



SYSTEMY PRE BUDOVANIE DÁTOVÝCH SIETÍ



Systemová integrácia



Technická infraštruktúra



Systemy pre priemysel



Informačné systémy

Ies group

IES GROUP pôsobí na trhoch v Slovenskej republike, Českej republike, Poľsku a Maďarsku.

Poslaním každej spoločnosti IES GROUP sú dodávky produktov a služieb v oblasti ICT, dodávok systémov pre inteligentné budovy a dodávky podnikových informačných systémov.

IES GROUP

IES s.r.o.

IES spol. s r.o.

IES-PL Sp. z o.o.

IES-HU Kft.



ZLÍN



KRAKOW



BRATISLAVA



BUDAPEŠŤ

VÍZIA

1. Byť dôležitým hráčom na trhu IP technológií a informačných systémov.
2. Byť kompetentným, dôveryhodným a spoľahlivým partnerom so spoločensky zodpovedným správaním.

POSLANIE

Vytvárať zákazníčkovi podmienky pre jeho ekonomický, obchodný, technický a spoločenský rast.

STRATÉGIA

1. Orientácia na značky a kvalitu.
2. Orientácia na požiadavky zákazníka.
3. Orientácia na vlastný technický rozvoj a zlepšovanie služieb.
4. Motivovanie zákazníka k technickému a ekonomickému rozvoju.
5. Rozvoj spoločnosti zabezpečiť cez motiváciu zamestnancov k ich osobnému rozvoju.

CERTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI IES s.r.o.



Obsah



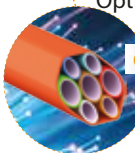
METALICKÁ ŠTRUKTUROVANÁ KABELÁŽ 2-3

Patch panely	4-15
Káblový manažment	16-17
Keystony	18-19
Inline spojky	20-21
Dátové zásuvky	22-24
Krabice pod zásuvky	25
Inštalčné náradie	25
Konektory a booty	26
Meracie prístroje	27
Inštalčné káble	28-31
Patch káble	32-33



OPTICKÉ SIETE 34-35

Optické káble	36-44
Optické patch káble a pigtaily	45
Optické konektory a adaptéry	46
Optické spojky	47
Optické vane	48
FTTH boxy	49
Optické príslušenstvo	50-51
Meracie prístroje	52
Optické zväzky a príslušenstvo	53



OPTICKÉ CHRÁNIČKY A MIKROTRUBIČKY 54

Mikrotrubičky a príslušenstvo	54-55
Zväzky mikrotrubičiek	56
Optické chráničky	57



ZARIADENIE NA ZAFUKOVANIE KÁBLOV A MIKROTRUBIČIEK 58



ZARIADENIE NA ZAFUKOVANIE KÁBLOV A MIKROTRUBIČIEK 59



NÁSTROJE NA ZAŤAHOVANIE KÁBLOV 60



KÁBLOVÉ ŠACHTY A VONKAJŠIE ROZVÁDZAČE 61-63



ROZVÁDZAČOVĚ SKRINE 64-71



OPTRO-NET

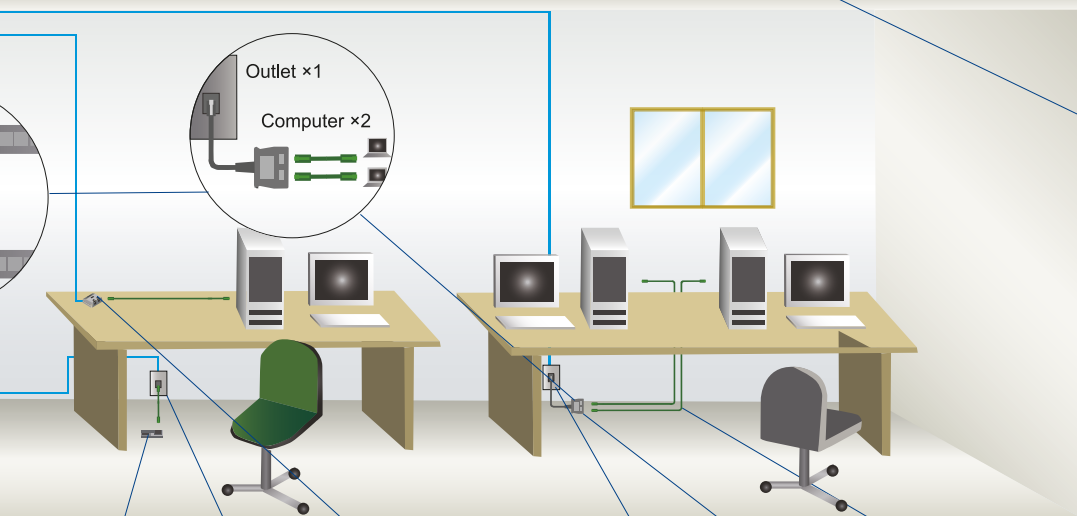
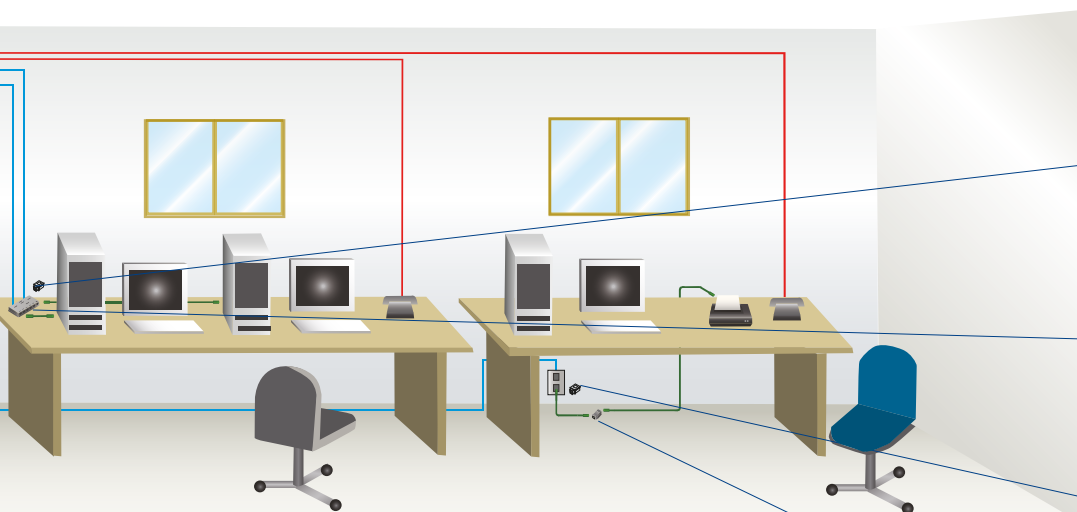
je IES značka metalických a optických pasívnych prvkov určených pre použitie v širokej oblasti sieťových a telekomunikačných aplikácií. Sortiment zahŕňa komplexné portfólio prvkov pre štruktúrovanú kabeláž - patch panely, zásuvky, keystoney, patchcordy, prvky pre ukončovanie a management optických vlákien,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

OPTRO-RACK

je IES značka dátových rozvádzačov, určených pre inštaláciu prvkov dátových a telekomunikačných rozvodov. Rozvádzače sú dodávané v stojanom aj nástennom prevedení, v štandardných rozmeroch, ale aj s možnosťou výroby atypického zákazníkoveho riešenia.

OPTRO-DUCT

je IES značka optických mikrotrubičiek a multi-mikrotrubičkových riešení. Mikrotrubičky sú určené pre zafukovanie mini a mikro-optických káblov a tiež pre zafukovanie vláknových unitov pre dátové a telekomunikačné prenosy.



Keystone Jack



Universal Data Box



Keystone Jack



Keystone Jack



Universal Data Box



Inline Coupler



LAN Tester



Wall Plate



Surface Mount
BOX



Keystone Jack



T-MOD
Adaptor



Patch Cord

Záruka 25 a 5 rokov

Na prvky metalickej kabeláže OPTRONET a OPTRONICS ponúkame dva základné typy záruk.

V prípade ucelenej OPTRONET/OPTRONICS inštalácie a jej testovania, schváleným OPTRONET/OPTRONICS partnerom je automaticky inštalácia 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 OPTRONET/OPTRONICS.

UTP



Netienené, 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 CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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 (HPLKP)**. Počet portov od 12 do 48, v prevedení s káblovým manažmentom/bez káblového manažmentu a v rôznych farebných prevedeniach keystonev.

Objednávacie informácie

ON-c HPLKP-U 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)

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

Z - ROHS

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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, L, 19", C5E, UTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6, UTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6A, UTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone bez RM

P/N

ON-EHPLKP-U241BKWHRMZ
 ON-6HPLKP-U240BKWHRMZ
 ON-GHPLKP-U241BKWHZ

UTP



Netienené, 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 CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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 (VPLKP)**. Počet portov od 12 do 48, v prevedení s káblovým manažmentom/bez káblového manažmentu a v rôznych farebných prevedeniach keystonev.

Objednávacie informácie

ON-c VPLKP-U 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)

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

Z - ROHS

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

Príklady objednávacích čísiel

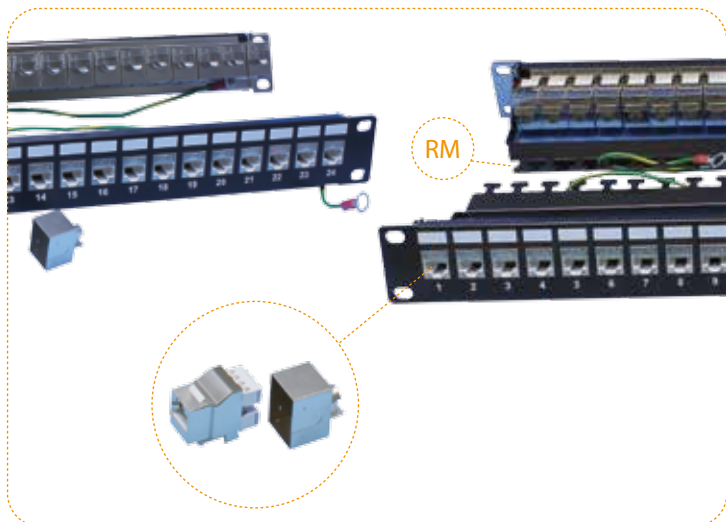
Popis

PATCH PANEL, L, 19", C5E, UTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6, UTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6A, UTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone bez RM

P/N

ON-EVPLKP-U241BKWHRMZ
 ON-6VPLKP-U240BKWHRMZ
 ON-GVPLKP-U241BKWHZ

FTP



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

Tienené, osadené 19" patch panely dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class E_A, Class E, Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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-slonovina)
fk - farba keystoneu (MT, TIN)

Príklady objednávacích čísiel

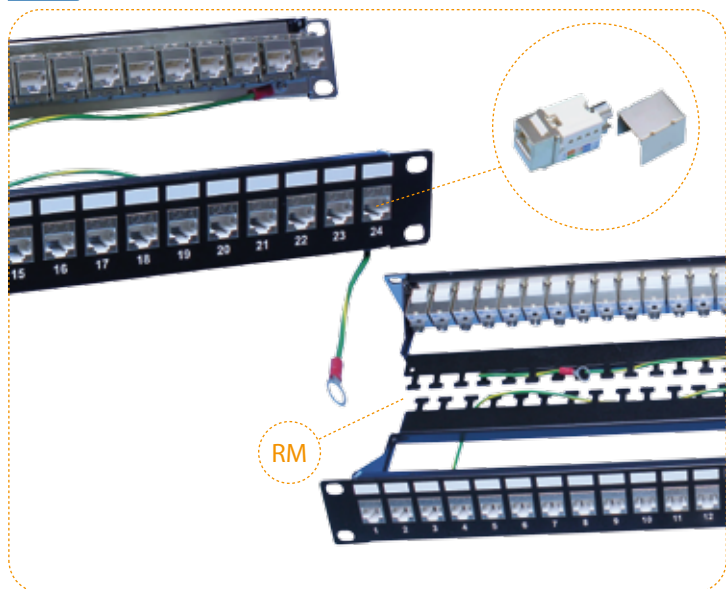
Popis

PATCH PANEL, L, 19", C5E, FTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6, FTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6A, FTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone bez RM

P/N

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

FTP



Tienené, osadené 19" patch panely dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class E_A, Class E, Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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-slonovina)
fk - farba keystoneu (MT, TIN)
Z - ROHS
km - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment, FM - predný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

Príklady objednávacích čísiel

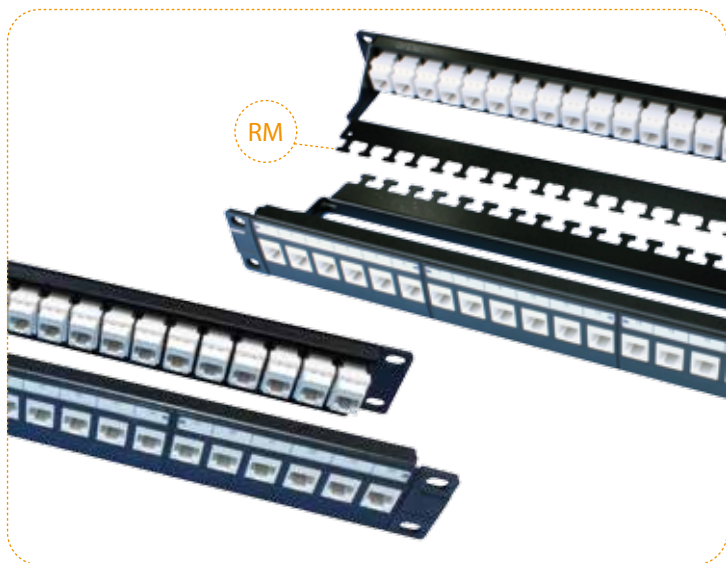
Popis

PATCH PANEL, L, 19", C5E, FTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6, FTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6A, FTP, 24P, 1U, BK, H typ, biely keystone bez RM

P/N

ON-EVPLKD-F241BKWHRMZ
 ON-6VPLKD-F240BKWHRMZ
 ON-GVPLKD-F241BKWHZ

UTP



Netienené, osadené 19" spojkové patch panely dodávané v kategóriách C5e a C6 spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class E, Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Konštrukčne sú patch panely riešené tak, že spojky sú umiestnené horizontálne. Počet portov od 12 do 48, v prevedení s káblovým manažmentom/bez káblového manažmentu a v rôznych farebných prevedeniach spojok.

Objednávacie informácie

ON-c JPLKP-U pp fp fs km Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

c - kategória C5e (E), C6 (6)

pp - počet portov (12,16, 24, 32, 48)

fp - farba panelu (BK-čierna)

fs - farba spojky (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY)

Z - ROHS

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

Príklady objednávacích čísel

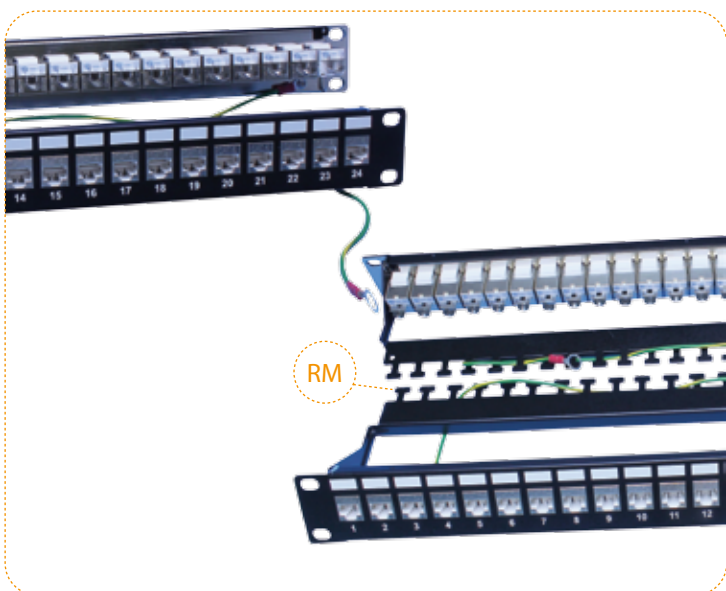
Popis

PATCH PANEL, L, 19", C5E, UTP, 24P, 1U, BK, H typ, biela spojka s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6, UTP, 24P, 1U, BK, H typ, biela spojka bez RM

P/N

ON-EJPLKP-U24BKWHRMZ
 ON-6JPLKP-U24BKWHZ

FTP



Tienené, osadené 19" spojkové patch panely dodávané v kategóriách C5e a C6 spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov: Class E, Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Konštrukčne sú patch panely riešené tak, že spojky sú umiestnené horizontálne. Počet portov od 12 do 48, v prevedení s káblovým manažmentom/bez káblového manažmentu s kovovými spojkami. Súčasťou PP je uzemňovacia sada.

Objednávacie informácie

ON-c JPLKD-F pp fp fs km Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

c - kategória C5e (E), C6 (6)

pp - počet portov (12,16, 24, 32, 48)

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

fs - farba spojky (MT, TIN)

Z - ROHS

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

Príklady objednávacích čísel

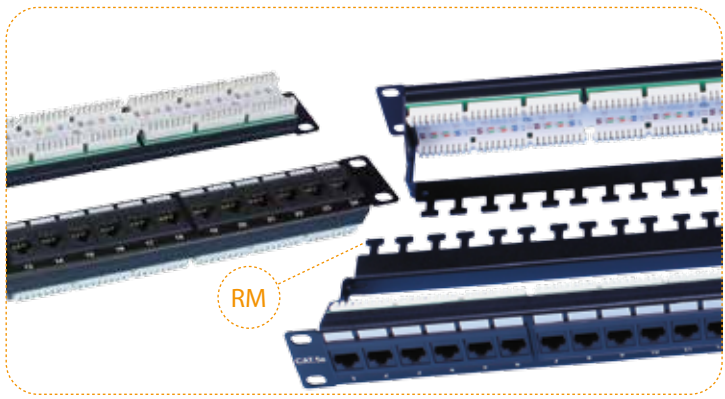
Popis

PATCH PANEL, L, 19", C5E, FTP, 24P, 1U, BK, H typ, biela spojka s RM
 PATCH PANEL, L, 19", C6, FTP, 24P, 1U, BK, H typ, biela spojka bez RM

P/N

ON-EJPLKD-F241BKWHRMZ
 ON-6JPLKP-F240BKWHZ

UTP



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(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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.

Objednávacie informácie

ON-c PLX-pp i fp km Z

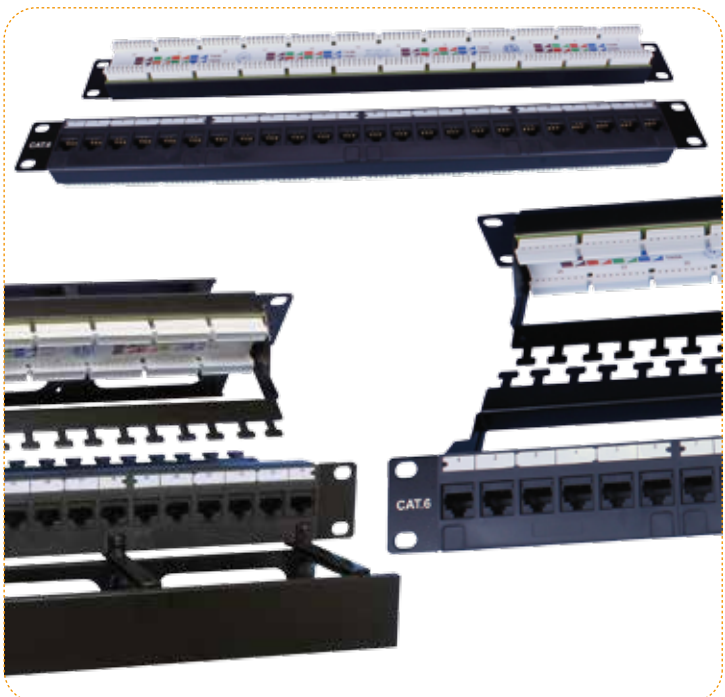
Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

- 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)

- fp** - farba panelu (BK-čierna, IV-slonovina)
- Z** - ROHS
- km** - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment, FM – predný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

Príklady objednávacích čísiel	
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 RM	P/N ON-EPLH-241BKRMZ ON-6PLH-240BKRMZ

UTP



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(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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.

Objednávacie informácie

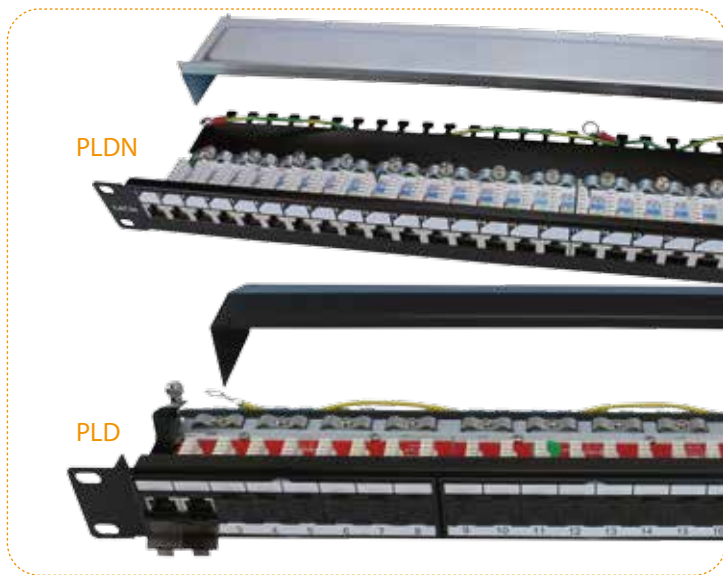
ON-c PLA pp i fp km Z

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-slonovina)
- Z** - ROHS
- km** - káblový manažment (RM - zadný káblový manažment, FM - predný káblový manažment, - bez káblového manažmentu)

Príklady objednávacích čísiel	
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-241BKRMZ ON-6PLH-240BKFMZ

UTP
FTP



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(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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.

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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, L, 19", C5E, UTP, 24P, 1U, BK, PCB typ

PATCH PANEL, L, 19", C6, FTP, 16P, 1U, BK, PCB typ

PATCH PANEL, L, 19", C6A, FTP, 24P, 1U, BK, PCB typ

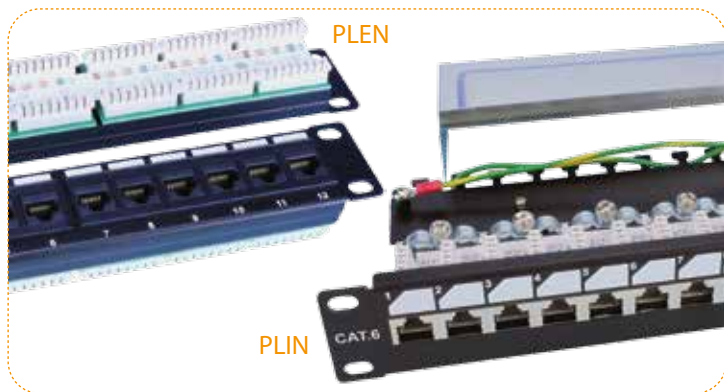
P/N

ON-EPLDN-U24BKZ

ON-6PLDN-F16BKZ

ON-GPLD-F24BKZ-25

UTP
FTP



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(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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.

Objednávacie informácie

ON-c PLEN - pp i fp Z

ON-cPLIN - 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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, L, 10", C5E, UTP, 8P, 1U, BK, PCB typ

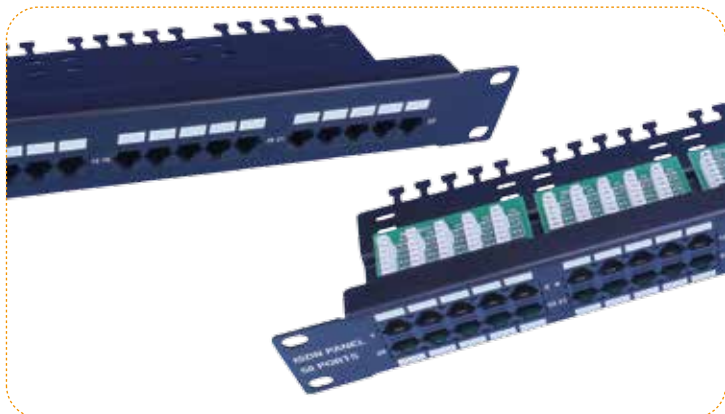
PATCH PANEL, L, 10", C6, FTP, 12P, 1U, BK, PCB typ

P/N

EPLEN-080BKZ

6PLIN-F12BKZ

ISDN



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.

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-slونovina)

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

Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

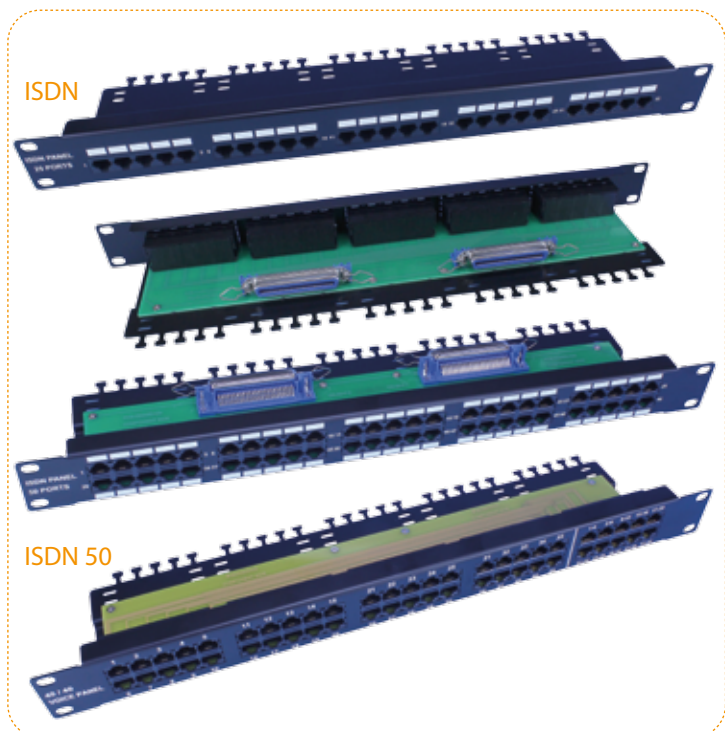
Popis

PATCH PANEL, L, 19", C3, ISDN, 25P, UTP, 1U, BK

P/N

ON-ISDN-25BK846Z

ISDN



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.

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-slونovina)

tz - typ zámku (S=skrutka, B=záves)

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

Z - ROHS

ON-ISDN-50 fp 84886 Z

- počet portov 50

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

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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, L, 19", C3, ISDN, 25P, UTP, 1U, BK

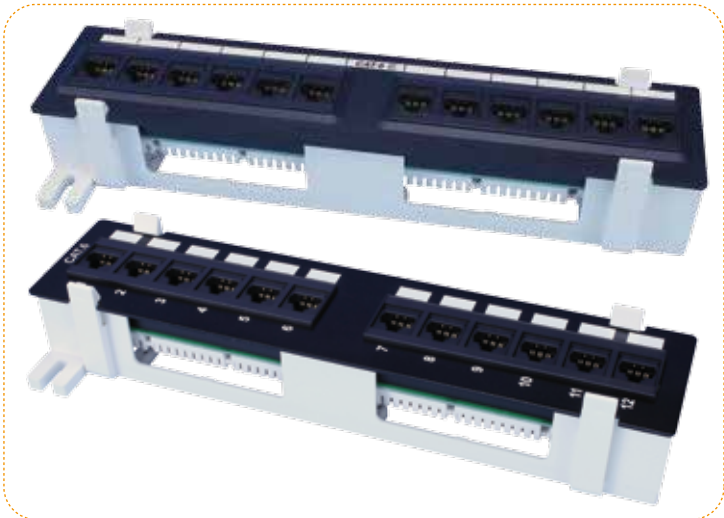
PATCH PANEL, L, 19", C3, ISDN, 50P, UTP, 1U, BK

P/N

ON-ISDN-25BK846Z

ON-ISDN-50BK84886Z

UTP



Netienené, MINI patch panely série „89“ a Netienené/Tienené Desk top patch panely dodávané v kategóriách C5e a C6, spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov:

Class E, Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(Cat.5e)/568B.2-1(Cat.6) 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. Sú vyrábané ako plastové, metalické alebo hliníkové, tiež so zvýšeným držiakom(L). Počet portov 8/12, v prevedení uchytenia na stenu alebo Desktop.

Objednávacie informácie

- ON-c PP89 - 12 i fp (L) Z
- ON-c PP89M - 12 i fp (L) Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

- c - kategória C5e (E), C6 (6)
- M - možnosť 110 IDC svorkovnice
- pp - počet portov (12)
- i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)
- fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonoovina)
- L - zvýšený držiak
- Z – ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL MINI, L, C5e, 12P, UTP, 1U, WH, plastový
 PATCH PANEL MINI, L, C6, 12P, UTP, 1U, BK, IDC 110, plastový, zvýšený držiak

P/N

ON-EPP89 - 120WHZ
 ON-6PP89M - 120BKLZ

UTP



Netienené, MINI patch panely série „89“ a Netienené/Tienené Desk top patch panely dodávané v kategóriách C5e a C6, spĺňajú výkonnostné parametre nasledovných štandardov:

Class E, Class D, sú v súlade s požiadavkami ANSI/TIA/EIA-568A/B.1(Cat.5e)/568B.2-1(Cat.6) 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. Sú vyrábané ako plastové, metalické alebo hliníkové, tiež so zvýšeným držiakom(L). Počet portov 8/12, v prevedení uchytenia na stenu alebo Desktop.

Objednávacie informácie

- ON-c PP89 - pp i fp (L) Z
- ON-c PP89M - pp i fp (L) Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

- c - kategória C5e (E), C6 (6)
- M - možnosť 110 IDC svorkovnice
- pp - počet portov (8, 12)
- i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)
- fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonoovina)
- L - zvýšený držiak
- Z – ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL MINI, L, C5e, 12P, UTP, 1U, WH, hliníkový
 PATCH PANEL MINI, L, C6, 8P, UTP, 1U, BK, IDC 110, hliníkový, zvýšený držiak

P/N

ON-EPA89 - 120WHZ
 ON-6PA89M - 080BKLZ

UTP



Netienené, MINI patch panely série „89“ 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(Cat.5e)/568B.2-1(Cat.6) ISO/IEC 11801 & EN50173 a podporujú všetky aplikácie pre dané triedy a kategórie, vrátane 1000BASE-T. Konštrukčne sú patch panely osadené modulmi so svorkovnicou Krone. Sú vyrábané ako kovové tiež aj so zvýšeným držiakom(L). Počet portov 8/12, v prevedení uchytenia na stenu.

Objednávacie informácie

ON-c PM89 - pp i fp (L) Z
ON-c PM89M - pp i fp (L) Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

c - kategória C5e (E), C6 (6)
M - možnosť 110 IDC svorkovnice
pp - počet portov (8, 12)
i - IDC krytka (0=w/o – bez krytky, 1=w/h – s krytkou)
fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonovina)
L - zvýšený držiak
Z – ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL MINI, L, C5e, 12P, UTP, 1U, WH, kovový
PATCH PANEL MINI, L, C6, 8P, UTP, 1U, BK, IDC 110, kovový, zvýšený držiak

P/N

ON-EPM89 - 120WHZ
ON-6PM89M - 080BKZ

UTP
FTP



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(Cat.5e)/568B.2-1(Cat.6) 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.

Objednávacie informácie

ON-c PLTN - t pp fp Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

c - kategória C5e (E), C6 (6)
t - tienie U=netienený, F=tienený
pp - počet portov (8, 12)
fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonovina)
Z – ROHS

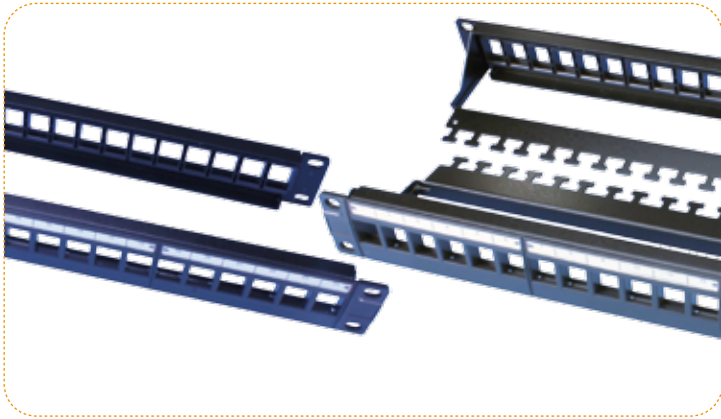
Príklady objednávacích čísiel

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



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)

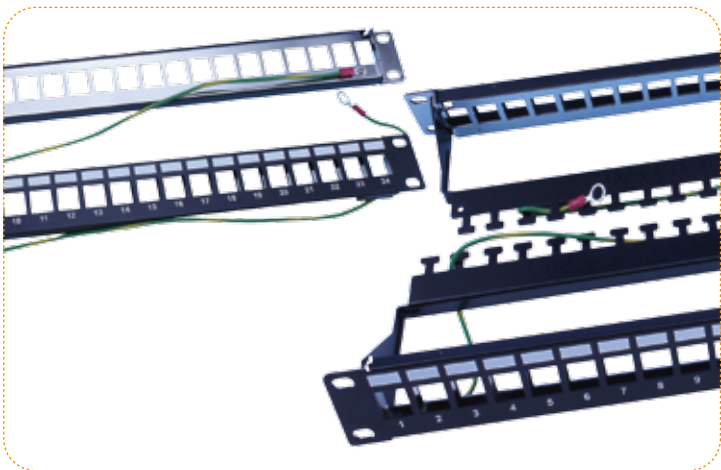
Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, U, 24P, 1U, BK, bez RM
PATCH PANEL, U, 48P, 2U, BK, s RM

P/N

ON-PLKP - 24BKZ
ON-PLKP - 48BKRMZ



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-slonovina)

Z - ROHS

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

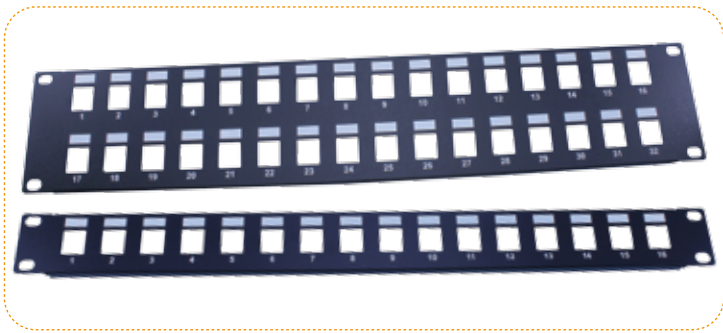
Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, U, 24P, 1U, BK, bez RM
PATCH PANEL, U, 48P, 2U, BK, s RM

P/N

ON-PLKD - 24BKZ
ON-PLKD - 48BKRMZ



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/FTP riešenie. Patch panely sa štandardne dodávajú ako 1U/2U v závislosti od počtu portov.

Objednávacie informácie

ON-PLK - pp fp Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

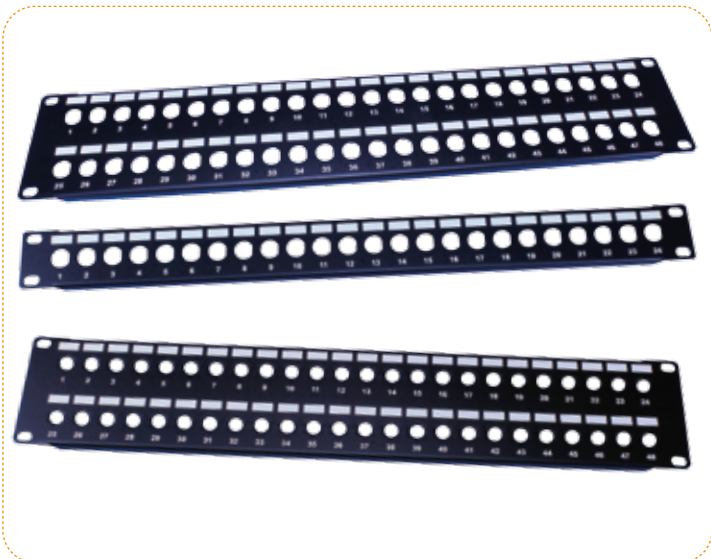
pp - počet portov (12,16, 24, 32, 48)

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

Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	P/N
PATCH PANEL, U, 24P, 1U, BK	ON-PLK - 24BKZ



Modulárne, neosadené 19" patch panely určené pre multimedialne moduly a spojky OPTRO-NET. Je možný výber z dvoch typov diery. Patch panel typu ON-PLK "D" je určený napríklad pre modul ON-KSRX-DBNC. Patch panel typu ON-PLK "H" je určený napríklad pre modul ON-KSRX-HRCARDGPZ.

Objednávacie informácie

ON-PLK - pp fp td Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

pp - počet portov (12,16, 24, 32, 48)

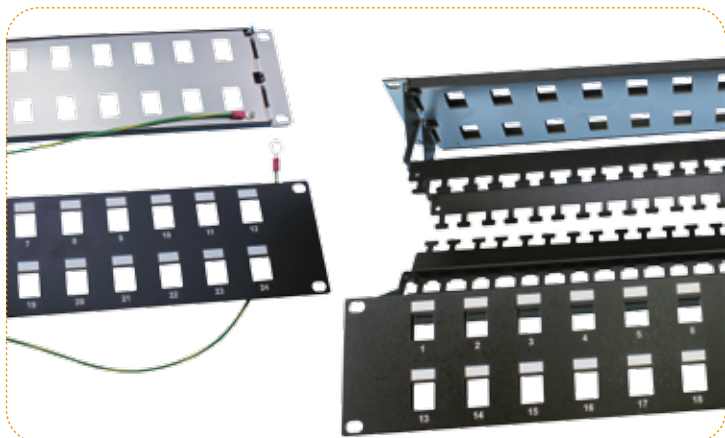
fp - farba panelu (BK-čierna, IV-slonoovina)

td - D - typ diery pre BNC, H - typ diery HEX pre RCA

Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	P/N
PATCH PANEL, U, 24P, 1U, BK, diery typu D	ON-PLK - 24BKDZ



Modulárne, neosadené 19" patch panely určené pre keystoney OPTRO-NET s klasickou IDC svorkovnicou alebo so samoreznou svorkovnicou. Patch panel je možné objednať so zadným káblovým manažmentom, štandardne sa dodáva ako 2U. Patch panely je možné osadiť UTP aj FTP keystoneami, C5e, C6 a C6A. Súčasťou PP je uzemňovacia sada.

Objednávacie informácie

ON-PLKD - 24 fp 2U km Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

24 - počet portov

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

Z - ROHS

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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

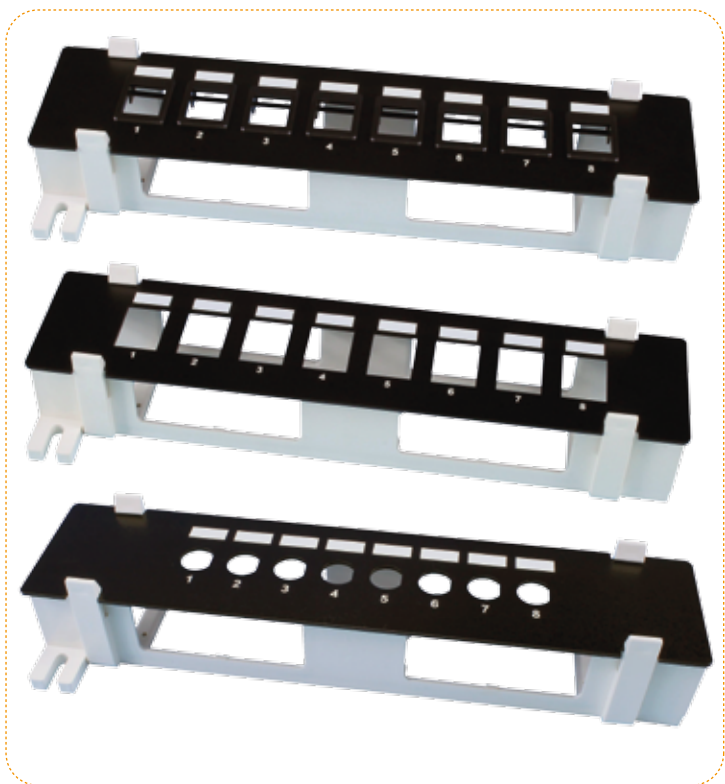
PATCH PANEL, U, 24P, 2U, BK, bez RM

PATCH PANEL, U, 24P, 2U, IV, s RM

P/N

ON-PLKD - 24BK2UZ

ON-PLKD - 24IV2URMZ



Modulárne, neosadené MINI patch panely série „89“ určené pre keystoney OPTRO-NET s klasickou IDC svorkovnicou alebo so samoreznou svorkovnicou, ako aj pre multimediálne moduly. Typ "BZ" je osadený farebným rámkom. Je možný tiež výber rôznych typov dier. Patch panely je možné osadiť UTP keystoneami, C5e, C6 a C6A. Patch panely sú určené na osadenie na stenu alebo na inú rovnú plochu. Rozmer : 10", výška cca 1U.

Objednávacie informácie

ON-PLK89 - 08 fp Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

08 - počet portov

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

Z - ROHS

Objednávacie informácie

ON-PLK89 - 08 fp BZ fr Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

08 - počet portov

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

fr - farba rámika (BK-čierna, IV - slonovina)

Z - ROHS

Objednávacie informácie

ON-PLK89 - pp fp td Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

pp - počet portov 8, 10, 12

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

td - D - typ diery pre BNC, H - typ diery HEX pre RCA

Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, U, 8P, 1U, BK

PATCH PANEL, U, 8P, 1U, BK, rámik IV

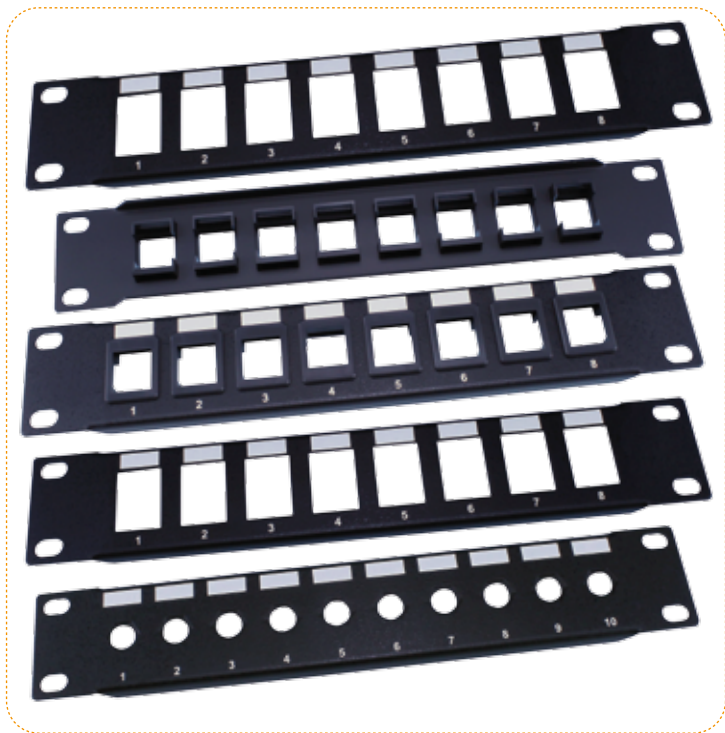
PATCH PANEL, U, 12P, 1U, BK, diery typu D

P/N

ON-PLK89 - 08BKZ

ON-PLK89 - 08BKBZIVZ

ON-PLK89 - 12BKDZ



Objednávacie informácie

ON-PLK10 - 10 fp td Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

10 - počet portov
fp - farba panelu (BK-čierna, IV - slonovina)
Z - ROHS
td - D - typ diery pre BNC, H - typ diery HEX pre RCA

Modulárne, neosadené 10" patch panely určené hlavne pre multi-mediálne moduly a spojky. Napríklad: ON-KSRX-DBNC alebo KSRX-HRCARDGPZ. Tiež pre keystoney typu UTP OPTRO-NET s klasickou IDC svorkovnicou alebo so samoreznou svorkovnicou. Patch panel sa štandardne dodáva ako 1U. Typ "BZ" je osadený farebným rámkom. Je možný tiež výber rôznych typov dier. Patch panely je možné osadiť UTP keystoneami, C5e, C6 a C6A.

Objednávacie informácie

ON-PLK10 - 08 fp Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

08 - počet portov
fp - farba panelu (BK-čierna, IV - slonovina)
Z - ROHS

Objednávacie informácie

ON-PLK10 - 08 fp BZ fr Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

08 - počet portov
fp - farba panelu (BK-čierna, IV - slonovina)
fr - farba rámika (BK-čierna, IV - slonovina)
BZ - rámkik
Z - ROHS

Objednávacie informácie

ON-PLK10 - 08 fp td Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

08 - počet portov
fp - farba panelu (BK-čierna, IV - slonovina)
Z - ROHS
td - D - typ diery pre BNC, H - typ diery HEX pre RCA, B - typ diery pre rámkik(BZ)

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, U, 8P, 1U, BK
 PATCH PANEL, U, 8P, 1U, BK, rámkik IV
 PATCH PANEL, U, 8P, 1U, BK, diery typu D
 PATCH PANEL, U, 10P, 1U, BK, diery typu D

P/N

ON-PLK10 - 08BKZ
 ON-PLK10 - 08BKBZIVZ
 ON-PLK10 - 08BKDZ
 ON-PLK10 - 10BKDZ



Modulárne, neosadené 10" patch panely určené pre keystoney typu UTP OPTRO-NET s klasickou IDC svorkovnicou alebo so samoreznou svorkovnicou. Patch panel sa štandardne dodáva ako 12 portový, 1U, v čiernej farbe. Patch panely je možné osadiť UTP keystoneami, C5e, C6 a C6A.

Objednávacie informácie

ON-PLKP10 - 12 fp Z

Panely sú dodávané v nasledujúcom prevedení

12 - počet portov
fp - farba panelu BK-čierna
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH PANEL, U, 8P, 1U, BK

P/N

ON-PLKP10 - 12BKZ



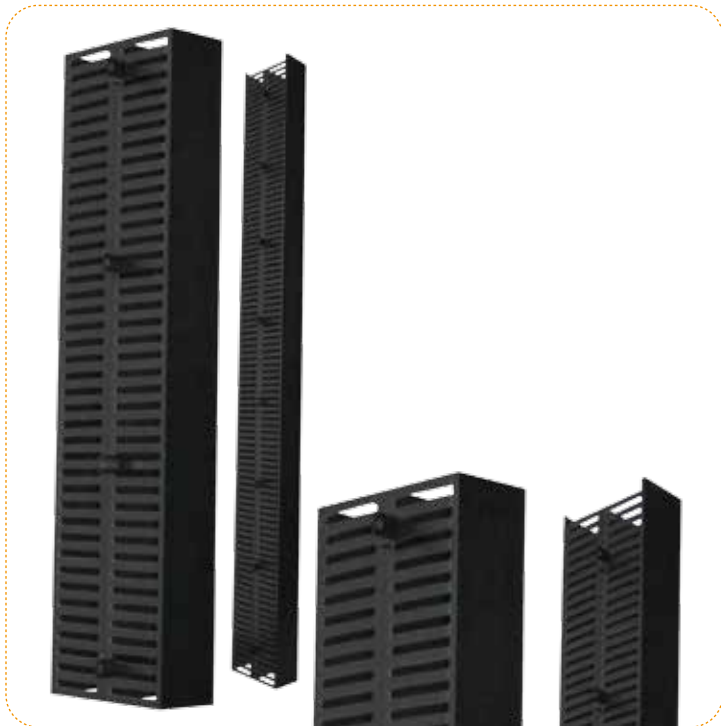
Vyvážovacie a zaslepovacie 19" panely určené pre manažment káblov. V prevedení plast/kov, možnosť dodávky s plastovým alebo kovovým vekom, tiež v rozobranom stave(ako samozmontovateľné).

Príklady objednávacích čísiel

Popis	P/N
1U 19" Horizontálny zaslepovací panel	ON-PLMN-01U
2U 19" Horizontálny zaslepovací panel	ON-PLMN-02U
1U 19" Horizontálny priechodzí panel (4 x eliptická diera)	ON-PLMN-4E1U
2U 19" Horizontálny priechodzí panel (8 x eliptická diera)	ON-PLMN-8E2U
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 43 mm)	ON-PLMN-01043
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 65 mm)	ON-PLMN-01065
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 85 mm)	ON-PLMN-01085
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 100 mm)	ON-PLMN-010100
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 43 mm)	ON-PLMN-21043
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 65 mm)	ON-PLMN-21065
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 85 mm)	ON-PLMN-21085
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovový, výška 100 mm)	ON-PLMN-210100

Príklady objednávacích čísiel

Popis	P/N
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel jednostranný (PVC rebrá - PVC veko)	ON-PLMN-060
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel obojstranný (PVC rebrá - PVC veko)	ON-PLMN-D060
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel jednostranný (PVC rebrá - PVC veko)	ON-PLMN-260
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel obojstranný (PVC rebrá - PVC veko)	ON-PLMN-D260
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovové rebrá - kovové veko)	ON-PLMN-060MT
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (kovové rebrá - kovové veko)	ON-PLMN-260MT
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (PC telo - PVC veko)	ON-PLMN-070
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel (PC telo - PVC veko)	ON-PLMN-270
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel samozmontovateľný (PC telo - PVC veko)	ON-PLMN-070N
2U 19" Horizontálny vyvážovací panel samozmontovateľný (PC telo - PVC veko)	ON-PLMN-270N
1U 19" Horizontálny vyvážovací panel (PC telo - bez veka)	ON-PLMN-070PPC



Vyväzovacie vertikálne panely určené pre manažment káblov. V plastovom prevedení, dodávané s vekom, v rozobranom stave (ako samozmontovateľné=SZ). Dizajnovovo 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.

Príklady objednávacích čísiel

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). Dizajnovovo 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.

Príklady objednávacích čísiel

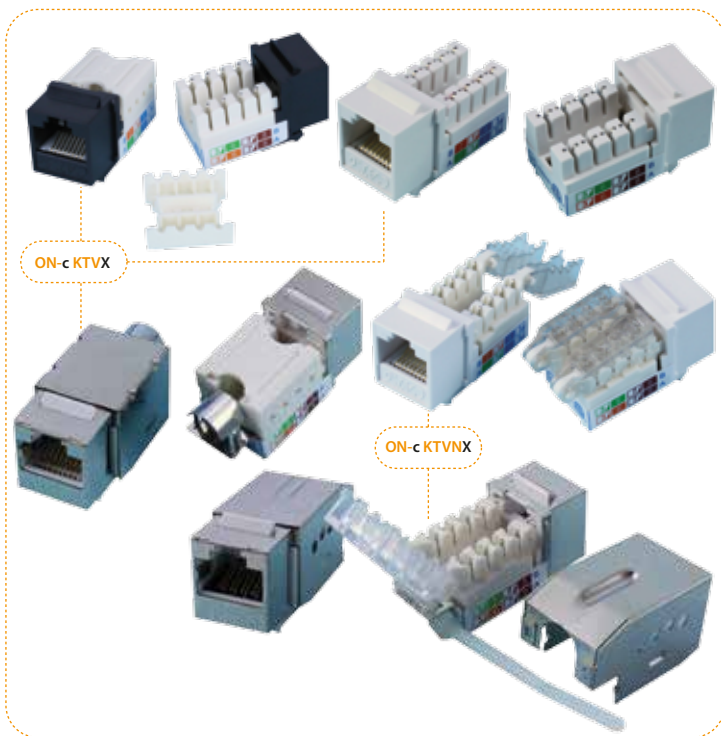
Popis

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

UTP
FTP



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 - keystone (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 - keystone (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN)
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísel

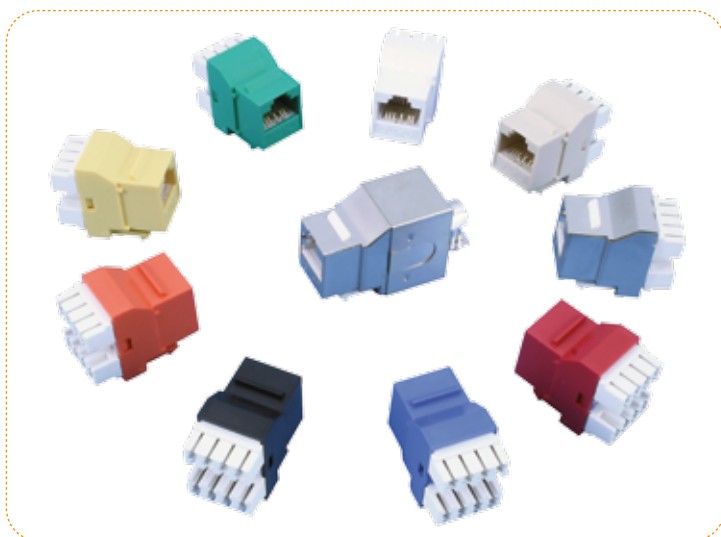
Popis

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

UTP
FTP



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.

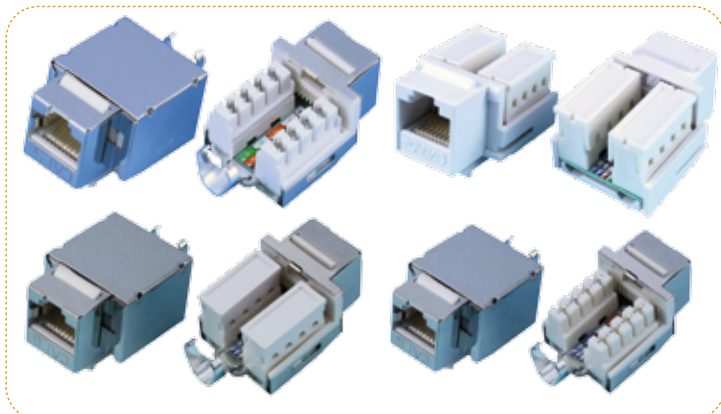
Objednávacie informácie

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 keystone (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN)
Z - ROHS

UTP
FTP



Netienené/Tienené keystony 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. Keystony (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.

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 keystone (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN)
- Z** - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

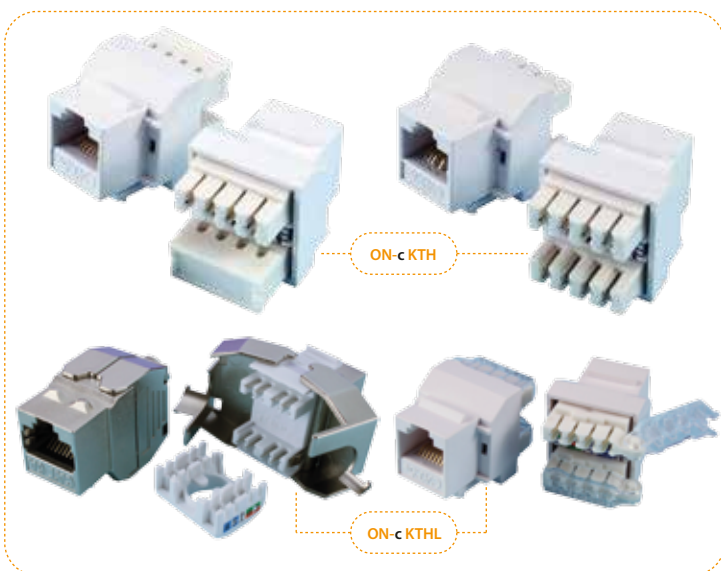
Popis

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

UTP
FTP



Netienené/Tienené ON-KTH keystony 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. Keystony ON-KTHL osadené horizontálnou (L)-samoreznou IDC svorkovnicou sú dodávané aj v kategórii C3 Class C a kategórii C6A Class EA. Keystony 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.

Objednávacie informácie

ON-c KTH - t i fk Z

ON-c KTHL t 1 fk Z

Keystony sú dodávané v nasledujúcom prevedení

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 keystone (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN) Z - ROHS | <ul style="list-style-type: none"> c - kategória C3 (3), C5e (E), C6 (6), C6A (G) L - typ svorkovnice, L=samorezná t - tien., U=netienený, F=tienený fk - farba keystone (BK, IV, RD, GN, WH, BL, OR, YL, GY, MT, TIN) Z - ROHS |
|---|--|

Príklady objednávacích čísiel

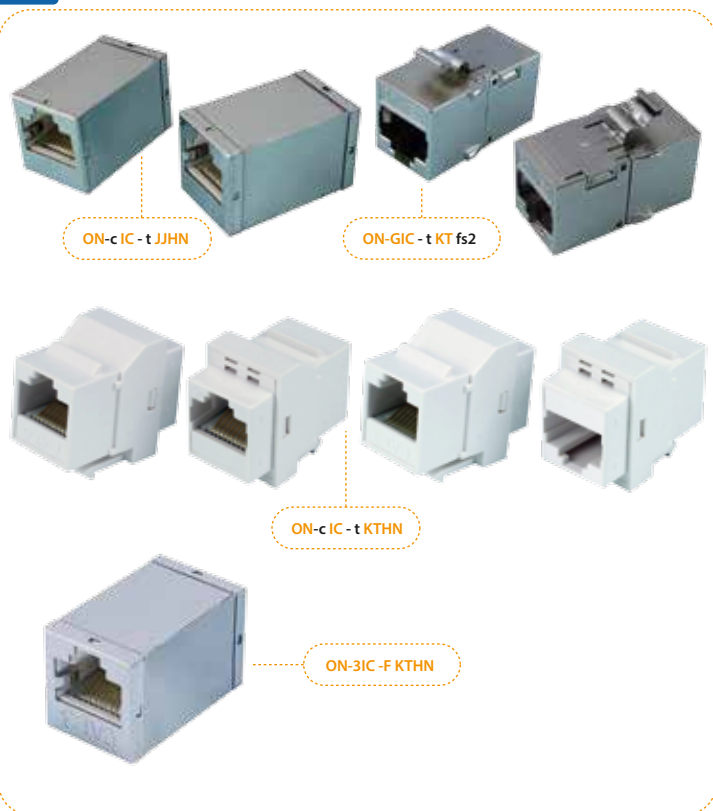
Popis

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

UTP
FTP



Netienené/Tienené Inline spojky OPTRO-NET dodávané v kategóriách C3, C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E_A, 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 v prevedení MT=metal, TIN=pocínovaný alebo ZN=pozinkovaný, podľa špecifikácie v P/N.

Objednávacie informácie

ON-c IC - t JJHN fs Z
 ON-3 IC - F JJHN fs 886 Z
 ON-c IC - t KTHN fs Z
 ON-3 IC - U KTHN fs1 kk Z
 ON-3 IC - F KTHN fs 886 Z
 ON-G IC - t KT fs2 Z

Inline spojky sú dodávané v nasledujúcom prevedení

3 - IBA kategória C3
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** - keyston 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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

SPOJKA INLINE, C5E, FTP, jack to jack, úzky typ, MT
 SPOJKA INLINE, C3, FTP, jack to jack, úzky typ, MT
 SPOJKA INLINE, C6, UTP, keystone typ, úzky typ, WH

P/N

ON-EIC-FJJHNMTZ
 ON-3IC-FJJHNMT886Z
 ON-6IC-UKTHNWHZ

UTP
FTP



Netienené/Tienené Inline spojky OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E_A, 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=pochromovaný.

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=pochromovaný)
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=pochromovaný)
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

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

UTP
FTP



Netienené/Tienené Inline spojovacie boxy OPTRO-NET dodávané v kategóriách C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E_A, 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 C3, 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

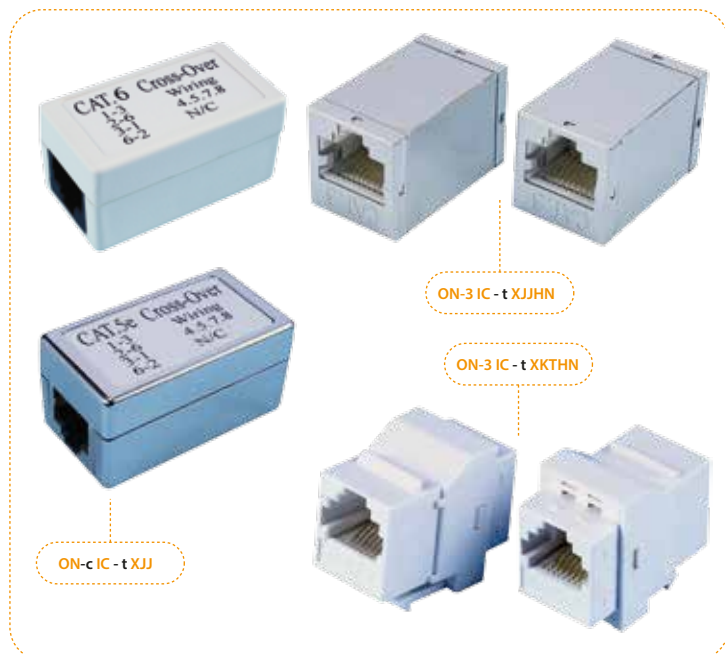
Inline spojky sú dodávané v nasledujúcom prevedení

ED - IDC ukončovaci blok
c - kategória C3 (3), C5e (E), C6 (6), C6A (G)
t - tienenie U - netienený, F - tienení
fs - farba spojky (BK, WH, PT = pochromovaný)
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísel

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
--	---

UTP
FTP



Netienené/Tienené križové inline spojky OPTRO-NET dodávané v kategóriách C3, C5e, C6 a C6A spĺňajú požiadavky špecifikované pre Class E_A, 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. Tienený iba v prevedení MT=metal, TIN=pocínovaný alebo PT=pochromovaný. Keystone sú vhodné pre všetky neosadené patch panely OPTRO-NET.

Objednávacie informácie

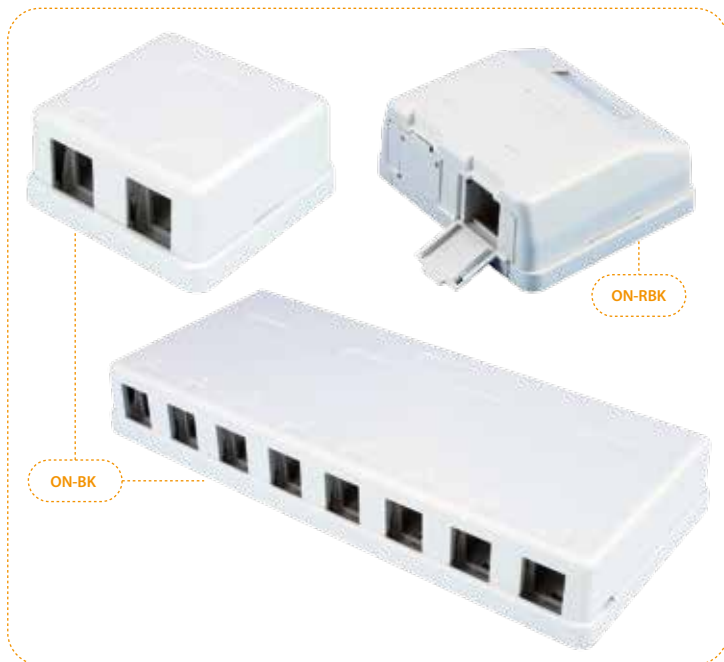
ON-c IC - t XJJ fs Z
ON-3 IC - t XJJH fs kk F Z
ON-3 IC - t XKTHN fs kk Z

Inline spojky sú dodávané v nasledujúcom prevedení

c - kategória C5e (E), C6 (6)
t - tienenie U=netienený, F=tienený
XJJ = križová jack to jack
fs - farba spojky (BK, WH, PT=pochromovaný)
Z - ROHS
3 - IBA kategória C3
t - tienenie U=netienený, F=tienený
XJJ=križová jack to jack,
XKT=križový keystone typ
HN=úzke telo
fs - farba spojky (IV, WH, MT=metal, TIN=pocínovaný)
kk - kombinácia kontaktov (66, 88)

Príklady objednávacích čísel

Popis SPOJKA INLINE-Križová, C6, UTP, jack to jack, BK SPOJKA INLINE-Križová, C3, FTP, jack to jack, Úzky typ, MT SPOJKA INLINE-Križová, C3, UTP, keystone typ, Úzky typ, IV	P/N ON-6IC-UXJJBKZ ON-3IC-FXJJHMT88FZ ON-3IC-UXKTHNIV66FZ
--	---



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

Neosadené 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

Príklady objednávacích čísel

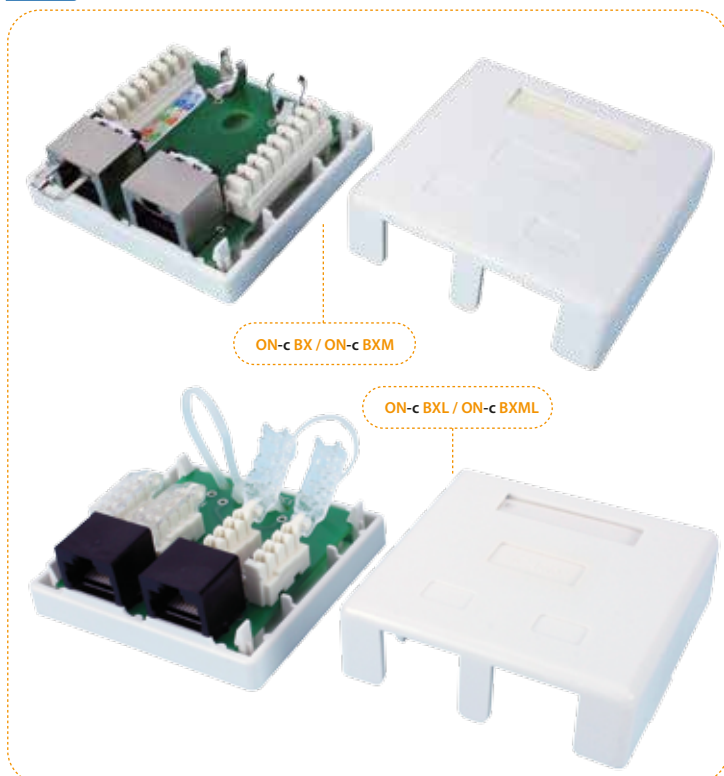
Popis

ZÁSUVKA, U, 4xRJ45, AP, WH
ZÁSUVKA, U, 1xRJ45, AP, S KRYTKOU, IV

P/N

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

UTP STP



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(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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 C3, C5e, C6 a C6A.

Objednávacie informácie

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

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

c - C3 (3), 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

Príklady objednávacích čísel

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

UTP
FTP



Netienené/Tienené dátové zásuvky OPTRO-NET, určené pre inštaláciu na omietku, dodávané v kategóriách C3, 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(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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 VBK - t pp fz Z

ON-c VBK - t pp fz tk Z

Dátové zásuvky sú dodávané v nasledujúcom prevedení

c - C3 (3), 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

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=pocinovaný)
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

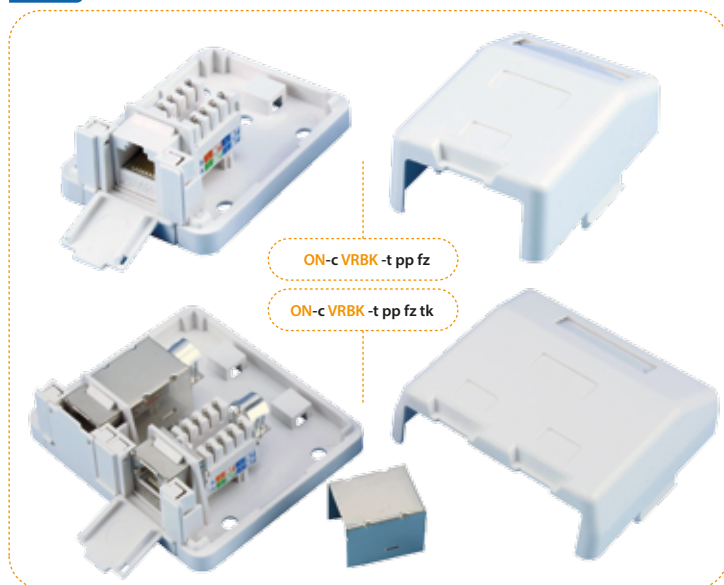
Popis

ZÁSUVKA , L, C3, UTP, 6xRJ45, AP, WH
 ZÁSUVKA , L, C6, FTP, 4xRJ45, AP, IV, TIN

P/N

ON-3VBK-U6WHZ
 ON-6VBK-F4IVTINZ

UTP
FTP



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(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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

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 U=netienený
pp - počet portov (1,2)
fz - farba zásuvky (WH, IV)
Z - ROHS

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=pocinovaný)
Z - ROHS

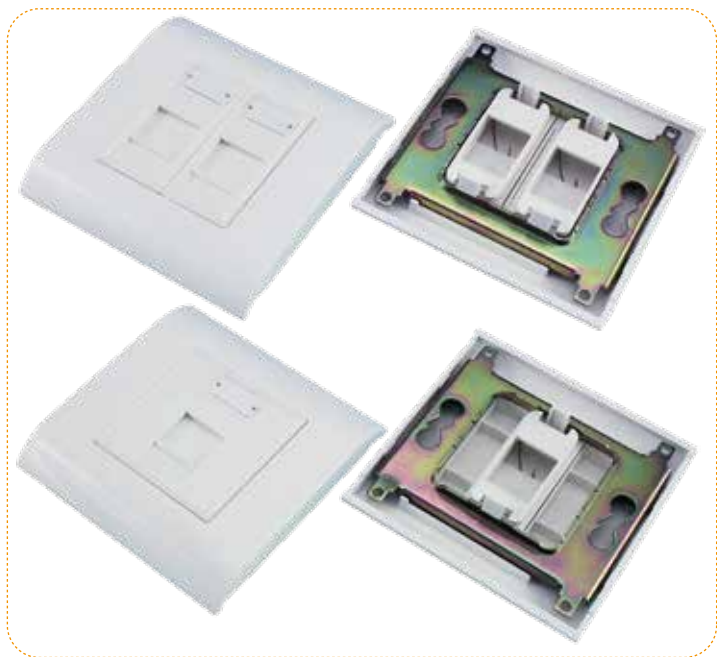
Príklady objednávacích čísiel

Popis

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

P/N

ON-EVRBK-U1WHZ
 ON-6VRBK-F2IVTINZ



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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

ZÁSUVKA, U, 2xRJ45, UP/AP, WH

P/N

ON-FEB-2WHALZ

UTP
STP



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(CAT.5E)/568B.2-1(CAT.6) 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.

Objednávacie informácie

ON-c D kz - t pp fz Z

ON-c F kz - t pp fz Z

Dátové zásuvky sú dodávané v nasledujúcom prevedení

c - C5e (E), C6 (6)	c - C5e (E), C6 (6)
kz - konštrukcia zásuvky (A-uhlová, B-plochá)	kz - konštrukcia zásuvky (A-uhlová, B-plochá)
t - tienenie U=netienený, S=tienený	t - tienenie iba S=tienený
pp - počet portov (1, 2, 4)	pp - počet portov (1, 2)
fz - farba zásuvky (WH, IV)	fz - farba zásuvky (WH, IV)
Z - ROHS	Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

ZÁSUVKA, L, C5e, UTP, 1xRJ45, UP/AP, WH, PCB, Dual IDC, plochá, 86x86mm
 ZÁSUVKA, L, C6, STP, 2xRJ45, UP/AP, IV, PCB, Dual IDC, uhlová, 80x80 mm

P/N

ON-EDB-U1WHZ
 ON-6FA-S2IVZ



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 pre osadenie zásuviek sú dodávané v nasledujúcom prevedení

rk - rozmer krabice (8080, 8686)

pz - polomer zaoblenia (R1, R4)

fb - farba krabice (WH, IV)

Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

KRABICA POD ZÁSUVKU, 80X80X45MM, R1, WH

P/N

ON-FBX-808045R1WHZ



ON-TOL-KTVN Z-78 ON-TOL-P04 Z ON-TOL-KTHN Z-78 ON-TOL-364BR Z-70 ON-TOL-364BKR Z-70

Inštačné náradie OPTRO-NET, určené pre ukončovanie štruktúrovanej kabeláže, pozostáva štandardne z rôznych krimpovacích a strihacích klieští, boxerov a stripperov. 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 = stripper 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.

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-501 Z ON-TOL-F04 Z ON-TOL-S03 Z-70 ON-TOL-SP01 Z-78 ON-TOL-F03 Z

Príklady objednávacích čísiel

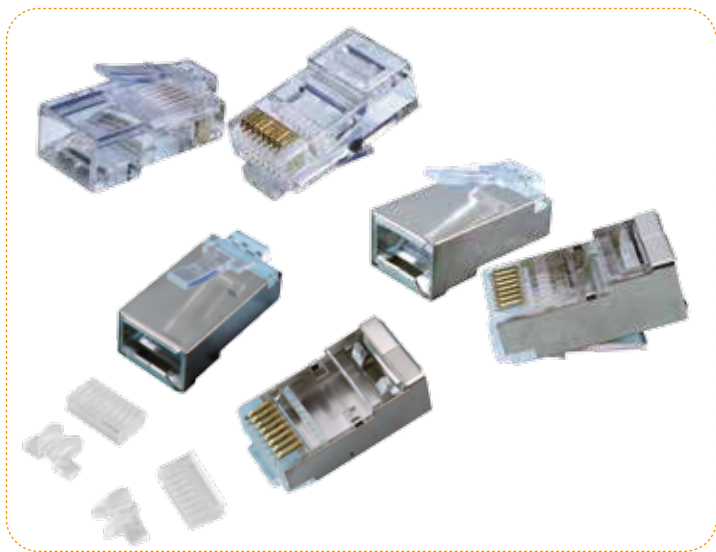
Popis

KLIEŠTE KRIMPOVACIE, PRE KONEKTORY 4P,6P,8P,10P

P/N

ON-TOL-P04Z

UTP
STP



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.

Objednávacie informácie

ON-P - t sh kk kz Z

ON-6PG-H - t sh kp fo Z

Konektory RJ45 sú dodávané v nasledujúcom prevedení

Iba kategória C5e

t - tienenie U=netienený, S=tienený

sh - Štýl hrotov (0=3 hroty pre drôt, 1=2 hroty pre lanko, 2=s vložkou pre drôt, 3=s vložkou pre lanko, 4=typ Hirose(IBA„S“), 5=2Y hroty pre drôt)

kk - kombinácia kontaktov (88=8P8C, 86=8P6C, 66=6P6C,

kz - krytie zlatom (F=FLASH, 6=6µ, 15=15µ, 30=30µ, 50=50µ)

Z - ROHS

Iba kategória C6(6)

t - tienenie U=netienený, S=tienený

sh - štýl hrotov (0=3 hroty pre drôt, 1=2 hroty pre lanko, 2=2Y hroty pre drôt)

kp - káblková poistka (0=posuvná plochá, 1=posuvná oblúková ID:4,5mm, 2=posuvná oblúková ID:5,3mm)

fo - farba organizéra (BK,RD,GN, WH, BL, OR, YL, GY, PU, X=Transparent)

Z - ROHS

Príklady objednávacích čísel

Popis

KONEKTOR, C5e, UTP, 8P8C, 3 Hroty pre drôt, pozlátenie 50µ
KONEKTOR, C6, STP, 8P8C, 2 Hroty pre lanko, pozlátenie 50µ

P/N

ON-P-U08850Z
ON-6PG-HS12XZ



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 konektorov 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

Príklady objednávacích čísel

Popis

OCHRANA MOD.KONEKTORA RJ45, OR, TYP D, 6,0MM

P/N

ON-BOOT-D6.0ORZ



LAN Tester OPTRO-NET, je jednoduché meracie zariadenie, ktoré je schopné jednoduchým spôsobom odhaliť chybné alebo prerušené zapojenie kabeláže. 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

Príklady objednávacích čísiel

Popis	P/N
TESTER LAN, PRE KONEKTORY RJ45 (UTP/STP), RJ12, RJ11, RJ9 a BNC	ON-LT-100LZ

Merací prístroj DSX-5000 od Fluke Networks je prístroj pre certifikáciu kabeláží kategórie 6A a nižších. Modulárna platforma Versiv umožňuje meranie a certifikáciu ako metalických tak aj optických kabeláží, testovanie optických prepojení metódou OTDR a kontrolu čistoty optických konektorov. Platforma Versiv umožňuje prístroju DSX-5000 certifikovanie metalických kabeláží 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 Cat.6A

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

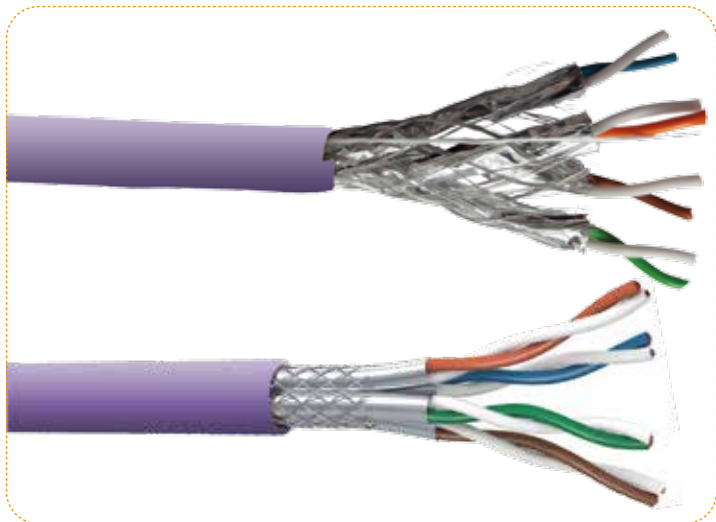
Príklady objednávacích čísiel

Popis	P/N
Merací prístroj FLUKE DSX-5000	DSX-5000

D tov  in stala n  k b le Cat.7A v prevedení : S/FTP LSOH

K b le OPTRO-NET pre kategóriu 7A, sp lňaj  požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre Cat.7A alebo triedu vedenia Class FA. S  ur en  pre  irku p sma do 1 000 MHz.

In stala n  k b el Cat.7A S/FTP LSOH



Vlastnosti

Priemer k�b�la:	� 7,3 mm
Vodi�:	� 0,585 mm ($\pm 0,005$ mm)
Pl���:	LSOH - fialov�
NVP:	80%
Podporované protokoly:	1000BASE-T a ni��i
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	$\leq 534+36/\sqrt{f}$ ns/100 m
CPR:	X=F, E, D, C, B2

Podporované  tandardy

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

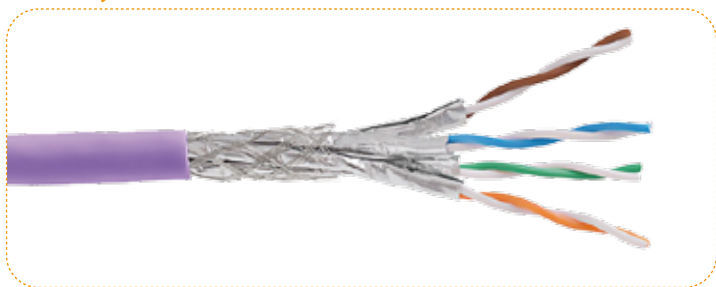
Príklady objednávacích  isiel -  tandardn  farba pl   a VT ostatné farby (OR, WH, BK, GY ... na vy iadanie)

Popis	P/N CPR	P/N
K�B�EL C7A S/FTP LSOH SOL 4x2x0,585 305m/500m/1000m VT	ON-7935092X	ON-7935092

D tov  in stala n  k b le Cat.7 v prevedení: S/FTP LSOH a F/FTP LSOH

K b le OPTRO-NET pre kategóriu 7, sp lňaj  požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre Cat.7, alebo triedu vedenia Class F. Sú ur en  pre  irku p sma do 600 MHz.

In stala n  k b el Cat.7 S/FTP LSOH



Vlastnosti

Priemer k�b�la:	6,4 mm-S/FTP, 6,9mm-F/FTP
Vodič:	� 0,565 mm ($\pm 0,005$ mm)
Pl���:	LSOH - fialov�
NVP:	80%
Podporované protokoly:	1000BASE-T/TX a ni��i
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	$\leq 534+36/\sqrt{f}$ ns/100 m
CPR:	X=F, E, D, C, B2

Podporované  tandardy

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

In stala n  k b el Cat.7 F/FTP LSOH



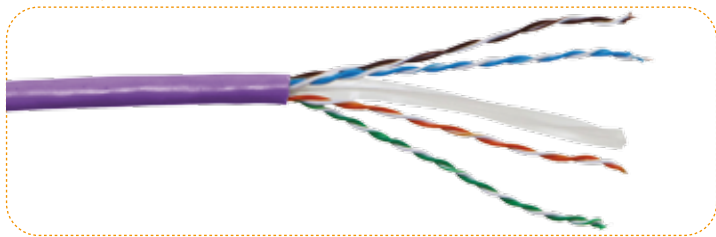
Príklady objednávacích  isiel -  tandardn  farba pl   a VT ostatné farby (OR, WH, BK, GY ... na vy iadanie)

Popis	P/N CPR	P/N
K�B�EL C7 S/FTP LSOH SOL 4x2x0,565 305m/500m/1000m VT	ON-7935041X	ON-7935041
K�B�EL C7 F/FTP LSOH SOL 4x2x0,565 305m/500m/1000m VT	ON-7935043X	ON-7935043

D tov  in stala n  k bly Cat.6A v prevedení: U/UTP, F/UTP, U/FTP, F/FTP, S/FTP s pláštom LSOH.

K bly OPTRO-NET pre kategóriu 6A sp n jaj  požiadavky  pecifikov n  v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre Cat.6A alebo triedu vedenia Class Ea. Sú ur nen  pre  irku p sma do 500 MHz. Kábel ON-7932071 má stredov  kr  .

In stala n  kábel Cat.6A U/UTP LSOH



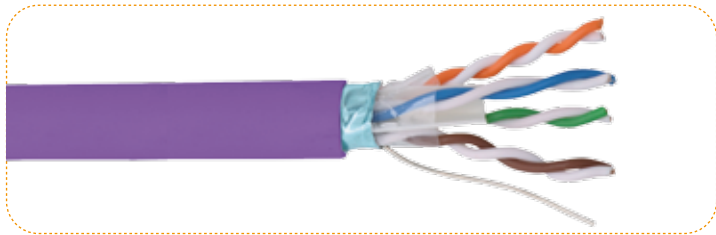
Vlastnosti

Priemer k�bly:	7,0 mm
Vodi�:	� 0,57 mm ($\pm 0,005$ mm)
Pl���:	LSOH-fialov�
NVP:	68%
Podporov�n� protokoly:	10GBASE-T a ni���
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	$\leq 534+36/\sqrt{f}$ ns/100m
CPR:	X=F, E, D, C, B2

 tandardy

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

In stala n  k bel Cat.6A F/UTP LSOH, PE



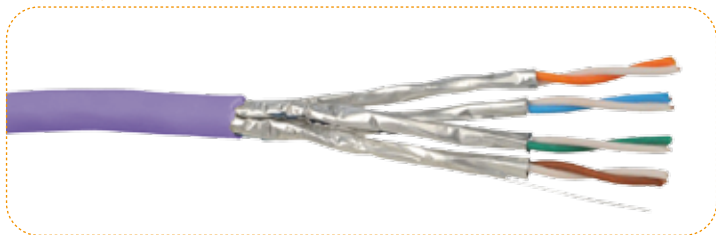
Vlastnosti

Priemer k�bly:	6,9 mm-LSOH, 7,1mm-PE
Vodi�:	� 0,57 mm ($\pm 0,005$ mm)
Pl���:	LSOH-fialov�, PE-�ierny
NVP:	68%-LSOH, PE
Podporov�n� protokoly:	10GBASE-T a ni���
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	$\leq 534+36/\sqrt{f}$ ns/100m
CPR (LSOH):	X=F, E, D, C, B2

 tandardy

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

In stala n  k bel Cat.6A U/FTP LSOH



Vlastnosti

Priemer k�bly:	6,5 mm
Vodi�:	� 0,565 mm ($\pm 0,005$ mm)
Pl���:	LSOH-fialov�
NVP:	80%
Podporov�n� protokoly:	10GBASE-T a ni���
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	$\leq 534+36/\sqrt{f}$ ns/100m
CPR:	X=F, E, D, C, B2

 tandardy

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

In stala n  k bel Cat.6A F/FTP LSOH, PE



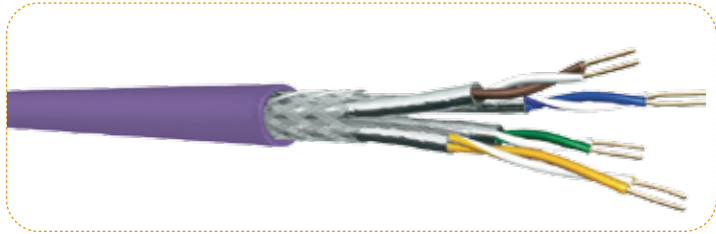
Vlastnosti

Priemer k�bly:	6,9 mm-LSOH, 7,1mm-PE
Vodi�:	� 0,565 mm ($\pm 0,005$ mm)
Pl���:	LSOH-fialov�, PE-�ierny
NVP:	80%-LSOH, 68%-PE
Podporov�n� protokoly:	10GBASE-T a ni���
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	$\leq 534+36/\sqrt{f}$ ns/100m
CPR (LSOH):	X=F, E, D, C, B2

 tandardy

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

In stala n  k bel Cat.6A S/FTP LSOH, PE



Vlastnosti

Priemer k�bly:	6,4 mm
Vodi�:	� 0,565 mm ($\pm 0,005$ mm)
Pl���:	LSOH-fialov�, PE-�ierny
NVP:	80%-LSOH, 68%-PE
Podporov�n� protokoly:	10GBASE-T a ni���
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	$\leq 534+36/\sqrt{f}$ ns/100m
CPR (LSOH):	X=F, E, D, C, B2

 tandardy

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

Príklady objednávacích  isiel -  tandardn  farba pl   a u LSOH - VT, pre PE - BK, ostatné farby (OR, WH, GY ... na vy iadanie)

Popis

K�BEL C6A U/UTP LSOH SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m VT
K�BEL C6A F/UTP LSOH SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m VT
K�BEL C6A F/UTP PE SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m BK
K�BEL C6A U/FTP Pimf LSOH SOL 4x2x0,565 305m/500m/1000m VT
K�BEL C6A F/FTP Pimf LSOH SOL 4x2x0,565 305m/500m/1000m VT
K�BEL C6A F/FTP Pimf PE SOL 4x2x0,565 305m/500m/1000m BK
K�BEL C6A S/FTP Pimf LSOH SOL 4x2x0,565 305m/500m/1000m VT
K�BEL C6A S/FTP Pimf PE SOL 4x2x0,565 305m/500m/1000m BK

P/N CPR

ON-7931119X
ON-7932071X
-
ON-7935044X
ON-7935048X
-
ON-7935050X
-

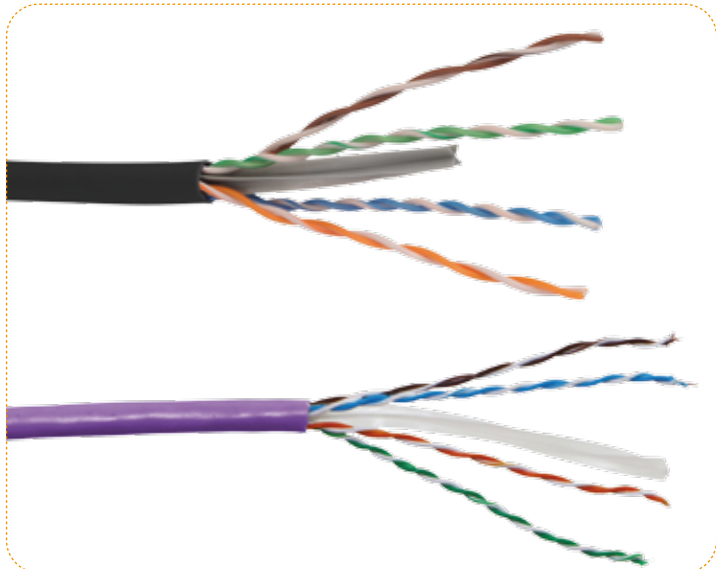
P/N

ON-7931119
ON-7932071
ON-7934095
ON-7935044
ON-7935048
ON-7935076
ON-7935050
ON-7935074

Dátové inštalčné káble Cat.6 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 Cat.6 alebo triedu vedenia Class E. Sú určené pre šírku pásma do 250 MHz. Káble sú vyrábané vo verzii plášťa : PVC, LSOH a PE. Všetky káble majú stredový kríž.

Inštalčný kábel Cat.6 U/UTP PVC, LSOH, PE



Vlastnosti

Priemer kábla:	6,5 mm-PVC, 6,4 mm-LSOH, 6,8mm-PE
Vodič:	0,57 mm (±0,005 mm)-PVC/LSOH/PE
Plášť:	PVC-sivý, LSOH-fialový, PE-čierny
NVP:	70% PVC/PE, 69% LSOH
Podporované protokoly:	1000BASE-T/TX a nižší
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	≤ 534+36/√f ns/100m
CPR:	X=F, E, D, C, B2

Podporované štandardy PVC

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

Podporované štandardy LSOH

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

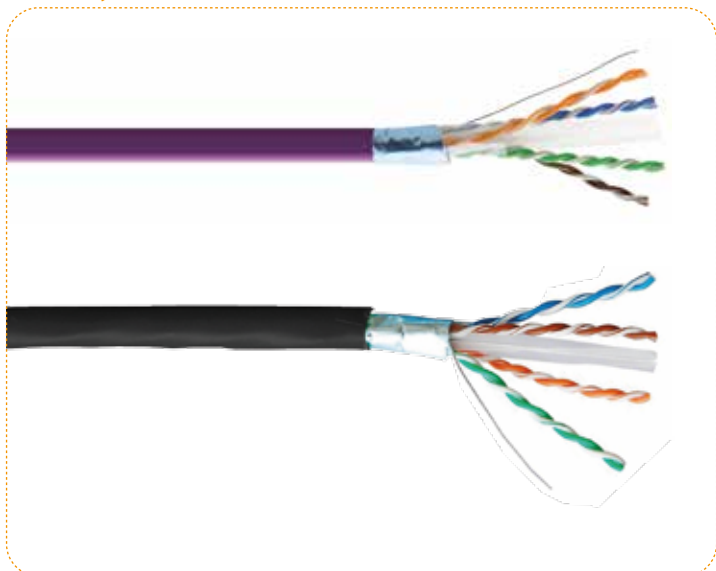
Podporované štandardy PE

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

Príklady objednávacích čísel - štandardná farba plášťa u LSOH - VT, pre PE - BK, ostatné farby (OR, WH, GY... na vyžiadanie)

Popis	P/N CPR	P/N
KÁBEL C6 U/UTP PVC SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m GY		ON-49212
KÁBEL C6 U/UTP LSOH SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m VT	ON-49218X	ON-49218
KÁBEL C6 U/UTP PE SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m BK		ON-7933068

Inštalčný kábel Cat.6 F/UTP PVC, LSOH, PE



Vlastnosti

Priemer kábla:	6,9 mm-PVC/LSOH, 7,1 mm-PE
Vodič:	Ø 0,57 mm (±0,005 mm)-PVC/LSOH/PE
Plášť:	PVC-sivý, LSOH-fialový, PE-čierny
NVP:	68% PVC/LSOH/PE
Podporované protokoly:	1000BASE-T/TX a nižší
Delay skew:	≤ 30 ns/100m
Propagation delay:	≤ 534+36/√f ns/100m
CPR:	X=F, E, D, C, B2

Podporované štandardy PVC

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

Podporované štandardy LSOH

ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002, ANSI/TIA 568-C.2, IEC 61156-5, IEC 60332-1, 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

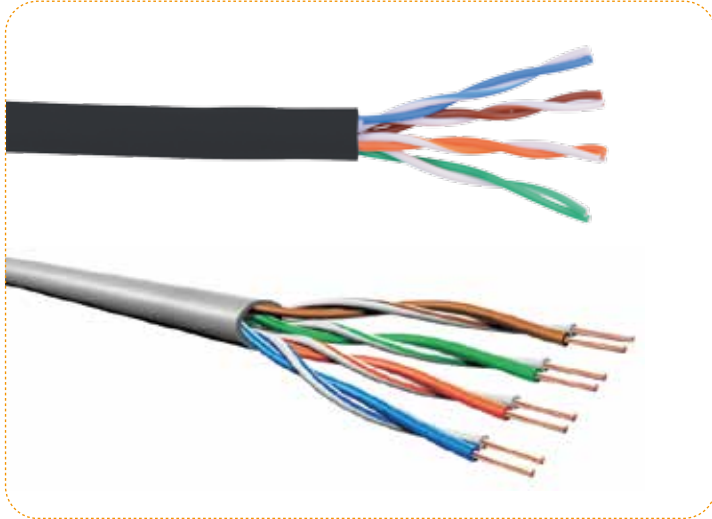
Príklady objednávacích čísel - štandardná farba plášťa u LSOH - VT, pre PE - BK, ostatné farby (OR, WH, GY... na vyžiadanie)

Popis	P/N CPR	P/N
KÁBEL C6 F/UTP PVC SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m Box GY		ON-49342
KÁBEL C6 F/UTP LSOH SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m Box VT	ON-7932024X	ON-7932024
KÁBEL C6 F/UTP PE SOL 4x2x0,57 305m/500m/1000m Box BK		ON-7934017

Dátové inštalčné káble Cat.5E 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 Cat.5E alebo triedu vedenia Class D. Sú určené pre šírku pásma do 100 MHz. Káble sú vyrábané vo verzii plášťa: PVC, LSOH a PE. Káble sú dostupné aj vo verzii samonosný kábel a lanko.

Inštalčný kábel Cat.5E U/UTP PVC, LSOH, PE, STR (lanko)



Vlastnosti

Priemer kábla:	4,9 mm-PVC/LSOH, 5,0 mm lanko(STR) Ø 5,5 mm-PE
Vodič:	Ø 0,51 mm (±0,005 mm)-PVC/LSOH/PE Ø 0,525 mm (±0,005 mm)-STR
Plášť:	PVC-sivý, LSOH-fialový, PE-čierny
NVP:	69% PVC, 65% LSOH/PE/STR
Podporované protokoly:	1000BASE-T a nižší
CPR:	X=F, E, D, C, B2

Podporované štandardy PVC

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

Podporované štandardy LSOH

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

Podporované štandardy lanko

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

Príklady objednávacích čísiel - štandardná farba plášťa u LSOH - VT, pre PE - BK, ostatné farby (OR, WH, GY... na vyžiadanie)

Popis

KÁBEL C5E U/UTP PVC SOL 4x2x0,51 305m/500m/1000m Box GY
KÁBEL C5E U/UTP LSOH SOL 4x2x0,51 305m/500m/1000m Box VT
KÁBEL C5E U/UTP PE SOL 4x2x0,51 305m/500m/1000m Box BK
KÁBEL C5E U/UTP PVC STR 4x2x0,51 305m/500m/1000m Box GY

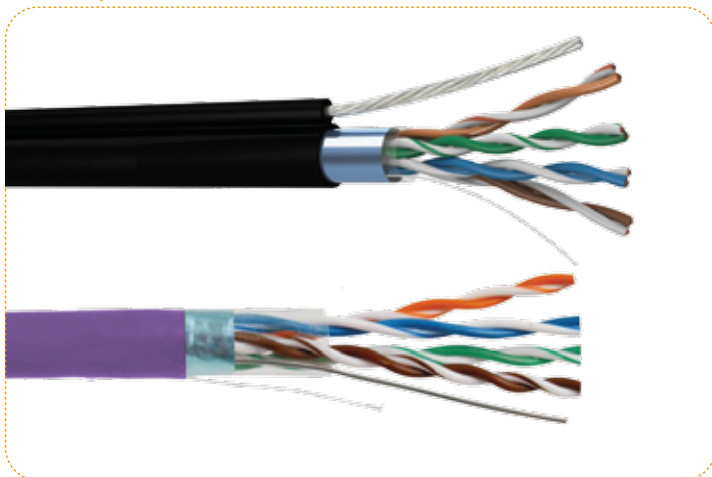
P/N CPR

ON-49220X

P/N

ON-49252
ON-49220
ON-49219
ON-49283

Inštalčný kábel Cat.5E F/UTP PVC, LSOH, PE



Vlastnosti

Priemer kábla:	6,6 mm-PVC, 6,0 mm-LSOH, 7,6 mm-PE 5,9 mm-STR, 7,4 x 12,9 mm samonos
Vodič:	Ø 0,51 mm (±0,005 mm)-PVC/LSOH/PE/Sam. Ø 0,525 mm (±0,005 mm)-STR
Plášť:	PVC-sivý, LSOH-fialový, PE-čierny
NVP:	68% PVC, 65% LSOH, 68% PE, 65% lanko, 68% Samonos
Podporované protokoly:	1000BASE-T a nižší
CPR:	X=F, E, D, C, B2

Podporované štandardy PVC/LSOH/lanko

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

Podporované štandardy PE

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

Podporované štandardy samonos

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

Príklady objednávacích čísiel - štandardná farba plášťa u LSOH - VT, pre PE - BK, ostatné farby (OR, WH, GY... na vyžiadanie)

Popis

KÁBEL C5E F/UTP PVC SOL 4x2x0,51 305m/500m/1000m GY
KÁBEL C5E F/UTP LSOH SOL 4x2x0,51 305m/500m/1000m VT
KÁBEL C5E F/UTP PE SOL 4x2x0,51 305m/500m/1000m Box BK
KÁBEL C5E F/UTP PVC STR 4x2x0,525 305m/500m/1000m Box GY
KÁBEL C5E F/UTP PE SOL 4x2x0,51 305m/500m BK samonosný cievka

P/N CPR

ON-49354X

P/N

ON-49352
ON-49354
ON-49330
ON-49341
ON-49312

Patch káble Cat.6A v prevedení : S/FTP, U/FTP LSOH



Patch káble OPTRO-NET pre kategóriu 6A, v prevedení: S/FTP, U/FTP, LSOH, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre Cat.6A alebo triedu vedenia Class EA. Sú určené pre prenos protokolu 10GBa-seT. 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=LSOH

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

Vlastnosti

Konektor: RJ45, 8p8c, 50 μ zlata

Izolácia: PE

Vodič: AWG26

Podporované protokoly: 10GBASE-T a nižší

Podporované štandardy PVC/LSOH

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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH KÁBEL C6A S/FTP LSOH STR 1M AWG26 GY

P/N

ON-MP-C6A-SFTP-010-LS-GY

Patch káble Cat.6 v prevedení : U/UTP, F/UTP, S/FTP LSOH



Patch káble OPTRO-NET pre kategóriu 6, v prevedení: U/FTP, F/UTP a S/FTP, LSOH, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre Cat.6 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, FUTP=F/UTP tienený (spoločná fólia), SFTP=S/FTP (PIMF+oplet) (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=LSOH

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

Vlastnosti

Konektor: RJ45, 8p8c, 50 μ zlata

Izolácia: PE

Podporované protokoly: 10GBASE-T a nižší

Podporované štandardy PVC/LSOH

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

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH KÁBEL C6 U/UTP LSOH STR 2M GY

PATCH KÁBEL C6 F/UTP LSOH STR 3M GY

P/N

ON-MP-C6-UUTP-020-LS-GY

ON-MP-C6-FUTP-030-LS-GY

Patch káble Cat.5E v prevedení : U/UTP LSOH



Podporované štandardy PVC/LSOH

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

Patch káble OPTRO-NET pre kategóriu 5E, v prevedení: U/FTP, F/UTP, LSOH, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre Cat.5E 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=LSOH

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

Vlastnosti

Konektor: RJ45, 8p8c, 50 μ zlata

Izolácia: PE

Podporované protokoly: 1000BASE-T a nižší

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH KÁBEL C5E U/UTP LSOH STR 5M GY

P/N

ON-MP-C5E-UUTP-050-LS-GY

Patch káble Cat.5E v prevedení : F/UTP LSOH



Podporované štandardy PVC/LSOH

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

Patch káble OPTRO-NET pre kategóriu 5E, v prevedení: U/UTP a F/UTP LSOH, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre Cat.5E 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 tienový (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=LSOH

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

Vlastnosti

Konektor: RJ45, 8p8c, 50 μ zlata

Izolácia: PE

Podporované protokoly: 1000BASE-T a nižší

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH KÁBEL C5E F/UTP LSOH STR 7M GY

P/N

ON-MP-C5E-FUTP-070-LS-GY



OPTRODUCT 10/6
12 vl. SM

OPTRODUCT 7/3,5
2 vl. SM

OPTRODUCT 7/3,5
2 vl. SM

OPTRODUCT 12/8
48 vl. SM

OPTRODUCT 10/6
12 vl. SM

OPTRODUCT 12/8
72 vl. SM

OPTRODUCT 10/6
12 vl. SM

OPTRODUCT 12/8
72 vl. SM

OPTRODUCT 10/6
12 vl. SM

DOME

- 1 oválny a 4-6 okrúhlych vstupov/výstupov
- integrovaný tlakový ventil
- vhodné pre priemer káblov 8-17,5mm



INLINE

- Inline FO spojka pre 24 až 192 zvarov
- pevné plastové veko
- až pre 3. káble



GLB1111

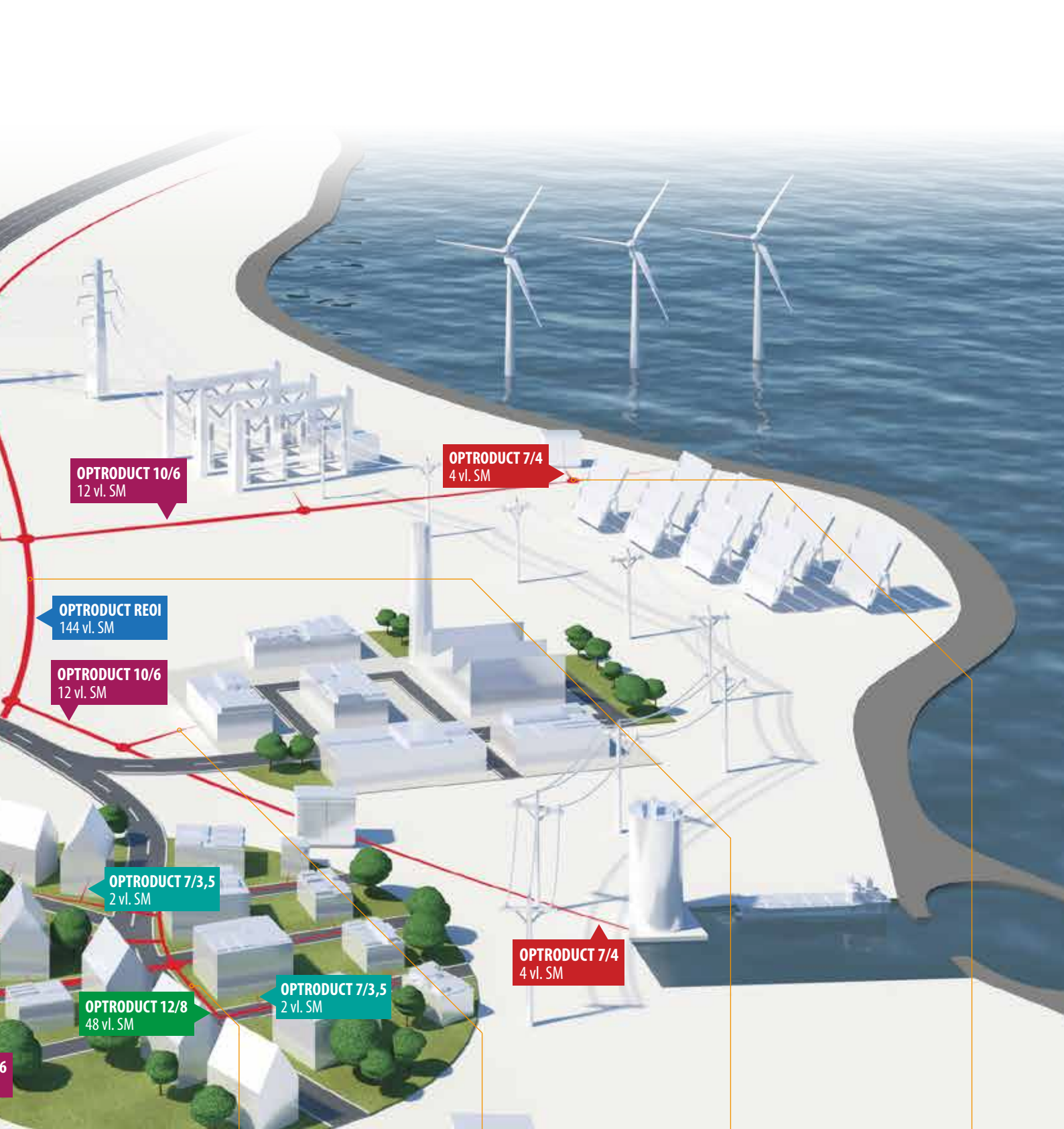
- pre siete a telekomunikácie
- pevné plastické veko
- L bezpečnostná západka



BULK 2

- veko vo viacerých prevedeniach
- pevné plastické veko
- L bezpečnostná západka





OPTRODUCT 10/6
12 vl. SM

OPTRODUCT 7/4
4 vl. SM

OPTRODUCT REOI
144 vl. SM

OPTRODUCT 10/6
12 vl. SM

OPTRODUCT 7/3,5
2 vl. SM

OPTRODUCT 12/8
48 vl. SM

OPTRODUCT 7/3,5
2 vl. SM

OPTRODUCT 7/4
4 vl. SM

MULTIRÚRA

- pre priame uloženie do zeme
- šetrí čas pri inštalácii
- kombinácia rôznych rozmerov



MIKROTRUBIČKY

- pre výstavbu FTx sietí
- štandardné (DI) alebo spevnené (DB)
- 5/3,5 až do 16/12



CHRÁNIČKA HDPE

- určené pre mechanickú ochranu FO kábla
- rozmery 32, 40, 50 (mm)
- možnosť zafukovania alebo zaťahovania



SPOJKA

- určené pre mechanický spoj mikrotrubičky
- štandardné (DI) alebo spevnené (DB)
- 5/3,5 až do 16/12



CLT - Central Loose Tube optické káble, počet vlákien 2-24, typ použitých vlákien OM1, OM2, OM3, OM4 alebo OS1/OS2 ITU-T G.652D. Konštrukcia kábla : centrálna trubička vyplnená gélom - v nej voľne uložené vlákna 250µm, ťahové prvky pod plášťom (aramid alebo sklenená priadza), vonkajší plášť spravidla z HDPE alebo z UV stabilizovaného LSOH. Káble môžu byť tiež armované korugovanou oceľovou páskou (rodent protection – ochrana proti hlodavcom).

CLT Fiber Optic kábel štandard Rodent protection



Technické informácie

Priemer kábla: 6,0 mm ± 0,4
 Priemer trubičky: 2,5 mm
 Min. "r" ohybu (no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

ON-50K00C - pv tv šv tp fp Z

pv - počet vlákien (02,04,08,12,16,24)
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D, FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A, OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125, OM4=50/125
tp - typ plášťa (H=LSOH, 2Y=PE, 4Y=PA, 11Y=PUR)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 8 VLÁKIEN, 50/125, OM2, CLT, LSOH, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-50K00C 8 MM OM2 H BK Z	8731041-3

CLT Fiber Optic kábel armovaný CST zvýšená Rodent protection



Technické informácie

Priemer kábla: 9,8mm ± 0,3
 Priemer trubičky: 3,6 mm
 Korugácia: CST-korugovaná oceľová páska
 Min. "r" ohybu (no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

ON-51N00T - pv tv šv tp fp Z

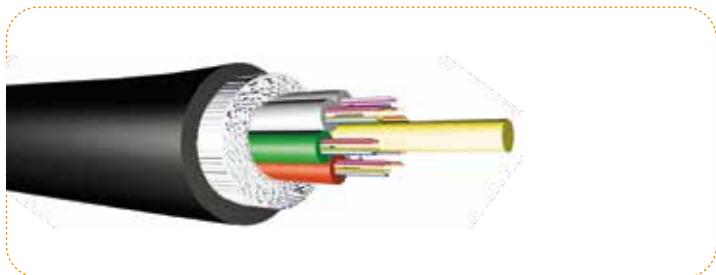
pv - počet vlákien (02,04,08,12,16,24)
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D, FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A, OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125, OM4=50/125
tp - typ plášťa (H=LSOH, 2Y=PE, 4Y=PA, 11Y=PUR)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 24 VLÁKIEN, 9/125, G.652D, CLT, LSOH, ARMOVANÝ CST, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-51N00T 24 SM SV H BK Z	8733037

MLT - Multi Loose Tube optické káble, počet vlákien 4-288, typ použitých vlákien OM1, OM2, OM3, OM4 alebo OS1/OS2 ITU-T G.652D. Konštrukcia kábla: centrálny ťahový prvok, okolo neho trubičky vyplnené géloom - v nich voľne uložené vlákna 250µm, ťahové prvky pod pláštom (aramid alebo sklenená priadza), vonkajší plášť spravidla z HDPE alebo z UV stabilizovaného LSOH. Káble môžu byť tiež armované korugovanou oceľovou páskou (rodent protection – ochrana proti hlodavcom).

CLT Fiber Optic kábel štandard Rodent protection



Technické informácie

Priemer kábla: 10,821 mm ± 0,6
 Priemer trubičky: 2,3 mm
 Min. "r" ohybu (no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

ON-55K00T - pv tv šv tp fp Z
ON-XX0080 - pv tv šv tp fp Z

pv - počet vlákien (12,24,36,48,60,76)
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D, FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A, OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125, OM4=50/125
tp - typ plášťa (H=LSOH, 2Y=PE, 4Y=PA, 11Y=PUR)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

KÁBEL FO, 24 VLÁKIEN, 9/125, G.652D, MLT, PE, WBF
 KÁBEL FO, 48 VLÁKIEN, 9/125, G.652D, MLT, PE, WBF

Typ konštrukcie

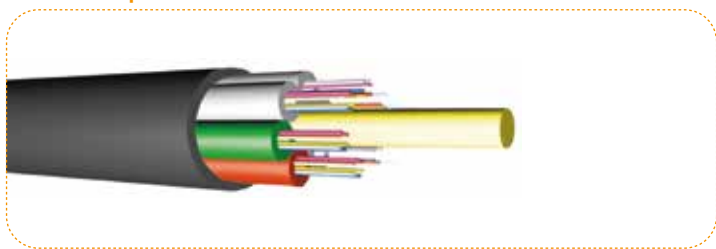
ON-55K00T 24 SM SV 2Y BK Z
 ON-XX0080 48 SM SV 2Y BK Z

P/N

8711252-2
 8711189-3

MLT MICRO - Multi Loose Tube mikro optické káble, určené pre zafukovanie do mikrotrubičkových systémov. Počet vlákien 4-288, typ použitých vlákien OM1, OM2, OM3, OM4 alebo OS1/OS2 ITU-T G.652D. Konštrukcia kábla : centrálny ťahový prvok, okolo neho trubičky vyplnené géloom - v nich voľne uložené vlákna 250µm, ťahové prvky pod pláštom (aramid alebo sklenená priadza), vonkajší plášť spravidla z HDPE alebo z UV stabilizovaného LSOH.

MLT Fiber Optic Micro kábel



Technické informácie

Priemer kábla: 6,52 mm ± 0,3
 Priemer trubičky: 1,8 mm
 Min. "r" ohybu (no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm
 Zafukovanie : vhodné pre OD DI 12/10, OD DB 14/10

Objednávacie informácie

ON-XX0019 - pv tv šv tp fp Z

pv - počet vlákien (12,24,36,48,60)
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D, FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A, OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125, OM4=50/125
tp - typ plášťa (H=LSOH, 2Y=PE, 4Y=PA, 11Y=PUR)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

KÁBEL FO, 48 VLÁKIEN, 9/125, G.652D, MLT, PE, ČIERNY PLÁŠŤ

Typ konštrukcie

ON-XX0019 48 SM SV 2Y BK Z

P/N

8711275

MLT MICRO - Multi Loose Tube mikro optické káble, určené pre zafukovanie do mikrotrubičkových systémov. Počet vlákien 4-288, typ použitých vlákien OM1, OM2, OM3, OM4 alebo OS1/OS2 ITU-T G.652D. Konštrukcia kábla: centrálny ťahový prvok, okolo neho trubičky vyplnené gélom - v nich voľne uložené vlákna 250µm, ťahové prvky pod plášťom (aramid alebo sklenená priadza), vonkajší plášť spravidla z HDPE alebo z UV stabilizovaného LSOH.

MLT Fiber Optic Micro kábel



Technické informácie

Priemer kábla: 6,92 mm ± 0,3
 Priemer trubičky: 2,5 mm
 Min. "r" ohybu (no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm
 Zafukovanie: vhodné pre OD DI 12/10, OD DB 14/10

Objednávacie informácie

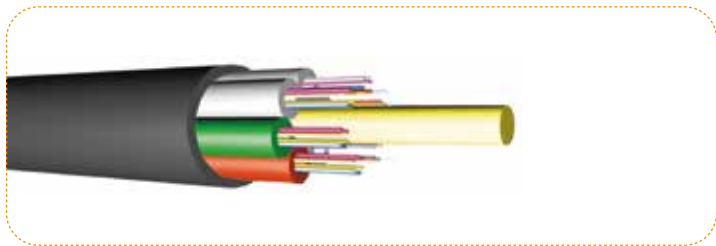
ON-68R00T - pv tv šv tp fp Z

pv - počet vlákien (12,24,36,48,60,72)
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D, FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A, OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125, OM4=50/125
tp - typ plášťa (H=LSOH, 2Y=PE, 4Y=PA, 11Y=PUR)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 72 VLÁKIEN, 9/125, G.657A, MLT, PE, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-68R00T 72 SM SV 2Y BK Z	8714207

MLT Fiber Optic Micro kábel



Technické informácie

Priemer kábla: 8,12 mm ± 0,3
 Priemer trubičky: 1,8 mm
 Min. "r" ohybu (no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm
 Zafukovanie : vhodné pre OD DI 14/12, OD DB 16/12

Objednávacie informácie

ON-65R00T - pv tv šv tp fp Z

pv - počet vlákien (12,24,36,48,60,72,96)
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D, FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A, OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125, OM4=50/125
tp - typ plášťa (H=LSOH, 2Y=PE, 4Y=PA, 11Y=PUR)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 96 VLÁKIEN, 9/125, G.652D, MLT, PE, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-65R00T 96 SM SV 2Y BK Z	11863381

MLT MICRO - Multi Loose Tube mikro optické káble, určené pre zafukovanie do mikrotrubičkových systémov. Počet vlákien 4-288, typ použitých vlákien OM1, OM2, OM3, OM4 alebo OS1/OS2 ITU-T G.652D. Konštrukcia kábla: centrálny ťahový prvok, okolo neho trubičky vyplnené gélom - v nich voľne uložené vlákna 250µm, ťahové prvky pod plášťom (aramid alebo sklenená priadza), vonkajší plášť spravidla z HDPE alebo z UV stabilizovaného LSOH.

MLT Fiber Optic Micro kábel



Technické informácie

Priemer kábla: 8,7 mm ± 0,3
 Priemer trubičky: 2,5 mm
 Min. "r" ohybu (no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm
 Zafukovanie: vhodné pre OD DI 14/12, OD DB 16/12

Objednávacie informácie

ON-XX0024 - pv tv šv tp fp Z

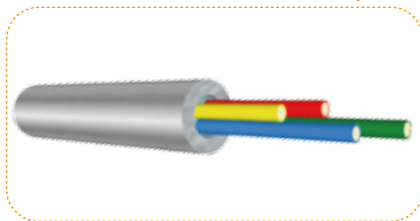
pv - počet vlákien (12,24,36,48,60,72,96,108,120,132,144)
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D, FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A, OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125, OM4=50/125
tp - typ plášťa (H=LSOH, 2Y=PE, 4Y=PA, 11Y=PUR)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 144 VLÁKIEN, 9/125, G.657A, MLT, PE, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-XX0024 144 SM FV 2Y BK Z	8711264

OPTICKÉ VLÁKNOVÉ unity-vláknové zväzky, počet vlákien 2-4, typ použitých vlákien G.657.A1, G.657.A2, G.657.B3, OM1, OM2, OM3, OM4. Konštrukcia: v tele vláknového unitu - v géli voľne uložené vlákna 250µm, obklopené vonkajším plášťom z UV stabilného akrylátu.

OPTICKÝ VLÁKNOVÝ unit-vláknový zväzok



Technické informácie

Priemer kábla: 0,9 mm ± 0,05
 Plášť: H=FR-LSOH
 Typ vlákna: SM/MM, 250µm
 Min. "r" ohybu: 10 mm
 Crush resistance: 100N/10cm

Objednávacie informácie

ON-OPK-O-SPC- pv -CFU šv NT

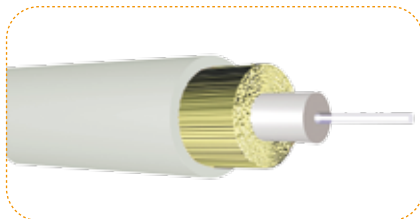
pv - počet vlákien : 2(1x0,9), 4(1x0,9)
šv - špecifikácia vlákna A1=SM G.657A1, A2=SM G.657A2 B3=SM G.657B3, OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125, OM4=50/125

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie
VLÁKNOVÝ UNIT FO, 4 VLÁKNA, OM3, UV STABIL ACRYLATE	ON-OPK-O-SPC-4(1x0,9)CFU-OM3-NT

DROP optické káble kruhovej konštrukcie, počet vlákien 1-24, typ použitých vlákien Single mode fiber 9/125 (ITU-T G.657A&B), (ITU-T G.657A). Konštrukcia kábla : voľne uložené vlákna 900µm/250µm v tele optického kábla, obklopené ťahovými prvkami, vonkajší plášť.

DROP Fiber Optic kábel



Doporučená kotva



Technické informácie

Priemer kábla: 3,5 mm ± 0,1
 Typ vlákna: SM, 900µm
 Min. "r" ohybu(no load): 60 mm
 Min. "r" ohybu (load): 80 mm

Objednávacie informácie

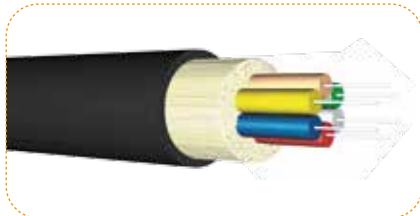
ON-XX3037 - - pv tv šv tp fp Z

pv - počet vlákien (01)
tv - typ vlákna SM=9/125
šv - špecifikácia vlákna FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A&B
tp - typ plášťa (H=FR-LSOH)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 1 VLÁKNO, 9/125, G.657A&B, DROP, FR-LSOH, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-XX3037 01 SM FV H BK Z	8722008-2

DROP Fiber Optic kábel



Doporučená kotva



Technické informácie

Priemer kábla: 3,6 mm ± 0,2 3,0-3,2 mm ± 0,2
 Typ vlákna: SM, 250µm SM/MM, 250µm
 Min. "r" ohybu(no load): 120 mm 10 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm 15 mm

Objednávacie informácie

ON-XX2037 - pv tv šv tp fp Z
ON-17J06B - pv tv šv tp fp Z

ON-U-DRP- pv(ppx0,25) FFAH-šv-fp

pv - počet vlákien : 12 (XX2037), 24 (17J06B)
tv - typ vlákna SM=9/125
šv - špecifikácia vlákna FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A
tp - typ plášťa (H=FR-LSOH)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

U - univerzálny
DRP - drop
pv - počet vlákien : 2,4,8,12
pp - počet prvkov v kábli
0,25 - rozmer prvkov
FF - optical fibre
A - aramid
H - FR-LSZH plášť
šv - špecifikácia vlákna: DA1=G.652.D/G.657.A1, A1=G.657.A1, A2=G.657.A2, B3= G.657.B3, OM2=OM2, OM3=OM3, OM4=OM4
fp - BK, iné farby na dopyt

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 12 VLÁKIEN, 9/125, G.657A, DROP, FR-LSOH, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-XX2037 12 SM FV H BK Z	8761037
KÁBEL FO, 24 VLÁKIEN, 9/125, G.657A, DROP, FR-LSOH, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-17J06B 4 SM FV H BK Z	8761035
KÁBEL FO, 8 VLÁKIEN, 9/125, G.657A, DROP, FR-LSOH, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-U-DRP-8(8x0,25)FFAH-A1-BK	ON-U-DRP-8(8x0,25)FFAH-A1-BK

FLAT DROP optické káble plochej konštrukcie, počet vlákien 1-2, typ použitých vlákien Single mode fiber 9/125 (ITU-T G.657A&B). Konštrukcia kábla : voľne uložené vlákna 250µm v tele optického kábla, telo je vystužené dvomi, resp. tromi ťahovými prvkami, v prevedení 3xocelový drôt alebo 2xocelový drôt + 1xFRP prúty alebo 2xocelový drôt/FRP prúty, vonkajší plášť UV stabilizovaný LSOH.

FLAT DROP Fiber Optic kábel



Doporučená kotva



Technické informácie

Rozmer kábla: 5,0x2,0 mm
 Rozmer ťah. prvkov: 1xocelový drôt Ø1,0 mm
 2xocelový drôt Ø0,5 mm
 Typ vlákna: SM, 250µm
 Min. "r" ohybu(no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

ON-XX0042 - pv tv šv tp fp Z

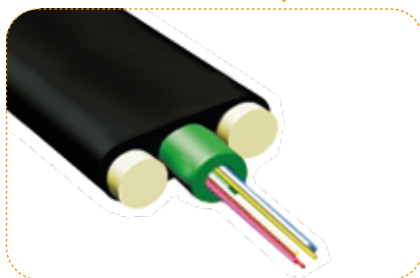
pv - počet vlákien : 01,02
tv - typ vlákna SM=9/125
šv - špecifikácia vlákna FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A&B
tp - typ plášťa (H=FR-LSOH)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 2 VLÁKNO, 9/125, G.657A&B, FLAT DROP, FR-LSOH, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-XX0042 02 SM FV H BK Z	89642202-2

FLAT optické káble, plochej konštrukcie, samonosné, počet vlákien 2-48, typ použitých vlákien OM1, OM2, OM3, OM4 alebo OS1/OS2 ITU-T G.652D. Konštrukcia kábla: 250µm vlákna uložené v jednej alebo dvoch trubičkách vyplnených gélom. Ťahový prvok(FRP), je umiestnený v strede medzi dvomi trubičkami alebo po stranách trubičiek, vonkajší plášť z UV stabilizovaného PE. Káble sú vhodné na vešanie, ako aj na priamu pokládku do zeme – do pieskového lôžka.

FLAT SAMONOSNÝ Fiber Optic kábel



Doporučená kotva



Technické informácie

Rozmer kábla: 7,8x3,6 mm
 Priemer trubičky: 2,5 mm
 Min. "r" ohybu(no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

ON-50V00T - pv tv šv tp fp Z

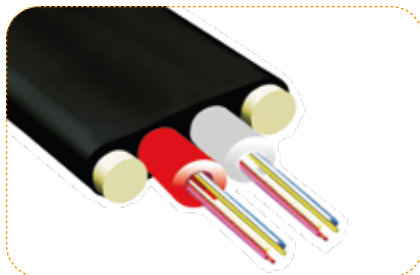
pv - počet vlákien : 02,04,06,08,10,12
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D,
 OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125,
 OM4=50/125
tp - typ plášťa (2Y=HDPE)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 12 VLÁKNO, 9/125, G.652D, FLAT SAMONOSNÝ, PE, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-50V00T 12 SM SV 2Y BK Z	89644412

FLAT optické káble, plochej konštrukcie, samonosné, počet vlákien 2-48, typ použitých vlákien OM1, OM2, OM3, OM4 alebo OS1/OS2 ITU-T G.652D. Konštrukcia kábla: 250µm vlákna uložené v jednej alebo dvoch trubičkách vyplnených gélom. Ťahový prvok(FRP), je umiestnený v strede medzi dvomi trubičkami alebo po stranách trubičiek, vonkajší plášť z UV stabilizovaného PE. Káble sú vhodné na vešanie, ako aj na priamu pokládku do zeme – do pieskového lôžka.

FLAT SAMONOSNÝ Fiber Optic kábel



Doporučená kotva



Technické informácie

Rozmer kábla: 10,6x4,5 mm
 Priemer trubičky: 2,5 mm
 Min. "r" ohybu(no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

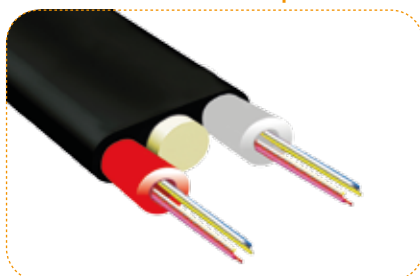
ON-XX1059 - pv tv šv tp fp Z

pv - počet vlákien : 02,04,08,12,16,20,24
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D,
 OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125,
 OM4=50/125
tp - typ plášťa (2Y=HDPE)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 24 VLÁKNO, 9/125, G.652C&D, FLAT SAMONOSNÝ, PE, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-XX1059 24 SM SV 2Y BK Z	8763009

FLAT SAMONOSNÝ Fiber Optic kábel



Doporučená kotva



Technické informácie

Rozmer kábla: 11,6x5,0 mm
 Priemer trubičky: 3,5 mm
 Min. "r" ohybu(no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

ON-XX1094 - pv tv šv tp fp Z

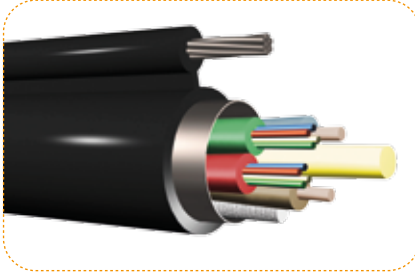
pv - počet vlákien: 02,04,08,12,16,20,24,30,36,40,44,48
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D,
 OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125,
 OM4=50/125
tp - typ plášťa (2Y=HDPE)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

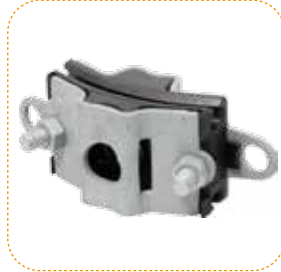
Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 48 VLÁKNO, 9/125, G.652D, FLAT SAMONOSNÝ, PE, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-XX1094 48 SM SV 2Y BK Z	8763017

HYBRIDNÉ-SAMONOSNÉ optické káble, „8“- osmičkovej konštrukcie, počet vlákien 2-36, typ použitých vlákien OM1, OM2, OM3, OM4, alebo OS1/OS2 ITU-T G.652D. Konštrukcia kábla: 250µm vlákna uložené v 1,2, alebo 3 trubičkách vyplnených gélom, doplnené o 1-3 CU žily, a/alebo o PE výplne, podľa špecifikácie. Ťahový prvok(FRP) je umiestnený v strede. Vonkajší plášť z UV stabilizovaného PE. V hornej časti, „8“ sa nachádza oceľový drôt alebo FeZn lanko.

HYBRIDNÝ SAMONOSNÝ „8“ FO kábel



Doporučená kotva



Technické informácie

Rozmer kábla: 18,32 x 9,72 mm ± 0,4
 Priemer trubičky: 2,5 mm
 Priemer ocel. lanka: 3,1 mm
 Konštrukcia: 1x2,5+3x1,0Cu (12F) – 3x2,5+1x1,0Cu(36F)
 Min. "r" ohybu(no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

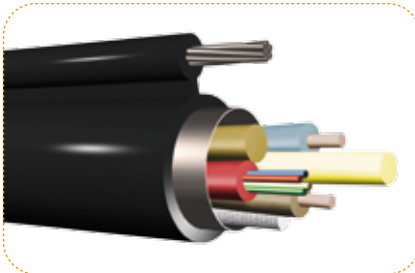
ON-XX0047 - pv tv šv pv1 tp fp Z

pv - počet vlákien : 02,04,08,12,16,20,24,30,36
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D,
 OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125,
 OM4=50/125
pv1 - počet vodičov: 01CU,02CU,03CU
tp - typ plášťa (2Y=HDPE)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 12 VLÁKNO, 9/125, G.652C&D, 2x1,0CU, HYBRIDNÝ SAMONOSNÝ, PE, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-XX0047 12 SM SV 02CU 2Y BK Z	8713159

HYBRIDNÝ SAMONOSNÝ „8“ FO kábel



Doporučená kotva



Technické informácie

Rozmer kábla: 19,52 x 10,92 mm ± 0,4
 Priemer trubičky: 3,0 mm
 Priemer ocel. lanka: 3,1 mm
 Konštrukcia: 1x3,0+2x1,8Cu(MAX24F)
 Min. "r" ohybu(no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

ON-XX1517 - pv tv šv pv1 tp fp Z

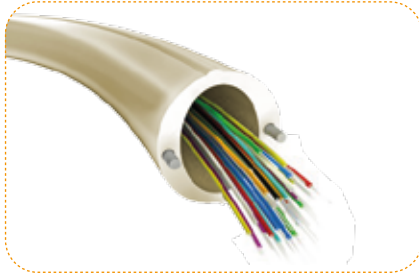
pv - počet vlákien : 02,04,08,12,16,20,24
tv - typ vlákna SM=9/125, MM=50/125 alebo 62,5/125
šv - špecifikácia vlákna SV(štandardné vlákno)=SM G.652D,
 OM1=MM 62,5/125, OM2=MM 50/125, OM3=50/125,
 OM4=50/125
pv1 - počet vodičov: 02CU
tp - typ plášťa (2Y=HDPE)
fp - farba plášťa (BK=čierna) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis	Typ konštrukcie	P/N
KÁBEL FO, 12 VLÁKNO, 9/125, G.652C&D, 2x1,8CU, HYBRIDNÝ SAMONOSNÝ, PE, ČIERNY PLÁŠŤ	ON-XX1517 12 SM SV 02CU 2Y BK Z	8713160

RISER optické káble, kruhovej/oválnej konštrukcie, počet vlákien 2-48, typ použitých vlákien Single mode fiber 9/125 (ITU-T G.657 A). Konštrukcia kábla : voľne uložené vlákna 900µm v tele optického kábla, vonkajší LSOH plášť vystužený dvomi FRP ťahovými prvkami.

RISER Fiber Optic kábel



Technické informácie

Rozmer kábla: 9,8mm/8.0mm
 Priemer FRP prvku: 0,8 mm
 Plášť: H=LSOH
 Typ vlákna: SM 900µm
 Min. "r" ohybu(no load): 120 mm
 Min. "r" ohybu (load): 160 mm

Objednávacie informácie

ON-XXR00C - pv tv šv tp fp Z

pv - počet vlákien : 02,04,08,12,16,20,24,30,36,42,48
tv - typ vlákna SM=9/125
šv - špecifikácia vlákna FV(flexibilné vlákno)=SM G.657A
tp - typ plášťa (H=LSOH)
fp - farba plášťa (WH=biela) iné farby na dopyt
Z - ROHS

Príklady objednávacích čísiel

Popis

KÁBEL FO, 24 VLÁKNO, 9/125, G.657A, RISER, LSOH, BIELY PLÁŠŤ

Typ konštrukcie

ON-XXR00C 24 SM FV H WH Z

P/N

8726065

Farebné označenie optických káblov

IEC 60304 (Standard)

Tight Buffer	Lose Tube
Red	Red
Green	Green
Blue	Blue
Yellow	Yellow
White	White
Grey	Grey
Brown	Brown
Violet	Violet
Aqua	Aqua
Black	Black
Orange	Orange
Pink	Pink
Red + black strip	Red + black strip
Green + black strip	Green + black strip
Blue + black strip	Blue + black strip
Yellow + black strip	Yellow + black strip
White + black strip	White + black strip
Grey + black strip	Grey + black strip
Brown + black strip	Brown + black strip
Violet + black strip	Violet + black strip
Aqua + black strip	Aqua + black strip
Black + black strip	Natural + black strip
Orange + black strip	Orange + black strip
Pink + black strip	Pink + black strip

TIA/EIA 598

Tight Buffer	Lose Tube
Blue	Blue
Orange	Orange
Green	Green
Brown	Brown
Grey	Grey
White	White
Red	Red
Black	Black
Yellow	Yellow
Violet	Violet
Pink	Pink
Aqua	Aqua
Blue + black strip	Blue + black strip
Orange + black strip	Orange + black strip
Green + black strip	Green + black strip
Brown + black strip	Brown + black strip
Grey + black strip	Grey + black strip
White + black strip	White + black strip
Red + black strip	Red + black strip
Black + black strip	Natural + black strip
Yellow + black strip	Yellow + black strip
Violet + black strip	Violet + black strip
Pink + black strip	Pink + black strip
Aqua + black strip	Aqua + black strip

Multi Loose Tube - Tubes Colour Code

1	Red
2	Green
Rest	Natur / White

Loose Tube Cables – Sheath Colour

All Cables	Black
------------	-------

Tight Buffer Cables – Sheath colour

SM E9/125	Yellow
G62,5/125 OM1	Blue
G50/125 OM2	Orange
G50/125 OM3	Aqua
G50/125 OM4	Violet

Outer Sheath Printing Colour

Black Sheet	Red
All other colours	Black

Výroba optických káblov



Optické patch káble SM/MM v prevedení : LSOH



Špecifikácie

položka	singlemód	multimód
Insertion Loss	≤0,2dB PC ≥45dB	≤0,2dB
Return Loss	UPC ≥55dB APC ≥65dB	UPC ≥35dB
Repeatability	≤0,1dB	≤0,1dB
Durability	≤0,2dB typical change	1000 matings
Interchangeability	≤0,1dB	≤0,1dB
Tensile Strenght	>15kg	>15kg

Podporované štandardy LSOH

IEC 60332-1

Optické patch káble OPTRO-NET pre SM 9/125, MM 50/125 a MM 62,5/125 v prevedení LSOH spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch ISO/IEC 11801 a EN50173 pre optickú kabeláž. Sú určené pre prenos protokolu svetelných signálov. Optické patch káble sa štandardne vyrábajú v dĺžkach 1m, 2m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m, 20m vo farbách: žltá pre SM, oranžová pre MM OM1 a OM2, aqua pre MM OM3 a erica violet pre MM OM4. Akákoľvek iná farba a dĺžka je možná iba na základe MOQ.

Objednávacie informácie

ON-OP - k1 - k2 - tv - p - d - šv - fp

Optické patch káble sú dodávané v nasledujúcom prevedení

OP - optický patch kábel

k1 - konektor1: **FC, LC, SC, SCA, ST** (ďalšie typy na dopyt)

k2 - konektor2: **FC, LC, SC, SCA, ST** (ďalšie typy na dopyt)

tv - typ vlákna: **SM**=9/125, **MM**=50/125, **MM**=62,5/125

p - prevedenie: **SX**=simplex, **DX**=duplex

d - dĺžka v metroch: **01**=1m, **02**=2m, **03**=3m, **05**=5m, **07**=7m, **10**=10m, **15**=15m, **20**=20m

šv - špecifikácia vlákna: **OS1**=SM, **OM1**=MM 62,5/125, **OM2**=MM 50/125, **OM3**=MM 50/125, **OM4**=MM 50/125

fp - farba plášťa: **YE**=SM, **OR**=OM1-2, **AQ**=OM3, **EV**=OM4 (nie je voliteľná)

Vlastnosti

Pracovná teplota: -10°C až +70°C

Skladovacia teplota: -25°C až +80°C

Inštaláčna teplota: 0°C až +70°C

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PATCH CORD FO SC-SC SM DX 01M YE – 3×2,5+1×1Cu
optický patch kábel, konektory SC-SC, singlemode, duplex, 1m, žltý plášť

P/N

ON-OP-SC-SC-09-DX-01-OS1-YE

Pigtaily SM/MM v prevedení: LSOH



Špecifikácie

položka	singlemód	multimód
Insertion Loss	≤0,2dB PC ≥45dB	≤0,2dB
Return Loss	UPC ≥55dB APC ≥65dB	UPC ≥35dB
Repeatability	≤0,1dB	≤0,1dB
Durability	≤0,2dB typical change	1000 matings
Interchangeability	≤0,1dB	≤0,1dB

Pigtaily OPTRO-NET pre SM 9/125, MM 62,5/125 a MM 50/125, v prevedení LSOH, spĺňajú požiadavky špecifikované v medzinárodných štandardoch pre optickú kabeláž. Sú určené pre prenos svetelných signálov. Pigtaily sa štandardne vyrábajú v dĺžkach 1m a 2m vo farbách: biela pre SM, biela pre MM OM1 a OM2, aqua pre MM OM3 a erica violet pre MM OM4. Akákoľvek iná farba a dĺžka je možná iba na základe MOQ.

Objednávacie informácie

ON-PT - k - tv - d - šv

Optické patch káble sú dodávané v nasledujúcom prevedení

PT - pigtail

k - konektor: **FC, LC, SC, SCA, ST** (ďalšie typy na dopyt)

tv - typ vlákna: **SM**=9/125, **MM**=50/125, **MM**=62,5/125

d - dĺžka v metroch: **01**=1m, **02**=2m

šv - špecifikácia vlákna: **OS1**=SM, **OM1**=MM 62,5/125, **OM2**=MM 50/125, **OM3**=MM 50/125, **OM4**=MM 50/125

Vlastnosti

Pracovná teplota: -10°C až +70°C

Skladovacia teplota: -25°C až +80°C

Inštaláčna teplota: 0°C až +70°C

Podporované štandardy LSOH

IEC 60332-1

Príklady objednávacích čísiel

Popis

PIGTAIL SC SM 1m
pigtail, konektor SC, singlemode, 1m

P/N

ON-PT-SC-09-01-OS1

Optické konektory SM/MM:



Špecifikácie

položka	singlemód	multimód
Insertion Loss	≤0,2dB	≤0,2dB
Return Loss	PC ≥45dB UPC ≥55dB APC ≥65dB	UPC ≥35dB
Durability	≤0,2dB typical change	1000 matings
Tensile Strength	>15kg	>15kg
Ferrule Hole Sizes	125,0+1/-0um Concentricity: ≤1,0um 125,3+1/-0um, Concentricity: ≤1,0um 125,5+1/-0um, Concentricity: ≤1,0um 126,0+1/-0um, Concentricity: ≤1,0um	125um, Concentricity: ≤3um 127um, Concentricity: ≤3um 128um, Concentricity: ≤3um

Optické konektory OPTRO-NET pre SM 9/125, MM 62,5/125 a MM 50/125, sú spoľahlivé konektory na optické vlákna, ktoré sa dajú jednoducho inštalovať v teréne. Nevyžadujú žiadny epoxid, vytvrdzovanie alebo leštenie. Sú určené pre prenos svetelných signálov. Všetky potrebné kroky prebehli už vo výrobe, preto je vždy zabezpečená prvotriedna kvalita spojenia. Na inštaláciu sú potrebné len jednoduché nástroje.

Objednávacie informácie

ON-OK - k - tv - o - p - šv - f - Z

Optické konektory sú dodávané v nasledujúcom prevedení

OK - optický konektor

k - konektor: **FC, LC, SC, SCA, ST** (ďalšie typy na dopyt)

tv - vlákno: **SM**=9/125, **MM**=50/125, **MM**=62,5/125

o - ochrana: **09**=900um, **02**=2mm, **03**=3mm

p - prevedenie: **SX**=simplex, **DX**=duplex

šv - špecifikácia vlákna: **OS1**=SM, **OM1**=MM 62,5/125, **OM2**=MM 50/125, **OM3**=MM 50/125, **OM4**=MM 50/125

f - farba plášťa: **YE**=SM, **OR**=OM1-2, **AQ**=OM3, **EV**=OM4 (nie je voliteľná)
Z - ROHS

Vlastnosti

Pracovná teplota: -25°C až +70°C

Skladovacia teplota: -25°C až +80°C

Inštaláčna teplota: 0°C až +70°C

Príklady objednávacích čísel

Popis	P/N
KONEKTOR SC SM 3mm	ON-OK-SC-SM-02-SX

Optické adaptéry SM/MM:



Špecifikácie

položka	technické parametre
Insertion Loss	≤0,2dB
Durability	0,2dB typical change 1000 matings

Optické adaptéry OPTRO-NET pre SM a MM, sú spoľahlivé adaptéry, ktoré sa používajú na rozoberateľné spojenie dvoch optických vlákien ukončených zodpovedajúcimi konektormi. Sú určené pre prenos svetelných signálov. Dodávame všetky typy adaptérov pre MM aj SM aplikácie.

Objednávacie informácie

ON-AD - k - tv - p - šv - f - Z

Optické adaptéry sú dodávané v nasledujúcom prevedení

AD - optický adaptér

k - konektor1: **FC, LC, SC, SCA, ST** (ďalšie typy na dopyt)

tv - vlákno: **SM**=9/125, **MM**=50/125

p - prevedenie: **SX**=simplex, **DX**=duplex

šv - špecifikácia vlákna: **OS1**=SM, **OM2**=MM 50/125, **OM3**=MM 50/125, **OM4**=MM 50/125

f - farba plášťa: **YE**=SM, **OR**=OM1-2, **AQ**=OM3, **EV**=OM4 (nie je voliteľná)
Z - ROHS

Vlastnosti

Pracovná teplota: -25°C až +70°C

Skladovacia teplota: -25°C až +80°C

Inštaláčna teplota: 0°C až +70°C

Príklady objednávacích čísel

Popis	P/N
ADAPTER SC MM DX OM3	ON-AD-SC-SC-MM-DX-AQ

INLINE spojka až pre 192 zvarov je vhodná na ochranu spojov optických káblov s priamym prechodom alebo vetvením. Môže chrániť spoje a zabezpečiť ich spoľahlivosť pri použití pri teplotách od -40°C do +65°C. Môže byť umiestnená na povrchu, pod zemou alebo v šachtách.



Špecifikácia:

- 3 káblové vstupy na každej strane
- Integrovaný tlakový ventil
- Integrované tesnenie, vzduchotesné a vodotesné
- Spĺňa RoHS
- IP68 až do hĺbky 1,5m
- Vhodné pre priemer káblov 8-16mm
- 24-72 zvarov 210x450x90,5mm 2kg / 144 až 192 zvarov 216x450x150mm 3kg

Príklady objednávacích čísel

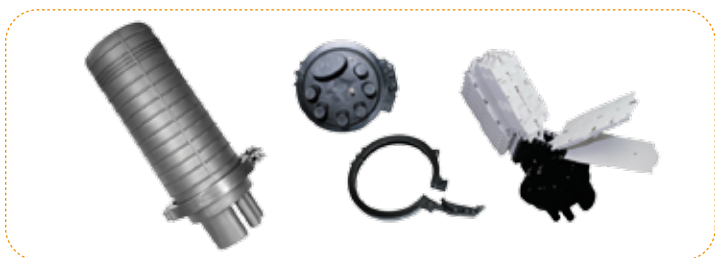
Popis

Spojka pre 24 zvarov
Spojka pre 48 zvarov
Spojka pre 72 zvarov
Spojka pre 144 zvarov
Spojka pre 192 zvarov

P/N

INLINE01/Z
INLINE02/Z
INLINE03/Z
INLINE04/Z
INLINE05/Z

DOME spojka až pre 216 vlákien je vhodná na ochranu spojov optických káblov pri rozvetvených aplikáciách. Môže chrániť spoje a zabezpečiť ich spoľahlivosť pri použití pri teplotách od -40°C do +65°C. Môže byť umiestnená na povrchu, pod zemou alebo v šachtách.



Špecifikácia:

- 1 oválny a 4-6 okrúhlych vstupov/výstupov
- Integrovaný tlakový ventil
- Integrované tesnenie, vzduchotesné a vodotesné
- Spĺňa RoHS
- IP68 až do hĺbky 1,5m
- 450x223mm 3,8-4,2kg
- Vhodné pre priemer káblov 8-17,5mm

Príklady objednávacích čísel

Popis

Spojka pre 48 zvarov
Spojka pre 72 zvarov
Spojka pre 96 zvarov
Spojka pre 144 zvarov
Spojka pre 216 zvarov

P/N

DOME01/Z
DOME02/Z
DOME03/Z
DOME04/Z
DOME216/Z

Kĺbová DOME spojka až pre 60 vlákien má závesné dvere, ktoré umožňujú ľahký prístup pri inštalácii a prerábkach. Môže chrániť spoje a zabezpečiť ich spoľahlivosť pri použití pri teplotách od -40°C do +65°C. Môže byť umiestnená na povrchu, pod zemou alebo v šachtách.



Špecifikácia:

- Integrovaný tlakový ventil
- Integrovaný uzemňovací bod
- Integrovaný držiak vlákien
- Mechanické tesnenie (tlakom)
- Spĺňa RoHS
- IP68 až do hĺbky 1,5m
- 300x220x100mm 2,4-2,7kg
- Vhodné pre priemer káblov 8-15mm

Príklady objednávacích čísel

Popis

Spojka pre 12 zvarov
Spojka pre 24 zvarov
Spojka pre 36 zvarov
Spojka pre 48 zvarov
Spojka pre 60 zvarov

P/N

DOME05/Z
DOME06/Z
DOME07/Z
DOME08/Z
DOME09/Z

Optické vaňa



Optické vane sú určené pre ukončenie optických káblov v 19" dátovom rozvádzači. Spodná časť optickej vane je vysúvacia, na túto časť sa upevňuje optická kazeta alebo držiaky zvarov. Výška optickej vane je 1U. Na zadnej strane optickej vane sú otvory pre montáž káblových priechodiek. Na optickú vaňu sa montujú čelá podľa požadovaných parametrov. Optické vane sa štandardne dodávajú v čiernej farbe. Iná farba je možná len na základe MOQ.

Objednávacie informácie

ON-OV - 19 - 1U - BK

Príklady objednávacích čísiel

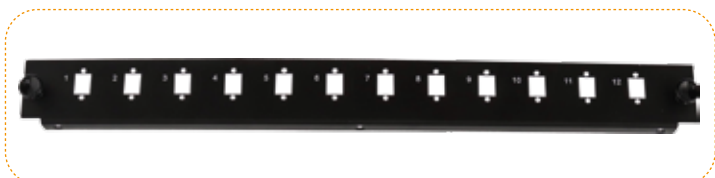
Popis

OPTICKÁ VAŇA 19" 1U čierna

P/N

ON-OV-19-1U-BK

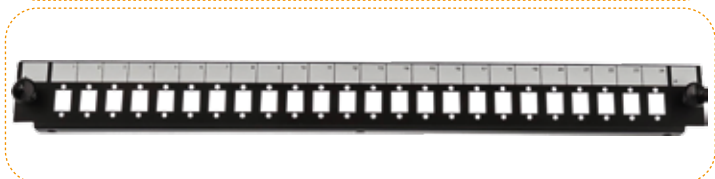
Čelá sú určené do optickej vane OPTRO-NET. Štandardne dodávajú v čiernej farbe. Iná farba je možná len na základe MOQ.



Čelo optickej vane s otvormi pre 12 adaptérov SC simplex / E2000 / LC duplex

Objednávacie informácie (P/N)

ON-CV - 12 - SC - SX - BK



Čelo optickej vane s otvormi pre 24 adaptérov SC simplex / E2000 / LC duplex

Objednávacie informácie (P/N)

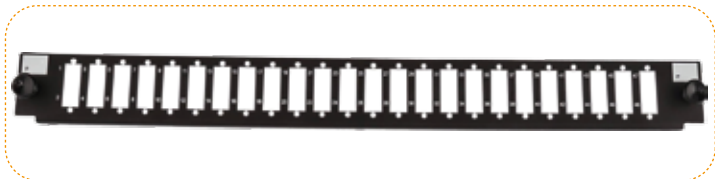
ON-CV - 24 - SC - SX - BK



Čelo optickej vane s otvormi pre 12 adaptérov SC duplex / LC quad

Objednávacie informácie (P/N)

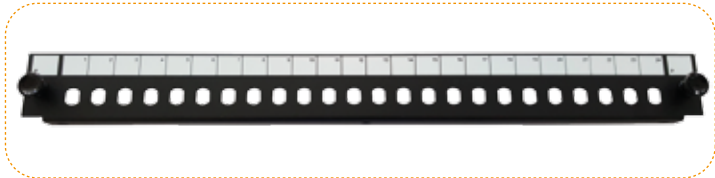
ON-CV - 12 - SC - DX - BK



Čelo optickej vane s otvormi pre 24 adaptérov SC duplex / LC quad

Objednávacie informácie (P/N)

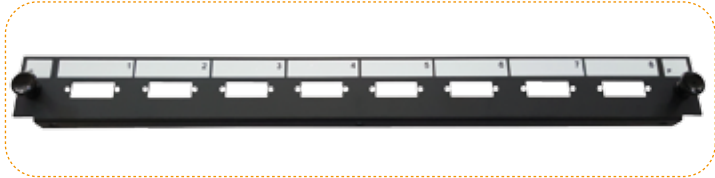
ON-CV - 24 - SC - DX - BK



Čelo optickej vane s otvormi pre 24 adaptérov ST simplex

Objednávacie informácie (P/N)

ON-CV - 24 - ST - SX - BK



Čelo optickej vane s otvormi pre 8 adaptérov SC duplex položených horizontálne

Objednávacie informácie (P/N)

ON-CV - 08 - SC - DX - BK - HR

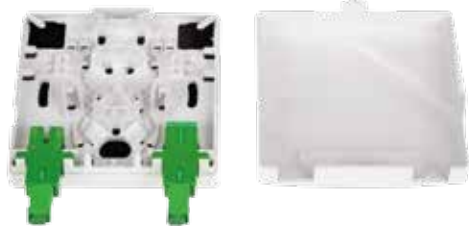


Čelo optickej vane s otvormi pre 12 adaptérov SC duplex položených šikmo

Objednávacie informácie (P/N)

ON-CV - 12 - SC - DX - BK - AN

Optické nástenné FTTH boxy sú určené na ukončenie optických káblov vo vnútorných aj vonkajších priestoroch. Sú do nich vhodné ochrany zvarov s dĺžkou max. 45mm. Ich súčasťou je držiak zvarov aj priestor pre uchytenie vstupujúceho kábla a uloženie vláknovej rezervy.



FTTH box pre max. 4 vlákna určený do vnútorného prostredia

Objednávacie informácie (P/N)

ON-FB - IN - 04 - SC - WH



FTTH box pre max. 8 vlákien určený do vnútorného prostredia

Objednávacie informácie (P/N)

ON-FB - IN - 08 - SC - WH



FTTH box pre max. 8 vlákien určený do vonkajšieho prostredia

Objednávacie informácie (P/N)

ON-FB - OU - 08 - SC - WH



FTTH box pre max. 16 vlákien určený do vonkajšieho prostredia

Objednávacie informácie (P/N)

ON-FB - OU - 16 - SC - WH



FTTH box pre max. 24 vlákien určený do vonkajšieho prostredia

Objednávacie informácie (P/N)

ON-FB - OU - 24 - SC - WH



FTTH box pre max. 32 vlákien určený do vonkajšieho prostredia

Objednávacie informácie (P/N)

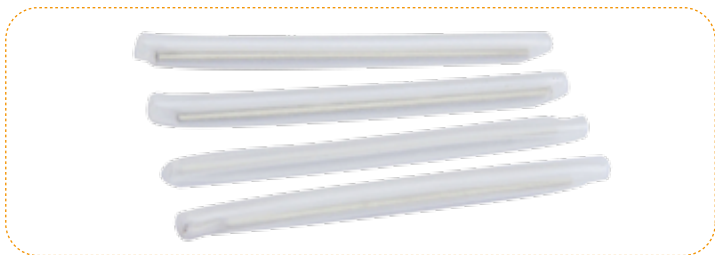
ON-FB - OU - 32 - SC - WH



FTTH box pre max. 48 vlákien určený do vonkajšieho prostredia

Objednávacie informácie (P/N)

ON-FB - OU - 48 - SC - WH



Teplom zmršťovacia trubička s integrovaným kovovým prvkom

Objednávacie informácie (P/N)

ON-OZ - 40 - NT
ON-OZ - 60 - NT

Ochrana zvaru 40mm
Ochrana zvaru 60mm



Držiak zvarov na vloženie do optickej kazety

Objednávacie informácie (P/N)

ON-DZ - 06 - HS - BK
ON-DZ - 08 - HS - BK
ON-DZ - 12 - CS - BK

pre 6 teplo zmršťovacích ochrán
pre 8 teplo zmršťovacích ochrán
pre 12 stláčacích ochrán



Optická kazeta s vloženými držiakmi zvarov a krytom

Objednávacie informácie (P/N)

ON-OK - 12 - BK
ON-OK - 24 - BK

Kazeta pre 12 zvarov
Kazeta pre 24 zvarov



Záslepky do neobsadených otvorov v čele optickej vane

Objednávacie informácie (P/N)

ON-ZC - SC - DX - BK
ON-ZC - SC - SX - BK
ON-ZC - ST - SX - BK

Záslepka do otvoru SC duplex
Záslepka do otvoru SC simplex
Záslepka do otvoru ST simplex



Nástroj na vizuálnu kontrolu chýb

Objednávacie informácie (P/N)

ON-NN - SP

- 650nm viditeľný červený laser
- výkon 1mW
- 2.5mm univerzálny konektor (pre SC, ST, FC)
- 1.25mm adaptér voliteľný (pre LC)



Nástroj na čistenie optických konektorov

Objednávacie informácie (P/N)

ON-NN - CC

Nástroj na čistenie optických konektorov:
FC, SC, ST, MU a LC (APC a UPC)



Fľaša na ISOPROPYL

Objednávacie informácie (P/N)

ON-NN - FI

**Čistiace utierky**

Utierky sú neabrazívne, takže ich môžete používať na jemné predmety a povrchy. Nezanechávajú na čistenom povrchu žiadne častice. Sú vytvorené na zníženie statickej príľnavosti.

Objednávacie informácie (P/N)

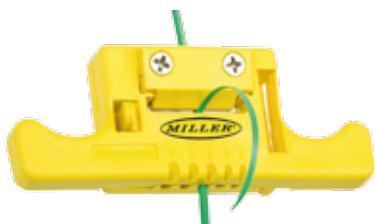
ON-NN - CU

**Izopropyl alkohol**

Balenie je 1 liter. Čistota je 99,9 % Izopropyl alkohol (Isopropanol, isopropyl alcohol)

Objednávacie informácie (P/N)

ON-NN - IA

**Pozdĺžny rezák bufferov MSAT 5**

Služi na pozdĺžne rezanie Loos Tube bufferov s vláknami, rýchly a ľahký prístup ku vláknici bez prerušenia od rozmeru 1,9mm do 3mm

Objednávacie informácie (P/N)

ON-NN - PR - M5

**Pozdĺžny rezák bufferov MSAT Micro**

Služi na pozdĺžne rezanie Loos Tube bufferov s vláknami, rýchly a ľahký prístup ku vláknici bez prerušenia od rozmeru 1,9mm do 3mm

Objednávacie informácie (P/N)

ON-NN - PR - M1

**FTS Rezák na buffer FTS**

Precízny nástroj, v jednom kroku odreže sekundárnu LT ochranu. Odizoluje káble alebo LT buffer s vonkajším priemerom 1,6 mm - 6,0 mm

Objednávacie informácie (P/N)

ON-NN - RB

**Rezák na pancierovaný kábel ACS-K**

Umožňuje obvodové a pozdĺžne rezanie plášťov kábla od 4 do 28,6 mm. Maximálna hĺbka rezu 5,5mm

Objednávacie informácie (P/N)

ON-NN - CU

Merací prístroj optického výkonu PM-FTTX je navrhnutý na meranie a zobrazenie všetkých signálov – hlas, dáta a video. PM-830-FTTX je taktiež vynikajúci na meranie služieb PON behom uvádzania siete do prevádzky alebo pri údržbe. Do vnútornej pamäte je možné uložiť až 2000 výsledkov meraní a tieto dáta je možné exportovať do Excellu, Wordu či iných aplikácií.



Vlnové dĺžky: 1310, 1490, 1550 nm

Spektrálne priepustné pásmo:
1250-1360, 1430-1500, 1530-1650 nm

Dynamický rozsah:

single port: -45 dBm to +10 dBm CW: 1310,1490,1550 nm
dual port: -45/-20 dBm to +10 dBm CW/burst: 1310,
CW: 1490 nm -35 dBm až +20 dBm 1550 nm

Rozlíšenie: 0.1

Rozmery: 165 x 80 x 40 mm

Váha: 300g

Pracovná teplota: -10 až +50 °C

Výdrž batérie: > 150 h pri vypnutom podsvietení

Životnosť batérie: > 5 rokov / 3000 mAh Li-Pol

Objednávacie informácie

PM-830 - f - a - G1

PM-830D - f - a - G1

f - ferula, P2 - 2.5/PC, A2 - 2.5/APC

a - adaptér kombinovaný s SC, FC, ST, NC, LC1, NLC1

Príklady objednávacích čísiel

Popis

Merací prístroj optického výkonu PM-830 FTTH

P/N

PM-830-A2-SC-G1

Merací prístroj Optronics M310 OTDR je špeciálne navrhnutý tak, aby riešil technické problémy spojené s dnešnými podnikovými sieťovými architektúrami. Model M310 je vybavený technológiou TruEvent™ spoločnosti AFL, ktorá používateľom umožňuje spoľahlivo určiť, kde straty spĺňajú alebo prekračujú špecifikácie siete. Rozšírený softvér na analýzu udalostí spoločnosti TruEvent presnejšie detekuje, vyhľadáva a meria sieťové udalosti, ako sú spoje, konektory, prerušenia a makroohyby. Merací prístroj Optronics M310 sa ľahko používa vďaka vizuálnemu zobrazeniu výsledkov LinkMap, štandardne je vybavený integrovaným zdrojom svetla, meračom výkonu a vizuálnym vyhľadávačom chýb. Je pripravený na kontrolu konektorov pomocou kontrolnej sondy DFS1.



Vlnové dĺžky:

MM: 850/1300 nm

SM: 1310/1550 nm

Tolerancia: ±20/±30 nm

Event Dead Zone: 0,8m

Attenuation Dead Zone:

MM: 2,5/2,7m

SM: 3,0m

Pulzy:

MM: 5, 10, 30, 100, 300 ns, 1 μs

SM: 5, 10, 30, 100, 300 ns, 1, 3, 10 μs, 20 μs

Trace File Format:

Bellcore GR-196 Version 1.1, Telcordia SR -4731 Issue 2

Ukladanie meraní: interne a na USB

Ukladací priestor: >1000 interne, USB podľa kapacity

Prenos meraní do PC: USB kábel

Jednotky: m, km, ft, kft, mi

Príklady objednávacích čísiel

Popis

Optronics M310 QUAD OTDR, 850/1300/1310/1550 nm, OPM, VFL

Vrátane SC, FC, ST, SC a 2.5mm univerzálneho adaptéra pre OPM

M310 Enterprise OTDR & DFS1 Digital FiberScope and Inspection Kit 1

M310 Enterprise OTDR, DFS1 Digital FiberScope and Inspection Kit & OLS Series Light Source

M310 Enterprise OTDR, DFS1 Digital FiberScope and Inspection Kit, OLS Series Light Source, MT Tracer, Short extended tip for LC/PC bulkhead & MPO/MTP/PC and MPO/MTP/APC ferrule and bulkhead

M310 Enterprise OTDR, DFS1 Digital FiberScope and Inspection Kit, OLS Series Light Source, MT Tracer, Short extended tip for LC/PC bulkhead & Multi-row MPO/MTP/PC ferrule and bulkhead

P/N

OP-M310-25U-01

OP-KIT7

OP-KIT8

OP-KIT9

OP-KIT10

Kompaktná zváračka optických vlákien OPTiSmart V9 využíva systém vyrovnávania jadro na jadro. Je vhodná na zváranie vlákien MM a SM vrátane DS, NZDS. K dispozícii je päť štandardných programov a používatelia si môžu nakonfigurovať vlastné programy. S priemerným časom zvárania 6~8 sekúnd a zapekania 18~30 sekúnd ponúka táto zváračka veľmi rýchly ukončovaci proces. Štandardná dobijateľná batéria zabezpečí celodennú prácu so životnosťou až 340 cyklov, zváranie a tepelné zmršťovanie, s krátkou dobou nabíjania približne 4 hodiny. Štandardný OPTiSmart V9 kit obsahuje zváračku, lámačku, držiak vlákien, kryt piecky, AC adaptér, chladiaci zásobník, elektródy, stripper, batériu, napájací kábel, manuál, CD s manuálom a kufřík na prenos.



Displej: 5" farebný dotykový LCD

Pamät: minimálne 5000 výsledkov

Prenos dát: USB kábel

Vlákná: SM, MM, DS, NZDS

Priemer plášťa: 100 až 3000µm

Módy: Auto, Semi-Automatic a Manual

Priemerný útlm zvaru: 0.01~0,03dB

Pracovná teplota: -10 to +50°C

Skladovacia teplota: -40 to +80°C

Automatická kalibrácia: podľa tlaku vzduchu a teploty

Batéria: 10200 mAh (340x zvar+zatavenie)

Rozmery: 130mm (š) x 170mm (v) x 170mm (h)

Váha: 2,18kg

Príklady objednávacích čísiel

Popis

OPTiSmart V9

P/N

OPT-FSPL-2-EU

FOCIS WiFi je dokonalým nástrojom na kontrolu toho, či sú čelné plochy optických konektorov čisté a bez škrabancov. Sonda je ľahká a kompaktná. Jasný a ostrý obraz čelnej plochy konektora sa dá vytvoriť jednoducho pomocou zaostrovania jednou rukou. Obraz je možné sledovať aj na displeji mobilného telefónu.



- automatická analýza integrity optického konektora
- podľa IEC 63100-3-35, AT&T TP-76461 a užívateľom definovaných pass/fail kritérií
- plná pass/fail analýza za menej ako 1 sekundu
- komplexné funkcie pre vytváranie prehľadov, ukladanie a zdieľanie prostredníctvom e-mailu mobilného zariadenia a webu.
- aplikácia pre tablet a smartphone zdarma
- kompatibilný s iPhone™ a iPad™ (iOS7 a vyšší)
- kompatibilný s Android™ 2.3.3 a vyšší

Nominálne zväčšenie: 400x

Zorné pole: 400 x 300 µm

Optické rozlíšenie: 1.0 µm alebo lepšie

Video rozlíšenie: 320 x 240 pixelov

Váha: 200 g

Svetelný zdroj: modrá LED

Príklady objednávacích čísiel

Popis

FOCIS WiFi

P/N

FMPR-00-04XN

MIKROTRUBIČKY OPTRO-DUCT

POPIS

Mikrotrubičky sa používajú pri výstavbe transportných (WAN), metropolitných (MAN) a lokálnych (LAN) optických sietí ako ochrana optických káblov a vláknových zväzkov. Existujú dva typy mikrotrubičiek - tenkostenné (DI-Direct Install) a hrubostenné (DB-Direct Burial - pre priamu pokládku do zeme). Ich použitie závisí od typu siete, realizačných podmienok a požiadaviek investora. Optické káble, alebo vláknové zväzky sú do mikrotrubičiek inštalované metódou zafukovania, alebo zafukovaním pri použití predinštalovanej lanka (PES vlákna). Kvôli ľahšej inštalácii optických káblov a vláknových zväzkov je vnútorný povrch mikrotrubičiek OPTRO-DUCT pri koextrúzii opatrený teflónovou vrstvou a mikrotrubičky majú vnútorné drážkovanie.

POUŽITIE

V interiérovej aplikácii sa obvykle používajú tenkostenné mikrotrubičky, pre inštalácie v exteriéri sú typické hrubostenné mikrotrubičky. Vlastné prevedenie inštalácie mikrotrubičiek môže byť formou sóla mikrotrubičky, alebo vo zväzku mikrotrubičiek, kedy sú rozmerovo rovnaké, alebo rôzne typy mikrotrubičiek v extrúderi opláštené vonkajším plášťom, alebo sú mikrotrubičky inštalované do HDPE chráničky.

MATERIÁL

Mikrotrubičky sú vyrábané z vysokohustotného polyetylénu (HDPE), kvôli mechanickým vlastnostiam, v kombinácii s nízkohustotným polyetylénom (LDPE) kvôli ľahšiemu spracovaniu pri výrobe a ľahšej inštalácii (ohybnosť). Na požiadanie je možné mikrotrubičky OPTRO-DUCT dodať v prevedení so zníženou horľavosťou a bez halogénov (označenie LSHF) a pridaním UV stabilizátorov je možné dodať mikrotrubičky UV stabilné (označenie UV-S).



OZNAČOVANIE MIKROTRUBIČIEK

Mikrotrubičky sú označované laserovým značiacim zariadením, ktoré zaisťuje trvalý nezmazateľný popis: **názov*materiál*rozmer*metráž**. Popis sa opakuje vždy po jednom metri. Nápis je možné tlačiť tiež ink-jet tlačiarňou.

FAREBNÉ VARIANTY OPTRO-DUCT DI A OPTRO-DUCT DB

kód XX je potrebné vždy pri objednávaní nahradiť niektorým z nasledujúcich farebných kódov:

RD - červená GN - zelená BU - modrá YE - žltá WH - biela
GY - sivá BN - hnedá VT - fialová BK - čierna

Príklady objednávacích čísel - Mikrotrubičky OPTRO-DUCT DI

Rozmer Vonkajší/vnútorný Ø (mm)	Min.polomer ohybu (mm)	Max. inštalácia ťahová sila (N)	Max. zafukovací tlak (bar)	P/N
3/2,1	40	50	16	OD-DI-03-21-XX
4/3	50	70	16	OD-DI-04-30-XX
5/3,1	60	120	16	OD-DI-05-31-XX
5/3,5	60	100	16	OD-DI-05-35-XX
6/4	70	210	16	OD-DI-06-04-XX
7/5,5	80	350	16	OD-DI-07-55-XX
10/8	110	400	16	OD-DI-10-08-XX
12/10	140	550	16	OD-DI-12-10-XX
14/12	155	600	16	OD-DI-14-12-XX

Príklady objednávacích čísel - Mikrotrubičky OPTRO-DUCT DB

Rozmer Vonkajší/vnútorný Ø (mm)	Min.polomer ohybu (mm)	Max. inštalácia ťahová sila (N)	Max. zafukovací tlak (bar)	P/N
5/2,1	50	300	20	OD-DB-05-21-XX
7/3,5	70	400	20	OD-DB-07-35-XX
7/4	80	400	20	OD-DB-07-04-XX
7/4	80	400	20	OD-DB-07-04-XX-L
8/5,5	90	350	20	OD-DB-08-55-XX
10/5,5	100	700	20	OD-DB-10-55-XX
10/6	100	600	20	OD-DB-10-06-XX
12/8	120	800	20	OD-DB-12-08-XX
14/10	140	900	20	OD-DB-14-10-XX
16/12	160	1100	20	OD-DB-16-12-XX
20/16	200	1700	16	OD-DB-20-16-XX

VARIANTY OPTRO-DUCT LSHF

kód **XX** je potrebné vždy pri objednávaní nahradiť niektorým z nasledujúcich farebných kódov:

WH - biela, GY - sivá, BK - čierna

Príklady objednávacích čísel - Mikrotrubičky OPTRO-DUCT LSHF

Rozmer Vonkajší/vnútný Ø (mm)	Min.polomer ohybu (mm)	Max. inštalačná ťahová sila (N)	Max. zafukovací tlak (bar)	P/N
5/2,1	60	100	16	OD-DB-05-21-XX-LSHF
5/3,5	60	70	12	OD-DI-05-35-XX-LSHF
6/4	70	150	12	OD-DI-06-04-XX-LSHF
7/3,5	80	300	16	OD-DB-07-35-XX-LSHF
7/4	80	250	16	OD-DB-07-04-XX-LSHF
7/5,5	80	150	12	OD-DI-07-55-XX-LSHF
8/5,5	90	260	16	OD-DB-08-55-XX-LSHF
10/6	100	500	16	OD-DB-10-06-XX-LSHF
10/8	110	300	12	OD-DI-10-80-XX-LSHF
12/8	120	600	16	OD-DB-12-80-XX-LSHF
12/10	140	340	12	OD-DI-12-10-XX-LSHF
14/10	140	700	16	OD-DB-14-10-XX-LSHF
14/12	155	400	12	OD-DB-14-12-XX-LSHF
16/12	160	800	16	OD-DB-16-12-XX-LSHF
20/16	200	900	12	OD-DB-20-16-XX-LSHF



TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ

Montážna teplota: - 10°C –až +50°C

Prevádzková teplota: - 10°C –až +50°C

Skladovacia teplota: - 40°C –až +60°C

BALENIE MIKROTRUBIČIEK

Mikrotrubičky sú navíjané buď voľne (obmedzená metráž), alebo na bubny. Bubny majú čelá z preglejky, jadro z lepenky a niesu vratné. Väčšie rozmery trubičiek je možné navíjať voľne, alebo na vratné drevené bubny T18, alebo DB1, ktoré sú zálohované. Voľné náviny sú vhodné do max. dĺžky trubičky 500m. Vnútny priemer voľného náviny môže byť 400, 600, alebo 800mm..

SKLADOVANIE

Vo vonkajších podmienkach strednej Európy max. 12 mesiacov.

Rozmery bubnov a dĺžky návínov

Vonkajší priemer trubičky (mm)	Dĺžka návínu Bubon 400x396x150mm Øčela x š x Øjadra (m)	Dĺžka návínu Bubon 755x535x300 Øčela x š x Øjadra (mm)	Dĺžka návínu Bubon 900x535x300 Øčela x š x Øjadra (mm)
3	4500	-	-
4	2500	-	-
5	1500	5000	-
6	1000	5000	-
7	-	4000	6000
8	-	3000	4500
10	-	1500	2500
12	-	1200	2000
14	-	1000	1400
16	-	-	1000
20	-	-	400

MIKROTRUBIČKY OPTRO-DUCT

POPIS

Mikrotrubičky sa používajú pri výstavbe transportných (WAN), metropolitných (MAN) a lokálnych (LAN) optických sietí ako ochrana optických káblov a vláknových zväzkov. Existujú dva typy mikrotrubičiek - tenkostenné (DI-Direct Install) a hrubostenné (DB-Direct Burial - pre priamu pokládku do zeme). Ich použitie závisí od typu siete, realizačných podmienok a požiadaviek investora. Optické káble, alebo vláknové zväzky sú do mikrotrubičiek inštalované metódou zafukovania, alebo zafukovaním pri použití predinštalovanej lanka (PES vlákna). Kvôli ľahšej inštalácii optických káblov a vláknových zväzkov je vnútorný povrch mikrotrubičiek OPTRO-DUCT pri koextrúzii opatrený teflónovou vrstvou a mikrotrubičky majú vnútorné drážkovanie.

POUŽITIE

V interiérovej aplikácii sa obvykle používajú tenkostenné mikrotrubičky, pre inštalácie v exteriéri sú typické hrubostenné mikrotrubičky. Vlastné prevedenie inštalácie mikrotrubičiek môže byť formou sóla mikrotrubičky, alebo vo zväzku mikrotrubičiek, kedy sú rozmerovo rovnaké, alebo rôzne typy mikrotrubičiek v extrúderi opláštené vonkajším plášťom, alebo sú mikrotrubičky inštalované do HDPE chráničky.

MATERIÁL

Mikrotrubičky sú vyrábané z vysokohustotného polyetylénu (HDPE), kvôli mechanickým vlastnostiam, v kombinácii s nízko-hustotným polyetylénom (LDPE) kvôli ľahšiemu spracovaniu pri výrobe a ľahšej inštalácii (ohybnosť). Na požiadanie je možné mikrotrubičky OPTRO-DUCT dodať v prevedení so zníženou horľavosťou a bez halogénov (označenie LSHF) a pridaním UV stabilizátorov je možné dodať mikrotrubičky UV stabilné (označenie UV-S).



OZNAČOVANIE MIKROTRUBIČIEK

Mikrotrubičky sú označované laserovým značiacim zariadením, ktoré zaisťuje trvalý nezmazateľný popis: **názov*materiál*rozmer*metráž**. Popis sa opakuje vždy po jednom metri. Nápis je možné tlačiť tiež ink-jet tlačiarňou.

FAREBNÉ VARIANTY OPTRO-DUCT DI A OPTRO-DUCT DB

kód XX je potrebné vždy pri objednávaní nahradiť niektorým z nasledujúcich farebných kódov:

RD - červená GN - zelená BU - modrá YE - žltá WH - biela
GY - sivá BN - hnedá VT - fialová BK - čierna

Príklady objednávacích čísel - Mikrotrubičky OPTRO-DUCT DI

Rozmer Vonkajší/vnútorný Ø (mm)	Min.polomer ohybu (mm)	Max. inštalácia ťahová sila (N)	Max. zafukovací tlak (bar)	P/N
3/2,1	40	50	16	OD-DI-03-21-XX
4/3	50	70	16	OD-DI-04-30-XX
5/3,1	60	120	16	OD-DI-05-31-XX
5/3,5	60	100	16	OD-DI-05-35-XX
6/4	70	210	16	OD-DI-06-04-XX
7/5,5	80	350	16	OD-DI-07-55-XX
10/8	110	400	16	OD-DI-10-08-XX
12/10	140	550	16	OD-DI-12-10-XX
14/12	155	600	16	OD-DI-14-12-XX

Príklady objednávacích čísel - Mikrotrubičky OPTRO-DUCT DB

Rozmer Vonkajší/vnútorný Ø (mm)	Min.polomer ohybu (mm)	Max. inštalácia ťahová sila (N)	Max. zafukovací tlak (bar)	P/N
5/2,1	50	300	20	OD-DB-05-21-XX
7/3,5	70	400	20	OD-DB-07-35-XX
7/4	80	400	20	OD-DB-07-04-XX
7/4	80	400	20	OD-DB-07-04-XX-L
8/5,5	90	350	20	OD-DB-08-55-XX
10/5,5	100	700	20	OD-DB-10-55-XX
10/6	100	600	20	OD-DB-10-06-XX
12/8	120	800	20	OD-DB-12-08-XX
14/10	140	900	20	OD-DB-14-10-XX
16/12	160	1100	20	OD-DB-16-12-XX
20/16	200	1700	16	OD-DB-20-16-XX

VARIANTY OPTRO-DUCT LSHF

kód **XX** je potrebné vždy pri objednávaní nahradiť niektorým z nasledujúcich farebných kódov:

WH - biela, GY - sivá, BK - čierna

Príklady objednávacích čísel - Mikrotrubičky OPTRO-DUCT LSHF

Rozmer Vonkajší/vnútorný Ø (mm)	Min.polomer ohybu (mm)	Max. inštalačná ťahová sila (N)	Max. zafukovací tlak (bar)	P/N
5/2,1	60	100	16	OD-DB-05-21-XX-LSHF
5/3,5	60	70	12	OD-DI-05-35-XX-LSHF
6/4	70	150	12	OD-DI-06-04-XX-LSHF
7/3,5	80	300	16	OD-DB-07-35-XX-LSHF
7/4	80	250	16	OD-DB-07-04-XX-LSHF
7/5,5	80	150	12	OD-DI-07-55-XX-LSHF
8/5,5	90	260	16	OD-DB-08-55-XX-LSHF
10/6	100	500	16	OD-DB-10-06-XX-LSHF
10/8	110	300	12	OD-DI-10-80-XX-LSHF
12/8	120	600	16	OD-DB-12-80-XX-LSHF
12/10	140	340	12	OD-DI-12-10-XX-LSHF
14/10	140	700	16	OD-DB-14-10-XX-LSHF
14/12	155	400	12	OD-DB-14-12-XX-LSHF
16/12	160	800	16	OD-DB-16-12-XX-LSHF
20/16	200	900	12	OD-DB-20-16-XX-LSHF



TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ

Montážna teplota: - 10°C –až +50°C

Prevádzková teplota: - 10°C –až +50°C

Skladovacia teplota: - 40°C –až +60°C

BALENIE MIKROTRUBIČIEK

Mikrotrubičky sú navíjané buď voľne (obmedzená metráž), alebo na bubny. Bubny majú čelá z preglejky, jadro z lepenky a niesu vratné. Väčšie rozmery trubičiek je možné navíjať voľne, alebo na vratné drevené bubny T18, alebo DB1, ktoré sú zálohované. Voľné náviny sú vhodné do max. dĺžky trubičky 500m. Vnútorný priemer voľného náviny môže byť 400, 600, alebo 800mm..

SKLADOVANIE

Vo vonkajších podmienkach strednej Európy max. 12 mesiacov.

Rozmery bubnov a dĺžky návínov

Vonkajší priemer trubičky (mm)	Dĺžka návínu Bubon 400x396x150mm Øčela x š x Øjadra (m)	Dĺžka návínu Bubon 755x535x300 Øčela x š x Øjadra (mm)	Dĺžka návínu Bubon 900x535x300 Øčela x š x Øjadra (mm)
3	4500	-	-
4	2500	-	-
5	1500	5000	-
6	1000	5000	-
7	-	4000	6000
8	-	3000	4500
10	-	1500	2500
12	-	1200	2000
14	-	1000	1400
16	-	-	1000
20	-	-	400

OPTRO DUCT

PRÍSLUŠENSTVO PRE MIKROTRUBIČKY

Príslušenstvo pre mikrotrubičky sa rozlišuje tak isto ako samotné mikrotrubičky - podľa spôsobu inštalácie. Súčasťou tohto systému sú: spojky, koncovky, redukcie, poistky proti vytrhnutiu, tesnenia a ďalšie drobné príslušenstvo.



Pre kompletnú ponuku kontaktujte svojho obchodno-technického zástupcu.

Názov		P/N
Spojka MIKRO	5 mm	0740005
Spojka MIKRO	7 mm	0740007
Spojka MIKRO	10 mm	0740010
Spojka MIKRO	12 mm	0740012
Spojka MIKRO	14 mm	0740014
Spojka MIKRO-DB	7 mm	07400071
Spojka MIKRO-DB	10 mm	07400101
Spojka MIKRO-DB	12 mm	07400121
Spojka MIKRO-DB	14 mm	07400141

ZVÄZKY MIKROTRUBIČIEK OPTRO-MULTIDUCT

POPIS

Zväzky mikrotrubičiek (niekedy označované ako multirúry) sa používajú na uľahčenie súčasnej inštalácie viacerých mikrotrubičiek pri ich pokládke. Veľkou výhodou tohto riešenia je možnosť postupného budovania optických sietí (postupné zafukovanie/zaťahovanie optických káblov a vláknových zväzkov). Farebné rozlíšenie mikrotrubičiek a ich pevné uloženie v opláštenom sväzku umožňuje ľahkú identifikáciu trás. Zväzky je možné dodávať s mikrotrubičkami v prevedení DI a DB.

MATERIÁL

Materiál mikrotrubičiek je uvedený v časti MIKROTRUBIČKY, materiál opláštenia je z vysokohustotného HDPE a hrúbka steny je 0,75mm



FAREBNÉ VARIANTY

Farby jednotlivých trubičiek vo zväzku môžu byť: kód XX je potrebné vždy pri objednávaní nahradiť niektorým z nasledujúcich farebných kódov:

RD - červená	YE - žltá	BN - hnedá	BK - čierna
GN - zelená	WH - biela	VT - fialová	OR - oranžová
BU - modrá	GY - sivá	TU - tyrkysová	PK - ružová
NT - transparentná			

Štandardné farby opláštenia : sivá, modrá, oranžová

TEPELNÁ ODOLNOSŤ

Montážna teplota:	- 10°C –až +50°C
Prevádzková teplota:	- 10°C –až +50°C
Skladovacia teplota:	- 40°C –až +60°C

OZNAČOVANIE ZVÄZKOV MIKROTRUBIČIEK

Jednotlivé mikrotrubičky vo zväzku sú značené potlačou: názov*materiál*rozmer*metráž. Popis sa opakuje vždy po jednom metri. Zväzok trubičiek je značený na povrchu potlačou OPTRO-MULTIDUCT počet mikrotrubičiek *rozmer*metráž napr. OPTRO-MULTIDUCT 2*7/4mm+5*12/8mm 253m taktiež je možné pridať pásičky.

BALENIE ZVÄZKOV MIKROTRUBIČIEK

Zväzky mikrotrubičiek sa navíjajú na drevené alebo preglejkové bubny v metráži, závisiacej od veľkosti zväzku.

SKLADOVANIE

Ve vonkajších podmienkach strednej Európy max. 12 mesiacov.



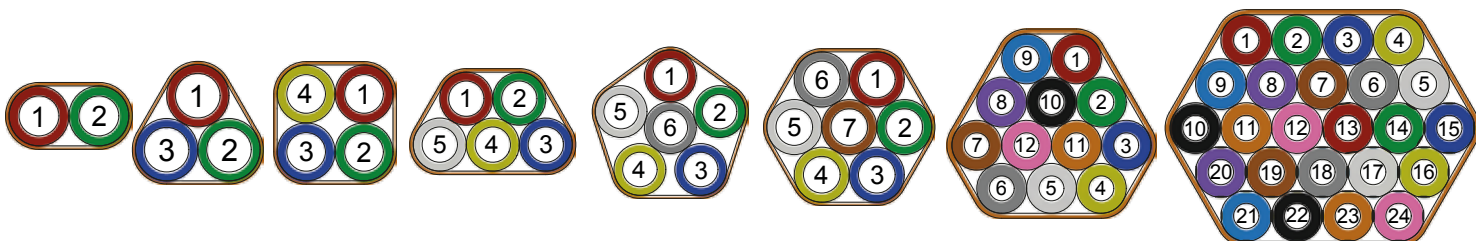
VARIANTY ZVÄZKOV MIKROTRUBIČIEK S ROVNAKÝM PRIEMEROM

Do zväzkov je možné oplášťovať nasledujúce rozmery a ich počty podľa tabuľky.

Príklady objednávacích čísel - Zväzky mikrotrubičiek OPTRO-MULTI-DUCT DI/DB

PN MULTIRÚRA	Rozmer trubičky vonkajší/vnútorý Ø (mm)	Veľkosť bubna B755x300x533 /návin (m)	Veľkosť bubna B900x300x533 /návin (m)	Veľkosť bubna B1200x400x533 /návin (m)	Veľkosť bubna B1400x400x510 /návin (m)	Veľkosť bubna T18 B1800x1000x1000 /návin (m)	Veľkosť bubna DB1 B2250x950x960 /návin (m)
OMD - DB-2*07-04	Ø7/4mm	1500	2000	-	-	-	-
OMD - DB-4*07-04 štvorec	Ø7/4mm	-	1200	2000	-	-	-
OMD - DB-4*07-04 vedľa seba	Ø7/4mm	-	1200	2000	-	-	-
OMD - DB-7*07-04	Ø7/4mm	-	-	1000	1500	3000	-
OMD - DB-12*07-04	Ø7/4mm	-	-	-	-	2000	-
OMD - DB-24*07-04	Ø7/4mm	-	-	-	-	1000	1500
OMD - DB-4*10-8	Ø10/8mm	-	-	-	1500	3500	-
OMD - DB-7*10-06	Ø10/6mm	-	-	-	-	1500	-
OMD - DI-7*10-08	Ø10/8mm	-	-	-	-	1500	3000
OMD - DB-12*10-06	Ø10/6mm	-	-	-	-	900	1500
OMD - DI-12*10-8	Ø10/8mm	-	-	-	-	900	2000
OMD - DB-2*12-08	Ø12/8mm	-	-	1000	-	-	-
OMD - DI-2*12-10	Ø12/10mm	-	-	1000	-	-	-
OMD - DB-4*12-08 štvorec	Ø12/8mm	-	-	-	1000	2500	-
OMD - DB-4*12-08 vedľa seba	Ø12/8mm	-	-	-	-	2500	-
OMD - DB-5*12-08	Ø12/8mm	-	-	-	-	1500	-
OMD - DB-6*12-08	Ø12/8mm	-	-	-	-	1000	2000
OMD - DB-7*12-08	Ø12/8mm	-	-	-	-	1200	2000
OMD - DI-2*14-12	Ø14/12mm	-	-	1000	1500	-	-
OMD - DB-2*14-10	Ø14/10mm	-	-	1000	1500	-	-
OMD - DB-4*14-10 štvorec	Ø14/10mm	-	-	-	-	1500	3000
OMD - DB-4*14-10 vedľa seba	Ø14/10mm	-	-	-	-	1500	3000
OMD - DB-7*14-10	Ø14/10mm	-	-	-	-	900	1500
OMD - DB-2*16-12	Ø16/12mm	-	-	-	1000	2000	-
OMD - DB-3*16-10	Ø16/10mm	-	-	-	-	1500	-

PRÍKLAD FAREBNÝCH KOMBINÁCIÍ A USPORIADANIE FARIEB



OPTRO DUCT



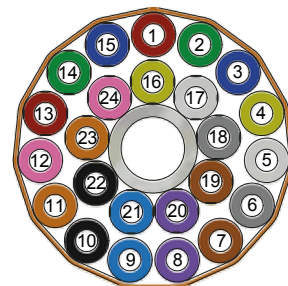
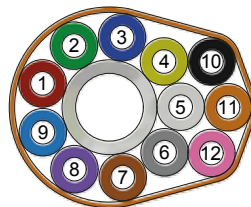
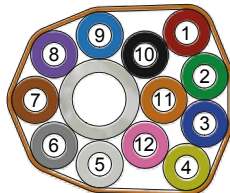
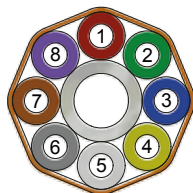
VARIANTY ZVÄZKOV MIKROTRUBIČIEK S RÔZNYM PRIEMEROM

Do zväzkov je možné oplášťovať nasledujúce rozmery a ich počty podľa tabuľky.

Príklady objednávacích čísel - Zväzky mikrotrubičiek OPTRO-MULTI-DUCT DB

PN MULTIRÚRA	Rozmer trubičky vonkajší/vnútorý Ø (mm)	Veľkosť bubna B1400x400x510 /návin (m)	Veľkosť bubna T18 B1800x1000x1000 /návin (m)	Veľkosť bubna DB1 B2250x950x960 /návin (m)
OMD - DB-1*12-08+4*07-04	Ø12/8mm + Ø7/4mm	1200	3000	-
OMD - DB-1*12-08+8*07-04	Ø12/8mm + Ø7/4mm	-	2000	-
OMD - DB-1*12-08+12*07-04	Ø12/8mm + Ø7/4mm	-	1500	-
OMD - DB-1*14-10+12*07-04	Ø14/10mm + Ø7/4mm	-	1500	-
OMD - DB-1*14-10+24*07-04	Ø14/10mm + Ø7/4mm	-	900	1500

PRÍKLAD FAREBNÝCH KOMBINÁCIÍ A USPORIADANIE FARIEB



HDPE CHRÁNIČKY

Ohybné bezhalogénové chráničky sú určené prioritne pre ochranu optických káblov. Štandardne vyrábané z HDPE (vysoko-hustotného polyetylénu) v čiernej farbe s vnútornou drážkovanou alebo hladkou stenou. Na základe požiadaviek zákazníka je možné chráničky dodať aj v iných farbách (červená, modrá, sivá, hnedá, ...), pre ďalšiu identifikáciu je možné pridať tiež farebné pásiky v prevedení 4x1 až 4x4 v zákazníkovo požadovaných farbách. Chráničky sú dostupné v niekoľkých základných rozmeroch a dĺžkach/typoch návinov. Pokladanie káblov sa realizuje buď zafukovaním alebo zaťahovaním, v závislosti od jednotlivých realizovaných dĺžok, resp. sumárnej dĺžky optickej trasy. Pri pokladaní chráničiek je vždy nutné dodržiavať národné normy pre pokladku telekomunikačných, resp. silových vedení. Súčasťou systému sú tiež rôzne typy spojok, koncoviek a opravných setov. Chráničky je možné dodať aj prevedení so zníženou horľavosťou a bez halogénov (LSHF). Optické chráničky sú vyrábané v zhode s platnou národnou a európskou legislatívou a spĺňajú požiadavky normy: STN EN 61386-24. V našom portfóliu štandardne ponúkame chráničky rôznych výrobcov.

Príklady objednávacích čísel - Chráničky OPTRO-DUCT HDPE-DB

Rozmer Vonkajší/vnútorý Ø (mm)	Min. polomer ohybu (mm)	Max. inštalácia ťahová sila (N)	Max. zafukovací tlak (bar)	Šírka návinu (mm)	Vonkajší Ø návinu (mm)	Dĺžka voľného návinu (m)	P/N
25 / 20	250	3000	12	450	1200	300	OD-DB-25-20-XX
32 / 26	320	5000	12	450	1250	250	OD-DB-32-26-XX
32 / 27	320	4000	12	450	1250	250	OD-DB-32-27-XX
40 / 33	400	7000	12	450	1300	200	OD-DB-40-33-XX
40 / 34	400	6000	12	1100	2000	2000	OD-DB-40-34-XX

Príklady objednávacích čísel - Rozmerové rady a typy balenia

Materiál	Rozmer (mm)	DN (mm)	DI (mm)	Malé balenie (m)	Veľké balenie (m)	Teplotná odolnosť	P/N
PE/LSHF	25x2,3	25	20,4	300	1500-2500	- 25°C/+50°C	OD-DB-25-20-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	32x2,0	32	28	300	1500-2500	- 25°C/+50°C	OD-DB-32-28-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	32x2,7	32	26,6	300	2500	- 40°C/+70°C	OH-DB-32-27-XX-YYYY-BBBB
PE	32x2,9	32	26,2	250-500	1000-4000	- 25°C/+60°C	LWL-DB-32-26-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	32x3,0	32	26	300	2500	- 40°C/+70°C	OH-DB-32-26-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	32x3,0	32	26	300	1500-2500	- 25°C/+50°C	OD-DB-32-26-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	40x3,0	40	34	300	1500-2500	- 25°C/+50°C	OD-DB-40-34-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	40x3,0	40	34	300	1800	- 40°C/+70°C	OH-DB-40-34-XX-YYYY-BBBB
PE	40x3,0	40	34	250-500	1000-4000	- 25°C/+60°C	LWL-DB-40-34-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	40x3,5	40	33	250-500	1500-2500	- 25°C/+50°C	OD-DB-40-33-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	40x3,5	40	33	300	1800	- 40°C/+70°C	OH-DB-40-33-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	50x3,0	50	44	250-300	1500-2500	- 25°C/+50°C	OD-DB-50-44-XX-YYYY-BBBB
PE	50x4,0	50	42	250-300	1000-2000	- 25°C/+60°C	LWL-DB-50-42-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	50x4,2	50	41,6	150	1000	- 40°C/+70°C	OH-DB-50-42-XX-YYYY-BBBB
PE, LSHF	50x4,6	50	40,8	250-300	1500-2500	- 25°C/+50°C	OD-DB-50-41-XX-YYYY-BBBB
PE/LSHF	50x4,6	50	40,8	150	1000	- 40°C/+70°C	OH-DB-50-41-XX-YYYY-BBBB

Objednávacie informácie

XX - farba chráničky (BK-čierna, RD-červená, OR-oranžová, GY-sivá, BN-hnedá, GN-zelená, BU-modrá, YE-žltá, VT-fialová)

BBBB = balenie 0250=250m, 0300=300m, 0500=500m, 1250=1250m, 1500=1500m, 2000=2000m, 2500=2500m

YYYY - materiál chráničky (PE=HDPE, LSHF)



BALENIE

- Vonkajší priemer voľného návínu cca 1,8m
- Vonkajší priemer bubna cca 2,25m
- Údaje na štítku : typ, rozmer, množstvo
- Konce chráničiek sú utesnené koncovkou

TEPELNÁ ODOLNOSŤ

- Montážna teplota: - 10°C –až +50°C
- Prevádzková teplota: - 10°C –až +50°C
- Skladovacia teplota: - 40°C –až +70°C

SKLADOVANIE

- Voľné náviny je nutné skladovať vo vodorovnej polohe do výšky max. 2m po dobu max. 2 mesiace
- Špeciálne voľné náviny sa skladujú vo výrobnjej polohe.

PRÍSLUŠENSTVO



KKHR



EK-SO



KUV-TO



VK



KKHRM/EBM



Chráničky HDPE - LSHF

Rozmer Vonkajší/vnútorný Ø (mm)	Min.polomer ohybu (mm)	Max. inštaláčnã ťahovã sila (N)	Max. zafukovací tlak (bar)	P/N
25/20	250	2100	10	HDPE-DB-25-20-XX
32/26	320	3500	10	HDPE-DB-32-26-XX
32/27	320	2800	10	HDPE-DB-32-27-XX
40/33	400	4800	10	HDPE-DB-40-33-XX
40/34	400	4100	10	HDPE-DB-40-34-XX

ŠPECIÁLNE VOĽNÉ NAVINY

- do max. dĺžky: 2 000m (HDPE 40)
- výška: 2 250 mm (HDPE 40)
- šírka: 1 100 mm
- hmotnosť: 800kg (HDPE40/33)

VARIANTY OPTRO-DUCT LSHF

kód XX je potrebné vždy pri objednávaní nahradiť niektorým z nasledujúcich farebných kódov: WH - biela, GY - sivá, BK - čierna

PREVEDENIE VNÚTORNÉHO POVRCHU HDPE CHRÁNIČKY

Chráničky sú vyrobené z vysokohustotného polyetylénu (HDPE). Sú vyrábané koextrúziou s vnútornou klznou vrstvou na bázi teflónu. Vnútorná vrstva je drážkovaná.

OZNAČOVANIE HDPE

Chráničky sú označené potlačou:

materiál*rozmer*metráž* OPTRO-DUCT napr.: HDPE 25/20 mm 300m OPTRO-DUCT

materiál*rozmer*metráž* OPTRO-DUCT napr.: HDPE-LSHF 25/20 mm 300m OPTRO-DUCT

Popis sa opakuje vždy po jednom metri.

BALENIE HDPE

Chráničky sú v neprerušovanej dĺžke navíjané buď voľne v max.dĺžke od 200 do 500m, alebo na vhodný drevotrieskový/drevený bubon. Pri preprave a skladovaní musia byť bubny chránené pred vlhkosťou.

SKLADOVANIE

Ve vonkajších podmienkach strednej Európy max. 12 mesiacov.

Zafukovacie zariadenia sú určené na zafukovanie optických káblov do mikrotrubičiek alebo mikrotrubičiek do optických chráničiek. Podľa typu, sú vhodné pre zafukovanie od priemeru 0,8 mm do priemeru 50,0 mm, do chráničiek s priemerom od 4,0 mm do 63,0 mm.

MICROFLOW, zafukovacie zariadenie pre micro rozmery



Vlastnosti

Priemer kábla:	0,8 - 4,2 mm
Priemer chráničky:	4, 5, 7, 10 mm
Rýchlosť zafukovania:	0 - 90m/min
Ťahová sila:	10 daN
Napájanie:	230 V AC
Elektrický pohon:	24 V DC
Rozmery ŠxDxV:	150x250x230

Príklady objednávacích čísiel

Popis

Zafukovacie zariadenie MICROFLOW, priemer kábla 0,8 mm až 4,2 mm

P/N

PN 75420

MICROCAT, zafukovacie zariadenie



Vlastnosti

Priemer kábla:	3,0 - 8,0 mm
Priemer chráničky:	max. 10 mm
Doporučený kompresor:	1-2 m ³ /min, 15 bar
Ťahová sila:	18 daN
Rozmery ŠxDxV:	220x330x280

Zariadenie sa dodáva vrátane kufríka, 10m dlhej tlakovej kompresorovej hadice a tesniaceho setu.

Príklady objednávacích čísiel

Popis

Zafukovacie zariadenie MICROCAT, priemer kábla 3,0 mm až 8,0 mm

P/N

PN 72476

Príklady objednávacích čísiel pre ďalšie typy zariadení

Popis

FIBERWHEEL, priemer kábla 6,0 - 17,0 mm
 FIBERCAT, priemer kábla 10,0 - 27,0 mm
 HYDROCAT, priemer kábla 10,0 - 27,0 mm
 SUPERCAT, priemer kábla 27,0 - 50,0 mm
 MINICAT, priemer kábla 5,0 - 9,0 mm

P/N

PN 69985
 PN 69985
 PN 72840
 PN 74932
 PN 72840

Príviesné vozíky sú určené na prevoz bubnov s káblami alebo káblovými chráničkami a ich následnú pokládku. Vozíky sú vyrobené s vysoko kvalitných materiálov a sú vybavené EU homologizáciou a certifikátmi na prevádzku vo všetkých štátoch EU. Štandardne sa vyrábajú pre zaťaženie 750 kg až 14 000 kg. Vozíky majú rôzne konštrukčné a technické prevedenie v závislosti od ich určenia a povolenej záťaže.

Káblový príviesný vozík K 1000

K 1000 je vyrobený z pevných oceľových profilov, pričom nakladanie a vykladanie sa vykonáva pomocou naklápacieho navíjacieho rámu.

- Podvozok je z ocelevej zvaranej konštrukcie s plne pozinkovaným povrchom.
- Vozík má priamy ťahač s guľovou spojkou.
- Pruženie je konštruované s otočným ramenom.
- Bubnové brzdy; Typ prekročenia podľa špecifikácie EEC, automatická ručná brzda.
- Výškovo nastaviteľné podporné koleso

Vlastnosti

Nosnosť: 1000 kg
Šírka: 2 250 mm
Hmotnosť: 300 kg
Pneumatiky: 175 R14

Max. prípustná rýchlosť: 100 km/h
Max. priemer bubna: 1 900 mm
Min. priemer bubna: 1 100 mm
Priemer bubnovej osi: 76 mm

Celková hmotnosť prívesu: 1 300 kg
Výška: 1 700 mm
Svetlá šírka zaťaženia: 1 350 mm
Brzda: nájazdová brzda pre príves

Dĺžka vč. oja: 3 100 mm
Osvetľovací systém: 12V
Spojka: 50 mm guľová spojka
Ťažná tyč: priama



Príklady objednávacích čísiel

Popis	P/N
K 1 000, nosnosť 1 000kg, max.hmotnosť 1 300kg, priemer bubna min/max 1 100/1 900 mm, max.rýchlosť 100km/h	PN 66401

Príklady objednávacích čísiel pre ďalšie typy (N=nosnosť)

Popis	P/N	Popis	P/N
K 750, N 750 kg	PN 66400	KH 2 000, N 2 000 kg	PN 73020
K 1 500, N 1 500 kg	PN 66402	KH 2 600, N 2 600 kg	PN 73115
K 2 000, N 2 000 kg	PN 66403	S 5 000, N 5 000 kg	PN 70715
K 2 300, N 2 300 kg	PN 69142	L 75, N 5 490 kg	PN 23896
K 2 700, N 2 700 kg	PN 69156	LW 75, N 5 490 kg	PN 11662
K 4 000, N 4 000 kg	PN 71463	KW 73, N 6 550 kg	PN 48810
KH 1 200, N 1 200 kg	PN 72905	S 63, N 5 650 kg	PN 18783
KH 1 400, N 1 400 kg	PN 73135	KH 140, N 14 000 kg	PN 72500
KH 1 800, N 1 800 kg	PN 73164	KH 130, N 13 000 kg	PN 73736

Nástroje a zariadenia určené na pokládku-zaťahovanie optických, ale tiež koaxiálnych alebo silových káblov, výrazným spôsobom uľahčujú samotný proces inštalácie a skracujú jeho čas. Skupina týchto produktov zahŕňa Plastové preťahovacie perá rôznych dĺžok - jednoduchej konštrukcie, alebo systémy so stojanmi a Preťahovacie pančušky viacerých konštrukcií (1-2 oká/1-3pančušky) a veľkostí. Súčasťou systému je tiež ďalšie bohaté príslušenstvo : rôzne vodiace a ukončovacie hlavy, spájacie nástavce a objímky, kefy na prečistenie chráničiek, špeciálne lepidlá, mazacie tuky, sondy, kalibrátory, lokátory, náhradné perá a kryty a veľa ďalších drobných pomôcok, uľahčujúcich samotný proces zaťahovania káblov. Perá a pančušky našich dodávateľov, spĺňajú najvyššie technické požiadavky a špecifikácie.

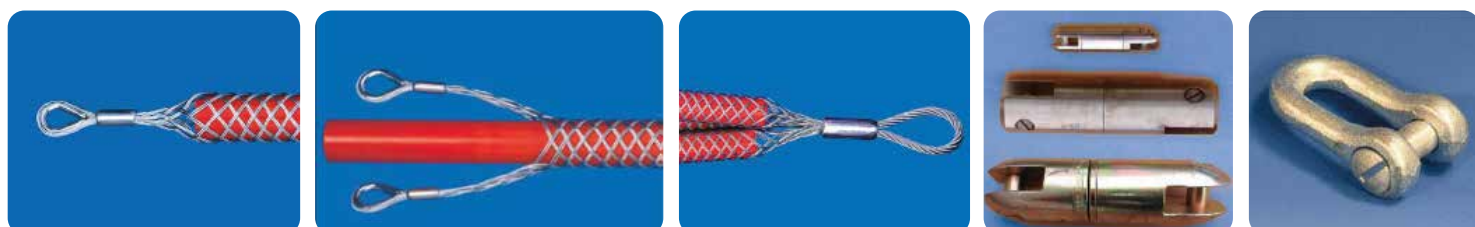
Príklady objednávacích čísiel pre zaťahovacie perá

Rozmer pera (mm)	Dĺžka pera (mm)	Ťahová sila (N)	Hmotnosť (Kg)	Rozmer (mm)	Ďalšie možné dĺžky RA (m)	P/N
FIBREFLEX						
3	30	500	1,34	370x260x70	25/50	72358
EKH						
5,5	100	-	8	650x250x680	-	51176
9	120	-	33	1000x500x1170	60/150	38629
11	300	-	64	1000x500x1170	150/200/250	41017
13	250	-	65	1000x500x1170	150	72379
Kati® Blitz Compact						
3	30	1000	0,95	310x255x75	20/50	034565
CABLEMAX						
4,5	60	1500	5,7	570x420x190	40/50/80	003588
CABLEJET						
7,2	120	7500	12	600x560x430	40/60/80/100	103509
Pipe Eel - Röhrenaal®						
9	100	10000	20	800x400x820	40/60/80/120/150	003605
11	300	15000	56	1000x430x1130	150/200/250	036979



Príklady objednávacích čísiel pre preťahovacie pančušky

Rozmer kábla (mm)	Dĺžka pančušky (m)	Ťahová sila (N)	Hmotnosť (Kg)	Oko / Pančuška	P/N
6-10	600	2 200	0,06	1/1	01579
90-110	1 500	34 900	1,50	1/1	01603
60-70	600	21 300	0,55	2/1	01946
3x60-70	1 500	21 300	2,00	1/3	76611
25-30	1 000	8 100	0,30	2/1	01677
10-20	900	9 400	0,22	1/1	020498
80-90	900	36 600	1,24	1/1	021234
30-40	900	18 500	0,58	2/1	024461
110-130	900	53 000	2,10	2/1	038451
30-40	900	18 500	0,62	2/1	034608



Pre kompletnú ponuku kontaktujte svojho obchodno-technického zástupcu.

Káblové šachty BULK sú určené pre ukončovanie alebo rozbočovanie optických a metalických káblových sietí. Do šacht sa štandardne umiestňujú optické alebo metalické spojky v krytí IP68. Šachty sú vyrábané z vysoko kvalitného HDPE materiálu a jednou z ich hlavných technických predností je rovná bočná stena „I-nosníkovej“ konštrukcie (Patent #7,381,888), ktorá spolu s vysoko rebrovaným dizajnom významným spôsobom zvyšuje záťažovú únosnosť veka a samotnú pevnosť bočnej steny. Šachty sa vyrábajú v niekoľkých rozmerových a konštrukčných variantách a vďaka svojim mechanickým vlastnostiam sú určené do zelených plôch, chodníkov aj cestných telies – podľa jednotlivých typov.

BULK 3(BULK 1730), Káblová šachta



Vlastnosti

Šírka: 762 mm
Dĺžka: 432 mm
Výška: 609 mm
materiál: HDPE

Testovacie kritériá

Veko: EST™ 3 Million Cycles
Telecordia GR-902-CORE
Western Underground Committee Guide 3.6
ANSI/SCTE 77 2013-TIER 22
EN124 Class B125
Telo: Telecordia GR-902-CORE
Western Underground Committee Guide 3.6
ANSI/SCTE 77 2013-TIER 22
EN124 Class B125
ASTM-457
AASHTO M-306 (H-20/25)
AS3996-Class B/C

BULK 4(BULK 2436), Káblová šachta



Vlastnosti

Šírka: 914 mm
Dĺžka: 609 mm
Výška: 609/863 mm
materiál: HDPE

Testovacie kritériá

Veko: EST™ 3 Million Cycles
Telecordia GR-902-CORE
Western Underground Committee Guide 3.6
ANSI/SCTE 77 2013-TIER 22
EN124 Class B125
Telo: Telecordia GR-902-CORE
Western Underground Committee Guide 3.6
ANSI/SCTE 77 2013-TIER 22
EN124 Class B125
ASTM-457
AASHTO M-306 (H-20/25)
AS3996-Class B/C

Príklady objednávacích čísel pre ďalšie typy

Popis

BULK 1(BULK 1324), ŠxDxV 609 x 330 x 669 mm, HDPE, čierna
BULK 2(BULK 1230), ŠxDxV 762 x 305 x 609 mm, HDPE, čierna
BULK 3(BULK 1730), ŠxDxV 762 x 432 x 863 mm, HDPE, čierna
BULK 4(BULK 2436), ŠxDxV 914 x 609 x 609 mm, HDPE, čierna
BULK 5(BULK 2448), ŠxDxV 1219 x 609 x 914 mm, HDPE, čierna
BULK 6(BULK 2476), ŠxDxV 1930 x 609 x 1067 mm, HDPE, čierna
BULK 7(BULK 3048), ŠxDxV 1219 x 762 x 914 mm, HDPE, čierna

P/N

BULK 1324
BULK 1230
BULK 1730
BULK 2436
BULK 2448
BULK 2476
BULK 3048

Káblové šachty BULK sú určené pre ukončovanie alebo rozbočovanie optických/metalických káblových sietí. Môžu mať niekoľko variant vnútorného vybavenia, technických špecifikácií a tiež niekoľko variant uzatváracích viek.

Voliteľný kompozitný rám



Composite Cover
33,750 lbf (150 kN)



HDPE Plastic Cover
Light Duty 3,000 lbf
(13.5 kN)



Ductile Iron Cover with Steel Ring
56,200 lbf (250 kN)



BULK Vault Body
60,000 lbf (267 kN)

Dizajn bočnej steny zabezpečuje telo od zásypovej zeminy a eliminuje vychýlenie bočných stien.



Priama konštrukcia stien zlepšuje podmienky pre zaťaženie veka. Výstuže zvyšujú nosnosť bočnej steny a vertikálnu pevnosť šachty a zväčšujú využiteľný priestor.



Voliteľné technické možnosti:

Bezpečnostný systém L-BOLT



Marker Lokator



Rameno s mont. doskou



Káblový hákový držiak



Stupňovitá konzola s klinom



Štandardné technické špecifikácie:

Protišmykový dizajn



Zapustený zdvíhací čap s krytom



Bez-záderový skrutkový systém



Zapustené výstuže



Montážne skrutky



Pre kompletnú ponuku kontaktujte svojho obchodno-technického zástupcu.

Súčasťou portfólia Channell sú okrem veľkých šacht uvedených na predchádzajúcich stranách nášho katalógu aj šachty menších rozmerov, Grade Level Boxes GLB®. Tieto šachty sú na základe svojich mechanických vlastností (nosnosť veka) určené do tzv. zelených aplikácií. Do šacht sa štandardne umiestňujú optické, alebo metalické spojky v krytí IP68. Šachty sú vyrábané z HDPE (Vysoko-hustotného polyetylénu).

Súčasťou systému sú tiež stojanové vonkajšie rozvádzače tzv. Pedestals, typu MAH-Multiple Access Housing a SPH-Signature Pedestal Housing. Sú určené pre všetky typy inštalácií, tak metalických ako aj optických. Je ich možné kombinovať so šachtami BULK.

Objednávacie informácie

GLB XXX XX X I T B AOP

GLB šachty sú dodávané v nasledujúcom prevedení (kódy v P/N)

GLB - Zemná šachta

XXX - Rozmer :

- 6 - Kruhová, Horný rozmer 6" (152.4mm), hĺbka 10" (254.0mm)
- 9 - Kruhová, Horný rozmer 9.5" (241.3mm), hĺbka 12" (304.8mm)
- 1111 - 11" šírka x 11" dĺžka (279.4mm x 279.4mm), hĺbka 16" (406.4mm)
- 1015 - 10" šírka x 15" dĺžka (254mm x 381mm), hĺbka 12" alebo 18" (304.8mm alebo 457.2mm)
- 1419 - 10" šírka x 15" dĺžka (254mm x 381mm), hĺbka 12" (304.8mm)
- 1620 - 16" šírka x 20" dĺžka (406.4mm x 508.0mm), hĺbka 18" (457.2mm)

XX - Hĺbka :

- 10 - 10" (254.0mm), iba GLB610
- 12 - 12" (304.8mm), iba GLB912, GLB1015 a GLB1419
- 16 - 16" (406.4mm), iba GLB1111
- 18 - 18" (457.2mm), iba GLB1015 a GLB1620

X - Farba veka :

- 1 - zelená
- 3 - sivá

I - Identifikácia veka :

- B - Broadband
- T - Telecommunications
- N - Bez loga (čisté)

T - Typ veka : 1 - pevné termoplastické

B - Bezpečnosť veka :

- 0 - bez zámku (iba GLB610)
- 1 - Plastická L-západka (Štandardná výbava pre GLB912, GLB1111, GLB1015, GLB1419 a GLB1620)

P - Príslušenstvo :

- A03 - Teleskopická vertikálna montážna konzola (iba GLB1620)
- A04 - Marker / Locator (inštalovaný na spodnej strane veka)

Objednávacie informácie

MAH 10 10 6 CX BX XXX AXX

MAH rozvádzače sú dodávané v nasledujúcom prevedení (kódy v P/N)

MAH - Vonkajší stojanový rozvádzač

10 = 10" = 254mm = šírka

10 = 10" = 254mm = hĺbka

6 = štandardné veko série 600

CX = Farba (C1=svetlozelená, C2=béžová, C3=tmavozelená, C4=hnedá, C5=sivá, C6=granitová, C7=pieskovec, C8=červená tehla)

BX = Konzola (B1= Zadná platňa, podpora rezervy, spojovací panel a vertikálna konzola, B2= Zadná platňa, podpora rezervy, spojovací panel, B3=Dve spojovacie tyče, jeden vyvážovací držiak, B4= podpora rezervy, spojovací panel a vertikálna konzola+ jeden vyvážovací držiak, B5= podpora rezervy, spojovací panel a vertikálna konzola)

XXX = Systém uzamykania

- LH0 - šesťhranný samouzatvárací systém+závora
- LH1 - šesťhranný samouzatvárací systém
- LH8 - šesťhranný samouzatvárací systém+Channell vys.zámok
- LH9 - šesťhranný samouzatvárací systém+Highfield zámok

AXX = Príslušenstvo :

- A00 - nevetrané veko
- A30 - značkovací štítok, 15" roh
- A31 - delené veko, + A30 značkovací štítok
- A39 - veko s kondenzačným vetraním
- A41 - veko s kondenzačným vetraním + 15" značkovací štítok
- A60 - delený kryt + 2xA30 značkovacie štítky

Príklady objednávacích čísiel

Popis

GLB1620, 18" Hĺbka, Veko - Zelené, Broadband, Pevné termoplastické, Plastická L-západka, Marker/Locator
MAH1010: Veko série 600, svetlozelené, Dve spojovacie tyče, jeden vyvážovací držiak, šesťhranný samouzatvárací systém, nevetrané veko

P/N

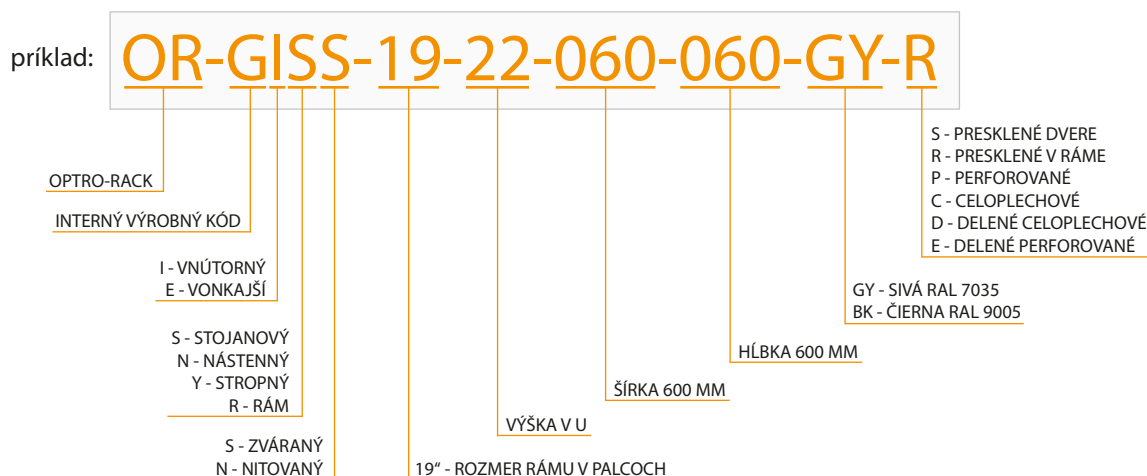
GLB1620181B11A04
MAH10106C1B3LH1A00



Pre kompletnú ponuku kontaktujte svojho obchodno-technického zástupcu.

Rozvádzačové skrine sú určené pre inštaláciu prvkov dátových a telekomunikačných rozvodov. Sú dodávané v stojanovom aj nástennom prevedení, vo všetkých štandardných rozmeroch. Stojanové rozvádzače: šírka 600 a 800 mm, hĺbka 600, 800, 1000 a 1200 mm a výška 15U až 48U podľa typu skrine. Nástenné rozvádzače: šírka 600 mm, hĺbka 400, 500 a 600 mm a výška 4U až 24U podľa typu skrine. Do portfólia našich rozvádzačov patrí niekoľko rôznych typov, ktoré sa líšia svojou konštrukciou: zvarané, nitované, rozoberateľné, skladané, s presklenými alebo plnými dverami, delené-nedelené, vetrané-nevertrané, 19" aj 10". Samozrejmosťou je kompletne príslušenstvo pre všetky typy skriň. Základné farebné prevedenie je sivá farba (RAL 7035) alebo čierna farba (RAL 9005).

SYSTÉM OZNAČOVANIA ROZVÁDZAČOV A PRÍSLUŠENSTVA



19" STOJANOVÉ ROZVÁDZAČOVÉ SKRINE A RÁMY

OR-FISS zvaraná skriňa s celosklenými dverami
 OR-GISS zvaraná skriňa s presklenými dverami v oceľovom ráme
 OR-WISZ rozoberateľná zvaraná skriňa s celosklenými dverami
 OR-YISZ rozoberateľná zvaraná skriňa s presklenými dverami v oceľovom ráme
 OR-DISS zvaraná serverová skriňa
 OR-EISN nitovaná skriňa
 OR-CISM montovateľná skriňa
 OR-xIRE, OR-xIRI výstavné rámy

19" NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČOVÉ SKRINE

OR-XINV hĺbka 400 mm
 OR-XINT hĺbka 500 mm delená
 OR-KINU hĺbka 400 mm
 OR-KINS hĺbka 500 mm delená
 OR-LINV hĺbka 400 mm
 OR-LINT hĺbka 500 delená
 OR-MINM hĺbka 400 a 500 mm
 OR-NINU hĺbka 600 mm
 OR-OINP, OR-OINB, OR-OIYY nitovaná skriňa typu „SOHO“
 OR-QINP nitovaná skriňa, hĺbka 400 mm
 OR-QINN nitovaná skriňa, hl. 500 mm delená

19" ROZVÁDZAČOVÉ SKRINE S VYSOKÝM KRYTÍM

OR-TENJ, OR-TEJ zvaraná termoizolovaná skriňa
 OR-UENS zvaraná skriňa s krytím IP65
 OR-UENR zvaraná skriňa s krytím IP65, hl. 400 mm

10" NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČOVÉ SKRINE

OR-IINU zvaraná skriňa

10" a 19" PRÍSLUŠENSTVO

OR-PCCK chladiace jednotky
 OR-PCVK ventilačné jednotky
 Ostatné príslušenstvo



POUŽITIE

Stojanová zváraná rozvádzačová skriňa typu OR-FISS je určená pre inštaláciu pasívnych aj aktívnych prvkov štruktúrovaných kabeľží, napr.: patch panely, vyvážovacie panely, aktívne prvky alebo pre inštaláciu prvkov telekomunikačných rozvodov. Dizajnom je prispôbená kancelárskym priestorom aj serverovým centráram. Konštrukčným zámerom je poskytnúť dobrú kvalitu za rozumnú cenu.

ZÁKLADNÁ KONŠTRUKCIA SKRINE

Skriňa OR-FISS je tvorená zváraným samonosným skeletom z plechu hrúbky 1,3 mm. Z čelnej strany je rozvádzač osadený celosklennými dverami z číreho kaleného skla. Dvere (max. uhol otvorenia 180°, 3xvonkajší pánt) sú osadené cylindrickým zámkom s jednobodovým zamykaním. Odnímateľný zadný kryt aj bočné kryty sú uchytené pomocou zapustených cylindrických zámkov na totožný kľúč ako majú dvere. Ku každému zámku sú dodávané 2 kľúče (celkom 8 ks). V zadnom kryte je integrovaný vylamovací káblvový prechod pre vstup kabeľáže. Bočné a zadné kryty sú zameniteľné. V strope aj v dne sú vetracie otvory pre odvod teplého vzduchu. Tieto otvory sú prispôbené pre inštaláciu ventilačnej jednotky z vnútornej strany rozvádzača. Dno i strop je tiež predchystané pre prívod káblov. Rozvádzač je možné už v štandarde skladať do zostáv bez nutnosti odstránenia bočníc.



PROTIKORÓZNA OCHRANA SKRINE

Štandardne sú skrine dodávané s povrchovou úpravou termoreaktívnou práškovou farbou v odtieni RAL 7035 sivá externá a RAL 9005 čierna, hrúbka vrstvy 80-120 µm. Farba RAL 7035 sivá externá je určená pre vonkajšie použitie a je zložená z čistého polyestru. Iné odtiene RAL na základe dohody.

PRÍSLUŠENSTVO

Pre skriňu je možné doobjednať veľké množstvo príslušenstva, napr.: police, záslepky, vyvážovacie panely a mnoho ďalšieho vrátane špeciálneho príslušenstva na pranie zákazníka.

VLASTNOSTI

- > Povrchová úprava PNH RAL 7035 (sivá ext) a 9005 (čierna)
- > Hrúbka materiálu 1,3 mm

Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Rozmery				Hmotnosť (kg)	P/N	
	výška U	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)		RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-FISS-19-22-060-060-GY-S	22	1100	600	600	32	592003220606	593003220606
OR-FISS-19-22-080-080-GY-S	22	1100	800	800	40	592004220808	593004220808
OR-FISS-19-32-060-060-GY-S	32	1550	600	600	50	592003320606	593003320606
OR-FISS-19-32-080-080-GY-S	32	1550	800	800	66	592004320808	593004320808
OR-FISS-19-42-060-060-GY-S	42	2000	600	600	68	592003420606	593003420606
OR-FISS-19-42-060-080-GY-S	42	2000	600	800	78	592003420608	593003420608
OR-FISS-19-42-060-100-GY-S	42	2000	600	1000	90	592003420610	593003420610
OR-FISS-19-42-080-080-GY-S	42	2000	800	800	92	592004420808	593004420808
OR-FISS-19-42-080-100-GY-S	42	2000	800	1000	105	592004420810	593004420810
OR-FISS-19-45-080-080-GY-S	45	2150	800	800	105	592004450808	593004450808
OR-FISS-19-45-080-100-GY-S	45	2150	800	1000	115	592004450810	593004450810

V prípade požiadavky na čiernu farbu sa nahradia písmená „GY“ písmenami „BK“.

Pre kompletnú ponuku kontaktujte svojho obchodno-technického zástupcu.

POUŽITIE

Stojanová zváraná rozvádzačová skriňa typu OR-GISS je určená pre inštaláciu pasívnych aj aktívnych prvkov štruktúrovaných kabeláží, napr.: patch panely, vyvážovacie panely, aktívne prvky alebo pre inštaláciu prvkov telekomunikačných rozvodov. Dizajnom je prispôbená kancelárskym priestorom aj serverovým centráram. Konštrukčným zámerom je poskytnúť dobrú kvalitu za rozumnú cenu.

ZÁKLADNÁ KONŠTRUKCIA SKRINE

Skriňa OR-GISS je tvorená zváraným samonosným skeletom z plechu hrúbky 1,3 mm. Z čelnej strany je rozvádzač osadený presklenými dverami. Kalené sklo je nalepené v ocelovom ráme. Dvere (max. uhol otvorenia 180°, 3xvonkajší pánt) sú osadené cylindrickým zámkom s jednobodovým zamykaním. Odnímateľný zadný kryt aj bočné kryty (plech hrúbky 1,3 mm) sú uchytené pomocou zapustených cylindrických zámkov na totožný kľúč ako majú dvere. Ku každému zámku sú dodávané 2 kľúče (celkom 8 ks). V zadnom kryte je integrovaný vylamovací káblový prechod pre vstup kabeláže. Bočné a zadné kryty sú zameniteľné. V strope aj v dne sú vetracie otvory pre odvod teplého vzduchu. Tieto otvory sú prispôbené pre inštaláciu ventilačnej jednotky z vnútornej strany rozvádzača. Dno i strop je tiež predchystané pre prívod káblov. Rozvádzač je možné už v štandarde skladať do zostáv bez nutnosti odstránenia bočníc.



PROTIKORÓZNA OCHRANA SKRINE

Štandardne sú skrine dodávané s povrchovou úpravou termoreaktívnou práškovou farbou v odtieni RAL 7035 sivá externá a RAL 9005 čierna, hrúbka vrstvy 80-120 µm. Farba RAL 7035 sivá externá je určená pre vonkajšie použitie a je zložená z čistého polyestru.

ZEMNIACE PREPOJENIE SKRINE

Zemniace prepojenie skrine je urobené modernou technológiou kapacitného navarovania pokovanými skrutkami. Týmto sa sprostredkuje vodivé prepojenie všetkých kovových častí skrine.

GARANTOVANÉ NOSNOSTI

Celková maximálna nosnosť (vrátane hmotnosti vlastného rozvádzača) na podstavci (alebo bez neho) je 1000 kg, na nivelačných nožičkách 600 kg, na kolieskach 400 kg alebo 200 kg. Nosnosti sú garantované pri rovnomernom statickom zaťažení.

PRÍSLUŠENSTVO

Pre skriňu je možné doobjednať veľké množstvo 19" príslušenstva, napr.: police, záslepky, vyvážovacie panely a mnoho ďalšieho vrátane špeciálneho príslušenstva na prianie zákazníka. Skriňu je možné na prianie zákazníka osadiť rôznymi druhmi dverí a bočných a zadných zákrytov.

VLASTNOSTI

- > Povrchová úprava PNH RAL 7035 (sivá ext) a 9005 (čierna)
- > Hrúbka materiálu 1,3 mm

Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Rozmery				Hmotnosť (kg)	P/N	
	výška U	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)		RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-GISS-19-22-060-060-GY-R	22	1100	600	600	32	592006220606	593006220606
OR-GISS-19-32-060-060-GY-R	32	1550	600	600	50	592006320606	593007220808
OR-GISS-19-42-060-060-GY-R	42	2000	600	600	68	592006420606	593006320606
OR-GISS-19-42-060-080-GY-R	42	2000	600	800	78	592006420608	593007320808
OR-GISS-19-42-060-100-GY-R	42	2000	600	1000	90	592006420610	593006420606
OR-GISS-19-22-080-080-GY-R	22	1100	800	800	40	592007220808	593006420608
OR-GISS-19-32-080-080-GY-R	32	1550	800	800	66	592007320808	593006420610
OR-GISS-19-42-080-080-GY-R	42	2000	800	800	92	592007420808	593007420808
OR-GISS-19-42-080-100-GY-R	42	2000	800	1000	105	592007420810	593007420810
OR-GISS-19-45-080-080-GY-R	45	2135	800	800	105	592007450808	593007450808
OR-GISS-19-45-080-100-GY-R	45	2135	800	1000	115	592007450810	593007450810

V prípade požiadavky na čiernu farbu sa nahradia písmená „GY“ písmenami „BK“.

Pre kompletnú ponuku kontaktujte svojho obchodno-technického zástupcu.

POUŽITIE

Nástenná zváraná rozvádzačová skriňa typu OR-XINV je určená pre inštaláciu štruktúrovaných kabelážnych systémov menšieho rozsahu alebo pre inštaláciu prvkov telekomunikačných rozvodov. Konštrukčne je prispôbená pre uchytenie na stenu s odvedom tepla cez perforáciu v strope alebo v dne rozvádzača.

ZÁKLADNÁ KONŠTRUKCIA SKRINE

Skriňa OR-XINV je tvorená zváraným rámom, ktorý tvorí skelet skrine. Z čelnej strany je rozvádzač osadený celosklenenými dverami s dvomi pántami a kovovým zámkom na kľúč s jednobodovým zamykaním. Sklo dverí je číre, kalené bezpečnostné sklo hrúbky 4 mm. Otvory v zadnej časti umožňujú pripevnenie na stenu. 19" lišty sa dajú posúvať v hĺbke rozvádzača. V strope, dne, aj zadnom a bočných zákrytoch sú predchystané vylamovacie otvory pre vstup kabeláže. So skriňou sa dodáva aj posuvné veko káblového prechodu. Strop aj dno je možné osadiť ventilátormi 120x120 mm alebo ventilačnou jednotkou s termostatom.



PROTIKORÓZNA OCHRANA SKRINE

Štandardne sú skrine dodávané s povrchovou úpravou termoreaktívnou práškovou farbou v odtieni RAL 7035 sivá externá a RAL 9005 čierna, hrúbka vrstvy 80-120 µm. Farba RAL 7035 sivá externá je určená pre vonkajšie použitie a je zložená z čistého polyestru. Iné odtiene RAL na základe dohody.

PRÍSLUŠENSTVO

Pre skriňu je možné doobjednať veľké množstvo príslušenstva, napr.: police, záslepky, vyvážovacie panely a mnoho ďalšieho vrátane špeciálneho príslušenstva na prianie zákazníka.

VLASTNOSTI

- > Povrchová úprava PNH RAL 7035 (sivá ext) a 9005 (čierna)
- > Hrúbka materiálu 1,3 mm

Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Rozmery				Hmotnosť (kg)	P/N	
	výška U	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)		RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-XINV-19-06-060-040-GY-S	6	370	600	400	18	792000060604	793000060604
OR-XINV-19-09-060-040-GY-S	9	500	600	400	23	792000090604	793000090604
OR-XINV-19-12-060-040-GY-S	12	635	600	400	28	792000120604	793000120604
OR-XINV-19-15-060-040-GY-S	15	770	600	400	33	792000150604	793000150604
OR-XINV-19-18-060-040-GY-S	18	900	600	400	38	792000180604	793000180604
OR-XINV-19-21-060-040-GY-S	21	1035	600	400	42	792000210604	793000210604
OR-XINV-19-24-060-040-GY-S	24	1170	800	400	47	792000240604	793000240604

V prípade požiadavky na čiernu farbu sa nahradia písmená „GY“ písmenami „BK“.

POUŽITIE

Nástenná zváraná rozvádzačová skriňa typu OR-XINT je určená pre inštaláciu štruktúrovaných kabelážnych systémov menšieho rozsahu alebo pre inštaláciu prvkov telekomunikačných rozvodov. Konštrukčne je prispôbená pre uchytenie na stenu, s odvedom tepla cez perforáciu v strope alebo v dne rozvádzača.

ZÁKLADNÁ KONŠTRUKCIA SKRINE

Skriňa OR-XINT je tvorená zváraným rámom, ktorý tvorí skelet skrine. Z čelnej strany je rozvádzač osadený celosklenenými dverami s dvomi pántami a kovovým zámkom na kľúč s jednobodovým zamykaním. Sklo dverí je číre, kalené bezpečnostné sklo hrúbky 4 mm. Otvory v zadnej časti umožňujú pripevnenie na stenu. 19" lišty sa dajú posúvať v hĺbke rozvádzača. Zadná časť má v strope, v dne, vzadu aj na bokoch predchystané vylamovacie otvory pre vstup kabeláže. Táto otvárateľná zadná časť má hĺbku 100 mm. Ku skriňi je pripevnená pántami a je zaistená zámkom na taký istý kľúč ako majú predné dvere. So skriňou sa dodáva aj posuvné veko káblového prechodu. Strop aj dno je možné osadiť ventilátormi 120x120 mm alebo ventilačnou jednotkou s termostatom.



PROTIKORÓZNA OCHRANA SKRINE

Štandardne sú skrine dodávané s povrchovou úpravou termoreaktívnou práškovou farbou v odtieni RAL 7035 sivá externá a RAL 9005 čierna, hrúbka vrstvy 80-120 µm. Farba RAL 7035 sivá externá je určená pre vonkajšie použitie a je zložená z čistého polyestru. Iné odtiene RAL na základe dohody.

PRÍSLUŠENSTVO

Pre skriňu je možné doobjednať veľké množstvo príslušenstva, napr.: police, záslepky, vyvážovacie panely a mnoho ďalšieho vrátane špeciálneho príslušenstva na prianie zákazníka.

VLASTNOSTI

- > Povrchová úprava PNH RAL 7035 (sivá ext) a 9005 (čierna)
- > Hrúbka materiálu 1,3 mm

Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Rozmery				Hmotnosť (kg)	P/N	
	výška U	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)		RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-XINT-19-06-060-050-GY-S	6	370	600	500	23	792500060605	793500060605
OR-XINT-19-09-060-050-GY-S	9	500	600	500	26	792500090605	793500090605
OR-XINT-19-12-060-050-GY-S	12	635	600	500	31	792500120605	793500120605
OR-XINT-19-15-060-050-GY-S	15	770	600	500	36	792500150605	793500150605
OR-XINT-19-18-060-050-GY-S	18	900	600	500	39	792500180605	793500180605
OR-XINT-19-21-060-050-GY-S	21	1035	600	500	45	792500210605	793500210605
OR-XINT-19-24-060-050-GY-S	24	1170	600	500	50	792500240605	793500240605

V prípade požiadavky na čiernu farbu sa nahradia písmená „GY“ písmenami „BK“.

POUŽITIE

Termoizolovaná rozvádzačová skriňa typu OR-TENJ, OR-TEJ je určená pre inštaláciu štruktúrovaných kabelážnych systémov alebo pre inštaláciu prvkov telekomunikačných rozvodov. Typickým znakom sú pánty dverí a bočných krytov umiestnené z vonku rozvádzača. Skriňu je možné osadiť na stenu alebo na špeciálny podstavec.

ZÁKLADNÁ KONŠTRUKCIA SKRINE

Skriňa OR-TENJ, OR-TEJ je tvorená zváraným rámom. V zadnej časti sú otvory pre uchytenie na stenu. Z čelnej strany je rozvádzač osadený dverami s dvomi vonkajšími pántami a zámkom na kľúč s trojbodovým zamykaním. Bočné kryty je možné otvoriť z vnútornej strany rozvádzača, dajú sa jednoducho vymeniť a dajú sa objednať tiež s vetraním, ktoré je prispôbené vonkajšiemu prostrediu. Na dne rozvádzača sú prichystané vývodky, pre prívod kabeláže do rozvádzača. Strop skrine je plný. Nad stropom je kryt stropu, ktorý zároveň slúži ako ochrana proti dažďu a priamemu slnečnému svetlu. Súčasťou skrine sú aj 4 závesné oká pre uľahčenie manipulácie. Samorzejnosťou sú 4 ks 19" vertikálnych líšť. Skriňa je ako celok – termoizolovaná.



KRYTIE

Skriňa sa dodáva s krytím IP55. Z vnútornej strany dverí je liate tesnenie, ktoré zaisťuje vysoký štandard tesnosti.

PROTIKORÓZNA OCHRANA SKRINE

Štandardne sú skrine dodávané s povrchovou úpravou termoreaktívnou práškovou farbou v odtieni RAL 7035 sivá externá, hrúbka vrstvy 80-120 µm. Farba RAL 7035 sivá externá je určená pre vonkajšie použitie a je zložená z čistého polyesteru. Iné odtiene RAL na základe dohody.

PRÍSLUŠENSTVO

Pre skriňu je možné doobjednať veľké množstvo príslušenstva, napr.: podstavce, bočné zákryty, jednotky elektrického vykurovania, police, záslepky, vyvážovacie panely a mnoho ďalšieho vrátane špeciálneho príslušenstva na pranie zákazníka.

VLASTNOSTI

- > Povrchová úprava PNH RAL 7035 (sivá ext)
- > Hrúbka materiálu 1,3 mm
- > Krytie IP55 (liate tesnenie)

Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Rozmery				Hmotnosť (kg)	P/N	
	výška U	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)		RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-TENJ-19-15-070-040-GY-C	15	765	700	400	55	632000070415	-
OR-TENJ-19-24-070-040-GY-C	24	1163	700	400	75	632000070424	-
OR-TEJ-19-15-070-060-GY-C	15	765	700	600	62	632000070615	-
OR-TEJ-19-24-070-060-GY-C	24	1163	700	600	98	632000070624	-
OR-TEJ-19-42-070-060-GY-C	42	1965	700	600	129	632000070642	-
OR-TEJ-19-42-070-080-GY-C	42	1965	700	800	149	632000070842	-

V prípade požiadavky na čiernu farbu sa nahradia písmená „GY“ písmenami „BK“.

POUŽITIE

Ventilačná jednotka s elektronickým termostatom a indikáciou meranej teploty OR-PCVK, je určená pre výmenu vzduchu v dátovom rozvádzači, s možnosťou oddeleného(postupného) spínania ventilátorov a reguláciou množstva vymeneného vzduchu.

Chladiaca jednotka OR-PCCK je určená pre chladenie výstroje v dátovom rozvádzači, má zabudovaný elektronický termostat a indikáciu meranej teploty, s možnosťou postupného spínania ventilátorov = reguláciou množstva vymeneného vzduchu.

POPIS

Ventilačná/chladiaca jednotka tvorí kompaktný celok, umožňujúci montáž do stropu, do dna alebo do rámu(podľa typu jednotky) dátových stojanových rozvádzačov OPTRO-RACK. Samotnú ventilačnú jednotku je tiež možné s použitím príslušných držiakov uchytiť do 19" rámu (podľa STN EN 60297-3-100) akejkoľvek dátovej skrine s vyhovujúcou hĺbkou, potom aj táto jednotka funguje ako chladiaca. Zostavu ventilačnej/chladiacej jednotky tvorí vlastná jednotka, držiaky pre uchytenie, napájací kábel a kábel so senzorom teploty. Na prednom paneli jednotky je display indikujúci meranú teplotu a nastavené parametre, ďalej tlačítka, ktoré slúžia k nastaveniu požadovaného režimu prevádzky, konektor pre pripojenie kábla so senzorom teploty a presvetlený vypínač jednotky. Na zadnom paneli je zásuvka pre pripojenie napájacieho kábla s integrovaným držiakom poistky.

VARIANTY

OR-PCVK-19-01-002-xxx-GY-x jednotka osadená 2 ks ventilátorov - oddelené spínanie 1+1 ks ventilátorov

OR-PCVK-19-01-004-xxx-GY-x jednotka osadená 4 ks ventilátorov - oddelené spínanie 1+1+2 ks ventilátorov

OR-PCVK-19-01-006-xxx-GY-x jednotka osadená 6 ks ventilátorov - oddelené spínanie 2+2+2 ks ventilátorov

OR-PCCK-19-01-002-xxx-GY-x jednotka osadená 2 ks ventilátorov - oddelené spínanie 1+1 ks ventilátorov

OR-PCCK-19-01-003-xxx-GY-x jednotka osadená 3 ks ventilátorov - oddelené spínanie 1+1+1 ks ventilátorov

Ventilačná/chladiaca jednotka je elektrické zariadenie pre prostredia určené normou STN EN 33 2000-5-51, preto je treba brať v úvahu priestory v ktorých bude umiestnená.

VLASTNOSTI OR-PCVK

- > Povrchová úprava PNH RAL 7035 (sivá ext) a 9005 (čierna)
- > Krytie IP30
- > Poistka 1,0 A
- > Napätová sústava 1NPE 230V ~50/60Hz TN-S
- > Určené prostredie podľa STN 33 2000-5-51
- > Ochrana pred nebezpečným dotykom podľa STN 33 2000-4-41

VLASTNOSTI OR-PCCK

- > Povrchová úprava PNH RAL 7035 (sivá ext) a 9005 (čierna)
- > Krytie IP30
- > Poistka 1,0 A
- > Napätová sústava 1NPE 230V ~50/60Hz TN-S
- > Určené prostredie podľa STN 33 2000-5-51
- > Ochrana pred nebezpečným dotykom podľa STN 33 2000-4-41
- > Rozmery: šírka 435 mm, výška 43 mm (1U), hĺbka 388 mm
- > Rozmery s držiakmi: šírka 482,6 mm (19"), výška 43 mm (1U)



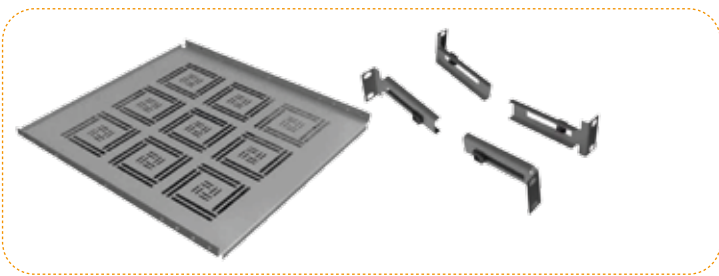
Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Rozmery			Max. prúd (A)	Príkon (W)	Hmotnosť (kg)	Prietok (m³/hod.)	P/N	
	výška (mm)	šírka (mm)	hĺbka (mm)					RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-PCVK-19-01-002-xxx-GY-x	43	368	368	0,3	47	4,0	4,0	902431300000	903431300000
OR-PCVK-19-01-004-xxx-GY-x	43	368	368	0,6	91	4,0	4,0	902431400000	903431400000
OR-PCVK-19-01-006-xxx-GY-x	43	368	368	0,9	135	6,0	6,0	902431500000	903431500000

Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Hmotnosť (Kg)	Max. prúd (A)	Príkon (W)	Prietok (m³/hod)	P/N	
					RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-PCCK-19-01-002-xxx-GY-x	3,0	0,3	47	300	902450000052	902450000052
OR-PCCK-19-01-003-xxx-GY-x	3,5	0,5	69	450	902450000053	902450000053

Pre kompletnú ponuku kontaktujte svojho obchodno-technického zástupcu.



Polica pevná 4bodové uchytenie

- > Povrchová úprava PNH RAL 7035 (sivá ext) a 9005 (čierna)
- > Hrúbka materiálu 1,3 mm
- > Balenie obsahuje policu a 4 držiaky na predné a zadné lišty

Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Rozmery			Hmotnosť (kg)	P/N	
	výška U	šírka (mm)	hĺbka (mm)		RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-PPPH-19-01-xxx-025-GY-x	1	19"	250	40	902020000125	903020000125
OR-PPPH-19-01-xxx-035-GY-x	1	19"	350	40	902020000135	903020000135
OR-PPPH-19-01-xxx-045-GY-x	1	19"	450	40	902020000145	903020000145
OR-PPPH-19-01-xxx-055-GY-x	1	19"	550	40	902020000155	903020000155
OR-PPPH-19-01-xxx-065-GY-x	1	19"	650	40	902020000165	903020000165
OR-PPPH-19-01-xxx-075-GY-x	1	19"	750	40	902020000175	903020000175
OR-PPPX-19-01-xxx-075-GY-x	1	19"	750	40	902070000175	903070000175



Acar A-504

- > Predlžovací prívod s prepäťovou ochranou

Príklady objednávacích čísiel

Prevedenie/typ	Popis	P/N
OR-PEEP-19-01-xxx-xxx-BK-x	19" rozvodná vaňa ACAR 5p. 230V	NO4100000601



Osvetľovacia jednotka LED

- > Zdrojom svetla sú výkonné LED, zapnutie /vypnutie svetidla sa robí posuvným vypínačom na svetidle.
- > 2 možnosti uchytenia : priskrutkovanie do 19" rámu (STN EN60 297-3-100) pomocou plechového profilu, na ktorý sa svetidlo prilepí, alebo prilepiť na ľubovoľné miesto pomocou samolepiacej pásky (páska je súčasťou dodávky)
- > Rozmery svetidla : šírka 430 mm, výška 8 mm, hĺbka 20 mm
Rozmery plech. Profilu : šírka 19", výška 1U, hĺbka 50 mm
- > Svetivosť 824 lm
- > Príkon 10 W max
- > Napájanie 230 V AC / 12 V DC

Objednávacie informácie

Prevedenie/typ	Popis	P/N	
		RAL 7035 šedá	RAL 9005 čierna
OR-PLDV-19-01-xxx-xxx-xx-x	Diódový osvetľovací set s vysokou svetivosťou	90264000010	90364000010
OR-PLDU-19-01-xxx-xxx-xx-x	Osvetľovacia jednotka bez držiaku	90064000011	
OR-PTCB-19-01-xxx-xxx-GY-x	Držiak diódovej osvetľovacej jednotky	90064000011	90364000012

Pre kompletnú ponuku kontaktujte svojho obchodno-technického zástupcu.

Našli ste riešenie ...

Chyby a technické zmeny sú vyhradené. Uvedené údaje sú iba informatívne a spoločnosť IES s.r.o. za ne nepreberá zodpovednosť.
Kopírovanie a tlač tohto katalógu alebo jeho častí je možné iba s písomným súhlasom IES s.r.o.

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.
Jesenná 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.
Zděbradská 72
251 01 Říčany-Jažlovice
+420-312 313 911
+420-323-608 068
praha@ies.cz

IES-PL Sp. z o.o.
Działowskiiego 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



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



prinášame
Vám
riešenie

od roku
1990



OUR NATIONAL ELECTORAL SYSTEMS
PRESENTS A NEW WAY TO
CONDUCT YOUR NEXT
ELECTION