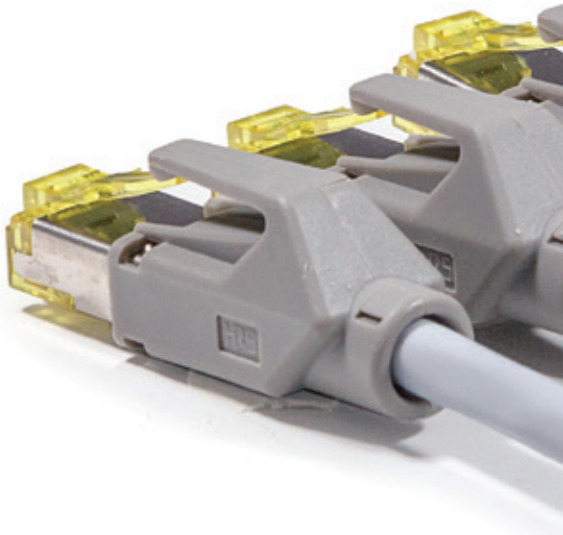


KE*Line*® 2013

ŠTRUKTÚROVANÝ KABELÁŽNY SYSTÉM


CAT 6A
KEJ-C6A
-S-10G





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


KELine System FTP

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 neurčuje 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 súčasnému stavu.

Medzinárodné štandardy síce 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 môžno 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 nevyužitelhá 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.


DELTA
DELTA
DELTA

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**
- **uspokoja 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

KE*Line*® 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“.

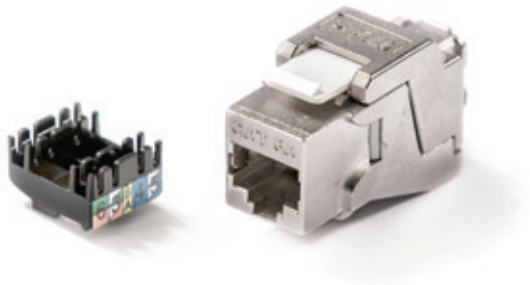
Na kabeláže vybudované z KE*Line*® Cat.6$_A$ interoperabilných komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.
Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako „KE*Line*® inštalatér” a „KE*Line*® projektant”.

25 YEAR WARRANTY

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 tienený voči Alien Crosstalk a elektromagnetickému rušeniu
- použiteľný do širokého sortimentu zásuviek, podlahových krabíc a žľabových systémov (str. 11)
- vhodný pre montáž na káble s plným aj lankovým jadrom (garancia plynotesného 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

10 Gigabit | Cat.6_A interoperable | 500 MHz

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	

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

10 Gigabit | Cat.6_A interoperable | 500 MHz

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 stípov rôznych výrobcov: Legrand, OBO Bettermann, Elektraplan Niedax, atď...



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

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

10 Gigabit | Cat.6_A interoperable | 500 MHz

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



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 rámikmi 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...

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 rámika 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 dvojitými rámikmi 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**

10 Gigabit | Cat.6_A interoperable | 500 MHz

- 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)



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 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	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

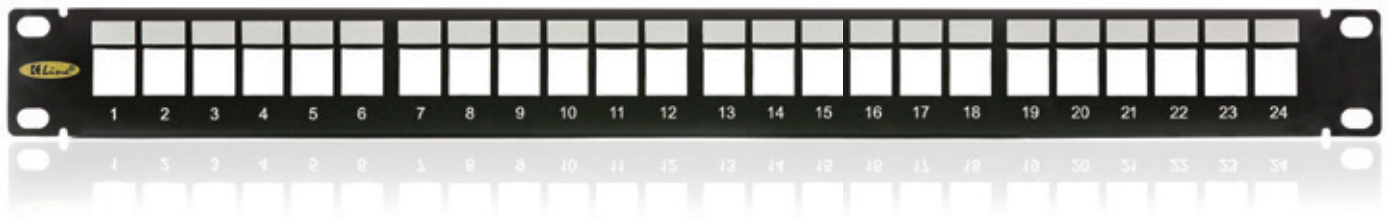
Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

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**

10 Gigabit | Cat.6_A interoperable | 500 MHz | LSOH

- kábel po pároch tienený AL/PET fóliou s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných 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 laboratórií 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 tienený AL/PET fóliou s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných 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 (viď 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 pármi 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 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 (viď vľavo).

Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P

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

P/N: **KE1200HS23**

10 Gigabit | Cat.7_A | 1200 MHz | LSOH

- kábel s individuálne tienenými pármi 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
- umožnuje 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**

10 Gigabit | Cat.6_A interoperable | 500 MHz | OUTDOOR

- kábel určený do vonkajšieho a priemyselného prostredia
- dvojitý plášť celkovej hrúbky 1,7 mm
- mimoriadne odolný voči mechanickému poškodeniu a vplyvom prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- duša kábla je identická s konštrukciou 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 | LS0H

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 vysokorýchlostných 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
	priechodka	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 záleží od konkrétnej topológie a usporiadania siete

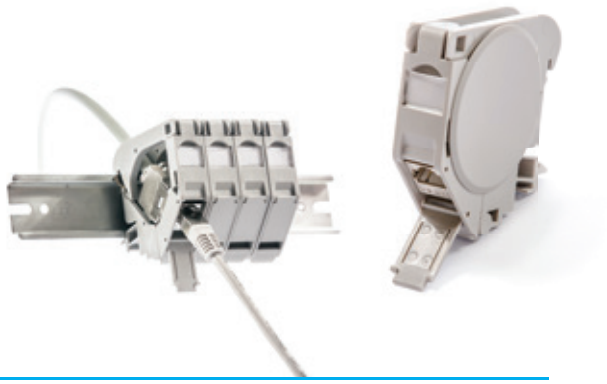
Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)
	káble s lankovým jadrom od AWG 26/7 do AWG 23/7
	káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm

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

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

10 Gigabit | Cat.6_A interoperable | 500 MHz

- 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



Spojovací modul, LSA

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

600 MHz

- 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 záleží 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.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 výkonnostnú 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 KE*Line*® Cat.6 komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.
Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako “KE*Line*® inštalatér” a “KE*Line*® projektant”.

25 YEAR WARRANTY

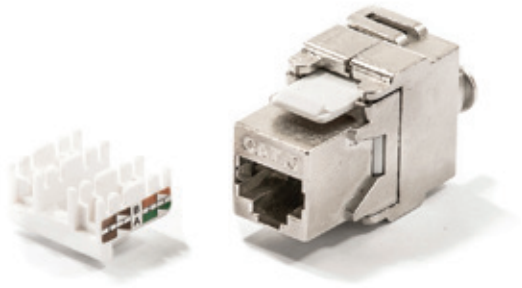


Keystone Jack, Category 6, RJ45/s

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 250 MHz
- dokonale tienený 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

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

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

- 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	

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

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

- 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

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 stípov 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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

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 rámikmi 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...

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



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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

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 dvojitými rámikmi 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.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 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



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

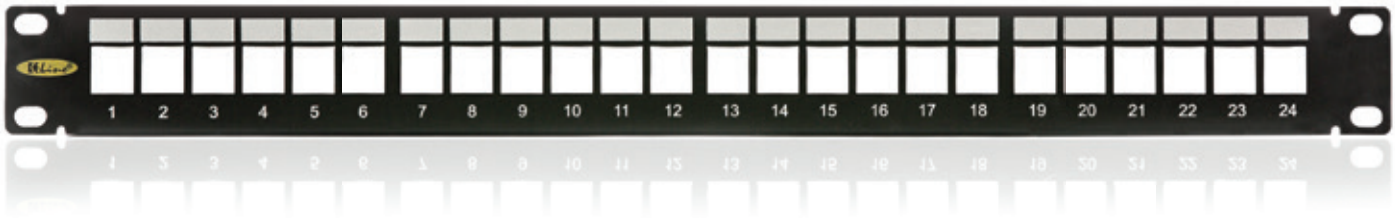
Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

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

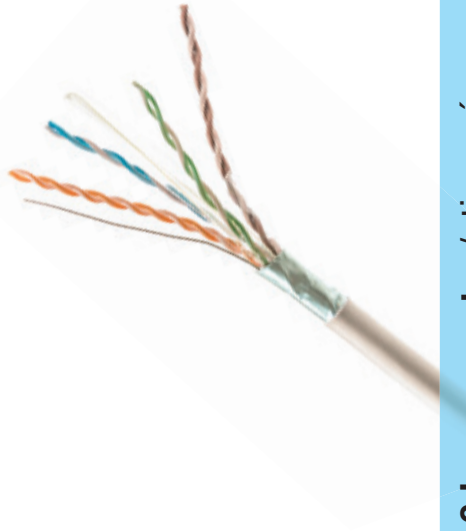


Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Category 6, 250 MHz, LSOH

P/N: **KE400S23LSOH**

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz | LS0H

- kábel so spoločným tienením AL/PET fóliou, pármi oddelenými plastovým separátorom a s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných 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 | LS0H



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
	priechodka	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 záleží od konkrétnej topológie a usporiadania siete

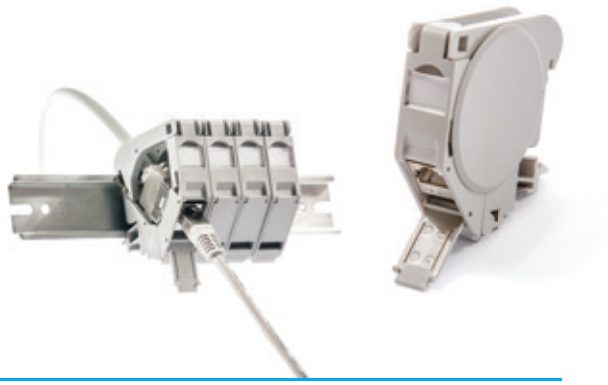
Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)
	káble s lankovým jadrom od AWG 26/7 do AWG 23/7
	káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm

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

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

- osadený keystone jackom KEJ-C6-S-TL (str.19)
- montovatelhý 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**

600 MHz

- 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 záleží 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.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 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 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 KE*Line*® Cat.6 komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.
Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako “KE*Line*® inštalatér” a “KE*Line*® projektant”.

25 YEAR WARRANTY



Keystone Jack, Category 6, RJ45/u

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

- 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



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

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

- 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	



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

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

- 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



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 základkami
- priamo montovateľná do žľabov, podlahových krabíc a technologických stípov 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 základkami

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 základkami

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

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 rámikmi 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...



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

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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

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 dvojitými rámikmi 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.6 | 250 MHz

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

P/N: **606059**

(str.103)



- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone narážacieho nástroja
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných 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	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.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	oceľ
	zadná časť	poniklovaná oceľ s antikoróznou úpravou
Farba		čierna RAL9005
Povrch		štruktúrovaný, matný



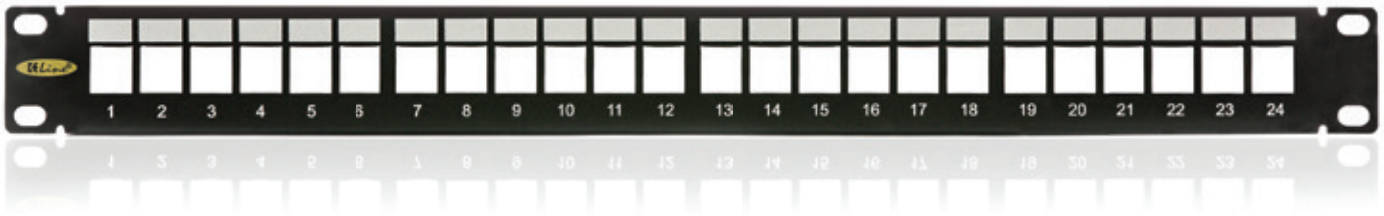
Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

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	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	oceľ
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 pármi 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 (viď 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-030**	dĺžka 3 m
P/N: **KEN-C6-U-010**	dĺžka 1 m	P/N: **KEN-C6-U-050**	dĺžka 5 m
P/N: **KEN-C6-U-015**	dĺžka 1.5 m	P/N: **KEN-C6-U-xxx**	iná dĺžka
P/N: **KEN-C6-U-020**	dĺžka 2 m		





- 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
	priechodka	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 zásuviek a patch káblov
- výkonnostná kategória záleží 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

1 Gigabit | Cat.6 | 250 MHz

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

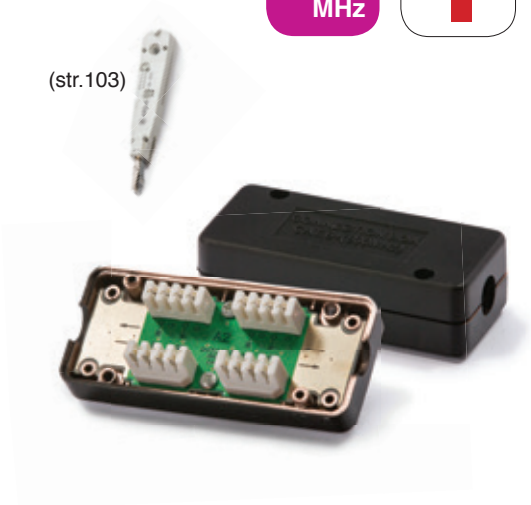
600 MHz

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 záleží 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 výkonnostnú 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 KE*Line*® Cat.5E komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.
Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako "KE*Line*® inštalatér" a "KE*Line*® projektant".

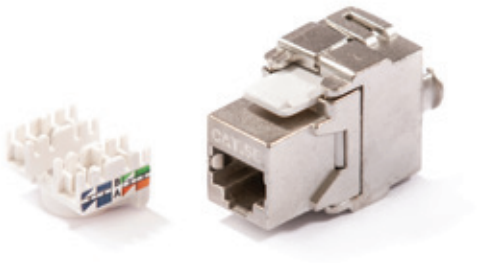
25 YEAR WARRANTY

Keystone Jack, Category 5E, RJ45/s

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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

- beznástrojová, rýchla a jednoduchá montáž
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných protokolov vrátane 1000BASE-T
- zaručuje šírku prenosového pásma 100 MHz
- dokonale tienený voči elektromagnetickému rušeniu
- použitelný 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

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

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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

- 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	

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

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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

- 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

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 stípov 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**

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

- 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**

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

- 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

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 inštalačná 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 rámikmi 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...

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

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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

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 dvojitými rámikmi Legrand Valena P/N: 774451, 774452, 774461, 774462, 770491, 770492



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

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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

P/N: **606029**

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

(str.103)



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)



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 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



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

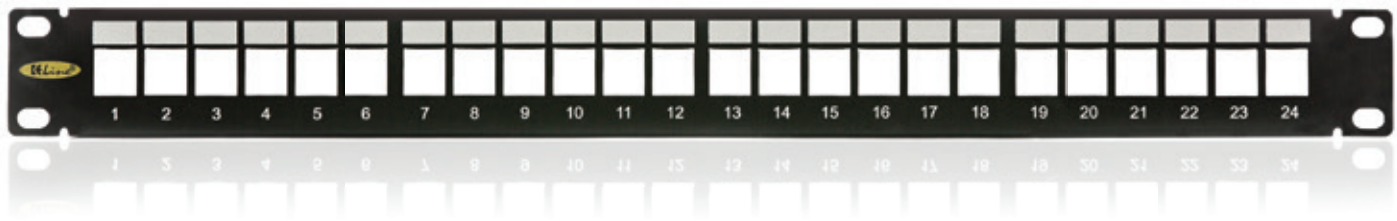
Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

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



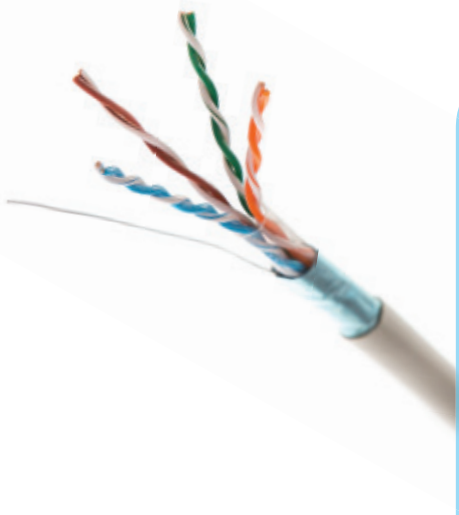
Kábel FTP 4x2xAWG24, Category 5E, 125 MHz

1 Gigabit | Cat.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 vysokorýchlostných 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).

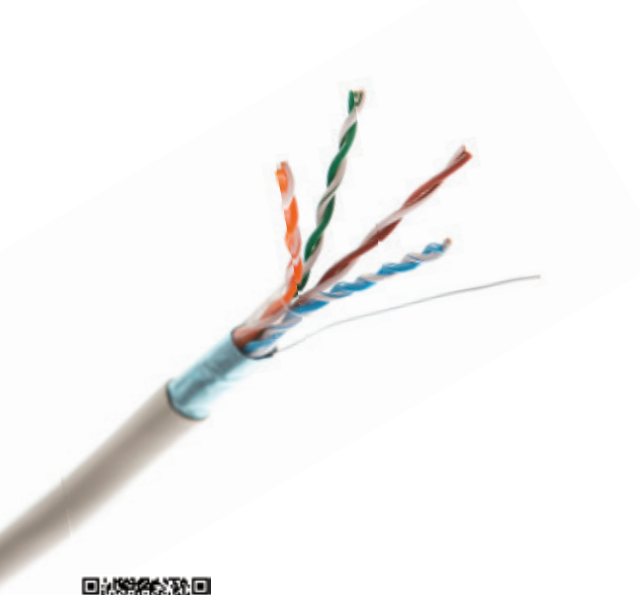
Sériová výroba tohto produktu sa realizuje pod dohľadom laboratórií 3P

1 Gigabit | Cat.5E | 125 MHz | LS0H

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 vysokorýchlostných 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
- dvojitý plášť 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 vysokorýchlostných 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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz | LS0H

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
- 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	-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
	priechodka	šedá RAL7032

Patch kábel S/FTP, Category 5E

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

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
- tienený voči elektromagnetickému rušeniu

Teplotný rozsah	-25 °C až +60 °C	
Min. polomer ohybu	23 mm	
Vonkajší priemer kábla	5,8 mm	
Priemer medených jadier	AWG 26 / 7	
Materiál kontaktov	fosfor-bronzová zliatina s 50 µ zlata	
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 750	
Farba	kábel	šedá RAL7035
	priechodka	šedá RAL7035



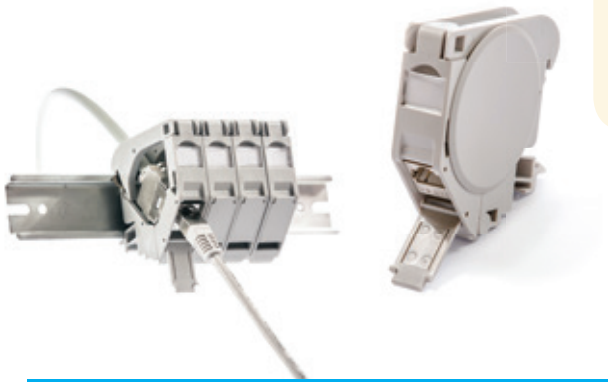
Konektor FM45, 1xRJ45/s

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 záleží 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**

- 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 záleží 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



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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

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

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 slovne (modrá, zelená, žltá, čierna, červená)

- chráni spoj medzi káblom a konektorom, zabraňuje 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 KE*Line*® Cat.5E komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov.
Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako "KE*Line*® inštalatér" a "KE*Line*® projektant".

25 YEAR WARRANTY

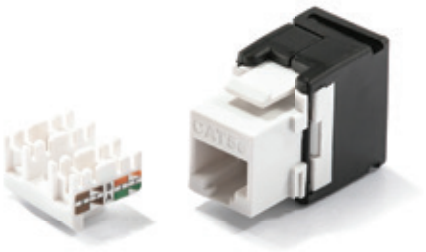


Keystone Jack, Category 5E, RJ45/u

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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

- 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

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

P/N: **601140-UP + 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



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

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

P/N: **601140-AP + 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



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

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 stípov 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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

P/N: **601120 + 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
- plne kompatibilná s jednoduchým a viacnásobnými rámikmi 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...

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



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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

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

- 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 dvojitými rámikmi 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



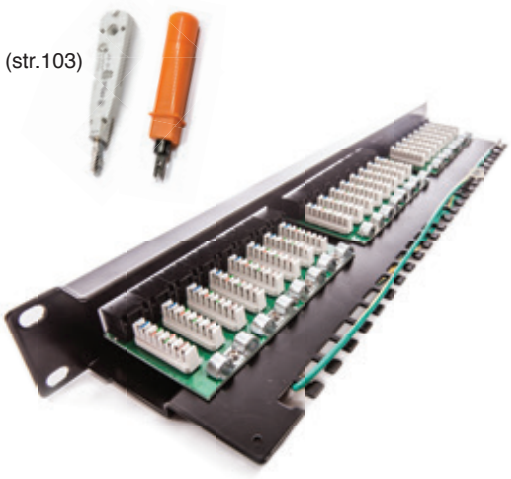
Niko Original

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

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

P/N: **606030**

(str.103)



- duálny konektorovací blok 110 / LSA
- rýchla a jednoduchá montáž s použitím 110 alebo Krone narážacieho nástroja
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných 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 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



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



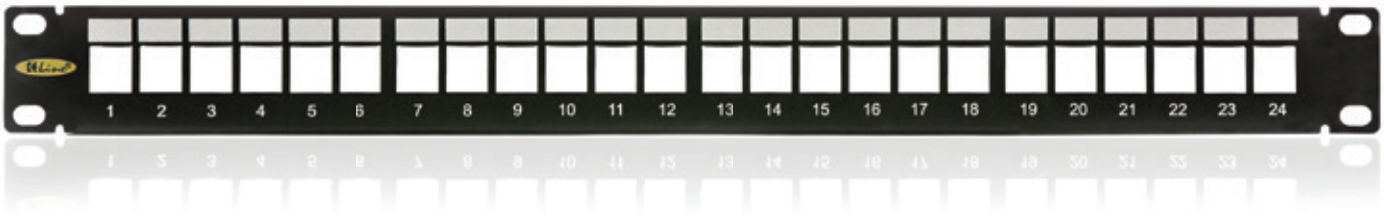
Patch panel pre 24xRJ45 neosadený

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





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 vysokorýchlostných 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 | LS0H

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

P/N: **KE300U24LSOH-RLX**



- netienený kábel s LSOH bezhalogénovým plášťom
- umožňuje prenos všetkých vysokorýchlostných 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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

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
	priechodka	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 záleží od konkrétnej topológie a usporiadania siete



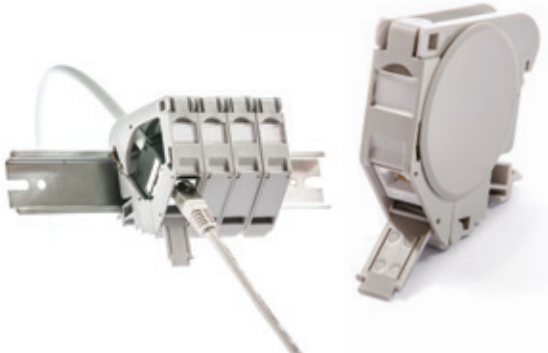
Vhodný pre montáž na	káble s plným jadrom od 0,40 mm do 0,64 mm (od AWG 26 do AWG 23)
	káble s lankovým jadrom od AWG 26 / 7 do AWG 23 / 7
	káble s vonkajším priemerom od 4,5 do 8 mm

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

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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

- 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 preseknutých káblov alebo núdzové predĺženie trasy
- spojenie káblov sa realizuje cez LSA konektorovacie bloky
- zaručuje šírku prenosového pásma 600 MHz
- výkonnostná kategória záleží 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 slovne (modrá, zelená, žltá, čierna, červená)

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

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19” (482,6 mm)
Hĺbka (vrátane káblového menežmentu)	125 mm
Materiál	oceľ
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)

(str.103)





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	
Farebné 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:

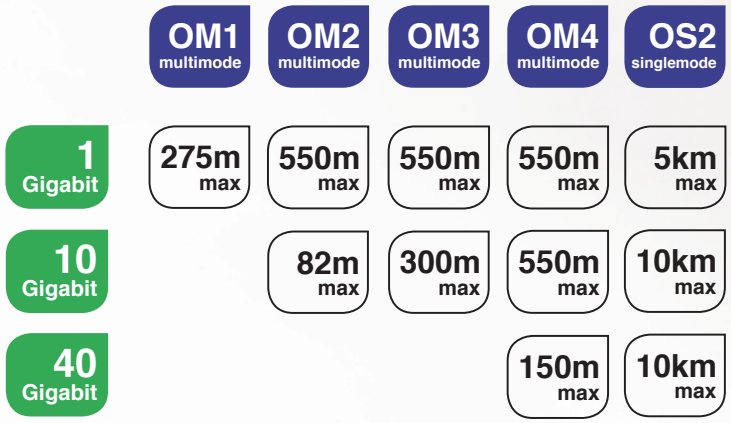


pôvodné rozdelenie optických vlákien podľa priemeru jadra
kategórie kabeláže definované štandardom

Výkonnostná úroveň optických sietí je určovaná 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).

Voľbu 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 požiarno-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

LS0H — bezhalogénový kábel určený pre priestory s vyššou koncentráciou osôb a priestory s dôležitými elektronickými zariadeniami

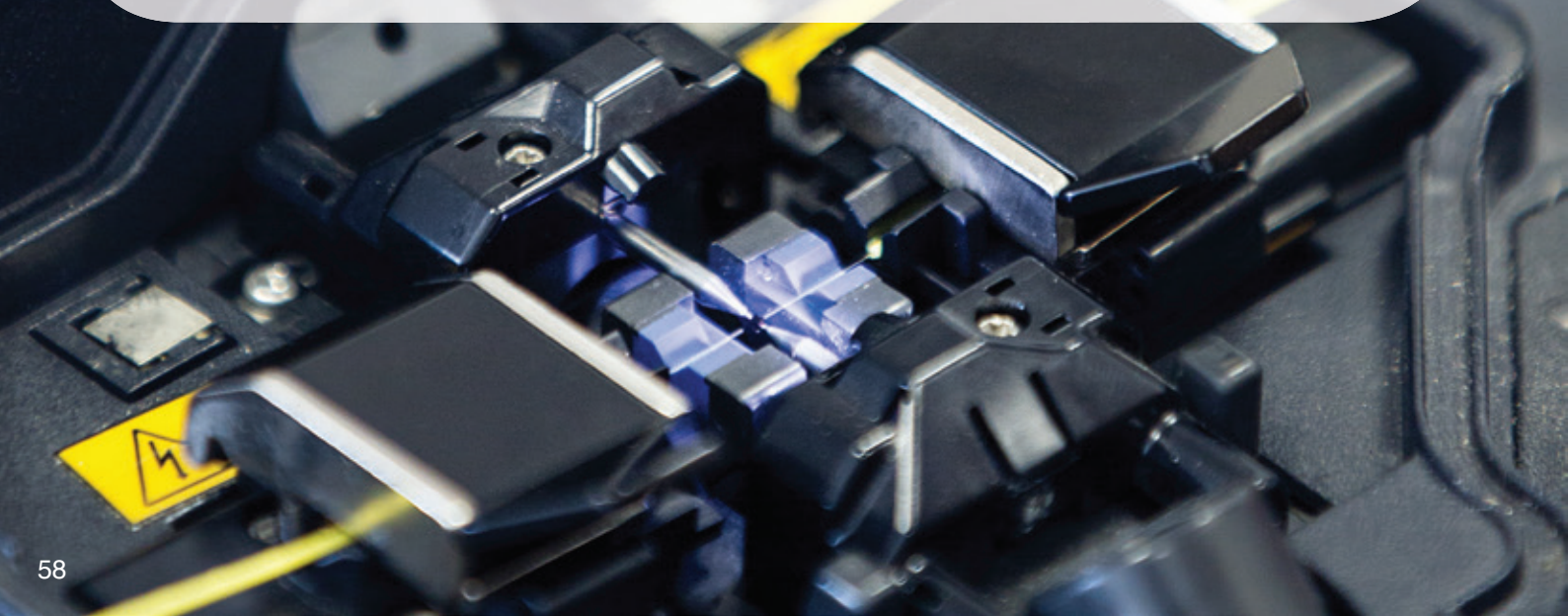
kábel s pancierom vhodný pre pokládku do zeme, káblových kanálov a na káblové mosty bez potreby dodatočnej ochrany a určený najmä do ťažkého priemyselného prostredia so zvýšeným rizikom mechanického poškodenia

GRP — kábel s čiastočnou ochranou voči hlodavcom

kábel s najvyšším stupňom ochrany voči hlodavcom

Na optické kabeláže vybudované z KE*Line*® komponentov je poskytovaná záruka v dĺžke 25 rokov. Pre koncového užívateľa záruku sprostredkujú firmy autorizované ako “KE*Line*® inštalatér” a “KE*Line*® projektant”.

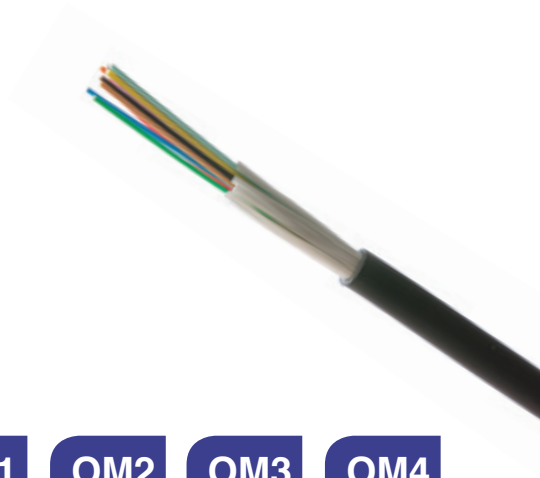
25 YEAR WARRANTY



Univerzálny distribučný kábel TB

LS0H | INDOOR OUTDOOR | GRP

- plne dielektrická bezgélová 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



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

4-vláknový

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

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)

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

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

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)

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

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

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)

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	

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

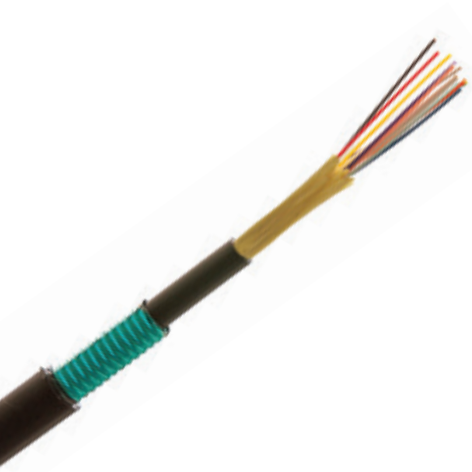
24-vláknový

P/N: **TB024M6**	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: **TB024M5**	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: **TB024MOM3**	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: **TB024MOM4**	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: **TB024SM**	OS2 singlemode 9/125 μm (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

LSOH | INDOOR OUTDOOR

Univerzálny distribučný kábel TB s pancierom



- bezgélová konštrukcia s LSOH bezhalogénovým plášťom
- pancier tvorený zvlnenou pozdĺžne zvarenou oceľovou rúrou s antikoróznou úpravou
- vnútorný plášť z LSOH bezhalogénového materiálu
- ťahové prvky tvorené kevlarovými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm a tesnou sekundárnou ochranou 900 μm (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, korozívnym 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

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

4-vláknový

P/N: **TB004M6-PANC**	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: **TB004M5-PANC**	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: **TB004MOM3-PANC**	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: **TB004MOM4-PANC**	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: **TB004SM-PANC**	OS2 singlemode 9/125 μm (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

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

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

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

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	

LS0H | INDOOR OUTDOOR | GRP



Univerzálny kábel na zafukovanie a zaťahovanie CLT

- plne dielektrická konštrukcia s LSOH bezhalogénovým plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- vhodný do vonkajšieho aj vnútorného prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (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

OM2 multimode | OM3 multimode | OS2 singlemode

4-vláknový

P/N: **CLT004M5**	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: **CLT004MOM3**	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: **CLT004SM**	OS2 singlemode 9/125 μm (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	

OM2 multimode | OM3 multimode | OS2 singlemode

8-vláknový

P/N: **CLT008M5**	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: **CLT008MOM3**	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: **CLT008SM**	OS2 singlemode 9/125 μm (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	

OM2 multimode | OM3 multimode | OS2 singlemode

12-vláknový

P/N: **CLT012M5**	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: **CLT012MOM3**	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: **CLT012SM**	OS2 singlemode 9/125 μm (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

LS0H INDOOR OUTDOOR GRP

- plne dielektrická konštrukcia s LSOH bezhalogénovým plášťom
- obvodové ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- sklolaminátový centrálny ťahový prvok
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- voľná 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



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 GRP



Vonkajší kábel na zafukovanie a zaťahovanie MLTE

- plne dielektrická konštrukcia s PE plášťom
- obvodové ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- sklolaminátový centrálny ťahový prvok
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- 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

OS2 singlemode

24-vláknový

P/N: **MLTE024SM** OS2 singlemode 9/125 μm (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	

OS2 singlemode

48-vláknový

P/N: **MLTE048SM** OS2 singlemode 9/125 μm (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	

OS2 singlemode

72-vláknový

P/N: **MLTE072SM** OS2 singlemode 9/125 μm (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

OS2 singlemode

P/N: **MLTE096SM** OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

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

OM1 multimode OM2 multimode OM3 multimode OS2 singlemode

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	≤ 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



Pigtail SC

OM1 multimode OM2 multimode OM3 multimode OM4 multimode OS2 singlemode

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	≤ 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



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)

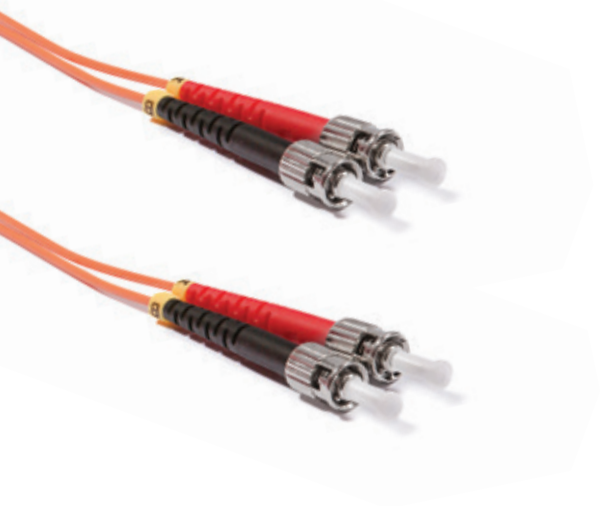
Konektor ST	**multimode OM1, OM2, OM3**	**singlemode OS2**
Typ leštenia		
Tlmenie odrazu		

Konektor SC	**multimode OM1, OM2, OM3**	**singlemode OS2**
Typ leštenia		
Tlmenie 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
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 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
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 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
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 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

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

P/N: **P06D-SCSC-000**	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: **P05D-SCSC-000**	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: **POM3D-SCSC-000**	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: **POM4D-SCSC-000**	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: **P09D-SCSC-000**	OS2 singlemode 9/125 μm (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	≤ 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

OM1 multimode | OM2 multimode | OM3 multimode | OM4 multimode | OS2 singlemode

P/N: **P06D-LCSC-000**	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: **P05D-LCSC-000**	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: **POM3D-LCSC-000**	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: **POM4D-LCSC-000**	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: **P09D-LCSC-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, OM4**	**singlemode OS2**
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 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	≤ 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



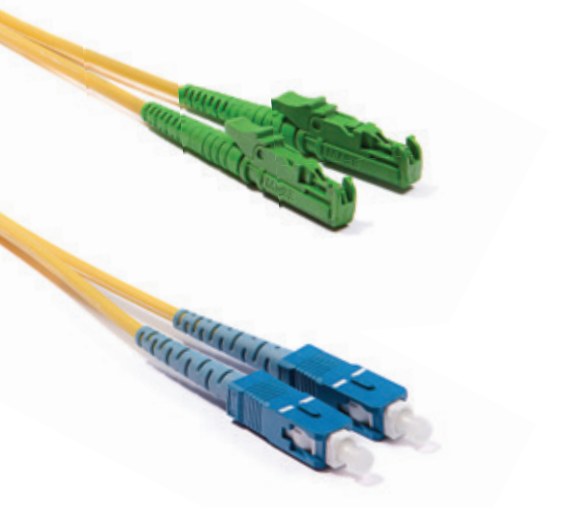
Patch kábel Duplex LC-LC

P/N: **P06D-LCLC-000**	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: **P05D-LCLC-000**	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: **POM3D-LCLC-000**	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: **POM4D-LCLC-000**	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: **P09D-LCLC-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, OM4**	**singlemode OS2**
Typ leštenia	PC	PC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 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 μm (ITU-T G.652.D)

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

Konektor E2000	
Typ leštenia	APC
Tlmenie 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
Tlmenie 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

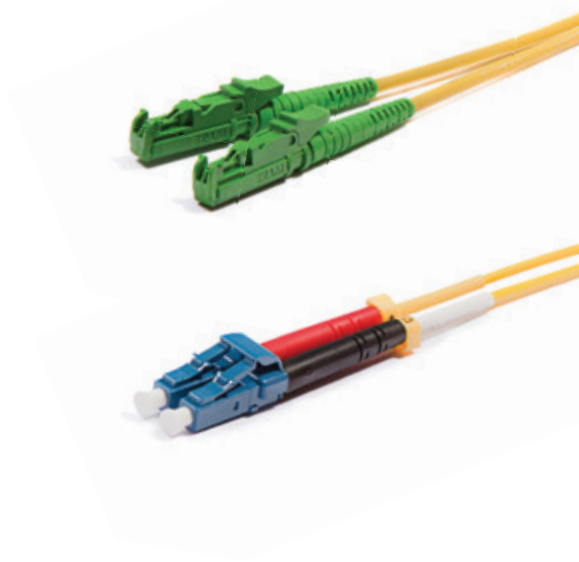
OS2 singlemode

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

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

Konektor E2000	
Typ leštenia	APC
Tlmenie 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
Tlmenie odrazu	≥ 55 dB
Vložný útlm	≤ 0,15 dB
Materiál ferule	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1000



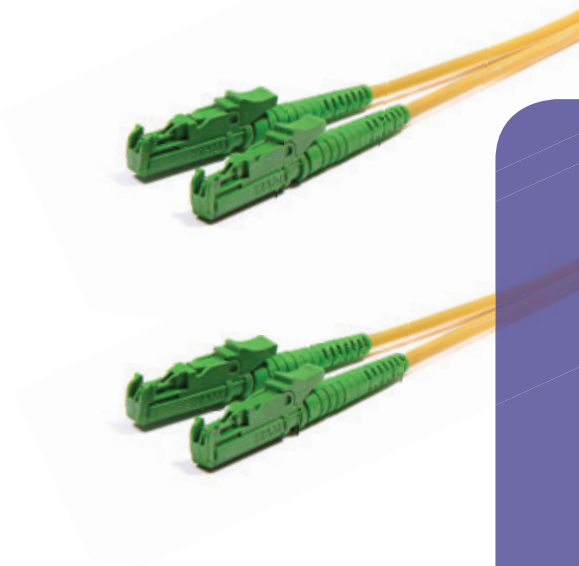
Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC

OS2 singlemode

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

Pozn. : dĺžka patch kábla sa uvádza v objednávke slovne

Konektor E2000	
Typ leštenia	APC
Tlmenie 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

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



SC-SC

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

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



SC/APC-SC/APC

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

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



FC-FC

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

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



SC-SC Duplex

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

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



LC-LC Duplex

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

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



LC/APC-LC/APC Duplex

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

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



LC-LC Quad

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

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



E2000/APC-E2000/APC

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

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



OM1 multimode OM2 multimode

ST-ST

P/N: **KE-ST-MM** OM1, OM2 multimode

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



OM1 multimode OM2 multimode

SC-SC

P/N: **KE-SC-MM** OM1, OM2 multimode

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



OM1 multimode OM2 multimode

SC-SC Duplex

P/N: **KE-SCD-MM** OM1, OM2 multimode

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



OM1 multimode OM2 multimode

LC-LC Duplex

P/N: **KE-LC-MM** OM1, OM2 multimode

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



OM1 multimode OM2 multimode

LC-LC Quad

P/N: **KE-LCD-MM** OM1, OM2 multimode

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



OM3 multimode OM4 multimode

SC-SC

P/N: **KE-SC-MM-AQ** OM3, OM4 multimode

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



OM3 multimode OM4 multimode

SC-SC Duplex

P/N: **KE-SCD-MM-AQ** OM3, OM4 multimode

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



OM3 multimode OM4 multimode

LC-LC Duplex

P/N: **KE-LC-MM-AQ** OM3, OM4 multimode

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



OM3 multimode OM4 multimode

LC-LC Quad

P/N: **KE-LCD-MM-AQ** OM3, OM4 multimode

Vystreďovacie 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	oceľ
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	oceľ
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, lesklý



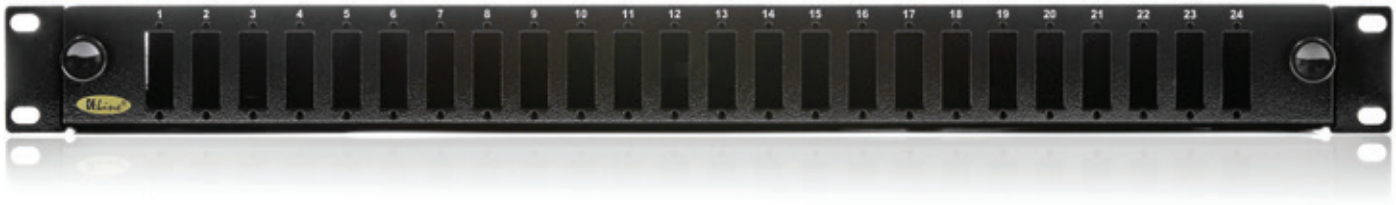
Patch panel výsuvný
pre 24 x SC-SC Duplex alebo LC-LC Quad adaptérov
neosadený

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



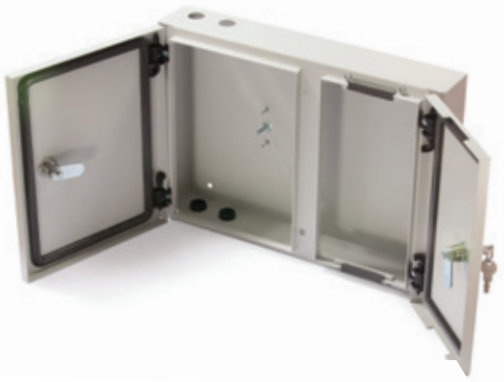
- vhodný pre adaptéry SC-SC Duplex alebo LC-LC Quad (str.72-73)
- určený pre montáž do 19” rozvádzačov
- v zadnej časti 4 káblové vstupy
- sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami (4 ks)
- záslepka (24 ks)
- priechodka PG 13,5 (4 ks)

Výška	1U (44,5 mm)
Šírka	19” (482,6 mm)
Hĺbka	240 mm
Materiál	oceľ
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		oceľ
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	oceľ
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	oceľ
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 104 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 plneautomatizovaných linkách a robotizovaných pracoviskách použitím najmodernejších technológii 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 štadardné typy rozvádzačov s rôznymi variantmi predných aj zadných dverí:



jednokrídlové dvere



dvojkrídlové dvere (len u stojanových a serverových rozvádzačov)



bezpečnostné dymové sklo



celoplechové dvere



perforované dvere s priepustnosťou 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



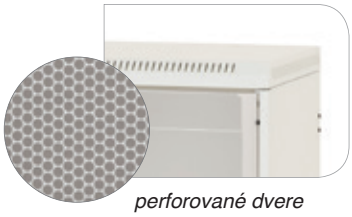
Jednodielny závesný 19” rozvádzač RBA

- zváraný rozvádzač s krytím IP30
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80 %
- predné vertikálne lišty hĺbkovo spojite 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)

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

Jednodielny závesný 19” rozvádzač RUA

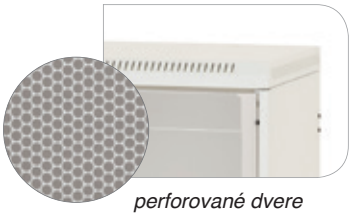
- zváraný rozvádzač s krytim IP30
- odnímateľné a uzamykateľné bočnice umožňujú ľahký prístup k nainštalovaným zariadeniam z bočnej strany
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80 %
- predné vertikálne lišty hĺbkovo spojite posúvateľné
- 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
- 6 otvorov krytých vylamovacími záslepkami, 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



celoplechové dvere



perforované dvere

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

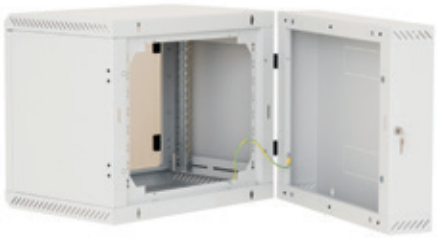
		výška (mm)	hmotnosť (kg)	nosnosť (kg)
6U	P/N: **RUA-06-AS6-CAY-A1**	370	18,0	30
9U	P/N: **RUA-09-AS6-CAY-A1**	500	22,4	30
12U	P/N: **RUA-12-AS6-CAY-A1**	635	26,0	30
15U	P/N: **RUA-15-AS6-CAY-A1**	770	29,6	30

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

Dvojdielny závesný 19” rozvádzač RBA



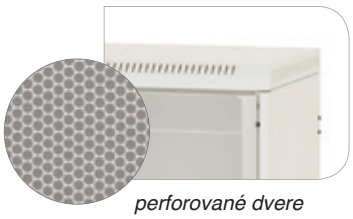
- zváraný rozvádzač s krytím IP30
- odklápateľná zadná časť umožňuje ľahký prístup k nainštalovaným zariadeniam zozadu
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových alebo perforovaných dverí s priepustnosťou vzduchu 80 %
- predné vertikálne lišty hĺbkovo spojite 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)



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



celoplechové dvere



perforované dvere

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 spojite 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 líšt 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

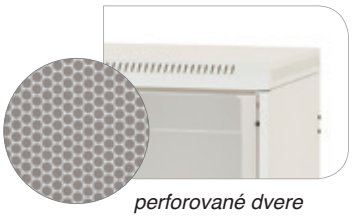


celoplechové dvere

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



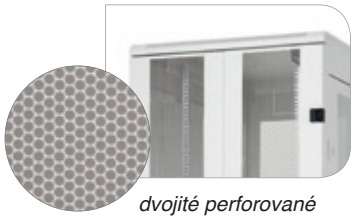
perforované dvere



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



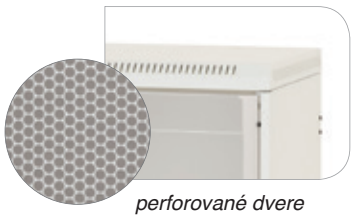
Stojanový 19” rozvádzač rozoberateľný RZA

- 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 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 spojite 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 líšt 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



celoplechové dvere



perforované dvere

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

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

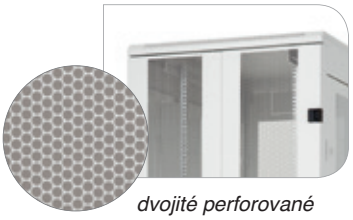
Pozn. : iná ako štandardná farba a konštrukcia rozvádzača sa uvádza v objednávke slovne



dvojité dvere s tvrdeným dymovým sklom



dvojité celoplechové 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 spojite 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 (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 líšt 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

- jednokrídlové 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 tvrdeným dymovým sklom

šírka 600 mm, hĺbka 900 mm

- jednokrídlové predné dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla

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



dvere s tvrdeným dymovým sklom

šírka 800 mm, hĺbka 1000 mm

- jednokrídlové predné dvere z bezpečnostného tvrdeného 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 spojite 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 (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 líšt 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

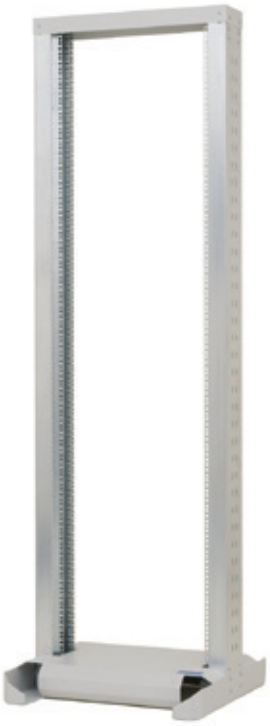








Otvorené 19” stojany

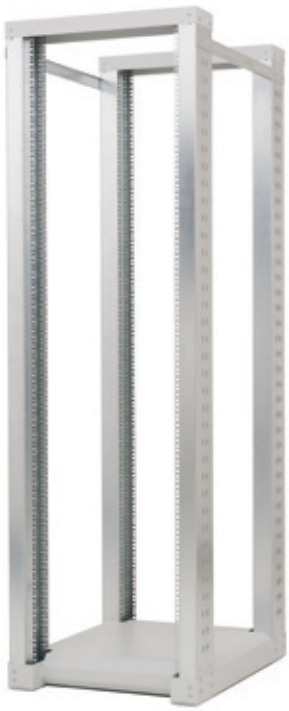


Jednodielny otvorený 19” stojan RSX

- 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



Dvojdielny 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 uchytenie 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)



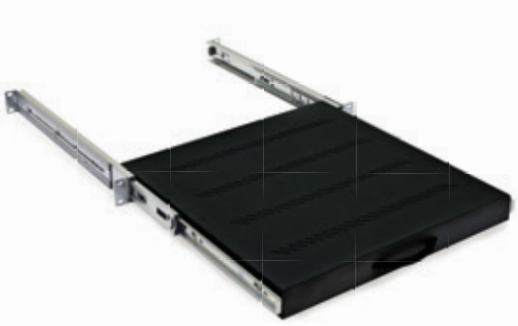
Výška	2/3U (32,2 mm)
Farba	čierna RAL9005
Povrch	štruktúrovaný, matný

	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 uchytenie 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**

- zabraňujú 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 líšt
- 4 skrutky M6, 4 plávajúce matice, 4 plastové podložky

Záslepka 19”

- slúži na uzatvorenie neobsadených pozícii 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	Σ I_N 10 A
Zvodový prúd	< 0,5 mA
Istenie	automatická poistka 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	Σ I_N 10 A
Zvodový prúd	< 0,5 mA
Istenie	2 x poistky 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	Σ I_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	Σ I_N 10 A
Rozmery	482,6 x 44,4 x 44,4 mm
Dĺžka prívodného kábla	2,3 m



koncovka
prívodného 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	Σ I_N 10 A
Rozmery	482,6 x 44,4 x 44,4 mm
Dĺžka prívodného kábla	2,3 m



koncovka
prívodného 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	Σ I_N 10 A
Rozmery	482,6 x 44,4 x 62 mm
Dĺžka prívodného kábla	2,3 m



koncovka
prívodného 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	Σ I_N 10 A
Rozmery	482,6 x 60 x 44,4 mm
Dĺžka prívodného kábla	2,3 m



koncovka
prívodného 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	Σ I_N 10 A
Rozmery	482,6 x 44,5 x 44,5 mm
Dĺžka prívodného kábla	2 m

Závesné 10” rozvádzače s príslušenstvom



Závesný rozvádzač 10” RBA

- zváraný rozvádzač s krytim IP30
- dvere z bezpečnostného tvrdeného dymového skla (štandard)
- možnosť dodania celoplechových dverí
- vertikálne lišty hĺbkovo spojite posúvateľné
- 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)

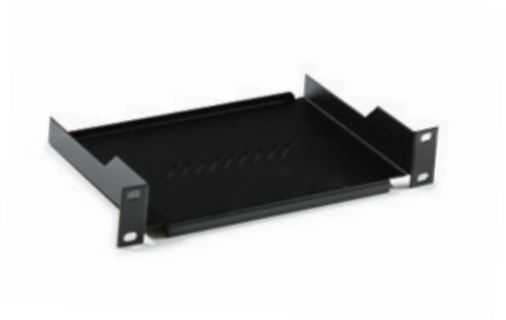
Farba	šedá RAL7035
Povrch	štruktúrovaný matný



celoplechové dvere

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	Σ I_N 10 A
Rozmery	256 x 44,4 x 44,4 mm
Dĺžka prívodného káblu	2 m



koncovka prívodného 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









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 záleží 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.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 záleží 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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

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

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

1 Gigabit | Cat.5E | 100 MHz

P/N: **58G6912U**

- univerzálne použiteľný 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

Gumová káblová priechodka na konektor RJ45

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

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

- chráni spoj medzi káblom a konektorom, zabraňuje 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 vyťahovanie 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
ISO D STP 2nd Perm
KELINE
10:11
16/10/12
Základní nabídka
Prístroj
IDEAL
Cable Certifier
F6 F1
F7 F2
F8 F3
F9 F4
F10 F5
Autotest
ENTER

5 CERTIFIKAČNÉ MERACIE PRÍSTROJE

Strategické partnerstvo KE*Line*® **&** IDEAL®

Certifikačné meracie prístroje LanTEK® sú štandardne dodávané s firmware obsahujúcim databanku inštalačných káblov KE*Line*®. Výberom typového označenia kábla merací prístroj automaticky nastaví jeho parametre (NVP) a následne ich zobrazuje aj v meracích protokoloch. Znižuje sa tak pravdepodobnosť omylov a zjednoduší sa spracovanie certifikačných protokolov.

Prístroje slúžia na certifikáciu inštalovanej kabeláže. Overujú kvalitu inštalačných prác a odhaľujú chyby zapríčinené nedodržaním inštalačných postupov. Nenahrádzajú však certifikáciu použitých komponentov. Táto musí byť zrealizovaná v 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 širokouhlý 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)

KE*Line*® *je* medzinárodne registrovaná ochranná známka č. 793 821.
Všetky práva a záväzky týkajúce sa systému, jeho prvkov, autorizačných a záručných programov patria výhradne majiteľovi ochrannej známky.

© Informácie obsiahnuté v tomto katalógu sú výlučným duševným vlastníctvom majiteľa ochrannej známky. Katalóg nesmie byť kopírovaný v časti ani vcelku, bez predchádzajúceho súhlasu majiteľa ochrannej známky.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny niektorých parametrov či vlastností produktov bez predchádzajúceho upozornenia.
Aktuálne informácie o určitých parametroch produktu poskytnú firmy autorizované ako „KE*Line*® inštalatér" a „KE*Line*® projektant".