

OPTRO-NET[®]



	Inštalčné káble	4 - 7
	Patch káble	8 - 9
	Patch Panely	10 - 16
	Keystony, Inline spojky	17 - 20
	Zásuvky, krabice, konektory	21 - 27

METALICKÁ ŠTRUKTÚROVANÁ KABELÁŽ

-  Systémová integrácia
-  Technická infraštruktúra
-  Systémy pre priemysel
-  Informačné systémy

prinášame
Vám
riešenie

od roku
1990

Našli ste riešenie

ČO JE DOBRÉ VEDIEŤ

KATEGÓRIE A TRIEDY VEDENIA V ŠTRUKTÚROVANEJ KABELÁŽI

V štruktúrovanej kabeláži sa dennodenne stretávame s pojmami „Kategória (Cat)“ a „Trieda vedenia (Class)“. Čo v skutočnosti tieto pojmy znamenajú a ako sa rozdeľujú je zadefinované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a CENELEC EN50173.

Základný rozdiel medzi Kategóriou a Triedou vedenia je určený tým, čo špecifikujú.

Kategória: špecifikuje vlastnosti jednotlivých komponentov štruktúrovanej kabeláže.

Hovoríme o kábli kategórie 7, zásuvke kategórie 5e, keystone kategórie 6...

Trieda vedenia: špecifikuje vlastnosť celej linky, to znamená prepojenie od keystone v zásuvke, až po keystone v patch paneli, navzájom spolu prepojené inštalačným káblom. Kategória a triedy vedenia navzájom spolu veľmi tesne súvisia.

Základnou kategóriou štruktúrovanej kabeláže je C5e, trieda vedenia, ktorá s ňou úzko súvisí je Class D.

Tu sú jednotlivé kategórie a triedy vedenia:

Kategória 5e - Class D

Je to najstaršia kategória určená pre štruktúrovanú kabeláž, vznikla z pôvodnej Cat 5, kde písmenko „e“ znamená Enhanced-Vylepšená. Šírka pásma pre túto kategóriu je 100MHz. Cat 5e je určená na prenos signálov rýchlosťou 1Gbps(protokol 1000BASE-T), 2,5Gbps, obmedzene 5Gbps a tiež pre rýchlosti nižšie 10 a 100 Mbps. Kategória je určená pre siete s bežnou prevádzkou.

Kategória 6 - Class E

Toto je kategória, ktorá je určená pre siete kde sa vyžadujú väčšie objemy dát, napr. multimédia, alebo streaming. Pracuje so šírkou pásma 250MHz a je určená pre rýchlosti 1Gbps(protokoly 1000BASE-T, 1000BASE-TX), 2,5Gbps(2,5GBASE-T), 5Gbps(5GBASE-T) a nižšie.

Kategória 6A - Class EA

Táto kategória pôvodne vznikla pre dátové centrá a chrbtové spoje. Písmenko „A“ v jej názve znamená Augmented-Rozšírená. Bola schválená v roku 2008. Je určená pre šírku pásma 500MHz a pre rýchlosť 10Gbps (protokol 10GBASE-T = 10Gigabitový Ethernet) a nižšie.

Kategória 7 - Class F

Táto kategória bola schválená ešte v roku 2002, je určená hlavne tam, kde sa vyžaduje súčasný prenos niekoľkých aplikácií. Je určená pre šírku pásma 600MHz a pre prenosovú rýchlosť 10Gbps (protokol 10GBASE-T) a nižšie. Jej nedostatkom je to, že v normách je špecifikovaná iba pre tienový kábel, NIE pre spojovací hardware.

Kategória 7A - Class FA

Táto kategória vznikla hlavne z dôvodu malého odstupu šírky pásma od kategórie 6A. Kategória 7A je určená pre šírku pásma 1000MHz a pre prenosovú rýchlosť 10Gbps (protokol 10GBASE-T) a nižšie. Tak ako pôvodná Cat7, nemá špecifikovaný spojovací hardware a používajú sa pri nej proprietárne riešenia konektorov.

Kategória 8 - Class I a Class II

Príchod 25 a 40 Gigabitového Ethernetu si vynútil vznik zatiaľ poslednej kategórie pre štruktúrovanú kabeláž. Je určená pre šírku pásma 2000MHz a prenosové rýchlosti 25Gbps a 40Gbps, čo zodpovedá protokolom 25GBASE-T a 40GBASE-T. Je určená pre chrbtové spoje a výpočtové centrá. Je garantovaná IBA pre obmedzenú vzdialenosť 30m.



	CAT5e	CAT6	CAT6A	CAT7	CAT7A	CAT8
PROTOKOL	2,5/5GBASE-T a menej	2,5/5GBASE-T a menej	10GBASE-T a menej	10GBASE-T a >	10GBASE-T a >	40GBASE-T a >
ŠÍRKA PÁSMO	100MHz	250MHz	500MHz	600MHz	1 000MHz	2 000MHz
MAX. PRENOSOVÁ RÝCHLOSŤ	2,5/5 Gbps	2,5/5 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	40 Gbps
TRIEDA VEDENIA	Class D	Class E	Class E _A	Class F	Class F _A	Class I a Class II

CPR - CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION

nariadenie EP a Rady EÚ o stavebných výrobkoch č. 305/2011.

Toto nariadenie má priamy vplyv na Zákon o stavebných výrobkoch a Vyhlášku č.162 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov pre skupinu 3601 - „Výrobky na rozvod elektrickej energie, riadenie a komunikáciu na účely požiarnej bezpečnosti stavieb. Káble a vodiče“.

Určenie tried reakcie na oheň.

Káble sa hodnotia skúšobnými metódami podľa noriem uvedených v tabuľke. Kategórie B1ca, B2ca, Cca a Dca hodnotené podľa EN 50399 sa líšia celkovým množstvom uvoľneného tepla za definovaný čas, hodnotou rýchlosti uvoľňovaného tepla, šírením plameňa a rýchlosťou rozvoja požiaru. Najvyššou štandardne používanou triedou pre káble je B2ca. Trieda Fca sa používa pre káble určené do vonk. prostredia.

TRIEDA	EN ISO 1716	EN 50399	EN 60332-1-2	EN 61034-2	EN 60754-2
Aca	X	-	-	-	-
B1ca	-	X	X	X	X
B2ca	-	X	X	X	X
Cca	-	X	X	X	X
Dca	-	X	X	X	X
Eca	-	-	X	-	-
Fca	Parameter neurčený				

STN EN ISO 1716 - Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Stanovenie celkového spalného tepla.

STN EN 50399 - Spoločné metódy skúšok káblov v podmienkach požiaru. Meranie uvoľňovania tepla tvorby dymu na káblov počas skúšky šírenia plameňa.

STN EN 60332-1-2 - Skúšky elektrických a optických káblov v podmienkach požiaru. Časť 1-2: Skúška samostatného izolovaného vodiča alebo kábla proti vertikálnemu šíreniu plameňa. Postup pre 1 kW zmiešaný plameň.

STN EN 61034-2 - Meranie hustoty dymu pri horení káblov za definovaných podmienok. Časť 2: Skúšobný postup a požiadavky.

STN EN 50267-2-3 - Skúška plynov vznikajúcich pri horení materiálov z káblov. Časť 1: Stanovenie obsahu halogénovodíka.

METALICKÁ ŠTRUKTÚROVANÁ KABELÁŽ

OPTRO-NET

je IES značka metalických pasívnych prvkov určených pre použitie v širokej oblasti sieťových a telekomunikačných aplikácií. Sortiment zahŕňa komplexné portfólio prvkov pre štruktúrovanú kabeláž - patch panely, zásuvky, keystony, patchcords, prvky pre ukončovanie a management optických vlákien, káble a celú radu príslušenstva pre metalické a optické kabeláže.

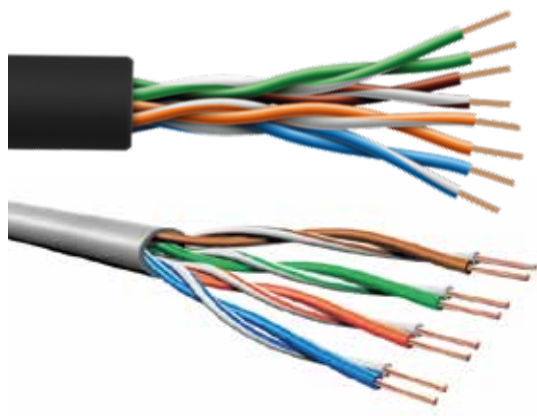
PRODUKTOVÁ ZÁRUKA 5 ROKOV, SYSTÉMOVÁ 25 ROKOV

Na prvky metalickej kabeláže OPTRO-NET ponúkame dva základné typy záruk. V prípade ucelenej OPTRO-NET inštalácie a jej testovania, schváleným OPTRO-NET partnerom je automaticky zahrnutá do systémovej záruky a bude spĺňať výkonnostné požiadavky definované v normách ISO/IEC 11801, ANSI/EIA/TIA 568 a EN 50173, po dobu najmenej 25 rokov. Druhým typom záruky je štandardná záruka 5 rokov, vzťahujúca sa na jednotlivé komponenty systému OPTRO-NET.



Dátové inštalačné káble CAT5e v prevedení: U/UTP a F/UTP. Káble OPTRO-NET pre kategóriu 5E, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT5e alebo triedu vedenia Class D. Sú určené pre šírku pásma do 100 MHz. Káble sú vyrábané vo verzii plášťa: PVC, LS0H a PE. Káble sú dostupné aj vo verzii samonosný kábel a lanko.

INŠTALAČNÝ KÁBEL C5e U/UTP PVC, LS0H, PE, STR (lanko), SOL(drôt)



PRIEMER KÁBLA:	Ø4,9 mm-PVC/LS0H, 5,0 mm lanko(STR)
VODIČ:	Ø 5,5 mm-PE
PLÁŠŤ:	Ø 0,51 mm (±0,005 mm)-PVC/LS0H/PE
NVP:	Ø 0,525 mm (±0,005 mm)-STR
PODPOROVANÉ PROTOKOLY:	PVC-sivý, LS0H-fialový, PE-čierny 69% PVC, 65% LS0H/PE/STR 1000BASE-T a nižší

PODPOROVANÉ ŠTANDARDSY PVC

ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-1

PODPOROVANÉ ŠTANDARDSY LS0H

ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-1, IEC 61034-1, IEC 60754-2

PODPOROVANÉ ŠTANDARDSY lanko

ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-1

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA - štandardná farba plášťa pre LS0H – VT/OR, pre PE - BK, ostatné farby (WH, GY ... na vyžiadanie)

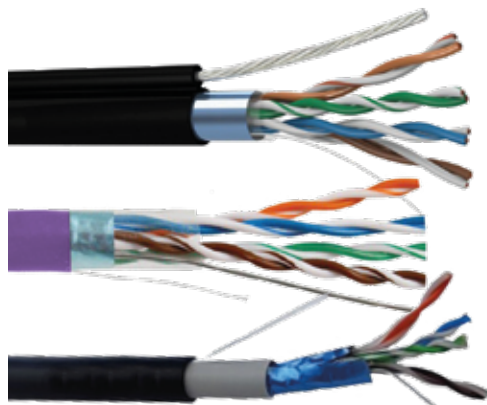
POPIS

Kábel C5e U/UTP PVC SOL AWG24 Eca 305m GY
Kábel C5e U/UTP LS0H SOL AWG24 Eca 305m VT
Kábel C5e U/UTP LS0H SOL AWG24 Dca 305m VT
Kábel C5e U/UTP PE SOL AWG24 Fca 305m BK UV
Kábel C5e U/UTP PE SOL AWG24 Fca 500m BK UV
Kábel C5e U/UTP PVC STR AWG24 Eca 305m GY

P/N

49555GY-E-305
7931051VT-E-305
7931051VT-D-305
49219BK-F-305
49219BK-F-500
49283GY-E-305

INŠTALAČNÝ KÁBEL C5e F/UTP PVC, LS0H, PE, STR (lanko), SOL(drôt)



PRIEMER KÁBLA:	Ø 6,6 mm-PVC, 6,0 mm-LS0H, 7,6 mm-PE
VODIČ:	Ø 5,9 mm-STR, 7,4 x 12,9 mm samonos
PLÁŠŤ:	Ø 0,51 mm (±0,005 mm)-PVC/LS0H/PE/Sam.
NVP:	Ø 0,525 mm (±0,005 mm)-STR
PODPOROVANÉ PROTOKOLY:	PVC-sivý, LS0H-fialový, oranžový, PE-čierny 68% PVC, 65% LS0H, 68% PE, 65% lanko, 68% Samonos 1000BASE-T a nižší X=F, E, D, C, B2

PODPOROVANÉ ŠTANDARDSY PVC, LS0H, lanko

ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-1

PODPOROVANÉ ŠTANDARDSY PE

ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568-C.2

PODPOROVANÉ ŠTANDARDSY SAMONOS

ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA - štandardná farba plášťa pre LS0H – VT/OR, pre PE - BK, ostatné farby (WH, GY ... na vyžiadanie)

POPIS

Kábel C5e F/UTP PVC SOL AWG24 Eca 305m GY
Kábel C5e F/UTP PVC SOL AWG24 Eca 500m GY
Kábel C5e F/UTP PVC/PE SOL AWG24 Fca 305m BK UV
Kábel C5e F/UTP LS0H SOL AWG24 Eca 305m VT
Kábel C5e F/UTP LS0H SOL AWG24 Eca 500m VT
Kábel C5e F/UTP LS0H SOL AWG24 Dca 305m VT
Kábel C5e F/UTP LS0H/PE SOL AWG24 Fca 305m BK UV
Kábel C5e F/UTP PE SOL AWG24 Fca 305m BK UV
Kábel C5e F/UTP PE SOL AWG24 Fca 500m BK UV
Kábel C5e F/UTP PE SOL AWG24 Fca 305m BK UV samonosný
Kábel C5e F/UTP PE SOL AWG24 Fca 500m BK UV samonosný
Kábel C5e F/UTP PVC STR AWG24 Fca 305m GY
Kábel C5e F/UTP LS0H SOL AWG24 B2ca 500m
Kábel C5e F/UTP PVC STR AWG24 Fca 500m GY

P/N

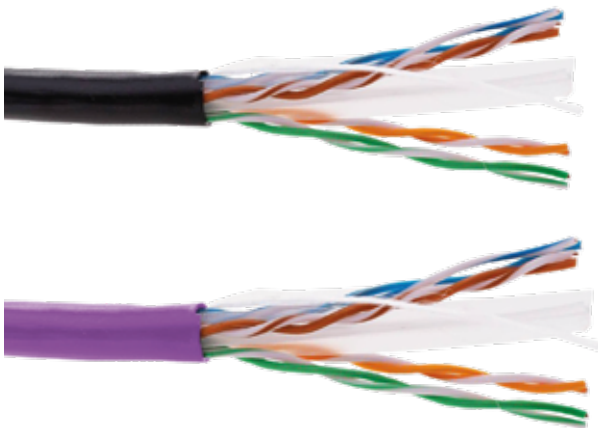
49352GY-E-305
49352GY-E-500
7934115BK-F-305
49354VT-E-305
49354VT-E-500
49354VT-D-305
7934116BK-F-305
49330BK-F-305
49330BK-F-500
49312BK-F-305
49312BK-F-500
49341GY-F-305
49354OR-B-500
49341GY-F-500

INŠTALAČNÉ KÁBLE

6
CATEGORY

Dátové inštalačné káble CAT6 v prevedení : U/UTP a F/UTP. Káble OPTRO-NET pre kategóriu 6, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT6 alebo triedu vedenia Class E. Sú určené pre šírku pásma do 250 MHz. Káble sú vyrábané vo verzii plášťa : PVC, LS0H a PE.

INŠTALAČNÝ KÁBEL C6 U/UTP PVC, LS0H, PE, SOL(drôt)

**PRIEMER KÁBLA:****VODIČ:****PLÁŠŤ:****NVP:****PODPOROVANÉ PROTOKOLY:****DELAY SKEW:****PROPAGATION DELAY:**

Ø 6,5 mm-PVC, 6,4 mm-LS0H, 6,8mm-PE
Ø 0,57 mm (±0,005 mm)-PVC/LS0H/PE
PVC-sivý, LS0H-fialový, oranžový, PE-čierny
70% PVC/PE, 69% LS0H
1000BASE-T/TX a nižší
≤ 30 ns/100m
≤ 534+36/√f ns/100m

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY PVC

ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-1

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY LS0H

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-3, IEC 61034-1, IEC 60754-2

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY PE

ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002, ANSI/TIA -568-C.2, IEC 61156-5:2002

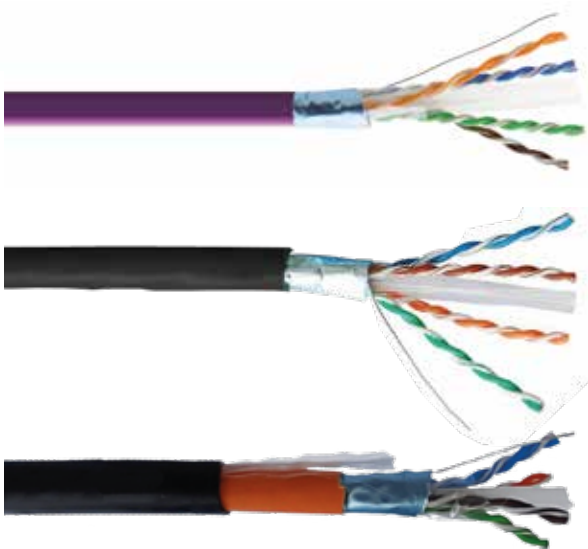
OBJEDNÁVACIE ČÍSLA - štandardná farba plášťa pre LS0H – VT/OR, pre PE - BK, ostatné farby (WH, GY ... na vyžiadanie)**POPIS**

Kábel C6 U/UTP PVC SOL AWG23 Eca 305m GY
Kábel C6 U/UTP PVC SOL AWG23 Eca 500m GY
Kábel C6 U/UTP LS0H SOL AWG23 Eca 305m VT
Kábel C6 U/UTP LS0H SOL AWG23 Eca 500m VT
Kábel C6 U/UTP LS0H SOL AWG23 B2ca 500m OR
Kábel C6 U/UTP PE SOL AWG23 Fca 500m BK UV

P/N

7999061GY-E-305
7999061GY-E-500
7999076VT-E-305
7999076VT-E-500
7999076B/500
7999075BK-F-500

INŠTALAČNÝ KÁBEL C6 F/UTP PVC, LS0H, PE, SOL(drôt)

**PRIEMER KÁBLA:****VODIČ:****PLÁŠŤ:****NVP:****PODPOROVANÉ PROTOKOLY:****DELAY SKEW:****PROPAGATION DELAY:**

Ø 6,9 mm-PVC/LS0H, 7,1 mm-PE
Ø 0,57 mm (±0,005 mm)-PVC/LS0H/PE
PVC-sivý, LS0H-fialový, oranžový, PE-čierny
68% PVC/LS0H/PE
1000BASE-T/TX a nižší
≤ 30 ns/100m
≤ 534+36/√f ns/100m

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY PVC

ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-1

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY LS0H

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA-568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-3, IEC 61034-1, IEC 60754-2

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY PE

ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002, ANSI/TIA -568-C.2, IEC 61156-5:2002

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA - štandardná farba plášťa pre LS0H – VT/OR, pre PE - BK, ostatné farby (WH, GY ... na vyžiadanie)**POPIS**

Kábel C6 F/UTP PVC SOL AWG23 Eca 500m GY
Kábel C6 F/UTP LS0H SOL AWG23 Eca 305m VT
Kábel C6 F/UTP LS0H SOL AWG23 Eca 500m VT
Kábel C6 F/UTP LS0H SOL AWG23 B2ca 500m OR
Kábel C6 F/UTP LS0H/PE SOL AWG24 Fca 500m BK UV
Kábel C6 F/UTP PE SOL AWG23 Fca 305m BK UV
Kábel C6 F/UTP PE SOL AWG23 Fca 500m BK UV

P/N

7932020GY-E-500
7932024VT-E-305
7932024VT-E-500
7932024B
7934117BK-F-500
7934018BK-F-305
7934018BK-F-500

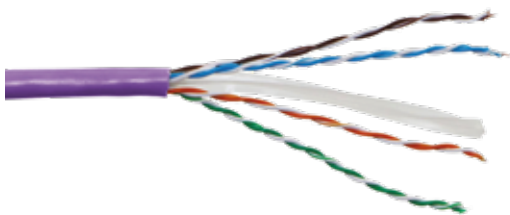
INŠTALAČNÉ KÁBLE

6A
CATEGORY

Dátové inštalačné káble CAT6A v prevedení: U/UTP, F/UTP, U/FTP, F/FTP, S/FTP s plášťom LS0H, PE.

Káble OPTRO-NET pre kategóriu 6A spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT6A alebo triedu vedenia Class EA. Sú určené pre šírku pásma do 500 MHz. Kábel ON-7932071 má stredový kríž.

INŠTALAČNÝ KÁBEL C6A U/UTP LS0H, SOL(drôt)



PRIEMER KÁBLA:	Ø 7,0 mm
VODIČ:	Ø 0,57 mm (±0,005 mm)
PLÁŠŤ:	LS0H-fialový, oranžový
NVP:	68%
PODPOROVANÉ PROTOKOLY:	10GBASE-T a nižší
DELAY SKEW:	≤ 30 ns/100m
PROPAGATION DELAY:	≤ 534+36/√f ns/100m

INŠTALAČNÝ KÁBEL C6A F/UTP LS0H, PE, SOL(drôt)



Ø 6,9 mm-LS0H, 7,1mm-PE
Ø 0,57 mm (±0,005 mm)
PE-čierny
68%-LS0H, PE
10GBASE-T a nižší
≤ 30 ns/100m
≤ 534+36/√f ns/100m

ŠTANDARDY:
ISO/IEC 11801
EN 50173
ANSI/TIA 568-C.2
IEC 61156-5
IEC 60332-1
IEC 61034-1
IEC 60754-2

INŠTALAČNÝ KÁBEL C6A U/FTP LS0H, SOL(drôt)



PRIEMER KÁBLA:	Ø 6,5 mm
VODIČ:	Ø 0,565 mm (±0,005 mm)
PLÁŠŤ:	LS0H-fialový, oranžový
NVP:	80%
PODPOROVANÉ PROTOKOLY:	10GBASE-T a nižší
DELAY SKEW:	≤ 30 ns/100m
PROPAGATION DELAY:	≤ 534+36/√f ns/100m

INŠTALAČNÝ KÁBEL C6A F/FTP LS0H, PE, SOL(drôt)



Ø 6,9 mm-LS0H, 7,1mm-PE
Ø 0,565 mm (±0,005 mm)
LS0H-fialový, PE-čierny
80%-LS0H, 68%-PE
10GBASE-T a nižší
≤ 30 ns/100m
≤ 534+36/√f ns/100m

ŠTANDARDY:
ISO/IEC 11801
EN 50173
ANSI/TIA 568-C.2
IEC 61156-5
IEC 60332-1
IEC 61034-1
IEC 60754-2

INŠTALAČNÝ KÁBEL C6A S/FTP LS0H, PE, SOL(drôt)



Ø 6,4 mm
Ø 0,565 mm (±0,005 mm)
LS0H-fialový, PE-čierny
80%-LS0H, 68%-PE
10GBASE-T a nižší
≤ 30 ns/100m
≤ 534+36/√f ns/100m

ŠTANDARDY:
ISO/IEC 11801
EN 50173
IEC 61156-5
IEC 60332-1
IEC 61034-1
IEC 60754-2
IEC 60754-2

OBJEDNÁVACIE ČÍSLO - štandardná farba plášťa u LS0H - VT, pre PE - BK, ostatné farby (OR, WH, GY ... na vyžiadanie)

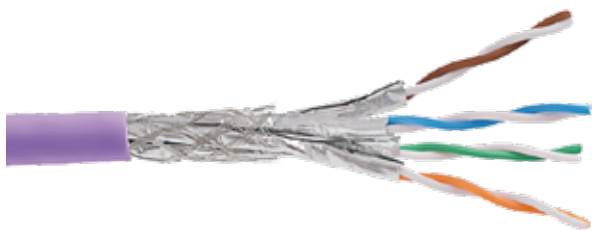
POPIS

Kábel C6A U/UTP LS0H SOL AWG23 B2ca 500m OR
Kábel C6A F/UTP PE SOL AWG23 Fca 500m BK UV
Kábel C6A U/FTP LS0H SOL AWG23 B2ca 500m OR
Kábel C6A U/FTP LS0H SOL AWG23 B2ca 500m OR DUPLEX
Kábel C6A U/FTP LS0H SOL AWG23 Eca 305m VT
Kábel C6A U/FTP LS0H SOL AWG23 Eca 500m VT
Kábel C6A U/FTP LS0H SOL AWG23 Dca 500m VT
Kábel C6A U/FTP PE SOL AWG23 Fca 500m BK UV
Kábel C6A F/FTP LS0H SOL AWG23 Eca 305m VT
Kábel C6A F/FTP LS0H SOL AWG23 Eca 500m VT
Kábel C6A F/FTP LS0H/PE SOL AWG23 Fca 500m BK UV
Kábel C6A F/FTP LS0H/PE SOL AWG23 Fca 500m BK UV
Kábel C6A F/FTP PE SOL AWG23 Fca 500m BK UV
Kábel C6A S/FTP LS0H SOL AWG23 Eca 500m VT
Kábel C6A S/FTP PE SOL AWG23 Fca 500m BK UV

P/N

7931119B
7934095BK-F-500
7935044B
7935044B-DX
7935044VT-E-305
7935044VT-E-500
7935044VT-D-500
7935044BK-F-500
7935048VT-E-305
7935048VT-E-500
7936060BK-F-500
7935131BK-F-500
7935076BK-F-500
7935050VT-E-500
7935074BK-F-500

INŠTALAČNÝ KÁBEL C7 S/FTP LS0H, SOL(drôt)



PRIEMER KÁBLA:	6,4 mm-S/FTP, 6,9mm-F/FTP
VODIČ:	Ø 0,565 mm (±0,005 mm)
PLÁŠŤ:	LS0H - fialový, oranžová
NVP:	80%
PODPOROVANÉ PROTOKOLY:	1000BASE-T/TX a nižší
DELAY SKEW:	≤ 30 ns/100m
PROPAGATION DELAY:	≤ 534+36/√f ns/100 m

INŠTALAČNÝ KÁBEL C7 F/FTP LS0H, SOL(drôt)



PODPOROVANÉ ŠTANDARDY

ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002, IEC 61156-5:2002, IEC 60332-1, IEC 60332-3, IEC 61034-1, IEC 60754-2

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA - štandardná farba plášťa VT/OR ostatné farby (WH, BK, GY ... na vyžiadanie)

POPIS

Kábel C7 S/FTP LS0H SOL AWG23 Dca 500m VT
Kábel C7 S/FTP LS0H SOL AWG23 Eca 500m VT
Kábel C7 S/FTP LS0H SOL AWG23 B2ca 500m OR

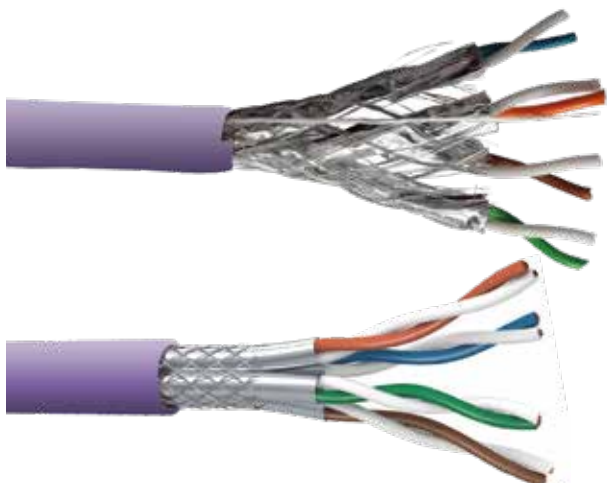
P/N

C7SFTPZHVT-D-500
C7SFTPZHVT-E-500
C7SFTPZHORB

Dátové inštalačné káble CAT7 v prevedení: S/FTP LS0H a F/FTP LS0H

Káble OPTRO-NET pre kategóriu 7, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT7, alebo triedu vedenia Class F. Sú určené pre šírku pásma do 600 MHz.

INŠTALAČNÝ KÁBEL C7A S/FTP LS0H, SOL(drôt)



PRIEMER KÁBLA:	Ø 7,3 mm
VODIČ:	Ø 0,585 mm (±0,005 mm)
PLÁŠŤ:	LS0H - fialový, oranžová
NVP:	80%
PODPOROVANÉ PROTOKOLY:	1000BASE-T a nižší
DELAY SKEW:	≤ 30 ns/100m
PROPAGATION DELAY:	≤ 534+36/√f ns/100 m

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY

ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002, IEC 61156-5:2002, IEC 60332-1, IEC 60332-3, IEC 61034-1, IEC 60754-2

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA - štandardná farba plášťa VT ostatné farby (OR, WH, BK, GY ... na vyžiadanie)

POPIS

Kábel C7A S/FTP LS0H SOL AWG23 B2ca 500m OR

P/N

C7ASFTPZHORB

Dátové inštalačné káble CAT7A v prevedení : S/FTP LS0H

Káble OPTRO-NET pre kategóriu 7A, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT7A alebo triedu vedenia Class FA. Sú určené pre šírku pásma do 1 000 MHz.

PATCH KÁBLE C5e V PREVEDENÍ: U/UTP LS0H

Patch káble OPTRO-NET pre kategóriu 5E, v prevedení: U/FTP, F/UTP, LS0H, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT5e alebo triedu vedenia Class D. Sú určené pre prenos protokolu 1000BaseT. Patch káble sa štandardne vyrábajú v dĺžkach 0,5m, 1m, 1,5m, 2m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m, 20m v sivej farbe. Akákoľvek iná štandardná farba (RD, BU, YL, WH, BK, GN, VT, OR) je možná na základe dopytu.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-MP - c - t - d - vp - fp

PATCH KÁBLE SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

MP - metalický patch kábel

c - kategória : C5E

t - tienenie : UUTP=U/UTP netienený

d - dĺžka pk : 005=0,5m, 010=1m, 015=1,5m, 020=2m, 030=3m, 050=5m, 070=7m, 100=10m, 150=15m, 200=20 m

vp - verzia plášťa : LS=LS0H

fp - farba plášťa : (GY, RD, BU, YL, WH, BK, GN, VT, OR)

PODPOROVANÉ ŠTANDARTY

ISO/IEC 11801, EN 50173,
ANSI/TIA 568-C.2

VLASTNOSTI

Konektor: RJ45, 8p8c, 50 μ zlata

Izolácia: PE

Protokoly: 1000BASE-T a nižší

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch cord C5e U/UTP LS0H 0,5m GY
Patch cord C5e U/UTP LS0H 1m GY
Patch cord C5e U/UTP LS0H 2m GY
Patch cord C5e U/UTP LS0H 3m GY
Patch cord C5e U/UTP LS0H 5m GY
Patch cord C5e U/UTP LS0H 10m GY

P/N

ON-MP-C5E-UUTP-005-LS-GY
ON-MP-C5E-UUTP-010-LS-GY
ON-MP-C5E-UUTP-020-LS-GY
ON-MP-C5E-UUTP-030-LS-GY
ON-MP-C5E-UUTP-050-LS-GY
ON-MP-C5E-UUTP-100-LS-GY

Ostatné farby a dĺžky - na dopyt (zelené, žlté, modré, biele, čierne, oranžové) MOQ 5km

PATCH KÁBLE C5e V PREVEDENÍ: F/UTP LS0H

Patch káble OPTRO-NET pre kategóriu 5E, v prevedení: U/UTP a F/UTP LS0H, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT5e alebo triedu vedenia Class D. Sú určené pre prenos protokolu 1000BaseT. Patch káble sa štandardne vyrábajú v dĺžkach 0,5m, 1m, 1,5m, 2m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m, 20m v sivej farbe. Akákoľvek iná štandardná farba (RD, BU, YL, WH, BK, GN, VT, OR) je možná na základe dopytu.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-MP - c - t - d - vp - fp

PATCH KÁBLE SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

MP - metalický patch kábel

c - kategória : C5E

t - tienenie : FUTP=F/UTP tienený (spoločná fólia)

d - dĺžka pk : 005=0,5m, 010=1m, 015=1,5m, 020=2m, 030=3m, 050=5m, 070=7m, 100=10m, 150=15m, 200=20 m

vp - verzia plášťa : LS=LS0H

fp - farba plášťa : (GY, RD, BU, YL, WH, BK, GN, VT, OR)

PODPOROVANÉ ŠTANDARTY

ISO/IEC 11801, EN 50173,
ANSI/TIA 568-C.2

VLASTNOSTI

Konektor: RJ45, 8p8c, 50 μ zlata

Izolácia: PE

Protokoly: 1000BASE-T a nižší

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch cord C5e F/UTP LS0H 0,2m GY
Patch cord C5e F/UTP LS0H 0,5m GY
Patch cord C5e F/UTP LS0H 1m GY
Patch cord C5e F/UTP LS0H 2m GY
Patch cord C5e F/UTP LS0H 3m GY
Patch cord C5e F/UTP LS0H 5m GY
Patch cord C5e F/UTP LS0H 10m GY

P/N

ON-MP-C5E-FUTP-002-LS-GY
ON-MP-C5E-FUTP-005-LS-GY
ON-MP-C5E-FUTP-010-LS-GY
ON-MP-C5E-FUTP-020-LS-GY
ON-MP-C5E-FUTP-030-LS-GY
ON-MP-C5E-FUTP-050-LS-GY
ON-MP-C5E-FUTP-100-LS-GY

PATCH KÁBLE C6 V PREVEDENÍ: U/UTP, F/UTP, S/FTP LS0H

Patch káble OPTRO-NET pre kategóriu 6, v prevedení: U/FTP, F/UTP a S/FTP, LS0H, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT6 alebo triedu vedenia Class E. Sú určené pre prenos protokolu 1000BaseT/TX. Patch káble sa štandardne vyrábajú v dĺžkach 0,5m, 1m, 1,5m, 2m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m, 20m v sivej farbe. Akákoľvek iná štandardná farba (RD, BU, YL, WH, BK, GN, VT, OR) je možná na základe dopytu.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-MP - c - t - d - vp -fp

PATCH KÁBLE SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

MP - metalický patch kábel

c - kategória : C6

t - tienenie : UUTP=U/UTP netienený, UFTP=U/FTP(PIMF)
(PIMF=Pairs in Metal Foil = každý pár vo fólii)

d - dĺžka pk : 005=0,5m, 010=1m, 015=1,5m, 020=2m, 030=3m,
050=5m, 070=7m, 100=10m, 150=15m, 200=20 m

vp - verzia plášťa : LS=LS0H

fp - farba plášťa : (GY, RD, BU, YL, WH, BK, GN, VT, OR)

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY

ISO/IEC 11801, EN 50173,
ANSI/TIA 568-C.2, IEC 60332-1,
IEC 61034-1, IEC 60754-2

VLASTNOSTI

Konektor: RJ45, 8p8c, 50 μ zlata

Izolácia: PE

Protokoly: 10GBASE-T a nižší

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch cord C6 U/UTP LS0H 0,2m GY
Patch cord C6 U/UTP LS0H 0,5m GY
Patch cord C6 U/UTP LS0H 1m GY
Patch cord C6 U/UTP LS0H 2m GY
Patch cord C6 U/UTP LS0H 3m GY
Patch cord C6 U/UTP LS0H 5m GY
Patch cord C6 U/UTP LS0H 10m GY

P/N

ON-MP-C6A-UUTP-002-LS-GY
ON-MP-C6A-UUTP-005-LS-GY
ON-MP-C6A-UUTP-010-LS-GY
ON-MP-C6A-UUTP-020-LS-GY
ON-MP-C6A-UUTP-030-LS-GY
ON-MP-C6A-UUTP-050-LS-GY
ON-MP-C6A-UUTP-100-LS-GY

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch cord C6 U/FTP LS0H 0,2m GY
Patch cord C6 U/FTP LS0H 0,5m GY
Patch cord C6 U/FTP LS0H 1m GY
Patch cord C6 U/FTP LS0H 2m GY
Patch cord C6 U/FTP LS0H 3m GY
Patch cord C6 U/FTP LS0H 5m GY
Patch cord C6 U/FTP LS0H 10m GY

P/N

ON-MP-C6A-UFTP-002-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-005-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-010-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-020-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-030-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-050-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-100-LS-GY

PATCH KÁBLE C6A V PREVEDENÍ: S/FTP, U/FTP LS0H

Patch káble OPTRO-NET pre kategóriu 6A, v prevedení: S/FTP, U/FTP, LS0H, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre CAT6A alebo triedu vedenia Class EA. Sú určené pre prenos protokolu 10GBaseT. Patch káble sa štandardne vyrábajú v dĺžkach 0,5m, 1m, 1,5m, 2m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m, 20m v sivej farbe. Akákoľvek iná štandardná farba (RD, BU, YL, WH, BK, GN, VT, OR) je možná iba na základe MOQ.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-MP - c - t - d - vp -fp

PATCH KÁBLE SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

MP - metalický patch kábel

c - kategória : C6A

t - tienenie : SFTP=S/FTP(PIMF+oplet), UFTP=U/FTP(PIMF)
(PIMF=Pairs in Metal Foil = každý pár vo fólii)

d - dĺžka pk : 005=0,5m, 010=1m, 015=1,5m, 020=2m, 030=3m,
050=5m, 070=7m, 100=10m, 150=15m, 200=20 m

vp - verzia plášťa : LS=LS0H

fp - farba plášťa : (GY, RD, BU, YL, WH, BK, GN, VT, OR)

PODPOROVANÉ ŠTANDARDY

ISO/IEC 11801, EN 50173,
ANSI/TIA 568-C.2, IEC 60332-1,
IEC 61034-1, IEC 60754-2

VLASTNOSTI

Konektor: RJ45, 8p8c, 50 μ zlata

Izolácia: PE

Vodič: AWG26

Protokoly: 10GBASE-T a nižší

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch cord C6A U/FTP LS0H 0,2m GY
Patch cord C6A U/FTP LS0H 0,5m GY
Patch cord C6A U/FTP LS0H 1m GY
Patch cord C6A U/FTP LS0H 2m GY
Patch cord C6A U/FTP LS0H 3m GY
Patch cord C6A U/FTP LS0H 5m GY
Patch cord C6A U/FTP LS0H 10m GY

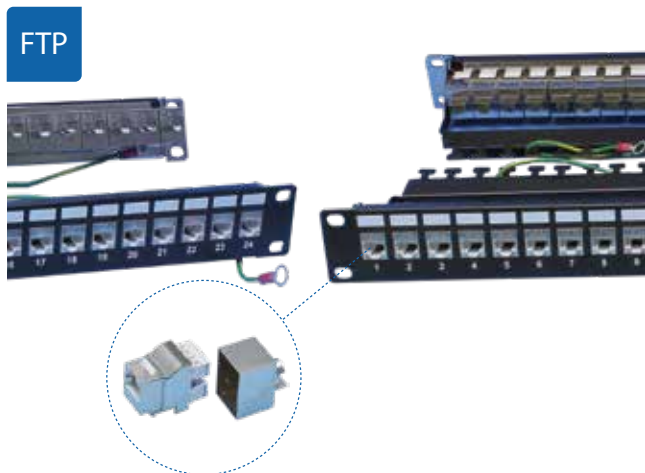
P/N

ON-MP-C6A-UFTP-002-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-005-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-010-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-020-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-030-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-050-LS-GY
ON-MP-C6A-UFTP-100-LS-GY

19" PATCH PANEL OSADENÝ



Tienené, osadené 19" patch panely dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class Ea, Class E, Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 10GBASE-T a 1000BASE-T podľa príslušnej kategórie. Konštrukčne sú patch panely riešené tak, že keystoney sú umiestnené **Horizontálne (HPLKD)**. Počet portov od 12 do 48, v prevedení s káblovým manažmentom/bez káblového manažmentu, typ keystonev ON-c KTHX - t i fk Z. Súčasťou patch panelu je uzemňovacia sada. Keystoney sú v prevedení MT=metal alebo TIN=pocínovaný. Pre ich korektné ukončenie je nutné použiť nástroj ON-TOL-KTHNZ-78.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c HPLKD-F pp i fp fk km Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6), C6A (G)
pp - počet portov (12, 16, 24, 32, 48)
i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)
fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonočina)
fk - farba keystoneu (MT, TIN)
Z - ROHS
km - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment, FM - predný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

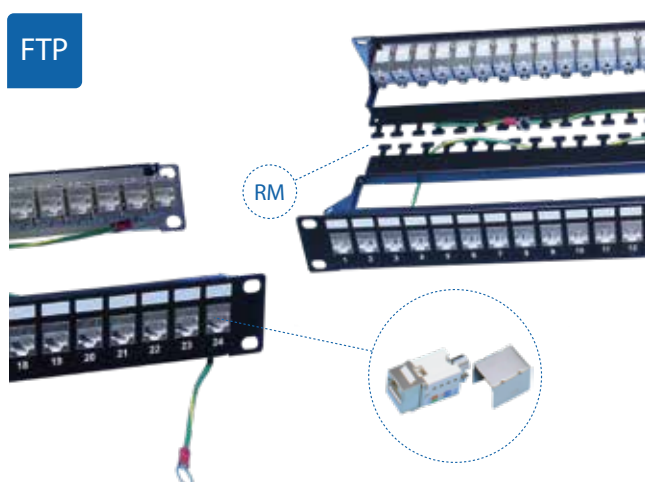
POPIS

Patch panel, L, 19", C5E, FTP, 24p, 1U, BK, H typ, biele keystoney s RM
Patch panel, L, 19", C6, FTP, 24p, 1U, BK, H typ, biele keystoney s RM
Patch panel, L, 19", C6A, FTP, 24p, 1U, BK, H typ, biele keystoney bez RM

P/N

ON-EHPLKD-F241BKWHRMZ
ON-6HPLKD-F240BKWHRMZ
ON-GHPLKD-F241BKWHZ

Tienené, osadené 19" patch panely dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class Ea, Class E, Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 10GBASE-T a 1000BASE-T podľa príslušnej kategórie. Konštrukčne sú patch panely riešené tak, že keystoney sú umiestnené **Vertikálne (VPLKD)**. Počet portov od 12 do 48, v prevedení s káblovým manažmentom/bez káblového manažmentu, typ keystonev ON-c KTVX - t i fk Z. Súčasťou patch panelu je uzemňovacia sada. Keystoney sú v prevedení MT=metal alebo TIN=pocínovaný. Pre ich korektné ukončenie je nutné použiť nástroj ON-TOL-KTVNZ-78.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c VPLKD-F pp i fp fk km Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6), C6A (G)
pp - počet portov (12, 16, 24, 32, 48)
i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)
fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonočina)
fk - farba keystoneu (MT, TIN)
Z - ROHS
km - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment, FM - predný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch panel L 19" C5e STP 48p 2U BK V keystoney IDC:Krone RoHS ZKM

P/N

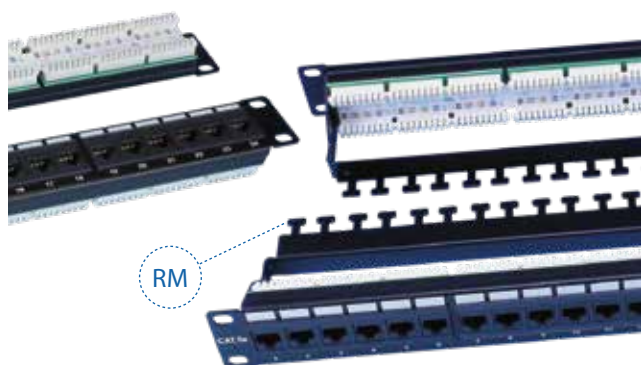
ON-EVPLKD-F480BKMTRMZ

19" PCB PATCH PANELY



Netienené, 19" PCB patch panely, dodávané v kategóriách C5e a C6 spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class E a Class D sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Konštrukčne sú patch panely osadené modulmi s duálnou svorkovnicou Krone/110 alebo so svorkovnicou 110. Počet portov od 12 do 48, v prevedení s káblovým manažmentom/bez káblového manažmentu.

UTP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c PLX-pp i fp km Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

X – typ svorkovnice, H=Dual, M=110

c - kategória C5e (E), C6 (6)

pp - počet portov (12, 16, 24, 32, 48)

i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)

p - farba panelu (BK-čierna, IV-slonoovina)

Z - ROHS

km - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment,

FM – predný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch panel L 19" C5e UTP 24p 1U BK H typ IDC:Dual RoHS ZKM

Patch panel L 19" C5e UTP 24p 1U BK H typ IDC:Dual RoHS

P/N

ON-EPLH-240BKMZ

ON-EPLH-240BKZ

Netienené, 19" PCB patch panely, dodávané v kategóriách C5e a C6 spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class E a Class D a sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Konštrukčne sú patch panely osadené modulmi s duálnou svorkovnicou Krone/110 alebo so svorkovnicou 110 Počet portov 24, v prevedení s káblovým manažmentom(RMzadným, FM-predným)/bez káblového manažmentu.

UTP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c PLA pp i fp km Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6)

pp - počet portov (24)

i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)

fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonoovina)

Z - ROHS

km - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment, FM - predný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch panel, L, 19", C5e, UTP, 24p, 1U, BK, PCB typ, s RM

Patch panel, L, 19", C6, UTP, 24p, 1U, BK, PCB typ, s FM

P/N

ON-EPLA-241BKMZ

ON-6PLH-240BKMZ

19" A 10" PCB PATCH PANELY



Netienené/Tienené, 19" PCB patch panely ON-PLDN, dodávané v kategóriách C5e a C6 a tienené patch panely ON-PLD, dodávané v kategórii C6A, spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov : Class E a Class D, respektíve Class EA, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T a 10GBASE-T. Konštrukčne sú patch panely osadené modulmi s duálnou svorkovnicou Krone/110 alebo so svorkovnicou 110. Počet portov 16/24, v prevedení s integrovaným zadným káblovým manažmentom.

FTP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c PLDN t pp fp Z

ON - c PLD t pp fp Z - 25

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6)
t - tienené, U=netienený, F=tienený
pp - počet portov (16, 24)
fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slونovina)
Z - ROHS

c - kategória C6A(G)
t - tienené, F=tienený
pp - počet portov (24)
fp - farba panelu (BK-čierna)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

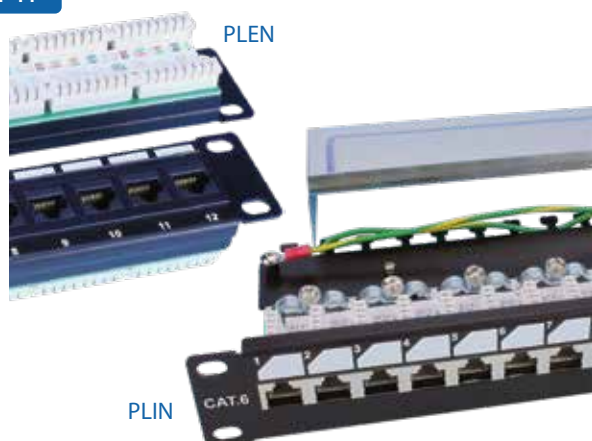
Patch panel L 19" C5e STP 24p 1U BK V DN typ IDC: Dual RoHS
Patch panel L 19" C6 FTP 24p 1U BK V typ IDC: Dual RoHS
Patch panel, L, 19", C6A, FTP, 24p, 1U, BK, PCB typ

P/N

ON-EPLDN-F24BKZ
ON-6PLDN-F24BKZ
ON-GPLD-F24BKZ-25

Netienené/Tienené, 10" PCB patch panely, dodávané v kategóriách C5e a C6 spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class E a Class D a sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Konštrukčne sú patch panely osadené modulmi s duálnou svorkovnicou Krone/110 alebo so svorkovnicou 110. Počet portov 8/12, typ **ON-PLIN** v prevedení s integrovaným zadným káblovým manažmentom.

UTP
FTP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c PLEN - pp i fp Z
ON - c PLIN - t pp fp Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6)
t - tienené, U=netienený, F=tienený
pp - počet portov (8, 12)
i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)
fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slونovina)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch panel, L, 10", C5E, UTP, 8p, 1U, BK, PCB typ
Patch panel, L, 10", C6, FTP, 12p, 1U, BK, PCB typ

P/N

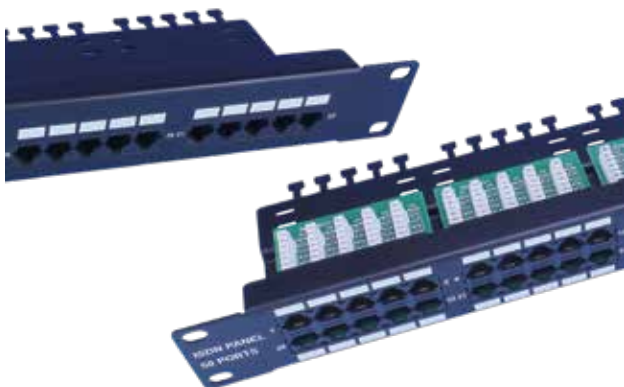
EPLEN-080BKZ
6PLIN-F12BKZ

ISDN PANELY

3
CATEGORY

Netienené, 19" ISDN patch panely C3, určené pre pripojenie pracovných miest k telefónnej ústredni. Konštrukčne sú patch panely osadené modulmi s duálnou svorkovnicou Krone/110 alebo so svorkovnicou 110. Počet portov 25/50, v prevedení s integrovaným zadným káblovým manažmentom.

ISDN



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-ISDN pp fp up Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

pp - počet portov (25, 50)

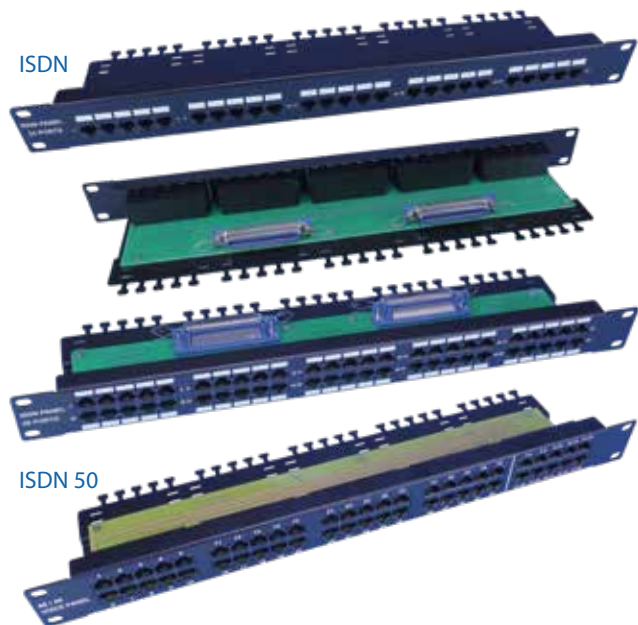
fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonočina)

up - usporiadanie pinov (646=6P4C6u, 846=8P4C6u)

Z - ROHS

Netienené, 19" ISDN patch panely C3, určené pre pripojenie pracovných miest k telefónnej ústredni. Konštrukčne sú patch panely osadené konektorom CN50 alebo Jack: 8P4C(Active : Pin-4 / 5) x 40 Contact With 8P8C x 10. Počet portov 25/50, v prevedení s integrovaným zadným káblovým manažmentom.

ISDN



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-ISDN - pp fp CN50 tz up Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

pp - počet portov (25, 50)

fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonočina)

tz - typ zámku (S=skrutka, B=záves)

up - usporiadanie pinov (646=6P4C6u, 846=8P4C6u)

Z - ROHS

ON-ISDN-50 fp 84886 Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

- počet portov 50

- usporiadanie pinov (jack 8P4C6u – aktiv pin 4/5 x 40)
kontakt s 8P8C6u x 10

fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonočina)

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch panel L 19" C3 25p 1U BK UTP ISDN 8p4c6u IDC: Dual RoHS
Patch panel L 19" C3 50p 1U BK UTP ISDN 8p4c6u IDC: Dual RoHS

P/N

ON-ISDN-25BK846Z
ON-ISDN-50BK846Z

DESKTOP PATCH PANEL



Netienené/Tienené Desk top patch panely dodávané v kategóriách C5e a C6, spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class E a Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Konštrukčne sú patch panely osadené modulmi s duálnou svorkovnicou Krone/110 alebo so svorkovnicou 110. Počet portov 8/12, v prevedení uloženia na poličku alebo inú vodorovnú plochu.

UTP
FTP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c PLTN - t pp fp Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6)

t - tienenie U=netienený, F=tienený

pp - počet portov (8, 12)

fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonočina)

Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch panel Desk top, L, C5e, 12p, UTP, 1U, BK

Patch panel Desk top, L, C6, 8p, FTP, 1U, BK

P/N

ON-EPLTN-U120BKZ

ON-6PLTN-F080BKZ

19" PATCH PANEL NEOSADENÝ

Modulárne, neosadené 19" patch panely určené pre keystoney alebo INline spojky OPTRO-NET C5e, C6 a C6A s klasickou IDC svorkovnicou alebo so samoreznou svorkovnicou. Patch panely sú určené pre UTP riešenie. Patch panel je možné objednať so zadným káblovým manažmentom, štandardne sa dodáva ako 1U/2U podľa počtu portov. Patch panel typu ON-PLKP je vyrobený ako plne metalický s dodatočnou povrchovou úpravou ABS UL-94VO, je určený pre UTP keystoney OPTRO-NET.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - PLKP - pp fp km Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

pp - počet portov (12, 16, 24, 32, 48)

fp - farba panelu (BK-čierna)

Z - ROHS

km - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch panel, U, 24p, 1U, BK, bez RM

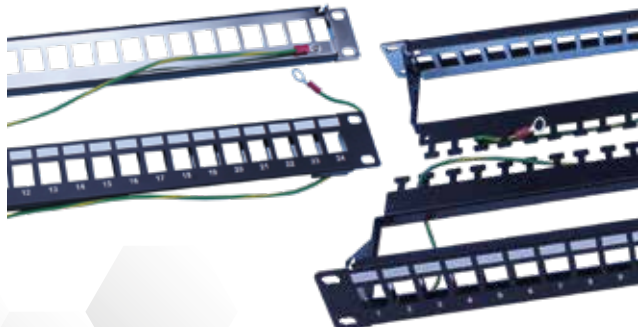
Patch panel U 19" 24p 1U BK H pre keystone ZKM RoHS

P/N

ON-PLKP-24BKZ

ON-PLKD-24BKRMZ

Modulárne, neosadené 19" patch panely určené pre keystoney alebo INline spojky OPTRO-NET C5e, C6 a C6A s klasickou IDC svorkovnicou alebo so samoreznou svorkovnicou. Patch panely sú určené pre FTP riešenie. Patch panel je možné objednať so zadným káblovým manažmentom, štandardne sa dodáva ako 1U/2U podľa počtu portov. Patch panel typu ON-PLKD je vyrobený ako plne metalický, prednostne je určený pre FTP keystoney OPTRO-NET, ale je ho možné použiť aj pre UTP riešenie. Súčasťou PP je uzemňovacia sada.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - PLKD - pp fp km Z

PANELY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

pp - počet portov (12, 16, 24, 32, 48)

fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonočina)

Z - ROHS

km - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Patch panel, U, 24p, 1U, BK, bez RM

Patch panel U 19" 24p 1U BK H pre keystone ZKM RoHS

P/N

ON-PLKD-24BKZ

ON-PLKD-24BKRMZ

KÁBLOVÝ MANAŽMENT HORIZONTÁLNY



Vyvážovacie a zaslepovacie 19" panely určené pre manažment káblov. V prevedení plast/kov, možnosť dodávky s plastovým alebo kovovým vekom, tiež v rozobranom stave(ako samozmontovateľné).

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

1U 19" Horizontálny zaslepovací panel
 2U 19" Horizontálny zaslepovací panel
 1U 19" Horizontálny priechodzí panel (4 x eliptická diera)
 2U 19" Horizontálny priechodzí panel (8 x eliptická diera)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 43 mm)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 65 mm)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 85 mm)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 100 mm)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 43 mm)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 65 mm)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 85 mm)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 100 mm)

P/N

ON-PLMN-01U
 ON-PLMN-02U
 ON-PLMN-4E1U
 ON-PLMN-8E2U
 ON-PLMN-01043
 ON-PLMN-01065
 ON-PLMN-01085
 ON-PLMN-010100
 ON-PLMN-21043
 ON-PLMN-21065
 ON-PLMN-21085
 ON-PLMN-210100

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

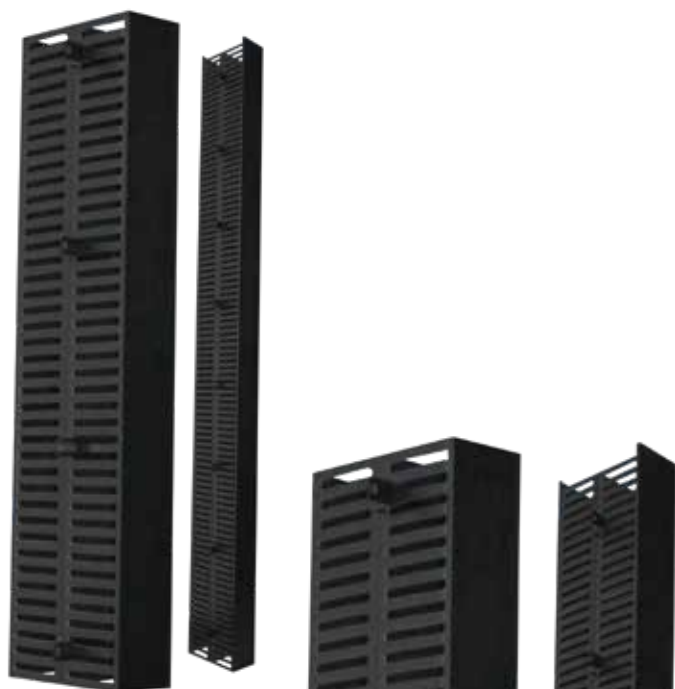
POPIS

1U 19" Horizontálny vyvážovací panel jednostranný (PVC rebrá - PVC veko)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel obojstranný (PVC rebrá - PVC veko)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel jednostranný (PVC rebrá - PVC veko)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel obojstranný (PVC rebrá - PVC veko)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovové rebrá - kovové veko)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovové rebrá - kovové veko)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (PC telo - PVC veko)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (PC telo - PVC veko)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel samozmontovateľný (PC telo - PVC veko)
 2U 19" Horizontálny vyvážovací panel samozmontovateľný (PC telo - PVC veko)
 1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (PC telo - bez veka)

P/N

ON-PLMN-060
 ON-PLMN-D060
 ON-PLMN-260
 ON-PLMN-D260
 ON-PLMN-060MT
 ON-PLMN-260MT
 ON-PLMN-070
 ON-PLMN-270
 ON-PLMN-070N
 ON-PLMN-270N
 ON-PLMN-070PPC

KÁBLOVÝ MANAŽMENT VERTIKÁLNY



Vyväzovacie vertikálne panely určené pre manažment káblov. V plastovom prevedení, dodávané s vekom, v rozobranom stave (ako samozmontovateľné=SZ). Dizajnovo sú panely vyrábané ako obojstranné. Základný rozmer šxh = 4" x 4" = 101,6 mm x 101,6 mm, v = 3,4,5,6,7 feetov = 91,5 mm, 122 mm, 152,5 mm, 183 mm, 213,5 mm.

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Vertikálny vyväzovací panel obojstranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 91,5 mm
Vertikálny vyväzovací panel obojstranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 122 mm
Vertikálny vyväzovací panel obojstranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 152,5 mm
Vertikálny vyväzovací panel obojstranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 183 mm
Vertikálny vyväzovací panel obojstranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 213,5 mm

P/N

ON-PLMN- D1303FT
ON-PLMN- D1304FT
ON-PLMN- D1305FT
ON-PLMN- D1306FT
ON-PLMN- D1307FT



Vyväzovacie vertikálne panely určené pre manažment káblov. V plastovom prevedení, dodávané s vekom, v rozobranom stave (ako samozmontovateľné=SZ). Dizajnovo sú panely vyrábané ako jednostranné. Základný rozmer šxh = 4" x 4" = 101,6 mm x 101,6 mm, v = 3,4,5,6,7 feetov = 91,5 mm, 122 mm, 152,5 mm, 183 mm, 213,5 mm.

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

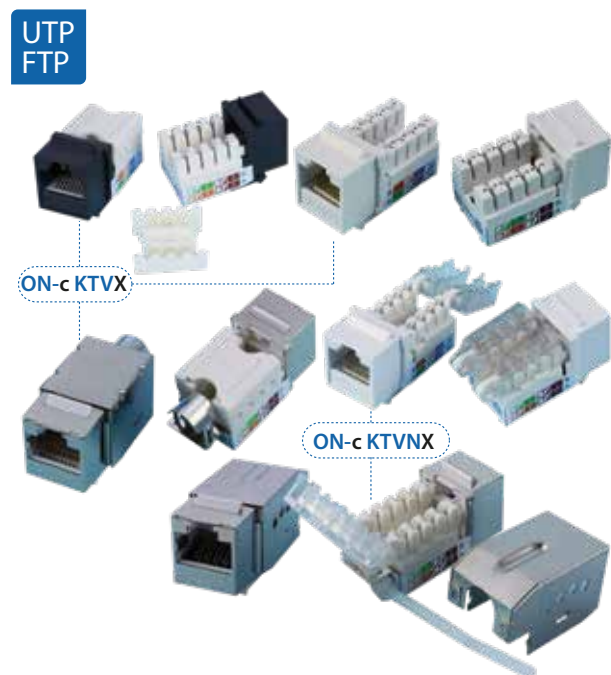
POPIS

Vertikálny vyväzovací panel jednostranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 91,5 mm
Vertikálny vyväzovací panel jednostranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 122 mm
Vertikálny vyväzovací panel jednostranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 152,5 mm
Vertikálny vyväzovací panel jednostranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 183 mm
Vertikálny vyväzovací panel jednostranný, SZ(PVC rebrá - PVC veko), veľ. 101,6 mm x 101,6 mm x 213,5 mm

P/N

ON-PLMN- S1303FT
ON-PLMN- S1304FT
ON-PLMN- S1305FT
ON-PLMN- S1306FT
ON-PLMN- S1307FT

SLIM Typ Netienené/Tienené keystony OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A, spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class EA, Class E a Class D v medzinárodných štandardoch pre dané kategórie a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T a 10GBASE-T. Keystony KTVNL sú dodávané aj v kategórii C3 Class C. Keystony sú konštrukčne vyrábané ako SLIM Type = Úzke (šírka cca 17,5mm) a štandardne sú osadené vertikálnou (N)-duálnou, (M)-110-kovou alebo (L)-samoreznou IDC svorkovnicou. Všetky typy IDC svorkovnic sú označené a určené pre zapojenie T568A/T568B. V prípade N/M svorkovnice je možnosť výberu s/bez IDC krytky. Keystony sú vhodné pre všetky neosadené patch panely OPTRO-NET.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-c KTVX - t i fk Z

ON-c KTVNX - t 1 fk Z

KEYSTONY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6), C6A (G) X - typ svorkovnice, N=Dual, M=110 t - tienenie, U=netienený, F=tienený i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou) fk - keystonu (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN) Z - ROHS	c - kategória C3 (3), C5e (E), C6 (6), C6A (G) X - typ svorkovnice, L=samorezná t - tien., U=netienený, F=tienený fk - keystonu (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN) Z - ROHS
--	---

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Keyston, C5E, UTP, BK, V typ, Duálna IDC svorkovnica, bez krytky
 Keyston, C6, FTP, WH, V typ, 110 IDC svorkovnica s krytkou
 Keyston, C6A, FTP, OR, V typ, Samorezná IDC svorkovnica

P/N

ON-EKTVN-U0BKZ
 ON-6KTVM-F1BKZ
 ON-GKTVNL-F1MTZ

Netienené/Tienené keystony OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class EA, Class E a Class D v medzinárodných štandardoch pre dané kategórie a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T a 10GBASE-T. Keystony sú konštrukčne vyrábané ako SLIM Type = Úzke (šírka cca 18mm) a štandardne sú osadené horizontálnou (N)-duálnou IDC svorkovnicou, označenou a určenou pre zapojenie T568A/T568B. V prípade N svorkovnice je možnosť výberu s/bez IDC krytky. Keystony sú vhodné pre všetky neosadené patch panely OPTRO-NET.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

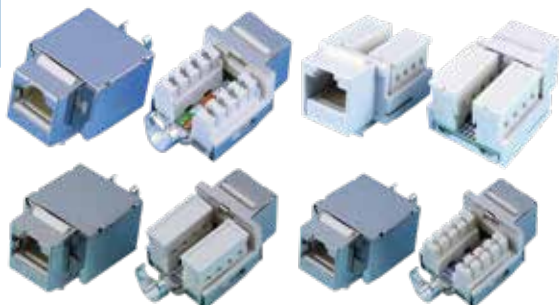
ON-c KTHX - t i fk Z

KEYSTONY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6), C6A (G) X - typ svorkovnice, N=Dual t - tienenie U=netienený, F=tienený i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou) fk - farba keystonu (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN) Z - ROHS
--

Netienené/Tienené keystoney OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e a C6 spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E a Class D v medzinárodných štandardoch pre dané kategórie a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Keystoney (šírka cca 22-23mm) sú štandardne osadené vertikálnou (V)-duálnou, (M)-110-kovou IDC svorkovnicou. Všetky typy IDC svorkovnic sú označené a určené pre zapojenie T568A/T568B. V prípade V/M svorkovnice je možnosť výberu s/bez IDC krytky. Tienené, iba v prevedení MT=metal alebo TIN=pocínovaný.

UTP
FTP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c KTX - t i fk Z

KEYSTONY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6)

X - typ svorkovnice, V=Dual, M=110

t - tienenie U=netienený, F=tienený

i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)

fk - farba keystoneu (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN)

Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

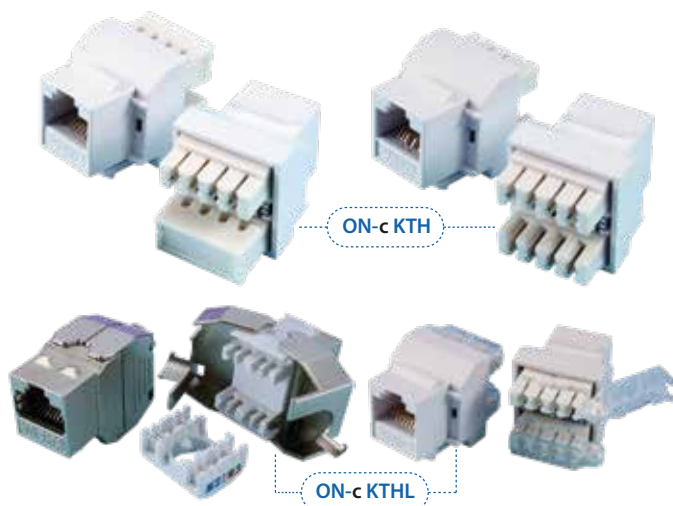
Keyston, C5E, UTP, BK, V typ, Duálna IDC svorkovnica bez krytky
Keyston, C6, FTP, MT, V typ, 110 IDC svorkovnica s krytkou

P/N

ON-EKTV-U0BKZ
ON-6KTM-F1MTZ

Netienené/Tienené ON-KTH keystoney OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e a C6 spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E a Class D v medzinárodných štandardoch pre dané kategórie a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Keystoney ON-KTHL osadené horizontálnou (L)-samoreznou IDC svorkovnicou sú dodávané aj v kategórii C3 Class C a kategórii C6A Class EA. Keystoney KTH (šírka cca 22-23mm) sú štandardne osadené horizontálnou duálnou IDC svorkovnicou. Všetky typy IDC svorkovnic sú označené a určené pre zapojenie T568A/T568B. V prípade duálnej svorkovnice je možnosť výberu s/bez IDC krytky. Tienené, iba v prevedení MT=metal alebo TIN=pocínovaný.

UTP
FTP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c KTH - t i fk Z

KEYSTONY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6)

t - tienenie, U=netienený, F=tienený

i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)

fk - farba keystoneu (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN)

Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c KTHL t 1 fk Z

KEYSTONY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C3 (3), C5e (E), C6 (6), C6A (G)

L - typ svorkovnice, L=samorezná

t - tien., U=netienený, F=tienený

fk - farba keystoneu (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN)

Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

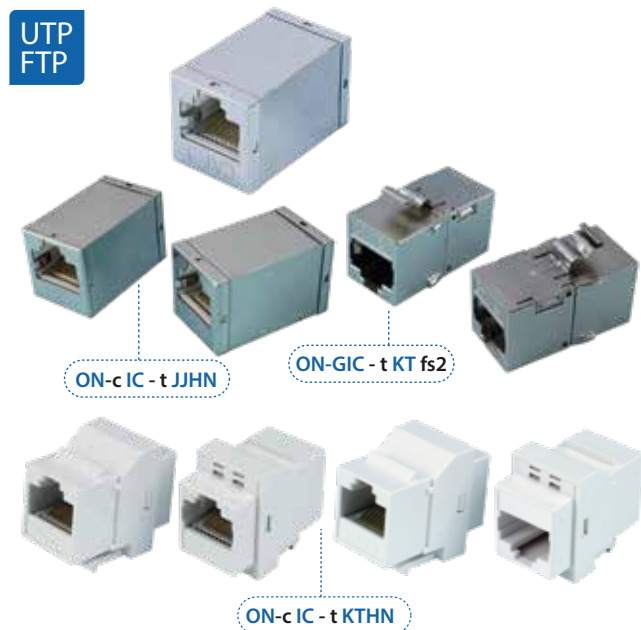
POPIS

Keyston, C6, UTP, BK, H typ, duálna IDC svorkovnica s krytkou
Keyston, C6A, FTP, MT, H typ, samorezná IDC svorkovnica

P/N

ON-6KTH-U1BKZ
ON-GKTHL-F1MTZ

Netienené/Tienené Inline spojky OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class EA, Class E, Class D a Class C v medzinárodných štandardoch pre dané kategórie. Inline spojky sú dostupné v klasickom prevedení Jack to Jack(JJ) alebo ako Keystone typ(KT) pre osadenie do prázdneho patch panelu, tiež vo verzii SLIM Type = Úzke telo. Tienené v prevedení MT=metal, TIN=pocínovaný alebo ZN=pozinkovaný, podľa špecifikácie v P/N.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-PLKD - ON-c IC - t JJHN fs Z
ON-c IC - t KTHN fs Z

INLINE SPOJKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6), C6A (G)
G - IBA kategória C6A
t - tienenie U = netienený, F = tienený
F - IBA tienený U - IBA netienený
JJ - jack to jack, KT - keystone typ, HN - úzke telo
fs - farba spojky (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT - metal, TIN - cín)
fs1 - farba spojky (IV, WH)
fs2 - farba spojky (BK, WH, MT - metal, ZN - pozinkovaný)
kk - kombinácia kontaktov (**886**=8P8C6um, **666**=6P6C6um)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

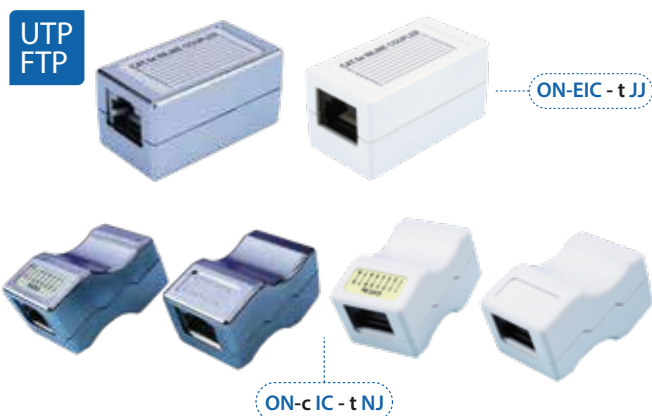
POPIS

Spojka INLINE, C5E, FTP, jack to jack, úzky typ, MT
Spojka INLINE, C6, UTP, keystone typ, úzky typ, WH

P/N

ON-EIC-FJJHNMTZ
ON-6IC-UKTHNWHZ

Netienené/Tienené Inline spojky OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class EA, Class E a Class D v medzinárodných štandardoch pre dané kategórie. Inline spojky sú dostupné v klasickom prevedení Jack to Jack(JJ) alebo ako Nový typ jack to jack(NJ). Tienené, iba v prevedení PT=pochrómovaný.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-c IC - t NJ fs Z
ON-EIC - t JJ fs Z

INLINE SPOJKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

NJ - nový typ jack to jack
JJ - jack to jack
E - IBA kategória C5e fs-farba spojky IBA (BK, WH, PT=pochrómovaný)
c - kategória C5e (E), C6 (6)
t - tienenie U = netienený, F = tienený
fs - farba spojky (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, PT=pochrómovaný)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Spojka INLINE, C6, FTP, nový jack to jack, PT
Spojka INLINE, C5E, UTP, jack to jack, WH

P/N

ON-6IC-FNJPTZ
ON-EIC-UJJWHZ

Netienené/Tienené Inline spojovacie boxy OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class EA, Class E a Class D v medzinárodných štandardoch pre dané kategórie. Do spojovacieho boxu, osadeného duálnou svorkovnicou je možné zarezať vodiče AWG22-26. Spojovací box ICL je vyrábaný v samoreznom prevedení pre kategórie C5e, C6 a C6A. Tienený iba v prevedení PT=pochromovaný.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c IC - t ED fs Z
ON - c ICL - t ED fs Z

INLINE SPOJKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

ED - IDC ukončovaci blok
c - kategória C5e (E), C6 (6), C6A (G)
t - tienenie U - netienený, F - tienený
fs - farba spojky (BK, WH, PT = pochromovaný)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Spojka INLINE, C6, UTP, IDC ukončovaci blok, BK
Spojka INLINE, C6A, FTP, samorezná, IDC ukončovaci blok, PT

P/N

ON-6IC-UEDBKZ
ON-GICL-FEDPTZ

Netienené/Tienené krížové Inline spojky OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class EA, Class E, Class D a Class C v medzinárodných štandardoch pre dané kategórie. Inline spojky sú dostupné v klasickom prevedení Jack to Jack (JJ) alebo ako Keyston typ (KT) pre osadenie do prázdneho patch panelu, tiež vo verzii SLIM Type = Úzke telo. Tienené iba v prevedení MT=metal, TIN=pocínovaný alebo PT=pochromovaný. Keystony sú vhodné pre všetky neosadené patch panely OPTRO-NET.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c IC - t XJJ fs Z

INLINE SPOJKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6)
t - tienenie U=netienený, F=tienený
XJJ = krížová jack to jack
fs - farba spojky (BK, WH, PT=pochromovaný)
Z - ROHS

INLINE SPOJKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

t - tienenie U=netienený, F=tienený
XJJ=krížová jack to jack,
XKT=krížový keystone typ
HN=úzke telo
fs - farba spojky (IV, WH, MT=metal, TIN=pocínovaný)
kk - kombinácia kontaktov (66, 88)

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Spojka INLINE-Krížová, C6, UTP, jack to jack, BK

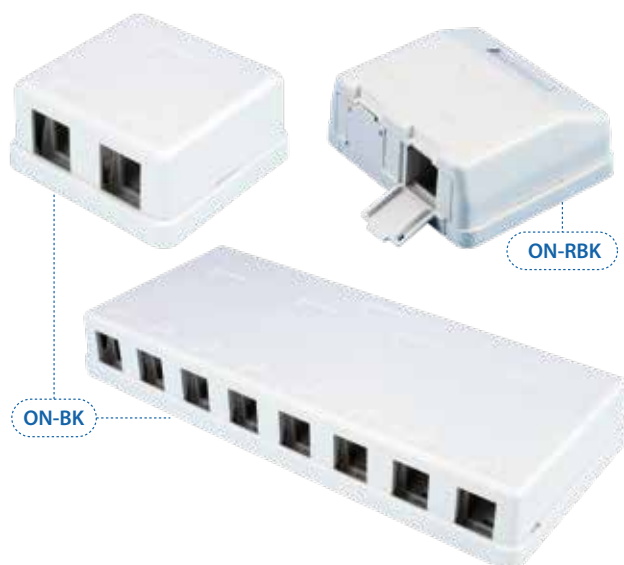
P/N

ON-6IC-UXJJBKZ

DÁTOVÉ ZÁSUVKY



Univerzálne neosadené dátové zásuvky OPTRO-NET, určené pre inštaláciu na omietku, pre osadenie UTP/FTP keystoneami, BNC spojками, F konektormi a optickými ST konektormi. ON-RBK dodávaná v prevedení s krytkou.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-BK - pp fz Z
ON-RBK - pp fz Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

pp - počet portov (BK=1,2,4,6,8 RBK=1,2)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

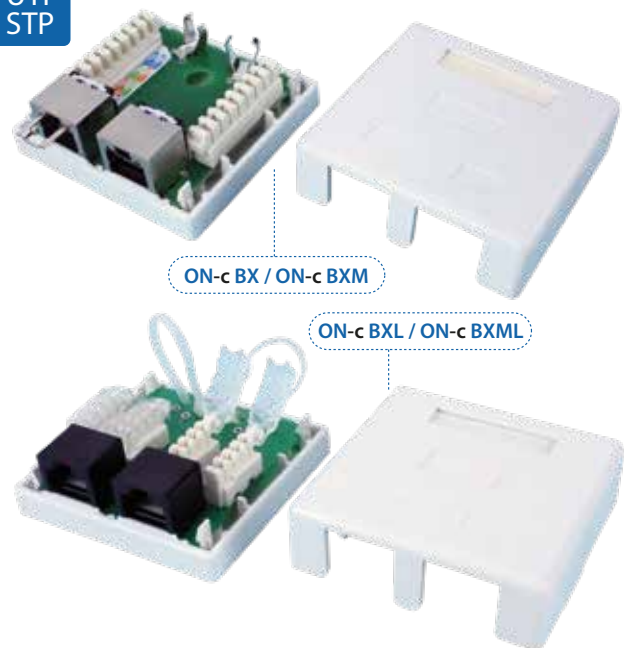
Zásuvka, U, 4xRJ45, AP, WH
Zásuvka, U, 1xRJ45, AP, s krytkou, IV

P/N

ON-BK-4WHZ
ON-RBK-1IVZ

Netienené/Tienené PCB dátové zásuvky ON-BX a ON-BXM OPTRO-NET, určené pre inštaláciu na omietku, dodávané v kategóriách C5e a C6, spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E a Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Zásuvky sú štandardne osadené duálnou IDC svorkovnicou alebo samoreznou IDC svorkovnicou a je možné do nich zarezať vodiče AWG22-26. Zásuvky ON-BXL a ON-BXML sú vyrábané v samoreznom prevedení pre kategórie C5e, C6 a C6A.

UTP
STP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-t BX - t pp fz Z
ON-t BXM - U pp fz Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - kategória C5e (E), C6 (6)
t - tienenie U=netienený, S=tienený
U - IBA netienený
pp - počet portov (BX=1,2 BXM=1)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-t BXL - t pp fz Z
ON-t BXML - U pp fz Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - C5e (E), C6 (6), C6A (G)
t - U=netienený, S=tienený
U - IBA netienený
pp - počet portov (BXL=1,2 BXML=1)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
L - samorezná IDC svorkovnica
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

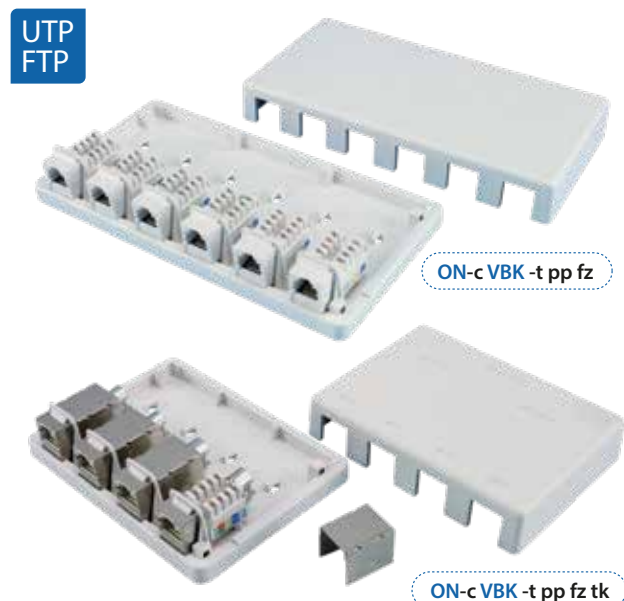
POPIS

Zásuvka, L, C5e, UTP, 2xRJ45, AP, WH, PCB, dual IDC
Zásuvka, L, C6A, STP, 2xRJ45, AP, IV, PCB, samorezná IDC

P/N

ON-EBX-U2WHZ
ON-GBXL-S2IVZ

Netienené/Tienené dátové zásuvky OPTRO-NET, určené pre inštaláciu na omietku, dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A, spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class EA, Class E, Class D a Class C, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T a 10GBASE-T, podľa príslušnej kategórie. Zásuvky sú štandardne osadené keystoneami príslušnej kategórie.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c VVK - t pp fz Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - C5e (E), C6 (6), C6A (G)
t - tienenie iba U=netienený
pp - počet portov (1,2,4,6,8)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c VVK - t pp fz tk Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - C5e (E), C6 (6), C6A (G)
t - tienenie iba F=tienený
pp - počet portov (1,2,4,6,8)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
tk - typ keystoneu (MT=metal, TIN=pocínovaný)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Zásuvka, L, C6, FTP, 4xRJ45, AP, IV, TIN

P/N

ON-6VBK-F4IVTINZ

Netienené/Tienené dátové zásuvky OPTRO-NET, určené pre inštaláciu na omietku, dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A, spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class EA, Class E a Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT5e)/568B.2-1(CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Zásuvky sú štandardne osadené keystoneami príslušnej kategórie. Zásuvka ON-VRBK je dodávaná v prevedení s krytkou.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c VRBK - t pp fz Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - C5e (E), C6 (6), C6A (G)
t - tienenie iba U=netienený
pp - počet portov (1,2)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON - c VRBK - t pp fz tk Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

c - C5e (E), C6 (6), C6A (G)
t - tienenie iba F=tienený
pp - počet portov (1,2)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
tk - typ keystoneu (MT=metal, TIN=pocínovaný)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Zásuvka, L, C5e, UTP, 1xRJ45, AP, WH
Zásuvka, L, C6, FTP, 2xRJ45, AP, IV, TIN

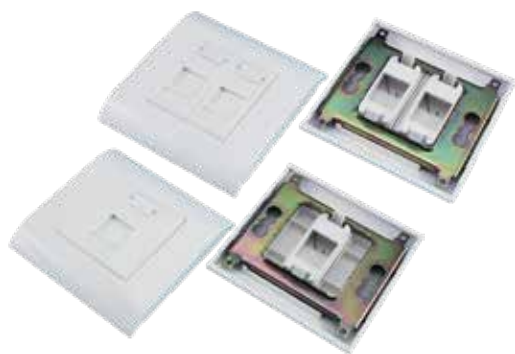
P/N

ON-EVRBK-U1WHZ
ON-6VRBK-F2IVTINZ

DÁTOVÉ ZÁSUVKY



Univerzálne neosadené dátové zásuvky OPTRO-NET, určené pre inštaláciu pod omietku alebo do žlabu/na omietku, pre osadenie UTP/FTP keystoneami Cat 5e, Cat6, Cat 6A. Rozmer neosadenej zásuvky je 80 mm x 80 mm.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-FEB - pp fz AL Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

pp - počet portov (1, 2)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
AL - menovka
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Zásuvka U 1xRJ45 UP WH 80x80mm pre keystone priama vložka 45x45mm ABS RoHS
Zásuvka U 2xRJ45 UP WH 80x80mm pre keystone priama vložka 45x45mm ABS RoHS

P/N

ON-FEB-1WHALZ
ON-FEB-2WHALZ

Netienené/Tienené PCB dátové zásuvky OPTRO-NET ON-FA a ON-FB rozmerov 80 mm x 80 mm, ON-DA a ON-DB rozmerov 86 mm x 86 mm, určené pre inštaláciu pod omietku alebo do žlabu/na omietku, dodávané v kategóriách C5e a C6, spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E a Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1 (CAT5e)/568B.2-1 (CAT6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Zásuvky sú štandardne osadené duálnou IDC svorkovnicou, do ktorej je možné zarezať vodiče AWG22-26. Pre inštaláciu na omietku sa použije krabička ON-FBX príslušného rozmeru.

UTP
STP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-FEA - pp fz AL Z

DÁTOVÉ ZÁSUVKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

pp - počet portov (1, 2)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
AL - menovka
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Zásuvka U 1xRJ45 UP WH 80x80mm pre keystone uhlová vložka 50x50mm 45°
Zásuvka U 2xRJ45 UP WH 80x80mm pre keystone uhlová vložka 50x50mm 45°

P/N

ON-FEA-1WHALZ-F
ON-FEA-2WHALZ-F

Univerzálny držiak na DIN lištu, určený pre osadenie UTP/FTP keystoneami Cat 5e, Cat6, Cat 6A. PC + ABS, UL-94V0, Tieniaca doska z fosforového bronzu hrúbka 0,5mm, ponikovaná.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-DRA-0101t fd Z-38

DRŽIAKY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

t - tienenie S=tienený U=netienený
fd - farba držiaka (WH, IV)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Držiak na DIN lištu, pre 1 keystone
Kryt držiaka na DIN lištu WH pre ON-DRA-0101SWHZ-38

P/N

ON-DRA-0101SWHZ-38
ON-DRA-01CWHZ-38

KRABICE POD ZÁSUVKY A INŠTALAČNÉ NÁRADIE

Univerzálne krabice OPTRO-NET pre osadenie zásuviek, určených pre inštaláciu na omietku. Rozmer krabice môže byť 80 mm x 80 mm alebo 86 mm x 86 mm. Krabice majú štandardnú hĺbku 45 mm a dizajnovovo sú vyrábané s polomerom zaoblenia na rohoch R1 mm, alebo R4 mm.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-FBX - rk 45 pz fb Z

KRABICE SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

rk - rozmer krabice (8080, 8686)

pz - polomer zaoblenia (R1, R4)

fb - farba krabice (WH, IV)

Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Krabica pod zásuvku 80x80x40mm WH

Krabica pod zásuvku, 80X80X45MM, R1, WH

P/N

ON-FBX-808040WH

ON-FBX-808045R1WHZ

Inštalačné náradie OPTRO-NET, určené pre ukončovanie štruktúrovanej kabeláže, pozostáva štandardne z rôznych krimpovacích a strihacích klieští, boxerov a striperov. ON-TOL-P04 = krimpovacie a stripovacie kliešte pre konektory 4P,6P,8P,10P. ON-TOL-KTVNZ-78 = krimpovacie kliešte pre keystoney typu ON-KTVN. ON-TOL-KTHNZ-78 = krimpovacie kliešte pre keystoney typu ON-KTHN. ON-TOL-364BKR Z-70 = boxer typu Krone. ON-TOL-364BR Z-70 = boxer typu 110. ON-TOL-SP01 Z-78 = jednoduchý stripovací a zarezávací nástroj pre Ø5-Ø6,2mm. ON-TOL-S03 Z-70 = stripovací nástroj. ON-TOL-F04 Z = striper pre FO káble(900µm/250 µm). ON-TOL-501 Z = strihacie kliešte na káble UTP/FTP. ON-TOL-F03 Z = nožnice na strihanie kevlaru v FO kábloch.



ON-TOL-KTVN Z-78



ON-TOL-P04 Z



ON-TOL-KTHN Z-78

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-TOL-P04 Z

ON-TOL-364BKR Z-70

ON-TOL-364BR Z-70

ON-TOL-SP01 Z-78

ON-TOL-501 Z

ON-TOL-KTVN Z-78

ON-TOL-KTHN Z-78

ON-TOL-S03 Z-70

ON-TOL-F04 Z

ON-TOL-F03 Z



ON-TOL-364BR Z-70



ON-TOL-364BKR Z-70



ON-TOL-501 Z



ON-TOL-F04 Z



ON-TOL-S03 Z-70



ON-TOL-SP01 Z-78



ON-TOL-F03 Z

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Kliešte krimpovacie, pre konektory 4p, 6p, 8p, 10p

P/N

ON-TOL-P04Z

KONEKTORY A BOOTY



Netienené/Tienené OPTRO-NET konektory RJ45, určené pre výrobu patch káblov v kategóriách C5e a C6 a spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E a Class D. Konektory majú štandardné krytie zlatom 50μ, v prípade C5e je možné aj nižšie krytie. Pre C6 je možnosť výberu farebného organizéra párov.

UTP
STP



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-KON-RJ45-t-C5e

KONEKTORY RJ45 SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

t - tienenie U=netienený, S=tienený

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-KON-RJ45-t-C6

KONEKTORY RJ45 SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

t - tienenie U=netienený, S=tienený

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Konektor C5e FTP 8p8c SOL/STR RJ45
Konektor C6 FTP 8p8c SOL/STR RJ45
Konektor C5e UTP 8p8c SOL/STR RJ45
Konektor C6 UTP 8p8c SOL/STR RJ45

P/N

ON-KON-RJ45-FTP-C5e
ON-KON-RJ45-FTP-C6
ON-KON-RJ45-UTP-C5e
ON-KON-RJ45-UTP-C6

Ochrany konektorov RJ45 OPTRO-NET, sú vyrábané v niekoľkých variantách, čo sa týka dizajnového prevedenia. V našej ponuke sú nedelené ochrany (treba ich na kábel nasadiť pred zakrimpovaním) snag-proof (ochrana poistky konektora) alebo non-snag proof vyrábané v rôznych farbách. Ochrany sú určené pre rôzne priemery káblov od 5,0 mm do 8,0 mm. Typy A+B+D sú určené pre UTP/FTP konektory, typy C+E+F sa zvyčajne používajú iba pre UTP konektory.



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-BOOT - to pk fo Z

OCHRANY KON. RJ45 SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

to - typ ochrany (A,B,C,D,E,F)

pk - priemer kábla ID (5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0)

fo - farba ochrany (BK,IV,RD,GN,WH,OR,YL,GY, TR=transparent)

Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Ochrana modulárneho konektora RJ45, OR, TYP D, 6,0 mm

P/N

ON-BOOT-TO-PK-FO-Z

LAN Tester OPTRO-NET, je jednoduché meracie zariadenie, ktoré je schopné jednoduchým spôsobom odhaliť chybné alebo prerušené zapojenie kabeľáže. Zariadenie dokáže otestovať zapojenie s konektormi RJ45 (UTP / STP), RJ12, RJ11, RJ9 a BNC. Dokáže identifikovať rozpojenie, skrat a prekríženie párov, ako aj zle zarezaný kontakt. Maximálna dĺžka meraného kábla=305m. Napájanie=DC 9V batéria. Zariadenie sa dodáva v dvoch baleniach(kožené puzdro/priehľadný papierovo-plastový obal).



OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

ON-LT-100 tb Z

LAN TESTERY SÚ DODÁVANÉ V NASLEDUJÚCOM PREVEDENÍ

tb - typ balenie (L=kožené puzdro, B=priehľadný papierovo-plastový obal)
Z - ROHS

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Tester LAN, pre konektory RJ45 (UTP/STP), RJ12, RJ11, RJ9 a BNC

P/N

ON-LT-100LZ

Merací prístroj DSX-5000 od Fluke Networks je prístroj pre certifikáciu kabeľží kategórie 6A a nižších. Modulárna platforma Versiv umožňuje meranie a certifikáciu ako metalických tak aj optických kabeľží, testovanie optických prepojení metódou OTDR a kontrolu čistoty optických konektorov. Platforma Versiv umožňuje prístroju DSX-5000 certifikovanie metalických kabeľží až do 1GHz. Táto rozšírená šírka pásma podporuje ISO Class Fa aj novo vznikajúce štandardy pre 10GE.



Testuje všetky súčasné štandardy:

TIA kategórie 3, 4, 5, 5e, 6, 6A: 100 Ω

ISO/IEC triedy C, D, E, EA, F, FA: 100 Ω a 120 Ω

Maximálna frekvencia: 1200 MHz

Rýchlosť testovania:

Plný 2-cestný Autotest Cat. 5e alebo 6/Class D alebo E: 9 sekúnd

Plný 2-cestný Autotest Cat. 6A/Class EA: 10 sekúnd

Pamäť: 12 tisíc meraní s grafmi CAT6A

Displej: 5,7 palcový kapacitný dotykový LCD displej

Batéria: Lithium ion 7,2V, typická výdrž 8 hodín

Kalibračný interval: 1 rok

Operačná teplota: 0° C to 45° C

Skladovacia teplota: -20° C to +50° C

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

POPIS

Merací prístroj FLUKE DSX-5000

P/N

DSX-5000

OBSAH

Čo je dobré vedieť	2
Metalická štruktúrovaná kabeláž schématicky	3
Inštalačné káble C5e	4
Inštalačné káble C6	5
Inštalačné káble C6A	6
Inštalačné káble C7A, C7	7
Patch káble C5e	8
Patch káble C6A, C6	9
19" Patch panel osadený KEYSTONMI UTP	10
19" Patch panel osadený KEYSTONMI FTP	11
19" a 10" PCB Patch panely UTP/FTP	12
ISDN Patch panely	13
Desktop Patch panel UTP/FTP	14
19" Patch panel neosadený	14
Káblový manažment horizontálny	15
Káblový manažment vertikálny	16
Keystony UTP/FTP	17
Keystony UTP/FTP	18
INLINE spojky UTP/FTP	19
INLINE spojky UTP/FTP	20
Dátové zásuvky PCB UTP/FTP	21
Dátové zásuvky UTP/FTP	22
Dátové zásuvky neosadené	23
Dátové zásuvky PCB UTP/FTP	23
Držiak na DIN-lištu	23
Krabice pod zásuvky, Inštal.náradie	24
Konektory a Booty	25
Meracie a testovacie prístroje	26
Obsah	27





METALICKÁ A
OPTICKÁ KABELAŽ



ROZVÁDZAČE



MIKROTRUBIČKY



SACHTY



PRÍSTROJOVÉ
KRABICE



KRABICE



KÁBLOVÝ
MANAŽMENT



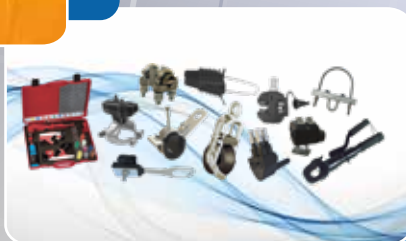
VVODKY



PLASTOVÉ ŽLÁBY



KÁBLOVÉ ŽLÁBY



VNÁNI
KOMPONENTY

Našli ste riešenie

IES[®]
International Electronic Systems

IES s.r.o.
Nová Rožňavská 136
831 04 Bratislava
02-49101400
02-49101412
ies@ies.sk

IES s.r.o.
Medený Hámor 23
974 00 B. Bystrica
+421-48-4155 716
+421-48-4125 756
ies-bb@ies.sk

IES s.r.o.
Jasenná 26
080 01 Prešov
+421-51-7734 549
+421-51-7734 548
ies-po@ies.sk

IES s.r.o.
Kragujevská 9
010 01 Žilina
+421-41-7242 485
+421-41-7001 180
ies-za@ies.sk

IES spol. s r.o.
Tečovská 30
763 02 Zlín
+420-57-7155 311
+420-57-7103 131
ies@ies.cz

IES spol. s r.o.
Działowski 13
30-399 Kraków
+420-312-313 911
+420-323-608 068
praha@ies.cz

IES-PL Sp. z o.o.
Działowski 13
30-399 Kraków
+48-12-2781 434
+48-12-2781 444
krakow@ies-pl.pl

IES-HU Kft.
Komp u. 3.
1044 Budapest
+36-1-2720 000
+36-1-2720 001
ies-hu@ies-hu.hu