

# KATALOG PRODUKTŮ

OPTICKÉ SÍŤ

|

METALICKÉ SÍŤ

|

TELEFONNÍ SÍŤ

## Rozdělení metalických sítí

Max. přenosová rychlost	Potřebná šířka přenosového pásma	Kategorie kabeláže	Šířka přenosového pásma
<b>1 Gigabit</b>	100MHz	<b>Cat. 5e</b>	100MHz
		<b>Cat. 6</b>	250MHz
<b>10 Gigabit</b>	500MHz	<b>Cat. 6A</b>	500MHz

## Rozdělení optických vláken

<b>50/125</b>	<b>OM2</b>	<b>OM3</b>	<b>OM4</b>
<b>62,5/125</b>	<b>OM1</b>		
<b>9/125</b>	<b>OS1</b>	<b>OS2</b>	

## Rozdělení optických vláken podle přenosové rychlosti

		<b>10 Gigabit</b>	<b>40 Gigabit</b>	<b>100 Gigabit</b>
<b>OM1</b>	<b>62,5/125</b>	<b>33m (SR)</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>OM2</b>	<b>50/125</b>	<b>82m (SR)</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>OM3</b>	<b>50/125</b>	<b>300m (SR)</b>	<b>100m (SR4)</b>	<b>100m (SR10)</b>
<b>OM4</b>	<b>50/125</b>	<b>550m (SR)</b>	<b>150m (SR4)</b>	<b>100m (SR10)</b>
<b>OS2</b>	<b>9/125</b>	<b>10000m při 1310nm (LR)</b>	<b>1000m (PLRL4)</b>	<b>2000m (IR4 PSM)</b>



## Vícevláknové patch kabely MPO

Optické propojovací kabely s více-vláknovými konektory MPO



### Provedení

- Low insertion loss, high return loss
- MT multi-vláknový konektor pro 4,8,12 a 24 vláken
- Konstruováno pro nízký útlum a standardní aplikace SM a MM
- Odolný round, oval a bare ribbon kabel

### Aplikace

- Vysokorychlostní optické sítě
- Datová centra
- Optické vláknové vějířové rozbočovače (fan-out)
- PLC optické děliče (splittery)

### Odkazy na normy / standardy

- IEC Standard IEC-61754-7
- JIS C5982
- TIA-604-5(FOCIS5)
- Telcordia GR-1435-CORE compliant
- TIA-568-C
- Optical Internetworking Forum (OIF) Compliant
- InfiniBand Compliant
- InfiniBand
  - 10G Fiber Channel Compliant
  - 40G and 100G IEEE 802.3
  - QSFP

### Technické údaje



Provozní teplota  
-20°C až 70°C

### Typy MPO konektorů



MPO Male s piny



MPO Female bez pinů

### Typy MPO konektorů



8 vláken



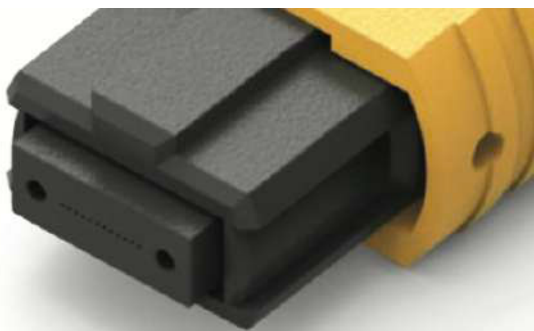
12 vláken



24 vláken

## Typy ferulí MPO

IL MAX IL TYPICAL



<b>Low Loss SM 8 vláken</b>	0,35dB	0,10dB
<b>Low Loss SM 12 vláken</b>	0,35dB	0,10dB

IL MAX IL TYPICAL



<b>Low Loss MM 8 vláken</b>	0,30dB	0,08dB
<b>Low Loss MM 12 vláken</b>	0,30dB	0,08dB

IL MAX IL TYPICAL



<b>SM 4 vlákna</b>	0,70dB	0,20dB
<b>SM 8 vláken</b>	0,70dB	0,20dB
<b>SM 12 vláken</b>	0,70dB	0,20dB
<b>SM 24 vláken</b>	1,00dB	0,50dB

IL MAX IL TYPICAL



<b>MM 4 vlákna</b>	0,50dB	0,15dB
<b>MM 8 vláken</b>	0,57dB	0,15dB
<b>MM 12 vláken</b>	0,50dB	0,15dB
<b>MM 24 vláken</b>	0,60dB	0,20dB

## Spojka MPO



**Číslo výrobku**  
769901

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## MPO Trunk kabely



### Vlastnosti produktu

- Typ A (přímé) nebo typ B (křížené)
- Round cable, ribbon cable, bare ribbon

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

### Varianty

Číslo výrobku	Počet vláken	Typ vlákna	Barva	Délka
753000	8, 12, 24	50/125 OM3	Tyrkysová	na objednávku
754000	8, 12, 24	50/125 OM4	Fialová	na objednávku
759000	8, 12, 24	9/125 OS2	Žlutá	na objednávku

## MPO Fan Out kabely 1x2



### Vlastnosti produktu

- Přímý nebo křížený typ konektoru
- 2x round cable 3mm

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

### Varianty

Číslo výrobku	Počet vláken	Typ vlákna	Barva	Délka
763100	8, 12, 24	50/125 OM3	Tyrkysová	na objednávku
764100	8, 12, 24	50/125 OM4	Fialová	na objednávku
769100	8, 12, 24	9/125 OS2	Žlutá	na objednávku

## MPO Harness kabely (plastový FO box)



### Vlastnosti produktu

- Vstup: Round cable, ribbon cable, bare ribbon
- Loose tube: 900µm nebo 1600/2000µm (pouze 8 vláken)
- Výstupní konektory: LC, SC, F3000, E2000

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

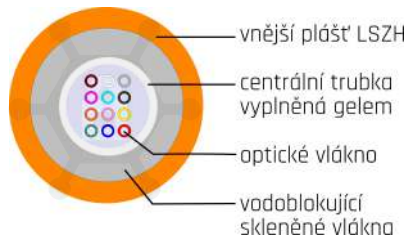
### Varianty

Číslo výrobku	Počet vláken	Typ vlákna	Barva	Délka
763200	8, 12, 24	50/125 OM3	Tyrkysová	na objednávku
763200	8, 12, 24	50/125 OM4	Fialová	na objednávku
769200	8, 12, 24	9/125 OS2	Žlutá	na objednávku



## Kabel CTnet premium™ s centrální trubkou LSZH

Optické kabely v provedení s centrální trubkou s gelem



### Oblast použití

- Vnitřní i venkovní použití
- Základní ochrana proti hlodavcům
- Voděodolný

### Vlastnosti výrobku

- Balení cca. 1000/2000m, délka kabelu je značena po 1m

### Odkazy na normy / standardy

- IEC 60794-1-2
- EN60811-1-1

### Konstrukce

- Vlákna jsou barevně odlišená primární ochranou o průměru 0,25 mm a jsou uložena v ochranné centrální trubičce
- Plášť LSZH oranžový/černý

### Technické údaje

- Průměr kabelu dle počtu vláken
- Typ a velikost vlákna dle počtu vláken
- Třída reakce na oheň Eca, EN 60332-3-10/22
- Pevnost v tahu 1000N
- Poloměr ohybu 15x průměr kabelu
- Váha dle počtu vláken
- Provozní teplota -20°C až 70°C

### Varianty

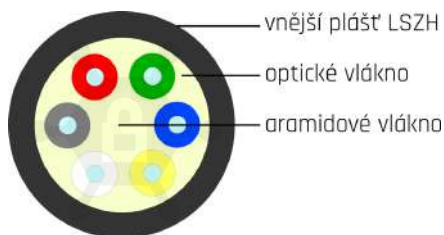
Číslo výrobku	Počet vláken	Typ optického vlákna	Druh optické vlákna	Vnější průměr	Hmotnost	Barva
600004	4	50/125	OM2	6,2mm	40kg/km	Oranžová/Černá
600008	8	50/125	OM2	6,2mm	40kg/km	Oranžová/Černá
600012	12	50/125	OM2	6,2mm	40kg/km	Oranžová/Černá
600024	24	50/125	OM2	7,3mm	52kg/km	Oranžová/Černá
603004	4	9/125	OS1/OS2	5,4mm	34,2kg/km	Žlutá/Černá
603008	8	9/125	OS1/OS2	5,4mm	34,3kg/km	Žlutá/Černá
603012	12	9/125	OS1/OS2	5,4mm	34,4kg/km	Žlutá/Černá

další varianty na vyžádání



## Kabel CTnet premium™ samonosný LSZH

Samonosný univerzální kabel pro aplikace FFTx



### Oblast použití

- Vnitřní i venkovní použití
- Voděodolný a odolný vůči UV záření

### Vlastnosti výrobku

- Balení cca. 1000/2000m, délka kabelu je značena po 1m

### Odkazy na normy / standardy

- IEC 60794-1-2
- EN50811-1-1

### Konstrukce

- Vlákna jsou barevně odlišená primární ochranou
- Plášť PU bílý/černý

### Technické údaje

- Průměr kabelu dle počtu vláken
- Typ a velikost vlákna dle počtu vláken
- Třída reakce na oheň Eca, EN 60332-3-10/22
- Pevnost v tahu 500N
- Poloměr ohybu 12mm/23mm
- Váha dle počtu vláken
- Provozní teplota -20°C až 60°C

### Varianty

Číslo výrobku	Počet vláken	Typ optického vlákna	Druh optické vlákna	Vnější průměr	Hmotnost	Barva
602004	4	9/125	OS1/OS2	3mm	10kg/km	Bílá/Černá
602008	8	9/125	OS1/OS2	3mm	10kg/km	Bílá/Černá
602012	12	9/125	OS1/OS2	3mm	10kg/km	Bílá/Černá

další varianty na vyžádání



## Optické patch kabely 50/125, 62,5/125, 9/125



### Oblast použití

- Optický patchcord slouží k propojení horizontálního kabelu se zařízením
- Plášť LSZH na vyžádání

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Typ optického vlákna	Zábrus	Délky	Konektory	Barva
<b>50/125</b>					
621000	OM2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	ST-ST	Oranžová
622000	OM2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-SC	Oranžová
623000	OM2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	LC-LC	Oranžová
624000	OM2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	ST-SC	Oranžová
625000	OM2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	ST-LC	Oranžová
626000	OM2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-LC	Oranžová
632000	OM3	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-SC	Tyrkysová
633000	OM3	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	LC-LC	Tyrkysová
636000	OM3	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-LC	Tyrkysová
642000	OM4	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-SC	Fialová
643000	OM4	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	LC-LC	Fialová
646000	OM4	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-LC	Fialová
<b>62,5/125</b>					
661000	OM1	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	ST-ST	Oranžová
662000	OM1	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-SC	Oranžová
664000	OM1	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	ST-SC	Oranžová
666000	OM1	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	LC-SC	Oranžová
666101	OM1	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	LC-ST	Oranžová
<b>9/125</b>					
682000	OS2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-SC	Žlutá
683000	OS2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	LC-LC	Žlutá
684000	OS2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	ST-LC	Žlutá
686000	OS2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-LC	Žlutá
690000	OS2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	ST-SC	Žlutá
687000	OS2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	E2000-E2000	Žlutá
688000	OS2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	E2000-SC	Žlutá



Číslo výrobku	Typ optického vlákna	Zábrus	Délky	Konektory	Barva
<b>9/125</b>					
689000	OS2	UPC	1, 2, 3, 5, 10m	E2000-LC	Žlutá
692000	OS2	APC	1, 2, 3, 5, 10m	SC-SC	Žlutá
694000	OS2	APC	1, 2, 3, 5, 10m	LC-LC	Žlutá
697000	OS2	APC	1, 2, 3, 5, 10m	E2000-SC	Žlutá
699000	OS2	APC	1, 2, 3, 5, 10m	E2000-LC	Žlutá

další varianty na vyžádání

## Optické spojky



### Oblast použití

- Slouží k jednoduchému spojení dvou konektorů

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Konektory	Typ kabelu	Druh optické vlákna	Typ	Barva
770011	ST-ST	multimode	OM1/OM2	jednoduchá	Stříbrná
770012	ST-ST	singlemode	OS1	jednoduchá	Stříbrná
770022	SC-SC	multimode	OM2	jednoduchá	Béžová
770023	SC-SC	multimode	OM3	jednoduchá	Tyrkysová
770024	SC-SC	multimode	OM4	jednoduchá	Fialová
770025	SC-SC	singlemode	OS2	jednoduchá	Modrá
770026	SC-SC	singlemode	OM2	duplexní	Béžová
770027	SC-SC	singlemode	OS1	duplexní	Modrá
770028	SC/APC-SC/APC	singlemode	OS1	jednoduchá	Zelená
770032	LC-LC	multimode	OM2	duplexní	Béžová
770033	LC-LC	multimode	OM3	duplexní	Tyrkysová
770034	LC-LC	multimode	OM4	duplexní	Fialová
770036	LC-LC	singlemode	OS1	duplexní	Modrá
770038	LC/APC-LC/APC	singlemode	OS1	duplexní	Zelená
770046	E2000-E2000	singlemode	OS1	duplexní	Modrá
770048	E2000/APC-E2000/APC	singlemode	OS1	duplexní	Zelená

další varianty na vyžádání

## Pigtail



### Oblast použití

- Optické vlákno zakončené na jedné straně optickým konektorem
- Plášť LSZH na vyžádání

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Typ optického vlákna	Zábrus	Délky	Konektory
<b>50/125</b>				
610002	OM2	UPC	1m až 2m	ST
610012	OM2	UPC	1m až 2m	SC
610022	OM2	UPC	1m až 2m	LC
610013	OM3	UPC	1m až 2m	SC
610023	OM3	UPC	1m až 2m	LC
610014	OM4	UPC	1m až 2m	SC
610024	OM4	UPC	1m až 2m	LC
<b>62,5/125</b>				
610001	OM1	UPC	1m až 2m	ST
610011	OM1	UPC	1m až 2m	SC
610031	OM1	UPC	1m až 2m	FC
<b>9/125</b>				
610007	OS2	UPC	1m až 2m	ST
610017	OS2	UPC	1m až 2m	SC
610020	OS2	APC	1m až 2m	SC
610027	OS2	UPC	1m až 2m	LC
610037	OS2	UPC	1m až 2m	FC
610047	OS2	APC	1m až 2m	E2000

další varianty na vyžádání

## Útlumové články (Atenuátory)



### Oblast použití

- Pro přizpůsobení optického výkonu k požadavkům optické sítě

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Konektory	Typ kabelu	Útlum	Operační rozsah	Barva
770030	LC	singlemode	3dB	1240um – 1620um	Modrá
770050	LC	singlemode	5dB	1240um – 1620um	Modrá
770070	LC	singlemode	7dB	1240um – 1620um	Modrá

## Optická ochrana svaru



### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název
770160	Optická ochrana svaru 1mm/ 6cm
770162	Optická ochrana svaru 1mm/ 4,5cm

## Záslepky



### Technické údaje

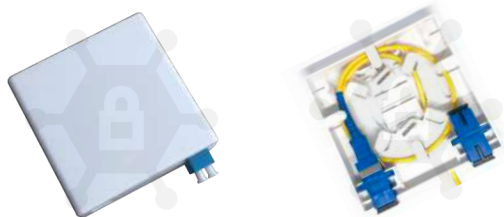


Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název
770402	Záslepka pro otvor ST
770404	Záslepka pro otvor SC a LC
770406	Záslepka SC duplexní

## Optická zásuvka pro 2xSC/ 2xLC adaptéry



### Obsah balení

- Rozměry: 86x86x22mm
- Materiál: PC+ABS

Číslo výrobku  
773003

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Optický box pro 4 vlákna vnitřní



### Vlastnosti výrobku

- Pro 4ks simplex SC - 4vlákna
- Rozměr 150x110x30mm

Číslo výrobku  
773104

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Optický box pro 4 vlákna vnitřní



### Vlastnosti výrobku

- Pro 4ks simplex SC - 4vlákna
- Rozměr 185x115x40mm

Číslo výrobku  
773102

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Optický box pro 8 vláken venkovní



### Vlastnosti výrobku

- Rozměr: 207x181x45mm

### Číslo výrobku

773106

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

## Optický box pro 12 vláken vnitřní



### Vlastnosti výrobku

- Rozměry: 160x110x30mm
- Materiál: PC+ABS

### Číslo výrobku

773108

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

## Optický box pro 8 vláken venkovní



### Vlastnosti výrobku

- Pro 8ks simplex SC - 8vlákna
- Rozměr 210x170x45mm

### Číslo výrobku

773109

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

## Optický box pro 24 vláken venkovní



### Číslo výrobku

773121

### Vlastnosti výrobku

- Rozměry: 280x175x80mm

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Optický box na DIN lištu 8x SC (LC)



### Číslo výrobku

773123

### Vlastnosti výrobku

- Optický box na DIN lištu 8x SC (LC)
- Rozměry: 125x132x35mm

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## 19" optická police výsuvná



### Obsah balení

- Obsahuje dvě optické kazety pro 12 svarů
- 4ks držáků pro šest svarů
- Hloubka 230mm

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Určené pro konektory	Typ	Barva
775024	24x ST	výsuvná	Černá
775124	24x SC/LC	výsuvná	Černá

## Optický tester



### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

### Varianty

Číslo výrobku	Název
892102	Optický tester - Zdroj: výstup ST/SC/FC, zdroj světla: 850/1300/1310/1490/1550
892105	Optický tester - Přijmač: vstup: ST/FC/SC, rozsah měření -50 +26dbm, vlnová délka nm: 800 - 1700nm, kalibrováno na vlnové délky nm:850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550

## Čistící tyčinka 2,5mm na ST/SC/FC konektory



### Číslo výrobku

770306

### Vlastnosti výrobku

- Možnost čištění jak ferulí (pigtail, patch kabel) tak čištění přímo ve vanách či aktivních prvcích

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

## Čistící tyčinka 1,25mm na LC konektory



### Číslo výrobku

770307

### Vlastnosti výrobku

- Možnost čištění jak ferulí (pigtail, patch kabel) tak čištění přímo ve vanách či aktivních prvcích

### Technické údaje



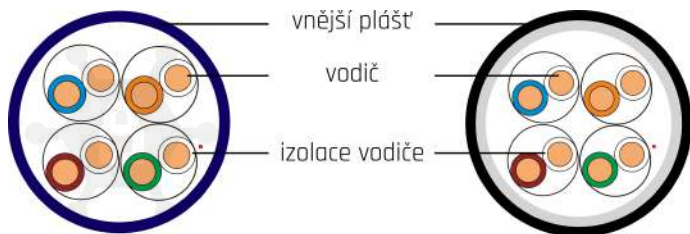
Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C





## Kabel CTnet premium™ UTP Cat.5e drát

Kabely pro Ethernet kategorie 5e



### Výhody

- Umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 1000BASE-T
- Zaručuje šířku přenosového pásma 100MHz

### Oblast použití

- Použití ve vnitřních prostorech s pláštěm LSZH a PVC
- Pro venkovní použití PE, PE/PVC
- 4 párové provedení: 10/ 100/ 1000 Mbit/s

### Vlastnosti výrobku

- Balení 305m, délka kabelu je značena po 1m

### Odkazy na normy / standardy

- International ISO/IEC11801 USA ANSI
- TIA/EIA 568B.2-2001
- UL, CE

### Konstrukce

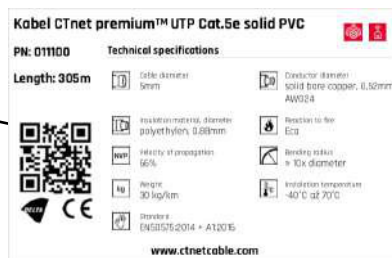
- 4 páry měděných drátů 24AWG
- Izolace drátu z polyethylen
- Nestíněné provedení
- Vnější plášť PVC barva šedá (RAL 7035), LSZH barva modrá (RAL 5013), černá PE (RAL9005)

### Technické údaje

- Typ a velikost vodiče  
měděný drát, 0,52mm AWG24
- Izolace a průměr vodiče s izolací  
polyethylen, 0,88mm
- Třída reakce na oheň  
Dca (LSZH), Eca (PVC), Fca (PE)
- NVP  
66%
- Poloměr ohybu  
10x průměr kabelu
- Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

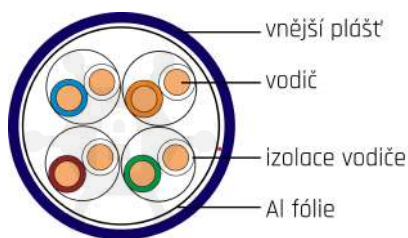
Číslo výrobku	Typ pláště	Průměr kabelu	Třída reakce na oheň	Váha	Barva
11100	PVC	5mm	Eca	30kg/km	Šedá
12100	LSZH	5mm	Dca	30kg/km	Modrá
12800	PE	5mm	Fca	30kg/km	Černá
12700	PE/PVC	6mm	Fca	43kg/km	Černá





## Kabel CTnet premium™ FTP Cat.5e drát

Kabely pro Ethernet kategorie 5e



### Výhody

- Umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 1000BASE-T
- Zaručuje šířku přenosového pásma 100MHz

### Oblast použití

- Použití ve vnitřních prostorech s pláštěm LSZH a PVC
- Pro venkovní použití PE
- 4 párové provedení: 10/ 100/ 1000 Mbit/s

### Vlastnosti výrobku

- Balení 305m, délka kabelu je značena po 1m

### Odkazy na normy / standardy

- International ISO/IEC11801 USA ANSI
- TIA/EIA 568B.2-2001
- UL, CE

### Konstrukce

- 4 páry měděného drátu 24AWG
- Izolace drátu polyethylen
- Stíněné provedení
- Vnější plášť PVC barva šedá (RAL 7035), LSZH barva modrá (RAL 5013), černá PE (RAL9005)

### Technické údaje



Typ a velikost vodiče  
měděný drát, 0,52mm 24AWG



Izolace a průměr vodiče s izolací  
polyethylen, 0,99mm



Třída reakce na oheň  
Dca (LSZH), Eca (PVC), Fca (PE)



NVP  
66%



Poloměr ohybu  
10x průměr kabelu



Provozní teplota  
-20°C až 60°C

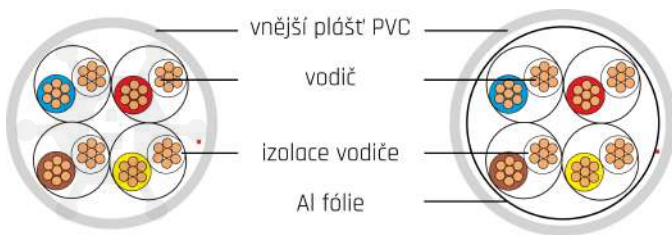
### Varianty

Číslo výrobku	Typ pláště	Průměr kabelu	Třída reakce na oheň	Váha	Barva
14100	PVC	6mm	Eca	40kg/km	Šedá
15100	LSZH	6mm	Dca	40kg/km	Modrá
16100	PE	6mm	Fca	40kg/km	Černá



## Kabel CTnet premium™ Cat.5e lanko PVC

Kabely pro Ethernet kategorie 5e pro flexibilní použití



### Výhody

- Umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 1000BASE-T
- Zaručuje šířku přenosového pásma 100MHz

### Oblast použití

- Použití ve vnitřních prostorech
- 4 párové provedení: 10/ 100/ 1000 Mbit/s

### Vlastnosti výrobku

- Balení 305m, délka kabelu je značena po 1m

### Odkazy na normy / standardy

- International ISO/IEC11801 USA ANSI
- TIA/EIA 568B.2-2001
- UL, CE

### Konstrukce

- Lanko 26AWG
- Izolace polyethylen
- Stíněné i nestíněné provedení
- Vnější plášť PVC, barva šedá (RAL 7035)

### Technické údaje

- Typ a velikost vodiče  
měděné lanko 26AWG, 7x0,16mm
- Izolace a průměr vodiče s izolací  
polyethylen, 0,88mm
- Třída reakce na oheň  
Eca
- NVP  
66%
- Poloměr ohybu  
10x průměr kabelu
- Provozní teplota  
-20°C až 60°C

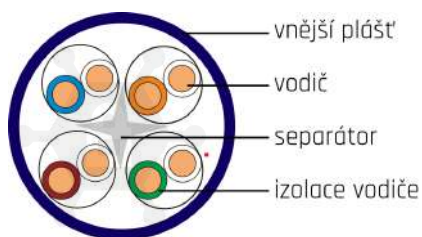
### Varianty

Číslo výrobku	Typ pláště	Typ stínění	Průměr kabelu	Třída reakce na oheň	Váha	Barva
13000	PVC	Nestíněný	5,2mm	Eca	30kg/km	Šedá
17100	PVC	Stíněný	5,4mm	Eca	30kg/km	Šedá



## Kabel CTnet premium™ UTP Cat.6 drát

Kabely pro Ethernet kategorie 6



### Výhody

- Umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 1000BASE-T
- Zaručuje šířku přenosového pásma 250MHz

### Oblast použití

- Použití ve vnitřních prostorech s pláštěm LSZH a PVC
- Pro venkovní použití PE
- 4 párové provedení: 10/ 100/ 1000 Mbit/s

### Vlastnosti výrobku

- Balení 305m, délka kabelu je značena po 1m

### Odkazy na normy / standardy

- International ISO/IEC11801 USA ANSI
- TIA/EIA 568B.2-2001
- UL, CE

### Konstrukce

- 4 páry měděných drátů 23AWG
- Izolace drátu polyethylen
- Nestíněné provedení
- Vnější plášť PVC barva šedá (RAL 7035), LSZH barva modrá (RAL 5013), černá PE (RAL9005)

### Technické údaje

- Typ a velikost vodiče  
měděný drát, 0,57mm AWG23
- Izolace a průměr vodiče s izolací  
polyethylen, 1,02mm (PVC/LSZH), 0,98mm (PE)
- Třída reakce na oheň  
Dca (LSZH), Eca (PVC), Fca (PE)
- NVP  
66%
- Polaměr ohybu  
10x průměr kabelu
- Provozní teplota  
-40°C až 70°C

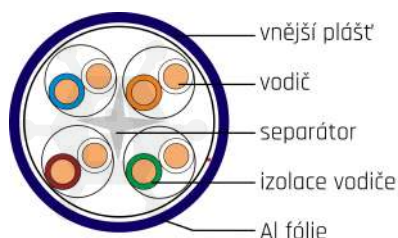
### Varianty

Číslo výrobku	Typ pláště	Průměr kabelu	Třída reakce na oheň	Váha	Barva
21100	PVC	6,2mm	Eca	40kg/km	Šedá
22100	LSZH	6,2mm	Dca	40kg/km	Modrá
22700	PE	7mm	Fca	53kg/km	Černá



## Kabel CTnet premium™ FTP Cat.6 drát

Kabely pro Ethernet kategorie 6



### Výhody

- Umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 1000BASE-T
- Zaručuje šířku přenosového pásma 250MHz

### Oblast použití

- Použití ve vnitřních prostorech
- 4 párové provedení: 10/ 100/ 1000 Mbit/s

### Vlastnosti výrobku

- Balení 305m, délka kabelu je značena po 1m

### Odkazy na normy / standardy

- International ISO/IEC11801 USA ANSI
- TIA/EIA 568B.2-2001
- UL, CE

### Konstrukce

- 4 páry měděných drátů 23AWG
- Izolace drátu polyethylen
- Stíněné provedení
- Vnější plášť PVC, barva šedá (RAL 7035) nebo LSZH, barva modrá (RAL 5013)

### Technické údaje

	Průměr kabelu 7,5mm
	Typ a velikost vodiče měděný drát, 0,57mm AWG23
	Izolace a průměr vodiče s izolací polyethylen, 1,15mm
	Třída reakce na oheň Dca (LSZH), Eca (PVC)
	NVP 66%
	Poloměr ohybu 10x průměr kabelu
	Váha 51,5 kg/km
	Provozní teplota -40°C až 70°C

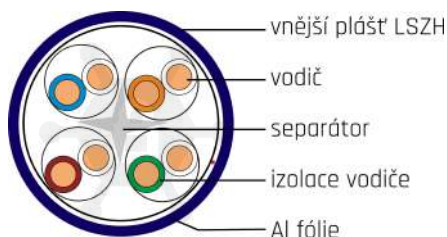
### Varianty

Číslo výrobku	Typ pláště	Typ stínění	Průměr kabelu	Třída reakce na oheň	Váha	Barva
31100	PVC	Stíněný	7,5mm	Eca	51,5kg/km	Šedá
32100	LSZH	Stíněný	7,5mm	Dca	51,5kg/km	Modrá



## Kabel CTnet premium™ FTP Cat.6A drát

Kabely pro Ethernet kategorie 6A



### Výhody

- Umožňuje přenos všech vysokorychlostních protokolů až po 10000BASE-T
- Zaručuje šířku přenosového pásma 500MHz

### Oblast použití

- Použití ve vnitřních prostorech
- 4 párové provedení: 10/ 100/ 1000/ 10000 Mbit/s

### Vlastnosti výrobku

- Balení 305m, délka kabelu je značena po 1m









### Odkazy na normy / standardy

- International ISO/IEC11801 USA ANSI
- TIA/EIA 568B.2-2001
- UL, CE

### Konstrukce

- 4 páry měděných drátů 23AWG
- Izolace drátu polyethylen
- Stíněné provedení
- Vnější plášť LSZH, barva modrá (RAL 5013)

### Technické údaje

	Průměr kabelu 7,5mm
	Typ a velikost vodiče měděný drát, 0,57mm 23AWG
	Izolace a průměr vodiče s izolací polyethylen, 1,02mm
	Třída reakce na oheň Dca
	NVP 66%
	Poloměr ohybu 10x průměr kabelu
	Váha 52 kg/km
	Provozní teplota -40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Typ pláště	Typ stínění	Průměr kabelu	Třída reakce na oheň	Váha	Barva
35100	LSZH	Stíněný	7,5mm	Dca	52kg/km	Modrá

## Patch kabel UTP



### Konstrukce

- Nestíněné provedení
- Vnější plášť PVC
- Litá ochrana, non-snag-proof
- Konektory RJ45-RJ45

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C



Typ a velikost vodiče  
AWG26

### Varianty

Číslo výrobku	Délka	Kategorie kabeláže	Typ stínění	Konektory	Barva
<b>Kategorie 5e</b>					
120002	0,25m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
120005	0,5m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
120010	1m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
120020	2m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
120030	3m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
120050	5m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
120070	7m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
120100	10m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
120150	15m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá
120200	20m	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	šedá
<b>Kategorie 6</b>					
125002	0,25m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
125005	0,5m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
125010	1m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
125020	2m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
125030	3m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
125050	5m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
125070	7m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
125100	10m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá, zelená, červená, žlutá, modrá
125150	15m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá
125200	20m	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	šedá



## Patch kabel FTP



### Konstrukce

- Stíněné provedení
- Vnější plášť PVC
- Litá ochrana, non-snag-proof
- Konektory RJ45-RJ45

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C



Typ a velikost vodiče  
AWG26

### Varianty

Číslo výrobku	Délka	Kategorie kabeláže	Typ stínění	Konektory	Barva
<b>Kategorie 5e</b>					
123005	0,5m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
123010	1m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
123020	2m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
123030	3m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
123050	5m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
123070	7m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
123100	10m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
123150	15m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
123200	20m	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	šedá
<b>Kategorie 6</b>					
129005	0,5m	Cat. 6	FTP	RJ45-RJ45	šedá
129010	1m	Cat. 6	FTP	RJ45-RJ45	šedá
129020	2m	Cat. 6	FTP	RJ45-RJ45	šedá
129030	3m	Cat. 6	FTP	RJ45-RJ45	šedá
129050	5m	Cat. 6	FTP	RJ45-RJ45	šedá
129070	7m	Cat. 6	FTP	RJ45-RJ45	šedá
129100	10m	Cat. 6	FTP	RJ45-RJ45	šedá
<b>Kategorie 6A</b>					
135005	0,5m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá
135010	1m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá
135020	2m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá
135030	3m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá
135050	5m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá
135070	7m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá
135100	10m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá
135150	15m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá
135200	20m	Cat.6A	S-FTP	RJ45-RJ45	šedá

## Keystone modul



### Konstrukce

- Nestíněné a stíněné provedení
- Barva černá nebo bílá
- Použitelný do širokého sortimentu zásuvek viz strana 35

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Kategorie kabeláže	Typ stínění	Typ zářezu	Barva
70003	Cat. 5e	UTP	Beznástrojová, rychlá a jednoduchá montáž	Černá, bílá
70013	Cat. 6	UTP	Beznástrojová, rychlá a jednoduchá montáž	Černá, bílá
70075	Cat. 6A	FTP	Beznástrojová, rychlá a jednoduchá montáž	Stříbrná

## Adaptér pro rozpárování kabelu



### Vlastnosti výrobku

- Slouží k rozpárování datové sítě - zvýšení kapacity vedení

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Zapojení	Porty
103001	4x telefon pin 4 a 5	1x8p8c, 4x8p2c
103003	Počítač/telefon pin 1, 2, 3, 6/ pin 3, 4, 5, 6	1x8p8C, 2x8p4c
103005	Počítač/počítač pin 1, 2, 3, 6/ pin 1, 2, 3, 6	1x8p8C, 2x8p4c

## Spojky datových kabelů



### Vlastnosti výrobku

- Slouží ke spojení dvou kabelů, patch kabelů ukončených konektory RJ-45

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

### Varianty

Číslo výrobku	Kategorie kabeláže	Typ stínění	Typ konektoru	Barva
103021	Cat. 5e	UTP	RJ45-RJ45	Černá
103022	Cat. 5e	FTP	RJ45-RJ45	Stříbrná
103025	Cat. 6	UTP	RJ45-RJ45	Černá
103026	Cat. 6	FTP	RJ45-RJ45	Stříbrná

## Spojovací box zářez / zářez



### Vlastnosti výrobku

- Slouží ke spojení dvou kabelů bez konektorů, zářez krone

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

### Varianty

Číslo výrobku	Kategorie kabeláže	Typ stínění	Barva
103011	Cat. 5e	UTP	Černá
103012	Cat. 5e	FTP	Stříbrná
103015	Cat. 6	UTP	Černá
103016	Cat. 6	FTP	Stříbrná

## 19" Patch panel 24 port



### Technické údaje

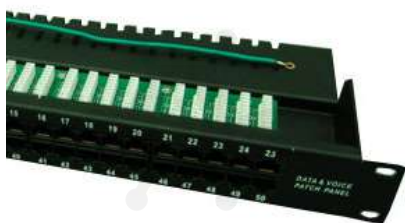


Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Kategorie kabeláže	Typ stínění	Počet portů	Výška	Vyvažovací lišta	Barva
401024	Cat. 5e	UTP	24 portů	1U	S vyvažovací lištou	Černá
401124	Cat. 5e	FTP	24 portů	1U	S vyvažovací lištou	Černá
401224	Cat. 6	UTP	24 portů	1U	S vyvažovací lištou	Černá
401324	Cat. 6	FTP	24 portů	1U	S vyvažovací lištou	Černá
401624	Cat. 6A	FTP	24 portů	1U	S vyvažovací lištou	Černá

## 19" Patch panel telefonní



### Vlastnosti výrobku

- Řazení portů u 50 portového patch panelu ve dvou řadách: 1-25, 26-50

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Kategorie kabeláže	Typ stínění	Počet portů	Výška	Vyvažovací lišta	Barva
401725	Cat. 3	UTP	25 portů	1U	S vyvažovací lištou	Černá
401750	Cat. 3	UTP	50 portů	1U	S vyvažovací lištou	Černá

## Modulární patch panel



### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

### Varianty

Číslo výrobku	Šířka	Výška	Počet portů	Vyvažovací lišta	Barva
370033	10"	1U	12 portů	Bez vyvažovací lišty	Černá
401824	19"	1U	24 portů	S vyvažovací lištou	Černá
401825*	19"	1U	24 portů	S vyvažovací lištou	Černá

\* pro FTP keystone

## 10" Patch panel 12 port



### Technické údaje



Provozní teplota  
-40 °C až 70 °C

### Varianty

Číslo výrobku	Kategorie kabeláže	Typ stínění	Výška	Počet portů	Vyvažovací lišta	Barva
370035	Cat. 5e	UTP	1U	12 portů	Bez vyvažovací lišty	Černá
370036	Cat. 6	UTP	1U	12 portů	Bez vyvažovací lišty	Černá

## Konektory RJ10, RJ11, RJ12, RJ45



### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Kryty konektory RJ45



### Technické údaje

 Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Tester dvoudílný pro UTP a STP kabely



### Obsah balení

- Jednoduchý tester mapy linky zkontroluje správné zapojení jednotlivých vodičů, ukáže případné nezapojené vodiče nebo vodiče ve zkratu

**Číslo výrobku**  
892001

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-10°C až 50°C

## Digitální tester s tónovým generátorem



### Obsah balení

- Jednoduchý tester mapy linky zkontroluje správné zapojení jednotlivých vodičů, ukáže případné nezapojené vodiče nebo vodiče ve zkratu
- Obsahuje tónový generátor
- Obsahuje sondu pro vyhledání páru nebo kabelu ve svazku

**Číslo výrobku**  
892008

### Technické údaje

 Provozní teplota  
-10°C až 50°C

**CTnet™ 19" nástěnný rozvaděč**

Jednodílný nástěnný rozvaděč s robustní celosvařovanou konstrukcí

**Konstrukce**

- Odnímatelné bočnice se servisními zámky
- Víko s otvory pro pasivní odvětrání
- Prosklené dveře s uživatelským zámekem
- Zaměnitelné otvírání dveří (pravé/levé)
- Dva vstupy pro kabely (nahore/dole)
- Maximální zatížení 40kg

**Konstrukce**

- Svařovaná konstrukce z ocelového plechu v barvě šedá (RAL7035)
- Dveře bezpečnostní kalené sklo

**Technické údaje**

Provozní teplota  
-40°C až 70°C

**Varianty**

Číslo výrobku	Výška	Hmotnost	Nosnost
<b>Skleněné dveře - Hloubka 450mm, šířka 600mm</b>			
200106	6U 368mm	18kg	40kg
200109	9U 501mm	21kg	40kg
200112	12U 635mm	25kg	40kg
200115	15U 769mm	28kg	40kg
200118	18U 901mm	32kg	40kg
200122	22U 1140mm	36kg	40kg
<b>Skleněné dveře - Hloubka 600mm, šířka 600mm</b>			
200212	12U 635mm	29kg	40kg
200215	15U 769mm	33kg	40kg
200218	18U 901mm	38kg	40kg
200222	22U 1140mm	40kg	40kg
<b>Plechové dveře - Hloubka 450mm, šířka 600mm</b>			
200126	6U 368mm	18kg	40kg
200129	9U 501mm	21kg	40kg
200132	12U 635mm	25kg	40kg



## CTnet™ 10" nástěnný rozvaděč



### Konstrukce

- Svařovaná konstrukce z ocelového plechu v barvě šedá (RAL7035)
- Dveře bezpečnostní kalené sklo
- Odnímatelné bočnice

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Výška	Šířka	Hloubka
200101	6U 337mm	312mm	300mm
200102	9U 470mm	312mm	300mm

## Napájecí panely



### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název
350104	10" Napájecí panel 4x230V 16A s vypínačem, kabel 1,8m 1U
350108	19" Napájecí panel 8x230V 16A s vypínačem, kabel 1,8m 1U

## Vyvažovací panely



### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název
321001	19" vyvažovací panel 1U, 5 x plastový háček
321005	19" vyvažovací panel 1U, 5 x kovový háček velký
321010	19" vyvažovací panel 1U, 5 x kovový háček malý
321020	19" vyvažovací panel s plastovou lištou 1U
321023	19" vyvažovací panel s plastovou lištou 2U

## Svorkovnice CTnet premium™ typ krone LSA



### Vlastnosti výrobku

- Modul se svorkovnicí krone pro spojení 10 párů vodičů

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Typ	Konstrukce	Barva
150010	Spojovací	Mezi zářezovými kontakty je měřící kontakt pro paralelní měření linky.	Šedá
150020	Rozpojovací	Mezi zářezovými kontakty je rozpojovací kontakt pro oddělení příchozího a odchozího směru, trasu je tak možné přerušit (rozpojovací kolík) nebo měřit příchozí a odchozí směr každý zvlášť.	Bílá
150030	Zemnicí	Všechny kontakty svorkovnice jsou spojeny a propojeny se zemnicím vodičem.	Červená

### Příslušenství

150084	Výklopný popisovací štítek
150085	Rozpojovací kolík
150087	Měřící konektor krone dvoupólový
150088	Měřící konektor krone čtyřpólový (rozpojovací)
890303	Zářezový nástroj krone

## Držák bleskojistek (magazín)



### Oblast použití

- Zasouvá se do svorkovnic krone a propojením se zemí odvede přepětí

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název
150060	Držák 2 pólových bleskojistek
150070	Držák 3 pólových bleskojistek
150082	Bleskojistka dvoupólová
150083	Bleskojistka třípólová

## Držák pro svorkovnice



### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název
150101	Držák pro 1 svorkovnici
150102	Držák pro 2 svorkovnice
150103	Držák pro 3 svorkovnice
150105	Držák pro 5 svorkovnic
150110	Držák pro 10 svorkovnic
150120	Držák pro 20 svorkovnic
367215	19" držák pro 15 svorkovnic

## Distribuční box pro svorkovnice



### Oblast použití

- Interierový box, s držákem pro svorkovnice a se zámkem

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název
151030	Box pro 3 svorkovnice krone (30 párů)
151050	Box pro 5 svorkovnic krone (50 párů)
151100	Box pro 10 svorkovnic krone (100 párů)

## Telefonní kabel plochý



### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název	Barva
140002	Telefonní kabel plochý dvoužilový 2C	Bílá, černá
140004	Telefonní kabel plochý čtyřžilový 4C	Bílá, černá
140006	Telefonní kabel plochý šestižilový 6C	Bílá, černá
140008	Telefonní kabel plochý osmižilový 8C	Bílá, černá
140010	Telefonní kabel plochý desetižilový 10C	Bílá, černá

## Kroucená telefonní šňůra



### Vlastnosti produktu

- Tvoří pružné spojení mezi koncovým zařízením a sluchátkem
- Konce těchto šňůr jsou opatřeny konektory 4p4c

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

### Varianty

Číslo výrobku	Název	Barva
140402	Kroucená telefonní šňůra 2m	Bílá, černá
140404	Kroucená telefonní šňůra 4m	Bílá, černá
140406	Kroucená telefonní šňůra 6m	Bílá, černá
140407	Kroucená telefonní šňůra 7,5m	Bílá, černá

## Kleště kombinované 6p6c, 8p8c



### Vlastnosti výrobku

- Kleště kombinované 6/8 pro konektory 6p2c, 6p4c, 6p6c, 8p8c

### Číslo výrobku

890006

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Kleště kombinované 4p4c, 6p6c, 8p8c s ráčnou a stripovačem



### Vlastnosti výrobku

- Kleště - 4p4c, 6p6c, 8p8c
- Ráčna zabraňující špatnému dolisování konektoru

### Číslo výrobku

890002

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Kleště Excelent 4p4c, 6p6c, 8p8c s ráčnou + externí stripovač datových kabelů



### Vlastnosti výrobku

- Kleště Excelent - 4p4c, 6p2c, 6p4c, 6p6c, 8p8c
- Ráčna zabraňující špatnému dolisování konektoru

### Číslo výrobku

890001

### Technické údaje



Provozní teplota  
-40°C až 70°C

## Kompatibilita datových zásuvek, rozvodných boxů a patch panelů s keystoney

Výrobce	Zásuvka	70003 CTnet	70013 CTnet	70075 CTnet
ABB	Alpha exclusive - zkosená 2 porty	•	•	•
ABB	Alpha exclusive - rovná 2 porty	•	•	•
ABB	Decento - rovná 2 porty	•	•	•
ABB	Element 1 port	•	•	•
ABB	Element 2 porty	•	•	•
ABB	FutureLinear, Solo, Solo carat - zkosená 2 porty	•	•	•
ABB	Impuls - zkosená 2 porty	•	•	•
ABB	Impuls - rovná 2 porty	•	•	•
ABB	Neo - rovná 2 porty	•	•	•
ABB	Neo Tech - zkosená 2 porty	•	•	•
ABB	Swing - rovná 2 porty	•	•	•
ABB	Swing L - rovná 2 porty	•	•	•
ABB	Tango 2 porty	•	•	•
ABB	Tango 1 port	•	•	•
ABB	Time 2 porty	•	•	•
ABB	Time 1 port	•	•	•
ABB	Levit	•	•	•
Ceit	Typ 0 na omítku - 1 port			
Ceit	Typ 0 na omítku - 2 port			
Ceit	Typ V pod omítku	•	•	•
Linkbasic	Pod omítku - 2 port	•	•	•
Linkbasic	Na omítku - 1 port			•
Linkbasic	Na omítku - 2 port			•
CTnet	19" Patch panel 24 port modulární, 1U	•	•	•
CTnet	10" Patch panel 10 port modulární	•	•	•
CTnet	10" Patch panel 12 port modulární	•	•	•

## LEGENDA



Vhodné pro instalaci do domácností, bytových domů a kanceláří



Vhodné pro instalaci do průmyslových a výrobních závodů



Venkovní použití



Chráněný vůči elektromagnetickému rušení



Zvýšená odolnost reakce na oheň