer kábla	6,3 mm	
Priemer medených jadier	0,535 mm (AWG 24)	
NVP	76%	



1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

LSOH



Patch kábel STP, Category 6, LSOH

P/N: PC-C6-S-005	dĺžka 0.5 m	P/N: PC-C6-S-030	dĺžka 3 m
P/N: PC-C6-S-010	dĺžka 1 m	P/N: PC-C6-S-050	dĺžka 5 m
P/N: PC-C6-S-015	dĺžka 1.5 m	P/N: PC-C6-S-xxx	iná dĺžka
P/N: PC-C6-S-020	dĺžka 2 m		

Pozn. : iná ako štandardná farba patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

- po pároch tienený kábel s lankovými jadrami a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- tienený voči elektromagnetickému rušeniu
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Teplotný rozsah	-25 °C až +60 °C	
Min. polomer ohybu	25 mm	
Vonkajší priemer kábla	6,2 mm	
Priemer medených jadier	AWG 27 / 7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s 50 µ zlata	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba (štandardná)	kábel	šedá RAL7035
	priečadka	šedá RAL7035

Konektor FM45, 1xRJ45/s

P/N: **KE312231**



- umožňuje montáž priamo na inštalačné káble Cat.5E, Cat.6, Cat.6_A, Cat. 7, Cat. 7_A
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuvok a patch káblov
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete

Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)
	káble s lankovým jadrom od AWG 26/7 do AWG 23/7
	káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm



Držiak na DIN lištu, Category 6, 1xRJ45/s osadený

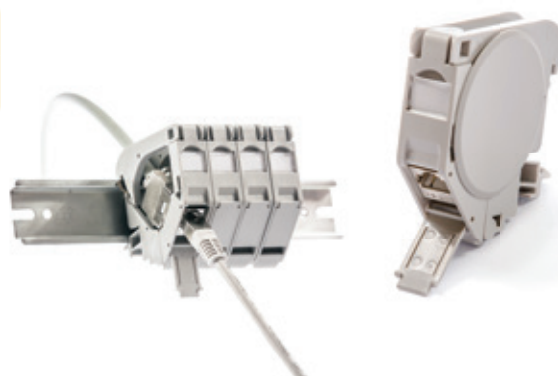
P/N: **HN-DIN-C6S**

- osadený keystone jackom KEJ-C6-S-TL (str.19)
- montovateľný na DIN lištu v domových, bytových a priemyselných elektrických rozvádzačoch (home networking a priemyselný ethernet)
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkou

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Spojovací modul, LSA

P/N: **KE-AD-C61S**

- slúži na spojenie preseknutých káblov 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

600
MHz



(str.103)



Vhodný pre káble

s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (AWG 26 do AWG 22)
s vonkajším priemerom od 4,5 do 7,9 mm

Záslepka do patch panelu a zásuvky

P/N: **511119**

- slúži na zaslepenie neosadených portov v patch paneloch a zásuvkách

Farba

biela RAL9003



Cat.6 komponenty netienené

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

- umožňujú prenosovú rýchlosť 1 Gigabit/s, garantujú funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 1000BASE-T a poskytujú šírku prenosového pásma 250 MHz
- zavedením kategórie Cat.6A v roku 2006 stratili opodstatnenie
- neexistuje protokol, ktorý by efektívne využíval Cat.6
- šírka prenosového pásma 250 MHz pre 10GBASE-T nepostačuje a v prípade 1000BASE-T je využitá len na 32 %, čo znamená nevyužitelnú rezervu až 170 MHz !
- umožňujú rovnakú prenosovú rýchlosť ako komponenty Cat.5E

Definície a vlastnosti

Cat.6 komponent je produkt, ktorý spĺňa požiadavky na výkonnostnú kategóriu Cat.6 v zmysle medzinárodnej normy ISO/IEC 11801:2011(Ed. 2.2).

Kabeláž vybudovaná z týchto komponentov nie je chránená tienením voči elektromagnetickému rušeniu. V porovnaní s tieneným riešením si vyžaduje až 5 násobne väčšie odstupy pri súbehu so silovými vodičmi.

Záruky

Na kabeláže vybudované z KELine® Cat.6 komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.
Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako "KELine® inštalatér" a "KELine® projektant".

25
YEAR
WARRANTY

Keystone Jack, Category 6, RJ45/u

P/N: **KEJ-C6-U-TL**

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných 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 (str. 29)

Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštalačná hĺbka	15 - 35 mm pre zásuvky so šikmým vstupom 42 mm pre zásuvky s priamym vstupom
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou 50 μ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750



1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

Zásuvka Modulo50, Category 6, 2xRJ45/u podpovrchová, osadená

P/N: **601140-UP + KEJ-C6-U-TL(2)**

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-U-TL (str.27)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm	



1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

Zásuvka Modulo50, Category 6, 2xRJ45/u povrchová, osadená

P/N: **601140-AP + KEJ-C6-U-TL(2)**

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-U-TL (str.27)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Krabica na omietku	80x80x40 mm	
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	



1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Zásuvka Modulo50, Category 6, 2xRJ45/u podlahová / do žľabu, osadená

P/N: 601140 + KEJ-C6-U-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-U-TL (str.27)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krabíc a technologických stípirov rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

Rozmery	50x50 mm
Farba	biela RAL9010
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 6, 2xRJ45/u podpovrchová, osadená

P/N: 601120-UP + KEJ-C6-U-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-U-TL (str.27)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm	

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 6, 2xRJ45/u povrchová, osadená

P/N: 601120-AP + KEJ-C6-U-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-U-TL (str.27)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Krabica na omietku	81x81x40 mm	
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	

Zásuvka Modulo45, Category 6, 2xRJ45/u podlahová/do žľabu, osadená

P/N: 601120 + KEJ-C6-U-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C6-U-TL (str.27)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilná s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand Mosaic P/N 078802 + 080251, 078804 + 080252, 078806 + 080253, 078808 + 080254
- priamo montovateľná do žlabov, podlahových krabíc a technologických stĺpov rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Rozmery	45x45 mm
Farba	biela RAL9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm

Zásuvkový modul, Category 6, 2xRJ45/u do rámbika Legrand Valena, osadený

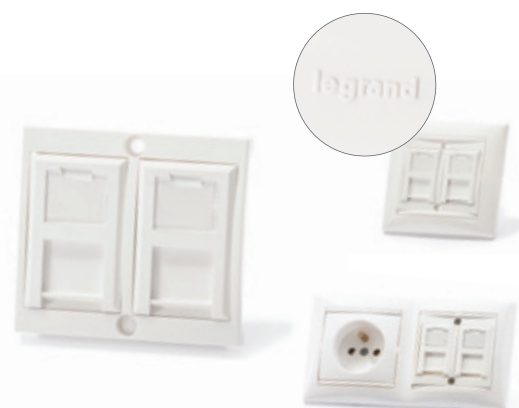
P/N: 601150 + KEJ-C6-U-TL(2)

- osadený dvoma keystone jackmi KEJ-C6-U-TL (str.27)
- priamy vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov samozavieracími roletkami
- plne kompatibilný s jednoduchým a dvojíťmi rámkami Legrand Valena P/N: 774451, 774452, 774461, 774462, 770491, 770492

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Rozmery	58x52 mm
Farba	biela RAL9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	42 mm

Príklady kompatibility zásuviek ďalších výrobcov s keystone jackom



ABB Time



Schneider Anya



Schneider Unica



Schneider Sedna



ABB Element



ABB Swing



Niko Pure



Niko Intense



Niko Original

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

(str.103)

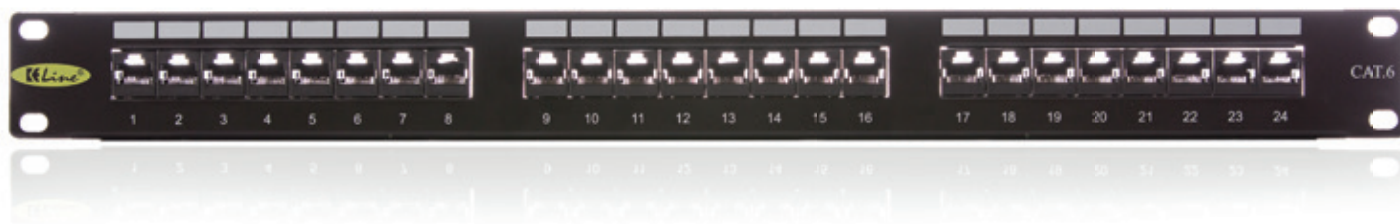


Patch panel KOMPACT, Category 6, 24xRJ45/u osadený

P/N: 606059

- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone narážacieho nástroja
- 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 menežment

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	115 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
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

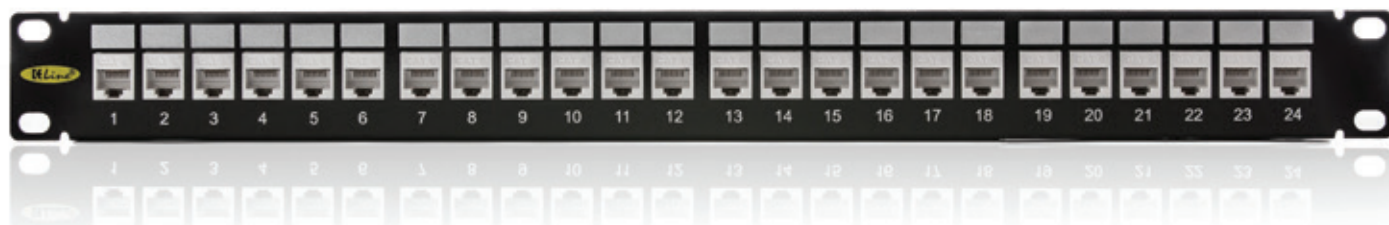
Patch panel, Category 6, 24xRJ45/u osadený

P/N: KEP-C6-U-TL

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C6-U-TL (str.27)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- 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 menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	ocel'
	zadná časť	poniklovaná ocel's antikoroúznou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný

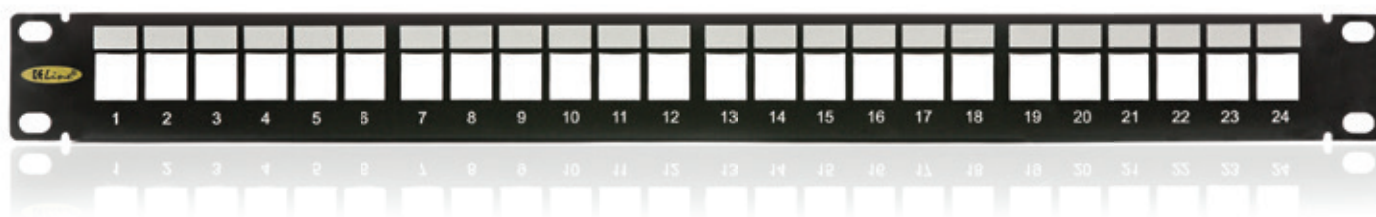


Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

P/N: **KEP-EMPTY-S**

- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- 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 menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	ocel'
	zadná časť	poniklovaná ocel' s antikoróznou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný



Patch panel 10" pre 8xRJ45 neosadený

P/N: **RAB-PP-X01-C4**

- určený pre montáž do 10" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	66 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



1
Gigabit

Cat.6

250
MHz

LSOH



Kábel UTP 4x2xAWG23, Category 6, 250 MHz, LSOH

P/N: **KE400U23LSOH**

- netienený kábel s páriami oddelenými plastovým separátorom a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	50 mm
	pri prevádzke	25 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	100 N (10 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +75 °C
Vonkajší priemer kábla	6,2 mm	
Priemer medených jadier	0,56 mm (AWG 23)	
NVP	69%	

Tento produkt je certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801:2011 (Ed.2.2), IEC 61156-5:2009 (Ed.2.0), EN 50173-1:2011, EN 50288-6-1, ANSI/TIA 568-C.2:2009, IEC 60332-1-2, IEC 61034, IEC 60754-2. Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (vid' vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P

1
Gigabit

Cat.6

250
MHz



Patch kábel UTP, Category 6

P/N: **KEN-C6-U-005**

dĺžka 0.5 m

P/N: **KEN-C6-U-010**

dĺžka 1 m

P/N: **KEN-C6-U-015**

dĺžka 1.5 m

P/N: **KEN-C6-U-020**

dĺžka 2 m

P/N: **KEN-C6-U-030**

dĺžka 3 m

P/N: **KEN-C6-U-050**

dĺžka 5 m

P/N: **KEN-C6-U-xxx**

iná dĺžka

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

Teplotný rozsah	-25 °C až +60 °C	
Min. polomer ohybu	25 mm	
Vonkajší priemer kábla	5,9 mm	
Priemer medených jadier	AWG 24 / 7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s 50 µ zlata	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba	kábel	šedá RAL7035
	priečadka	šedá RAL7035

Konektor FM45, 1xRJ45/s

P/N: KE312231

- umožňuje montáž priamo na inštalačné káble Cat.5E, Cat.6, Cat.6A, Cat. 7, Cat. 7A
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete



Vhodný pre montáž na

káble s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)

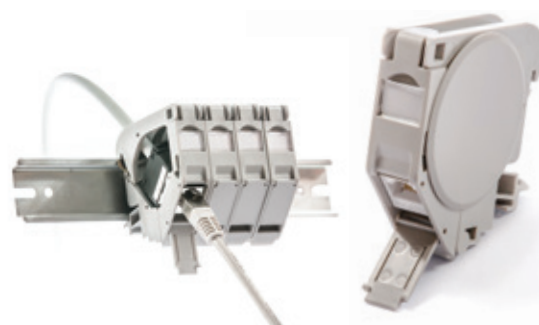
káble s lankovým jadrom
od AWG 26/7 do AWG 23/7

káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm

Držiak na DIN lištu, Category 6, 1xRJ45/u osadený

P/N: HN-DIN-C6U

- osadený keystone jackom KEJ-C6-U-TL (str.27)
- montovateľný na DIN lištu v domových, bytových a priemyselných elektrických rozvádzačoch (home networking a priemyselný ethernet)
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkou



Spojovací modul, LSA

P/N: KE-AD-C61S

- slúži na spojenie preseknutých káblov 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

Vhodný pre káble

s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (AWG 26 do AWG 22)

s vonkajším priemerom od 4,5 do 7,9 mm



(str.103)



Záslepka do patch panelu a zásuvky

P/N: 511119

- slúži na zaslepenie neosadených portov v patch paneloch a zásuvkách

Farba

biela RAL9003



Cat.5E komponenty tienené

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

- umožňujú prenosovú rýchlosť 1 Gigabit/s, garantujú funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 1000BASE-T a poskytujú šírku prenosového pásma 100 MHz
- inštalujú sa viac ako 10 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

Definície a vlastnosti

Cat.5E komponent je produkt, ktorý spĺňa požiadavky na výkonnosť kategóriu Cat.5E v zmysle medzinárodnej normy ISO/IEC 11801:2011(Ed. 2.2).

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

Záruky

Na kabeláže vybudované z KELine® Cat.5E komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.

Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako "KELine® inštalatér" a "KELine® projektant".



Keystone Jack, Category 5E, RJ45/s

P/N: KEJ-C5E-S-TL

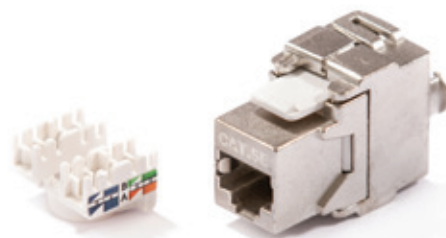
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- dokonale tienené voči elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov (str.49)

Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštalačná hĺbka	15 - 35 mm pre zásuvky so šikmým vstupom 42 mm pre zásuvky s priamym vstupom
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou 50 μ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Zásuvka Modulo50, Category 5E, 2xRJ45/s podpovrchová, osadená

P/N: 601140-UP + KEJ-C5E-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm	

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Zásuvka Modulo50, Category 5E, 2xRJ45/s povrchová, osadená

P/N: 601140-AP + KEJ-C5E-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Krabica na omietku	80x80x40 mm	
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

Zásuvka Modulo50, Category 5E, 2xRJ45/s podlahová / do žľabu, osadená

P/N: 601140 + KEJ-C5E-S-TL(2)



- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krabíc a technologických stípo
rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

Rozmery	50x50 mm
Farba	biela RAL9010
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

Zásuvka KOMPAKT, Category 5E, 2xRJ45/s podpovrchová

P/N: 501122-UP

(str.103)



- rýchla a jednoduchá montáž s použitím Krone narážacieho nástroja
- konektorovací blok LSA
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- dokonale tienená voči elektromagnetickému rušeniu
- šikmý vstup pre patch káble

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Farba		biela RAL9010
Povrch		lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka		30 mm
Vhodný pre montáž na		káble s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Materiál kontaktov		fosfor-bronzová zliatina s 50 µ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie		min. 750

Zásuvka KOMPAKT, Category 5E, 2xRJ45/s povrchová

P/N: 501122-AP

- rýchla a jednoduchá montáž s použitím Krone narážacieho nástroja
- konektorovací blok LSA
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- dokonale tienená voči elektromagnetickému rušeniu
- šikmý vstup pre patch káble

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Krabica na omietku	80x80x40 mm	
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	
Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s 50 µ zlata	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	

(str.103)



Zásuvka KOMPAKT, Category 5E, 2xRJ45/s podlahová / do žľabu

P/N: 501122

- rýchla a jednoduchá montáž s použitím Krone narážacieho nástroja
- konektorovací blok LSA
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- dokonale tienená voči elektromagnetickému rušeniu
- šikmý vstup pre patch káble
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krabíc a technologických stĺpov rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

Rozmery	50x50 mm
Farba	biela RAL9010
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm
Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s 50 µ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750

(str.103)



1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 5E, 2xRJ45/s podpovrchová, osadená

P/N: 601120-UP + KEJ-C5E-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	
Potrebná inšalačná hĺbka	30 mm	

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 5E, 2xRJ45/s povrchová, osadená

P/N: 601120-AP + KEJ-C5E-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Krabica na omietku	81x81x40 mm	
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 5E, 2xRJ45/s podlahová/do žľabu, osadená

P/N: 601120 + KEJ-C5E-S-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilná s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand Mosaic P/N 078802 + 080251, 078804 + 080252, 078806 + 080253, 078808 + 080254
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krábíc a technologických stĺpov rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

Rozmery	45x45 mm	
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	
Potrebná inšalačná hĺbka	30 mm	

Zásuvkový modul, Category 5E, 2xRJ45/s do rámy Legrand Valena, osadený

P/N: 601150 + KEJ-C5E-S-TL(2)

- osadený dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- priamy vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov samozavieracími roletkami
- plne kompatibilný s jednoduchým a dvojíťmi rámkmi Legrand Valena
P/N: 774451, 774452, 774461, 774462, 770491, 770492

Rozmery	58x52 mm
Farba	biela RAL9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	42 mm

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



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

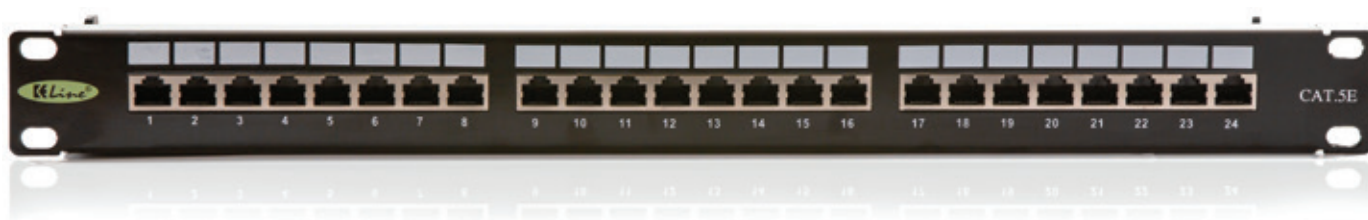
P/N: 606029

- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone narážacieho nástroja
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- dokonale tieneny voči elektromagnetickému rušeniu
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	129 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný
Vhodný pre káble s plným jadrom	od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)



(str.103)



1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

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

P/N: **KEP-C5E-S-TL**

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sťahovacie pásy 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 menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoroúznou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný



Patch panel 10" pre 8xRJ45 neosadený

P/N: **RAB-PP-X01-C4**

- určený pre montáž do 10" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	66 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

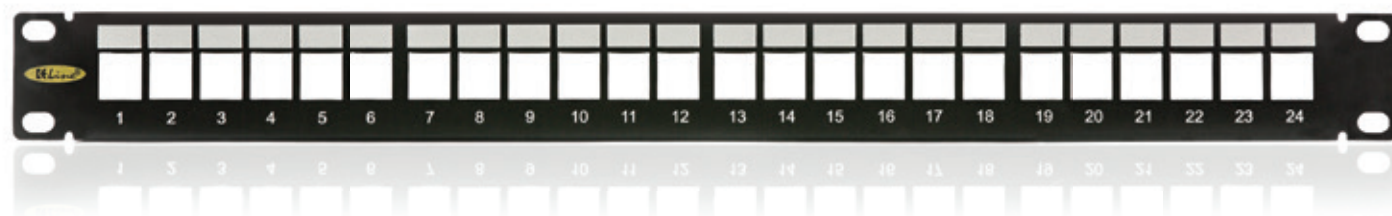


Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

P/N: **KEP-EMPTY-S**

- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- 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 menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	ocel'
	zadná časť	poniklovaná ocel' s antikoróznou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný



Kábel FTP 4x2xAWG24, Category 5E, 125 MHz

P/N: **KE300S24**

500 m na bubnoch

P/N: **KE300S24-RLX**

305 m v krabiciach

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a s 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	50 mm
	pri prevádzke	25 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	80 N (8 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Vonkajší priemer kábla	5,9 mm	
Priemer medených jadier	0,51 mm (AWG 24)	
NVP	69%	

Tento produkt je certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5 (Ed. 2), EN 50288-2-1 (Ed. 2), IEC 60332-1-2.

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vpravo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P

1
Gigabit

Cat.5E

125
MHz



1
Gigabit

Cat.5E

125
MHz

LSOH

Kábel FTP 4x2xAWG24, Category 5E, 125 MHz, LSOH

P/N: KE300S24LSOH

500 m na bubnoch

P/N: KE300S24LSOH-RLX

305 m v krabiciach

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 125 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	50 mm
	pri prevádzke	25 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	80 N (8 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Vonkajší priemer kábla	5,9 mm	
Priemer medených jadier	0,51 mm (AWG 24)	
NVP	69%	

Tento produkt je certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5 (Ed. 2), EN 50288-2-1 (Ed. 2), IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 61034-2 amendment 1 a IEC 60754-2

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P



1
Gigabit

Cat.5E

125
MHz

OUTDOOR

Kábel FTP 4x2xAWG24, Category 5E, 125 MHz do vonkajšieho prostredia

P/N: KE300S24OUT

500 m na bubnoch

- kábel určený do vonkajšieho prostredia
- dvojité plášte celkovej hrúbky 1,65 mm
- mimoriadne odolný voči mechanickému poškodeniu a vplyvom prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vode
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel
- duša kábla je identická s konštrukciou KE300S24 (viď str. 41)
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 125 MHz

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	64 mm
	pri prevádzke	32 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	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	
Hrúbka vonkajšieho PE plášťa	1,25 mm	
Hrúbka vnútorného plášťa	0,4 mm	
Priemer medených jadier	0,51 mm (AWG 24)	
NVP	69%	

Tento produkt je certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801 amendment 2 (Ed. 2), EN 50173-1:2007, amendment 2 (FprAB júl 2010), ANSI/TIA 568-C.2 a IEC 61156-5 (Ed. 2), EN 50288-2-1 (Ed. 2)

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P



Patch kábel FTP, Category 5E, LSOH

P/N: KEL-C5E-F-005	dĺžka 0.5 m	P/N: KEL-C5E-F-050	dĺžka 5 m
P/N: KEL-C5E-F-010	dĺžka 1 m	P/N: KEL-C5E-F-070	dĺžka 7 m
P/N: KEL-C5E-F-015	dĺžka 1.5 m	P/N: KEL-C5E-F-100	dĺžka 10 m
P/N: KEL-C5E-F-020	dĺžka 2 m	P/N: KEL-C5E-F-150	dĺžka 15 m
P/N: KEL-C5E-F-030	dĺžka 3 m	P/N: KEL-C5E-F-xxx	iná dĺžka

Pozn. : iná ako štandardná farba patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- tienení voči elektromagnetickému rušeniu
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Teplotný rozsah	-20 °C až +60 °C
Min. polomer ohybu	20 mm
Vonkajší priemer kábla	5,4 mm
Priemer medených jadier	AWG 26 / 7
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s 50 µ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750
Farba (štandardná)	kábel šedá RAL7032
	priečodka šedá RAL7032

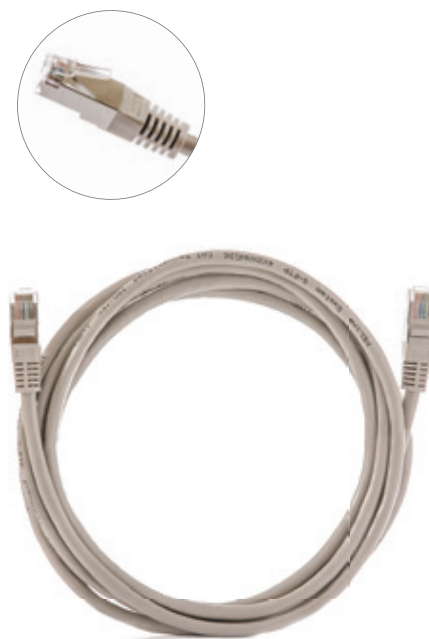


Patch kábel S/FTP, Category 5E

P/N: KEN-C5E-T-005	dĺžka 0.5 m	P/N: KEN-C5E-T-050	dĺžka 5 m
P/N: KEN-C5E-T-010	dĺžka 1 m	P/N: KEN-C5E-T-070	dĺžka 7 m
P/N: KEN-C5E-T-015	dĺžka 1.5 m	P/N: KEN-C5E-T-100	dĺžka 10 m
P/N: KEN-C5E-T-020	dĺžka 2 m	P/N: KEN-C5E-T-150	dĺžka 15 m
P/N: KEN-C5E-T-030	dĺžka 3 m	P/N: KEN-C5E-T-xxx	iná dĺžka

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou a opletením z medených pocínovaných drôtov s PVC plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- tienení 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 50 µ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750
Farba	kábel šedá RAL7035
	priečodka šedá RAL7035



Konektor FM45, 1xRJ45/s

P/N: KE312231



- umožňuje montáž priamo na inštalačné káble Cat.5E, Cat.6, Cat.6_A, Cat. 7, Cat. 7_A
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuvok a patch káblov
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete

Vhodný pre montáž na

káble s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)

káble s lankovým jadrom
od AWG 26 / 7 do AWG 23 / 7

káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm

1
Gigabit

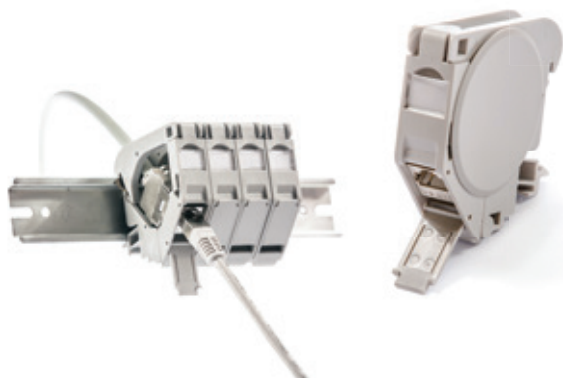
Cat.5E

100
MHz



Držiak na DIN lištu, Category 5E, 1xRJ45/s osadený

P/N: HN-DIN-C5ES



- osadený keystone jackom KEJ-C5E-S-TL (str.35)
- montovateľný na DIN lištu v domových, bytových a priemyselných elektrických rozvádzačoch (home networking a priemyselný ethernet)
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkou

600
MHz



Spojovací modul, LSA

P/N: KE-AD-C61S

(str.103)



- slúži na spojenie preseknutých káblov 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

Vhodný pre káble

s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (AWG 26 do AWG 22)

s vonkajším priemerom od 4,5 do 7,9 mm

Záslepka do patch panelu a zásuvky

P/N: 511119

- slúži na zaslepenie neosadených portov v patch paneloch a zásuvkách

Farba

biela RAL9003



Konektor RJ45/s, 8p8c, 50μ Au univerzálny

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

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



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

Gumová káblová priechodka na konektor RJ45

P/N: MP-SR-G4

Pozn. : iná ako štandardná farba sa uvádza v objednávke slovné (modrá, zelená, žltá, čierna, červená)

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



Farba (štandardná)

šedá RAL7035

Cat.5E komponenty netienené

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

- umožňujú prenosovú rýchlosť 1 Gigabit/s, garantujú funkčnosť všetkých štandardizovaných protokolov vrátane 1000BASE-T a poskytujú šírku prenosového pásma 100 MHz
- inštalujú sa už viac ako 10 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

Definície a vlastnosti

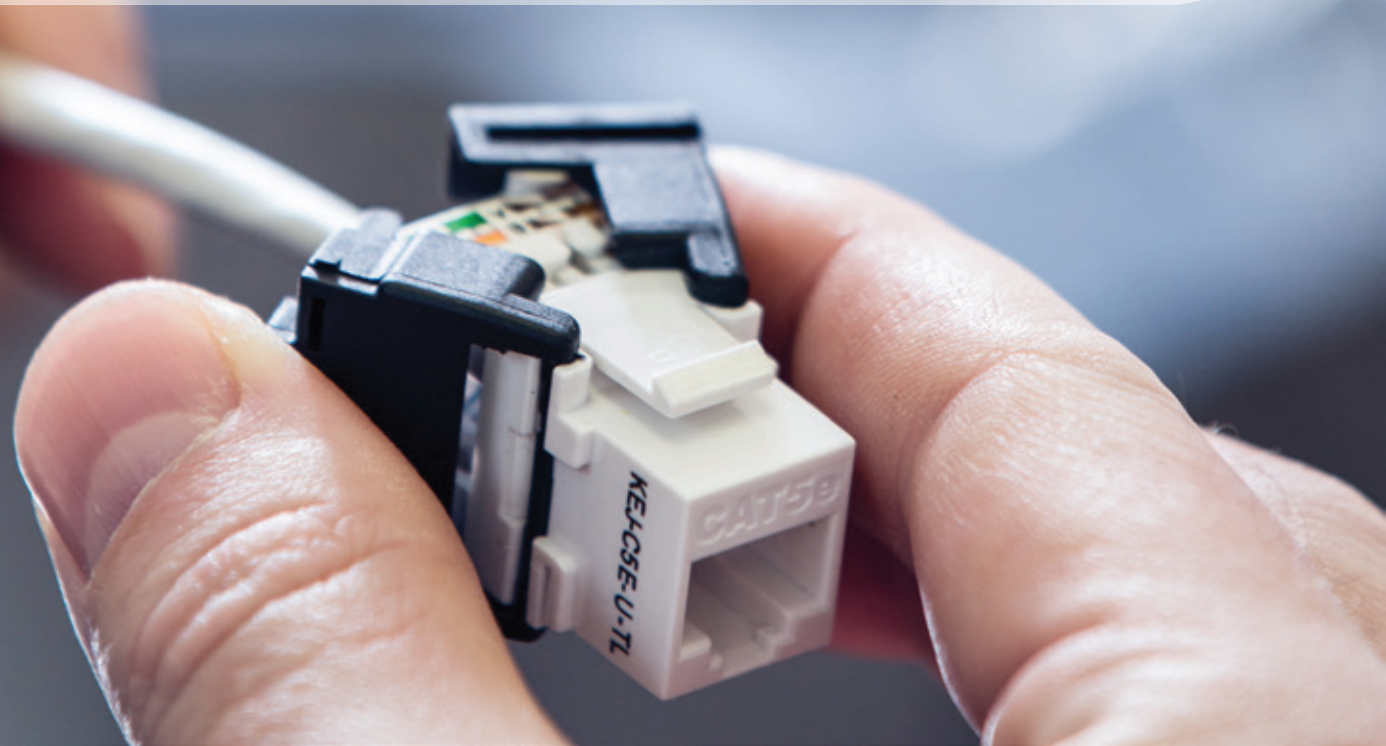
Cat.5E komponent je produkt, ktorý spĺňa požiadavky na výkonnostnú kategóriu Cat.5E v zmysle medzinárodnej normy ISO/IEC 11801:2011(Ed. 2.2).

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

Záruky

Na kabeláže vybudované z KELine® Cat.5E komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov. Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako "KELine® inštalatér" a "KELine® projektant".

25
YEAR
WARRANTY

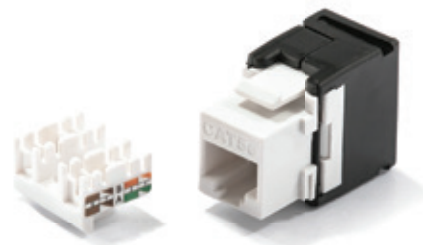


Keystone Jack, Category 5E, RJ45/u

P/N: **KEJ-C5E-U-TL**

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov (str.49)

Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,51 do 0,64 mm (od AWG 24 do AWG 22)
Potrebná inštalačná hĺbka	15 - 35 mm pre zásuvky so šikmým vstupom 42 mm pre zásuvky s priamym vstupom
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s vrstvou 50 μ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750



1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

Zásuvka Modulo50, Category 5E, 2xRJ45/u podpovrchová, osadená

P/N: **601140-UP + KEJ-C5E-U-TL(2)**

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm	



1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

Zásuvka Modulo50, Category 5E, 2xRJ45/u povrchová, osadená

P/N: **601140-AP + KEJ-C5E-U-TL(2)**

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	80x80 mm
	stredový modul	50x50 mm
Krabica na omietku	80x80x40 mm	
Farba	biela RAL9010	
Povrch	lesklý	



1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Zásuvka Modulo50, Category 5E, 2xRJ45/u podlahová / do žľabu, osadená

P/N: 601140 + KEJ-C5E-U-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krabíc a technologických stíпов rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...

Rozmery	50x50 mm
Farba	biela RAL9010
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	35 mm

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 5E, 2xRJ45/u podpovrchová, osadená

P/N: 601120-UP + KEJ-C5E-U-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm	

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Zásuvka Modulo45, Category 5E, 2xRJ45/u povrchová, osadená

P/N: 601120-AP + KEJ-C5E-U-TL(2)

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami

Rozmery	rámik	81x81 mm
	stredový modul	45x45 mm
Krabica na omietku	81x81x40 mm	
Farba	biela RAL9003	
Povrch	lesklý	

Zásuvka Modulo45, Category 5E, 2xRJ45/u podlahová/do žľabu, osadená

P/N: 601120 + KEJ-C5E-U-TL(2)

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

- osadená dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- šikmý vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkami
- plne kompatibilná s jednoduchým a viacnásobnými rámkami Legrand Mosaic P/N 078802 + 080251, 078804 + 080252, 078806 + 080253, 078808 + 080254
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krábíc a technologických stĺpov rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...



Rozmery	45x45 mm
Farba	biela RAL9010
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	30 mm

Zásuvkový modul, Category 5E, 2xRJ45/u do rámbika Legrand Valena, osadený

P/N: 601150 + KEJ-C5E-U-TL(2)

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz

- osadený dvoma keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- priamy vstup pre patch káble
- protiprachová ochrana nevyužitých portov samozavieracími roletkami
- plne kompatibilný s jednoduchým a dvojitémi rámkami Legrand Valena P/N: 774451, 774452, 774461, 774462, 770491, 770492



Rozmery	58x52 mm
Farba	biela RAL9003
Povrch	lesklý
Potrebná inštalačná hĺbka	42 mm

Príklady kompatibility zásuviek ďalších výrobcov s keystone jackom



ABB Time



Schneider Anya



Schneider Unica



Schneider Sedna



ABB Element



ABB Swing



Niko Pure



Niko Intense



Niko Original

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



(str.103)

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

P/N: 606030

- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone narážacieho nástroja
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- nie je chránený voči elektromagnetickému rušeniu
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	99,3 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL9005
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.5E

100
MHz



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

P/N: KEP-C5E-U-TL

- osadený 24 keystone jackmi KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sťahovacie pásy 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 menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný



Patch panel 10" pre 8xRJ45 neosadený

P/N: RAB-PP-X01-C4

- určený pre montáž do 10" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	66 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

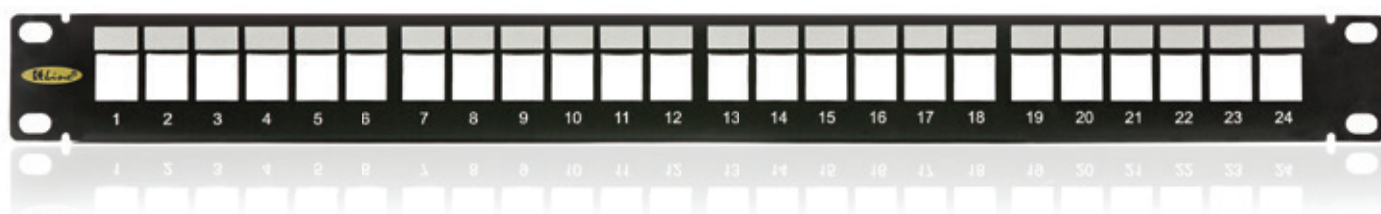


Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

P/N: KEP-EMPTY-S

- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovaný zadný káblový menežment
- 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 menežmentu)		152 mm
Materiál	predné čelo	ocel'
	zadná časť	poniklovaná ocel's antikoroźnou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný



1
Gigabit

Cat.5E

125
MHz

Kábel UTP 4x2xAWG24, Category 5E, 125 MHz

P/N: 799053-RLX

- netienený kábel s 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	50 mm
	pri prevádzke	25 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	80 N (8 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Vonkajší priemer kábla	5,9 mm	
Priemer medených jadier	0,51 mm (AWG 24)	
NVP	69%	

Tento produkt je certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801 amendment 2 (Ed. 2), EN 50173-1:2007, amendment 2 (FprAB júl 2010), ANSI/TIA 568-C.2 a IEC 61156-5 (Ed. 2), EN 50288-2-1 (Ed. 2), IEC 60332-1-2

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P



1
Gigabit

Cat.5E

125
MHz

LSOH

Kábel UTP 4x2xAWG24, Category 5E, 125 MHz, LSOH

P/N: KE300U24LSOH-RLX

- netienený kábel s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorychlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 125 MHz
- umožňuje montáž RJ45 konektorov priamo na kábel
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 225/2012 Z.z. § 91

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	50 mm
	pri prevádzke	25 mm
Max. ťahová sila pri inštalácii	80 N (8 kg)	
Teplotný rozsah	pri inštalácii	0 °C až +50 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +60 °C
Vonkajší priemer kábla	5,9 mm	
Priemer medených jadier	0,51 mm (AWG 24)	
NVP	69%	

Tento produkt je certifikovaný v medzinárodných nezávislých laboratóriách 3P v zmysle ISO/IEC 11801 (Ed. 2.2), EN 50173-1:2011, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5 (Ed. 2), EN 50288-2-1 (Ed. 2), IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 61034-2 amendment 1 a IEC 60754-2

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P



Patch kábel UTP, Category 5E

P/N: KEN-C5E-U-005	dĺžka 0.5 m	P/N: KEN-C5E-U-050	dĺžka 5 m
P/N: KEN-C5E-U-010	dĺžka 1 m	P/N: KEN-C5E-U-070	dĺžka 7 m
P/N: KEN-C5E-U-015	dĺžka 1.5 m	P/N: KEN-C5E-U-100	dĺžka 10 m
P/N: KEN-C5E-U-020	dĺžka 2 m	P/N: KEN-C5E-U-150	dĺžka 15 m
P/N: KEN-C5E-U-030	dĺžka 3 m	P/N: KEN-C5E-U-xxx	iná dĺžka

- netienený kábel s PVC plášťom
- RJ45 konektor rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných 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 50 µ zlata
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750
Farba	kábel šedá RAL7035
	priečadka šedá RAL7035

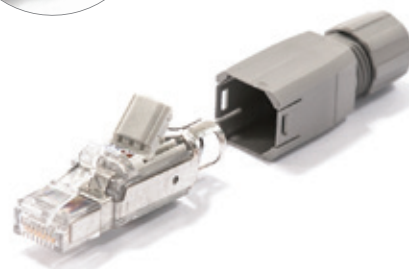


Konektor FM45, 1xRJ45/s

P/N: **KE312231**

- umožňuje montáž priamo na inštalačné káble Cat.5E, Cat.6, Cat.6A, Cat. 7, Cat. 7A
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuvok a patch káblov
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete

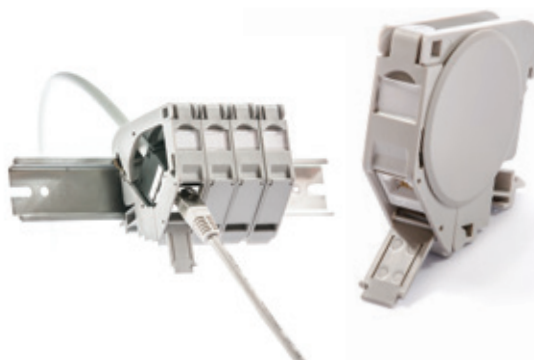
Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)
	káble s lankovým jadrom od AWG 26 / 7 do AWG 23 / 7
	káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm



Držiak na DIN lištu, Category 5E, 1xRJ45/u osadený

P/N: **HN-DIN-C5EU**

- osadený keystone jackom KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- montovateľný na DIN lištu v domových, bytových a priemyselných elektrických rozvádzačoch (home networking a priemyselný ethernet)
- protiprachová ochrana nevyužitých portov záklapkou



600
MHz



(str.103)



Spojovací modul, LSA

P/N: KE-AD-C61S

- slúži na spojenie presekutých káblov 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

Vhodný pre káble

s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (AWG 26 do AWG 22)
s vonkajším priemerom od 4,5 do 7,9 mm

Záslepka do patch panelu a zásuvky

P/N: 511119



- slúži na zaslepenie neosadených portov v patch paneloch a zásuvkách

Farba

biela RAL9003

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Konektor RJ45/u, 8p8c, 50μ Au

P/N: MP-RJ45-8P8C

- použiteľný na káble s lankovým jadrom
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7

Vhodný pre montáž na

káble s lankovým jadrom
od AWG 26 do AWG 24
káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm

Materiál kontaktov

zliatina medi s vrstvou 50 μ zlata

Cykly zapojenie / rozpojenie

min. 200

Gumová káblová priechodka na konektor RJ45

P/N: MP-SR-G4

Pozn. : iná ako štandardná farba sa uvádza v objednávke slovnou (modrá, zelená, žltá, čierna, červená)



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

Farba (štandardná)

šedá RAL7035

Integrácia hlasových služieb

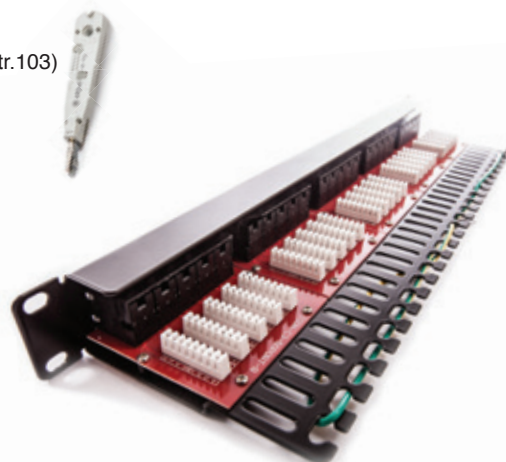
- komponenty zabezpečujú pripojenie hlasových služieb do štruktúrovanej kabeláže.

Patch panel, Category 3, 50xRJ45/u osadený

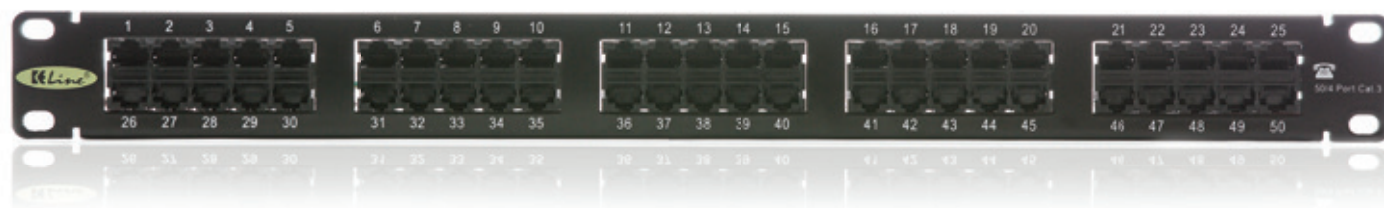
P/N: 509020

- konektorovací blok LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím Krone narážacieho nástroja
- 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
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- integrovateľný zadný káblový menežment

(str.103)



Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	125 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný
Vhodný pre káble s plným jadrom	od 0,41 do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 22)



Kábel SYKFY, 50x2x0.5

P/N: SYKFY50

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

Min. polomer ohybu	170 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
Farbné značenie žíl	EN 50265-2-1





2 OPTICKÁ KABELÁŽ

58	Optické káble
65	Pigtaily
67	Patch káble
72	Adaptéry
74	Patch panely a distribučné boxy
76	Pomocný materiál
77	Hrncová spojka

Najnovšie vysokorýchlostné protokoly pre optické kabeláže si vynútili vývoj nových typov optických vlákien a im zodpovedajúcu novú 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 novú kategorizáciu na základe ich výkonnostnej úrovne. Vzťah medzi pôvodným delením vlákien a novými kategóriami zadefinovanými medzinárodným štandardom ilustruje nasledovná schéma:

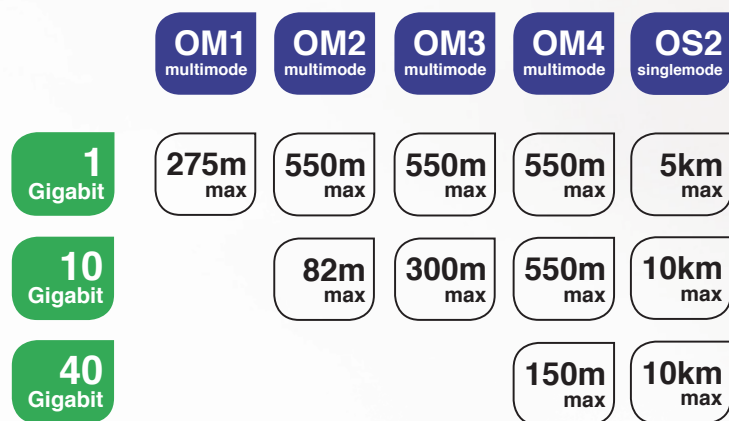


- ☐ pôvodné rozdelenie optických vlákien podľa priemeru jadra
- ☒ kategórie kabeláže definované štandardom

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

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

Volbu vhodného optického vlákna uľahčuje schéma zostavená pre štandardizované prenosové protokoly používané v optických štruktúrovaných kabelážach (okrem proprietárnych riešení):



- ☒ maximálna prenosová rýchlosť definovaná protokolom
- ☒ kategória kabeláže definovaná štandardom
- ☐ maximálna dosiahnuteľná vzdialenosť

Optické káble

Princípy pre výber optickej kabeláže z hľadiska výkonnosti a prenosových vlastností sú popísané na str. 57 a platia pre všetky komponenty: káble, pigtaily, adaptéry a patch káble.

V prípade káblov je potrebné venovať pozornosť tiež výberu ich konštrukcie, ktorá musí vyhovovať prevádzkovým, ale aj inštalačným podmienkam. Prvotnú orientáciu medzi rôznymi konštrukčnými prevedeniami poskytujú piktogramy súvisiace s najdôležitejšími výberovými kritériami:

INDOOR
OUTDOOR

kábel určený do vnútorného prostredia vyhovujúci všetkým požiaro-bezpečnostným predpisom, zároveň vhodný aj do vonkajšieho prostredia z hľadiska teplotného rozsahu, odolnosti voči vlhkosti, vode a UV žiareniu

OUTDOOR

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

LSOH

bezhalogénový kábel určený pre priestory s vyššou koncentráciou osôb a priestory s dôležitými elektronickými zariadeniami



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



GRP

kábel s čiastočnou ochranou voči hlodavcom



kábel s najvyšším stupňom ochrany voči hlodavcom

Na optické kabeláže vybudované z KELine® komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov. Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako "KELine® inštalatér" a "KELine® projektant".

25
YEAR
WARRANTY

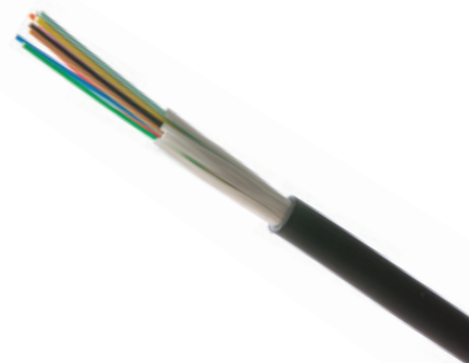
Univerzálny distribučný kábel TB

- plne dielektrická bezgélková konštrukcia s LSOH bezhalogénovým plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm a tesnou sekundárnou ochranou 900 μm (TB - tight buffered)
- vhodný do vonkajšieho aj vnútorného prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (GRP - glass rodent protection)
- spĺňa protipožiarne požiadavky na priestory s vyššou koncentráciou osôb podľa vyhlášky Ministerstva vnútra SR č.225/2012 Z.z. § 91

LSOH

INDOOR
OUTDOOR

GRP



Teplotný rozsah

pri inštalácii -15 °C až +60 °C
pri prevádzke -20 °C až +60 °C

4-vláknový

P/N: TB004M6	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: TB004M5	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: TB004MOM3	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: TB004MOM4	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: TB004SM	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OM4
multimode

OS2
singlemode

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	75 mm
	pri prevádzke	50 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	1000 N (100 kg)
	pri prevádzke	400 N (40 kg)
Vonkajší priemer kábla		5,0 mm
Hmotnosť		25 kg / km

8-vláknový

P/N: TB008M6	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: TB008M5	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: TB008MOM3	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: TB008MOM4	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: TB008SM	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OM4
multimode

OS2
singlemode

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	89 mm
	pri prevádzke	59 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	1000 N (100 kg)
	pri prevádzke	500 N (50 kg)
Vonkajší priemer kábla		5,9 mm
Hmotnosť		34 kg / km

12-vláknový

P/N: TB012M6	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: TB012M5	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: TB012MOM3	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: TB012MOM4	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: TB012SM	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

OM1
multimode

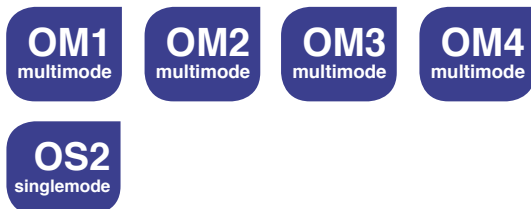
OM2
multimode

OM3
multimode

OM4
multimode

OS2
singlemode

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	98 mm
	pri prevádzke	65 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	1100 N (110 kg)
	pri prevádzke	500 N (50 kg)
Vonkajší priemer kábla		6,5 mm
Hmotnosť		41 kg / km



24-vláknový

P/N: TB024M6	OM1 multimode 62,5/125 μ m
P/N: TB024M5	OM2 multimode 50/125 μ m
P/N: TB024MOM3	OM3 multimode 50/125 μ m
P/N: TB024MOM4	OM4 multimode 50/125 μ m
P/N: TB024SM	OS2 singlemode 9/125 μ m (ITU-T G.652.D)

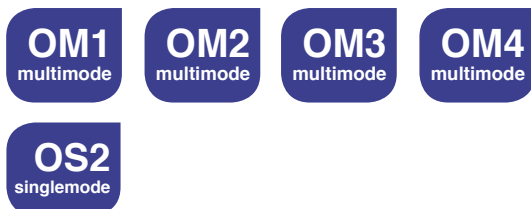
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	125 mm
	pri prevádzke	83 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	1500 N (150 kg)
	pri prevádzke	500 N (50 kg)
Vonkajší priemer kábla	8,3 mm	
Hmotnosť	62 kg / km	



Univerzálny distribučný kábel TB s pancierom

- bezgélová konštrukcia s LSOH bezhalogénovým plášťom
- pancier tvorený zvlnenou pozdĺžne zvarenou oceľovou rúrou s antikoroziou úpravou
- vnútorný plášť z LSOH bezhalogénového materiálu
- ťahové prvky tvorené kevlarovými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μ m a tesnou sekundárnou ochranou 900 μ m (TB - tight buffered)
- 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, koroziívnym kvapalinám a voči poškodeniu odlietavajúcimi iskrami pri zváraní
- poskytuje najvyšší stupeň ochrany voči hlodavcom

Teplotný rozsah (štandardný)	pri inštalácii	-10 °C až +60 °C
	pri prevádzke	-20 °C až +70 °C
Teplotný rozsah (rozšírený)	pri inštalácii	-10 °C až +70 °C
	pri prevádzke	-40 °C až +85 °C



4-vláknový

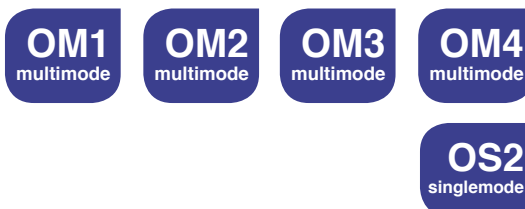
P/N: TB004M6-PANC	OM1 multimode 62,5/125 μ m
P/N: TB004M5-PANC	OM2 multimode 50/125 μ m
P/N: TB004MOM3-PANC	OM3 multimode 50/125 μ m
P/N: TB004MOM4-PANC	OM4 multimode 50/125 μ m
P/N: TB004SM-PANC	OS2 singlemode 9/125 μ m (ITU-T G.652.D)

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	190 mm
	pri prevádzke	100 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2150 N (215 kg)
	pri prevádzke	1200 N (120 kg)
Vonkajší priemer kábla	9,6 mm	
Hmotnosť	109 kg / km	

8-vláknový

P/N: TB008M6-PANC	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: TB008M5-PANC	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: TB008MOM3-PANC	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: TB008MOM4-PANC	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: TB008SM-PANC	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

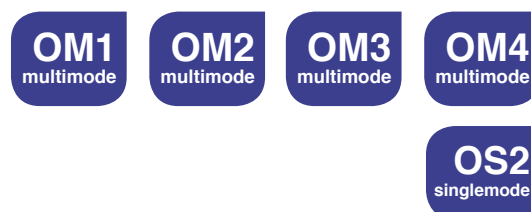
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	240 mm
	pri prevádzke	120 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2150 N (215 kg)
	pri prevádzke	1200 N (120 kg)
Vonkajší priemer kábla	12,1 mm	
Hmotnosť	170 kg / km	



12-vláknový

P/N: TB012M6-PANC	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: TB012M5-PANC	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: TB012MOM3-PANC	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: TB012MOM4-PANC	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: TB012SM-PANC	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	246 mm
	pri prevádzke	123 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2150 N (215 kg)
	pri prevádzke	1200 N (120 kg)
Vonkajší priemer kábla	12,3 mm	
Hmotnosť	175 kg / km	



LSOH

INDOOR
OUTDOOR



OM2
multimode

OM3
multimode

OS2
singlemode

OM2
multimode

OM3
multimode

OS2
singlemode

OM2
multimode

OM3
multimode

OS2
singlemode

Univerzálny kábel na zafukovanie a zaťahovanie CLT

- plne dielektrická konštrukcia s LSOH bezhalogénovým plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μ m
- volhá 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 (GRP - glass rodent protection)
- konštrukciou a vlastnosťami ideálny pre horizontálne campus inštalácie technológiou zafukovania a zaťahovania do HDPE rúr

Teplotný rozsah

pri inštalácii	-15 °C až +40 °C
pri prevádzke	-30 °C až +60 °C

4-vláknový

P/N: **CLT004M5**

OM2 multimode 50/125 μ m

P/N: **CLT004MOM3**

OM3 multimode 50/125 μ m

P/N: **CLT004SM**

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

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	90 mm
	pri prevádzke	60 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	1000 N (100 kg)
	pri prevádzke	500 N (50 kg)
Vonkajší priemer kábla		6,0 mm
Hmotnosť		38 kg / km
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke		1 x 4

8-vláknový

P/N: **CLT008M5**

OM2 multimode 50/125 μ m

P/N: **CLT008MOM3**

OM3 multimode 50/125 μ m

P/N: **CLT008SM**

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

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	90 mm
	pri prevádzke	60 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	1000 N (100 kg)
	pri prevádzke	500 N (50 kg)
Vonkajší priemer kábla		6,0 mm
Hmotnosť		38 kg / km
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke		1 x 8

12-vláknový

P/N: **CLT012M5**

OM2 multimode 50/125 μ m

P/N: **CLT012MOM3**

OM3 multimode 50/125 μ m

P/N: **CLT012SM**

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

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	90 mm
	pri prevádzke	60 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	1000 N (100 kg)
	pri prevádzke	500 N (50 kg)
Vonkajší priemer kábla		6,0 mm
Hmotnosť		38 kg / km
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke		1 x 12

24-vláknový

P/N: **CLT024SM**

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

OS2
singlemode

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	102 mm
	pri prevádzke	68 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	1000 N (100 kg)
	pri prevádzke	500 N (50 kg)
Vonkajší priemer kábla		6,8 mm
Hmotnosť		46 kg / km
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke		1 x 24

Univerzálny kábel na zafukovanie a zaťahovanie MLT

- plne dielektrická konštrukcia s LSOH bezhalogénovým plášťom
- obvodové ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- sklolaminátový centrálny ťahový prvok
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- volhá sekundárna ochrana, rúrky plnené vodoblokujúcim gélom (MLT - multi loose tube)
- vhodný do vonkajšieho aj vnútorného prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (GRP - glass rodent protection)
- konštrukciou a vlastnosťami ideálny pre horizontálne campus inštalácie technológiou zafukovania a zaťahovania do HDPE rúr

LSOH

INDOOR
OUTDOOR



Teplotný rozsah	pri inštalácii	-15 °C až +40 °C
	pri prevádzke	-30 °C až +60 °C

48-vláknový

P/N: **MLT048SM**

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

OS2
singlemode

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	170 mm
	pri prevádzke	113 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2100 N (210 kg)
	pri prevádzke	700 N (70 kg)
Vonkajší priemer kábla		11,3 mm
Hmotnosť		90 kg / km
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke		4 x 12

96-vláknový

P/N: **MLT096SM**

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

OS2
singlemode

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	203 mm
	pri prevádzke	135 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2100 N (210 kg)
	pri prevádzke	700 N (70 kg)
Vonkajší priemer kábla		13,5 mm
Hmotnosť		155 kg / km
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke		8 x 12



OUTDOOR



OS2
singlemode

OS2
singlemode

OS2
singlemode

Vonkajší kábel na zafukovanie a zaťahovanie MLTE

- plne dielektrická konštrukcia s PE plášťom
- obvodové ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- sklaminátový centrálny ťahový prvok
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μ m
- voľná sekundárna ochrana, rúrky plnené vodoblokujúcim gélom (MLT - multi loose tube)
- vhodný len do vonkajšieho prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (GRP - glass rodent protection)
- konštrukciou a vlastnosťami ideálny pre horizontálne campus inštalácie technológiou zafukovania a zaťahovania do HDPE rúr

Teplotný rozsah

pri inštalácii	-15 °C až +40 °C
pri prevádzke	-30 °C až +60 °C

24-vláknový

P/N: **MLTE024SM**

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

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	162 mm
	pri prevádzke	108 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2100 N (210 kg)
	pri prevádzke	700 N (70 kg)
Vonkajší priemer kábla	10,8 mm	
Hmotnosť	80 kg / km	
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke	2 x 12	

48-vláknový

P/N: **MLTE048SM**

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

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	170 mm
	pri prevádzke	113 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2100 N (210 kg)
	pri prevádzke	700 N (70 kg)
Vonkajší priemer kábla	11,3 mm	
Hmotnosť	90 kg / km	
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke	4 x 12	

72-vláknový

P/N: **MLTE072SM**

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

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	170 mm
	pri prevádzke	113 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2100 N (210 kg)
	pri prevádzke	700 N (70 kg)
Vonkajší priemer kábla	11,3 mm	
Hmotnosť	90 kg / km	
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke	6 x 12	

96-vláknový

P/N: **MLTE096SM**

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

OS2
singlemode

Min. polomer ohybu	pri inštalácii	194 mm
	pri prevádzke	129 mm
Max. ťahová sila	pri inštalácii	2100 N (210 kg)
	pri prevádzke	700 N (70 kg)
Vonkajší priemer kábla	12,9 mm	
Hmotnosť	115 kg / km	
Počet rúrok x počet vlákien v rúrke	8 x 12	

Pigtaily

- LSOH bezhalogénová sekundárna ochrana 900 μm EASYSTRIP

Pigtail ST

P/N: **PIG06-ST-020**

OM1 multimode 62,5/125 μm

P/N: **PIG05-ST-020**

OM2 multimode 50/125 μm

P/N: **PIGOM3-ST-020**

OM3 multimode 50/125 μm

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	$\leq 0,3$ dB	0,15 dB (typical)
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

OS2
singlemode

Pigtail SC

P/N: **PIG06-SC-020**

OM1 multimode 62,5/125 μm

P/N: **PIG05-SC-020**

OM2 multimode 50/125 μm

P/N: **PIGOM3-SC-020**

OM3 multimode 50/125 μm

P/N: **PIGOM4-SC-020**

OM4 multimode 50/125 μm

P/N: **PIG09-SC-020**

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

Konektor SC	multimode OM1, OM2, OM3, OM4	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	$\leq 0,3$ dB	0,15 dB (typical)
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

OS2
singlemode



Patch káble

Patch kábel Duplex ST-SC

P/N: P06D-STSC-000	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: P05D-STSC-000	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: POM3D-STSC-000	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: P09D-STSC-000	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

Konektor ST	multimode OM1, OM2, OM3	singlemode OS2
Typ leštenia		
Trmenie odrazu		

Konektor SC	multimode OM1, OM2, OM3	singlemode OS2
Typ leštenia		
Trmenie odrazu		

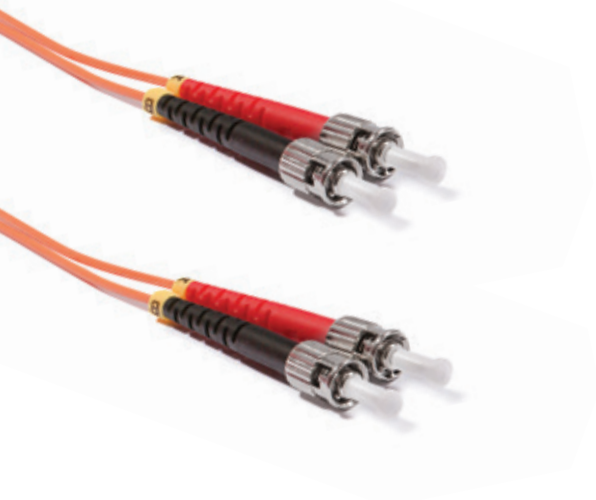


OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OS2
singlemode



Patch kábel Duplex ST-ST

P/N: **P06D-STST-000**

OM1 multimode 62,5/125 μm

P/N: **P05D-STST-000**

OM2 multimode 50/125 μm

P/N: **POM3D-STST-000**

OM3 multimode 50/125 μm

P/N: **P09D-STST-000**

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

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

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

OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OS2
singlemode



Patch kábel Duplex LC-ST

P/N: **P06D-LCST-000**

OM1 multimode 62,5/125 μm

P/N: **P05D-LCST-000**

OM2 multimode 50/125 μm

P/N: **POM3D-LCST-000**

OM3 multimode 50/125 μm

P/N: **P09D-LCST-000**

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

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

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

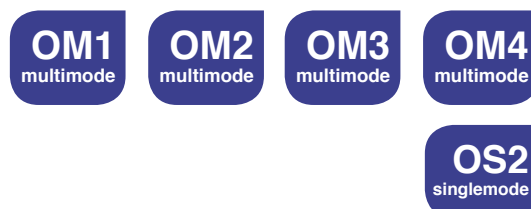
Konektor ST	multimode OM1, OM2, OM3	singlemode OS2
Typ leštenia	PC	PC
Ťmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	$\leq 0,3$ dB	0,15 dB (typical)
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000	min. 1000

Patch kábel Duplex SC-SC

P/N: P06D-SCSC-000	OM1 multimode 62,5/125 μ m
P/N: P05D-SCSC-000	OM2 multimode 50/125 μ m
P/N: POM3D-SCSC-000	OM3 multimode 50/125 μ m
P/N: POM4D-SCSC-000	OM4 multimode 50/125 μ m
P/N: P09D-SCSC-000	OS2 singlemode 9/125 μ m (ITU-T G.652.D)

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

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



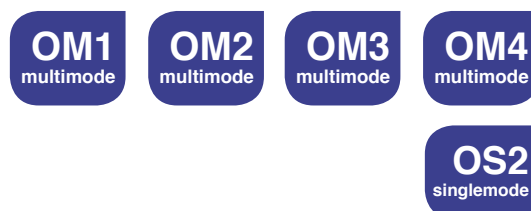
Patch kábel Duplex LC-SC

P/N: P06D-LCSC-000	OM1 multimode 62,5/125 μ m
P/N: P05D-LCSC-000	OM2 multimode 50/125 μ m
P/N: POM3D-LCSC-000	OM3 multimode 50/125 μ m
P/N: POM4D-LCSC-000	OM4 multimode 50/125 μ m
P/N: P09D-LCSC-000	OS2 singlemode 9/125 μ m (ITU-T G.652.D)

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

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



OM1
multimode

OM2
multimode

OM3
multimode

OM4
multimode

OS2
singlemode



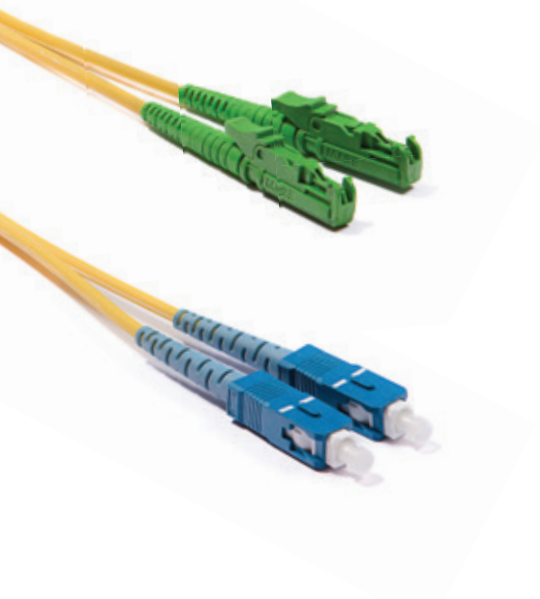
Patch kábel Duplex LC-LC

P/N: P06D-LCLC-000	OM1 multimode 62,5/125 μ m
P/N: P05D-LCLC-000	OM2 multimode 50/125 μ m
P/N: POM3D-LCLC-000	OM3 multimode 50/125 μ m
P/N: POM4D-LCLC-000	OM4 multimode 50/125 μ m
P/N: P09D-LCLC-000	OS2 singlemode 9/125 μ m (ITU-T G.652.D)

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

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

OS2
singlemode



Patch kábel Duplex E2000/APC-SC

P/N: P09D-E2ASC-000	OS2 singlemode 9/125 μ m (ITU-T G.652.D)
----------------------------	--

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

Konektor E2000	
Typ leštenia	APC
Ťlmenie odrazu	> 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typical)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

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

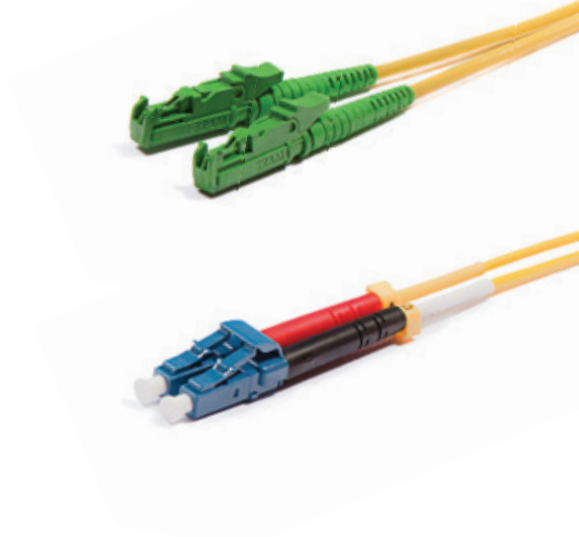
Patch kábel Duplex E2000/APC-LC

P/N: **P09D-E2ALC-000** OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)OS2
singlemode

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

Konektor E2000	
Typ leštenia	APC
Ťlmenie odrazu	> 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typical)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

Konektor LC	
Typ leštenia	PC
Ťlmenie odrazu	≥ 55 dB
Vložný útlm	$\leq 0,15$ dB
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000

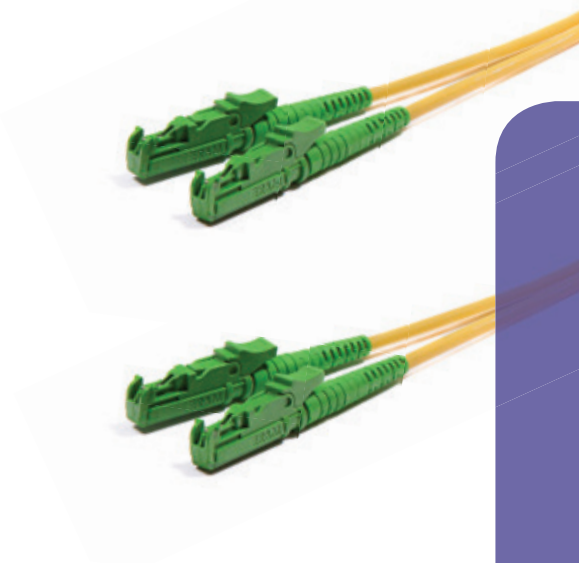


Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC

P/N: **P09D-E2AE2A-000** OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)OS2
singlemode

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

Konektor E2000	
Typ leštenia	APC
Ťlmenie odrazu	> 65 dB
Vložný útlm	0,15 dB (typical)
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000



Adaptéry

OS2
singlemode

Singlemode

ST-ST

P/N: **KE-ST-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC

P/N: **KE-SC-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC/APC-SC/APC

P/N: **KE-SCA-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



FC-FC

P/N: **KE-FC-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



SC-SC Duplex

P/N: **KE-SCD-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Duplex

P/N: **KE-LC-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC/APC-LC/APC Duplex

P/N: **KE-LCA-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



LC-LC Quad

P/N: **KE-LCD-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



E2000/APC-E2000/APC

P/N: **KE-E2A-SM** OS2 singlemode

Vystred'ovacie púzdro	keramika (zirkón)
Vložný útlm	< 0,2 dB



Multimode



ST-ST

P/N: **KE-ST-MM**

OM1, OM2
multimode

Vystred'ovacie púzdro fosfor / bronz

Vložný útlm < 0,2 dB



SC-SC

P/N: **KE-SC-MM**

OM1, OM2
multimode

Vystred'ovacie púzdro fosfor / bronz

Vložný útlm < 0,2 dB



SC-SC Duplex

P/N: **KE-SCD-MM**

OM1, OM2
multimode

Vystred'ovacie púzdro keramika (zirkón)

Vložný útlm < 0,2 dB



LC-LC Duplex

P/N: **KE-LC-MM**

OM1, OM2
multimode

Vystred'ovacie púzdro keramika (zirkón)

Vložný útlm < 0,2 dB



LC-LC Quad

P/N: **KE-LCD-MM**

OM1, OM2
multimode

Vystred'ovacie púzdro keramika (zirkón)

Vložný útlm < 0,2 dB



SC-SC

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

OM3, OM4
multimode

Vystred'ovacie púzdro keramika (zirkón)

Vložný útlm < 0,2 dB



SC-SC Duplex

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

OM3, OM4
multimode

Vystred'ovacie púzdro keramika (zirkón)

Vložný útlm < 0,2 dB



LC-LC Duplex

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

OM3, OM4
multimode

Vystred'ovacie púzdro keramika (zirkón)

Vložný útlm < 0,2 dB



LC-LC Quad

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

OM3, OM4
multimode

Vystred'ovacie púzdro keramika (zirkón)

Vložný útlm < 0,2 dB



Patch panely a distribučné boxy

Patch panel výsuvný pre 24 x ST-ST alebo FC-FC adaptérov neosadený

P/N: RAB-FO-X05-SL

- vhodný pre adaptéry ST-ST alebo FC-FC (str.72-73)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- v zadnej časti 4 káblové vstupy
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- záslepka (24 ks)
- priechodka PG 13,5 (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka	240 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, lesklý



Patch panel výsuvný pre 24 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo E2000-E2000 adaptérov neosadený

P/N: RAB-FO-X37-SL

- vhodný pre adaptéry SC-SC, LC-LC Duplex alebo E2000-E2000 (str.72-73)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- v zadnej časti 4 káblové vstupy
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- záslepka (24 ks)
- priechodka PG 13,5 (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka	240 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, lesklý



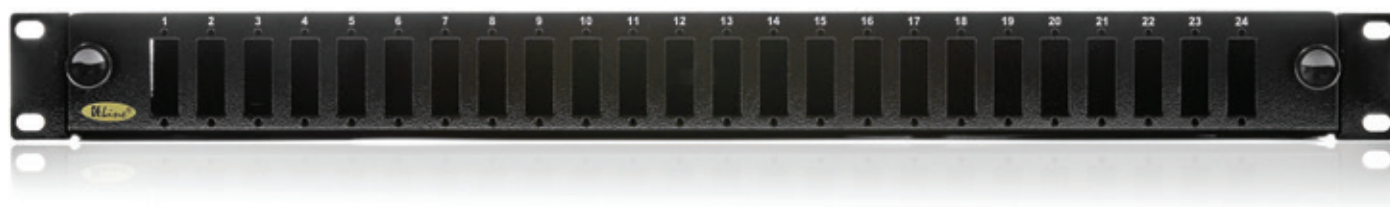
Patch panel výsuvný pre 24 x SC-SC Duplex alebo LC-LC Quad adaptérov neosadený

P/N: **RAB-FO-X38-SL**

- vhodný pre adaptéry SC-SC Duplex alebo LC-LC Quad (str.72-73)
- určený pre montáž do 19" rozvádzačov
- v zadnej časti 4 káblové vstupy
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- záslepka (24 ks)
- priechodka PG 13,5 (4 ks)



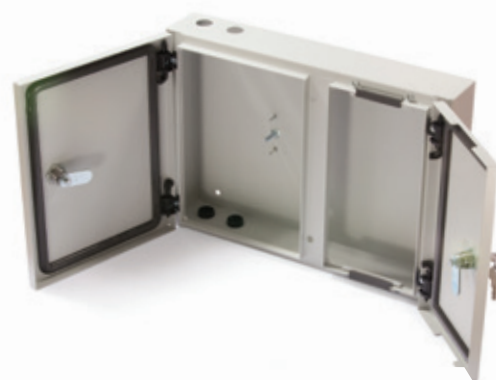
Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Hĺbka	240 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, lesklý



Distribučný box na stenu IP54 neosadený

P/N: **RAC-FO-A07-A1**

- rozdelený na dve sekcie so samostatným zámkom:
 - sekcia optických zvarov s predprípravou pre optickú kazetu (str.77)
 - sekcia káblového menežmentu
- 4 káblové vstupy
- držiak pre adaptéry 24 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo E2000-E2000 (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
Šírka	celková	345 mm
	sekcia optických zvarov	190 mm
	sekcia káblového menežmentu	155 mm
Hĺbka		75 mm
Materiál		ocel'
Farba		šedá RAL7035
Povrch		štruktúrovaný, matný



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



P/N: RA-FO-04

4-portový

P/N: RA-FO-08

8-portový

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

Výška	155 mm
Šírka	155 mm
Hĺbka	40 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Distribučný box pre SC-SC, LC-LC Duplex alebo E2000-E2000 adaptéry neosadený



P/N: RA-FO-04SC

4-portový

P/N: RA-FO-08SC

8-portový

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

Výška	155 mm
Šírka	155 mm
Hĺbka	40 mm
Materiál	ocel'
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Pomocný materiál

Ochrana zvaru

P/N: F11002

dĺžka 60 mm

P/N: F11002-40

dĺžka 40 mm

- teplom zmršťovacia trubička



Držiak pre 2 alebo 4 zvary

P/N: OPT-189



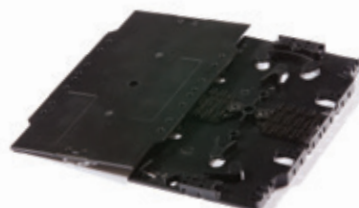
Držiak pre 12 alebo 24 zvarov

P/N: OPT-145



Kazeta pre 16 zvarov

P/N: RAB-FO-X04



Hrncová spojka

Hrncová spojka

P/N: PC-ES-2024

- vhodná pre campusové siete
- kapacita do 240 zvarov
- možnosť upevnenia na stenu alebo stožiar
- rýchle otvorenie bez použitia špeciálneho náradia
- 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 až 17,5 mm
Izolačný odpor	> 2 x 10 ⁴ MΩ
Elektrická pevnosť	15 kV DC / 1 min



Kazeta pre 24 zvarov na rozšírenie kapacity hrncovej spojky

P/N: PC-7212





3 DÁTOVÉ ROZVÁDZAČE

- 80 Závesné 19" rozvádzače
- 83 Stojanové 19" rozvádzače
- 86 Serverové 19" rozvádzače
- 88 Otvorené 19" stojany
- 89 Príslušenstvo
- 94 Rozvodné panely PDU
- 96 Závesné 10" rozvádzače s príslušenstvom

Rozvádzače sú vyrábané na plne automatizovaných linkách a robotizovaných pracoviskách 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:



jednokridlové dvere



*dvojkridlové dvere
(len u stojanových
a serverových
rozdávčačov)*



*bezpečnostné dymové
sklo*



celoplechové dvere



*perforované dvere
s priepustnosťou 80%*

Všetky produkty sú certifikované v medzinárodných laboratóriách TÜV SÜD v zmysle ČSN EN 62208:2004, ČSN 73 1401:1998 + Z1 a Z2, ČSN 73 0035:1998, EN 60335-1:02, EN 55014-1:00 + A1:01 + A2:02, EN 61000-3-2:06, EN 61000-3-3:95 + A1:01, EN 55014-2:97 + A1:01



Závesné 19" rozvádzače

Jednodielný závesný 19" rozvádzač RBA



- zvaraný 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 spojte posúvateľné
- zadné vertikálne lišty pevné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemniami 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)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Farba	šedá RAL7035 (štandard)
	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



celoplechové dvere



perforované dvere

hĺbka 395 mm, šírka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
4U	P/N: RBA-04-AS4-CAY-A1	280	12,4	30
6U	P/N: RBA-06-AS4-CAY-A1	370	14,5	30
9U	P/N: RBA-09-AS4-CAY-A1	500	17,4	30
12U	P/N: RBA-12-AS4-CAY-A1	635	20,5	30
15U	P/N: RBA-15-AS4-CAY-A1	770	23,6	30
18U	P/N: RBA-18-AS4-CAY-A1	900	26,6	30

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne

hĺbka 495 mm, šírka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
4U	P/N: RBA-04-AS5-CAY-A1	280	14,2	30
6U	P/N: RBA-06-AS5-CAY-A1	370	16,5	30
9U	P/N: RBA-09-AS5-CAY-A1	500	19,7	30
12U	P/N: RBA-12-AS5-CAY-A1	635	23,0	30
15U	P/N: RBA-15-AS5-CAY-A1	770	26,3	30
18U	P/N: RBA-18-AS5-CAY-A1	900	29,5	30

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne

hĺbka 595 mm, šírka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
4U	P/N: RBA-04-AS6-CAY-A1	280	16,3	30
6U	P/N: RBA-06-AS6-CAY-A1	370	18,6	30
9U	P/N: RBA-09-AS6-CAY-A1	500	22,0	30
12U	P/N: RBA-12-AS6-CAY-A1	635	25,5	30
15U	P/N: RBA-15-AS6-CAY-A1	770	28,9	30
18U	P/N: RBA-18-AS6-CAY-A1	900	32,4	30

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne

Jednodielný závesný 19" rozvádzač RUA

- 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 spojitely posúvateľné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemnacími káblami
- káblové vstupy kryté vylamovacími zásepkami sa nachádzajú na zadnej stene a ďalšie v hornej a dolnej stene rozvádzača
- 6 otvorov krytých vylamovacími zásepkami, 3 v hornej a 3 v dolnej časti rozvádzača pre montáž ventilátorov RAX-CH-X07-X9 a RAC-CH-X26-X1 (viď str. 90)
- protiprachová kefa na utesnenie využitého káblového vstupu (1 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)



Farba	šedá RAL7035 (štandard)
	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

hĺbka 395 mm, šírka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
6U	P/N: RUA-06-AS4-CAY-A1	370	15,1	30
9U	P/N: RUA-09-AS4-CAY-A1	500	18,2	30
12U	P/N: RUA-12-AS4-CAY-A1	635	21,3	30
15U	P/N: RUA-15-AS4-CAY-A1	770	23,8	30
18U	P/N: RUA-18-AS4-CAY-A1	900	26,8	30

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne

hĺbka 495 mm, šírka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
6U	P/N: RUA-06-AS5-CAY-A1	370	17,0	30
9U	P/N: RUA-09-AS5-CAY-A1	500	20,3	30
12U	P/N: RUA-12-AS5-CAY-A1	635	23,7	30
15U	P/N: RUA-15-AS5-CAY-A1	770	27,4	30
18U	P/N: RUA-18-AS5-CAY-A1	900	30,7	30

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne

hĺbka 595 mm, šírka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
6U	P/N: RUA-06-AS6-CAY-A1	370	18,0	30
9U	P/N: RUA-09-AS6-CAY-A1	500	22,4	30
12U	P/N: RUA-12-AS6-CAY-A1	635	26,0	30
15U	P/N: RUA-15-AS6-CAY-A1	770	29,6	30

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne



celoplechové dvere

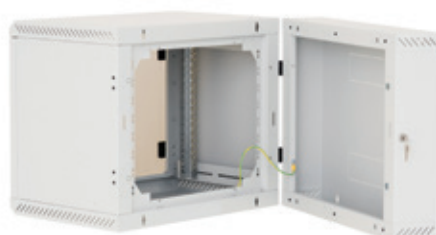


perforované dvere

Dvojdielny závesný 19" rozvádzač RBA



- zvaraný rozvádzač s krytím IP30
- odklápatelná 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 spojte posúvateľné
- zadné vertikálne lišty pevné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemniacimi 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)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)



celoplechové dvere



perforované dvere

Farba	šedá RAL7035 (štandard)
	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

hĺbka 515 mm, šírka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
4U	P/N: RBA-04-AD5-CAY-A1	280	15,9	20
6U	P/N: RBA-06-AD5-CAY-A1	370	17,9	20
9U	P/N: RBA-09-AD5-CAY-A1	500	21,4	25
12U	P/N: RBA-12-AD5-CAY-A1	635	25,1	25
15U	P/N: RBA-15-AD5-CAY-A1	770	28,7	30
18U	P/N: RBA-18-AD5-CAY-A1	900	32,1	30

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne

hĺbka 615 mm, šírka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
4U	P/N: RBA-04-AD6-CAY-A1	280	17,7	20
6U	P/N: RBA-06-AD6-CAY-A1	370	20,1	20
9U	P/N: RBA-09-AD6-CAY-A1	500	23,9	25
12U	P/N: RBA-12-AD6-CAY-A1	635	27,8	25
15U	P/N: RBA-15-AD6-CAY-A1	770	31,7	30
18U	P/N: RBA-18-AD6-CAY-A1	900	35,4	30

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne

Stojanové 19" rozvádzače

Stojanový 19" rozvádzač kompaktný RMA

- rozvádzač so zváraným skeletom a s krytím IP20
- jednokrídlové predné dvere s bezpečnostným tvrdeným dymovým sklom (štandard)
- možnosť dodania jednokrídlových aj dvojkrídlových 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
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemniacimi 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 (viď str. 91-92)
- 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)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (16 ks)



Farba	šedá RAL7035 (štandard)
	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

šírka 600 mm, hĺbka 600 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A66-CAY-A1	770	33,5	300
18U	P/N: RMA-18-A66-CAY-A1	900	37,5	300
22U	P/N: RMA-22-A66-CAY-A1	1080	42,5	300
27U	P/N: RMA-27-A66-CAY-A1	1300	51,4	400
32U	P/N: RMA-32-A66-CAY-A1	1525	58,1	400
37U	P/N: RMA-37-A66-CAY-A1	1750	65,0	400
42U	P/N: RMA-42-A66-CAY-A1	1970	71,7	400
45U	P/N: RMA-45-A66-CAY-A1	2105	75,8	400
47U	P/N: RMA-47-A66-CAY-A1	2194	78,4	400

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne

šírka 600 mm, hĺbka 800 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A68-CAY-A1	770	39,1	300
18U	P/N: RMA-18-A68-CAY-A1	900	43,3	300
22U	P/N: RMA-22-A68-CAY-A1	1080	49,1	300
27U	P/N: RMA-27-A68-CAY-A1	1300	58,9	400
32U	P/N: RMA-32-A68-CAY-A1	1525	66,4	400
37U	P/N: RMA-37-A68-CAY-A1	1750	74,1	400
42U	P/N: RMA-42-A68-CAY-A1	1970	81,5	400
45U	P/N: RMA-45-A68-CAY-A1	2105	86,0	400
47U	P/N: RMA-47-A68-CAY-A1	2194	88,9	400

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne



celoplechové dvere



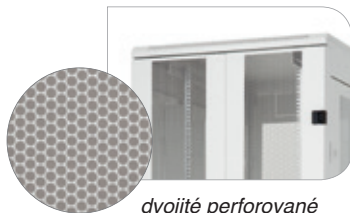
perforované dvere



dvojité dvere s tvrdeným dymovým sklom



dvojité celoplechové dvere



dvojité perforované dvere

šírka 800 mm, hĺbka 800 mm

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
15U	P/N: RMA-15-A88-CAY-A1	770	48,3	300
18U	P/N: RMA-18-A88-CAY-A1	900	53,0	300
22U	P/N: RMA-22-A88-CAY-A1	1080	59,3	300
27U	P/N: RMA-27-A88-CAY-A1	1300	69,9	400
32U	P/N: RMA-32-A88-CAY-A1	1525	78,2	400
37U	P/N: RMA-37-A88-CAY-A1	1750	86,6	400
42U	P/N: RMA-42-A88-CAY-A1	1970	94,7	400
45U	P/N: RMA-45-A88-CAY-A1	2105	99,7	400
47U	P/N: RMA-47-A88-CAY-A1	2194	103,0	400

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne



Stojanový 19" rozvádzač rozoberateľný RZA

- rozvádzač so zoskrutkovaným skeletom s krytím IP20
- čiastočné alebo úplné rozobratie rozvádzača umožňuje jeho inštaláciu aj v ťažko prístupných priestoroch
- jednokrídlové predné dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania jednokrídlových aj dvojkridlových 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
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemniami 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 (viď str. 91-92)
- 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	šedá RAL7035 (štandard)
	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

šírka 600 mm, hĺbka 600 mm

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

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne



celoplechové dvere



perforované dvere

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	83,0	400
42U	P/N: RZA-42-A68-CAY-A1	1970	81,5	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

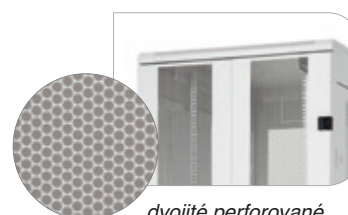
Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne



dvojité dvere s tvrdeným dymovým sklom



dvojité celoploché dvere



dvojité perforované dvere

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

Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne



Serverový 19" rozvádzač RDE

Rozvádzač s nosnosťou 1300 kg, s krytím IP54, možnosťou vybavenia vlastnou klimatizačnou jednotkou a vhodný do prašného prostredia.



Stojanový 19" rozvádzač RPE

Rozvádzač do priemyselného prostredia pre inštaláciu počítačov a riadiacich jednotiek technologických celkov.



Stojanový 19" rozvádzač RIE

Rozvádzač s nosnosťou 400 kg, s krytím IP54, určený pre prašné a vlhké prostredie.

Serverové 19" rozvádzače



Serverový 19" rozvádzač kompaktný RMA

- rozvádzač so zváraným skeletom a s krytím IP20
- odnímateľné a uzamykateľné bočnice
- perforovaná odnímateľná a uzamykateľná zadná stena
- predné, zadné a stredové vertikálne lišty hĺbkovo spojte posúvateľné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemnacími 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 (viď str. 92) alebo podstavca s filtrom RAB-PO-XXX-XN (viď str. 91)
- možnosť doobjednania stabilizačných opôr RAX-SS-X04-X1 (viď str. 92) (platí len pre rozvádzače s podstavcom)
- 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)

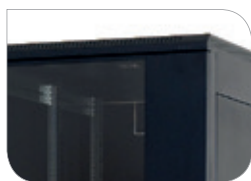
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Pozn.: Rozvádzač je možné dodať aj s L-profilovými vertikálnymi lištami pre servery HP

šírka 600 mm, hĺbka 900 mm

- jednokridlové predné perforované dvere s priepustnosťou vzduchu 80 %

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
42U	P/N: RMA-42-L69-BAY-A1-OZA	1970	85,8	400

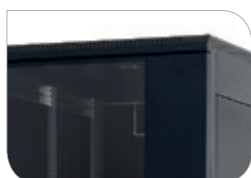


dvere s tvrdým
dymovým sklom

šírka 600 mm, hĺbka 900 mm

- jednokridlové predné dvere z bezpečnostného tvrdého dymového skla

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
42U	P/N: RMA-42-A69-BAY-A1-OZA	1970	90,8	400



dvere s tvrdým
dymovým sklom

šírka 800 mm, hĺbka 1000 mm

- jednokridlové predné dvere z bezpečnostného tvrdého dymového skla

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
27U	P/N: RMA-27-A81-BAY-A1-OZA	1300	81,2	400
45U	P/N: RMA-45-A81-BAY-A1-OZA	2105	115,6	400

Serverový 19" rozvádzač rozoberateľný RZA

- rozvádzač so zoskrutkovaným skeletom s krytím IP20
- čiastočné alebo úplné rozobratie rozvádzača umožňuje jeho inštaláciu aj v ťažko prístupných priestoroch
- odnímateľné a uzamykateľné bočnice
- perforovaná odnímateľná a uzamykateľná zadná stena
- predné, zadné a stredové vertikálne lišty hĺbkovo spojte posúvateľné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemniami 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 (viď str. 92) alebo podstavca s filtrom RAB-PO-X81-XN (viď str. 91)
- možnosť doobjednania stabilizačných opôr RAX-SS-X04-X1 (viď str. 92) (platí len pre rozvádzače s podstavcom)
- možnosť prestavenia vertikálnych lišt z 19" na 21" alebo 23"
- protiprachová kefa na utesnenie využitých káblových vstupov (1 ks)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (16 ks)



Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

Pozn.: Rozvádzač je možné dodať aj s L-profilovými vertikálnymi lištami pre servery HP

šírka 800 mm, hĺbka 1000 mm

- jednokrídlové predné perforované dvere s priepustnosťou vzduchu 80 %

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
42U	P/N: RZA-42-L81-BAY-A1-OZA	1970	105,8	400

šírka 800 mm, hĺbka 1000 mm

- jednokrídlové predné dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
42U	P/N: RZA-42-A81-BAY-A1-OZA	1970	110,8	400

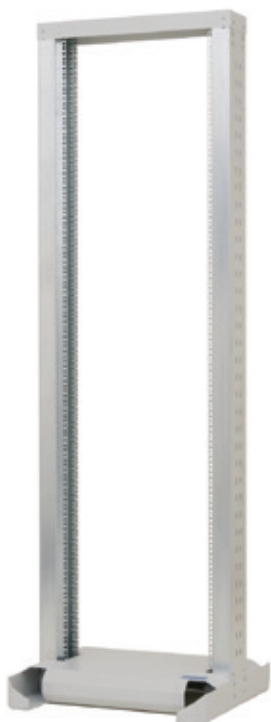


dvere s tvrdeným dymovým sklom

Príslušenstvo viď str. 89 - 93



Otvorené 19" stojany



Jednodielný otvorený 19" stojan RSX

- celokovová rozoberateľná konštrukcia
- nivelačné nožičky (štandard)
- možnosť doobjednania koliesok RAX-MS-X81-X1 (viď str. 92)

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

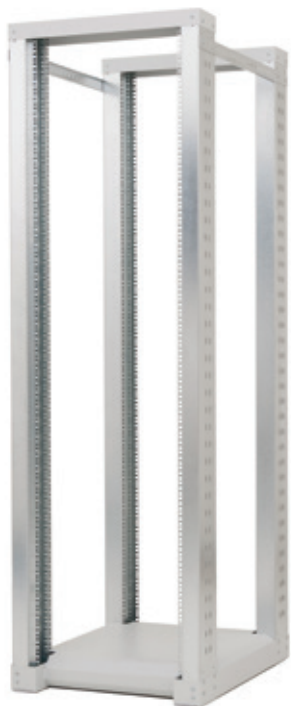
		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
27U	P/N: RSX-27-XS6-CXX-A3	1365	27,5	150
32U	P/N: RSX-32-XS6-CXX-A3	1587	29,6	150
37U	P/N: RSX-37-XS6-CXX-A3	1809	31,7	150
42U	P/N: RSX-42-XS6-CXX-A3	2031	33,7	150
45U	P/N: RSX-45-XS6-CXX-A3	2165	35,0	150

Dvojdielný otvorený 19" stojan RSX

- celokovová rozoberateľná konštrukcia
- nivelačné nožičky (štandard)
- možnosť doobjednania koliesok RAX-MS-X81-X1 (viď str. 92)

Rozmer podstavy	600 x 800 mm
Farba	šedá RAL7035
Povrch	štruktúrovaný, matný

		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
27U	P/N: RSX-27-XD8-CXX-A3	1365	46,9	400
32U	P/N: RSX-32-XD8-CXX-A3	1587	51,0	400
37U	P/N: RSX-37-XD8-CXX-A3	1809	55,1	400
42U	P/N: RSX-42-XD8-CXX-A3	2031	59,2	400
45U	P/N: RSX-45-XD8-CXX-A3	2165	61,7	400



Príslušenstvo

Pevná polica 19"

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

Výška	2/3U (32,2 mm)
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	hĺbka (mm)	nosnosť (kg)
P/N: RAB-UP-150-A4	150	15
P/N: RAB-UP-250-A4	250	15
P/N: RAB-UP-350-A4	350	80
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

Pozn. : police s hĺbkou nad 350 mm sa dodávajú aj s nosnosťou 150 kg

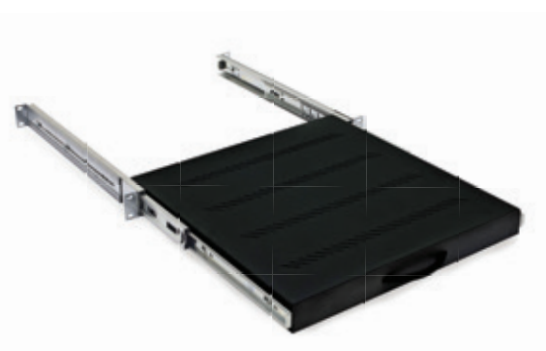


Výsuvná polica 19"

- hĺbkovo spojite 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
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	hĺbka (mm)	nosnosť pri vysunutí (kg)
P/N: RAB-UP-X30-A1	350	30
P/N: RAB-UP-X31-A1	450	30



Výklopná polica 19" pre klávesnicu

Výška	1U (44,5 mm)
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	hĺbka (mm)	nosnosť pri vysunutí (kg)
P/N: RAB-UP-X09-A1	250	15



Ventilačná jednotka s termostatom strešná, podlahová



- montovateľná do strechy všetkých typov stojanových rozvádzačov
- montovateľná do podlahy všetkých typov stojanových rozvádzačov s podstavcom (viď str. 91) a s montážnym rámom RAB-CH-XXX-X1

Farba	šedá RAL7035 alebo čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	počet ventilátorov	príkon (W)
P/N: RAX-CH-X03-X3	2	30
P/N: RAX-CH-X04-X3	4	60
P/N: RAX-CH-X05-X3	6	90

Ventilačná jednotka 19" s termostatom



- montovateľná na vertikálne lišty všetkých typov závesných, stojanových a serverových rozvádzačov
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Šírka	19" (482,6 mm)
Výška	2U (89 mm)
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	počet ventilátorov	príkon (W)
P/N: RAB-CH-X01-A1	2	30
P/N: RAB-CH-X02-A1	4	60

Ventilačná jednotka s termostatom



P/N: RAC-CH-X26-X1

- montovateľná na strechu alebo dno závesných rozvádzačov RUA

Počet ventilátorov	3
Príkon	45 W
Farba	šedá RAL7035
Povrch	štruktúrovaný, matný

Ventilátor

P/N: RAX-CH-X07-X9

- montovateľný do hornej a dolnej steny rozvádzača RUA

Počet ventilátorov	1
Príkon	15 W
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



Podstavec

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

Farba	šedá RAL7035 alebo čierna RAL9005
Nosnosť	400 kg
Povrch	štruktúrovaný, matný

	šírka (mm)	hĺbka (mm)
P/N: RAX-PO-X66-XN	600	600
P/N: RAX-PO-X68-XN	600	800
P/N: RAX-PO-X69-XN	600	900
P/N: RAX-PO-X61-XN	600	1000
P/N: RAX-PO-X86-XN	800	600
P/N: RAX-PO-X88-XN	800	800
P/N: RAX-PO-X89-XN	800	900
P/N: RAX-PO-X81-XN	800	1000



Náhradný filter pre podstavce

Povrch	štruktúrovaný, matný	
	šírka (mm)	farba
P/N: RAB-PO-XF1-X1	600	čierna RAL9005
P/N: RAC-PO-XF1-X1	600	šedá RAL7035
P/N: RAB-PO-XF2-X1	800	čierna RAL9005
P/N: RAC-PO-XF2-X1	800	šedá RAL7035



Vyväzovacie háčiky

- zabezpečuje vertikálny menežment káblov v rozvádzači

	šírka (mm)	hĺbka (mm)
P/N: RAX-D1-X44-X3	40	40
P/N: RAX-D1-X48-X3	40	80
P/N: RAX-D1-X88-X3	80	80



Držiak patch káblov 19", kovový

P/N: RAB-VP-X01-A2

- zabezpečuje horizontálny menežment káblov v rozvádzači
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška panelu	1U (44,5 mm)
Šírka panelu	19" (482,6 mm)
Výška oka	42 mm
Šírka oka	37 mm
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný matný



Držiak patch káblov 19", plastový

P/N: RAB-VP-X02-A1

- zabezpečuje horizontálny menežment káblov v rozvádzači
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška panelu	1U (44,5 mm)
Šírka panelu	19" (482,6 mm)
Výška oka	42 mm
Šírka oka	60 mm
Farba	šedá RAL7038
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

Nosnosť	800 kg
---------	--------



Výklopné stabilizačné opory

P/N: RAB-SS-X01-X1

- zabráňujú preklopeniu rozvádzača pri vysunutí ťažkých zariadení na teleskopických koľajniciach
- montovateľné na všetky typy stojanových a serverových rozvádzačov s podstavcom

Nosnosť	400 kg
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný matný



Osvetľovacia jednotka 19", trojbodová

Šírka	19" (482,6 mm)
Výška	1U (44,5 mm)
Hĺbka	155 mm
Príkon	50 W
Povrch	štruktúrovaný matný

farba

P/N: RAC-OJ-X01-A1

šedá RAL7035

P/N: RAB-OJ-X01-A1

čierna RAL9005



Osvetľovacia jednotka LED

P/N: **RAX-OJ-X03-X1**

prívodný kábel so štandardnou koncovkou

P/N: **RAX-OJ-X04-X1**

prívodný kábel so zástrčkou IEC320 C14

- variabilita umiestnenia v rozvádzači vďaka uchytávaniu magnetom



Šírka	32 mm
Výška	390 mm
Hĺbka	32 mm
Príkon	5 W
Dĺžka kábla	2 m

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"

- slúži na uzatvorenie neobsadených pozícií v rozvádzači, čím zefektívňuje chladenie aktívnych zariadení
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	výška	šírka
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"

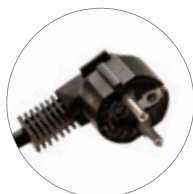
P/N: **RAB-ZP-X03-A1**

- zabezpečuje horizontálny menežment káblov v rozvádzači
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19" (482,6 mm)
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



Rozvodné panely PDU



koncovka
prívodného kábla

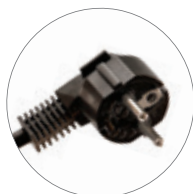
Rozvodný panel 19", 8 x 230 V

P/N: **ACARS8FAR3**

- prepäťová ochrana
- odrušovací filter
- vypínač s podsvietením
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_N 10 A
Zvodový prúd	< 0,5 mA
Istenie	automatická poisťka 10 A / 250 V
Rozmery	482,6 x 54 x 55 mm
Dĺžka prívodného kábla	3 m



koncovka
prívodného kábla

Rozvodný panel 19", 5 x 230 V

P/N: **ACAR-504**

- prepäťová ochrana
- odrušovací filter
- vypínač s podsvietením
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_N 10 A
Zvodový prúd	< 0,5 mA
Istenie	2 x poisťky 10 A / 250 V
Rozmery	482,6 x 65 x 43 mm
Dĺžka prívodného kábla	2,6 m



koncovka
prívodného kábla

Rozvodný panel 19", 7 x 230 V

P/N: **620050**

- prepäťová ochrana
- vypínač s podsvietením a s ochranou voči náhodnému odpojeniu zariadení
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)



Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_N 10 A
Rozmery	482,6 x 44,4 x 44,4 mm
Dĺžka prívodného kábla	2,5 m

Rozvodný panel 19", 9 x 230 V

P/N: 620090

- vypínač s podsvietením a s ochranou voči náhodnému odpojeniu zariadení
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_n 10 A
Rozmery	482,6 x 44,4 x 44,4 mm
Dĺžka prírodného kábla	2,3 m



koncovka
prírodného kábla



Rozvodný panel 19", 9 x 230 V

P/N: 620090I

- prívodný kábel ukončený koncovkou IEC320 C14
- indikácia pripojenia LED kontrolkou
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_n 10 A
Rozmery	482,6 x 44,4 x 44,4 mm
Dĺžka prírodného kábla	2,3 m



koncovka
prírodného kábla



Rozvodný panel 19", 8 x IEC320 C13

P/N: 620I08

- vypínač s podsvietením
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_n 10 A
Rozmery	482,6 x 44,4 x 62 mm
Dĺžka prírodného kábla	2,3 m



koncovka
prírodného kábla



Rozvodný panel 19", 9 x IEC320 C13

P/N: 620I09I

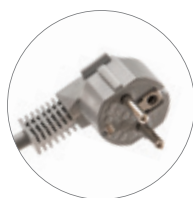
- prívodný kábel ukončený koncovkou IEC320 C14
- indikácia pripojenia LED kontrolkou
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_n 10 A
Rozmery	482,6 x 60 x 44,4 mm
Dĺžka prírodného kábla	2,3 m



koncovka
prírodného kábla





koncovka
prívodného kábla



Rozvodný panel 19", 6 x 230 V

P/N: 620045

- možnosť inštalovať v rozvádzači s pootočením okolo osi 4 x 90°

Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_N 10 A
Rozmery	482,6 x 44,5 x 44,5 mm
Dĺžka prívodného kábla	2 m

Závesné 10" rozvádzače s príslušenstvom



celoplechové dvere

Závesný rozvádzač 10" RBA

- zváraný rozvádzač s krytím IP30
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových dverí
- vertikálne lišty hĺbkovo spojte posúvateľné
- rám a všetky oddeliteľné časti prepojené zemnacími 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)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Farba	šedá RAL7035
Povrch	štruktúrovaný matný

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
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka	140 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



Držiak patch káblov 10"

P/N: **RAB-VP-X02-C1**

- zabezpečuje horizontálny menežment káblov v rozvádzači
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Výška panelu	1U (44,5 mm)
Šírka panelu	10" (254 mm)
Výška oka	42 mm
Šírka oka	37 mm
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



Optický panel 10" neosadený

P/N: **RAB-FO-X01-C1**

pre 8 x ST-ST alebo FC-FC adaptérov

P/N: **RAB-FO-X01-C2**

pre 8 x SC-SC, LC-LC Duplex alebo E2000-E2000 adaptérov

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	140 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný



Rozvodný panel 10", 4 x 230 V

P/N: **RAB-PD-X90-C1**

- indikácia pripojenia LED kontrolkou
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (8 ks)

Menovité napätie	230 V
Menovitý prúd zaťaženia	ΣI_n 10 A
Rozmery	256 x 44,4 x 44,4 mm
Dĺžka prírodného káblu	2 m



konec kábla
prírodného kábla

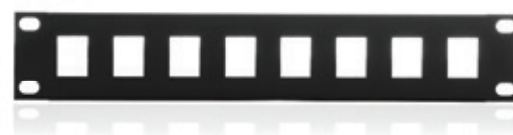


Patch panel 10" pre 8xRJ45 neosadený

P/N: **RAB-PP-X01-C4**

- integrovaný zadný káblový menežment
- vhodný pre keystone jacky KEJ-C6A-S-10G (str.8), KEJ-C6-S-TL (str.19), KEJ-C6-U-TL (str.27), KEJ-C5E-S-TL (str.35), KEJ-C5E-U-TL (str.47)
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	10" (254 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	66 mm
Materiál	oceľ
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný





A close-up photograph of a person's hand holding a white cable connector. The hand is positioned on the left side of the frame, with the thumb and index finger gripping the cable. The background is a plain, light-colored surface.

4

PRÍSLUŠENSTVO

100

Konektory a káblové priechodky

102

Náradie

Konektory a káblové priechodky

600
MHz



(str.103)

Spojovací modul, LSA

P/N: KE-AD-C61S

- slúži na spojenie preseknutých káblov 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

Vhodný pre káble

s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (AWG 26 do AWG 22)
s vonkajším priemerom od 4,5 do 7,9 mm

Konektor FM45, 1xRJ45/s

P/N: KE312231

- umožňuje montáž priamo na inštalačné káble Cat.5E, Cat.6, Cat.6A, Cat. 7, Cat. 7A
- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje pripojenie IP kamier a bezdrôtových zariadení bez potreby použitia zásuviek a patch káblov
- výkonnostná kategória závisí od konkrétnej topológie a usporiadania siete

Vhodný pre montáž na

káble s plným jadrom
od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)
káble s lankovým jadrom
od AWG 26/7 do AWG 23/7
káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm



Konektor RJ45/u, 8p8c, 50μ Au

P/N: **MP-RJ45-8P8C**

- použitelný na káble s lankovým jadrom
- nie je chránený tienením voči elektromagnetickému rušeniu
- rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7

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

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Konektor RJ45/s, 8p8c, 50μ Au univerzálny

P/N: **58G6912U**

- univerzálne použitelný na káble s lankovým aj plným jadrom
- dokonale tienený voči elektromagnetickému rušeniu
- rozmermi a prenosovými vlastnosťami spĺňa normu IEC 60603-7

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

1
Gigabit

Cat.5E

100
MHz



Gumová káblová priechodka na konektor RJ45

P/N: **MP-SR-G4**

Pozn. : iná ako štandardná farba sa uvádza v objednávke slovné (modrá, zelená, žltá, čierna, červená)

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

Farba (štandardná)	šedá RAL7035
--------------------	--------------



Náradie



Tester na rýchle odhaľovanie chýb zapojenia sada 2ks

P/N: **FA-373LAA**

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



Kliešte na konektory RJ45

P/N: **FA-329-8**

- slúži na krimpovanie konektorov RJ45
- nôž na odstránenie vonkajšej izolácie a zarovnanie vodičov



Kliešte kombinované na konektory RJ11, RJ14, RJ45

P/N: **HT-N468B**

- slúži na krimpovanie konektorov RJ11, RJ14 alebo RJ45
- obsahuje nôž na odstránenie vonkajšej izolácie a zarovnanie vodičov

Kliešte štipacie ploché

P/N: HT-222

- slúži na skrátenie a odstránenie prebytočných vodičov pri konektorovaní

Vhodný pre káble do Cu 1mm² (AWG 18)



Stripper

P/N: HT-S501A

- slúži na odstránenie plášťa a izolácie vodičov
- vhodný pre všetky typy tienených aj netienených datových káblov

Vhodný pre káble 3,5 - 9 mm



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 vytáhovanie vodičov



Nástroj na konektorovanie 110 IDC

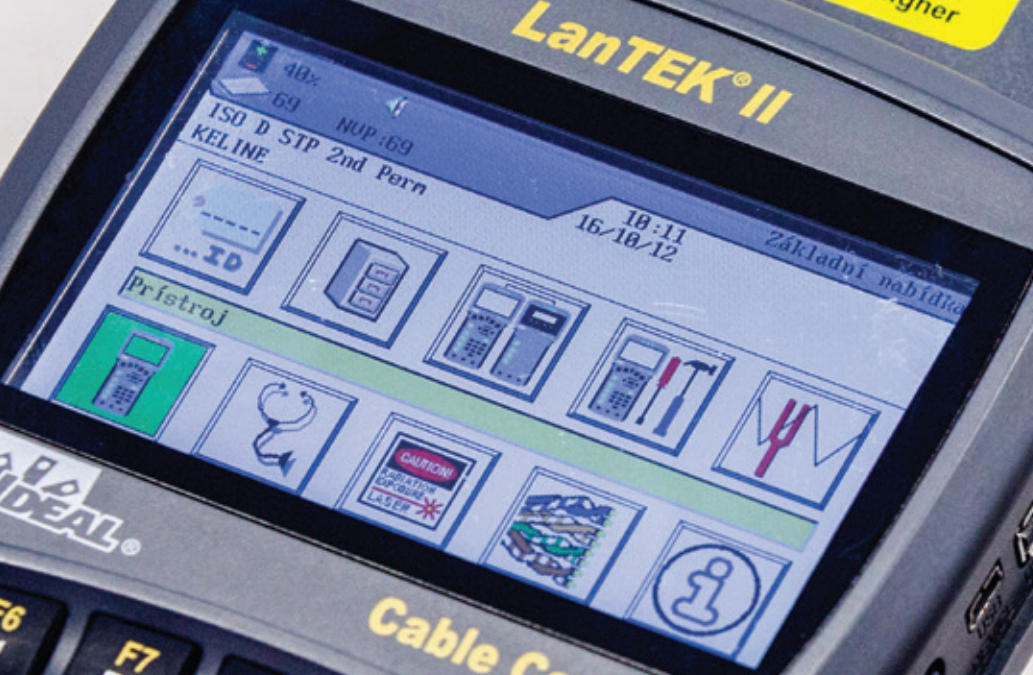
P/N: FA-389T-110M

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



 This Adapter Requires
Firmware Versions-
LanTEK I: 3.000 and higher
LanTEK II: 2.000 and higher 

LanTEK® II



IDEAL®

Cable Certifier

F6 F1 F7 F2 F8 F3 F9 F4 F10 F5

Autotest



5 CERTIFIKAČNÉ MERACIE PRÍSTROJE

106

LanTEK

Strategické partnerstvo



&



Certifikačné meracie prístroje LanTEK® 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 odhalujú chyby zapríčinené nedodržaním inštalačných postupov. Nenahrádzajú však certifikáciu použitých komponentov. Táto musí byť zrealizovaná v špeciálnych testovacích laboratóriách.

Certifikáty, kontrola kvality a záruky

Všetky meracie prístroje LanTek sú certifikované v medzinárodných nezávislých laboratóriách ETL v zmysle IEC 61935-1 (2.vydanie)

Originál certifikátu je možné získať priamo z web stránky skúšobne pomocou QR kódu (viď vpravo).



LanTEK



LanTEK II

- slúži na certifikáciu inštalovanej kabeláže Cat 5E / Class D, Cat 6 / Class E, Cat 6A / Class E_A
- rýchlosť testovania Cat 6A a Class E_A 17 sekúnd
- kapacita internej pamäte 1600 testov vrátane grafov
- lithium-ion batéria s kapacitou 18 hodín
- 4.3" LCD farebný širokougľý ultra bright display 16:9
- import a export dát vo formátoch PDF, XML a CSV
- možnosť rozšíriť o sadu FiberTEK FDX na certifikáciu optickej kabeláže priamou metódou

LanTEK II- 500

500MHz LAN Cable Certifier ISO Class EA /TIA Cat 6A

P/N: 33-992

Frekvenčný rozsah generátora	1 - 500 MHz
Trieda presnosti	Level IIIe (IEC 61935-1)

LanTEK II- 1000

1000MHz LAN Cable Certifier ISO Class F/FA

P/N: 33-993

Frekvenčný rozsah generátora	1 - 1000 MHz
Trieda presnosti	Level IV (IEC 61935-1)

KELine® je medzinárodne registrovaná ochranná známka č. 793 821.

Všetky práva a závazky 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“.