



komplexní řešení sítí



PRODUKTOVÝ KATALOG

LEGENDA

použitých symbolů



Bezhalogenní



Dielektrický



Dvojité stínění



Gelový



Napájení



Nástěnný



Nehořlavý



Nehořlavý ve svazku



Nízkodýmavý



Páry stíněné fólií



Pro datová centra



Stojanový



Univerzální



UV stabilní



Venkovní



Ventilace



Vnitřní



Voděodolný



Zafukovací



Závěsný

OBSAH

O SOLARIXU	CO JE SOLARIX	2
METALICKÁ KABELÁŽ	ÚVOD DO STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE	10
	SOLARIX KATEGORIE 8	20
	SOLARIX KATEGORIE 7A	24
	SOLARIX KATEGORIE 7	26
	SOLARIX KATEGORIE 6A	28
	SOLARIX KATEGORIE 6	38
	SOLARIX KATEGORIE 5E	58
	SOLARIX OSTATNÍ	80
OPTICKÁ KABELÁŽ	OPTIKA	102
	OPTICKÉ KABELY	109
	MANAGEMENT VLÁKEN	120
	PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY	128
ROZVADĚČE	STOJANOVÉ ROZVADĚČE	139
	NÁSTĚNNÉ ROZVADĚČE	148
	VENKOVNÍ ROZVADĚČE	162
	RÁMY	166
	PŘÍSLUŠENSTVÍ	168

CO JE SOLARIX

Strukturovaná kabeláž Solarix

Solarix je systém strukturované kabeláže, který nabízí kompletní řešení pro budování pasivních částí počítačových sítí. Vyznačuje se především vynikajícím výkonem, spolehlivostí, jednoduchou instalací a také výbornou cenou. Díky svým vlastnostem a širce nabízených metalických i optických komponentů, a také rozvaděčů, je systém Solarix určen pro všechny velikosti a typy sítí.

Výkon a kvalita

Všechny komponenty systému Solarix jsou navrženy tak, aby poskytovaly maximální výkon a splňovaly nebo dokonce převyšovaly, požadavky definované v mezinárodních standardech pro strukturovanou kabeláž. Systém Solarix rovněž nabízí komponenty, které reagují na nejnovější trendy v oblasti počítačových sítí – např. komponenty z produktové řady Solarix – kategorie 6A, Solarix – kategorie 7 a Solarix – kategorie 7A podporují vysokorychlostní protokol 10GBASE-T, a tedy přenos dat rychlostí 10 Gbps. Komponenty Solarix – kategorie 8 zase dokáží přenést data rychlostí dokonce až 25 Gbps a 40 Gbps (protokoly 25GBASE-T a 40GBASE-T).

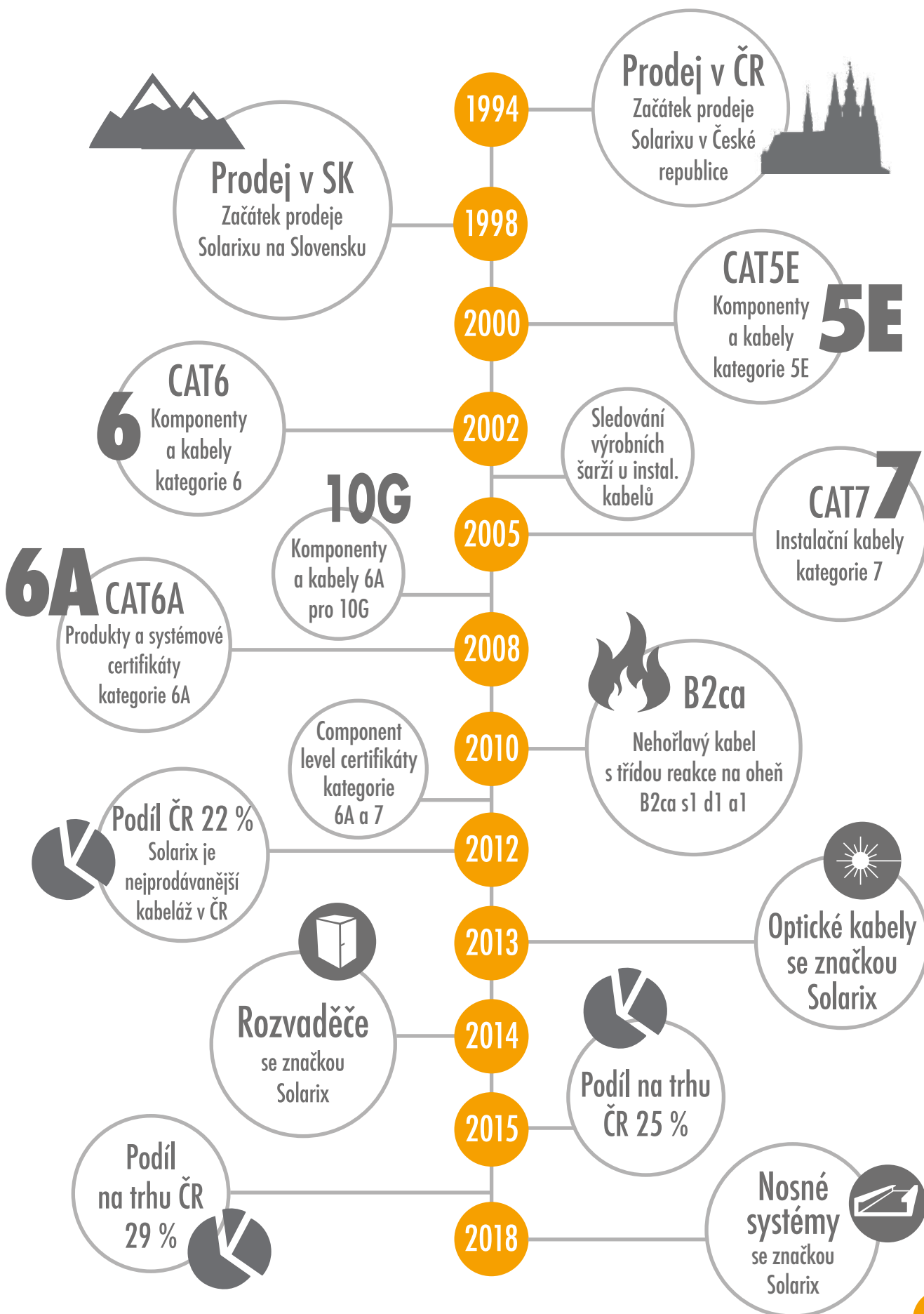
Kvalitu a vynikající výkonové parametry strukturované kabeláže Solarix potvrzují certifikáty mezinárodně uznávaných testovacích laboratoří a především více než 700 certifikovaných a již dlouhé roky spolehlivě fungujících instalací v České republice, na Slovensku, i jinde ve světě.

Klíčové vlastnosti

- Kompletní portfolio produktů metalické a optické kabeláže i rozvaděčů
- Vynikající poměr kvalita, výkon a cena
- Komponenty splňují požadavky z mezinárodních standardů
- Výborná skladová dostupnost
- Jednoduchost a rychlost instalace
- Reagujeme na trendy a inovace
- Široká databáze produktových materiálů
- Propracovaný systém záruk

VĚDĚLI JSTE,

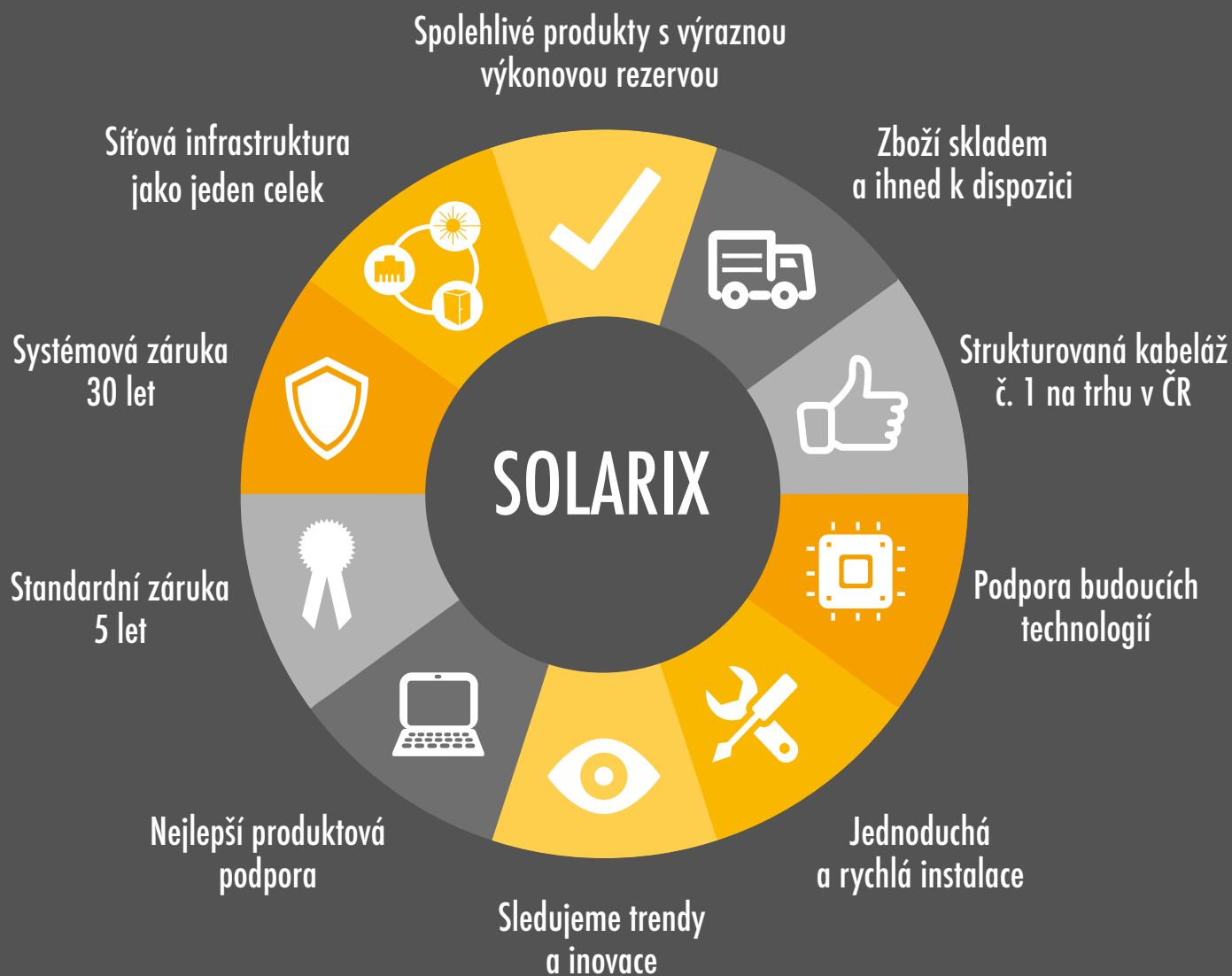
jaké jsou klíčové milníky kabeláže Solarix?





PROČ SOLARIX?

10 důvodů proč kupovat Solarix



MĚNÍME SVĚT SÍTÍ

CO JE SOLARIX

Certifikáty Solarix

Uvědomujeme si důležitost pravidelné kontroly kvality komponentů a kabelů strukturované kabeláže, které zákazníci používají ve svých sítích. Proto necháváme produkty Solarix pravidelně testovat u nezávislých laboratoří.

Certifikáty vydávané těmito testovacími autoritami jsou důležitou součástí produktové podpory systému Solarix neboť zákazníkům garantují spolehlivost a bezproblémovost našich produktů.

Compliance Statement
Connecting Hardware, Category 6A
 Including Power over Ethernet Plus
 (Mating and un-mating connectors under electrical load)

Compliance Statement
Data communication cable, Category 6A

Certificate of constancy of performance
 Regulation for Construction Products
 Certificate No.: 0200-CP-03460 version 01
 Issued by FORCE Certification A/S - EC-notified body number 0200

Compliance Statement
Data communication cable, Category 7

Certificate of constancy of performance
 Regulation for Construction Products
 Certificate No.: 0200-CP-03461 version 01
 Issued by FORCE Certification A/S - EC-notified body number 0200

Compliance Statement
Data communication cable, Category 7

Certificate of constancy of performance
 Regulation for Construction Products
 Certificate No.: 0200-CP-03462 version 01
 Issued by FORCE Certification A/S - EC-notified body number 0200



SYSTÉMOVÁ ZÁRUKA

Porovnání záruk v ČR



30 let

Systémová záruka
Solarix



25 let

Švédský výrobce
nábytku



20 let

Norský výrobce
střešní krytiny



10 let

Český výrobce
oken



7 let

Jihokorejský
výrobce aut

30 LET BEZ STAROSTÍ

CO JE SOLARIX

Standardní a systémová záruka

Strukturovaná kabeláž Solarix nabízí dva základní typy záruky. Prvním z nich je **standardní záruka**, která na jednotlivé komponenty systému Solarix poskytuje garanci 2 až 5 let (více viz tabulka níže). V případě druhého typu, tzv. **systémové záruky**, je u metalických a optických komponentů Solarix použitých v jedné instalaci garantováno splnění výkonových parametrů po dobu nejméně 20 let (optická kabeláž) a 30 let (metalická kabeláž). Tyto parametry jsou definovány v mezinárodních standardech pro strukturovanou kabeláž ANSI/TIA 568, EN 50173 a ISO/IEC 11801.

Podmínky pro poskytnutí systémové záruky jsou:

- všechny nainstalované komponenty strukturované kabeláže u jedné konkrétní instalace musí být ze systému Solarix,
- montáž těchto prvků provedla firma, která vlastní platný certifikát k instalaci kabeláže Solarix,
- instalační firma předložila vyplněné formuláře potřebné pro zaregistrování instalace,
- instalační firma doložila měřicí protokoly všech certifikovaných portů, které potvrzují kvalitní provedení montáže (tj. 100 % měření s výsledkem PASS/PROŠEL v topologii Permanent Link) a kde měření bylo provedeno certifikačním měřicím přístrojem s platnou kalibrací,
- návrh a instalace všech prvků proběhla v souladu s aktuální verzí normy ČSN EN 50174,
- ostatní podmínky systémové záruky Solarix jsou uvedeny na webu www.solarix.cz v sekci Systémová záruka.

Produkty	Standardní záruka	Systémová záruka
Metalická kabeláž	5 let	30 let
Optická kabeláž	5 let	20 let
Rozvaděče	2 roky	2 roky





METALICKÁ KABELÁŽ



ÚVOD DO STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

Historie

Do začátku 80. let fungovala většina počítačových sítí v režimu host/terminál. Aplikace i data byly uloženy centrálně na hostitelském počítači a uživatelské stanice, tzv. terminály, s nimi tímto centralizovaným způsobem zacházely. Vzhledem ke znakovému charakteru komunikace mezi těmito zařízeními nebylo potřeba v terminálových sítích budovat vysokokapacitní přenosové cesty.

Převaha terminálových sítí skončila v roce 1981, kdy společnost IBM uvedla na trh první osobní počítač. Tento nový typ pracovní stanice, který byl na rozdíl od terminálů vybaven lokální pamětí a vlastními výstupy k připojení periférií, znamenal pro uživatele zcela odlišný – decentralizovaný – způsob práce. Tato větší samostatnost ale znamenala: 1. obtížnou správu těchto nových zařízení a především 2. složitou vzájemnou spolupráci uživatelů. Bylo tedy potřeba najít způsob, který by umožňoval vzájemné propojení rozšiřujících se osobních počítačů, díky kterému by bylo možné sdílet soubory, aplikace a nákladné periferie stejně, jako dříve v terminálových sítích.

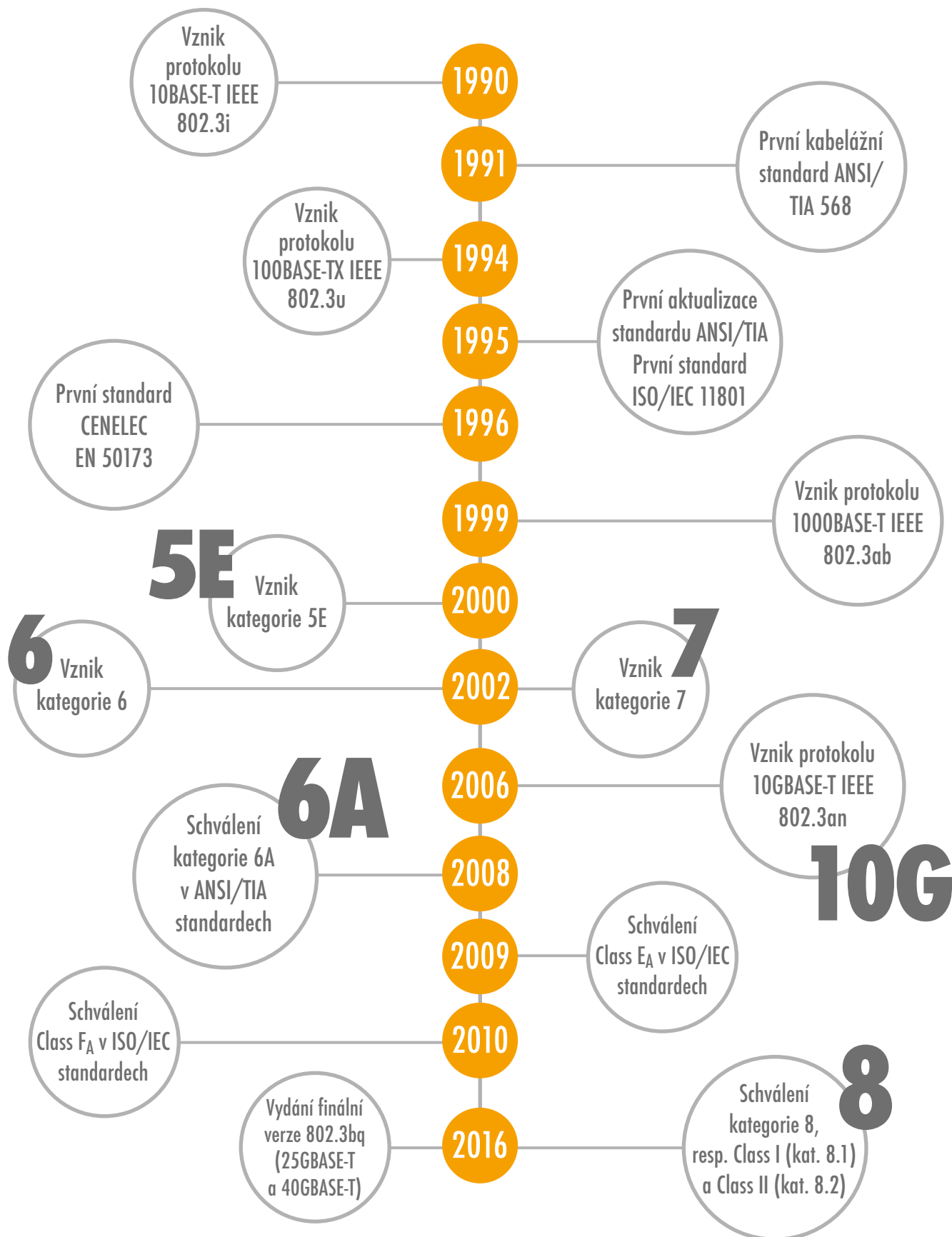
Na začátku vzniklo několik různých řešení od různých výrobců. Odlišnosti v použitých technologiích a rozdílnost v komponentech vedly ale k jejich vzájemné nekompatibilitě. Řešením bylo navrhnutí univerzálního systému, který by stanovil standardy určující elektrické a fyzické vlastnosti kabelů i spojovacího hardware. Na začátku 90. let proto požádala americká instituce ANSI (American National Standards Institute) organizace TIA (Telecommunications Industry Association) a EIA (Electronic Industries Alliance) o navrhnutí jednotného standardu pro kabelážní systémy. Jako jedna z nevhodnějších se jevila možnost založit nový kabelážní systém na řešení telekomunikační společnosti AT&T, která pro přenos dat využívala vlastních, již existujících telefonních rozvodů. Tyto rozvody měly hvězdicovitou topologii a jako hlavní přenosové médium používaly kroucený pár. Výsledkem práce standardizační komise byla první norma pro strukturovanou kabeláž, která byla uveřejněna v červenci roku 1991 s označením ANSI/TIA/EIA 568 a společně s technickými bulletinů TSB-36 a TSB-40 vydanými o něco později, definovala základní přenosové požadavky kategorií 3, 4 a 5.

V roce 1995 byla vydána první aktualizace této normy nazvaná ANSI/TIA 568A a rovněž první verze mezinárodní normy ISO/IEC 11801. O rok později, v roce 1996, byl organizací CENELEC schválen první evropský standard pro strukturovanou kabeláž s označením EN 50173. Od něj je odvozena i norma ČSN EN 50173, která je platná v České republice. V důsledku rozvoje nových protokolů (např. gigabitového Ethernetu) byly v roce 2000 a 2002 tyto dokumenty aktualizovány. Byly v nich specifikovány nové parametry, které musí komponenty strukturované kabeláže splňovat, aby bylo možné dostát novým požadavkům. Kabelážní standardy byly doplněny o další měřené nebo počítané parametry jako jsou PSNEXT, PSACR, PSELFEXT, Delay Skew atd.

Od roku 2008 byly postupně vydány a následně aktualizovány specifikace kabeláže pro provoz vysokorychlostního protokolu 10GBASE-T. Tyto nové dokumenty mají označení ANSI/TIA 568B.2-10 resp. ANSI/TIA 568BC.2 a ISO/IEC 11801 Amendment 2, a definují nové kategorie nebo třídy vedení (tj. kategorie 6A, Class E_A a Class F_A), které umožňují na metalické kabeláži provoz rychlostí až 10 Gbps.

V roce 2016 byla schválena nová kategorie s označením kategorie 8 resp. třídy vedení Class I (kategorie 8.1) a Class II (kategorie 8.2) podporující vysokorychlostní protokoly 25GBASE-T a 40GBASE-T (802.3bq) na vzdálenost 30 m.

VĚDĚLI JSTE, jaká je historie strukturované kabeláže?

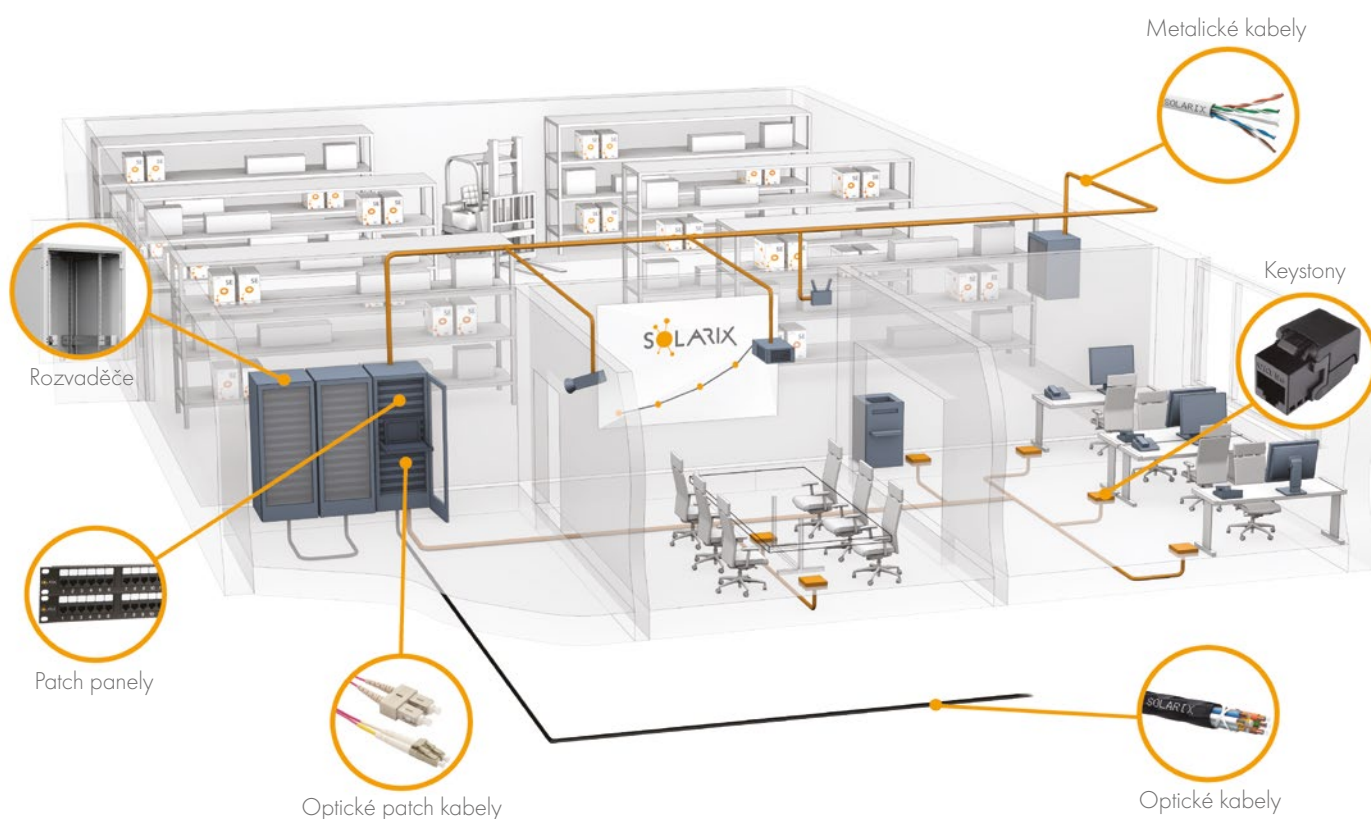


ÚVOD DO STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

Co je strukturovaná kabeláž?

Strukturovaná kabeláž je univerzální systém,

- který podporuje přenos digitálních i analogových signálů,
- u něhož se přípojné body instalují i tam, kde momentálně nejsou potřeba,
- který používá datové kabely se čtyřmi kroucenými páry a optické kabely,
- u kterého se předpokládá dlouhá technická i morální životnost,
- jehož správná funkčnost je pro firmu stejně tak důležitá jako fungování ostatních prvků firemní infrastruktury.



ÚVOD DO STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

Přehled kategorií a tříd vedení

V případě hodnocení prvků metalické strukturované kabeláže se nejčastěji hovoří o dělení na tzv. kategorie a třídy vedení. Kategorii i tříd existuje několik a každá z nich je definována v odpovídajících standardech. Rozdíl mezi kategoriemi a třídami vedení (specifikovaný pouze v ISO/IEC a CENELEC) spočívá v tom, že kategorie určuje vlastnosti jednoho samostatného komponentu (např. zásuvky). Třída vedení naopak posuzuje vlastnosti celého vedení (tj. zásuvka propojená s instalačním kabelem na druhé straně zakončeném do patch panelu). Níže jsou uvedeny aktuální kategorie a třídy vedení:

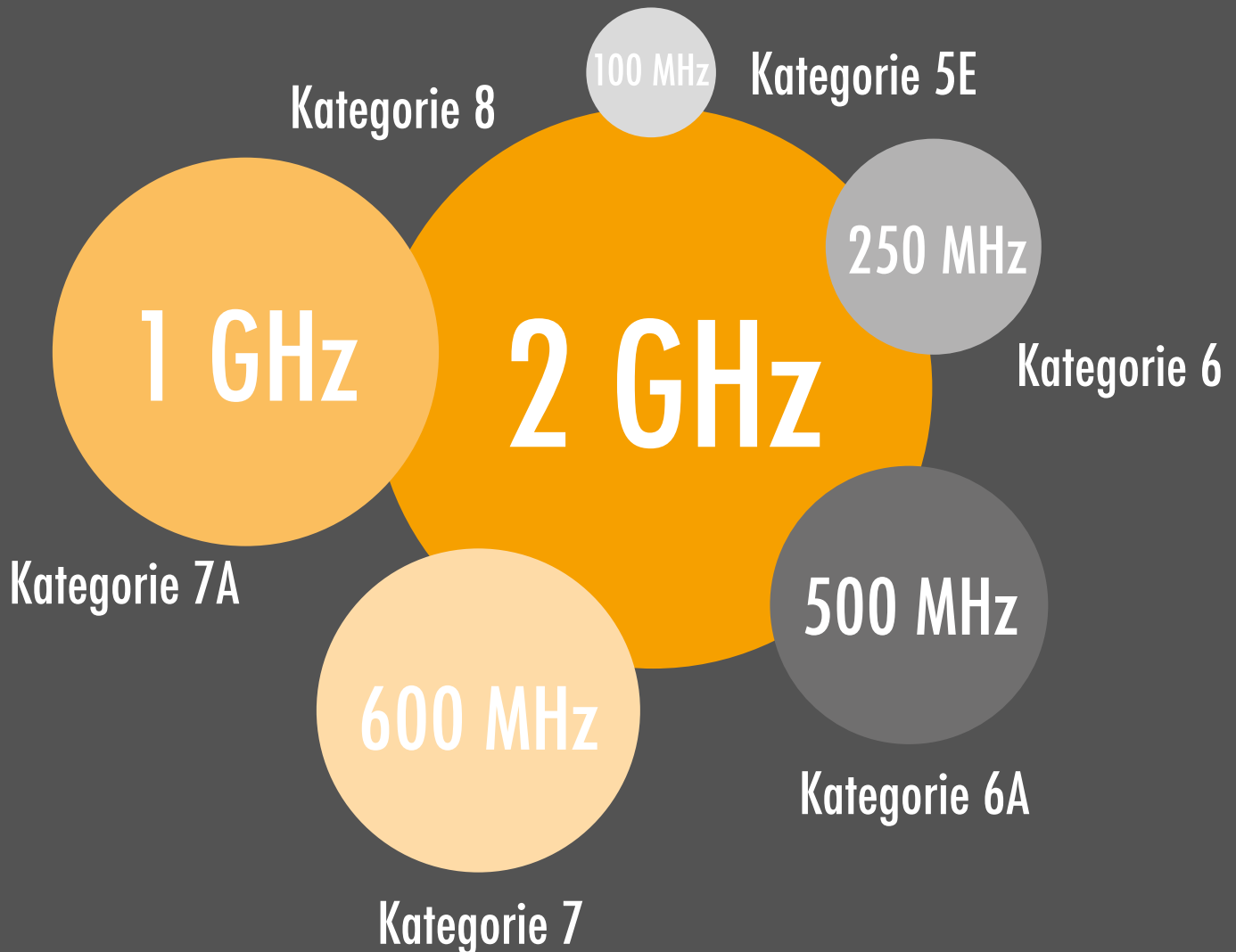
- **Kategorie 5E (Class D)** – šířka pásma této kategorie, která vznikla již v roce 2000, je 100 MHz. Z důvodu cenové dostupnosti je v této chvíli kategorie 5E stále nejrozšířenější kategorií ve strukturované kabeláži. Podporuje rychlosti 1 Gbps (1000BASE-T), 2,5 Gbps (2.5GBASE-T) a omezeně i 5 Gbps (5GBASE-T).
- **Kategorie 6 (Class E)** – tato kategorie pracuje s dvojnásobnou šířkou pásma než kategorie 5E – tj. 250 MHz. Vyšší kvalita komponent s větší šířkou pásma zajišťuje u kabelů i spojovacího hardware kategorie 6 vynikající spolehlivost přenosu v případě rychlostí 1 Gbps (1000BASE-T, 1000BASE-TX), 2,5 Gbps (2.5GBASE-T) a 5 Gbps (5GBASE-T).
- **Kategorie 6A (Class E_A)** – tato kategorie byla schválena v roce 2008 a umožňuje plnohodnotný přenos protokolu 10GBASE-T (rychlost 10 Gbps) na všechny běžné vzdálenosti, a to na UTP i STP kabeláži. Oproti kategorii 6 pracují komponenty a kabely kategorie 6A s dvojnásobnou šířkou pásma – tj. 500 MHz.
- **Kategorie 7 (Class F)** – byla poprvé zmíněna již v roce 1997, nicméně schválení se dočkala až v roce 2002, a to navíc pouze pro stíněný kabel a nikoli pro spojovací hardware. Pracovní frekvence kategorie 7 je 600 MHz.
- **Kategorie 7A (Class F_A)** – současná kategorie 7 z důvodu malého odstupe šířky pásma od kategorie 6A (500 MHz vs. 600 MHz) byla nahrazena touto novou kategorií s dvojnásobnou šířkou pásma (tj. 1 000 MHz). Stejně jako v případě kategorií 6A a 7 je možné na kabelážích kategorie 7A možné provozovat protokol 10GBASE-T.
- **Kategorie 8 (Class I a Class II)** – nová kategorie pro vysokorychlostní protokoly 25GBASE-T a 40GBASE-T s šířkou pásma 2 000 MHz a omezenou vzdáleností segmentu do 30 m. Finální verze byla schválena v roce 2016.

Tabulka – přehled kategorií a tříd vedení

	CAT5E	CAT6	CAT6A	CAT7	CAT7A	CAT8
Podporovaný protokol	2.5/5GBASE-T a nižší	2.5/5GBASE-T a nižší	10GBASE-T a nižší	10GBASE-T a nižší	10GBASE-T a nižší	40GBASE-T a nižší
Šířka pásma	100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz	1 000 MHz	2 000 MHz
Max. přenosová rychlost	2,5/5 Gbps	2,5/5 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	40 Gbps
Odpovídající třída vedení	Class D	Class E	Class E _A	Class F	Class F _A	Class I a Class II
Použití	sítě s běžným provozem	požadavek na vysokou spolehlivost	velké objemy, kompatibilita do budoucna	velké objemy, kompatibilita do budoucna	velké objemy, kompatibilita do budoucna	datová centra

MĚŘENÍ STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

Testovaná šířka pásma



MĚNÍME SVĚT SÍTÍ

ÚVOD DO STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

Měření strukturované kabeláže

Měření má pro správnou funkčnost strukturované kabeláže zásadní význam. Přesné měřicí přístroje dokáží určit, zda jsou u nainstalovaných komponent splněny všechny požadavky definované v mezinárodních standardech. Měří se tyto parametry:

Wire Map (mapa zapojení)

Tento parametr kontroluje správnost zapojení jednotlivých párů v zásuvce nebo patch panelu, a to včetně propojení stínění u STP kabeláže. Rovněž kontroluje průchodnost signálu po celé délce kabelu – tj. dokáže upozornit na přerušení některého z vodičů popř. detekovat jejich zkrat. Parametr Wire Map je velmi důležitý, ale sám o sobě nedokáže zajistit bezchybnou funkčnost instalované počítačové sítě. Ke změření správnosti mapy zapojení postačí i velmi jednoduchý měřicí přístroj.

Co dělat v případě, že parametr Wire Map vykazuje chybu?

Nejdříve je nutné zkontrolovat správnost zapojení jednotlivých vodičů ve svorkovnici patch panelu, zásuvky nebo keystone. Pokud je zapojení správné, tj. odpovídá standardizovaným schémátům T568A nebo T568B a Wire Map přesto vykazuje chybu, může být příčinou několik: chybně zařezané vodiče ve svorkovnici, přerušení uvnitř kabelu, zkrat atd. Pokročilejší měřicí přístroje dokáží při vyhodnocování měření s poměrně velkou přesností určit místo chyby, a tím zjednodušit její odstranění.

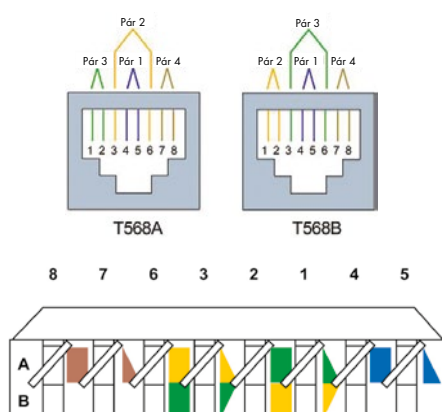
Specifikace zapojení podle T568A a T568B:

T568A

1. bílo-zelená
2. zelená
3. bílo-oranžová
4. modrá
5. bílo-modrá
6. oranžová
7. bílo-hnědá
8. hnědá

T568B

1. bílo-oranžová
2. oranžová
3. bílo-zelená
4. modrá
5. bílo-modrá
6. zelená
7. bílo-hnědá
8. hnědá



NEXT (přeslech signálu na blízkém konci)

NEXT (Near End Cross Talk) je hodnota, která vyjadřuje, kolik rušivého signálu se dostává z jednoho páru do jiného, sousedního páru. Měření přeslechu na blízkém konci probíhá na stejném konci kabelu jako je umístění zdroje signálu. U tohoto parametru se měří všechny kombinace párů v rámci jednoho kabelu – tj. 12-36, 12-45, 12-78, 36-45, 36-78, 45-78 – a to na obou koncích.



Co dělat v případě, že parametr NEXT vykazuje chybu?

Nejdříve je nezbytné zjistit, na kterém konci kabelu vykazuje NEXT chybu (tuto funkci umožňují téměř všechny pokročilejší měřicí přístroje). Na chybné části kabeláže je nutné zkontrolovat rozplet vodičů. Podle EN 50174-2 by kroucení mělo být zachováno co nejbližší k bodu ukončení (např. svorkovnici patch panelu, zásuvky nebo keystone). Je také důležité, aby při instalaci bylo zachováno původní kroucení každého páru (POZOR každý pár má jiné kroucení) a aby mezi vodiči v páru nebylo vzduchové jádro. Častým zdrojem problémů v přeslechu mohou být i různé spojky. Pokud tedy není kabel dostatečně dlouhý, je lepší jej nahradit kabelem odpovídající délky než použít spojovací částí.

ÚVOD DO STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

Měření strukturované kabeláže

Insertion Loss (útlum)

Útlum udává rozdíl mezi velikostí vstupního signálu a velikostí signálu na konci kabelu. Je způsoben především odporem, který kabel klade přenášenému signálu a bývá větší pro vyšší frekvence. Útlum rovněž roste se zmenšujícím se průměrem vodiče v kabelu – tj. kabel s velikostí vodiče AWG 24 má o něco větší útlum než kabel se silnějším vodičem s velikostí AWG 23.

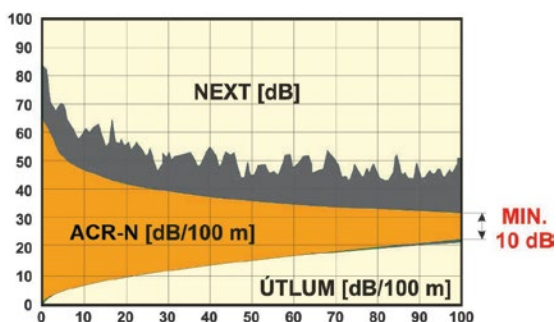


Co dělat v případě, že parametr Insertion Loss vykazuje chybu?

Je nutné zkontrolovat, zda není horizontální kabel příliš dlouhý – tj. zda elektrická délka linky (skutečná délka kroucených párů v kabelu) odpovídá maximální povolené vzdálenosti 90 m. Častou příčinou chyby na útlumu bývá i nesprávně zařezaný kontakt ve svorkovnici patch panelu, zásuvky nebo keystoneu.

ACR-N (odstup přeslechu na blízkém konci)

ACR-N (Attenuation to Crosstalk Ratio – Near End) je teoretický parametr (tj. neměří se, ale odvozuje se ze dvou již změřených hodnot), který vyjadřuje rozdíl mezi NEXTem a útlumem: $ACR-N [dB] = NEXT [dB] - A [dB]$. Pokud se úroveň útlumu potká nebo přiblíží k úrovni přeslechu, dojde ke ztrátě signálu. Odstup NEXTu a útlumu musí být alespoň 10 dB. Ve starších vydáních norem byl tento parametr označován jako ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio).



Co dělat v případě, že parametr ACR-N vykazuje chybu?

Jelikož je ACR-N závislé na hodnotě NEXTu a útlumu, zlepšení těchto dvou parametrů ovlivní i výsledné hodnoty ACR-N.

FEXT (přeslech signálu na vzdáleném konci)

FEXT (Far End Cross Talk) vyjadřuje přeslech signálu z jednoho páru na druhý měřený na vzdáleném konci. Je to stejný parametr jako NEXT jen s tím rozdílem, že v případě FEXTu probíhá měření přeslechu na rozdílných koncích kabelu. Opět se měří všechny kombinace párů v rámci jednoho kabelu – tj. 12-36, 12-45, 12-78, 36-45, 36-78, 45-78. FEXT tvoří důležitý základ pro parametr ACR-F.

ACR-F (odstup přeslechu na vzdáleném konci)

ACR-F (Attenuation to Crosstalk Ratio – Far End) odpovídá mnohem lépe skutečné situaci při přenosu signálu než parametr FEXT. Přeslech uvnitř kabelu se totiž snižuje spolu se zvyšujícím se útlumem. Stejně jako v případě ACR-N se jedná o teoretický parametr (tj. neměří se, ale počítá z jiných již naměřených hodnot): $ACR-F [dB] = FEXT [dB] - A [dB]$. Odstup přeslechu na vzdáleném konci je tedy FEXT snížený o útlum. Ve starších vydáních norem byl tento parametr označován jako ELFEXT (Equal Level Far End Cross Talk).

PSNEXT (výkonový součet přeslechu na blízkém konci)

PSNEXT (Power Sum NEXT) je teoretická hodnota počítaná z již naměřeného NEXTu. Parametr PSNEXT je důležitý především pro protokoly, které používají k přenosu signálu všechny čtyři páry (např. 1000BASE-T). Výkonový součet přeslechu na blízkém konci vyjadřuje kolik rušivého signálu se v rámci jednoho kabelu dostává ze tří párů do zbývajících čtvrtého páru. Zdroj signálu a měření přeslechu probíhá na stejném konci kabelu.



Co dělat v případě, že parametr PSNEXT vykazuje chybu?

Stejně jako v případě jiných parametrů je i PSNEXT ovlivňován naměřenou hodnotou přeslechu signálu na blízkém konci. Zlepšení hodnoty NEXTu tedy příznivě ovlivní i výsledné hodnoty parametru PSNEXT.

PSACR-F (výkonový součet odstup přeslechu na vzdáleném konci)

PSACR-F (Power Sum ACR-F) se počítá z hodnoty ACR-F. Stejně jako PSNEXT je tento parametr důležitý pro protokoly, které používají pro přenos signálu všechny čtyři páry. PSACR-F vyjadřuje kolik rušivého signálu ve stejném kabelu se dostává ze tří párů do zbývajících čtvrtého páru. Zdroj signálu a měření přeslechu probíhá na opačných koncích kabelu. Ve starších vydáních norem je parametr PSACR-F označován jako PSELFEXT (Power Sum Equal Level Far End Cross Talk).

ÚVOD DO STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

Měření strukturované kabeláže

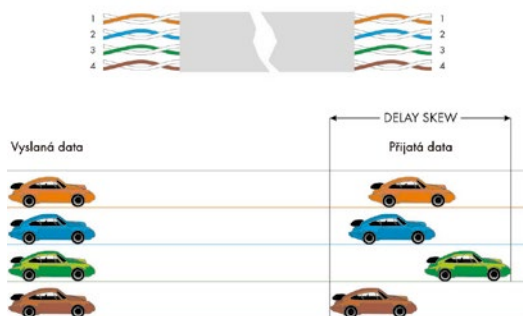
Propagation Delay (zpoždění signálu)

Tato hodnota vyjadřuje zpoždění signálu z jednoho konce kabelu na druhý. Typické zpoždění signálu u kabelu kategorie 5E se pohybuje kolem 5 ns na 1 m; povolený limit je 5,7 ns na 1 m – tj. 570 ns na 100 m. Propagation Delay slouží i jako základ pro zjištění hodnoty Delay Skew.

Delay Skew (rozdíl zpoždění)

Delay Skew určuje rozdíl zpoždění signálu na nejrychlejším a nejpomalejším páru. Na parametr Delay Skew má vliv – (1.) rozdílná délka párů; (2.) odlišnosti v materiálu (odpor, impedance atd.); (3.) působení okolního rušení. Pokud je rozdíl příliš velký, může dojít k chybné interpretaci dat v aktivním prvku. Stejně jako u parametrů PSNEXT a PSACRF je naměřená hodnota Delay Skew kritická pro protokoly, které používají pro přenos signálu všechny čtyři páry.

DELAY SKEW



Length (délka)

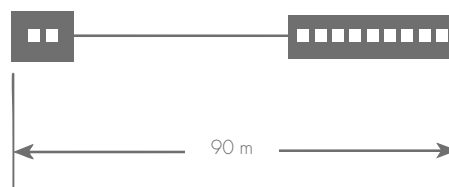
Existuje přímá úměrnost mezi délkou a útlumem (tj. čím větší délka kabelu, tím vyšší útlum). Měřicí přístroje používají k měření délky tzv. TDR (Time Domain Reflectometry), což znamená, že do kabelu je vyslán puls, který se na vzdálené jednotce odrazí zpět a následně je zaznamenán čas, za který puls celou dráhu urazí. Na základě NVP (Nominal Velocity of Propagation = procentuální poměr rychlosti signálu v kabelu k rychlosti světla ve vakuu) je pak vypočítána délka měřeného segmentu. Jedná se ale o délku kroucených párů (tzv. elektrickou délku), ne „odmotaného“ kabelu (tzv. fyzickou délku). Na 85 m může být odchylka mezi elektrickou a fyzickou délkou až 5 m v závislosti na kroucení každého páru.

Return Loss (zpětný odraz)

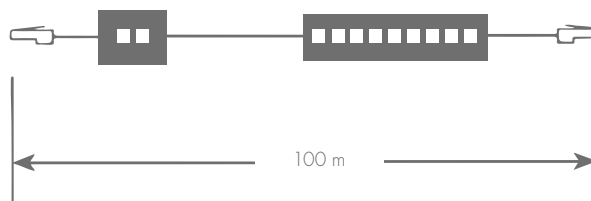
Return Loss určuje zpětný odraz signálu z důvodu rozdílné impedance různých částí kabelu. Kvůli těmto impedance nevyváženostem se část energie vrátí zpět k vysílači, což může způsobit rušení přenášeného signálu.

Při měření se vychází ze dvou základních topologií:

Permanent link (linka) – spojení od patch panelu k zásuvce – tj. to, co je na strukturované kabeláži nejstálější a nelze jednoduše rozebrat. Maximální povolená vzdálenost „linky“ je 90 m.



Channel (kanál) – spojení od aktivního prvku v rozvaděči až po síťovou kartu v počítači, včetně patch kabelů. Maximální doporučená délka patch kabelu v rozvaděči je 5 m; v případě uživatelského pracoviště je to 20 m. Celková délka kanálu (tj. horizontální kabeláž plus patch kabely na straně rozvaděče i uživatelského pracoviště) by neměla přesáhnout 100 m.



ÚVOD DO STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

10GBASE-T a strukturovaná kabeláž

Ještě nedávno se v souvislosti se strukturovanou kabeláží (resp. její metalickou částí) mluvilo o gigabitovém Ethernetu jako o hranici, kterou bude velmi obtížné překonat. Dnes již ale 1 Gbps není maximální přenosovou rychlostí, kterou je možné na měděných kroucených párech provozovat. Dokladem této skutečnosti je Ethernetový protokol 10GBASE-T, který byl schválen v červnu 2006 a jehož návrhem se zabývala pracovní skupina IEEE 802.3an. S nasazením tohoto vysokorychlostního protokolu s přenosovou rychlostí 10 Gbps se v době jeho vzniku počítalo především u páteřních rozvodů, v SAN (Storage Area Networks) a rovněž datových centrech. V současné době je stále častější využití komponentů strukturované kabeláže podporující 10GBASE-T i pro horizontální rozvody – tj. k uživateli přímo na stůl.

1. Protokol 10GBASE-T na již existujících kabelážích

Možností používat protokol 10GBASE-T na současných kabelážních systémech kategorie 5E a 6 se zabývají dokumenty s označením TIA TSB 155 a ISO/IEC 24750. Z výsledků testování vyplynulo, že např. kabeláže kategorie 5E protokol 10GBASE-T nepodporují a že u nestíněné kategorie 6 je možné provozovat rychlost 10 Gbps jen na vzdálenost maximálně do 55 m. U stíněné kategorie 6 je možné dosahovat větších vzdáleností než u nestíněné verze, nicméně pro bezproblémový provoz protokolu 10GBASE-T je vhodné u všech nových instalací použít prvky kategorie 6A, kategorie 7 nebo 7A. Právě kategorie 6A resp. třída vedení Class E_A vznikla z důvodu plné podpory protokolu 10GBASE-T, a to jak na stíněné, tak i nestíněné kabeláži. Faktorem, který hraje důležitou roli v omezení délky segmentu u současné kategorie 6, je Alien Crosstalk (tzv. cizí přeslech). Jedná se o přeslech mezi páry v různých kabelech v jednom kabelovém svazku.

2. Požadavky na nové kabelážní systémy pro 10GBASE-T

Pro plnohodnotný provoz protokolu 10GBASE-T byla definována „nová“ kategorie 6 resp. „nová“ třída vedení Class E, která má specifikovanou šířku pásma až do 500 MHz. Označení této nové skupiny produktů je „Augmented Category 6“ (tj. kategorie 6A v TIA 568B.2-10 resp. TIA 568C.2) nebo třída vedení Class E_A (v ISO/IEC 11801 Amendment 2). Jak již bylo zmíněno, cílem této nové specifikace je plná podpora protokolu 10GBASE-T a tedy rychlosti 10 Gbps na všech délkách a všech typech kabeláže (tj. UTP i STP), a to jak na tzv. lince (Permanent Link), tak kanálu (Channel). Rovněž byla v ISO/IEC standardech redefinována kategorie 7 resp. třída vedení Class F, a to z šířky pásma 600 MHz na 1 000 MHz, s označením Class F_A resp. kategorie 7A.

V souvislosti s cizím přeslechem byly do standardů přidány další parametry, které mají zajistit funkčnost nainstalované kabeláže právě z pohledu parametrů určujících Alien Crosstalk. Jsou to především **PSANEXT** (Power Sum Alien Near End Crosstalk) a **PSAACR-F** (Power Sum Alien Attenuation to Crosstalk Ratio from the Far End). Oba tyto parametry odpovídají svým původním variantám, které vznikly již dříve (tj. PSNEXT a PSACR-F), pouze s tím rozdílem, že neudávají přeslech mezi jednotlivými páry v jednom kabelu, ale přeslech mezi páry v různých kabelech v jednom kabelovém svazku.

Tabulka parametrů stíněného kabelu Solarix - kategorie 6A (při teplotě 20 °C). Kabel podporuje 10GBASE-T.

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	Prop. Delay (ns/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSACR-F (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	1,98	93,94	91,70	479,69	92,01	89,29	31,08
4	3,59	96,68	93,19	462,20	94,10	90,15	35,28
8	4,95	93,93	90,89	457,08	92,04	87,80	33,99
10	5,52	94,69	91,36	455,77	89,01	86,57	33,22
16	7,03	93,18	90,17	453,46	87,03	83,49	33,46
20	7,92	88,94	87,46	452,53	88,22	85,63	30,52
25	8,95	96,08	93,46	451,71	84,24	81,75	31,56
31,25	10,08	96,06	91,93	450,97	83,40	81,59	31,32
62,5	14,38	92,33	88,01	449,14	78,01	74,47	35,29
100	18,25	87,75	85,05	448,21	75,83	71,53	31,44
200	26,08	78,52	74,34	447,18	60,74	57,83	33,21
250	29,26	74,26	69,77	446,92	61,21	57,76	31,07
300	32,16	72,36	68,57	446,73	58,66	55,13	29,67
400	37,54	69,07	67,07	446,46	43,60	41,58	27,03
500	42,26	72,83	70,26	446,27	42,92	39,76	23,32

Tabulka parametrů stíněného kabelu Solarix - kategorie 7 (při teplotě 20 °C). Kabel podporuje 10GBASE-T.

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	Prop. Delay (ns/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSACR-F (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	1,96	98,22	96,47	479,69	92,01	89,29	32,15
4	3,55	98,45	96,63	462,20	94,10	90,15	34,86
8	4,92	99,07	95,11	457,08	92,04	87,80	36,92
10	5,49	98,60	95,06	455,77	89,01	86,57	40,24
16	7,01	99,49	96,52	453,46	87,03	83,49	39,79
20	7,91	97,23	95,86	452,53	88,22	85,63	42,29
25	8,92	97,96	95,89	451,71	84,24	81,75	41,44
31,25	10,05	98,64	96,82	450,97	83,40	81,59	41,75
62,5	14,39	96,18	93,18	449,14	78,01	74,47	36,67
100	18,22	97,26	93,39	448,21	75,83	71,53	37,54
200	26,02	96,49	94,12	447,18	60,74	57,83	33,34
250	29,18	95,04	91,54	446,92	61,21	57,76	37,69
300	32,10	92,84	90,28	446,73	58,66	55,13	29,27
400	37,50	91,83	89,70	446,46	43,60	41,58	30,36
500	42,18	94,49	91,54	446,27	42,92	39,76	27,87
600	44,19	83,14	81,92	446,07	43,51	41,25	25,62
1 000	59,32	67,34	65,20	444,93	38,05	35,07	22,33

SOLARIX

KATEGORIE 8

Solarix – kategorie 8 zahrnuje instalační kabely a komponenty, které jsou určeny pro nejnáročnější aplikace, jenž lze v této chvíli provozovat na metalické strukturované kabeláži. Jedná se o novou kategorii resp. třídu vedení Class I, která podporuje vysokorychlostní protokoly 40GBASE-T a 25GBASE-T, a to na maximální celkovou vzdálenost 30 m. Produktová řada Solarix – kategorie 8 nabízí jak instalační kabel v SSTP provedení s LSOH pláštěm a třídou reakce na oheň C_{ca} s1 d2 a1, tak i kvalitní samořezné stíněné keystoney kategorie 8 s fyzickým rozhraním RJ-45. Tyto prvky bez problémů splňují požadavky z mezinárodních standardů pro kategorii 8 resp. třídu vedení Class I a vyznačují se vynikajícím výkonem i výbornými přenosovými vlastnostmi.

Vlastnosti produktové řady Solarix – kategorie 8

- produkty splňují požadavky z mezinárodních standardů pro kategorii 8 a třídu vedení Class I
- jsou zpětně kompatibilní s fyzickým rozhraním RJ-45
- poskytují vynikající výkon a přenosové vlastnosti
- podporují nejnovějších protokoly 40GBASE-T a 25GBASE-T
- umožňují jednoduchou instalaci a montáž

O kategorii 8

- schválena v roce 2016
- šířka pásma 2 000 MHz
- definována pouze pro stíněnou kabeláž
- specifikace je dostupná pro instalační kabel i spojovací hardware
- maximální délka celého segmentu (tzv. Channel) je 30 m
- kategorie 8 resp. kategorie 8.1/Class I (TIA a ISO/IEC) je kompatibilní s rozhraním RJ-45
- kategorie 8.2/Class II (pouze v ISO/IEC) není kompatibilní s rozhraním RJ-45
- podporuje všechny protokoly, které jsou určeny pro metalickou kabeláž až do 40GBASE-T

SXKJ-40G-STP-BK-SA



SOLARIX KATEGORIE 8

Keystony samořezné

40 Gbps

25 Gbps

2 000 MHz

Podporované protokoly
 Min. životnost portu
 Krytí kontaktů
 Svorkovnice
 Min. životnost svorkovnice
 Velikost a typ vodiče
 Materiál nekovových částí
 Skladovací teplota
 Provozní teplota
 Max. provozní vlhkost

40GBASE-T a nižší
1 000 zapojení/odpojení
50 μ zlata a 100 μ niklu
samořezná
200 zařezání
AWG 22, drát
FR plast podle UL94V-0
-40 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

Solarix SXKJ-40G-STP-BK-SA jsou samořezné stíněné keystony kategorie 8, které se vyznačují vysokou spolehlivostí a jednoduchou instalací. Tyto keystony bez problémů splňují požadavky nové kategorie 8 resp. třídy vedení Class I, které jsou definovány v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568 resp. ISO/IEC 11801. Keystony jsou osazeny 90° samořeznou svorkovnicí, která je označena barevným schématem podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Do této svorkovnice je možné zařezat kabely s vodiči o velikosti AWG 22.

Označení

SXKJ-40G-STP-BK-SA

Popis

40G keystone Solarix CAT8 STP RJ45 samořezný

SXKJ-40G-STP-BK-SA



SXKJ-40G-STP-BK-SA





KATEGORIE 8

6 důvodů, proč potřebujeme kategorii 8



Neustále se zvyšující
nároky na IT



Zpětná kompatibilita
(TIA kategorie 8 a ISO/
IEC kategorie 8.1)



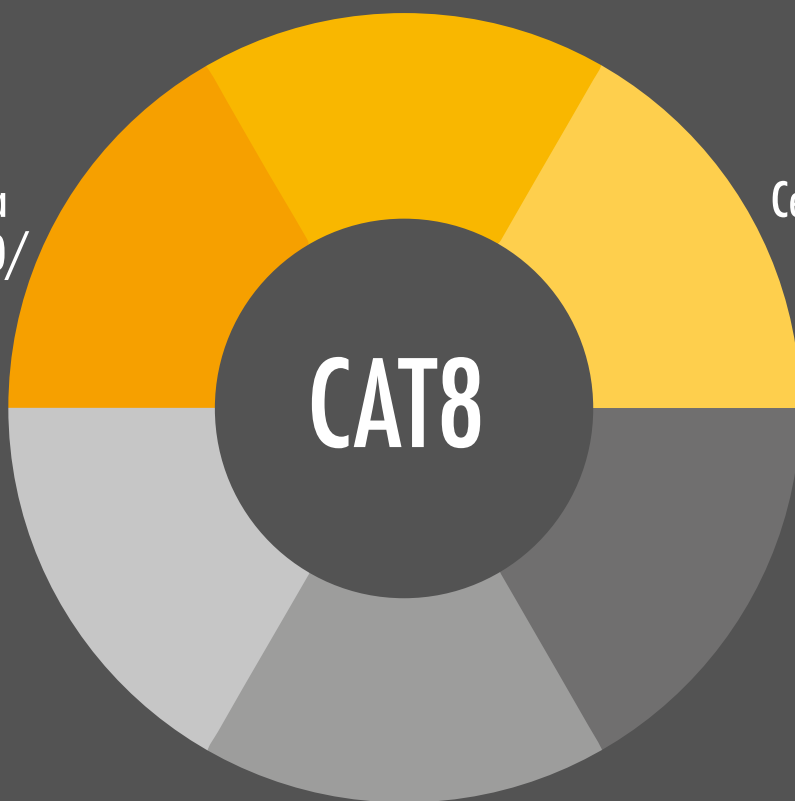
Cenově příznivější
než optická
kabeláž



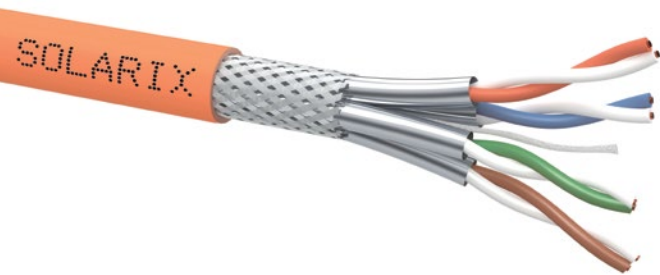
Až 48 portů
40 Gbps v 1U



Podpora PoE



Jednoduchá instalace



SOLARIX KATEGORIE 8

Instalační kabely

SXKD-8-SSTP-LSOH



Podporované protokoly
Standardy LSOH pláště

40GBASE-T a nižší
IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2,
EN 50575, EN 13501, EN 50399,
třída reakce na oheň C_{ca} s1 d2 a1

Standardy

ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1,
EN 50173-2, EN 50288-12-1

Typ a velikost vodiče

měděný drát 0,596 mm ± 0,005 mm

Izolace

skin-foam-skin PE

Průměr vodiče s izolací

1,45 mm

Průměr kabelu

8,0 mm

Váha

75,4 kg/km

Barva pláště

oranžová RAL 2003

NVP

79 %

Propagation delay

535 ns/100 m

Delay skew

≤ 45 ns/100 m

Skladovací/provozní
teplota

-20 až +60 °C

Teplota při instalaci

0 až +50 °C

40 Gbps

25 Gbps

2 000 MHz

Instalační kabel Solarix s označením SXKD-8-SSTP-LSOH je velmi výkonný dvakrát stíněný kabel kategorie 8 s LSOH pláštěm, který je určen pro ty nejnáročnější aplikace dostupné pro metalickou kabeláž (tj. protokoly 40GBASE-T a 25GBASE-T). Tento kabel bez problémů splňuje požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568 a ISO/IEC 11801 pro kategorii 8 resp. třídu vedení Class I. Vodiče tohoto kabelu jsou vyrobeny z kvalitního měděného drátu o velikosti AWG 22 s polyethylenovou izolací a jsou testovány až do šířky pásma 2 000 MHz. Jednotlivé páry jsou stíněny samostatně aluminiovou fólií a následně i celkově opletem. Typ pláště je LSOH (třída reakce na oheň C_{ca} s1 d2 a1, režim posuzování a ověřování stálosti vlastností Systém 1+/AVCP 1+). Kabel SXKD-8-SSTP-LSOH je značen průběžnou metráží po 1 m a je dodáván na vysoce pevné dřevěné cívce, na které jsou uvedeny všechny nezbytné produktové informace, včetně čárových kódů, výrobní šarže, popisu a nejdůležitějších technických parametrů. Barva pláště tohoto kabelu je oranžová RAL 2003.

Označení

SXKD-8-SSTP-LSOH

Popis

Instalační kabel Solarix CAT8 S/FTP LSOH C_{ca} s1 d2 a1

Tabulka parametrů kabelu Solarix kategorie 8 (při teplotě 20 °C).

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	Prop. Delay (ns/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSACR-F (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	0,50	90,00	87,00	485	88,00	85,00	24,00
4	1,00	80,30	79,20	469	79,30	77,90	26,00
10	1,60	75,00	73,70	463	71,90	70,10	26,00
16	2,10	77,10	74,60	461	67,70	66,90	30,00
20	2,30	76,40	73,80	460	65,70	64,50	30,00
25	2,60	77,90	77,00	459	64,40	62,80	28,00
31,25	2,90	76,20	75,40	458	62,20	60,80	28,00
62,5	4,20	71,40	70,90	457	56,80	55,00	27,00
100	5,40	65,70	64,90	456	54,00	51,50	27,00
200	7,70	67,50	64,40	455	46,20	45,50	26,00
250	8,70	67,50	64,70	454	42,90	43,90	25,50
300	9,60	63,40	61,10	454	39,70	39,00	25,00
400	11,20	57,40	56,30	453	40,90	39,20	24,00
500	12,60	60,60	58,70	453	37,30	34,40	23,00
600	14,10	64,30	61,90	452	32,80	31,00	22,00
1 000	19,20	60,90	58,20	451	28,90	28,10	20,00
1 500	22,70	53,30	50,40	452	21,60	21,40	18,00
2 000	28,10	41,00	38,60	452	19,20	17,40	16,00

SOLARIX

KATEGORIE 7A

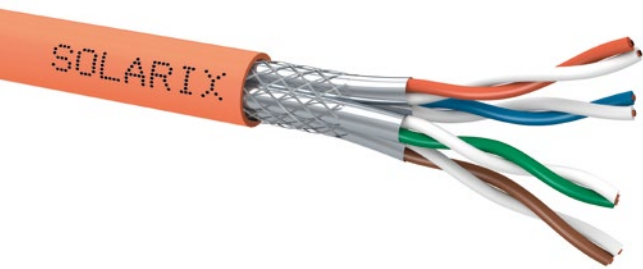
Kategorie 7A resp. třída vedení Class F_A je určena pro nejnáročnější aplikace, které lze v této chvíli provozovat na metalické strukturované kabeláži na běžnou vzdálenost 100 m. Šířka pásma 1 000 MHz zaručuje u produktů kategorie 7A jejich bezproblémovou kompatibilitu s nejnovějšími protokoly (např. 10GBASE-T) a poskytuje těmto protokolům výraznou výkonovou rezervu. Kabeláž kategorie 7A resp. třídy vedení Class F_A je definována v nejnovějším vydání mezinárodního standardu s označením ISO/IEC 11801 Amendment 2. Produktová řada Solarix – kategorie 7A nabízí několik typů kabelů v SSTP provedení s šířkou pásma 1 200 MHz. Všechny tyto kabely převyšují požadavky z mezinárodních standardů pro kategorii 7A resp. třídu vedení Class F_A a vyznačují se vynikajícím výkonem i výbornými přenosovými vlastnostmi.

Vlastnosti produktové řady Solarix – kategorie 7A

- převyšuje požadavky z mezinárodního standardu ISO/IEC 11801 Amendment 2
- nabízí instalační kabely s šířkou pásma 1 200 MHz
- poskytuje vynikající výkon a přenosové vlastnosti
- umožňuje vysokou spolehlivost přenosu díky kvalitnímu dvojitému stínění
- zaručuje výraznou rezervu do budoucna
- podporuje nejnovějších protokoly, včetně 10GBASE-T
- dostupné třídy reakce na oheň jsou: C_{ca} s1 d1 a1 (LSOH) a B2_{ca} s1 d1 a1 (LSOHFR, splňuje vyhlášku č. 268/2011)

O kategorii 7A

- specifikována v ISO/IEC 11801 Amendment 2
- pracovní frekvence je 1 000 MHz
- definována pouze pro stíněnou kabeláž, v této chvíli pouze pro instalační kabel
- podporuje všechny protokoly, které jsou určeny pro metalickou strukturovanou kabeláž až do 10GBASE-T



SOLARIX KATEGORIE 7A

Instalační kabely

SXKD-7A-1200-SSTP-LSOHFR-B2ca



Podporované protokoly
Standards LSOH pláště

10GBASE-T a nižší
IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2,
EN 50575, EN 13501,
třída reakce na oheň C_{ca} s1 d1 a1

Standards LSOHFR pláště

IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-3-24,
EN 50575, EN 13501, EN 50399
třída reakce na oheň B2_{ca} s1 d1 a1

Standards

ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1,
EN 50173-2, EN 50288-9-1

Typ a velikost vodiče

měděný drát 0,58 mm ± 0,005 mm

Izolace

skin-foam-skin PE

Průměr vodiče s izolací

1,35 mm

Průměr kabelu

7,8 mm (LSOH) a 8,0 mm (LSOHFR)

Váha

59 kg/km (LSOH) a 65 kg/km (LSOHFR)

Barva pláště

oranžová RAL 2003

NVP

79 %

Propagation delay

480 ns/100 m

Delay skew

≤ 25 ns/100 m

Skladovací/provozní teplota

-20 až +60 °C

Teplota při instalaci

0 až +50 °C

10 Gbps

1 200 MHz

FORCE

Instalační kabely z produktové řady Solarix - kategorie 7A jsou vysoce kvalitní čtyřpárové kabely s dvojitým stíněním (tj. s aluminiovou fólií kolem každého páru a opletem kolem všech párů), které převyšují požadavky specifikované v mezinárodním standardu s označením ISO/IEC 11801 Amendment 2 pro kategorii 7A resp. třídu vedení Class F_A. Tj. tyto kabely jsou testovány až do šířky pásma 1 200 MHz. Vodiče těchto kabelů Solarix jsou vyrobeny z velmi kvalitního měděného drátu o velikosti AWG 23 (1 200 MHz) s polyethylenovou izolací. Typ pláště je LSOH (třída reakce na oheň C_{ca} s1 d1 a1) nebo LSOHFR (třída reakce na oheň B2_{ca} s1 d1 a1). Instalační kabely Solarix - kategorie 7A jsou vhodné pro provoz i těch nejnáročnějších protokolů, které jsou určeny pro metalická vedení (např. 10GBASE-T).

Označení

Popis

SXKD-7A-1200-SSTP-LSOH

Instalační kabel Solarix CAT7A SSTP LSOH C_{ca} s1 d1 a1 1 200 MHz

SXKD-7A-1200-SSTP-LSOHFR-B2ca

Instalační kabel Solarix CAT7A SSTP LSOHFR B2_{ca} s1 d1 a1 1 200 MHz

Tabulka parametrů kabelu Solarix kategorie 7A s šířkou pásma 1 200 MHz (při teplotě 20 °C). Kabel podporuje 10GBASE-T.

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	Prop. Delay (ns/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSACR-F (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	1,96	101,31	98,99	479,69	100,33	97,29	32,15
4	3,55	99,51	97,53	462,20	97,74	94,19	34,86
10	5,49	98,28	96,15	455,77	95,54	92,37	40,24
16	7,01	98,32	95,32	453,46	94,81	91,49	39,79
20	7,91	98,90	95,96	452,53	94,95	91,63	42,29
25	8,92	97,99	95,49	451,71	93,53	91,75	41,44
31,25	10,05	102,41	99,82	450,97	97,39	94,81	41,75
62,5	14,38	99,54	97,18	449,14	92,35	89,47	36,67
100	18,24	98,38	96,39	448,21	89,26	86,53	37,54
200	25,99	96,46	94,12	447,18	83,47	80,83	33,34
250	29,18	97,03	95,54	446,92	82,44	79,83	37,69
300	32,09	93,29	91,28	446,73	77,25	74,33	29,27
400	37,27	85,50	83,70	446,46	66,87	62,98	30,36
500	41,88	83,76	81,54	446,27	62,82	59,76	27,87
600	45,96	84,49	81,92	446,07	61,51	59,50	25,62
1 000	60,09	81,45	78,85	444,93	51,41	49,07	22,33
1 200	61,29	80,80	77,69	444,92	50,16	47,95	20,30

SOLARIX

KATEGORIE 7

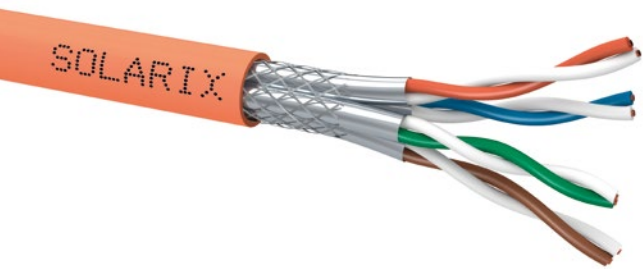
Produkty z řady Solarix – kategorie 7 jsou určeny pro velmi náročné aplikace, které vyžadují bezproblémovou kompatibilitu s novými protokoly, především pak s vysokorychlostním protokolem 10GBASE-T. Parametry kategorie 7 resp. třídy vedení Class F jsou definovány v mezinárodních standardech ISO/IEC 11801 a CENELEC EN 50173, a to pro dvakrát stíněný instalační kabel s pracovní frekvencí do 600 MHz. Produktová řada Solarix – kategorie 7 nabízí instalační kabely kategorie 7 s šířkou pásma až 1 000 MHz v SFTP provedení s LSOF pláštěm (třída reakce na oheň C_{ca} s1 d1 a1) nebo LSOFHFR pláštěm (třída reakce na oheň B2_{ca} s1 d1 a1). Druhý z uvedených kabelů splňuje vyhlášku č. 268/2011. Všechny tyto kabely se vyznačují vynikajícím výkonem, výbornými přenosovými vlastnostmi, a velmi kvalitním stíněním.

Vlastnosti produktové řady Solarix – kategorie 7

- převyšuje požadavky z ISO/IEC 11801 a EN 50173 – tj. nabízí kabely s šířkou pásma až 1 000 MHz
- poskytuje vynikající výkon a přenosové vlastnosti
- díky kvalitnímu dvojitému stínění umožňuje vysokou spolehlivost přenosu
- zaručuje bezproblémovou kompatibilitu s protokolem 10GBASE-T
- dodává se s různými typy pláště, včetně provedení podle vyhlášky č. 268/2011
- kabely byly otestovány nezávislými testovacími laboratořemi

O kategorii 7

- poprvé specifikována v ISO/IEC 11801:2002 a EN 50173:2002
- pracovní frekvence je 600 MHz
- definována pouze pro stíněnou kabeláž, a to pouze pro instalační kabel
- podporuje všechny protokoly, které jsou určeny pro metalickou strukturovanou kabeláž až do 10GBASE-T



SOLARIX KATEGORIE 7

Instalační kabely

SXKD-7-SSTP-LSOHFR-B2ca



Podporované protokoly	10GBASE-T a nižší
Standardsy LSOH pláště	IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501 třída reakce na oheň C_{ca} s1 d1 a1
Standardsy LSOHFR pláště	IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501, EN 50399, třída reakce na oheň B_{2ca} s1 d1 a1
Standardsy	ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50173-2, EN 50288-4-1
Typ a velikost vodiče	měděný drát 0,565 mm ± 0,005 mm
Izolace	skin-foam-skin PE
Průměr vodiče s izolací	1,33 mm
Průměr kabelu	7,6 mm (LSOH) a 7,8 mm (LSOHFR)
Váha	56 kg/km (LSOH) a 62 kg/km (LSOHFR)
Barva pláště	oranžová RAL 2003
NVP	79 %
Propagation delay	480 ns/100 m
Delay skew	≤ 25 ns/100 m
Skladovací/provozní teplota	-20 až +60 °C
Teplota při instalaci	0 až +50 °C

10 Gbps **1 000 MHz** **FORCE**

Kabely Solarix - kategorie 7 jsou čtyřpárové instalační kabely s dvojitým stíněním (tj. s aluminiovou fólií kolem každého páru a opletem kolem všech párů), které jsou určeny pro velmi náročné aplikace. Tyto kabely převyšují požadavky specifikované v mezinárodních standardech ISO/IEC 11801 a EN 50173 pro kategorii 7 resp. třídu vedení Class F. Tj. kabely Solarix - kategorie 7 jsou testovány nejen do šířky pásma 600 MHz tak, jak je požadováno ve výše uvedených dokumentech, ale dokonce až do 1 000 MHz. Vodiče jsou vyrobeny z velmi kvalitního měděného drátu o velikosti AWG 23 s polyethylenovou izolací. Typ pláště je LSOH (třída reakce na oheň C_{ca} s1 d1 a1) nebo LSOHFR (třída reakce na oheň B_{2ca} s1 d1 a1). Instalační kabely Solarix - kategorie 7 jsou vhodné pro provoz vysokorychlostního protokolu 10GBASE-T.

Označení

SXKD-7-SSTP-LSOH

Popis

Instalační kabel Solarix CAT7 SSTP LSOH C_{ca} s1 d1 a1 1 000 MHz

SXKD-7-SSTP-LSOHFR-B2ca

Instalační kabel Solarix CAT7 SSTP LSOHFR B_{2ca} s1 d1 a1 1 000 MHz

Tabulka parametrů kabelu Solarix kategorie 7 (při teplotě 20°C). Kabel podporuje 10GBASE-T.

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	Prop. Delay (ns/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSACR-F (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	1,96	98,22	96,47	479,69	92,01	89,29	32,15
4	3,55	98,45	96,63	462,20	94,10	90,15	34,86
8	4,92	99,07	95,11	457,08	92,04	87,80	36,92
10	5,49	98,60	95,06	455,77	89,01	86,57	40,24
16	7,01	99,49	96,52	453,46	87,03	83,49	39,79
20	7,91	97,23	95,86	452,53	88,22	85,63	42,29
25	8,92	97,96	95,89	451,71	84,24	81,75	41,44
31,25	10,05	98,64	96,82	450,97	83,40	81,59	41,75
62,5	14,39	96,18	93,18	449,14	78,01	74,47	36,67
100	18,22	97,26	93,39	448,21	75,83	71,53	37,54
200	26,02	96,49	94,12	447,18	60,74	57,83	33,34
250	29,18	95,04	91,54	446,92	61,21	57,76	37,69
300	32,10	92,84	90,28	446,73	58,66	55,13	29,27
400	37,50	91,83	89,70	446,46	43,60	41,58	30,36
500	42,18	94,49	91,54	446,27	42,92	39,76	27,87
600	44,19	83,14	81,92	446,07	43,51	41,25	25,62
1 000	59,32	67,34	65,20	444,93	38,05	35,07	22,33

SOLARIX

KATEGORIE 6A

Do této produktové řady strukturované kabeláže Solarix patří kabely a komponenty kategorie 6A resp. třídy vedení Class E_A, které bez problémů splňují požadavky na provoz vysokorychlostního protokolu 10GBASE-T. Jedná se o spolehlivé produkty s vynikajícími přenosovými vlastnostmi a jednoduchou instalací. Kvalitní stínění všech prvků Solarix – kategorie 6A zabezpečuje maximální odolnost přenášeného signálu proti vlivu Alien Crosstalku (tzv. cizího přeslechu). Kompatibilita produktů Solarix – kategorie 6A a protokolu 10GBASE-T je pravidelně kontrolována nezávislými testovacími laboratořemi. Právě schopnost obstát v těchto nezávislých testech dokládá vynikající parametry a bezproblémovost produktů strukturované kabeláže Solarix. Na všechny komponenty a kabely Solarix – kategorie 6A je poskytována standardní záruka 5 let a v případě registrované instalace pak 30 let.

Vlastnosti produktové řady Solarix – kategorie 6A

- splňuje požadavky na výkonové parametry podle nejnovějších verzí standardů kategorie 6A a třídy vedení Class E_A
- poskytuje vysokou spolehlivost a kvalitní stínění (tj. splňuje požadavky na tzv. Alien Crosstalk, parametry PSANEXT a PSANEXT)
- umožňuje jednoduchou instalaci
- zaručuje bezproblémovou kompatibilitu s protokolem 10GBASE-T
- komponenty Solarix – kategorie 6A získaly certifikáty od nezávislých zkušeben
- u instalačních kabelů Solarix kategorie 6A jsou dostupné třídy reakce na oheň: D_{ca} s1 d2 a1 (LSOH) a B2_{ca} s1 d1 a1 (LSOHFR, splňuje vyhlášku č. 268/2011)

O kategorii 6A

- specifikace kategorie 6A byla poprvé schválena v dubnu 2008 v ANSI/TIA 568B.2-10
- specifikace třídy vedení Class E_A byla schválena v listopadu 2009 v ISO/IEC 11801 Amendment 2
- oba výše uvedené standardy obsahují specifikace pro topologie Permanent Link i Channel
- pracovní frekvence je definována do 500 MHz
- kategorie 6A je určena především pro vysokorychlostní protokol 10GBASE-T
- komponenty kategorie 6A jsou kompatibilní s rozhraním RJ45

SX24M-O-STP-BK



SOLARIX KATEGORIE 6A

Modulární patch panel

Počet portů	24
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	93 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Patch panel s označením SX24M-O-STP-BK je modulární neosazený patch panel, který je určen pro 24 keystoneů z produktové řady Solarix – kategorie 6A. Modulární provedení patch panelu umožňuje pohodlnou instalaci a díky vyvazovací liště, která je součástí dodávky panelu, i přehledné vyvázání a pevné uchycení datového kabelu přímo k tělu panelu. Tento patch panel je vybaven zemním drátem, který umožňuje propojení stínění instalovaného segmentu se zemním rozvaděčem. Panel SX24M-O-STP-BK je kompatibilní se všemi typy keystoneů z produktové řady Solarix – kategorie 6A. Barva patch panelu je černá, velikost v datovém rozvaděči je 1U. V případě potřeby je možné zaslepit volné porty záslepkou SXXJ-O-BK.

Označení

SX24M-O-STP-BK

Popis

19" modulární patch panel Solarix 24 portů neosazený STP černý 1U

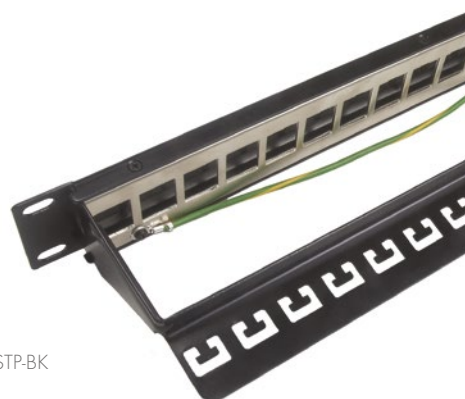
SXXJ-O-BK

Keystone záslepka do modulárních patch panelů černá

SXXJ-O-BK



SX24M-O-STP-BK



CO JE ALIEN CROSSTALK?

Vše, co potřebujete vědět o parametru Alien Crosstalk

Alien Crosstalk je přeslech mezi páry kabelů v jednom kabelovém svazku

Ovlivňuje především UTP kabeláž u 10GBASE-T

Rušení je větší na párech s menším zkrutem

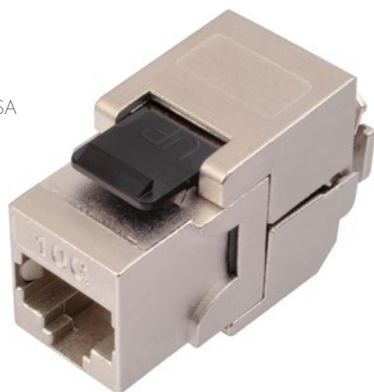
Alien Crosstalk je vyšší se zvyšující se frekvencí signálu

Rušení je nejhorší mezi páry se stejným zkrutem

Velikost přeslechu záleží na vzdálenosti kabelů

MĚNÍME SVĚT SÍTÍ

SXKJ-10G-STP-BK-SA



Podporované protokoly
Min. životnost portu PoE
Krytí kontaktů
Svorkovnice
Min. životnost svorkovnice
Velikost a typ vodiče
Materiál nekovových částí
Skladovací teplota
Provozní teplota
Max. provozní vlhkost

10GBASE-T a nižší
1 000 zapojení/odpojení
4PPoE
50 μ zlata a 100 μ niklu
samořezná
200 zařezání
AWG 26 - 22, drát
FR plast podle UL94V-0
-40 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

SOLARIX KATEGORIE 6A

Keystony samořezné

10 Gbps

500 MHz

FORCE

4PPoE

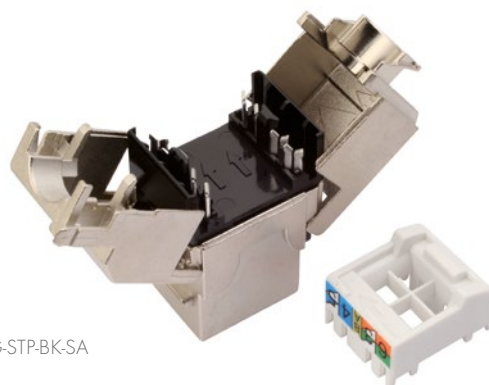
Samořezné keystony Solarix SXKJ-10G-STP-BK-SA se vyznačují velmi jednoduchou instalací, ke které není nutné použít zařezávací nástroj. Tyto keystony bez problémů splňují parametry kategorie 6A a třídy vedení Class E_A specifikovaných v mezinárodních standardech strukturované kabeláže ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků. Splnění výkonových parametrů keystoneů Solarix SXKJ-10G-STP-BK-SA bylo potvrzeno nezávislou zkušební laboratoří Force Technology. Keystony od této testovací autority obdržely certifikát na úrovni Connecting Hardware. Testy proběhly včetně ověření kompatibility se čtyřpárovým PoE (podle IEC 60512-99-002) - tzv. 4PPoE. Keystony jsou osazeny 180° samořeznou svorkovnicí, která je označena barevným schématem podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Do této svorkovnice je možné zařezat kabely typu drát s vodiči o velikosti AWG 26 - 22. Díky svým kompaktním rozměrům jsou tyto samořezné keystony Solarix kompatibilní s modulárními zásuvkami většiny výrobců (např. ABB, Schneider, Legrand, Moeller, Hager, Obzor atd.).

Označení

SXKJ-10G-STP-BK-SA

Popis

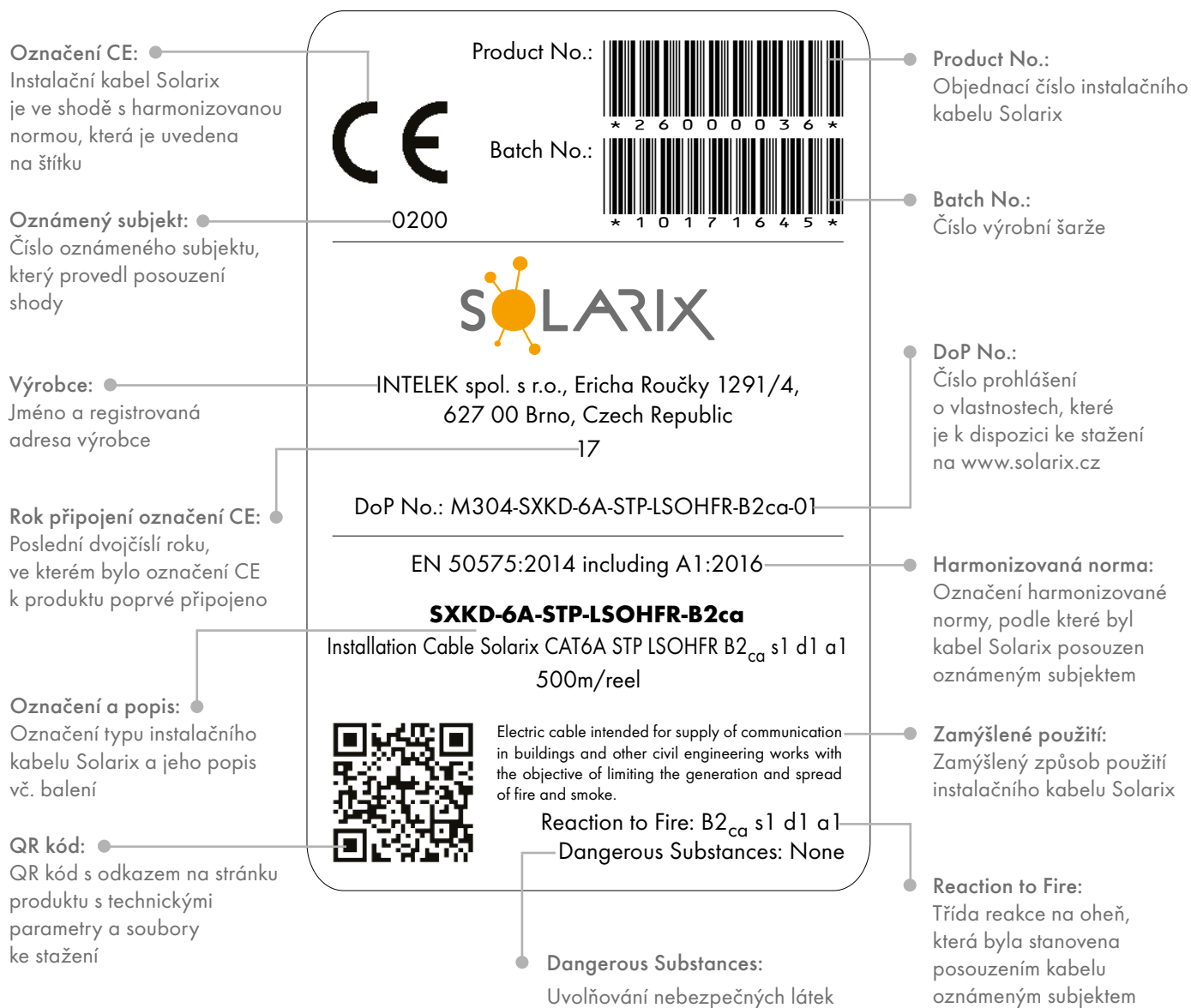
10G keystone Solarix CAT6A STP RJ45 černý samořezný



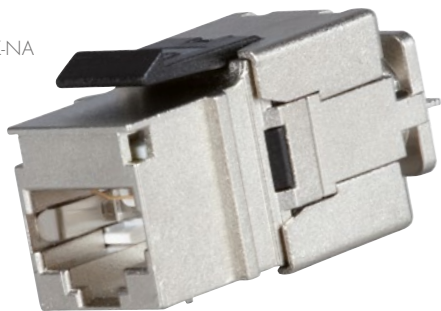
SXKJ-10G-STP-BK-SA

VĚDĚLI JSTE,

co všechno je na CPR štítku Solarix?



SXKJ-10G-STP-BK-NA



Podporované protokoly
Min. životnost portu
PoE
Krytí kontaktů
Svorkovnice
Velikost a typ vodiče
Materiál nekovových částí
Skladovací teplota
Provozní teplota
Max. provozní vlhkost

10GBASE-T a nižší
1 000 zapojení/odpojení
4PPoE
50 μ zlata a 100 μ niklu
rychlozařezávací
AWG 26 – 22, drát
FR plast podle UL94V-0
-40 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

SOLARIX KATEGORIE 6A

Keystony rychlozařezávací

10 Gbps

500 MHz

FORCE

4PPoE

Keystony produktové řady Solarix – kategorie 6A s označením SXKJ-10G-STP-BK-NA jsou keystony, u kterých je důraz kladen především na rychlost a jednoduchost zařezání. Tyto keystony lze zařezat speciálními kleštěmi, které významně zkracují čas instalace. Keystony jsou dostupné ve stíněném provedení a bez problémů splňují požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 6A a třídu vedení Class E_A. Splnění výkonových parametrů keystonů Solarix SXKJ-10G-STP-BK-NA bylo potvrzeno nezávislou zkušební laboratoří Force Technology. Keystony od této testovací autority obdržely certifikát na úrovni Connecting Hardware. Testy proběhly včetně ověření kompatibility se čtyřpárovým PoE (podle IEC 60512-99-002) – tzv. 4PPoE. Kleště s označením SXKJ-NA-BU je nutné dokoupit zvlášť a lze je použít pouze na tento typ keystonů (tj. SXKJ-xx-yyy-BK-NA). Stejně jako všechny komponenty v produktové skupině Solarix – kategorie 6A jsou i tyto rychlozařezávací keystony vyrobeny tak, aby poskytovaly maximální životnost, vynikající výkon, spolehlivost a především jednoduchou instalaci.

Označení

SXKJ-10G-STP-BK-NA

Popis

Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 černý rychlozařezávací

SXKJ-NA-BU

Zařezávací kleště pro keystony SXKJ-xx-yyy-BK-NA

SXKJ-10G-STP-BK-NA



SXKJ-NA-BU





SOLARIX KATEGORIE 6A

Instalační kabely

SXKD-6A-STP-LSOHFR-B2ca



Podporované protokoly	10GBASE-T a nižší
Standardsy LSOH pláště	IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501, třída reakce na oheň D_{ca} s1 d2 a1
Standardsy LSOHFR pláště	IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501, EN 50399, třída reakce na oheň B2_{ca} s1 d1 a1
Standardsy	ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50173-2, EN 50288-11-1
Typ a velikost vodiče	měděný drát 0,56 mm ± 0,005 mm
Izolace	skin-foam-skin PE
Průměr vodiče s izolací	1,33 mm
Průměr kabelu	7,4 mm (LSOH), 7,5 mm (LSOHFR), 7,3 mm (PE)
Váha	52 kg/km (LSOH), 55 kg/km (LSOHFR), 46 kg (PE)
Barva pláště	šedá RAL 7035 (LSOH), oranžová RAL 2003 (LSOHFR), černá RAL 9005 (PE)
NVP	75 %
Propagation delay	480 ns/100m
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Skladovací/provozní teplota	-20 až +60 °C (LSOH, LSOHFR), -20 až +70 °C (PE)
Teplota při instalaci	0 až +50 °C

10 Gbps

500 MHz

FORCE

Kabely Solarix kategorie 6A jsou vysoce kvalitní čtyřpárové instalační kabely, které jsou určeny pro použití ve velmi náročných aplikacích - tj. jsou především vhodné pro provoz vysokorychlostního protokolu 10GBASE-T. Tyto kabely bez problémů splňují požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568 a ISO/IEC 11801 pro kategorii 6A resp. třídu vedení Class E_A. Vodiče těchto kabelů jsou vyrobeny z kvalitního měděného drátu o velikosti AWG 23 s polyethylenovou izolací a jsou testovány až do šířky pásma 500 MHz. Jednotlivé páry jsou stíněny samostatně aluminiovou fólií. Typ pláště je LSOH (třída reakce na oheň D_{ca} s1 d2 a1), LSOHFR (třída reakce na oheň B2_{ca} s1 d1 a1) a UV stabilní PE (třída reakce na oheň F_{ca}).

Označení

Popis

SXKD-6A-STP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT6A STP LSOH D _{ca} s1 d2 a1
SXKD-6A-STP-LSOHFR-B2ca	Instalační kabel Solarix CAT6A STP LSOHFR B2 _{ca} s1 d1 a1
SXKD-6A-STP-PE	Venkovní instalační kabel Solarix CAT6A STP PE F _{ca}

Tabulka parametrů stíněného kabelu Solarix – kategorie 6A (při teplotě 20 °C). Kabel podporuje 10GBASE-T.

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	Prop. Delay (ns/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSACR-F (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	1,98	93,94	91,70	479,69	92,01	89,29	31,08
4	3,59	96,68	93,19	462,20	94,10	90,15	35,28
8	4,95	93,93	90,89	457,08	92,04	87,80	33,99
10	5,52	94,69	91,36	455,77	89,01	86,57	33,22
16	7,03	93,18	90,17	453,46	87,03	83,49	33,46
20	7,92	88,94	87,46	452,53	88,22	85,63	30,52
25	8,95	96,08	93,46	451,71	84,24	81,75	31,56
31,25	10,08	96,06	91,93	450,97	83,40	81,59	31,32
62,5	14,38	92,33	88,01	449,14	78,01	74,47	35,29
100	18,25	87,75	85,05	448,21	75,83	71,53	31,44
200	26,08	78,52	74,34	447,18	60,74	57,83	33,21
250	29,26	74,26	69,77	446,92	61,21	57,76	31,07
300	32,16	72,36	68,57	446,73	58,66	55,13	29,67
400	37,54	69,07	67,07	446,46	43,60	41,58	27,03
500	42,26	72,83	70,26	446,27	42,92	39,76	23,32



SXKD-6A-STP-ISOH



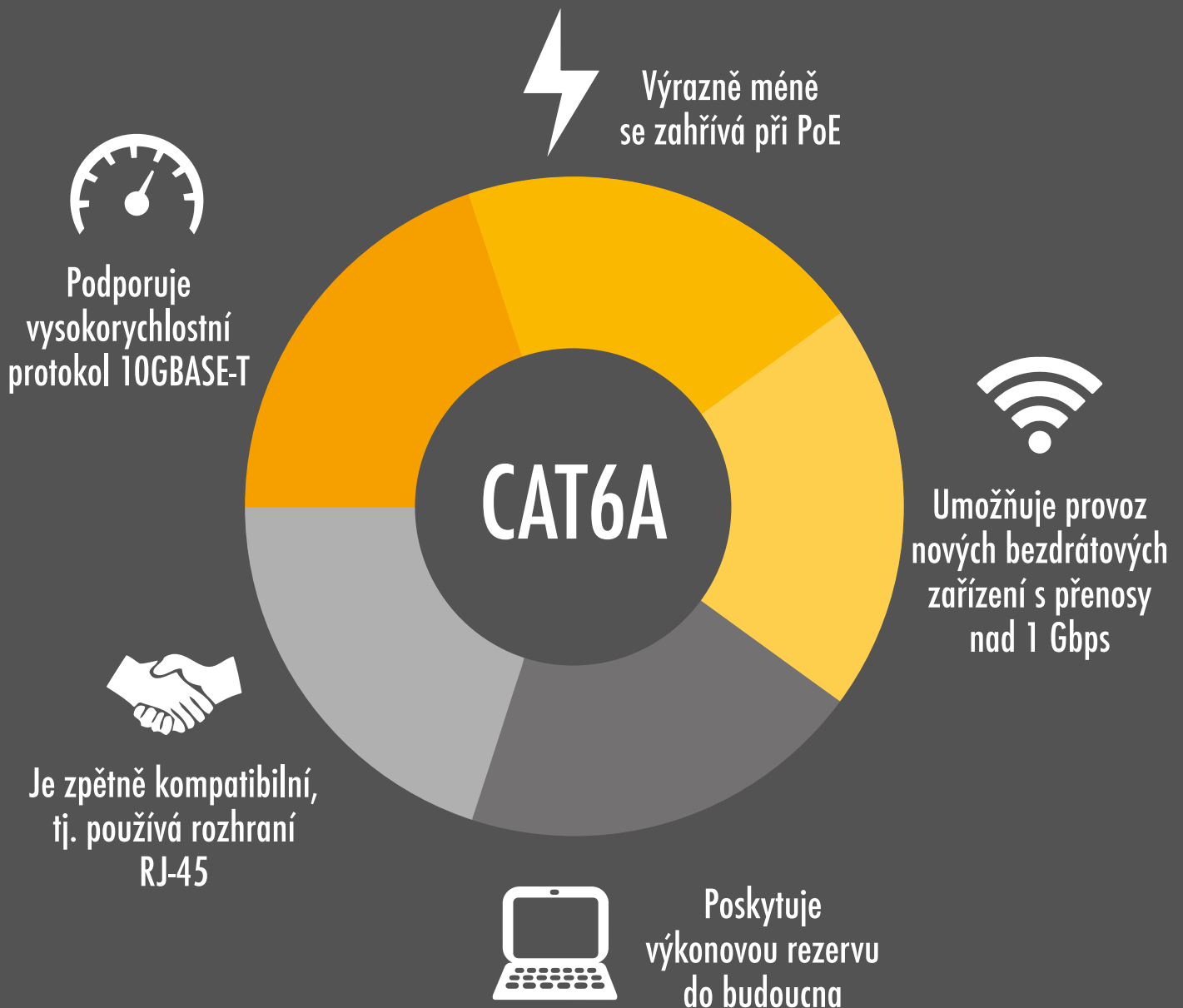
SXKD-6A-STP-PE





PROČ KATEGORIE 6A?

5 důvodů, proč instalovat prvky kategorie 6A





10G patch kabel
s non-snag-proof ochranou

SOLARIX KATEGORIE 6A

Patch kabely

10 Gbps

500 MHz

Podporované protokoly	10GBASE-T a nižší
Standardy LSOH pláště	IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2
Konektor	RJ45, 8p8c
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Vodič	měděné lanko AWG 26
Izolace	polyethylen Ø 0,9 mm
Plášť	LSOH
Barva pláště	šedá
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C

Stíněné patch kabely strukturované kabeláže Solarix - kategorie 6A jsou vysoce spolehlivé komponenty, které jsou přizpůsobeny požadavkům pro přenos protokolu 10GBASE-T. Patch kabely jsou vyrobeny s tzv. litou ochranou, která zajišťuje pevné přilnutí konektoru k ochraně a také snižuje hodnoty přeslechu mezi jednotlivými páry. Tato ochrana má speciální tenký design, který zaručuje, že lze tyto patch kabely použít v jakémkoliv patch panelu nebo aktivním prvku, a to i u zařízení s velkou hustotou portů. K výrobě těchto patch kabelů jsou použity kvalitní konektory kategorie 6A na licnu s krytím kontaktů 50 μ zlata. Patch kabely jsou nabízeny v délkách 0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7 m, 10 m, 15 m a 20 m. Výhodou patch kabelů Solarix - kategorie 6A je tzv. dvojitě stínění, kdy je každý pár v kabelu samostatně stíněn aluminiovou fólií a kolem všech čtyř párů je veden i oplet. Všechny patch kabely Solarix jsou důkladně testovány a bez problému splňují požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568 a ISO/IEC 11801 pro kategorii 6A resp. třídu vedení Class E_A. Typ pláště těchto patch kabelů je LSOH, barva je šedá.

SOLARIX

KATEGORIE 6

Skupinu produktů Solarix – kategorie 6 tvoří kompletní portfolio komponentů a kabelů, které jsou potřeba k realizaci strukturované kabeláže v kategorii 6 – tj. modulární i osazené patch panely, zásuvky, keystoney, instalační kabely a patch kabely. Tyto prvky jsou navrženy tak, aby splňovaly i ty nejpřísnější požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 i EN 50173, a to včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 6 a třídu vedení Class E. Všechny produkty Solarix této kategorie jsou testovány až do šířky pásma 250 MHz a poskytují tak spolehlivé řešení, které umožňuje přenos dat rychlostí 2,5/5 Gbps (protokoly 2.5GBASE-T a 5GBASE-T). Na všechny komponenty a kabely Solarix – kategorie 6 je poskytována standardní záruka 5 let a v případě registrované instalace pak 30 let.

Vlastnosti produktové řady Solarix – kategorie 6

- splňuje požadavky podle ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 pro kategorii 6 a třídu vedení Class E
- nabízí vysokou spolehlivost všech komponentů a kabelů
- poskytuje vynikající přenosové vlastnosti
- nabízí maximální funkčnost
- umožňuje jednoduchou instalaci

O kategorii 6

- specifikace pro kategorii 6 byla poprvé schválena v roce 2002
- původní dokumenty pro kategorii 6 resp. třídu vedení Class E jsou označeny jako ANSI/TIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801:2002 a EN 50173-1:2002
- testovací frekvence pro kategorii 6 je definována do šířky pásma 250 MHz
- v roce 2008 vznikla „nová“ kategorie 6 (tzv. Augmented kategorie 6 nebo kategorie 6A) s šířkou pásma 500 MHz; komponenty kategorie 6A jsou vhodné především pro nový vysokorychlostní protokol 10GBASE-T
- v roce 2016 byly schváleny nové protokoly 2.5GBASE-T a 5GBASE-T, které jsou rovněž určeny pro kabeláže kategorie 6 (úspěšnost provozu a dosažená vzdálenost se u těchto protokolů může lišit podle typu a kvality instalace, více informací najdete na www.solarix.cz)

SX24HD-6-UTP-BK



SOLARIX KATEGORIE 6

High-density patch panely

2,5/5 Gbps

250 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	24x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla panelu	černá (UTP) a stříbrná (STP)
Velikost	0,5U
Výška	22 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	100 mm
Skladovací teplota	-20 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Patch panely Solarix s označením SX24HD-6-UTP-BK a SX24HD-6-STP-SL jsou vysokohustotní 19" patch panely s výškou 0,5U, které jsou osazeny 24 porty RJ45 a duální IDC svorkovnicí 110/Krone. U těchto panelů je důraz kladen na maximální úsporu místa v rozvaděči, kdy do výšky 1U lze jednoduše nainstalovat až 48 portů. Tyto high-density panely Solarix jsou dostupné ve stíněném i nestíněném provedení a bez problémů splňují požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 6 a třídu vedení Class E. Panely jsou navrženy tak, aby byly robustní, spolehlivé, poskytovaly maximální výkon a umožňovaly jednoduchou instalaci. Součástí těla těchto panelů je vyvazovací lišta, která umožňuje pevné uchycení a přehledné uspořádání datového kabelu. Barva nestíněného high-density patch panelu Solarix je černá, v případě stíněného provedení je tento panel vyroben z pozinkovaného plechu.

Označení

Popis

SX24HD-6-UTP-BK

19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT6 UTP s vyvazovací lištou černý 0,5U

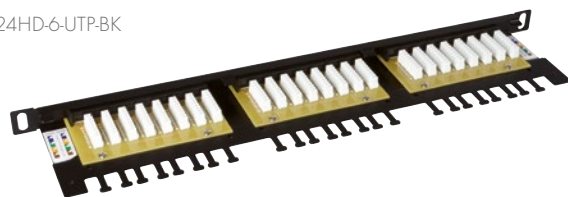
SX24HD-6-STP-SL

19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT6 STP s vyvazovací lištou stříbrný 0,5U

SX24HD-6-STP-SL



SX24HD-6-UTP-BK



SX24L-6-UTP-BK



SOLARIX KATEGORIE 6

UTP patch panel

2,5/5 Gbps

250 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	24x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	100 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Patch panel Solarix SX24L-6-UTP-BK je 19" nestíněný panel kategorie 6 osazený 24 porty RJ45. Součástí těla tohoto panelu je vyvazovací lišta, která slouží k pevnému uchycení kabelů. Instalační kabel se na tomto panelu zakončuje do duální IDC svorkovnice typu 110/Krone - tj. k zařezání lze použít nástroj typu 110 i Krone. Svorkovnice panelu je označena podle standardu T568A i T568B. Stejně jako všechny ostatní komponenty strukturované kabeláže Solarix je i tento panel vyroben tak, aby poskytoval velmi dobrou funkčnost a vysokou spolehlivost. Tento patch panel splňuje požadavky na komponenty kategorie 6 a třídy vedení Class E, které jsou definovány ve standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, a to včetně všech nejnovějších dodatků. Barva patch panelu je černá; velikost v datovém rozvaděči je 1U.

Označení

SX24L-6-UTP-BK

Popis

19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT6 UTP s vyvazovací lištou černý 1U



SX24L-6-UTP-BK

SX24-6-UTP-BK



SOLARIX KATEGORIE 6

UTP patch panely

2,5/5 Gbps

350 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	12, 24 a 48x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 - 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U (12 a 24 portů) a 2U (48 portů)
Výška	44 mm (12 a 24 portů) a 88 mm (48 portů)
Šířka	483 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Tyto nestíněné patch panely Solarix z produktové řady Solarix – kategorie 6 jsou vysoce kvalitní 19" panely, které jsou testovány až do šířky pásma 350 MHz, čímž převyšují požadavky na komponenty kategorie 6 a třídy vedení Class E, které jsou definovány ve standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173. Panely jsou dodávány s 12, 24 a 48 porty RJ45 a jsou osazeny moduly s duální IDC svorkovnicí 110/Krone. Kontakty jsou na svorkovnici z důvodu snadného zakončení datového kabelu označeny barvami podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Stejně jako všechny komponenty v produktové skupině Solarix – kategorie 6 jsou i tyto panely vyrobeny tak, aby poskytovaly maximální životnost, vynikající výkon, spolehlivost a především jednoduchou instalaci. Barva těchto patch panelů je černá.

Označení

Popis

SX12-6-UTP-BK	19" patch panel Solarix 12x RJ45 CAT6 UTP 350 MHz černý 1U
SX24-6-UTP-BK	19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT6 UTP 350 MHz černý 1U
SX48-6-UTP-BK	19" patch panel Solarix 48x RJ45 CAT6 UTP 350 MHz černý 2U

SX48-6-UTP-BK



SX24-6-UTP-BK



SX24-6-STP-BK



SOLARIX KATEGORIE 6

STP patch panel

2,5/5 Gbps

250 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	24x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	137 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Patch panel Solarix s označením SX24-6-STP-BK je stíněný panel kategorie 6, který je osazen 24 porty RJ45 a duální IDC svorkovnicí 110/Krone. Kontakty jsou na svorkovnici odlišeny barvami podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Tento panel z produktové řady Solarix – kategorie 6 bez problémů splňuje a rovněž převyšuje požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 6 a třídu vedení Class E. Panel je navrhnut tak, aby byl robustní, spolehlivý, poskytoval maximální výkon a umožňoval jednoduchou instalaci. Součástí těla panelu je vyvazovací lišta, která umožňuje pevné uchycení a přehledné uspořádání datového kabelu. Barva stíněného patch panelu Solarix kategorie 6 je černá, velikost v datovém rozvaděči je 1U.

Označení

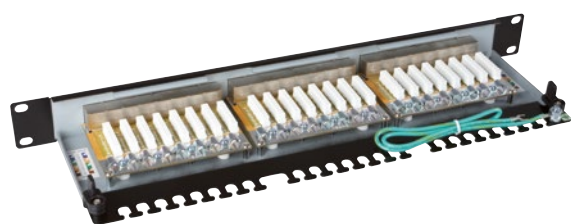
SX24-6-STP-BK

Popis

19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT6 STP černý 1U



SX24-6-STP-BK



SX24-6-STP-BK

SX24HDM-0-STP-SL-UNI



SOLARIX KATEGORIE 6

Modulární high-density patch panel

Počet portů	24
Barva těla panelu	stříbrná
Velikost	0,5U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	97 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Neosazený patch panel s označením SX24HDM-0-STP-SL-UNI je univerzální modulární patch panel, který je určen pro 24 keystoneů strukturované kabeláže Solarix. Panel je kompatibilní s keystoney z produktových řad Solarix – kategorie 5E, Solarix – kategorie 6 i Solarix – kategorie 6A, které mají svorkovnici otočenou dozadu. Modulární provedení patch panelu umožňuje pohodlnou instalaci keystoneů a díky vyvazovací liště, která je součástí dodávky panelu, i přehledné vyvázání a pevné uchycení datového kabelu přímo k tělu panelu. V případě instalace stíněné kabeláže je tento patch panel vybaven zemnicím drátem, který umožňuje spolehlivé propojení stínění nainstalovaných komponentů se zemním rozvaděčem. Barva tohoto univerzálního patch panelu Solarix je stříbrná, velikost v datovém rozvaděči je 0,5U. V případě potřeby je možné zaslepit volné porty zásepkou SXKJ-0-BK.

Označení

SX24HDM-0-STP-SL-UNI

Popis

19" modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů stříbrný 0,5U

SXKJ-0-BK

Keystone záseпка do modulárních patch panelů černá



SXXKJ-0-BK

2.5GBASE-T a 5GBASE-T

Klíčové výhody protokolů 2.5GBASE-T a 5GBASE-T



* Úspěšnost provozu a dosažená vzdálenost se u protokolů 2.5GBASE-T a 5GBASE-T u kabeláží kategorie 5E a kategorie 6 může lišit podle typu a kvality instalace. Více informací najdete na www.solarix.cz.

SX24M-0-STP-BK-UNI



SOLARIX KATEGORIE 6

Modulární patch panel

Počet portů	24
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	93 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Modulární patch panel SX24M-0-STP-BK-UNI je univerzální neosazený 24 portový patch panel, který je určen pro keystoney Solarix se zadním zářezem, a to jak s klasickou IDC svorkovnicí, tak i se svorkovnicí samořeznou. Do tohoto panelu je rovněž možné osadit keystoney ve stíněném i nestíněném provedení. V případě použití stíněné verze keystoneů je zajištěno spolehlivé propojení stínění s tělem panelu a následně i zemnicím drátem. Toto modulární provedení patch panelu Solarix umožňuje jednoduchou instalaci a díky vyvazovací lišti, která je součástí panelu, i pevné uchycení datového kabelu. Barva neosazeného patch panelu Solarix je černá, velikost v datovém rozvaděči je 1U. K tomuto panelu je možné dokoupit záslepky pro případ, že nebude nutné osadit všech 24 portů.

Označení

SX24M-0-STP-BK-UNI

Popis

19" modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů černý 1U

SXKJ-0-BK

Keystone záslepka do modulárních patch panelů černá



SXKJ-0-BK

SX9-2-6-STP-WH



SOLARIX KATEGORIE 6

Zásuvky SX9

2,5/5 Gbps

250 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	1 a 2x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla zásuvky	bílá
Rozměry	80 x 80 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Zásuvky SX9 z produktové skupiny Solarix – kategorie 6 bez problémů splňují všechny požadavky definované ve standardech pro strukturovanou kabeláž ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 6 a třídu vedení Class E. Zásuvky jsou typu German style a jsou osazeny jedním nebo dvěma porty RJ45 se sklonem 45°. Do IDC svorkovnice typu Krone lze zařezat vodiče typu drát o velikosti AWG 26 – 22. Kontakty jsou na svorkovnici označeny barevným schématem podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Zásuvky SX9 jsou zkonstruovány tak, aby poskytovaly maximální výkon, dlouhou životnost, spolehlivost a zároveň umožňovaly jednoduchou instalaci. Zásuvky jsou dostupné jak v nestíněné, tak stíněné verzi a jsou určeny k instalaci pod omítku nebo do parapetních žlabů. Při použití boxu SX9-0-WH lze tento typ zásuvky použít k instalaci na omítku. Barva zásuvky i boxu je bílá.

Označení

Popis

SX9-2-6-UTP-WH	Zásuvka Solarix CAT6 UTP 2x RJ45 pod omítku bílá
SX9-2-6-STP-WH	Zásuvka Solarix CAT6 STP 2x RJ45 pod omítku bílá
SX9-1-6-UTP-WH	Zásuvka Solarix CAT6 UTP 1x RJ45 pod omítku bílá
SX9-1-6-STP-WH	Zásuvka Solarix CAT6 STP 1x RJ45 pod omítku bílá
SX9-0-WH	Box na omítku pro zásuvku SX9 bílý 80 x 80 x 41 mm

SX9-2-6-UTP-WH



SX9-0-WH



SX9-2-WH



Počet portů	1, 2 a 3
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla zásuvky	bílá
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

SOLARIX KATEGORIE 6

Zásuvky SX9 – modulární

Modulární zásuvky Solarix SX9 jsou zásuvky typu German Style, které je možné osadit jedním, dvěma, nebo třemi keystoney Solarix se zadním zářezem, a to jak s klasickou IDC svorkovnicí, tak i se svorkovnicí samořeznou. Stejně jako všechny ostatní komponenty strukturované kabeláže Solarix jsou i tyto neosazené zásuvky vyrobeny tak, aby byla zaručena jejich maximální životnost a velmi dobrá funkčnost. Zásuvky jsou určeny k instalaci pod omítku nebo do parapetních žlabů. Při použití boxu SX9-0-WH lze tento typ zásuvky použít i k instalaci na omítku. Barva zásuvek i boxu je bílá.

Označení

SX9-1-0-WH

Popis

Modulární zásuvka Solarix 1 port pod omítku bílá

SX9-2-0-WH

Modulární zásuvka Solarix 2 porty pod omítku bílá

SX9-3-0-WH

Modulární zásuvka Solarix 3 porty pod omítku bílá

SX9-0-WH

Box na omítku pro zásuvku SX9 bílý 80 x 80 x 41 mm

SX9-3-0-WH

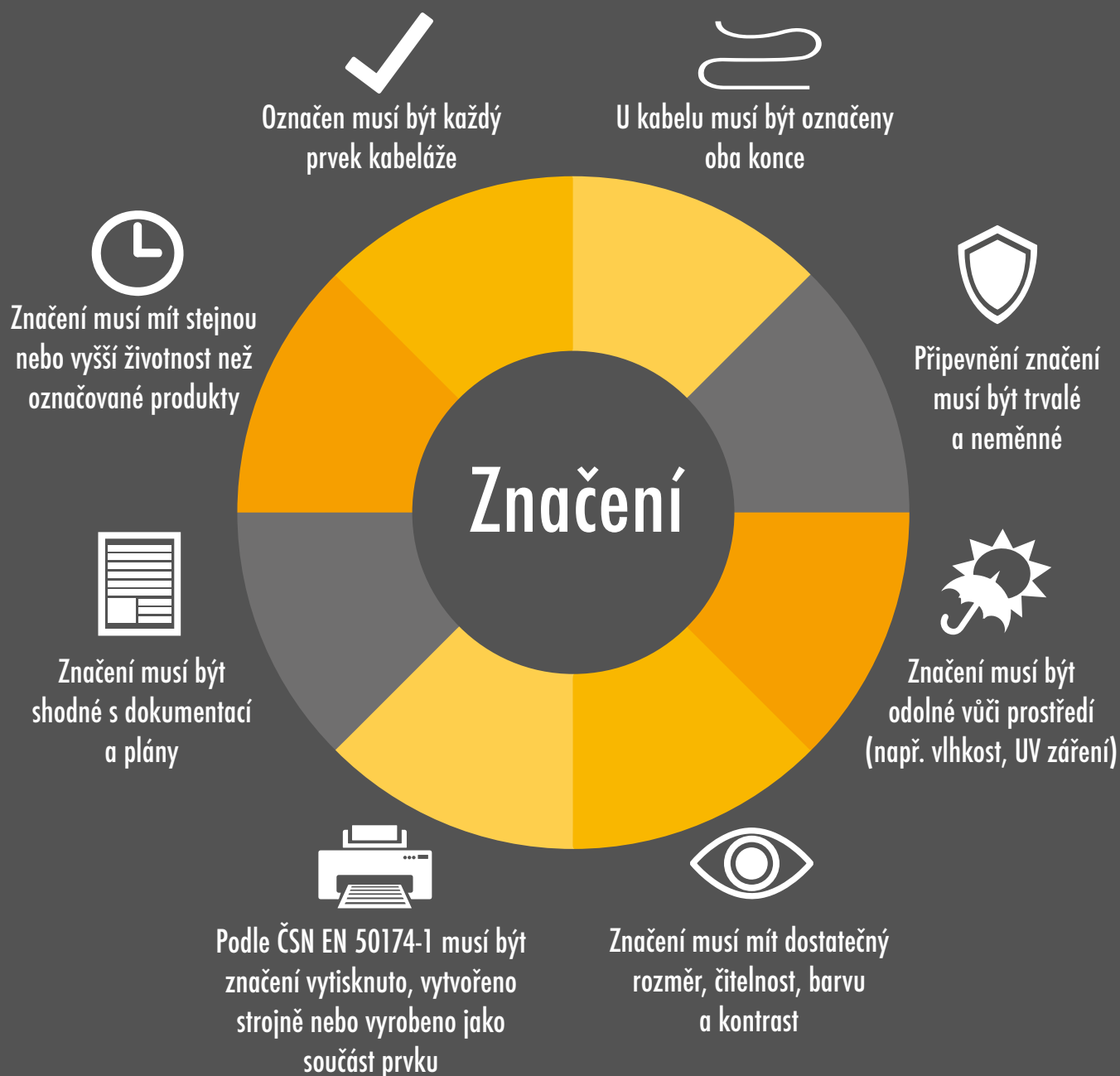


SX9-0-WH

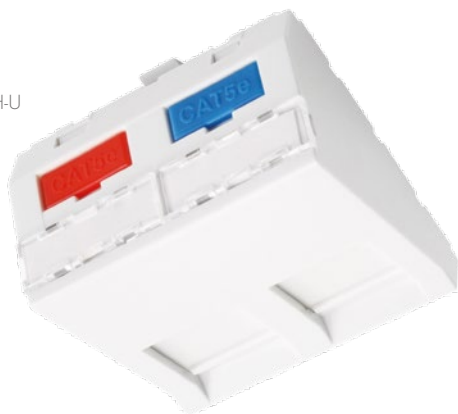


ZÁSADY ZNAČENÍ KABELÁŽE

Vše, co potřebujete vědět o značení kabeláže



SXF-M-2-45-WH-U



SOLARIX KATEGORIE 6

Modulární zásuvky

Počet portů	1 a 2 pozice pro keystone
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva modulů	bílá
Vnější rozměry rámečku	80 x 80 mm
Vnější rozměry modulů	45 x 45 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

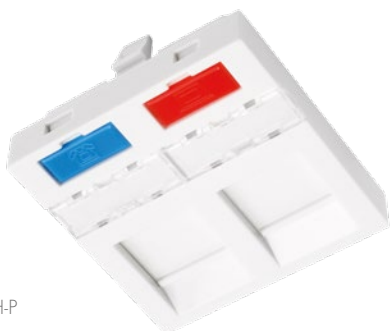
Tyto moduly Solarix typu French Style jsou určeny pro montáž do modulárních zásuvek a podlahových krabic s rozměrem otvoru 45 x 45 mm. Lze je tedy použít do většiny běžných modulárních systémů s tímto rozměrem. Moduly jsou kompatibilní se všemi keystoney kabeláže Solarix. Barva modulů je bílá. Součástí dodávky jsou vyměnitelné popisové pole a barevné plastové štítky (vždy červené a modré s ikonou PC a telefonu), které slouží k označení jednotlivých portů. Všechny French style moduly Solarix jsou vybaveny protiprachovou krytkou s pružinou a lze je rovněž osadit do rámečku Solarix SXF-R-2-WH - tj. vznikne tak kompletní modulární zásuvka pod omítku (např. pro použití s krabičkou KO 68) a i na omítku (s boxem Solarix SX9-0-WH).

Označení

Popis

SXF-M-1-22,5-WH-P	Modul French style Solarix 22,5 x 45 mm pro 1 keystone přímý bílý
SXF-M-1-22,5-WH-U	Modul French style Solarix 22,5 x 45 mm pro 1 keystone úhlový bílý
SXF-M-1-45-WH-P	Modul French style Solarix 45 x 45 mm pro 1 keystone přímý bílý
SXF-M-2-45-WH-P	Modul French style Solarix 45 x 45 mm pro 2 keystoney přímý bílý
SXF-M-2-45-WH-U	Modul French style Solarix 45 x 45 mm pro 2 keystoney úhlový bílý
SXF-R-2-WH	Rámeček pro SXF-M French style moduly Solarix 80 x 80 mm bílý

SXF-M-2-45-WH-P



SXF-M-1-22,5-WH-P



SXXJ-6-UTP-BK



SOLARIX KATEGORIE 6

Keystony zařezávací

2,5/5 Gbps

250 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 - 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Zařezávací keystony produktové řady Solarix – kategorie 6 jsou dodávány jak v nestíněném, tak i ve stíněném provedení. Standardní barva u nestíněného keystone je černá; v případě stíněného keystone je tělo modulu opatřeno stříbrnou kovovou částí. Oba tyto typy keystoneů převyšují požadavky definované ve standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 pro kategorii 6 a třídu vedení Class E. Zařezávací keystony Solarix nabízí vysokou spolehlivost, maximální funkčnost a jednoduchou instalaci. Kontakty duální svorkovnice typu 110/Krone jsou označeny barevným schématem podle způsobu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Do svorkovnice lze zařezat kabely s vodiči typu drát o velikosti AWG 26 - 22. Pro pohodlné a bezpečné zařezávání keystoneů je k dispozici montážní držák SXXJ-MD-BU určený k zafixování keystoneu na pracovní ploše (tj. při zařezávání není nutné držet keystone přímo v ruce). Díky svým kompaktním rozměrům jsou tyto zařezávací keystony kompatibilní s modulárními zásuvkami většiny výrobců (např. ABB, Schneider, Legrand, Moeller, Hager, Obzor atd.).

Označení

SXXJ-6-UTP-BK

Popis

Keystone Solarix CAT6 UTP RJ45 černý zařezávací

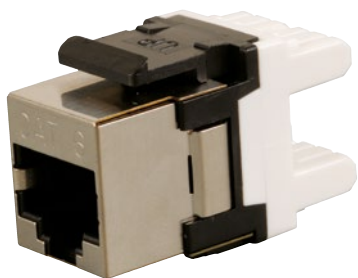
SXXJ-6-STP-BK

Keystone Solarix CAT6 STP RJ45 černý zařezávací

SXXJ-MD-BU

Montážní držák pro keystony Solarix modrý

SXXJ-6-STP-BK



SXXJ-MD-BU



SXKJ-6-UTP-BK-SA



SOLARIX KATEGORIE 6

Keystony samořezné

2,5/5 Gbps

250 MHz

Podporované protokoly
Min. životnost portu
Krytí kontaktů
Svorkovnice
Min. životnost svorkovnice
Velikost a typ vodiče
Materiál nekovových částí
Skladovací teplota
Provozní teplota
Max. provozní vlhkost

2.5/5GBASE-T a nižší
1 000 zapojení/odpojení
50 μ zlata a 100 μ niklu
samořezná
200 zařezání
AWG 26 - 22, drát
FR plast podle UL94-0
-40 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

Samořezné keystony Solarix se vyznačují velmi jednoduchou instalací, ke které není nutné použít zařezávací nástroj. Tyto keystony bez problémů splňují parametry kategorie 6 resp. třídy vedení Class E, které jsou specifikovány v mezinárodních standardech strukturované kabeláže ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků. Keystony jsou osazeny 180° samořeznou svorkovnicí, která je označena barevným schématem podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Do této svorkovnice je možné zařezat kabely s vodiči typu drát o velikosti AWG 26 - 22. Standardní barva nesíťných samořezných keystoneů Solarix je černá, u síťné verze je tělo modulu opatřeno stříbrnou kovovou částí. Díky svým kompaktním rozměrům jsou tyto samořezné keystony Solarix kompatibilní s modulárními zásuvkami většiny výrobců (např. ABB, Schneider, Legrand, Moeller, Hager, Obzor atd.).

Označení

SXKJ-6-UTP-BK-SA

SXKJ-6-STP-BK-SA

Popis

Keystone Solarix CAT6 UTP RJ45 černý samořezný

Keystone Solarix CAT6 STP RJ45 černý samořezný

SXKJ-6-STP-BK-SA

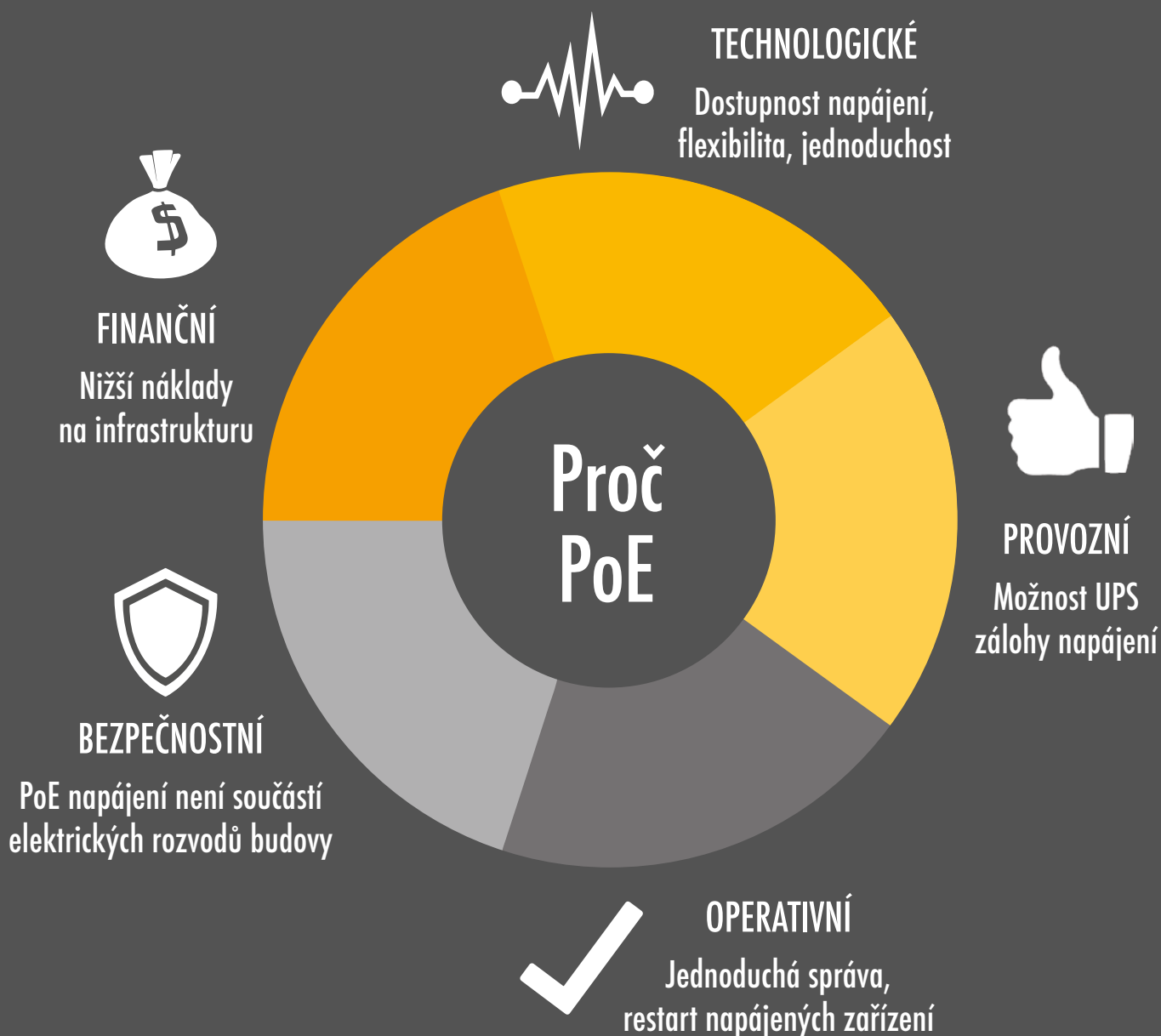


SXKJ-6-UTP-BK-SA



PoE A KABELÁŽ

Klíčové výhody PoE



SXKJ-6-UTP-BK-NA



SOLARIX KATEGORIE 6

Keystony rychlozařezávací

2,5/5 Gbps

250 MHz

Podporované protokoly
Min. životnost portu
Krytí kontaktů
Svorkovnice
Velikost a typ vodiče
Materiál nekovových částí
Skladovací teplota
Provozní teplota
Max. provozní vlhkost

2.5/5GBASE-T a nižší
1 000 zapojení/odpojení
50 μ zlata a 100 μ niklu
rychlozařezávací
AWG 26 - 22, drát
FR plast podle UL94-0
-40 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

Keystony produktové řady Solarix – kategorie 6 s označením SXKJ-6-UTP-BK-NA a SXKJ-6-STP-BK-NA jsou keystony, u kterých je důraz kladen především na rychlost a jednoduchost zařezání. Tyto keystony lze zařezat speciálními kleštěmi, které významně zkracují čas instalace. Keystony jsou dostupné ve stíněném i nestíněném provedení a bez problémů splňují požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 6 a třídu vedení Class E. Standardní barva nestíněných keystonů je černá, u stíněné verze je tělo modulu opatřeno stříbrnou kovovou částí. Kleště s označením SXKJ-NA-BU je nutné dokoupit zvlášť a lze je použít pouze na tento typ keystonů (tj. SXKJ-xx-yyy-BK-NA). Stejně jako všechny komponenty v produktové skupině Solarix – kategorie 6 jsou i tyto rychlozařezávací keystony vyrobeny tak, aby poskytovaly maximální životnost, vynikající výkon, spolehlivost a především jednoduchou instalaci.

Označení

SXKJ-6-UTP-BK-NA

Popis

Keystone Solarix CAT6 UTP RJ45 černý rychlozařezávací

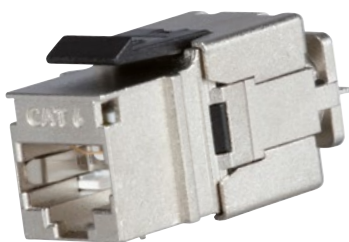
SXKJ-6-STP-BK-NA

Keystone Solarix CAT6 STP RJ45 černý rychlozařezávací

SXKJ-NA-BU

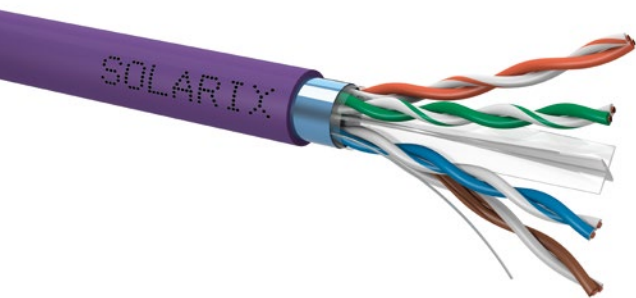
Zařezávací kleště pro keystony SXKJ-xx-yyy-BK-NA

SXKJ-6-STP-BK-NA



SXKJ-NA-BU





SOLARIX KATEGORIE 6

Instalační kabely

SXKD-6-FTP-LSOH



2,5/5 Gbps

250 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Standardsy LSOH pláště	IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501 třída reakce na oheň D _{ca} s2 d2 a1
Standardsy LSOHFR pláště	IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501, EN 50399 třída reakce na oheň B2 _{ca} s1 d1 a1
Standardsy	ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50173-2, EN 50288-5-1/EN 50288-6-1
Průměr vodiče s izolací	měděný drát 0,55 mm ± 0,005 mm (UTP) a 0,565 mm ± 0,005 mm (FTP)
Izolace	HDPE
Průměr vodiče s izolací	0,98 mm (UTP) a 1,12 mm (FTP)
Průměr kabelu	6,1 mm (UTP), 6,6 mm (UTP LSOHFR), 7,4 mm (FTP)
Váha	43 kg/km (UTP), 54 kg/km (UTP LSOHFR), 55 kg/km (FTP)
Barva pláště	šedá RAL 7035 (PVC), fialová RAL 4005 (LSOH), oranžová RAL 2003 (LSOHFR), černá RAL 9005 (PE)
NVP	69 %
Propagation delay	535 ns/100m
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Skladovací teplota	-20 až +60 °C (PVC, LSOH, LSOHFR) -20 až +70 °C (PE)
Provozní teplota	-20 až +60 °C (PVC, LSOH, LSOHFR) -20 až +70 °C (PE)
Teplota při instalaci	0 až +50 °C

Instalační kabely Solarix – kategorie 6 jsou vysoce kvalitní kabely určené pro horizontální rozvody strukturované kabeláže, které splňují a rovněž převyšují požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 6 a třídu vedení Class E. Kabely jsou dodávány ve stíněné i nestíněné verzi s různým typem pláště – tj. PVC (třída reakce na oheň E_{ca}), LSOH (třída reakce na oheň D_{ca} s2 d2 a1), LSOHFR (třída reakce na oheň B2_{ca} s1 d1 a1) a UV stabilním PE (třída reakce na oheň F_{ca}). Vodiče kabelů jsou vyrobeny z velmi kvalitního měděného drátu o velikosti AWG 23. Jednotlivé páry kabelů kategorie 6 jsou odděleny plastovým křížem.

Označení

Popis

SXKD-6-UTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT6 UTP PVC E _{ca}
SXKD-6-UTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT6 UTP LSOH D _{ca} s2 d2 a1
SXKD-6-UTP-LSOHFR-B2ca	Instalační kabel Solarix CAT6 UTP LSOHFR B2 _{ca} s1 d1 a1
SXKD-6-FTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT6 FTP PVC E _{ca}
SXKD-6-FTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT6 FTP LSOH D _{ca} s2 d2 a1
SXKD-6-UTP-PE	Venkovní instalační kabel Solarix CAT6 UTP PE F _{ca}
SXKD-6-FTP-PE	Venkovní instalační kabel Solarix CAT6 FTP PE F _{ca}

Tabulka parametrů kabelů Solarix - kategorie 6 (při teplotě 20 °C).

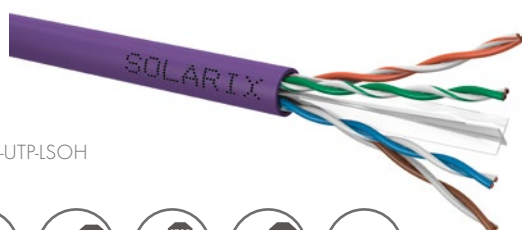
f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	Prop. Delay (ns/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSACR-F (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	1,75	87,20	83,63	534,95	87,93	83,01	27,75
4	3,51	76,90	77,80	528,37	71,52	70,01	34,81
8	5,00	71,57	68,79	523,19	63,49	62,18	36,74
10	5,60	70,42	68,36	521,88	61,32	60,05	37,94
16	7,12	67,36	65,25	519,54	63,64	61,87	37,03
20	8,00	65,44	61,39	518,61	57,13	56,48	38,16
25	8,96	61,46	60,40	517,77	53,56	52,99	35,84
31,25	10,05	59,02	58,49	517,03	56,37	52,51	35,69
62,5	14,41	57,38	56,03	515,18	48,64	45,33	31,60
100	18,28	59,26	57,21	514,24	43,97	42,13	32,86
200	26,24	52,37	49,45	513,21	36,61	35,86	23,74
250	29,50	57,47	53,41	512,94	39,59	35,94	22,54



SXXD-6-UTP-PVC



SXXD-6-UTP-LSOHFR-B2ca



SXXD-6-UTP-LSOH



SXXD-6-FTP-PVC



SXXD-6-UTP-PE



SXXD-6-FTP-PE



VĚDĚLI JSTE,

co znamená značení u metalických kabelů Solarix?

SXKD-6-UTP-PVC

PVC - plášť PVC, reakce na oheň E_{ca}
PE - venkovní plášť, reakce na oheň F_{ca}
PE-SAM - venkovní plášť, samonosný kabel, reakce na oheň F_{ca}
PEG - venkovní plášť, gelový kabel, reakce na oheň F_{ca}
LSOH - nehořlavý a nízkodýmivý plášť dle IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501, třída reakce na oheň D_{ca} nebo C_{ca}
LSOHFR-B2ca - nehořlavý a nízkodýmivý plášť dle IEC 61034-2, IEC 60754-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501, reakce na oheň B2_{ca} s1 d1 a1, kabel splňuje vyhlášku č. 268/2011

UTP - nestíněný kabel (U/UTP)
FTP - stíněný kabel, společná fólie (F/UTP)
STP - stíněný kabel, fólie kolem každého páru (U/FTP)
SSTP - dvakrát stíněný kabel, fólie kolem každého páru a oplet (S/FTP)

5E - kategorie 5E
6 - kategorie 6
6A - kategorie 6A
7 - kategorie 7
7A - kategorie 7A
8 - kategorie 8

KD - kabel drát
KL - kabel licna

SX - Solarix



Patch kabely
s non-snag-proof ochranou

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Konektor	RJ45, 8p8c
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Vodič	měděné lanko AWG 26
Plášť	PVC (standardní) a LSOH (ploché)
Barva pláště	šedá, modrá, zelená, červená, žlutá (standardní), šedá (ploché)
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C

SOLARIX

KATEGORIE 6

Patch kabely

2,5/5 Gbps

250 MHz

Patch kabely v produktové skupině Solarix – kategorie 6 se vyznačují vysokou spolehlivostí a vynikající funkcí. Způsob výroby je u těchto patch kabelů přizpůsoben zvýšeným požadavkům na přenosové vlastnosti kategorie 6. Patch kabely jsou vyrobeny s tzv. litou ochranou, která zajišťuje pevné přilnutí konektoru k ochraně a také snižuje hodnoty přeslechu mezi jednotlivými páry. Tato ochrana má speciální tenký design, který zaručuje, že je možné tyto patch kabely použít i u zařízení s velkou hustotou portů. K výrobě patch kabelů jsou použity kvalitní konektory na licnu s krytím kontaktů 50 μ zlata. Patch kabely Solarix jsou nabízeny ve všech standardních délkách (tj. 0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7 m, 10 m, 15 m, 20 m), v několika barvách (šedá, modrá, zelená, červená, žlutá), s několika typy ochrany (s tzv. snag-proof ochranou nebo bez ní) a PVC pláštěm. V případě plochých patch kabelů je jejich konstrukce uzpůsobena tomu, aby ve svazku v rozvaděči zabíraly co nejméně místa. Ploché patch kabely jsou dostupné v UTP provedení, v délkách od 0,5 m do 10 m, v šedé barvě a s LSOH pláštěm. Všechny patch kabely produktové skupiny Solarix – kategorie 6 jsou důkladně testovány a splňují požadavky na použití i pro ty nejnáročnější aplikace, které se na metalické kabeláži kategorie 6 provozují.



Patch kabely
se snag-proof ochranou



Ploché patch kabely

SOLARIX

KATEGORIE 5E

Produkty ze skupiny Solarix – kategorie 5E jsou kvalitní komponenty strukturované kabeláže, které tvoří ucelené řešení pro návrh a instalaci pasivních částí počítačové sítě. Celá řada Solarix – kategorie 5E je vyrobena tak, aby poskytovala vysokou spolehlivost, maximální funkčnost a umožňovala jednoduchou instalaci. Do skupiny produktů Solarix – kategorie 5E patří stíněné a nestíněné patch panely, zásuvky, keystoney, kabely, patch kabely a další příslušenství. Všechny tyto komponenty splňují nebo dokonce převyšují požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, a to včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 5E a třídu vedení Class D. Díky těmto vlastnostem umožňují produkty Solarix – kategorie 5E provoz i těch nejnovějších protokolů určených pro strukturovanou kabeláž této kategorie (např. 2.5/5GBASE-T). Na všechny produkty Solarix – kategorie 5E je poskytována standardní záruka 5 let a v případě registrované instalace pak 30 let.

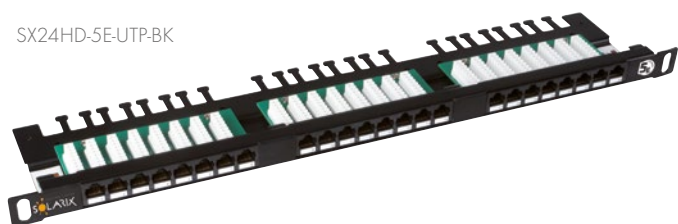
Vlastnosti produktové řady Solarix – kategorie 5E

- splňuje požadavky podle ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 pro kategorii 5E a třídu vedení Class D
- nabízí vysokou spolehlivost všech komponentů a kabelů
- poskytuje vynikající přenosové vlastnosti
- nabízí maximální funkčnost
- umožňuje jednoduchou instalaci

O kategorii 5E

- specifikace pro kategorii 5E byla schválena v roce 2000
- původní dokumenty byly označeny jako ANSI/TIA 568B.1, ISO/IEC 11801:2000 a EN 50173-1:2000
- šířka pásma u kategorie 5E je definována do 100 MHz
- v EN a ISO/IEC normě se nehovoří o kategorii 5E ale stále o kategorii 5 resp. o třídě vedení Class D, označení CAT5E je používáno pouze v ANSI/TIA standardech
- v roce 2016 byly schváleny nové protokoly 2.5GBASE-T a 5GBASE-T, které jsou rovněž určeny pro kabeláže kategorie 5E (úspěšnost provozu a dosažená vzdálenost se u těchto protokolů může lišit podle typu a kvality instalace, více informací najdete na www.solarix.cz)

SX24HD-5E-UTP-BK



SOLARIX KATEGORIE 5E

High-density patch panely

2,5/5 Gbps

100 MHz

Podporované protokoly
Počet portů
Min. životnost portu
Krytí kontaktů
Svorkovnice
Min. životnost svorkovnice
Velikost a typ vodiče
Materiál nekovových částí
Barva těla panelu
Velikost
Výška
Šířka
Hloubka
Skladovací teplota
Provozní teplota
Max. provozní vlhkost

2.5/5GBASE-T a nižší
24x RJ45
1 000 zapojení/odpojení
50 μ zlata a 100 μ niklu
duální 110/Krone 8p8c
200 zařezání
AWG 26 - 22, drát
FR plast podle UL94-0
černá (UTP) a stříbrná (STP)
0,5U
22 mm
484 mm
100 mm
-20 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

Patch panely Solarix s označením SX24HD-5E-UTP-BK a SX24HD-5E-STP-SL jsou vysokohustotní 19" patch panely s výškou 0,5U, které jsou osazeny 24 porty RJ45 a duální IDC svorkovnicí 110/Krone. U těchto panelů je důraz kladen na maximální úsporu místa v rozvaděči, kdy do výšky 1U lze jednoduše nainstalovat až 48 portů. Tyto high-density panely Solarix jsou dostupné ve stíněném i nestíněném provedení a bez problémů splňují požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 5E a třídu vedení Class D. Panely jsou navrženy tak, aby byly robustní, spolehlivé, poskytovaly maximální výkon a umožňovaly jednoduchou instalaci. Součástí těla těchto panelů je vyvazovací lišta, která umožňuje pevné uchycení a přehledné uspořádání datového kabelu. Barva nestíněného high-density patch panelu Solarix je černá, v případě stíněného provedení je tento panel vyroben z pozinkovaného plechu.

Označení

SX24HD-5E-UTP-BK

Popis

19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E UTP s vyvazovací lištou černý 0,5U

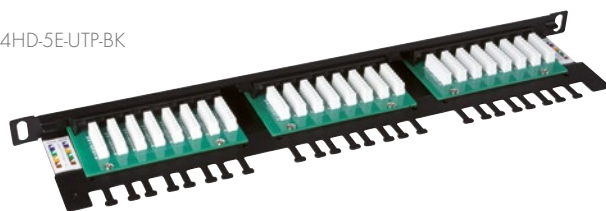
SX24HD-5E-STP-SL

19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E STP s vyvazovací lištou stříbrný 0,5U

SX24HD-5E-STP-SL



SX24HD-5E-UTP-BK



SX24L-5E-UTP-BK



SOLARIX KATEGORIE 5E

UTP patch panel

2,5/5 Gbps

100 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	24x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	100 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Patch panel Solarix s označením SX24L-5E-UTP-BK je panel osazený 24 porty RJ45, jehož součástí je vyvazovací lišta sloužící k přehlednému vyvázání a pevnému uchycení kabelů přímo k tělu panelu. Instalační kabel se zakončuje do duální IDC svorkovnice typu 110/Krone. Svorkovnice je z důvodu snadného zakončení kabelu označena podle standardu T568A i T568B. Stejně jako všechny ostatní komponenty strukturované kabeláže Solarix je tento panel vyroben tak, aby zaručoval maximální životnost, velmi dobrou funkčnost a především vysokou spolehlivost. Tento patch panel Solarix splňuje požadavky na komponenty kategorie 5E a třídy vedení Class D, které jsou definovány ve standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, a to včetně všech nejnovějších dodatků. Barva patch panelu je černá; velikost v datovém rozvaděči je 1U.

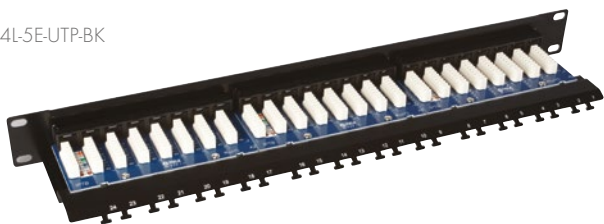
Označení

SX24L-5E-UTP-BK

Popis

19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E UTP s vyvazovací lištou černý 1U

SX24L-5E-UTP-BK



SX24-5E-UTP-BK



SOLARIX

KATEGORIE 5E

UTP patch panely

2,5/5 Gbps

150 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	12, 24 a 48x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U (12 a 24 portů) a 2U (48 portů)
Výška	44 mm (12 a 24 portů) a 88 mm (48 portů)
Šířka	484 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Tyto nestíněné patch panely produktové řady Solarix – kategorie 5E jsou dodávány v provedení 12, 24 a 48 portů RJ45 a jsou osazeny moduly s duální IDC svorkovnicí typu 110/Krone. Svorkovnice je z důvodu snadného zakončení kabelu označena podle standardu T568A i T568B. Tyto panely jsou vyrobeny tak, aby zaručovaly dlouhou životnost, vynikající funkčnost a především vysokou spolehlivost. Nestíněné patch panely Solarix – kategorie 5E jsou testovány až do šířky pásma 150 MHz a převyšují tak požadavky na komponenty kategorie 5E definované v mezinárodních normách ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173. Standardní barva patch panelů je černá. Velikost v datovém rozvaděči je v případě 12 a 24 portového provedení 1U a v případě panelu se 48 porty 2U.

Označení**Popis**

SX12-5E-UTP-BK	19" patch panel Solarix 12x RJ45 CAT5E UTP 150 MHz černý 1U
SX24-5E-UTP-BK	19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E UTP 150 MHz černý 1U
SX48-5E-UTP-BK	19" patch panel Solarix 48x RJ45 CAT5E UTP 150 MHz černý 2U

SX12-5E-UTP-BK



SX48-5E-UTP-BK



SX24-5E-STP-BK



SOLARIX

KATEGORIE 5E

STP patch panel

2,5/5 Gbps

100 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	24x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	108 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Stíněný patch panel Solarix – kategorie 5E je dodáván v provedení s 24 porty RJ45. Panel je osazen moduly s duální IDC svorkovnicí 110/Krone. Svorkovnice je z důvodu snadného zakončení kabelu označena podle standardu T568A i T568B, a to za pomoci barev párů a číselného označení jednotlivých vodičů přímo na desce plošných spojů (liché číslo označuje polobarevný vodič a sudé plně barevný). Součástí těla panelu je vyvazovací lišta, která slouží k přehlednému uspořádání a pevnému uchycení datového kabelu. Stíněný patch panel Solarix – kategorie 5E splňuje požadavky na komponenty kategorie 5E a třídu vedení Class D, které jsou definovány ve standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173, a to včetně všech nejnovějších dodatků. Panel je pevný, spolehlivý a poskytuje dlouhou životnost. Standardní barva patch panelu je černá. Velikost v datovém rozvaděči je 1U.

Označení

SX24-5E-STP-BK

Popis

19" patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E STP černý 1U

SX24HDM-0-STP-SL-UNI



SOLARIX KATEGORIE 5E

Modulární high-density patch panel

Počet portů	24
Barva těla panelu	stříbrná
Velikost	0,5U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	97 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Neosazený patch panel s označením SX24HDM-0-STP-SL-UNI je univerzální modulární patch panel, který je určen pro 24 keystoneů strukturované kabeláže Solarix. Panel je kompatibilní s keystoney z produktových řad Solarix – kategorie 5E, Solarix – kategorie 6 i Solarix – kategorie 6A, které mají svorkovnici otočenou dozadu. Modulární provedení patch panelu umožňuje pohodlnou instalaci keystoneů a díky vyvazovací liště, která je součástí dodávky panelu, i přehledné vyvázání a pevné uchycení datového kabelu přímo k tělu panelu. V případě instalace stíněné kabeláže je tento patch panel vybaven zemnicím drátem, který umožňuje spolehlivé propojení stínění nainstalovaných komponentů se zemním rozvaděčem. Barva tohoto univerzálního patch panelu Solarix je stříbrná, velikost v datovém rozvaděči je 0,5U. V případě potřeby je možné zaslepit volné porty zásepkou SXXJ-0-BK.

Označení

SX24HDM-0-STP-SL-UNI

Popis

19" modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů stříbrný 0,5U

SXXJ-0-BK

Keystone zásepka do modulárních patch panelů černá



SXXJ-0-BK

SX24M-O-STP-BK-UNI



SOLARIX KATEGORIE 5E

Modulární patch panel

Počet portů	24
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	93 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Modulární patch panel SX24M-O-STP-BK-UNI je univerzální neosazený 24 portový patch panel, který je určen pro keystoney Solarix se zadním zářezem, a to jak s klasickou IDC svorkovnicí, tak i se svorkovnicí samořeznou. Do tohoto panelu je rovněž možné osadit keystoney ve stíněném i nestíněném provedení. V případě použití stíněné verze keystoneů je zajištěno spolehlivé propojení stínění s tělem panelu a následně i zemnicím drátem. Toto modulární provedení patch panelu Solarix umožňuje jednoduchou instalaci a díky vyvazovací lišti, která je součástí panelu, i pevné uchycení datového kabelu. Barva neosazeného patch panelu Solarix je černá, velikost v datovém rozvaděči je 1U. K tomuto panelu je možné dokoupit záslepky pro případ, že nebude nutné osadit všech 24 portů.

Označení

SX24M-O-STP-BK-UNI

SXKJ-O-BK

Popis

19" modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů černý 1U

Keystone záslepka do modulárních patch panelů černá

SXKJ-O-BK



SX9-2-5E-STP-WH



SOLARIX

KATEGORIE 5E

Zásuvky SX9

2,5/5 Gbps

100 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	1 a 2x RJ45
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	Krone 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 - 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla zásuvky	bílá
Rozměry	80 x 80 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Zásuvky SX9 tvoří důležitou součást produktové řady Solarix - kategorie 5E. Zásuvky jsou typu German style a jejich parametry splňují požadavky specifikované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 5E a třídu vedení Class D. Zásuvky SX9 nabízejí vysokou spolehlivost, maximální funkčnost a velmi jednoduchou instalaci. Jsou osazeny jedním nebo dvěma porty RJ45 se sklonem 45°. Vodiče typu drát o velikosti AWG 26 - 22 se zařezávají do IDC svorkovnice typu Krone. Kontakty jsou na svorkovnici označeny barevným schématem podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Zásuvky SX9 systému Solarix - kategorie 5E jsou dostupné jak v nestíněné, tak stíněné verzi a jsou určeny k instalaci pod omítku nebo do parapetních žlabů. Při použití boxu SX9-0-WH lze tento typ zásuvky použít i k instalaci na omítku. Barva zásuvky i boxu je bílá.

Označení

Popis

SX9-2-5E-UTP-WH	Zásuvka Solarix CAT5E UTP 2x RJ45 pod omítku bílá
SX9-2-5E-STP-WH	Zásuvka Solarix CAT5E STP 2x RJ45 pod omítku bílá
SX9-1-5E-UTP-WH	Zásuvka Solarix CAT5E UTP 1x RJ45 pod omítku bílá
SX9-1-5E-STP-WH	Zásuvka Solarix CAT5E STP 1x RJ45 pod omítku bílá
SX9-0-WH	Box na omítku pro zásuvku SX9 bílý 80 x 80 x 41 mm

SX9-2-5E-UTP-WH



SX9-0-WH



SOLARIX KATEGORIE 5E

Zásuvky SX9 – modulární

SX9-2-WH



Počet portů	1, 2 a 3
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla zásuvky	bílá
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Modulární zásuvky Solarix SX9 jsou zásuvky typu German Style, které je možné osadit jedním, dvěma, nebo třemi keystoney Solarix se zadním zářezem, a to jak s klasickou IDC svorkovnicí, tak i se svorkovnicí samořeznou. Stejně jako všechny ostatní komponenty strukturované kabeláže Solarix jsou i tyto neosazené zásuvky vyrobeny tak, aby byla zaručena jejich maximální životnost a velmi dobrá funkčnost. Zásuvky jsou určeny k instalaci pod omítku nebo do parapetních žlabů. Při použití boxu SX9-0-WH lze tento typ zásuvky použít i k instalaci na omítku. Barva zásuvek i boxu je bílá.

Označení

Popis

SX9-1-0-WH	Modulární zásuvka Solarix 1 port pod omítku bílá
SX9-2-0-WH	Modulární zásuvka Solarix 2 porty pod omítku bílá
SX9-3-0-WH	Modulární zásuvka Solarix 3 porty pod omítku bílá
SX9-0-WH	Box na omítku pro zásuvku SX9 bílý 80 x 80 x 41 mm

SX9-3-0-WH



SX9-0-WH





SX288-5E-UTP-WH

SOLARIX KATEGORIE 5E

Zásuvky SX108 a SX288

2,5/5 Gbps

100 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	1 a 2x RJ45
Min. životnost portu	750 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	110 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast UL94-0
Barva těla zásuvky	bílá
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Tyto jednoportové a dvouportové zásuvky Solarix jsou určeny k instalaci na omítku. Jsou nabízeny jak v nestíněném, tak i ve stíněném provedení. Instalační kabel se zařezává do IDC svorkovnice typu 110, která je označena barevným schématem podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Tyto kompaktní zásuvky s hezkým designem a pevným provedením bez problémů splňují všechny parametry definované v mezinárodních normách ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 pro kategorii 5E a třídu vedení Class D. Zásuvky SX108 a SX288 nabízí skvělý výkon, vysokou spolehlivost a velmi jednoduchou instalaci. Součástí balení jsou plastové štítky modré a červené barvy, které slouží k označení jednotlivých portů. Nechybí ani oboustranná lepicí fólie, která je určena k případnému uchycení zásuvek na hladkém povrchu. Barva zásuvek je bílá.

Označení

Popis

SX108-5E-UTP-WH	Zásuvka Solarix CAT5E UTP 1x RJ45 na omítku bílá
SX108-5E-STP-WH	Zásuvka Solarix CAT5E STP 1x RJ45 na omítku bílá
SX288-5E-UTP-WH	Zásuvka Solarix CAT5E UTP 2x RJ45 na omítku bílá
SX288-5E-STP-WH	Zásuvka Solarix CAT5E STP 2x RJ45 na omítku bílá



SX108-5E-UTP-WH



SX108-5E-STP-WH

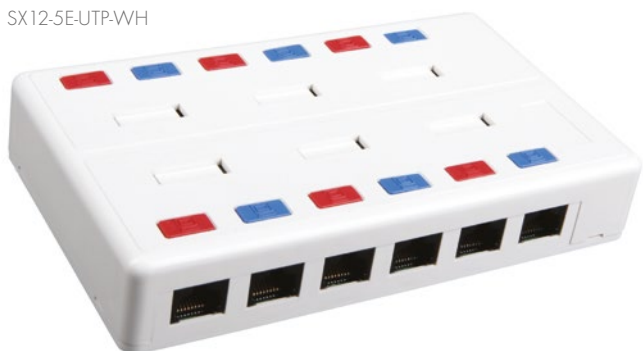
SOLARIX KATEGORIE 5E

Zásuvky SX6 a SX12

2,5/5 Gbps

100 MHz

SX12-5E-UTP-WH



Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Počet portů	6 a 12x RJ45
Min. životnost portu	750 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	110 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast UL94-0
Barva těla zásuvky	bílá
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Vyžadují-li okolnosti na uživatelském pracovišti koncentraci více portů než je obvyklé, nabízí systém strukturované kabeláže Solarix víceportové zásuvky SX6-5E-UTP-WH a SX12-5E-UTP-WH. Tyto zásuvky jsou určeny k instalaci na omítku a jsou osazeny šesti resp. dvanácti porty typu RJ45. Instalační kabel se zařezává do standardní IDC svorkovnice typu 110, která je označena barevným schématem podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Zásuvky SX6 a SX12 mají stejný design jako ostatní zásuvky této řady (tj. SX108 a SX288). Výkonové parametry splňují hodnoty definované v mezinárodních normách ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 pro kategorii 5E a třídu vedení Class D. Stejně jako zásuvky SX108 a SX288 nabízí tyto víceportové zásuvky skvělý výkon, vysokou spolehlivost a velmi jednoduchou instalaci. Součástí balení jsou plastové štítky modré a červené barvy, které slouží k označení jednotlivých portů. Barva obou víceportových zásuvek je bílá.

Označení

SX6-5E-UTP-WH

SX12-5E-UTP-WH

Popis

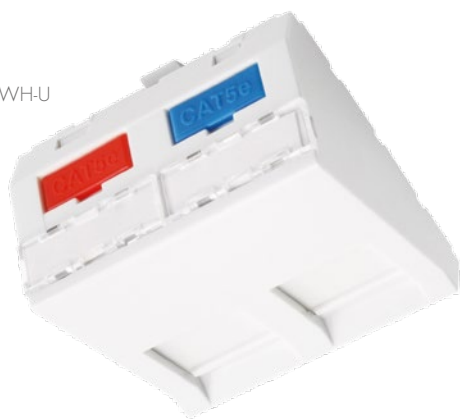
Víceportový box Solarix CAT5E UTP 6x RJ45 bílý

Víceportový box Solarix CAT5E UTP 12x RJ45 bílý

SX6-5E-UTP-WH



SXF-M-2-45-WH-U



Počet portů	1 a 2 pozice pro keystone
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva modulů	bílá
Vnější rozměry rámečku	80 x 80 mm
Vnější rozměry modulů	45 x 45 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

SOLARIX KATEGORIE 5E

Modulární zásuvky

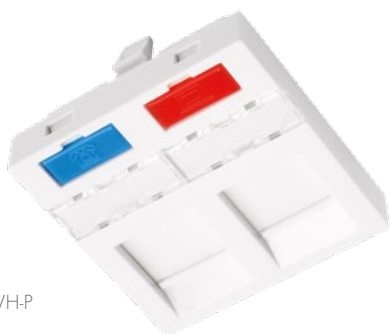
Tyto moduly Solarix typu French Style jsou určeny pro montáž do modulárních zásuvek a podlahových krabic s rozměrem otvoru 45 x 45 mm. Lze je tedy použít do většiny běžných modulárních systémů s tímto rozměrem. Moduly jsou kompatibilní se všemi keystoney kabeláže Solarix. Barva modulů je bílá. Součástí dodávky jsou vyměnitelné popisové pole a barevné plastové štítky (vždy červené a modré s ikonou PC a telefonu), které slouží k označení jednotlivých portů. Všechny French style moduly Solarix jsou vybaveny protiprachovou krytkou s pružinou a lze je rovněž osadit do rámečku Solarix SXF-R-2-WH - tj. vznikne tak kompletní modulární zásuvka pod omítku (např. pro použití s krabičkou KO 68) a i na omítku (s boxem Solarix SX9-0-WH).

Označení

Popis

SXF-M-1-22,5-WH-P	Modul French style Solarix 22,5 x 45 mm pro 1 keystone přímý bílý
SXF-M-1-22,5-WH-U	Modul French style Solarix 22,5 x 45 mm pro 1 keystone úhlový bílý
SXF-M-1-45-WH-P	Modul French style Solarix 45 x 45 mm pro 1 keystone přímý bílý
SXF-M-2-45-WH-P	Modul French style Solarix 45 x 45 mm pro 2 keystoney přímý bílý
SXF-M-2-45-WH-U	Modul French style Solarix 45 x 45 mm pro 2 keystoney úhlový bílý
SXF-R-2-WH	Rámeček pro SXF-M French style moduly Solarix 80 x 80 mm bílý

SXF-M-2-45-WH-P



SXF-M-1-22,5-WH-P



SXXJ-5E-UTP-BK



SOLARIX KATEGORIE 5E

Keystony zařezávací

2,5/5 Gbps

100 MHz

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Min. životnost portu	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 - 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Zařezávací keystony produktové řady Solarix – kategorie 5E jsou dodávány jak v nestíněném, tak i ve stíněném provedení. Standardní barva u nestíněného keystone je černá; v případě stíněného keystone je tělo modulu opatřeno stříbrnou kovovou částí. Oba tyto typy keystoneů převyšují požadavky definované ve standardech ANSI/TIA 568, EN 50173 a ISO 11801 pro kategorii 5E a třídu vedení Class D, a to včetně všech nejnovějších dodatků. Zařezávací keystony Solarix nabízí vysokou spolehlivost, maximální funkčnost a jednoduchou instalaci. Kontakty duální svorkovnice typu 110/Krone jsou označeny barevným schématem podle způsobu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Do svorkovnice lze zařezat kabely s vodiči typu drát o velikosti AWG 26 – 22. Pro pohodlné a bezpečné zařezávání keystoneů je k dispozici montážní držák SXXJ-MD-BU určený k zafixování keystoneu na pracovní ploše (tj. při zařezávání není nutné držet keystone přímo v ruce). Díky svým kompaktním rozměrům jsou tyto zařezávací keystony kompatibilní s modulárními zásuvkami většiny výrobců (např. ABB, Schneider, Legrand, Moeller, Hager, Obzor atd.).

Označení

Popis

SXXJ-5E-UTP-BK

Keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 černý zařezávací

SXXJ-5E-STP-BK

Keystone Solarix CAT5E STP RJ45 černý zařezávací

SXXJ-MD-BU

Montážní držák pro keystoney Solarix modrý

SXXJ-5E-STP-BK



SXXJ-MD-BU



SXXJ-5E-UTP-BK-SA



Podporované protokoly
 Min. životnost portu
 Krytí kontaktů
 Svorkovnice
 Min. životnost svorkovnice
 Velikost a typ vodiče
 Materiál nekovových částí
 Skladovací teplota
 Provozní teplota
 Max. provozní vlhkost

2.5/5GBASE-T a nižší
1 000 zapojení/odpojení
50 μ zlata a 100 μ niklu
samořezná
200 zařezání
AWG 26 - 22, drát
FR plast podle UL94-0
-40 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

SOLARIX KATEGORIE 5E

Keystony samořezné

2,5/5 Gbps

100 MHz

Samořezné keystony Solarix se vyznačují velmi jednoduchou instalací, ke které není nutné použít zařezávací nástroj. Tyto keystony bez problémů splňují parametry kategorie 5E a třídy vedení Class D, které jsou specifikovány v mezinárodních standardech strukturované kabeláže ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků. Keystony jsou osazeny 180° samořeznou svorkovnicí, která je označena barevným schématem podle typu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Do této svorkovnice je možné zařezat kabely s vodiči typu drát o velikosti AWG 26 - 22. Standardní barva nesíťných samořezných keystoneů Solarix je černá, u stíněné verze je tělo modulu opatřeno stříbrnou kovovou částí. Díky svým kompaktním rozměrům jsou tyto samořezné keystony Solarix kompatibilní s modulárními zásuvkami většiny výrobců (např. ABB, Schneider, Legrand, Moeller, Hager, Obzor atd.).

Označení

SXXJ-5E-UTP-BK-SA

Popis

Keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 černý samořezný

SXXJ-5E-STP-BK-SA

Keystone Solarix CAT5E STP RJ45 černý samořezný

SXXJ-5E-STP-BK-SA



SXXJ-5E-UTP-BK-SA





RYCHLOZAŘEZÁVACÍ KEYSTONY

Klíčové vlastnosti rychlozařezávacích keystoneů Solarix



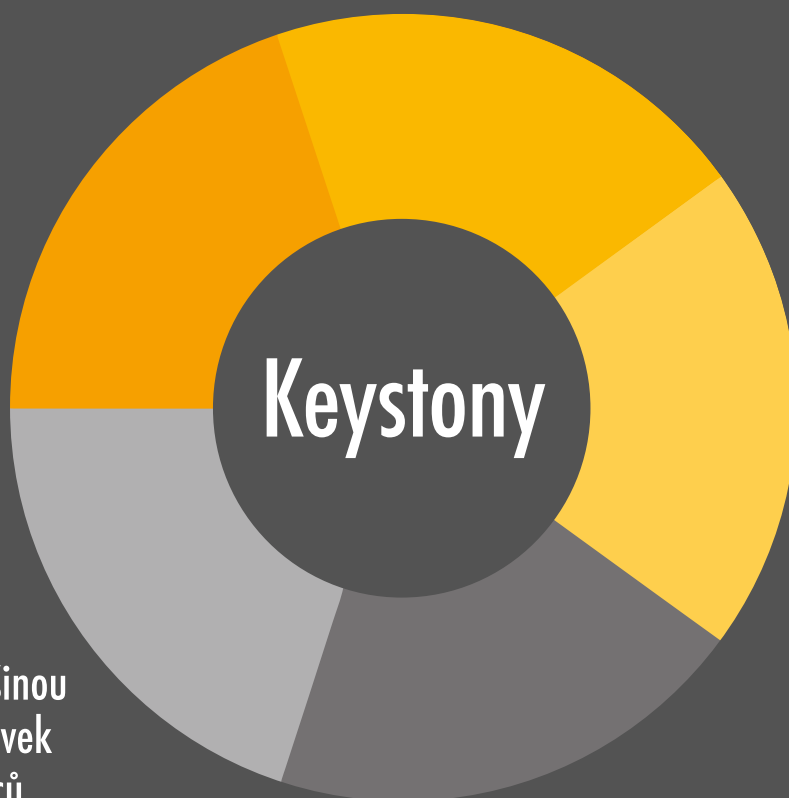
Díky speciálnímu nástroji
jednoduché zařezání



Super rychlá
instalace
(max. 50 sekund)



Kompatibilní s většinou
modulárních zásuvek
ostatních výrobců



K dispozici ve všech
kategoriích a v UTP
i STP provedení



Vynikající výkonové
parametry

SXXJ-5E-UTP-BK-NA



SOLARIX KATEGORIE 5E

Keystony rychlozařezávací

2,5/5 Gbps

100 MHz

Podporované protokoly
Min. životnost portu
Krytí kontaktů
Svorkovnice
Velikost a typ vodiče
Materiál nekovových částí
Skladovací teplota
Provozní teplota
Max. provozní vlhkost

2.5/5GBASE-T a nižší
1 000 zapojení/odpojení
50 μ zlata a 100 μ niklu
rychlozařezávací
AWG 26 - 22, drát
FR plast podle UL94-0
-40 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

Keystony produktové řady Solarix – kategorie 5E s označením SXXJ-5E-UTP-BK-NA a SXXJ-5E-STP-BK-NA jsou keystony, u kterých je důraz kladen především na rychlost a jednoduchost zařezání. Tyto keystony lze zařezat speciálními kleštěmi, které významně zkracují čas instalace. Keystony jsou dostupné ve stíněném i nestíněném provedení a bez problémů splňují požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 5E a třídu vedení Class D. Standardní barva nestíněných keystonů je černá, u stíněné verze je tělo modulu opatřeno stříbrnou kovovou částí. Kleště s označením SXXJ-NA-BU je nutné dokoupit zvlášť a lze je použít pouze na tento typ keystonů (tj. SXXJ-xx-yyy-BK-NA). Stejně jako všechny komponenty v produktové skupině Solarix – kategorie 5E jsou i tyto rychlozařezávací keystony vyrobeny tak, aby poskytovaly maximální životnost, vynikající výkon, spolehlivost a především jednoduchou instalaci.

Označení

Popis

SXXJ-5E-UTP-BK-NA

Keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 černý rychlozařezávací

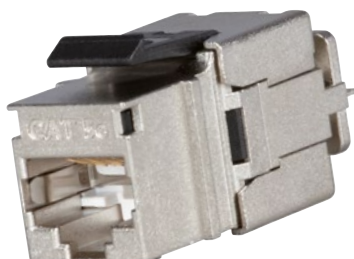
SXXJ-5E-STP-BK-NA

Keystone Solarix CAT5E STP RJ45 černý rychlozařezávací

SXXJ-NA-BU

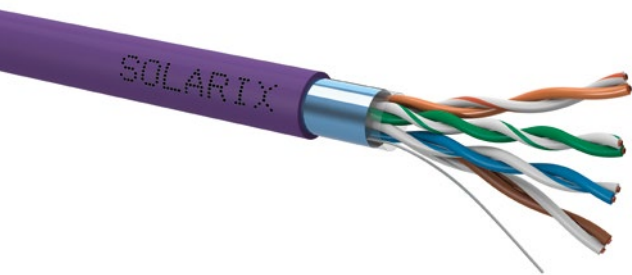
Zařezávací kleště pro keystony SXXJ-xx-yyy-BK-NA

SXXJ-5E-STP-BK-NA



SXXJ-NA-BU





SOLARIX KATEGORIE 5E

Instalační kabely

SXKD-5E-FTP-LSOH



Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Standardsy LSOH pláště	IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-1-2, EN 50575, EN 13501 třída reakce na oheň D _{ca} s1 d2 a1
Standardsy	ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50173-2, EN 50288-2-1/EN 50288-3-1
Typ a velikost vodiče	měděný drát 0,50 mm ± 0,005 mm
Izolace	HDPE
Průměr vodiče s izolací	0,88 mm (UTP), 1,0 mm (FTP)
Průměr kabelu	5,0 mm (UTP), 6,2 mm (FTP) 6,4 mm + 2,6 mm (FTP samonosný) 7,4 mm (FTP dvojitý plášť)
Váha	31 kg/km (UTP) a 40 kg/km (FTP) 56 kg/km (FTP samonosný) 54 kg/km (FTP dvojitý plášť)
Barva pláště	šedá RAL 7035 (PVC), fialová RAL 4005 (LSOH), černá RAL 9005 (PE)
NVP	68 %
Propagation delay	535 ns/100m
Delay skew	≤ 45 ns/100m
Skladovací teplota	-20 až +60 °C (PVC a LSOH) -20 až +70 °C (PE)
Provozní teplota	-20 až +60 °C (PVC a LSOH) -20 až +70 °C (PE)
Teplota při instalaci	0 až +50 °C

2,5/5 Gbps

100 MHz

Tyto instalační kabely jsou spolehlivou součástí produktové řady Solarix – kategorie 5E. Společně s ostatními komponenty systému strukturované kabeláže Solarix vytváří řešení, které zaručuje dlouhou životnost, maximální výkon a bezproblémový chod počítačové sítě. Instalační kabely Solarix – kategorie 5E jsou určeny pro horizontální rozvody a jsou nabízeny ve stíněné i nestíněné verzi s různým typem pláště – tj. PVC (třída reakce na oheň E_{ca}), LSOH (třída reakce na oheň D_{ca} s1 d2 a1) nebo UV stabilním PE (třída reakce na oheň F_{ca}). Tyto kabely bez problémů splňují požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků.

Označení

Popis

SXKD-5E-UTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP PVC E _{ca}
SXKD-5E-UTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP LSOH D _{ca} s1 d2 a1
SXKD-5E-FTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT5E FTP PVC E _{ca}
SXKD-5E-FTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT5E FTP LSOH D _{ca} s1 d2 a1
SXKD-5E-UTP-PE	Venkovní instalační kabel Solarix CAT5E UTP PE F _{ca}
SXKD-5E-UTP-PEG	Venkovní instalační kabel Solarix CAT5E UTP PE F _{ca} gelový
SXKD-5E-FTP-PE	Venkovní instalační kabel Solarix CAT5E FTP PE F _{ca}
SXKD-5E-FTP-PE-SAM	Venkovní instalační kabel Solarix CAT5E FTP PE F _{ca} samonosný
SXKD-5E-FTP-PVC+PE	Venkovní instalační kabel Solarix CAT5E FTP PVC+PE F _{ca} dvojitý plášť

Tabulka parametrů kabelů Solarix - kategorie 5E (při teplotě 20 °C).

f (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	Prop. Delay (ns/100m)	ACR-F (dB/100m)	PSACR-F (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	1,94	83,24	82,43	534,95	76,30	72,75	32,03
4	3,89	71,20	69,89	516,29	64,02	60,40	33,38
8	5,52	68,88	66,19	510,89	58,02	53,00	35,09
10	6,18	69,88	66,88	509,48	55,08	51,28	36,05
16	7,83	66,11	63,11	507,05	52,09	49,08	43,10
20	8,77	66,90	63,82	506,03	49,66	46,58	41,27
25	9,81	65,40	60,58	505,18	43,65	41,21	40,07
31,25	11,00	57,77	55,07	504,40	45,14	42,54	39,08
62,5	15,67	53,31	51,59	502,45	38,30	35,30	34,07
100	19,86	52,37	50,12	501,44	34,68	31,91	33,31

SXKD-5E-UTP-PVC



SXKD-5E-UTP-LSOH



SXKD-5E-UTP-PEG



SXKD-5E-FTP-PVC



SXKD-5E-FTP-PVC+PE



SXKD-5E-FTP-PE-SAM

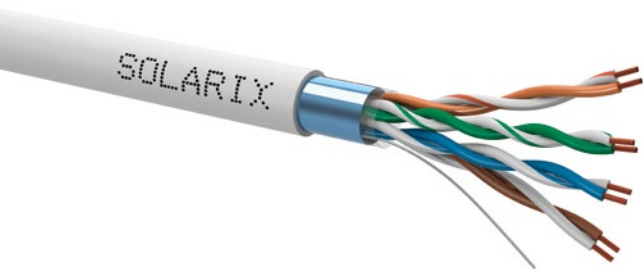




INSTALAČNÍ KABELY

Klíčové vlastnosti instalačních kabelů





SOLARIX KATEGORIE 5E

Kabely typu licna

SXKL-5E-FTP-PVC-GY



Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Vodič	lanko 7x 0,18 mm AWG 24
Izolace	HDPE
Průměr vodiče s izolací	0,91 mm
Průměr kabelu	5,3 mm UTP a 6,1 mm FTP
Váha	32 kg/km UTP a 40 kg/km FTP
Barva pláště	šedá RAL 7035
NVP	67 %
Propagation delay	535 ns/100m
Delay skew	20 ns/100m
Skladovací teplota	-20 až +60 °C
Provozní teplota	-20 až +60 °C
Teplota při instalaci	0 až +50 °C

2,5/5 Gbps

100 MHz

Kabely Solarix typu licna jsou určeny pro výrobu propojovacích kabelů. Jejich pružnost je zajištěna tím, že jednotlivé vodiče tvoří tzv. lanko, které je spleteno ze sedmi tenkých měděných drátků o průměru 0,18 mm. Celková velikost vodičů těchto kabelů Solarix je AWG 24. Kabely jsou dostupné ve stíněné i nestíněné verzi. V případě FTP kabelu je stínění provedeno aluminiovou fólií a barva PVC pláště je šedá. Nestíněná licna Solarix je dostupná v šedé barvě a rovněž s PVC pláštěm. Kabel licna vzhledem ke svým vlastnostem (především většímu útlumu) není vhodný pro horizontální kabeláž.

Označení

SXKL-5E-FTP-PVC-GY

Popis

Kabel licna Solarix CAT5E FTP PVC F_{ca}

SXKL-5E-UTP-PVC-GY

Kabel licna Solarix CAT5E UTP PVC F_{ca}



SXKL-5E-UTP-PVC-GY





PLOCHÉ PATCH KABELY

5 klíčových vlastností plochých patch kabelů Solarix





Patch kabely
s non-snag-proof ochranou

Podporované protokoly	2.5/5GBASE-T a nižší
Konektor	RJ45, 8p8c
Krytí kontaktů	50 μ zlata a 100 μ niklu
Plášť	PVC (standardní) a LSOH (ploché)
Barva pláště	šedá, modrá, zelená, červená, žlutá (standardní), šedá (ploché)
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C

SOLARIX

KATEGORIE 5E

Patch kabely

2,5/5 Gbps

100 MHz

Patch kabely v produktové skupině Solarix – kategorie 5E se vyznačují vysokou spolehlivostí a vynikající funkcí. Jsou vyrobeny s tzv. litou ochranou, která zajišťuje pevné přilnutí konektoru k ochraně a také snižuje hodnoty přeslechu mezi jednotlivými páry. Tato ochrana má speciální tenký design, který zaručuje, že je možné tyto patch kabely použít i u zařízení s velkou hustotou portů. K výrobě patch kabelů jsou použity kvalitní konektory na licnu s krytím kontaktů 50 μ zlata. Patch kabely Solarix jsou nabízeny ve všech standardních délkách (tj. 0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7 m, 10 m, 15 m, 20 m), v několika barvách (šedá, modrá, zelená, červená, žlutá), s několika typy ochrany (s tzv. snag-proof ochranou nebo bez ní) a PVC pláštěm. V případě plochých patch kabelů je jejich konstrukce uzpůsobena tomu, aby ve svazku v rozvaděči zabíraly co nejméně místa. Ploché patch kabely jsou dostupné v UTP provedení, v délkách od 0,5 m do 10 m, v šedé barvě, a s LSOH pláštěm. Všechny patch kabely produktové skupiny Solarix – kategorie 5E jsou důkladně testovány a bez problému splňují požadavky mezinárodních standardů ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173 pro kategorii 5E a třídu vedení Class D.



Patch kabely
se snag-proof ochranou



Ploché patch kabely

SOLARIX OSTATNÍ

Systém strukturované kabeláže Solarix tvoří i další důležité komponenty, které se používají při instalaci pasivních částí počítačové sítě. Stejně jako v případě produktových skupin Solarix – kategorie 5E, Solarix – kategorie 6, Solarix – kategorie 6A, Solarix – kategorie 7, Solarix – kategorie 7A a Solarix – kategorie 8, jsou i tyto produkty vyrobeny s ohledem na jejich jednoduché používání, vysokou spolehlivost a maximální výkon. Všechny tyto komponenty splňují parametry, jenž jsou specifikovány v mezinárodních normách pro strukturovanou kabeláž ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173.

Do této skupiny produktů patří:

- ISDN panely
- průmyslové komponenty s krytím IP 67
- konektory RJ45 na licnu i drát
- konektory RJ11 a RJ12
- ochrany typu snag-proof i non-snag-proof
- rozdvajky pro data i telefon
- spojky a spojovací boxy
- instalační nářadí
- měřicí přístroje

SX25-ISDN-BK



SOLARIX – OSTATNÍ ISDN patch panely

Podporované protokoly	10BASE-T a nižší
Počet portů	25 a 50x RJ45
Min. životnost portu	750 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	15 μ zlata a 100 μ niklu
Svorkovnice	duální 110/Krone 4p4c a 8p8c
Min. životnost svorkovnice	200 zařezání
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 22, drát
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Barva těla panelu	černá
Velikost	1U
Výška	44 mm
Šířka	484 mm
Hloubka	129 mm
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Solarix ISDN patch panely jsou kvalitní telefonní panely určené pro tu část strukturované kabeláže, která slouží pro připojení uživatelských pracovišť k telefonní ústředně. Tyto panely jsou nabízeny ve dvou provedeních, a to s 25 nebo 50 porty typu RJ45 a jsou osazeny moduly s duální svorkovnicí 110/Krone. Součástí panelů je vyvazovací lišta, která umožňuje přehledné uspořádání a pevné uchycení telefonního kabelu přímo k tělu patch panelu. Přednostmi ISDN panelů Solarix je jejich vysoká spolehlivost, životnost a především jednoduchá instalace. Oba typy panelů splňují všechny požadavky definované pro kategorii 3. Barva ISDN patch panelů Solarix je černá. Velikost v datovém rozvaděči je 1U.

Označení

Popis

SX25-ISDN-BK	ISDN panel Solarix 25x RJ45 černý 1U
SX50-ISDN-BK	ISDN panel Solarix 50x RJ45 černý 1U

SX50-ISDN-BK



SX4-IN-0-GY



Podporované protokoly
 Min. životnost portu
 Krytí kontaktů zás. modulu a konektorů
 Svorkovnice zás. modulu
 Min. životnost svorkovnice zás. modulu
 Velikost a typ vodiče
 Materiál nekovových částí
 Krytí
 Skladovací teplota
 Provozní teplota
 Max. provozní vlhkost

2.5/5GBASE-T a nižší
1 000 zapojení/odpojení
50 μ zlata a 100 μ niklu
duální 110/Krone 8p8c
200 zařezání
AWG 26 – 22, drát
FR plast podle UL94-0
IP 67
-20 až +70 °C
-10 až +60 °C
93 %

SOLARIX – OSTATNÍ

Průmyslové komponenty

IP 67

Průmyslové komponenty Solarix jsou určeny pro použití v prostředí, kde nelze z důvodu prašnosti, vlhkosti, nebo teplotní náročnosti, použít běžné prvky strukturované kabeláže. Tato skupina komponentů obsahuje všechny produkty, které jsou potřebné k realizaci odolné a přitom spolehlivé průmyslové počítačové sítě. Jsou to například zásuvkové moduly 1x RJ45 CAT5E i CAT6, zásuvkové boxy s dvěma nebo čtyřmi porty, propojovací kabely, vše s krytím IP 67. U zásuvkových modulů jsou kontakty duální svorkovnice typu 110/Krone označeny barevným schématem podle způsobu zapojení, a to buď podle standardu T568A, nebo T568B. Do této svorkovnice lze zařezat kabely s vodiči typu drát o velikosti AWG 26 – 22. Všechny průmyslové komponenty strukturované kabeláže Solarix jsou vyrobeny z odolných materiálů a jsou navrženy tak, aby odpovídaly kategorii krytí IP 67. Kromě zvýšené odolnosti se tyto komponenty systému Solarix vyznačují vynikajícím výkonem, maximální funkcí a jednoduchou instalací.

SXKJ-DIN-GY



C5E-IN-155BK-x-MB



Označení

Popis

SX2-IN-0-GY	Průmyslový box Solarix s nerez čelem pro 2x zásuvkový modul krytí IP 67
SX4-IN-0-GY	Průmyslový box Solarix s nerez čelem pro 4x zásuvkový modul krytí IP 67
SXKJ-IN-5E-UTP-BK	Průmyslový zásuvkový modul Solarix CAT5E UTP 1x RJ45 černý krytí IP 67
SXKJ-IN-5E-STP-BK	Průmyslový zásuvkový modul Solarix CAT5E STP 1x RJ45 černý krytí IP 67
SXKJ-IN-6-UTP-BK	Průmyslový zásuvkový modul Solarix CAT6 UTP 1x RJ45 černý krytí IP 67
SXKJ-IN-6-STP-BK	Průmyslový zásuvkový modul Solarix CAT6 STP 1x RJ45 černý krytí IP 67
SXRJ45-IN-5E-UTP-BK	Průmyslový konektor na licnu Solarix CAT5E UTP RJ45 krytí IP 67
SXRJ45-IN-5E-STP-BK	Průmyslový konektor na licnu Solarix CAT5E STP RJ45 krytí IP 67
SXRJ45-IN-6-UTP-BK	Průmyslový konektor na licnu Solarix CAT6 UTP RJ45 krytí IP 67
SXRJ45-IN-6-STP-BK	Průmyslový konektor na licnu Solarix CAT6 STP RJ45 krytí IP 67
C5E-IN-155BK-xMB	Průmyslový patch kabel Solarix CAT5E UTP černý krytí IP 67 různé délky
C5E-IN-315BK-xMB	Průmyslový patch kabel Solarix CAT5E FTP černý krytí IP 67 různé délky
C6-IN-155BK-xMB	Průmyslový patch kabel Solarix CAT6 UTP černý krytí IP 67 různé délky
C6-IN-315BK-xMB	Průmyslový patch kabel Solarix CAT6 FTP černý krytí IP 67 různé délky
SXKJ-DIN-GY	Modul pro keystone 1x RJ45 na DIN lištu šedý krytí IP 20



SXKJ-IN-5E-UTP-BK



SXRJ45-IN-5E-STP-BK

SOLARIX – OSTATNÍ Konektory

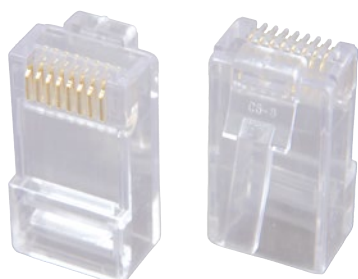


KRJS45-6A-SLD

Podporované protokoly	10GBASE-T a nižší (CAT6A) 2.5/5GBASE-T a nižší (CAT5E a CAT6) 10BASE-T (CAT3)
Typ konektoru	RJ45, RJ12, RJ11
Min. životnost konektoru	1 000 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	50 μ zlata (CAT5E, CAT6, CAT6A) 15 μ zlata (CAT3)
Velikost vodiče	AWG 28 – 22
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-10 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Konektory Solarix typu RJ11, RJ12 a RJ45 jsou spolehlivé komponenty, které jsou konstrukčně uzpůsobeny tak, aby bylo zajištěno bezchybné spojení mezi kontakty konektoru a měděnými vodiči datového kabelu. Konektory jsou dostupné pro rozdílné typy kabelů, a to pro kabely drát a kabely licna. Kontakty konektorů Solarix RJ45 jsou kryty 50 μ zlata. Tyto konektory jsou dostupné ve stíněné i nestíněné verzi. V případě konektorů RJ11 a RJ12 je krytí zlatem 15 μ a tyto konektory jsou určeny především pro telefonní příslušenství. Konektory jsou baleny po 100 ks.

Označení	Popis
KRJS45/6ASLD	Konektor RJ45 CAT6A 8p8c stíněný na drát
KRJ45/6SLD	Konektor RJ45 CAT6 8p8c nestíněný na drát
KRJS45/6SLD	Konektor RJ45 CAT6 8p8c stíněný na drát
KRJ45/6	Konektor RJ45 CAT6 8p8c nestíněný na licnu
KRJ45/6SH	Konektor RJ45 CAT6 8p8c stíněný na licnu
KRJ45/5SLD	Konektor RJ45 CAT5E 8p8c nestíněný na drát
KRJS45/5SLD	Konektor RJ45 CAT5E 8p8c stíněný na drát
KRJ45/5	Konektor RJ45 CAT5E 8p8c nestíněný na licnu
KRJ45/5SH	Konektor RJ45 CAT5E 8p8c stíněný na licnu
KRJ12	Konektor RJ12 CAT3 6p6c nestíněný na licnu
KRJ11	Konektor RJ11 CAT3 6p4c nestíněný na licnu



KRJ45/5SLD



KRJS45/6SLD



S45SP-GY-6A

SOLARIX – OSTATNÍ

Ochrany na konektory RJ45

Ochrany konektorů RJ45 jsou dodávány ve dvou základních provedeních, a to s tzv. snag-proof ochranou (tj. s částí těla ochrany, která chrání umělohmotnou pojisťku konektoru) a non-snag-proof (tj. bez této ochrany). Oba tyto typy nedělených ochranných (tj. ochranu je nutné nasadit na kabel před nakrimpováním konektoru) jsou dodávány ve všech běžných barvách, a to šedé, červené, modré, žluté, zelené,

bílé a černé. Ochrany se vyznačují dlouhou životností a odolností, dobře chrání konektor před možným poškozením a snižují namáhání kabelu v ohybu. Ochrany jsou vhodné pro různé tloušťky kabelu v rozmezí 5,0 – 6,0 mm, v případě ochrany S45SP-GY-6A až 8 mm. Všechny ochrany Solarix jsou baleny po 100 ks.

Označení	Popis
S45NSP-GY	Ochrana konektoru RJ45 non-snag-proof šedá
S45NSP-RD	Ochrana konektoru RJ45 non-snag-proof červená
S45NSP-BU	Ochrana konektoru RJ45 non-snag-proof modrá
S45NSP-YE	Ochrana konektoru RJ45 non-snag-proof žlutá
S45NSP-GN	Ochrana konektoru RJ45 non-snag-proof zelená
S45NSP-WH	Ochrana konektoru RJ45 non-snag-proof bílá
S45NSP-BK	Ochrana konektoru RJ45 non-snag-proof černá

Označení	Popis
S45SP-GY	Ochrana konektoru RJ45 snag-proof šedá
S45SP-RD	Ochrana konektoru RJ45 snag-proof červená
S45SP-BU	Ochrana konektoru RJ45 snag-proof modrá
S45SP-YE	Ochrana konektoru RJ45 snag-proof žlutá
S45SP-GN	Ochrana konektoru RJ45 snag-proof zelená
S45SP-WH	Ochrana konektoru RJ45 snag-proof bílá
S45SP-BK	Ochrana konektoru RJ45 snag-proof černá
S45SP-GY-6A	Ochrana pro konektor KRJS45/6ASLD šedá



Ochrany non-snag-proof



Ochrany snag-proof

PoE A KABELÁŽ

Jak vybrat kabeláž pro PoE

1) Průměr vodiče

- volit kabely s větším průměrem vodiče
- čím silnější vodič, tím se bude při PoE méně zahřívat
- pozor na levné kabely, mají často menší průměr

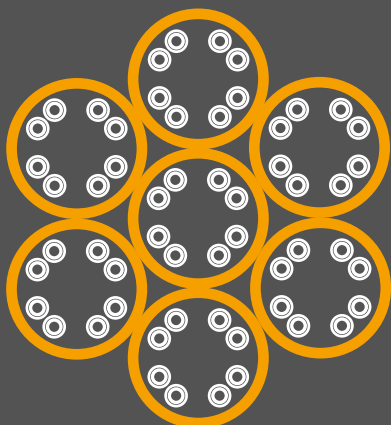


2) Průměr kabelu

- vhodnější jsou kabely s větším celkovým průměrem
- větší kabely mají lepší rozptyl tepla
- méně na sebe vzájemně působí ve svazku

3) UTP vs. STP

- stíněná kabeláž se při PoE zahřívá méně než nestíněná
- např. kabely CAT6A U/FTP rozptylují teplo o 50 % lépe než CAT5E UTP



4) Svazky kabelů

- menší svazky se zahřívají méně
- doporučeno maximálně 24 kabelů ve svazku
- jednotlivé svazky nestahovat k sobě
- vzdálenost mezi svazky by měla být min. 15 mm

5) Kabelové trasy

- zvolit dostatečně prostorné kabelové trasy
- EN 50174 doporučuje pouze 50% obsazenost
- v případě PoE používat otevřené kabelové trasy



SXRJ45-6A-STP-BK-SA



SOLARIX – OSTATNÍ

Samořezné konektory

Samořezné konektory Solarix jsou univerzální průmyslové konektory RJ45, které jsou určeny pro kabely typu drát i licna. Vyznačují se snadnou a rychlou instalací, ke které nejsou potřeba krimpovací kleště. Vysoká spolehlivost a robustní kovové provedení těchto konektorů umožňuje jejich použití i v těch nejnáročnějších podmínkách. Tyto konektory Solarix bez problémů splňují všechny požadavky definované v mezinárodních standardech ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801

a EN 50173 včetně všech nejnovějších dodatků pro kategorii 5E, 6 a 6A, a to na úrovni Component Level. Tyto samořezné konektory lze použít k zakončení kabelů s celkovým průměrem až 8,0 mm s vodiči o průměru až 1,50 mm (včetně PE izolace). Univerzální samořezné konektory RJ45 strukturované kabeláže Solarix jsou rozebíratelné a jsou tedy určeny i pro opakované použití.

Podporované protokoly	10GBASE-T a nižší (CAT6A) 2.5/5GBASE-T a nižší (CAT5E a CAT6)
Typ konektoru	RJ45 samořezný
Krytí kontaktů	50 μ zlata
Velikost a typ vodiče	AWG 26 – 23, drát i licna
Materiál nekovových částí	FR plast podle UL94-0
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-25 až +70 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Klíčové vlastnosti

- Vhodné pro vodiče typu drát i licna (AWG 26 – 23)
- Robustní kovový design
- Vysoká spolehlivost
- Umožňují ukončení kabelu bez nutnosti použití krimpovacích kleští
- Velmi jednoduchá a rychlá instalace
- Vynikající přenosové vlastnosti (Component Level)
- Vhodné pro STP i UTP kabeláž
- Pro kabely do Ø 8,0 mm s vodiči do Ø 1,50 mm (včetně PE izolace)
- Vysoká životnost i při opakovaném použití
- Krytí IP 20

Označení

SXRJ45-5E-STP-BK-SA

SXRJ45-6-STP-BK-SA

SXRJ45-6A-STP-BK-SA

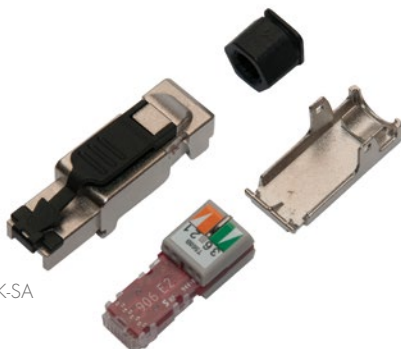
Popis

Univerzální průmyslový konektor RJ45 CAT5E STP samořezný

Univerzální průmyslový konektor RJ45 CAT6 STP samořezný

Univerzální průmyslový konektor RJ45 CAT6A STP samořezný

SXRJ45-6A-STP-BK-SA



SXRJ45-6A-STP-BK-SA



SOLARIX – OSTATNÍ

T-mod rozdvojky



T-MOD3-U5

Podporované protokoly	100BASE-T a nižší
Počet portů	2x RJ45
Min. životnost portu	750 zapojení/odpojení
Krytí kontaktů	30 μ zlata a 100 μ niklu
Materiál nekovových částí	FR plast UV94-0
Barva těla zásuvky	bílá
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Max. provozní vlhkost	93 %

Pomocí T-mod adaptérů lze rozdělit jeden port strukturované kabeláže na dva samostatně fungující porty. Kabelážní systém Solarix nabízí následující typy těchto rozdvojek:

(1.) T-MOD3-U1 – rozdělí jeden port na dva telefonní porty,
 (2.) T-MOD3-U4 – rozdělí jeden port na počítačový port a telefonní port,
 (3.) T-MOD3-U5 – rozdělí jeden port na dva počítačové porty. Pozor, tyto rozdvojky je vždy nutné používat v páru: jednu na straně zásuvky uživatelského pracoviště a druhou na straně patch panelu v rozvaděči – tj. do aktivního zařízení (switch a síťová karta) vždy musí pro každého uživatele vést samostatný patch kabel. Zapojení pouze jednoho T-mod adaptéru ať již na straně zásuvky nebo straně patch panelu, rozbočení portu nezajistí.

Označení

Popis

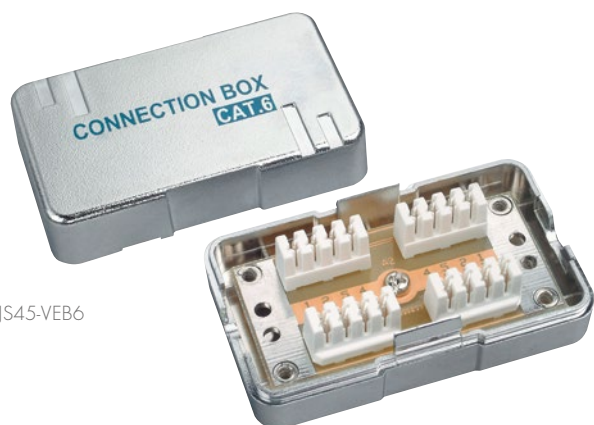
T-MOD3-U1	Rozdvojka telefon/telefon 2x RJ45
T-MOD3-U4	Rozdvojka počítač/telefon 2x RJ45
T-MOD3-U5	Rozdvojka počítač/počítač 2x RJ45



T-MOD3-U1



T-MOD3-U4



KRJS45-VEB6

SOLARIX – OSTATNÍ

Spojky a spojovací boxy

Podporované protokoly

Krytí kontaktů

Svorkovnice

Min. životnost svorkovnice

Zařezávací nože

Velikost a typ vodiče

Materiál nekovových částí

Skladovací teplota

Provozní teplota

Max. provozní vlhkost

10GBASE-T a nižší (kategorie 6A)
1000BASE-T a nižší (kategorie 5E a 6)

50 μ zlata a 100 μ niklu

Krone 8p8c

200 zařezání

slitina bronzu, P, Sn a Pb

AWG 26 – 22, drát

FR plast podle UL94-0

-40 až +70 °C

-10 až +60 °C

93 %

Spojky a spojovací boxy lze použít pro jednoduché spojení nebo prodloužení čtyřpárového instalačního kabelu. Spojky jsou dodávány v provedení kategorie 5E UTP i STP, spojovací boxy pak i pro kabeláže kategorie 6, rovněž ve verzi UTP i STP. Do spojovacího boxu, který je osazen IDC svorkovnicí Krone lze zařezat vodiče typu drát o velikosti AWG 26 – 22. Všechny tyto komponenty bez problémů splňují požadavky specifikované v mezinárodních normách ANSI/TIA 568, ISO/IEC 11801 a EN 50173.

Označení	Popis
KRJ45-S	Spojka CAT5E UTP 8p8c RJ45/RJ45
KRJ45-VEBB	Spojka CAT5E STP 8p8c RJ45/RJ45
KRJ45/5S	Spojka panelová CAT5E UTP 8p8c RJ45/RJ45
KRJ45/5S-SH	Spojka panelová CAT5E STP 8p8c RJ45/RJ45
KRJ45-VEB5	Spojovací box CAT5E UTP 8p8c LSA+/Krone
KRJS45-VEB5	Spojovací box CAT5E STP 8p8c LSA+/Krone
KRJ45-VEB6	Spojovací box CAT6 UTP 8p8c LSA+/Krone
KRJS45-VEB6	Spojovací box CAT6 STP 8p8c LSA+/Krone
KRJS45-VEB6A	Spojovací box CAT6A STP 8p8c LSA+/Krone



KRJS45-5S



KRJ45-5S-SH

SOLARIX – OSTATNÍ Instalační nářadí

SX-TOOL-KIT



Součástí systému Solarix je i nářadí, které je určeno k instalaci jednotlivých komponentů strukturované kabeláže.

Mezi tyto nástroje patří:

- **Sada nářadí SX-TOOL-KIT** – profesionální sada instalačního nářadí s pouzdem k upevnění na opasek. Sada obsahuje (1.) narážec s nastavitelnou silou zářezu s dutinou pro nůž a úchytem pro LED světlo, (2.) ořezávač na instalační kabely do průměru 12,7 mm, (3.) nůžky na kabely z tepelně upravené oceli s prodlouženým úchytem, (4.) nůž na svorkovnice 110/66, (5.) baterka Mini Maglight, (6.) LED světlo (220 mcd), (7.) Sharpie Super Permanent Ink popisovač. K sadě lze dokoupit i nůž na svorkovnice Krone.
- **Kleště HT-222** – tyto kleště jsou určeny ke štípání vodičů do průměru 1 mm nebo AWG 18.
- **Krimpovací kleště HT-2008AR** – tento nástroj lze použít ke krimpování většiny konektorů, které se v souvislosti se strukturovanou kabeláží používají (tj. RJ45 8p8c, RJ12 6p6c, RJ11 6p4c, RJ10 4p4c a 4p2c). Kleště jsou vyrobeny z kvalitního materiálu, který zajišťuje jejich dlouhou životnost a spolehlivost. Kleště HT-2008AR jsou odolné a díky pohodlné rukojeti se s nimi dobře pracuje. Součástí balení je i malý šroubovák.
- **Krimpovací kleště HT-N3** – tyto kleště N3 jsou určeny pro krimpování konektorů Solarix s označením KRJS45/6ASLD. Kleště jsou vyrobeny z kvalitního materiálu, který zajišťuje jejich dlouhou životnost a spolehlivost.
- **Narážec HT-314** s noži **HT-314B** (110) a **HT-314BK** (Krone) umožňují bezpečné zařezání vodiče do svorkovnice typu 110 nebo Krone. Na narážeci lze regulovat sílu, která je k zařezání použita (tj. 15 ± 2 kg v poloze H a 10 ± 2 kg v poloze L). Pro lepší manipulaci a okamžitou dostupnost jednotlivých nožů je nástroj HT-314 v jeho horní části vybaven dutinou pro úschovu 1 ks nože.
- **Stripovací nástroj TA-4801** je užitečný pomocník, který slouží k rychlému odizolování datového kabelu. Je vhodný pro všechny tloušťky datových UTP i FTP kabelů. Součástí ořezávače je i jednoduchý nůž, pomocí kterého lze zařezat vodiče do svorkovnice 110.

HT-222



HT-2008AR



Označení**Popis**

SX-TOOL-KIT	Sada profi instalačního nářadí s pouzdem na opasek
SX-TOOL-KRONE	Nůž Krone pro narážeč ze sady SX-TOOL-KIT
SXKJ-NA-BU	Zařezávací kleště pro keystoney SXKJ-xx-yyy-BK-NA
HT-222	Štípací kleště
HT-2008AR	Křimovací kleště - konektory 8p8c, 6p6c, 6p4c, 4p4c, 4p2c
HT-N3	Křimovací kleště pro konektory Solarix KRJS45/6ASLD
HT-314	Narážeč/boxer bez nože
HT-314B	Nůž pro svorkovnici 110 pro narážeč HT-314
HT-314BK	Nůž pro svorkovnici Krone pro narážeč HT-314
TA-4801	Ořezávač datových kabelů

SX-TOOL-KRONE



HT-314BK



SXKJ-NA-BU



HT-314



TA-4801



MĚŘENÍ KABELÁŽE

Proč měřit strukturovanou kabeláž



Kontrola správného fyzického propojení jednotlivých prvků



Kontrola výkonových parametrů použitých komponentů

PROČ?



Kontrola dodržení správných postupů instalace



DSX 5000

SOLARIX – OSTATNÍ Profesionální měřicí přístroje

Měřicí přístroje od společnosti Fluke Networks jsou špičková zařízení, které dokáží změřit všechny výkonové parametry metalické kabeláže kategorie 5E, 6, 6A, 7, 7A i 8 a s přídatnými moduly také parametry optické kabeláže. Výsledky těchto měření jsou velmi důležité, neboť určují, zda testovaná část sítě splňuje požadavky definované v mezinárodních standardech pro strukturovanou kabeláž. Jen správně nainstalovaná a proměřená kabeláž s kvalitními komponenty může uživateli počítačové sítě garantovat její bezproblémovou funkčnost. Výsledky měření (tj. hodnoty NEXT, útlum, ACR-N, ACR-F, PSNEXT,

PSACR-N, PSACR-F atd.) lze podrobně analyzovat přímo v přístroji nebo později na stolním počítači popř. notebooku. Výsledky lze vytisknout nebo uložit do pdf souboru a takto vyhotovený report přiložit do projektové dokumentace. Přístroje Fluke Networks mají pevné tělo a nevadí jim provoz ani v těch nejnáročnějších podmínkách. Podrobné specifikace a popis všech funkcí níže uvedených měřicích přístrojů, včetně datasheetů, manuálů, posledního firmwaru atd. lze najít na <http://www.flukenetworks.com>.

Označení

Popis

DSX 8000	Měřicí přístroj DSX 8000 pro kategorie 5E, 6, 6A, 7, 7A a 8
DSX 5000	Měřicí přístroj DSX 5000 pro kategorie 5E, 6, 6A, 7 a 7A
DSX 600	Měřicí přístroj DSX 600 pro kategorie 5E, 6 a 6A
CableIQ	Měřicí přístroj CableIQ Qualification tester



CableIQ



DSX 600

VĚDĚLI JSTE,

co všechno najdete na měřicím protokolu Fluke?

Hlavička měření

- Identifikace měření (obvykle ID portu)
- Datum a čas měření
- Headroom resp. nejmenší naměřená odchylka
- Zvolený standard měření
- Typ kabelu
- Datum poslední kalibrace měřicího přístroje
- Operátor (tj. kdo měřil)
- Verze firmware a sady standardů v měřicím přístroji
- Zadané NVP kabelu
- Typ měřicího přístroje
- Sériová čísla jednotek
- Typ použitých adaptérů na hlavní a vzdálené jednotce

Celkový výsledek měření

- PASS – měřená linka vyhovuje
- FAIL – měřená linka nevyhovuje

Základní přehled parametrů

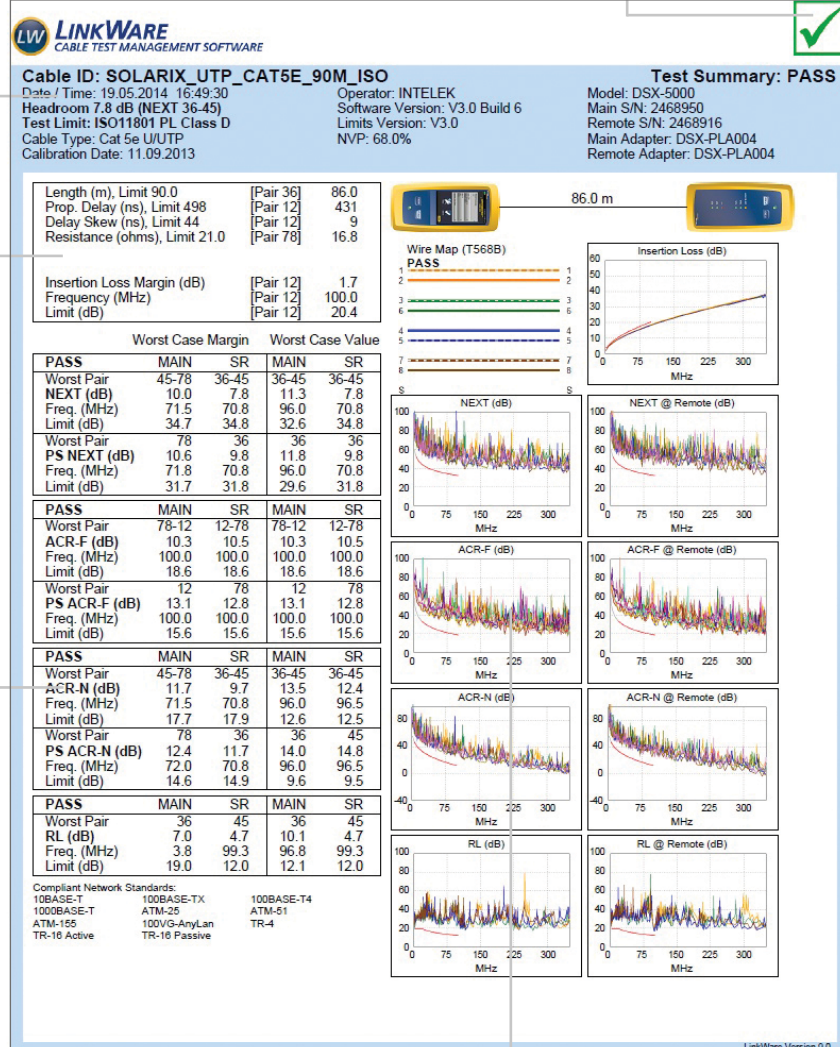
- Délka (nejkratší pár)
- Zpoždění
- Rozdílové zpoždění
- Odpor
- Celkový útlum
- Testovací frekvence

Je vždy zobrazena nejhorší naměřená hodnota a pár, na kterém byla naměřena.

Rozšířený přehled parametrů

- NEXT
- PSNEXT
- ACR-F
- PSACR-F
- ACR-N
- PSACR-N
- Return Loss

Je vždy zobrazena nejmenší odchylka a nejhorší naměřená hodnota pro hlavní i vzdálenou jednotku.



Grafické znázornění měření

- Grafické zobrazení délky měřené linky
- Kontrola mapy zapojení
- Grafické zobrazení naměřených hodnot jednotlivých parametrů

SOLARIX – BALENÍ

Paletové balení kabelů Solarix

	Obj. kód	Typové označení	Popis	Balení	Velká paleta	Malá paleta
Kategorie 5E	27655141	SXKD-5E-UTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP PVC	305m/box	45 boxů	-
	27655142	SXKD-5E-FTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT5E FTP PVC	305m/box	30 boxů	24 boxů
	27655144	SXKD-5E-FTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT5E FTP PVC	500m/cívka	36 cívek	27 cívek
	27655150	SXKD-5E-UTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP PVC	500m/box	30 boxů	24 boxů
	27655151	SXKD-5E-UTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP PVC	1000m/cívka	36 cívek	27 cívek
	27724119	SXKD-5E-UTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP LSOH	305m/box	45 boxů	-
	27724125	SXKD-5E-UTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP LSOH	500m/box	30 boxů	24 boxů
	27655171	SXKD-5E-UTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP LSOH	1000m/cívka	36 cívek	27 cívek
	27655147	SXKD-5E-FTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT5E FTP LSOH	305m/box	30 boxů	24 boxů
	27655152	SXKD-5E-FTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT5E FTP LSOH	500m/cívka	36 cívek	27 cívek
	27655191	SXKD-5E-UTP-PE	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP PE venkovní	305m/box	45 boxů	-
	27655196	SXKD-5E-UTP-PEG	Instalační kabel Solarix CAT5E UTP PE venkovní gelový	305m/box	30 boxů	24 boxů
	27655192	SXKD-5E-FTP-PE	Instalační kabel Solarix CAT5E FTP PE venkovní	305m/box	30 boxů	24 boxů
	27655195	SXKD-5E-FTP-PE-SAM	Inst. kabel Solarix CAT5E FTP PE venkovní samonosný	305m/cívka	36 cívek	27 cívek
	27655197	SXKD-5E-FTP-PVC+PE	Inst. kabel Solarix CAT5E FTP PVC+PE dvojitý plášť	305m/cívka	45 cívek	36 cívek
	27800302	SXKL-5E-UTP-PVC-GY	Kabel licna Solarix CAT5E UTP PVC	305m/box	45 boxů	-
	27800401	SXKL-5E-FTP-PVC-GY	Kabel licna Solarix CAT5E FTP PVC	305m/box	30 boxů	24 boxů

	Obj. kód	Typové označení	Popis	Balení	Velká paleta	Malá paleta
Kategorie 6	26000001	SXKD-6-UTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT6 UTP PVC	500m/cívka	36 cívek	27 cívek
	26100001	SXKD-6-UTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT6 UTP PVC	305m/box	30 boxů	24 boxů
	26000003	SXKD-6-FTP-PVC	Instalační kabel Solarix CAT6 FTP PVC	500m/cívka	36 cívek	27 cívek
	26000021	SXKD-6-UTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT6 UTP LSOH	500m/cívka	36 cívek	27 cívek
	26100021	SXKD-6-UTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT6 UTP LSOH	305m/box	30 boxů	24 boxů
	26000005	SXKD-6-FTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT6 FTP LSOH	500m/cívka	36 cívek	27 cívek
	26000033	SXKD-6-FTP-LSOHFR-B2ca	Instalační kabel Solarix CAT6 FTP LSOHFR-B2 _{ca} s1 d1 a1	500m/cívka	36 cívek	27 cívek
	27655193	SXKD-6-UTP-PE	Instalační kabel Solarix CAT6 UTP PE venkovní	500m/cívka	36 cívek	27 cívek
	27655194	SXKD-6-FTP-PE	Instalační kabel Solarix CAT6 FTP PE venkovní	500m/cívka	36 cívek	27 cívek

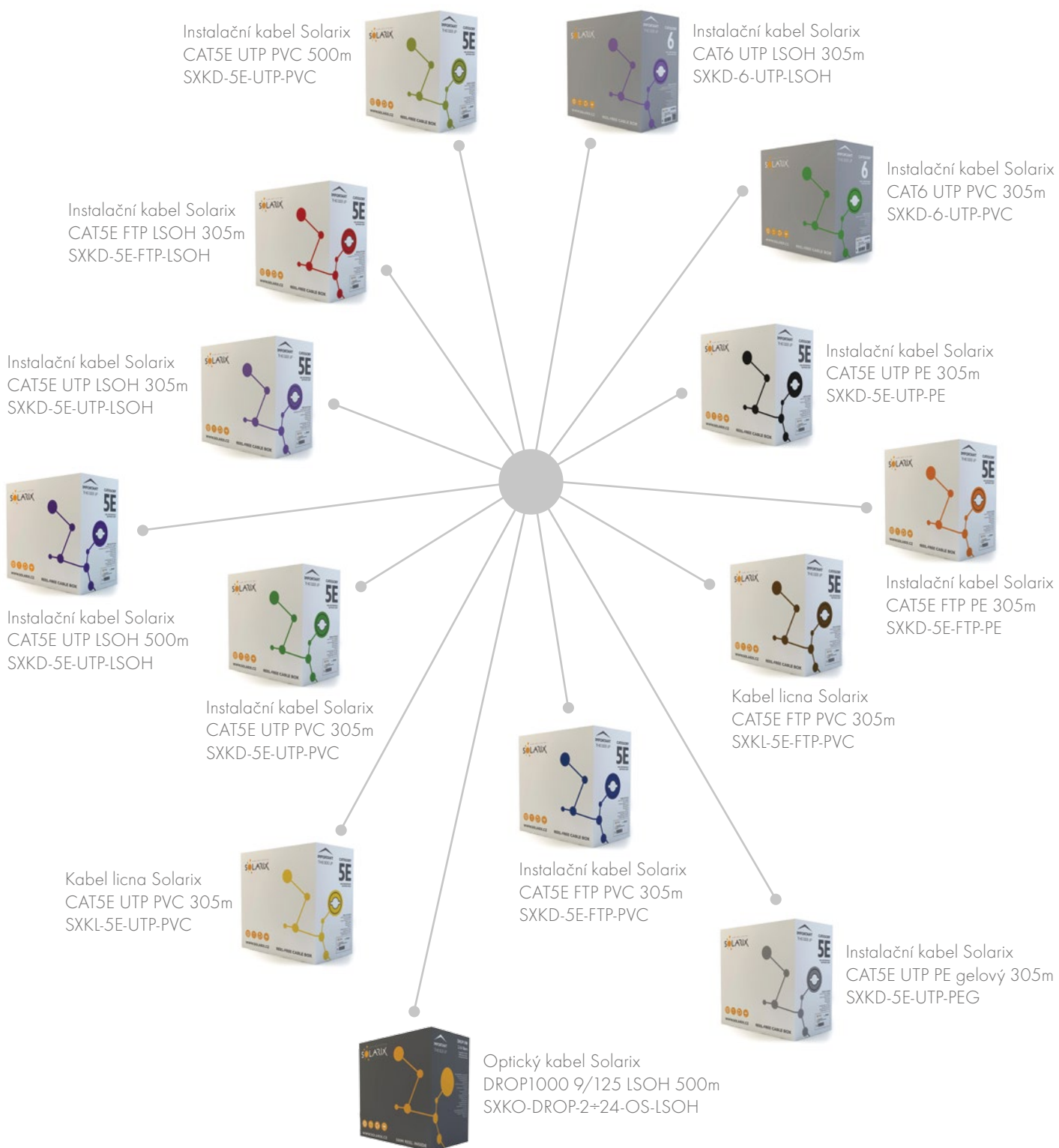
	Obj. kód	Typové označení	Popis	Balení	Velká paleta	Malá paleta
Kat. 6A	26000025	SXKD-6A-STP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT6A STP LSOH	500m/cívka	27 cívek	-
	26000036	SXKD-6A-STP-LSOHFR-B2ca	Instalační kabel Solarix CAT6A STP LSOHFR B2 _{ca} s1 d1 a1	500m/cívka	27 cívek	-
	26000040	SXKD-6A-STP-PE	Instalační kabel Solarix CAT6A STP PE	500m/cívka	27 cívek	-

	Obj. kód	Typové označení	Popis	Balení	Velká paleta	Malá paleta
Kat. 7 a 7A	27000007	SXKD-7-SSTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT7 SSTP LSOH	500m/cívka	27 cívek	-
	27000010	SXKD-7-SSTP-LSOHFR-B2ca	Instalační kabel Solarix CAT7 SSTP LSOHFR B2 _{ca} s1 d1 a1	500m/cívka	27 cívek	-
	27000020	SXKD-7A-1200-SSTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT7A SSTP LSOH 1200 MHz	500m/cívka	27 cívek	-
	27000022	SXKD-7A-1200-SSTP-LSOHFR-B2ca	Instalační kabel Solarix CAT7A SSTP LSOHFR B2 _{ca} s1 d1 a1	500m/cívka	27 cívek	-

	Obj. kód	Typové označení	Popis	Balení	Velká paleta	Malá paleta
Kat. 8	27000030	SXKD-8-SSTP-LSOH	Instalační kabel Solarix CAT8 SSTP C _{ca} s1 d2 a1	500m/cívka	20 cívek	16 cívek

VĚDĚLI JSTE,

že poznáte typ kabelu Solarix i podle barvy boxu?



VĚDĚLI JSTE, že Solarix má kabely v chytrém boxu?

Barevné odlišení, které usnadňuje orientaci mezi různými kabely Solarix

Bezproblémové odmotávání kabelu

Snadno dostupné technické parametry kabelu



Přehledný produktový štítek s popisem, čárovými kódy a výrobní šarží

Kontrolní průhled na zbývající kabel

Velké označení čitelné z dálky

Otvor pro snadné přenášení

Vysoce mechanicky odolný třívrstvý kartón

SOLARIX – KOMPATIBILITA

Kompatibilita zásuvek a keystoneů

Tabulka kompatibility modulárních zásuvek a keystoneů Solarix

Výrobce	Zásuvka	SXKJ-5E-UTP-BK	SXKJ-5E-STP-BK	SXKJ-6-UTP-BK	SXKJ-6-STP-BK	SXKJ-10G-STP-BK	SXKJ-5E-UTP-BK-SA	SXKJ-5E-STP-BK-SA	SXKJ-6-UTP-BK-SA	SXKJ-6-STP-BK-SA	SXKJ-10G-STP-BK-SA	SXKJ-5E-UTP-BK-NA	SXKJ-5E-STP-BK-NA	SXKJ-6-UTP-BK-NA	SXKJ-6-STP-BK-NA	SXKJ-10G-STP-BK-NA
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	Future Linear, Solo, Solo carat - rovná 2 porty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ABB	Future Linear, 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hager	Polo Optima 2 porty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Legrand	Bticino Light 1 port	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Legrand	Bticino Light 2 porty	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Legrand	Bticino Light Tech 1 port	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Legrand	Bticino Light Tech 2 porty	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Legrand	Bticino Living 1 port	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Legrand	Mosaic 1 port	•	•*	•								•	•	•	•	•
Moeller	Niko šikmý rám 2 porty															
Moeller	Niko přímý rám 2 porty															
Obzor	Elegant 2 porty	•	•	•	•	•						•		•		
Schneider	Unica 2 porty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schneider	Unica 1 port	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SX9-1-0-WH 1 port	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SX9-2-0-WH 2 porty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SX9-3-0-WH 3 porty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*) Bez stínícího krytu.

SOLARIX – KOMPATIBILITA

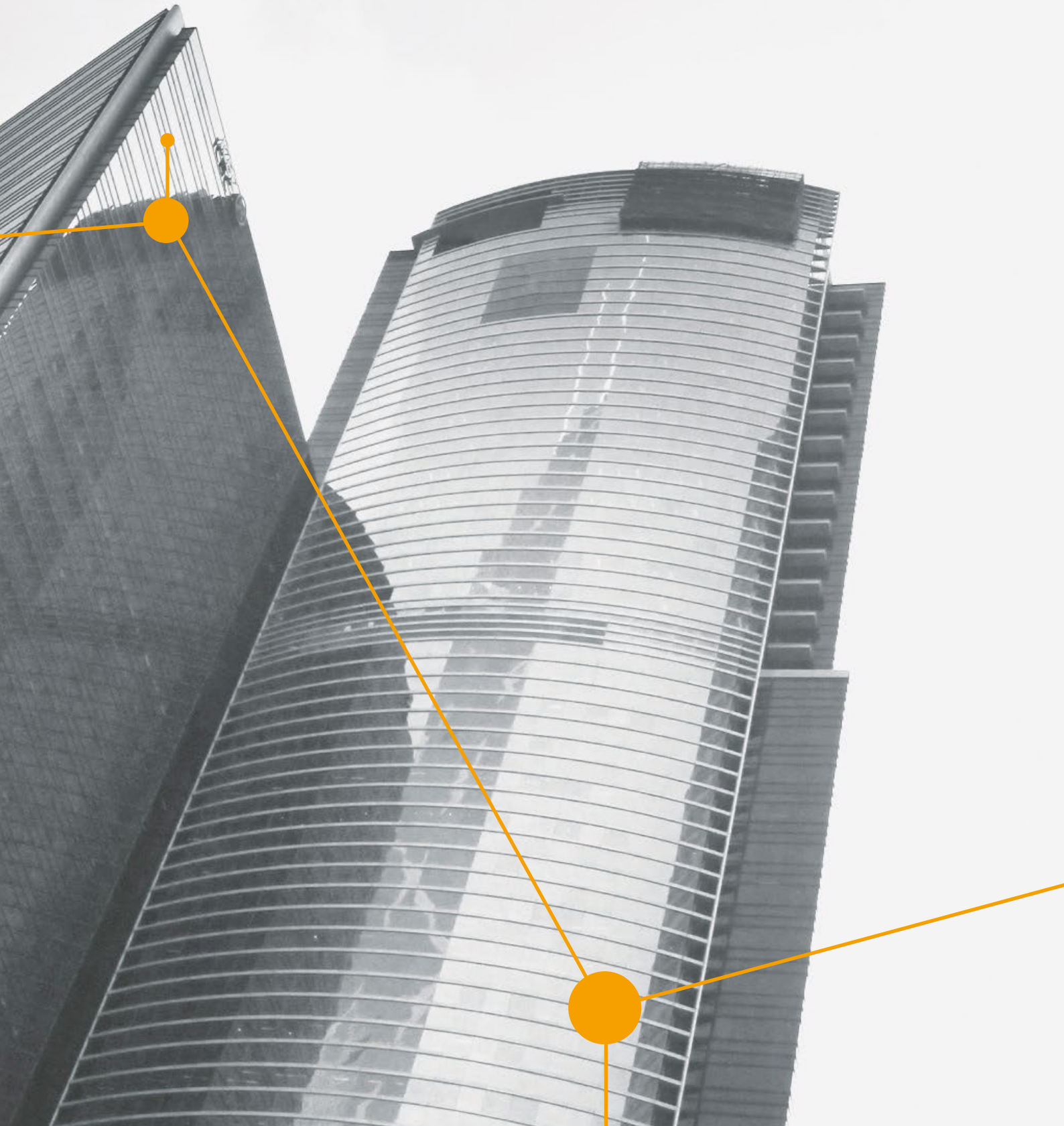
Kompatibilita zásuvek a keystoneů

Tabulka kompatibility modulárních zásuvek, zásuvkových modulů a patch panelů Solarix s keystoney Solarix

Výrobce	Produkt	SXKJ-5E-UTP-BK	SXKJ-5E-STP-BK	SXKJ-6-UTP-BK	SXKJ-6-STP-BK	SXKJ-10G-STP-BK	SXKJ-5E-UTP-BK-SA	SXKJ-5E-STP-BK-SA	SXKJ-6-UTP-BK-SA	SXKJ-6-STP-BK-SA	SXKJ-10G-STP-BK-SA	SXKJ-5E-UTP-BK-NA	SXKJ-5E-STP-BK-NA	SXKJ-6-UTP-BK-NA	SXKJ-6-STP-BK-NA	SXKJ-10G-STP-BK-NA
Solarix	SX9-1-0-WH 1 port	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SX9-2-0-WH 2 porty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SX9-3-0-WH 3 porty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SXF-M-1-22,5-WH-P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SXF-M-1-45-WH-P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SXF-M-2-45-WH-P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SXF-M-2-45-WH-U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SXKJ-DIN-GY	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SX24M-0-STP-BK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SX24M-0-STP-BK-UNI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarix	SX24HDM-0-STP-SL-UNI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



OPTICKÁ KABELÁŽ



OPTIKA

Teorie a princip šíření optického signálu

Co je to světlo?

Pro přenos informací optickými kabely se využívá světelné energie, která je vysílána do samotného jádra vlákna. Po dlouhá léta nebylo přesně známo, co je světlo a jak vzniká, první spolehlivé fyzikální poznatky o světle získali lidé koncem 19. století. Dnes již bezpečně víme, že světlo je elektromagnetické vlnění, které dosahuje velmi vysokého kmitočtu (v řádu THz). Jedná se tedy o stejné elektromagnetické vlny jako ty, které jsou vysílány rozhlasem, televizí, satelity nebo mobilními sítěmi. Jak si světlo můžeme představit? Jako paprskové šíření částic neboli fotonů, které při svém letu vykonávají kmitavý pohyb. Jejich pohyb je extrémně rychlý, jelikož se světlo ve vakuu šíří rychlostí 300 000 km/s a frekvence kmitání pro viditelné světlo má hodnotu desítek THz.

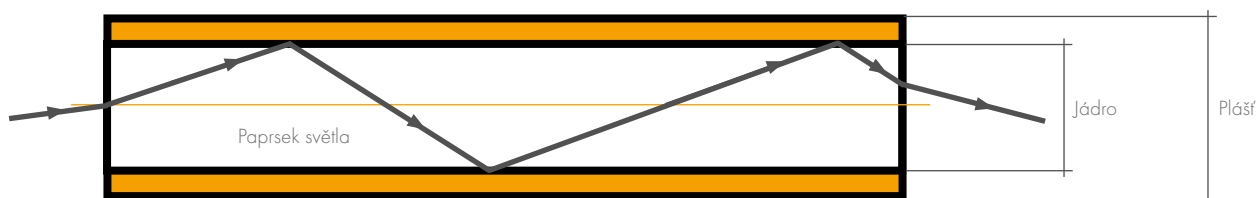
Co je to optické vlákno?

Optická vlákna, která se používají v dnešních telekomunikačních sítích, jsou ve většině případů tvořena materiálem na bázi oxidu křemičitého SiO_2 , díky němuž jsou světelné signály přenášeny ve směru podélné osy vodiče. Optická vlákna slouží pro vysokorychlostní přenos světla na velké vzdálenosti. Při jejich použití dochází k mnohem menším ztrátám energie než v případě metalických vodičů. Jejich velkou výhodou je i to, že jsou odolná vůči elektromagnetickému a vysokofrekvenčnímu rušení. První pokusy šíření optického signálu se uskutečnily na konci 19. století, kdy John Tyndall demonstroval vedení světla trubici s vodou, která procházela střechem domu. První pokusy se skutečným optickým vláknem provedl Narinder Singh Kapany v roce 1952.

O 13 let později zjistili pracovníci firmy Standard Telephones and Cables, že z optického vlákna je možné odstranit nečistoty, které brání rychlému a dokonalému přenosu světla, a že po takové úpravě mohou být optická vlákna úspěšně využívána v telekomunikacích. Maximální hranice útlumu pro přenos optického signálu byla stanovena na 20 dB/km. Ještě lepšího výsledku dosáhla americká firma Corning Inc., která v roce 1970 představila vlákna s útlumem pouze 17 dB/km. Této nízké hodnoty se podařilo dosáhnout přidáním titanu do oxidu křemičitého, z něhož se vlákna vyrábějí. O několik let později bylo dosaženo útlumu 4 dB/km pomocí dopování oxidu křemičitého germaniem. To znamenalo velký rozvoj optických vláken v telekomunikační technice. Dnešní vlákna dosahují útlumu, v závislosti na svém typu, i pod hodnotu 0,2 dB/km a dokážou překlenout vzdálenost stovek kilometrů.

Jak se optickým vláknem přenáší signál?

Nutným a základním předpokladem pro přenos světla optickým vláknem je jeho totální odraz na rozhraní jádra a pláště vlákna. Světlo musí být ve vlákně správně navázáno pod správným úhlem. K totálnímu odrazu světla na rozhraní mezi jádrem a pláštěm vlákna dochází v případě, že světlo prochází z opticky řidšího do opticky hustšího prostředí a že rozhraní mezi těmito dvěma prostředími dosáhne pod úhlem menším než kritickým. Za těchto podmínek se světelná energie odrazí zpět do opticky hustšího prostředí. Jedná se o základní princip. V dnešních optických vláknech se využívá ohybu optického signálu u gradientních (multimode) vláken nebo přímého šíření světla středem jádra u singlemode vláken.



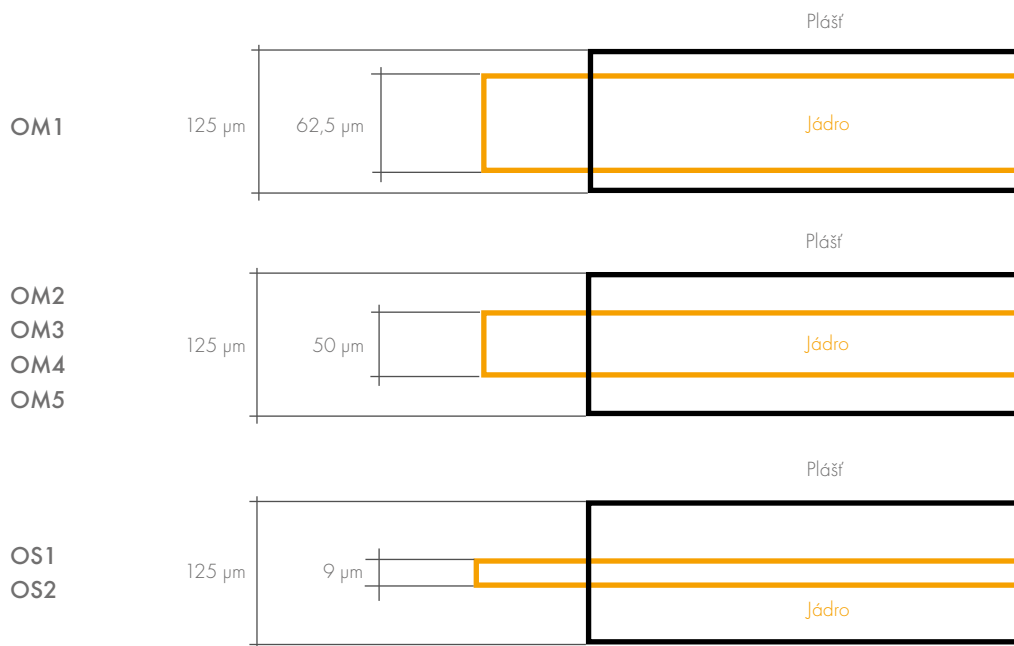
Základní princip přenosu světla optickým vláknem

Multimode vlákna

Tato vlákna se používají pro přenosy světla na krátké vzdálenosti, většinou jsou instalována uvnitř budov nebo areálů. Přenosové rychlosti se pohybují od 10 Mbit/s až do 100 Gbit/s na vzdálenosti do cca 600 m v závislosti na typu multimode vlákna.

Singlemode vlákna

Tato vlákna se používají na velké vzdálenosti, slouží zpravidla k propojení budov, měst, států či kontinentů. Přenosové rychlosti se pohybují od 10 Mbit/s až do jednotek Tbit/s na vzdálenosti stovek kilometrů v závislosti na výkonnosti optických laserů.



Rozměry jádra a pláště jednotlivých vláken

Víte, jak optimálně navrhnout přenosovou trasu vzhledem k použitým druhům optických vláken, přenosové rychlosti a délce trasy?

Mbits/s	Typy optického vlákna					
	62,5/125 (OM1)	50/125 (OM2)	50/125 (OM3)	50/125 (OM4)	50/125 (OM5)	9/125 (SM)
	Maximální délka přenosové trasy (m)					
100	2 000	2 000	2 000	2 000	-	160 000
1 000	275	550	550	550	-	160 000
10 000	33	82	300	550	550	40 000
40 000	-	-	100*	150*	150	40 000
100 000	-	-	100**	150**	150**	10 000

* Při použití paralelní optiky 4 + 4 vlákna, každá duplexní dvojice 10 Gbit/s.

** Při použití paralelní optiky 10 + 10 vláken, každá duplexní dvojice 10 Gbit/s.

OPTIKA

Parametry optických vláken

Základní parametry singlemode optických vláken

Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.652.D	ITU-T G.657.A1	ITU-T G.657.A2
Mode Field Diameter (MFD)				
@ 1 310 nm	μm	9,2 ± 0,4	9,0 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	μm	10,4 ± 0,5	9,2 ± 0,4	9,6 ± 0,4
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Coating diameter	μm	247 ± 7,0	245 ± 5,0	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 10	≤ 12
Přenosové parametry				
Attenuation				
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 ¹⁾	≤ 0,38 ¹⁾	≤ 0,35 ¹⁾
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 ¹⁾	≤ 0,22 ¹⁾	≤ 0,20 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 ¹⁾	≤ 0,25 ¹⁾	≤ 0,23 ¹⁾
Dispersion Coefficient				
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 22	≤ 23
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,1	0,06
Cable Cutoff Wavelength λ _{cc}	nm	≤ 1 260	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ _c	nm	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330

¹⁾ Typická hodnota pro vlákna měřená v loose tube kabelech.

Základní parametry multimode optických vláken



Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.651.1 OM2	ITU-T G.651.1 OM3	ITU-T G.651.1 OM4	ITU-T G.651.1 OM5
Core diameter	μm	50 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 6,0	≤ 6,0	≤ 10,0	≤ 10,0
Přenosové parametry					
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Attenuation					
@ 850 nm	dB/km	≤ 2,7 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾
Bandwidth					
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500	≥ 3 500	≥ 3 500
@ 953 nm	MHz*km	-	-	-	≥ 1 850
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

¹⁾ Typická hodnota pro vlákna měřená v loose tube kabelech.

OPTIKA


Barevné značení vláken a trubiček

Barevné značení vláken

Vlákno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Barva	modrá	oranžová	zelená	hnědá	šedá	bílá	červená	černá	žlutá	fialová	růžová	tyrkysová
												
Vlákno	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Barva ¹⁾	modrá	oranžová	zelená	hnědá	šedá	bílá	červená	černá	žlutá	fialová	růžová	tyrkysová
												

¹⁾ Barva s pruhem.

Barevné značení trubiček pro MLT konstrukce

Trubička	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Barva	modrá	oranžová	zelená	hnědá	šedá	bílá	červená	černá	žlutá	fialová	růžová	tyrkysová
												

Barevné značení trubiček pro MLT konstrukce

Trubička	1	2	3	4
Barva	červená	zelená	přírodní	přírodní
				



CPR

Vše, co musíte vědět o novém nařízení EU č. 305/2011

CO JE CPR?

- Zkratka pro Construction Products Regulation
 - Nařízení platné pro členské státy EU, které se týká požární bezpečnosti
 - Označení č. 305/2011, platnost od 1. 7. 2013
 - Vztahuje se na všechny trvalé stavební části
 - Od 1. 7. 2016 i na komunikační kabely, které jsou pevnou součástí stavby
 - Nevztahuje se tedy na patch kabely a jiné propojovací kabely
 - U komunikačních kabelů je nová klasifikace dle CPR povinná od 1. 7. 2017
-

NOVÁ KLASIFIKACE KABELŮ PODLE CPR

- Třídy kabelů dle jejich reakce na oheň – Fca až Aca
- Další info v ČSN EN 50575 a ČSN EN 13501-6

Hořlavé

Nejméně hořlavé



Fca Eca Dca Cca B2ca B1ca Aca

CPR

Vše, co musíte vědět o novém nařízení EU č. 305/2011

DOPLŇKOVÁ KLASIFIKACE KABELŮ PODLE CPR



s1

Minimální vývin kouře
nebo bez kouře



s2

Střední vývin kouře



s3

Neomezený vývin kouře,
žádné požadavky



d0

Žádné odkapávání
hořících částic



d1

Malé odkapávání hořících částic,
částice zhasnou do 10 s



d2

Neomezené odkapávání
hořících částic,
žádné požadavky



a1

Žádné kyselé plyny



a2

Malé množství
kyselých plynů



a3

Neomezené kyselé plyny,
žádné požadavky

VĚDĚLI JSTE,

co znamená značení u optických kabelů Solarix?

SXKO-MICRO-48-OS-HDPE

PE - venkovní plášť
HDPE - venkovní plášť určený pro zafukování
LSOH - univerzální plášť UV stabilní

OS - singlemode vlákno
OM2 - multimode vlákno
OM3 - multimode vlákno
OM4 - multimode vlákno
OM5 - multimode vlákno

Počet vláken

ADSS - samonosný dielektrický
CLT - jedna trubička
DAC - pro přímé zakopání
DROP - závěsný dielektrický flexibilní
MDIC - vnitřní
MICRO - zafukovací
MLT - více trubiček
RISER - distribuční

KO - kabel optický

SX - Solarix



SXKO-CLT-24-OS-LSOH

OPTICKÉ KABELY

Univerzální singlemode



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany

Typ dle počtu trubiček

Provozní/Skladovací teplota

Instalační teplota

Specifikace vlákna

Průměr primární ochrany vlákna

Krátkodobá tahová odolnost

Krátkodobá tlaková odolnost

Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)

Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)

Průměr kabelu

Hmotnost kabelu

Počet vláken v trubičce

LSOH, UV stabilní
iřídá reakce na oheň E_{ca}

gelový

CLT

-30 až +70 °C

-5 až +40 °C

G.652.D

250 μm

1 000 N

1 000 N/100 mm

10x D kabelu

20x D kabelu

2-12: 5,9 mm,

14-24: 6,5 mm

2-12: 40 kg/km,

14-24: 50 kg/km

2-24

Univerzální optický kabel Solarix SXKO-CLT-OS-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} je možné použít do vnitřního i venkovního prostředí. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě potenciálního vznícení nízkodýmavý a bezhalogenní. Směs pláště je doplněna o stabilní UV složku. Vlákná jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.652.D.

Označení

Popis

SXKO-CLT-4-OS-LSOH

Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 9/125, LSOH E_{ca}, černý

SXKO-CLT-8-OS-LSOH

Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 9/125, LSOH E_{ca}, černý

SXKO-CLT-12-OS-LSOH

Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 9/125, LSOH E_{ca}, černý

SXKO-CLT-24-OS-LSOH

Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 9/125, LSOH E_{ca}, černý



Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Voděodolná páska
4. Vnější plášť



SXKO-CLT-24-OM3-LSOH

OPTICKÉ KABELY

Univerzální multimode



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany

Typ dle počtu trubiček

Provozní/Skladovací teplota

Instalační teplota

Specifikace vlákna

Průměr primární ochrany vlákna

Krátkodobá tahová odolnost

Krátkodobá tlaková odolnost

Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)

Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)

Průměr kabelu

Hmotnost kabelu

Počet vláken v trubičce

LSOH, UV stabilní
třída reakce na oheň E_{ca}

gelový

CLT

-30 až +70 °C

-5 až +40 °C

G.651.1

250 μm

1 000 N

1 500 N/100 mm

10x D kabelu

20x D kabelu

2-12: 5,9 mm,

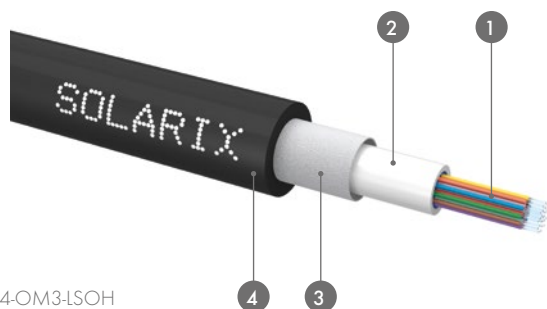
14-24: 6,5 mm

2-12: 40 kg/km,

14-24: 50 kg/km

2-24

Univerzální optický kabel Solarix SXKO-CLT-OMx-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} je možné použít do vnitřního i venkovního prostředí. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, v případě potenciálního vznícení je tedy nízkodýmavý a bezhalogenní. Směs pláště je doplněna o stabilní UV složku. Vlákná jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.651.1, v provedení OM2, OM3, OM4 a OM5.



SXKO-CLT-24-OM3-LSOH

Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Voděodolná páska
4. Vnější plášť

Označení	Popis
SXKO-CLT-4-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, černý
SXKO-CLT-8-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, černý
SXKO-CLT-12-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, černý
SXKO-CLT-24-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, černý
SXKO-CLT-4-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, černý
SXKO-CLT-8-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, černý
SXKO-CLT-12-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, černý
SXKO-CLT-24-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, černý
SXKO-CLT-4-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, černý
SXKO-CLT-8-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, černý
SXKO-CLT-12-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, černý
SXKO-CLT-24-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, černý
SXKO-CLT-4-OM5-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM5, černý
SXKO-CLT-8-OM5-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM5, černý
SXKO-CLT-12-OM5-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM5, černý
SXKO-CLT-24-OM5-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM5, černý



SXKO-CLT-8-OM4-LSOH



SXKO-CLT-12-OM5-LSOH

BROUŠENÍ FERULÍ

Věděli jste, jaké existuje broušení ferulí v konektorech pigtailů a patch kabelů a jaká je kvalita přenosu?

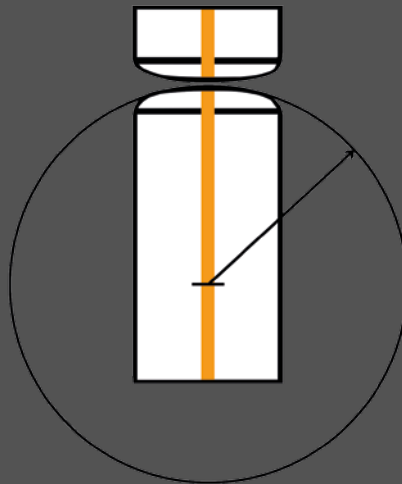
NPC

(Non Physical Contact)



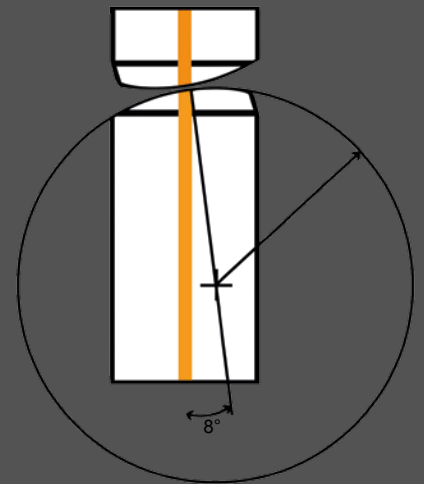
PC

(Physical Contact)



UPC

(Ultra Physical Contact)



APC

(Angled Physical Contact)



SXKO-MLT-48-OS-PE

OPTICKÉ KABELY

Venkovní singlemode



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	PE
Typ dle počtu trubiček	třída reakce na oheň F_{ca}
Provozní/Skladovací teplota	gelový
Instalační teplota	MLT
Specifikace vlákna	-40 až +70 °C
Průměr primární ochrany vlákna	-15 až +40 °C
Krátkodobá tahová odolnost	G.652.D
Krátkodobá tlaková odolnost	250 µm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	1 500 N
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	2 000 N/100 mm
Průměr kabelu	15x D kabelu
Hmotnost kabelu	20x D kabelu
Počet vláken v trubičce	10,7 mm
	86 kg/km
	12

PE
třída reakce na oheň F_{ca}
gelový
MLT
-40 až +70 °C
-15 až +40 °C
G.652.D
250 µm
1 500 N
2 000 N/100 mm
15x D kabelu
20x D kabelu
10,7 mm
86 kg/km
12

Venkovní optický kabel Solarix SXKO-MLT-OS-PE s třídou reakce na oheň F_{ca} je díky svému UV stabilnímu PE plášti vhodný pro venkovní instalace. Samotná vlákna jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Uložena jsou vždy po 12-ti vláknech v jedné trubičce. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.652.D.

Označení

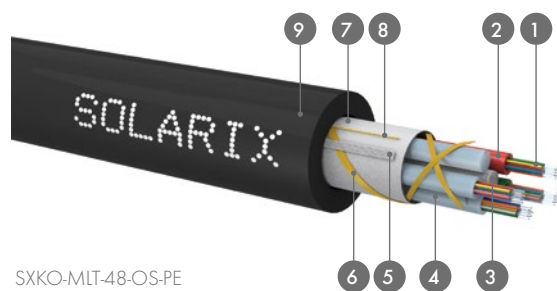
SXKO-MLT-24-OS-PE

Popis

Venkovní kabel MLT Solarix 24vl 9/125, PE F_{ca}, černý

SXKO-MLT-48-OS-PE

Venkovní kabel MLT Solarix 48vl 9/125, PE F_{ca}, černý



SXKO-MLT-48-OS-PE

Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Centrální tahový prvek
4. Výplňová trubička
5. Voděodolná příze
6. Skleněná příze
7. Voděodolná páska
8. Rip cord
9. Vnější plášť



OPTICKÉ KABELY

MICRO singlemode

SXKO-MICRO-72-OS-HDPE



Plášť	HDPE třída reakce na oheň F_{ca}
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	gelový
Typ dle počtu trubiček	MLT
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Instalační teplota	-5 až +55 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Specifikace vlákna	G.657A1
Průměr primární ochrany vlákna	250 μ m
Krátkodobá tahová odolnost	12-72vl 500 N, 96vl 750 N
Krátkodobá tlaková odolnost	500 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	10x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	20x D kabelu
Průměr kabelu	12-72vl 6 mm, 96vl 6,5 mm
Hmotnost kabelu	12-72vl 30 kg/km, 96vl 42 kg/km
Počet vláken v trubičce	12

Zafukovací optický kabel Solarix SXKO-MICRO-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F_{ca} je díky vysoce viskóznímu HDPE plášti, který umožňuje snadné klouzáni kabelu po vnitřním obvodu trubičky, vhodný pro zafukování do trubek a HDPE trubiček. Samotná vlákna jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Jsou uložena vždy maximálně po 12-ti vláknech v jedné trubičce. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657A1.

Označení

Popis

SXKO-MICRO-12-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 12vl 9/125, HDPE F_{ca} , černý
SXKO-MICRO-24-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 24vl 9/125, HDPE F_{ca} , černý
SXKO-MICRO-48-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 48vl 9/125, HDPE F_{ca} , černý
SXKO-MICRO-72-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 72vl 9/125, HDPE F_{ca} , černý
SXKO-MICRO-96-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 96vl 9/125, HDPE F_{ca} , černý



SXKO-MICRO-24-OS-HDPE

- Konstrukce kabelu
1. Optická vlákna
 2. Trubička s gelem
 3. Centrální tahový prvek
 4. Výplňová trubička
 5. Voděodolná příže
 6. Skleněná příže
 7. Rip cord
 8. Vnější plášť



OPTICKÉ KABELY

MICRO singlemode



Plášť	HDPE třída reakce na oheň F _{ca}
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	gelový
Typ dle počtu trubiček	MLT
Provozní/Skladovací teplota	-40 až +60 °C
Instalační teplota	-10 až +40 °C
Specifikace vlákn	G.657A2
Průměr primární ochrany vlákna	250 μm
Krátkodobá tahová odolnost	2 000 N
Krátkodobá tlaková odolnost	1 000 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	10x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	20x D kabelu
Průměr kabelu	6,5 mm
Hmotnost kabelu	37 kg/km
Počet vláken v trubičce	24

Zafukovací optický kabel Solarix SXKO-MICRO-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F_{ca} je díky vysoce viskóznímu HDPE plášti, který umožňuje snadné klouzání kabelu po vnitřním obvodu trubičky, vhodný pro zafukování do trubek a HDPE trubiček. Samotná vlákna jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Jsou uložena vždy maximálně po 24 vláknech v jedné trubičce. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657A2.

Označení

SXKO-MICRO-144-OS-HDPE

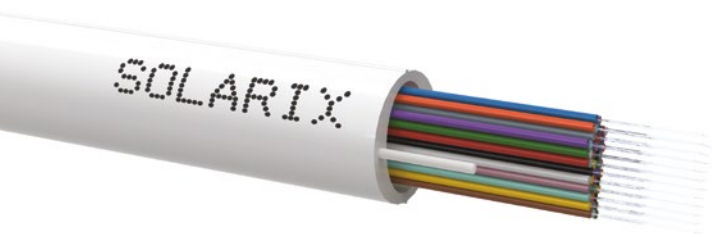
Popis

Zafukovací kabel MICRO Solarix 144vl 9/125, HDPE F_{ca}, černý



Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Centrální tahový prvek
4. Voděodolná příze
5. Skleněná příze
6. Rip cord
7. Vnější plášť



OPTICKÉ KABELY

Riser singlemode

SXKO-RISER-48-OS-LSOH-WH



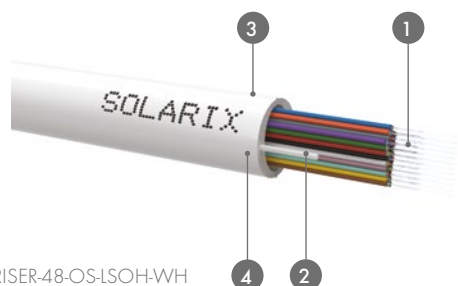
Plášť	LSOH
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	třída reakce na oheň E _{ca}
Provozní teplota	bezgelový
Instalační teplota	-20 až +60 °C
Skladovací teplota	-5 až +50 °C
Specifikace vlákna	-20 až +60 °C
Průměr primární ochrany vlákna	G.657A1
Průměr sekundární ochrany vlákna	250 μm
Krátkodobá tahová odolnost	900 μm
Krátkodobá tlaková odolnost	300 N
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	1 000 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	12,5x D kabelu
Průměr kabelu	25x D kabelu
Hmotnost kabelu	12vl 8,5 mm, 24vl 10,5 mm
Počet vláken v trubičce	48vl 13,5 mm
	12vl 71 kg/km, 24vl 98 kg/km,
	48vl 154 kg/km
	12-48

Optický riser kabel Solarix SXKO-RISER-OS-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} pro vnitřní použití. Kabel je určený pro vertikální rozvody uvnitř budov s jednoduchým připojením jednotlivých zákazníků. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě vznícení nízkodýmový a bezhalogenní. Kabel obsahuje dva FRP tahové členy po stranách kabelu a samotná vlákna s těsnou sekundární ochranou jsou volně uložena v plášti tak, aby se dala jednoduše vytáhnout v místě řezu. V případě 24vl a 48vl verze jsou také vlákna označena černými proužky pro správnou identifikaci. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657.A1.

Označení

Popis

SXKO-RISER-12-OS-LSOH-WH	RISER kabel Solarix 12vl 9/125, LSOH E _{ca} , bílý
SXKO-RISER-24-OS-LSOH-WH	RISER kabel Solarix 24vl 9/125, LSOH E _{ca} , bílý
SXKO-RISER-48-OS-LSOH-WH	RISER kabel Solarix 48vl 9/125, LSOH E _{ca} , bílý



Konstrukce kabelu
 1. Optická vlákna
 2. Tahový prvek
 3. Označení místa řezu
 4. Vnější plášť

SXKO-RISER-48-OS-LSOH-WH



SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-BK

OPTICKÉ KABELY

Plochý DROP – MDIC singlemode



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany

Provozní teplota

Instalační teplota

Skladovací teplota

Specifikace vlákna

Průměr primární ochrany vlákna

Krátkodobá tahová odolnost

Krátkodobá tlaková odolnost

Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)

Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)

Průměr kabelu

Hmotnost kabelu

Počet vláken v plášti

LSOH, UV stabilní
třída reakce na oheň E_{ca}

bezgelový

-20 až +70 °C

-5 až +60 °C

-20 až +70 °C

G.657.A1

250 μm

100 N

1 000 N/100 mm

10x D kabelu

20x D kabelu

3,0 x 2,0 mm

8 kg/km

2

Optický plochý drop kabel Solarix SXKO-MDIC-OS-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} pro vnitřní použití. Kabel je ideální pro FTTH aplikace díky excelentním instalačním vlastnostem. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě vznícení nízkodýmavý a bezhalogenní. Kabel obsahuje dva FRP tahové členy po stranách kabelu a samotná vlákna jsou uložena mezi těmito tahovými členy tak, aby byla dostatečně chráněna. Vlákna jsou díky konstrukci kabelu jednoduše přístupná bez potřeby použití stripovacího nástroje. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657.A1. Kabel je k dispozici v černém a bílém provedení.

Označení

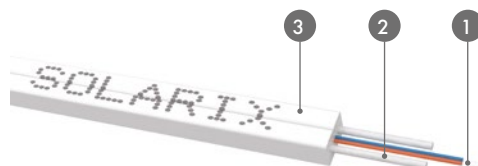
SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-BK

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-WH

Popis

MDIC kabel Solarix 2vl 9/125, 3,0 mm LSOH E_{ca}, černý

MDIC kabel Solarix 2vl 9/125, 3,0 mm LSOH E_{ca}, bílý



Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Tahový člen
3. Vnější plášť

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-WH



PROČ OPTICKÉ KABELY SOLARIX?

5 důvodů, proč kupovat optické kabely DROP1000



Extémně odolné
vlákno v ohybu



UV stabilní
LSOH plášť



Technologická špička
na trhu, vlákno G.657.A2

Kabely
DROP1000



Maximální pevnost
v tahu 1000N



Univerzální kabel
pro široké použití



SXKO-DROP-12-OS-LSOH



Plášť

- Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany
- Provozní teplota
- Instalační teplota
- Skladovací teplota
- Specifikace vlákna
- Průměr primární ochrany vlákna
- Krátkodobá tahová odolnost
- Krátkodobá tlaková odolnost
- Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)
- Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)
- Průměr kabelu

Hmotnost kabelu

Počet vláken v plášti

LSOH, UV stabilní
třída reakce na oheň E_{ca}

- bezgelový**
- 20 až +50 °C
- 5 až +40 °C
- 25 až +60 °C
- G.657.A2
- 250 μm
- 1 000 N
- 500 N/100 mm
- 4x D kabelu
- 7x D kabelu
- 2: 3,5 mm, 4: 3,6 mm,
8: 3,7 mm, 12: 3,8 mm,
16: 3,9 mm, 24: 4,0 mm
- 2-4: 12,5 kg/km,
8-12: 13,5 kg/km,
16-24: 15 kg/km
- 2-24

OPTICKÉ KABELY

DROP singlemode

Optický kabel Solarix SXKO-DROP-OS-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} je vhodný pro vnitřní i venkovní instalace. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě vznícení nízkodýmový a bezhalogenní. Plášť navíc obsahuje speciální směs, díky které je optický kabel UV stabilní. Optický kabel disponuje velmi vysokou tahovou odolností 1 000 N. Použitá vlákna Corning (G.657.A2) mají vysokou ohebnost, a tím umožňují dosáhnout vynikajících přenosových a instalačních vlastností ve stísněných prostorech a kdekoliv, kde je třeba rozvést více oddělených spojů.

Doporučená kotva „@“ pro optický kabel DROP je optimalizována tak, aby zcela respektovala minimální poloměr ohybu kabelu. Díky tomu je zajištěn nulový útlum při tahu, resp. útlum nabývá zanedbatelných hodnot. Nedochozí k deformaci kabelu, ani k posunu vláken uvnitř pláště. Design kotvy zabezpečuje snadnou a bezpečnou instalaci - zavěšení kabelů.

Označení

Popis

SXKO-DROP-2-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 2vl 9/125, 3,5 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-4-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 4vl 9/125, 3,6 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-8-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 8vl 9/125, 3,7 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-12-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 12vl 9/125, 3,8 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-16-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 16vl 9/125, 3,9 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-24-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 24vl 9/125, 4,0 mm LSOH E _{ca} , černý

Kotva @

Kotva pro kulatý DROP kabel 2 - 6 mm

- Konstrukce kabelu
1. Optická vlákna
 2. Aramidová příze
 3. Vnější plášť



SXKO-DROP-12-OS-LSOH



Doporučená kotva „@“

MANAGEMENT VLÁKEN

Optická kazeta a ochrana svárů



SXOK-24

Šířka	168 mm
Hloubka	124 mm
Výška	12 mm
Váha	81 g
Barva	modrá
Provozní teplota	-40 až +60 °C

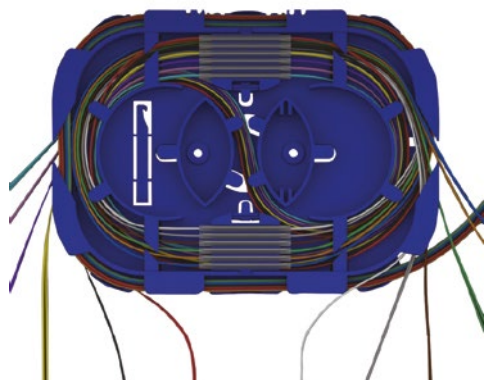
Optická kazeta Solarix disponuje unikátním systémem pro vedení vláken jak ve vnitřní části, tak i na vnější části po jejím obvodu. Součástí optické kazety jsou dva dvoupatrové hřebínky, které společně pojmuou kapacitu až 24 ochranných svárů. Uchytení a konstrukční řešení výklopných hřebíků umožňuje vedení vláken pod nimi samotnými. Součástí sady je průhledné plastové víko, které díky jednotlivým úchytům umožňuje pevné stohování kazet. Pomocí přídatných plastových pantů je možné stohované kazety vyklápat. Vně optické kazety se nachází nástroj (plastový háček), který usnadňuje manipulaci při ukládání optických vláken.

Smršitelná ochrana svárů Solarix, obsahující kovovou tyčinku, chrání svár optických vláken před poškozením či zlomením. Je kompatibilní s hřebínky v optické kazetě Solarix SXOK-24.

Označení

Popis

SXOK-24	Optická kazeta pro 24 svárů
SXOS-45	Ochrana svárů Solarix 2,2 x 45 mm
SXOS-60	Ochrana svárů Solarix 2,2 x 60 mm



SXOK-24



SXOS-45



SXOZ-SC-SX-2

MANAGEMENT VLÁKEN

Optická zásuvka pro 2 vlákna



Krytí	IP 20
Způsob montáže	zed'
Počet vláken k ukončení	2
Typy konektorů k osazení	2x SC simplex
Počet vstupů pro optické kabely	1x 20 mm
Počet výstupů pro optické patch kabely	2
Šířka x Hloubka x Výška	86 x 20 x 86 mm
Váha	0,1 kg
Barva	šedá RAL 7035
Provozní teplota	-25 až +70 °C

Součást balení

- 2x vrt 4 x 20 mm
- 2x ochrana sváru 45 mm

IP 20

Optická nástěnná zásuvka slouží k ukončení optických kabelů ve vnitřních instalacích. Umožňuje ukončit 2 vlákna v kombinaci adaptérů 2x SC simplex nebo 2x LC duplex, popřípadě 2x E2000. Součástí balení jsou i záslepky pro neosazené porty. Na zadní straně se nachází prostup pro optický kabel. Maximální vhodná délka ochrany sváru je 45 mm.

Označení

SXOZ-SC-SX-2

Popis

Optická zásuvka pro 2 vlákna



SXOZ-SC-SX-2

MANAGEMENT VLÁKEN

Optický nástěnný box pro 4 vlákna

SXOB-SC-SX-4



Krytí	IP 65
Způsob montáže	zeď/sloup
Počet vláken k ukončení	4
Typy konektorů k osazení	4x SC simplex
Počet vstupů pro optické kabely	1x 9 mm s gumovou krytkou
Počet výstupů pro optické patch kabely	4x 9 mm s gumovou krytkou
Šířka x Hloubka x Výška	135 x 40 x 190 mm
Váha	0,3 kg
Barva	šedá RAL 7035
Provozní teplota	-25 až +70 °C

Součást balení

- 2x vrt 4 x 20 mm
- 2x hmoždinka
- 1x klíč
- 4x ochrana sváru 45 mm

IP 65

Optický nástěnný box slouží k ukončení optických kabelů ve venkovních i vnitřních instalacích. Tento optický box se vyznačuje vysokým stupněm krytí IP 65. Povrch optického nástěnného boxu je UV odolný. Je možno jej upevnit přímo na zeď za pomoci montážní sady. Optický box umožňuje ukončit až 4 vlákna v kombinaci adaptérů 4x SC simplex nebo 4x LC duplex, popřípadě 4x E2000. Obsahuje 1x vstup pro optický kabel s gumovou krytkou. Výstup disponuje 4 otvory pro patch kabely, které jsou opatřeny gumovou krytkou. Při umístění patch kabelu se nařízne gumová krytka a patch kabel se vsune dovnitř. Součástí optického boxu je i vertikální vyklápěcí dno, zajišťující snadnější manipulaci při ukončení a vyvázání pigtailů. Samotný box je uzamykatelný.

Označení

SXOB-SC-SX-4

Popis

Optický nástěnný box pro 4 vlákna

SXOB-SC-SX-4



SXOB-SC-SX-4





SXOB-SC-SX-8

MANAGEMENT VLÁKEN

Optický nástěnný box pro 8 vláken



Krytí
Způsob montáže
Počet vláken k ukončení
Typy konektorů k osazení
Počet vstupů pro optické kabely
Počet výstupů pro optické patch kabely
Šířka x Hloubka x Výška
Váha
Barva
Provozní teplota

IP 65
zeď/sloup
8
8x SC simplex
3x 14 mm s gumovou krytkou v provedení mid-span
8x 5 mm s gumovou krytkou v provedení mid-span
200 x 60 x 240 mm
0,5 kg
šedá RAL 7035
-25 až +70 °C

Součást balení

- 10x stahovací plastová páska
- 3x stahovací kovová páska
- 8x ochrana sváru 60 mm
- 8x plastová objímka pro přívodní patch kabely
- 4x vrut 4 x 40 mm
- 4x hmoždinka
- 1x plastová trubička 4 x 30 mm
- 1x klíč

Optický nástěnný box slouží k ukončení optických kabelů ve venkovních i vnitřních instalacích. Tento optický box se vyznačuje vysokým stupněm krytí IP 65. Povrch optického nástěnného boxu je UV odolný. Je možno jej upevnit na sloup nebo za pomocí montážní sady přímo na zeď. Optický box umožňuje ukončit až 8 vláken v kombinaci adaptérů 8x SC simplex nebo 8x LC duplex, popřípadě 8x E2000. Obsahuje 3x vstup pro optické kabely s gumovou krytkou v provedení mid-span tzn., že je možné ukončit i průběžně instalovaný kabel bez nutnosti přerušení všech vláken v kabelovém svazku. Výstup disponuje 8 otvory pro patch kabely, které jsou opatřeny gumovou krytkou plus pomocný otvor na vsunutí/vysunutí optického konektoru patch kabelu. Při umístění patch kabelu dojde k odstranění gumové krytky a místo ní se použije plastová objímka, která utěsní prostor mezi pláštěm patch kabelu a výstupním otvorem boxu. Součástí optického boxu je i vertikální vyklápěcí dno, zajišťující snadnější manipulaci při ukončení a vyvázání pigtailů. Samotný box je uzamykatelný

Označení

SXOB-SC-SX-8

Popis

Optický nástěnný box pro 8 vláken



SXOB-SC-SX-8



SXOB-SC-SX-8



SXOB-SC-SX-16

MANAGEMENT VLÁKEN

Optický nástěnný box pro 16 vláken



Krytí
Způsob montáže
Počet vláken k ukončení
Typy konektorů k osazení
Počet vstupů pro optické kabely
Počet výstupů pro optické patch kabely
Šířka x Hloubka x Výška
Váha
Barva
Provozní teplota

IP 65
zeď/sloup
16
16x SC simplex
2x 18 mm s gumovou krytkou v provedení mid-span
16x 12 mm s gumovou krytkou
240 x 110 x 320 mm
1,8 kg
šedá RAL 7035
-25 až +70 °C

Součást balení

- 10x stahovací plastová páska
- 2x stahovací kovová páska
- 4x vrut 4 x 35 mm
- 4x hmoždinka
- 16x ochrana sváru 60 mm
- 1x plastová trubička 4 x 550 mm
- 2x klíč

IP 65

Optický nástěnný box slouží k ukončení optických kabelů ve venkovních i vnitřních instalacích. Tento optický box se vyznačuje vysokým stupněm krytí IP 65. Povrch optického nástěnného boxu je UV odolný. Je možno jej upevnit na sloup nebo za pomoci montážní sady přímo na zeď. Optický box umožňuje ukončit až 16 vláken v kombinaci adaptérů 16x SC simplex nebo 16x LC duplex, popřípadě 16x E2000. Obsahuje 2x vstup pro optické kabely s gumovou krytkou v provedení mid-span tzn., že je možné ukončit i průběžně instalovaný kabel bez nutnosti přerušování všech vláken v kabelovém svazku. Výstup disponuje 16-ti otvory pro patch kabely, které jsou opatřeny gumou krytkou. Při umístění optického patch kabelu do boxu je nutno naříznout podélně gumovou krytku a zatáhnout ji zpět společně s patch kabelem do otvoru optického boxu. Součástí optického boxu je i horizontální vyklápěcí dno, zajišťující snadnější manipulaci při ukončení a vyvázání pigtailů. Samotný box je uzamykatelný.

Označení

SXOB-SC-SX-16

Popis

Optický nástěnný box pro 16 vláken



SXOB-SC-SX-16



SXOB-SC-SX-16

MANAGEMENT VLÁKEN

Optická spojka pro 48 vláken

SX-FOSC-D-48



Krytí
Způsob montáže

Počet vláken k ukončení
Počet vstupů pro optické kabely

Šířka x Výška
Váha
Barva
Provozní teplota

IP 65
zeď/sloup,
uložení do zemní komory
max. 48 s použitím 4 kazet
3x kulatý o průměru 17 mm,
1x oválný o rozměrech 28 x 40 mm
19 x 31 cm
1,84 kg
černá RAL 9005
-25 až +70 °C

IP 65

Optická spojka je primárně vhodná pro průběžné ukončení optických kabelů. Díky výbornému kotvicímu systému je možná instalace optické spojky na sloupy elektrického vedení, pouličního osvětlení či jiných fixačních bodů. Rovněž je možné spojku použít do zemních instalací a uložit ji společně s kabelovou rezervou do zemní komory. Optická zemní spojka vyniká vysokým stupněm krytí IP 65 a je zcela UV odolná. Obsahuje uzavíratelný samosvorný mechanismus, který bezpečně chrání vnitřní komponenty před vnějšími vlivy prostředí. Disponuje celkem 4 vstupními/výstupními otvory z čehož jeden je oválného profilu a zbývající kulatého profilu. V základní konfiguraci tato optická spojka obsahuje pouze jednu optickou kazetu pro max. 12 vláken. Celková kapacita je pro 4 kazety, čímž je umožněno dosáhnout plného osazení až 48 vláken.

Označení

SX-FOSC-D-48

Popis

Optická spojka pro 48 vláken

SX-FT-D-48

Optická kazeta 12 vláken pro optickou spojku

Součást balení

- 1x optická kazeta pro 12 vláken včetně ochran sváru
- Kotvicí držáky pro montáž na sloupy o vnějším průměru 170 mm
- 3x tepelně smršťovací trubičky - kulatý profil o rozměrech 35 x 150 mm
- 1x tepelně smršťovací trubička - oválný profil o rozměrech 45 x 150 mm
- 1x smirkový papír 45 x 45 mm
- 1x popisovací lepící čísla 1 - 12 (4 řady)
- 1x samolepící hliníková fólie 150 x 150 mm
- 1x zemnicí drát
- 8x stahovací páska plastová
- 4x plastový stahovák na kabel
- 1x plastový klíč 6-ti hran (na vnitřní matici k fixaci kabelů)
- Instalační manuál v anglickém jazyce

Příslušenství



MANAGEMENT VLÁKEN

Optická spojka pro 96 vláken

SX-FOSC-D-96



Krytí
Způsob montáže
Počet vláken k ukončení
Počet vstupů pro optické kabely
Šířka x Výška
Váha
Barva
Provozní teplota

IP 65
zed'/sloup, uložení do zemní komory
max. 96 s použitím 4 kazet
4x kulatý o průměru 20 mm,
1x oválný o rozměrech 45 x 65 mm
20,5 x 54 cm
2,45 kg
černá RAL 9005
-25 až +70 °C

IP 65

Optická spojka je primárně vhodná pro průběžné ukončení optických kabelů. Díky výbornému kotvicímu systému je možná instalace optické spojky na sloupy elektrického vedení, pouličního osvětlení či jiných fixačních bodů. Rovněž je možné spojku použít do zemních instalací a uložit ji společně s kabelovou rezervou do zemní komory. Optická zemní spojka vyniká vysokým stupněm krytí IP 65 a je zcela UV odolná. Obsahuje uzavíratelný samosvorný mechanismus, který bezpečně chrání vnitřní komponenty před vnějšími vlivy prostředí. Disponuje celkem 5-ti vstupními/výstupními otvory z čehož jeden je oválného profilu a zbývající kulatého profilu. V základní konfiguraci tato optická spojka obsahuje pouze jednu optickou kazetu pro max. 24 vláken. Celková kapacita jsou 4 kazety, čímž je umožněno dosáhnout plného osazení až 96 vláken.

Označení

SX-FOSC-D-96

SX-FT-D-96

Popis

Optická spojka pro 96 vláken

Optická kazeta 24 vláken pro optickou spojku

Součást balení

- 1x optická kazeta pro 24 vláken včetně ochrany sváru
- Kotvicí držáky pro montáž na sloupy o největším průměru 170 mm
- 4x tepelně smršťovací trubičky - kulatý profil o rozměrech 35 x 150 mm
- 1x tepelně smršťovací trubička - oválný profil o rozměrech 70 x 150 mm
- 8x plastová trubička 3 x 350 mm pro vedení vláken
- 1x smrkový papír 35 x 140 mm
- 1x popisovací lepicí čísla 1 - 24 (4 řady)
- 2x samolepicí hliníková fólie 150 x 150 mm
- 1x zemnicí drát
- 24x stahovací páska plastová
- 6x závitový stahovák pro trubičky
- Instalační manuál v anglickém jazyce



Příslušenství

MANAGEMENT VLÁKEN

Optická spojka pro 144 vláken

SX-FOSC-D-144



Krytí
Způsob montáže
Počet vláken k ukončení
Počet vstupů pro optické kabely
Šířka x Výška
Váha
Barva
Provozní teplota

IP 65
zeď/sloup, uložení do zemní komory
max. 144 s použitím 6-ti kazet
4x kulatý o průměru 20 mm,
1x oválný o rozměrech 45 x 65 mm
21 x 47 cm
2,54 kg
černá RAL 9005
-25 až +70 °C

IP 65

Optická spojka je primárně vhodná pro průběžné ukončení optických kabelů. Díky výbornému kotvicímu systému je možná instalace optické spojky na sloupy elektrického vedení, pouličního osvětlení či jiných fixačních bodů. Rovněž je možné spojku použít do zemních instalací a uložit ji společně s kabelovou rezervou do zemní komory. Optická zemní spojka vyniká vysokým stupněm krytí IP 65 a je zcela UV odolná. Obsahuje uzavíratelný samosvorný mechanismus, který bezpečně chrání vnitřní komponenty před vnějšími vlivy prostředí. Disponuje celkem 5-ti vstupními/výstupními otvory z čehož jeden je oválného profilu a zbývající kulatého profilu. V základní konfiguraci tato optická spojka obsahuje pouze jednu optickou kazetu pro max. 24 vláken. Celková kapacita je 6 kazet, čímž je umožněno dosáhnout plného osazení až 144 vláken.

Označení

SX-FOSC-D-144

Popis

Optická spojka pro 144 vláken

SX-FT-D-144

Optická kazeta 24 vláken pro optickou spojku

Součást balení

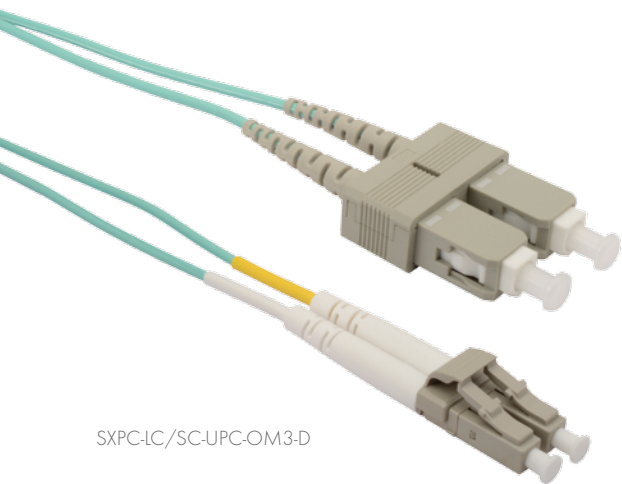
- 1x optická kazeta pro 24 vláken včetně ochrany sváru
- Kotvicí držáky pro montáž na sloupy o vnějším průměru 170 mm
- 4x tepelně smršťovací trubičky – kulatý profil o rozměrech 35 x 150 mm
- 1x tepelně smršťovací trubička – oválný profil o rozměrech 70 x 150 mm
- 8x plastová trubička 3 x 350 mm pro vedení vláken
- 1x smirkový papír 35 x 140 mm
- 1x popisovací lepicí čísla 1 - 24 (4 řady)
- 2x samolepicí hliníková fólie 150 x 150 mm
- 1x zemnicí drát
- 24x stahovací páska plastová
- 6x stahovací páska kovová



Příslušenství

PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY

Optické patch kabely



SXPC-IC/SC-UPC-OM3-D

Plášť	LSOH
Tahový prvek	aramidová příze
Provozní teplota	-40 až +70 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Vnější průměr simplexního kabelu	2,0 mm
Průměr primární ochrany vlákna	250 µm
Průměr sekundární ochrany vlákna	900 µm
Typ singlemode vlákna	G.652.D, G.657.A1
Typ multimode vlákna	G.651.1
Broušení ferule	UPC, APC
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	10x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	20x D kabelu
Cykly připojení/odpojení	min. 1 000
Průměr ferule LC konektoru	1,25 mm
Průměr ferulí SC/ST/E2000	2,5 mm

Optické patch kabely Solarix jsou určeny pro telekomunikační aplikace a datová centra. Poskytují flexibilní propojení mezi aktivními komponenty či mezi pasivními komponenty, představujícími koncový bod fyzického spoje. Veškeré patch kabely disponují pláštěm LSOH. Ferule optických patch kabelů jsou v provedení UPC (ultra physical contact) pro singlemode a multimode patch kabely anebo v provedení APC (angled physical contact) pro singlemode patch kabely. Pro singlemode optické patch kabely jsou použita vlákna typu G.652.D nebo G.657.A1, pro multimode optické patch kabely vlákna typu G.651.1. Optické patch kabely jsou dostupné v různých variantách a kombinacích konektorů LC, SC, ST, E2000. Konektory E2000 jsou dodávány od renomovaného výrobce R&M. Optické patch kabely Solarix jsou nabízeny ve standardních délkách 1, 2, 3 a 5 m a na zakázku v libovolných délkách, nejčastěji však v provedení 7, 10, 15 a 20 m.

Parametr	Multimode UPC	Singlemode UPC	Singlemode APC
Max IL – insertion loss	< 0,3 dB	< 0,3 dB	< 0,3 dB
Max RL – return loss	> 35 dB	> 50 dB	> 60 dB



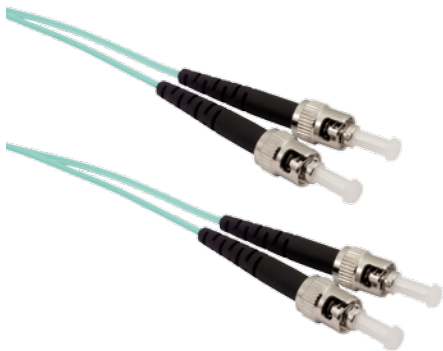
SXPC-E2000/E2000-APC-OS-D

Označení	Popis
SXPC-E2000/E2000-APC-OS-D	Patch kabel 9/125 E2000apc/E2000apc SM OS duplex



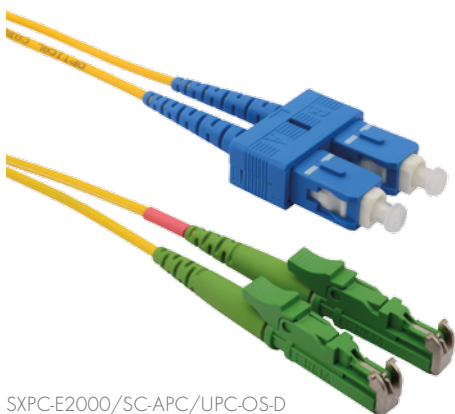
SXPC-LC/LC-UPC-OS-D

Označení	Popis
SXPC-LC/LC-UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS duplex
SXPC-LC/LC-APC-OS-D	Patch kabel 9/125 LCapc/LCapc SM OS duplex
SXPC-LC/LC-UPC/APC-OS-D	Patch kabel 9/125 LCupc/LCapc SM OS duplex
SXPC-LC/LC-UPC-OM1-D	Patch kabel 62,5/125 LCupc/LCupc MM OM1 duplex
SXPC-LC/LC-UPC-OM2-D	Patch kabel 50/125 LCupc/LCupc MM OM2 duplex
SXPC-LC/LC-UPC-OM3-D	Patch kabel 50/125 LCupc/LCupc MM OM3 duplex
SXPC-LC/LC-UPC-OM4-D	Patch kabel 50/125 LCupc/LCupc MM OM4 duplex
SXPC-LC/LC-UPC-OM5-D	Patch kabel 50/125 LCupc/LCupc MM OM5 duplex



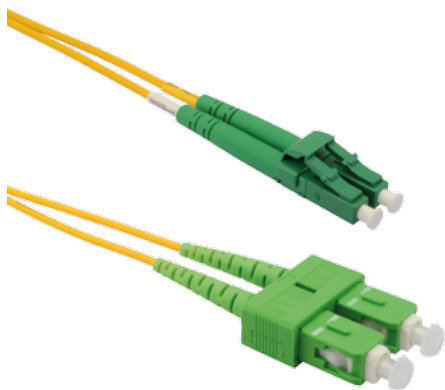
SXPC-ST/ST-UPC-OM3-D

Označení	Popis
SXPC-ST/ST-UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 STupc/STupc SM OS duplex
SXPC-ST/ST-UPC-OM1-D	Patch kabel 62,5/125 STupc/STupc MM OM1 duplex
SXPC-ST/ST-UPC-OM2-D	Patch kabel 50/125 STupc/STupc MM OM2 duplex
SXPC-ST/ST-UPC-OM3-D	Patch kabel 50/125 STupc/STupc MM OM3 duplex
SXPC-ST/ST-UPC-OM4-D	Patch kabel 50/125 STupc/STupc MM OM4 duplex
SXPC-ST/ST-UPC-OM5-D	Patch kabel 50/125 STupc/STupc MM OM5 duplex



SXPC-E2000/SC-APC/UPC-OS-D

Označení	Popis
SXPC-E2000/SC-APC-OS-D	Patch kabel 9/125 E200apc/SCapc SM OS duplex
SXPC-E2000/SC-APC/UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 E200apc/SCupc SM OS duplex



SXPC-LC/SC-APC-OS-D

Označení

Popis

SXPC-LC/SC-APC-OS-D	Patch kabel 9/125 LCapc/SCapc SM OS duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 LCupc/SCupc SM OS duplex
SXPC-LC/SC-APC/UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 LCapc/SCupc SM OS duplex
SXPC-LC/SC-UPC/APC-OS-D	Patch kabel 9/125 LCupc/SCapc SM OS duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM1-D	Patch kabel 62,5/125 LCupc/SCupc MM OM1 duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM2-D	Patch kabel 50/125 LCupc/SCupc MM OM2 duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM3-D	Patch kabel 50/125 LCupc/SCupc MM OM3 duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM4-D	Patch kabel 50/125 LCupc/SCupc MM OM4 duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM5-D	Patch kabel 50/125 LCupc/SCupc MM OM5 duplex



SXPC-LC/ST-UPC-OS-D

Označení

Popis

SXPC-LC/ST-UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 LCupc/STupc SM OS duplex
SXPC-LC/ST-UPC-OM1-D	Patch kabel 62,5/125 LCupc/STupc MM OM1 duplex
SXPC-LC/ST-UPC-OM2-D	Patch kabel 50/125 LCupc/STupc MM OM2 duplex
SXPC-LC/ST-UPC-OM3-D	Patch kabel 50/125 LCupc/STupc MM OM3 duplex
SXPC-LC/ST-UPC-OM4-D	Patch kabel 50/125 LCupc/STupc MM OM4 duplex
SXPC-LC/ST-UPC-OM5-D	Patch kabel 50/125 LCupc/STupc MM OM5 duplex

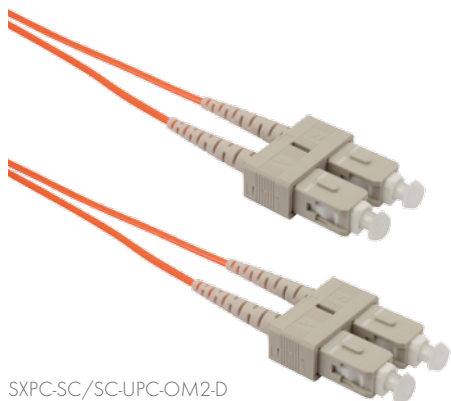


SXPC-E2000/LC-APC-OS-D

Označení

Popis

SXPC-E2000/LC-APC-OS-D	Patch kabel 9/125 E200apc/LCcapc SM OS duplex
SXPC-E2000/LC-APC/UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 E200apc/LCupc SM OS duplex

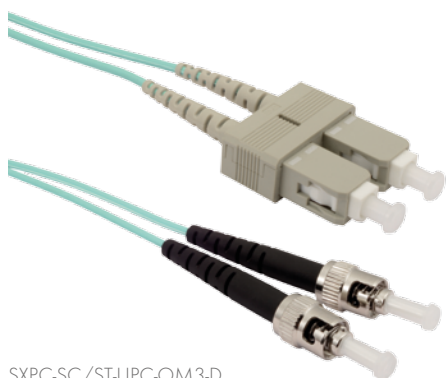


SXPC-SC/SC-UPC-OM2-D

Označení

Popis

SXPC-SC/SC-UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 SCupc/SCupc SM OS duplex
SXPC-SC/SC-APC-OS-D	Patch kabel 9/125 SCapc/SCapc SM OS duplex
SXPC-SC/SC-UPC/APC-OS-D	Patch kabel 9/125 SCupc/SCapc SM OS duplex
SXPC-SC/SC-UPC-OM1-D	Patch kabel 62,5/125 SCupc/SCupc MM OM1 duplex
SXPC-SC/SC-UPC-OM2-D	Patch kabel 50/125 SCupc/SCupc MM OM2 duplex
SXPC-SC/SC-UPC-OM3-D	Patch kabel 50/125 SCupc/SCupc MM OM3 duplex
SXPC-SC/SC-UPC-OM4-D	Patch kabel 50/125 SCupc/SCupc MM OM4 duplex
SXPC-SC/SC-UPC-OM5-D	Patch kabel 50/125 SCupc/SCupc MM OM5 duplex

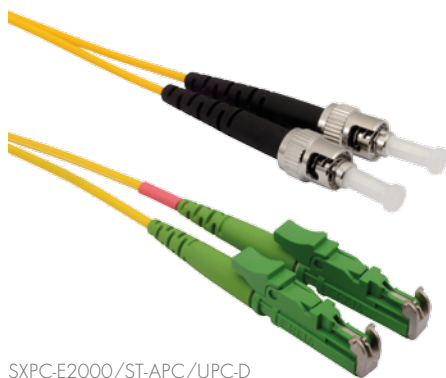


SXPC-SC/ST-UPC-OM3-D

Označení

Popis

SXPC-SC/ST-UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 SCupc/STupc SM OS duplex
SXPC-SC/ST-UPC-OM1-D	Patch kabel 62,5/125 SCupc/STupc MM OM1 duplex
SXPC-SC/ST-UPC-OM2-D	Patch kabel 50/125 SCupc/STupc MM OM2 duplex
SXPC-SC/ST-UPC-OM3-D	Patch kabel 50/125 SCupc/STupc MM OM3 duplex
SXPC-SC/ST-UPC-OM4-D	Patch kabel 50/125 SCupc/STupc MM OM4 duplex
SXPC-SC/ST-UPC-OM5-D	Patch kabel 50/125 SCupc/STupc MM OM5 duplex



SXPC-E2000/ST-APC/UPC-D

Označení

Popis

SXPC-E2000/ST-APC/UPC-D	Patch kabel 9/125 E200apc/STupc SM OS duplex
-------------------------	--

PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY

Optické pigtaily



SXPI-LC-APC-OS-1,5M

Provozní teplota	-40 až +70 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Průměr primární ochrany vlákna	250 µm
Průměr sekundární ochrany vlákna	900 µm
Typ singlemode vlákna	G.652.D, G.657.A1
Typ multimode vlákna	G.651.1
Broušení ferule	UPC, APC
Cykly připojení/odpojení	min. 1 000
Průměr ferule LC konektoru	1,25 mm
Průměr ferulí SC/ST/E2000	2,5 mm

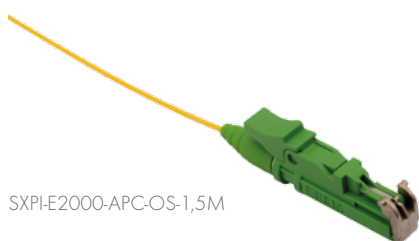
Optické pigtaily Solarix jsou určeny pro ukončení optických vláken v kabelovém svazku u optických van, boxů, kazet, zemních spojek. Ferule optických pigtailů jsou v provedení UPC (ultra physical contact) pro singlemode a multimode pigtaily anebo v provedení APC (angled physical contact) pro singlemode pigtaily. Pro singlemode pigtaily jsou použita vlákna typu G.652.D nebo G.657.A1, pro multimode pigtaily vlákna typu G.651.1. Optické pigtaily jsou dostupné v různých variantách konektorů LC, SC, ST, E2000. Konektory E2000 jsou dodávány od renomovaného výrobce R&M. Standardní délka vlákna optického pigtailu je 1,5 m.

Parametr	Multimode UPC	Singlemode UPC	Singlemode APC
Max IL – insertion loss	< 0,3 dB	< 0,3 dB	< 0,3 dB
Max RL – return loss	> 35 dB	> 50 dB	> 60 dB



SXPI-ST-UPC-OM2-1,5M

Označení	Popis
SXPI-ST-UPC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 STupc SM OS 1,5 m
SXPI-ST-UPC-OM1-1,5M	Pigtail 62,5/125 STupc MM OM1 1,5 m
SXPI-ST-UPC-OM2-1,5M	Pigtail 50/125 STupc MM OM2 1,5 m
SXPI-ST-UPC-OM3-1,5M	Pigtail 50/125 STupc MM OM3 1,5 m
SXPI-ST-UPC-OM4-1,5M	Pigtail 50/125 STupc MM OM4 1,5 m
SXPI-ST-UPC-OM5-1,5M	Pigtail 50/125 STupc MM OM5 1,5 m



SXPI-E2000-APC-OS-1,5M

Označení	Popis
SXPI-E2000-APC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 E2000apc SM OS 1,5 m

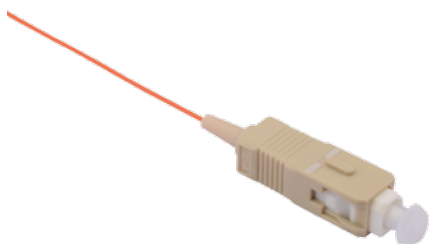


SXPI-LC-UPC-OS-1,5M

Označení

Popis

SXPI-LC-UPC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 LCupc SM OS 1,5 m
SXPI-LC-APC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 LCapc SM OS 1,5 m
SXPI-LC-UPC-OM1-1,5M	Pigtail 62,5/125 LCupc MM OM1 1,5 m
SXPI-LC-UPC-OM2-1,5M	Pigtail 50/125 LCupc MM OM2 1,5 m
SXPI-LC-UPC-OM3-1,5M	Pigtail 50/125 LCupc MM OM3 1,5 m
SXPI-LC-UPC-OM4-1,5M	Pigtail 50/125 LCupc MM OM4 1,5 m
SXPI-LC-UPC-OM5-1,5M	Pigtail 50/125 LCupc MM OM5 1,5 m

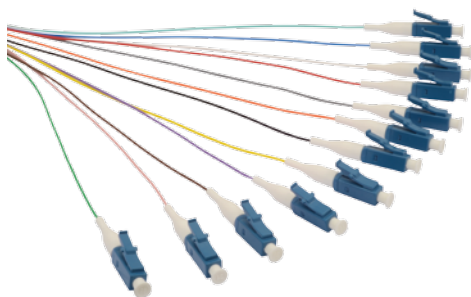


SXPI-SC-UPC-OM1-1,5M

Označení

Popis

SXPI-SC-UPC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 SCupc SM OS 1,5 m
SXPI-SC-APC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 SCapc SM OS 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM1-1,5M	Pigtail 62,5/125 SCupc MM OM1 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM2-1,5M	Pigtail 50/125 SCupc MM OM2 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM3-1,5M	Pigtail 50/125 SCupc MM OM3 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM4-1,5M	Pigtail 50/125 SCupc MM OM4 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM5-1,5M	Pigtail 50/125 SCupc MM OM5 1,5 m

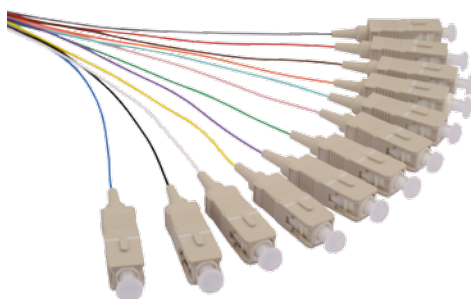


SXPI-LC-UPC-OS-1,5M-12PCK

Označení

Popis

SXPI-LC-UPC-OS-1,5M-12PCK	Pigtail 9/125 LCupc SM OS 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-LC-UPC-OM1-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 LCupc MM OM1 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-LC-UPC-OM2-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 LCupc MM OM2 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-LC-UPC-OM3-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 LCupc MM OM3 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-LC-UPC-OM4-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 LCupc MM OM4 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-LC-UPC-OM5-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 LCupc MM OM5 1,5 m, balení 12 ks

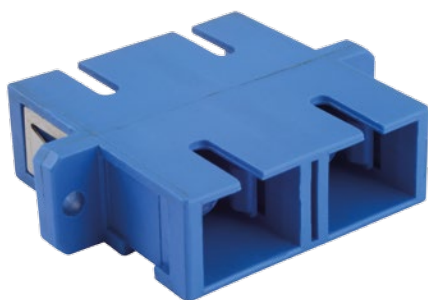


SXPI-SC-UPC-OM2-1,5M-12PCK

Označení

Popis

SXPI-SC-UPC-OS-1,5M-12PCK	Pigtail 9/125 SCupc SM OS 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-SC-UPC-OM1-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 SCupc MM OM1 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-SC-UPC-OM2-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 SCupc MM OM2 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-SC-UPC-OM3-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 SCupc MM OM3 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-SC-UPC-OM4-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 SCupc MM OM4 1,5 m, balení 12 ks
SXPI-SC-UPC-OM5-1,5M-12PCK	Pigtail 50/125 SCupc MM OM5 1,5 m, balení 12 ks



PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY

Optické adaptéry

SXAD-SC-UPC-OS-D

Vložný útlum	0,1 dB ¹⁾
Provozní teplota	-40 až +70 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Cykly připojení/odpojení	min. 1 000

1) Platí pro keramické vložky u adaptérů LC, SC, ST, E2000.

Optické adaptéry Solarix jsou určeny pro montáž do optických van, boxů a zemních spojek. Mají precizní provedení vnitřní konstrukce a keramické vložky, čímž je zajištěna vysoká spolehlivost připojení jednotlivých ferulí konektorů uvnitř adaptéru. Jednotlivé adaptéry jsou barevně odlišeny podle toho, zda se jedná o singlemode nebo multimode adaptér. Barevné rozlišení umožňuje rychlé rozpoznání, jaký typ vláken a broušení ferulí je v dané instalaci použit. Adaptéry E2000 jsou dodávány od renomovaného výrobce R&M.

Singlemode	Typ	Barva	Provedení
LC	APC	zelená	duplex
LC	UPC	modrá	duplex/quadruplex
SC	APC	zelená	simplex/duplex
SC	UPC	modrá	simplex/duplex
ST	UPC	-	simplex
E2000	APC	zelená	simplex/duplex

Multimode	Typ	Barva	Provedení
LC OM2	UPC	šedá	duplex
LC OM3	UPC	tyrkysová	duplex
LC OM4	UPC	fialová	duplex
LC OM5	UPC	límetkově zelená	duplex
SC OM2	UPC	šedá	simplex/duplex
SC OM3	UPC	tyrkysová	simplex/duplex
SC OM4	UPC	fialová	simplex/duplex
SC OM5	UPC	límetkově zelená	simplex/duplex
ST OM	UPC	-	simplex



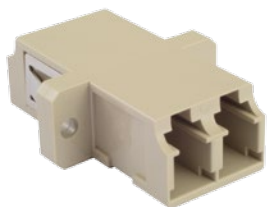
SXAD-ST-PC-S

Označení

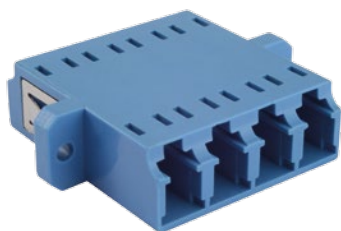
SXAD-ST-UPC-S

Popis

Adaptér STupc simplex



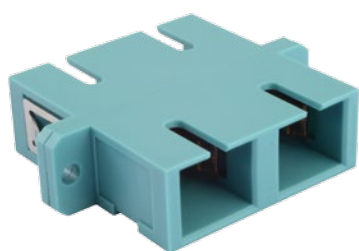
SXAD-LC-UPC-OM2-D



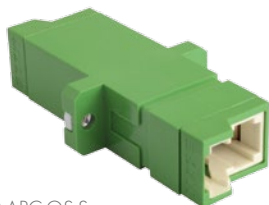
SXAD-LC-UPC-OS-Q



SXAD-SC-UPC-OM3-S



SXAD-SC-UPC-OM3-D



SXAD-E2000-APC-OS-S

Označení

Popis

SXAD-LC-UPC-OS-D	Adaptér LCupc SM OS duplex
SXAD-LC-APC-OS-D	Adaptér LCapc SM OS duplex
SXAD-LC-UPC-OM2-D	Adaptér LCupc MM OM2 duplex
SXAD-LC-UPC-OM3-D	Adaptér LCupc MM OM3 duplex
SXAD-LC-UPC-OM4-D	Adaptér LCupc MM OM4 duplex
SXAD-LC-UPC-OM5-D	Adaptér LCupc MM OM5 duplex

Označení

Popis

SXAD-LC-UPC-OS-Q	Adaptér LCupc SM OS quadruplex
SXAD-LC-UPC-OM2-Q	Adaptér LCupc MM OM2 quadruplex
SXAD-LC-UPC-OM3-Q	Adaptér LCupc MM OM3 quadruplex
SXAD-LC-UPC-OM4-Q	Adaptér LCupc MM OM4 quadruplex
SXAD-LC-UPC-OM5-Q	Adaptér LCupc MM OM5 quadruplex

Označení

Popis

SXAD-SC-UPC-OS-S	Adaptér SCupc SM OS simplex
SXAD-SC-APC-OS-S	Adaptér SCapc SM OS simplex
SXAD-SC-UPC-OM2-S	Adaptér SCupc MM OM2 simplex
SXAD-SC-UPC-OM3-S	Adaptér SCupc MM OM3 simplex
SXAD-SC-UPC-OM4-S	Adaptér SCupc MM OM4 simplex
SXAD-SC-UPC-OM5-S	Adaptér SCupc MM OM5 simplex

Označení

Popis

SXAD-SC-UPC-OS-D	Adaptér SCupc SM OS duplex
SXAD-SC-APC-OS-D	Adaptér SCapc SM OS duplex
SXAD-SC-UPC-OM2-D	Adaptér SCupc MM OM2 duplex
SXAD-SC-UPC-OM3-D	Adaptér SCupc MM OM3 duplex
SXAD-SC-UPC-OM4-D	Adaptér SCupc MM OM4 duplex
SXAD-SC-UPC-OM5-D	Adaptér SCupc MM OM5 duplex

Označení

Popis

SXAD-E2000-APC-OS-S	Adaptér E2000apc SM OS simplex
---------------------	--------------------------------



ROZVADĚČE



ROZVADĚČE SOLARIX

Rozvaděče Solarix se řadí k vysoce kvalitním datovým rozvaděčům, které jsou vyráběny nejmodernější technologií pro zpracování plechů.

Mezi jejich jedinečné vlastnosti patří výborná stabilita, vysoká nosnost, robustnost a moderní design.

Rozvaděče jsou dodávány ve stojanovém i nástěnném provedení, a to ve všech běžných rozměrech a výškách.

Součástí portfolia Solarix je i velké množství standardního 19" příslušenství, jako jsou police, záslepky, vyvazovací panely a mnoho dalších výrobků včetně speciálního příslušenství, vyráběného na přání zákazníka.

Nabízený sortiment:

- 19" stojanové rozvaděče
- 19" nástěnné rozvaděče
- 10" nástěnné rozvaděče
- 19" venkovní rozvaděče
- 19" vysokonosné rámy
- Příslušenství

STOJANOVÉ ROZVADĚČE

LC-30

LC-30-32U-88-11211-G



Stojanová svařovaná rozvaděčová datová skříň typu LC-30 je určena pro instalaci pasivních i aktivních prvků strukturovaných kabelážních systémů, jako jsou např. patch panely, vyvazovací panely, aktivní prvky, nebo pro instalaci prvků telekomunikačních rozvodů. Designem je přizpůsobena prostorám datových center.

Základní konstrukce skříně

Skříň LC-30 je tvořena svařeným samonosným skeletem z plechu o tloušťce 1,3 mm. Z čelní strany je rozvaděč osazen celoskleněnými dveřmi z čirého kaleného bezpečnostního skla (EN 12150-1). Dveře (max. úhel otevření 180°) jsou osazeny cylindrickým zámekem s jednobodovým zamykáním. Ke každému zámku jsou dodávány dva klíče (celkem 8 ks na rozvaděč). Odnímatelný zadní zákryt i boční zákryty (z plechu o tloušťce 1,3 mm) jsou uchyceny pomocí zapuštěných cylindrických zámků na totožný klíč, jako mají dveře. V zadním zákrytu je integrován vylamovací kabelový průchod pro vstup kabeláže.

Díly bočního a zadního zákrytu jsou zaměnitelné. Ve stropě i na dně skříně jsou větrací otvory pro odvod teplého vzduchu. Tyto otvory jsou přizpůsobeny pro vylomení a následnou instalaci ventilační jednotky (VJ-R2,4 nebo 6) z vnitřní strany rozvaděče. Dále je ve stropě i na dně připraven vylamovací otvor pro přívod kabelů. Rozvaděč je možné skládat do sestav bez nutnosti odstranění bočnic.

Garantované nosnosti

Celková maximální nosnost (včetně váhy vlastního rozvaděče) na podstavci (nebo i bez něj) je 1 000 kg, na kolečkách a nivelačních nožkách 600 kg. Nosnosti jsou garantovány při rovnoměrném statickém zatížení rozvaděče.

19" standard

IP 20

Protikorozní ochrana skříně

Standardně jsou skříně dodávány s povrchovou úpravou práškovou barvou v odstínu světle šedá RAL 7035.

Zemnicí propojení skříně

Zemnicí propojení skříně je provedeno moderní technologií kapacitního navařování pokovenými kontakty, které umožňuje vodivé propojení všech kovových dílů skříně. Součástí dodávky rozvaděče je sada zemnicích kabelů k pospojení všech odejímatelných částí.

Spojování rozvaděčů do sestav

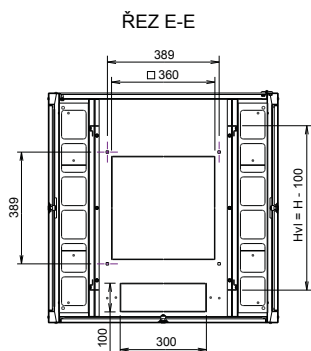
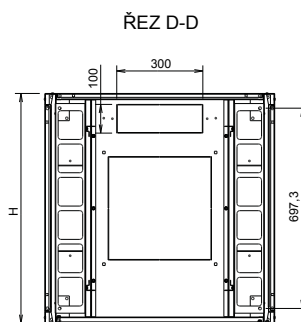
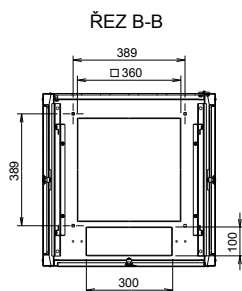
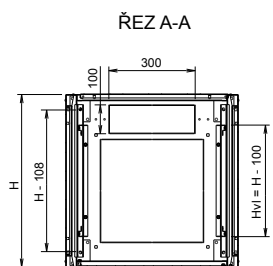
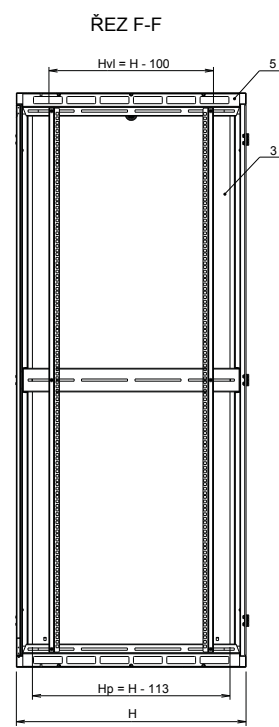
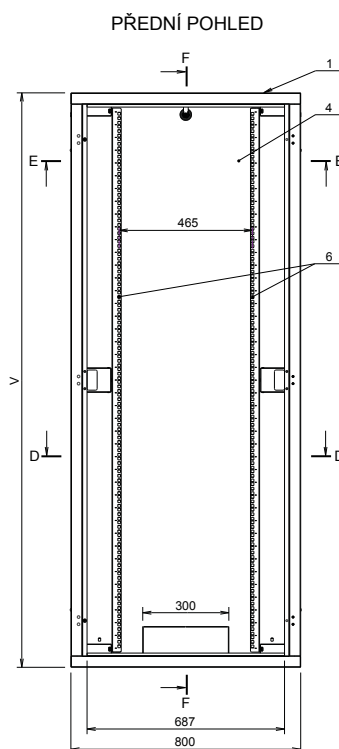
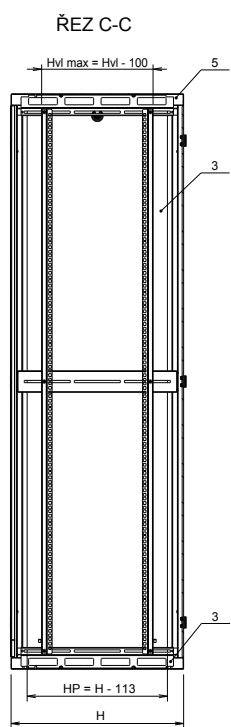
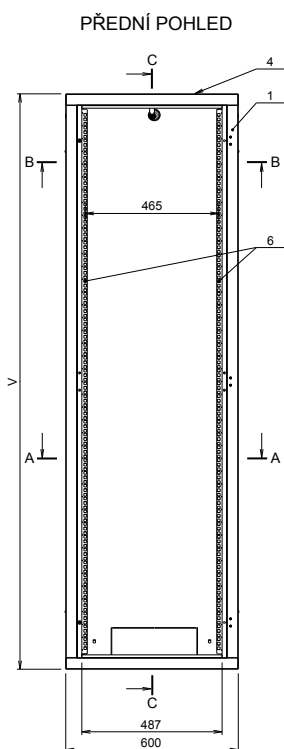
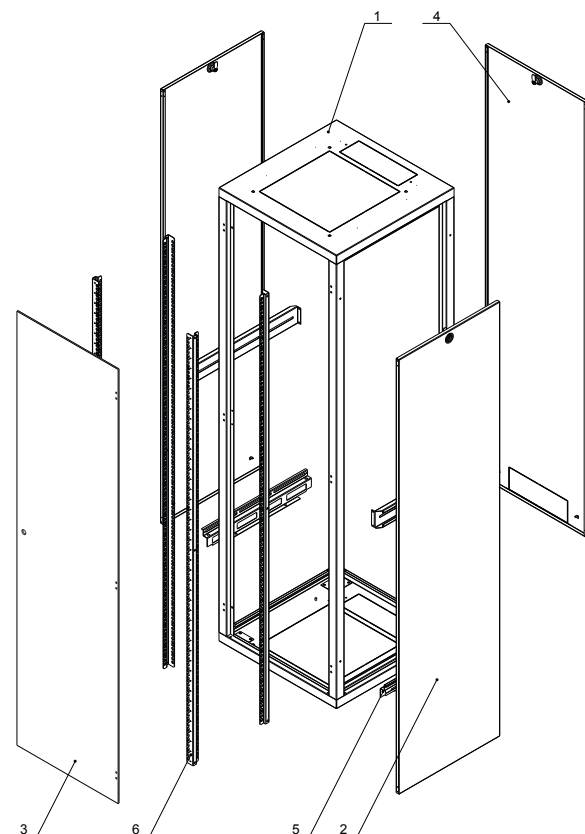
V rámu rozvaděče se nacházejí otvory umožňující spojování rozvaděčů do sestav. Ke vzájemnému spojení dvou rozvaděčů je třeba použít doplňkový spojovací materiál. Rozvaděče je možné skládat do sestav, řad, bez nutnosti demontáže bočnic.

Příslušenství

Ke skříni je možné přibjednat velkou šíři standardního 19" příslušenství, jako jsou police, záslepky, vyvazovací panely a mnoho dalších výrobků včetně speciálního příslušenství na přání zákazníka.

Balení obsahuje:

- 1 skelet/rám LC-30
 - dno s kabelovým průchodem a přípravou pro instalaci ventilační jednotky (vylamovací)
 - strop s kabelovým průchodem a přípravou pro instalaci ventilační jednotky (vylamovací)
 - příčky pro vyztužení skeletu
- 2 celoskleněné dveře osazené jednobodovým cylindrickým zámekem
 - pravé provedení standard, levé na přání zákazníka
- 3 2x boční vyklápěcí zákryt osazený jednobodovým cylindrickým zámekem
- 4 1x zadní vyklápěcí zákryt osazený jednobodovým cylindrickým zámekem
 - integrovaný kabelový průchod
- 5 4x držáky montážních lišt
- 6 4x 19" lišta k montáži zařízení příslušné výšky



Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Výška (v mm)	Hmotnost (v kg)
86002006	LC-30-22U-66-11211-G	LC-30 22U 600 x 600	22	600	600	1 100	32
86002010	LC-30-32U-66-11211-G	LC-30 32U 600 x 600	32	600	600	1 550	50
86002014	LC-30-42U-66-11211-G	LC-30 42U 600 x 600	42	600	600	2 000	68
86002032	LC-30-42U-68-11211-G	LC-30 42U 600 x 800	42	600	800	2 000	78
86002060	LC-30-22U-88-11211-G	LC-30 22U 800 x 800	22	800	800	1 100	40
86002064	LC-30-32U-88-11211-G	LC-30 32U 800 x 800	32	800	800	1 550	66
86002068	LC-30-42U-88-11211-G	LC-30 42U 800 x 800	42	800	800	2 000	92
86002070	LC-30-45U-88-11211-G	LC-30 45U 800 x 800	45	800	800	2 150	105
86002074	LC-30-42U-61-11211-G	LC-30 42U 600 x 1 000	42	600	1 000	2 000	90
86002080	LC-30-42U-81-11211-G	LC-30 42U 800 x 1 000	42	800	1 000	2 000	105
86002082	LC-30-45U-81-11211-G	LC-30 45U 800 x 1 000	45	800	1 000	2 150	115



LC-30-22U-88-11211-G



LC-30-42U-66-11211-G

STOJANOVÉ ROZVADĚČE

Skládané LC-50

LC-50-42-6060-19AA-G



Stojanová montovaná rozvaděčová datová skříň typu LC-50 je určena pro instalaci pasivních i aktivních prvků strukturovaných kabelážních systémů. Je plně přizpůsobena a připravena k montáži v datových centrech a budování sestav typu studená/teplá ulička. Konstruktivním záměrem je poskytnout univerzální rozvaděč pro různé druhy použití s vysokou přidanou hodnotou.

Základní konstrukce

Rozvaděč LC-50 tvoří rozeberatelný skelet, složený z dna, stropu a čtyř stojin, ke kterým jsou připevněny vodorovné příčky. K příčkám jsou připevněny vertikální lišty, jež umožňují montáž zařízení v rozměrovém standardu 19". Z čelní strany je rozvaděč osazen celoskleněnými dveřmi z čirého kaleného bezpečnostního skla (EN 12150-1). Dveře mají max. úhel otevření 180° a jsou osazeny cylindrickým zámekem s jednobodovým zamykáním. Konstrukce rozvaděče umožňuje měnit směr otevírání dveří. Odnímatelné zadní plechové dveře i boční zákryty jsou uchyceny pomocí cylindrických zámků na točnou klíč, jako mají dveře. V zadní stěně je montován kabelový průchod s instalovaným protiprachovým kartáčem. Ve stropě i na dně se nacházejí otvory pro vstup kabelů a odvod teplého vzduchu uzavřené vylamovacími záslapkami. Záslapky lze z otvorů odstranit přeříznutím můstků, které je spojují se dnem nebo stropem rozvaděče. Otvory pro odvod teplého vzduchu jsou přizpůsobeny pro instalaci ventilační jednotky VJ-R2, 4 nebo 6. Otvory pro přívod kabelů umožňují zavedení napájecích kabelů ukončených třífázovou zástrčkou.

Vertikální lišty s roztečí 19"

Rozvaděč obsahuje dva páry 19" vertikálních lišt s potiskem pro identifikaci výšky umístění montovaných zařízení. Konstrukce rozvaděče umožňuje měnit polohu vertikálních lišt ve směru hloubky rozvaděče.

Spojování rozvaděčů do sestav

Na bocích rozvaděčů se nahoře a dole nacházejí díry umožňující spojování rozvaděčů do sestav. Ke vzájemnému spojení dvou rozvaděčů je třeba použít doplňkový spojovací materiál. Rozvaděče je možné skládat do sestav, řad, bez nutnosti demontáže bočnic.

Krytí

IP 20 podle EN 60529.

Neplatí pro kabelový vstup s protiprachovým kartáčem.

19" standard

IP 20

Garantované nosnosti

Maximální přípustná celková hmotnost zařízení montovaného uvnitř rozvaděče nesmí překročit:

1 360 kg

pro skříň s hloubkou 1 000 mm postavenou na nožkách, podstavci nebo přímo na podlaze (nevztahuje se na výšku skříně 24U)

1 000 kg

pro hloubku skříně 600 mm nebo 800 mm ve všech výškách na nožkách, podstavci nebo přímo na podlaze a pro skříň 24U s hloubkou 1 000 mm

500 kg

pro skříň postavenou na našich typových kolečkách
Nosnosti jsou garantovány při rovnoměrném statickém zatížení.

Ustavení a vyrovnání

Součástí každého rozvaděče jsou čtyři kusy výškově stavitelných nivelačních nožek. Tyto umožňují ustavit rozvaděč na nerovné podlaze. V případě nepoužití těchto nožek lze postavit rozvaděč na podlahu přímo. Na dně rozvaděč neobsahuje žádné vycívající prvky.

Zemnicí propojení skříně

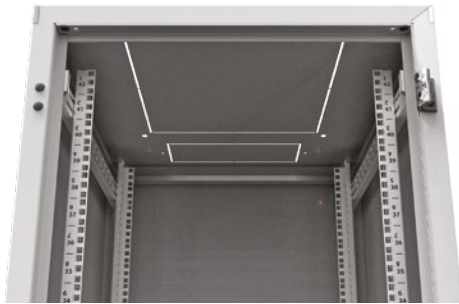
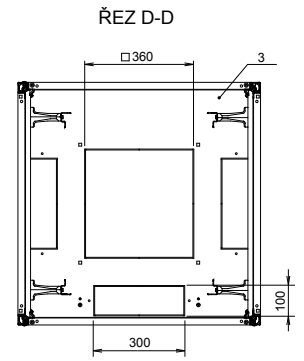
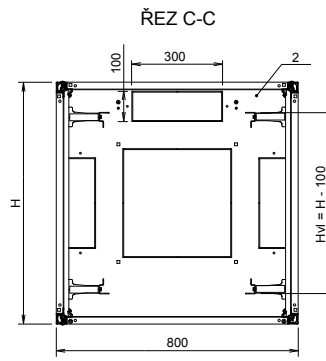
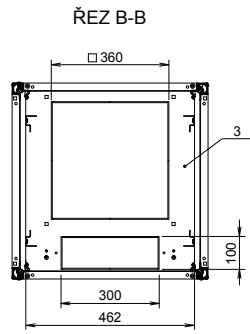
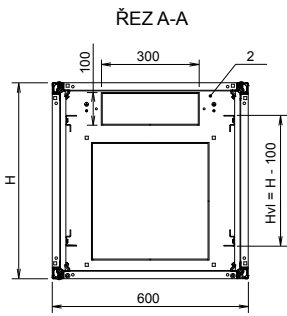
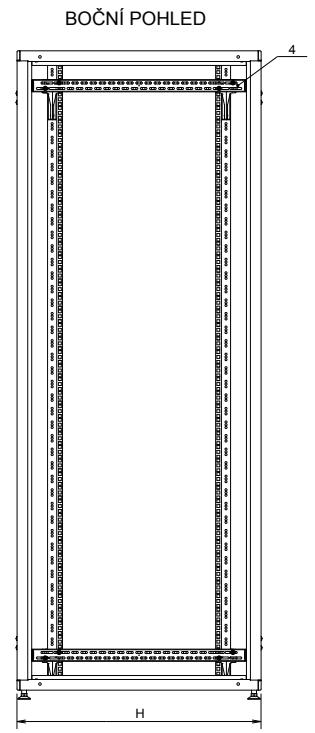
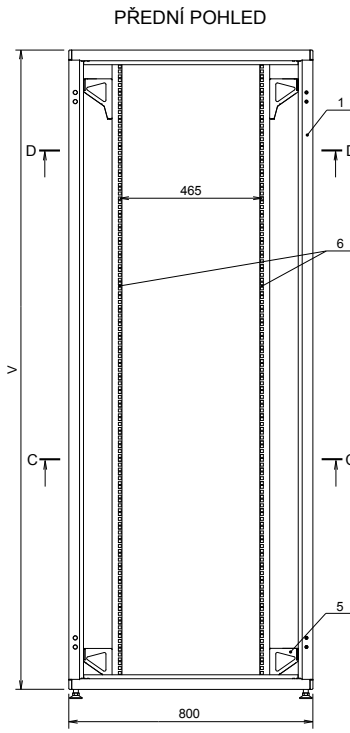
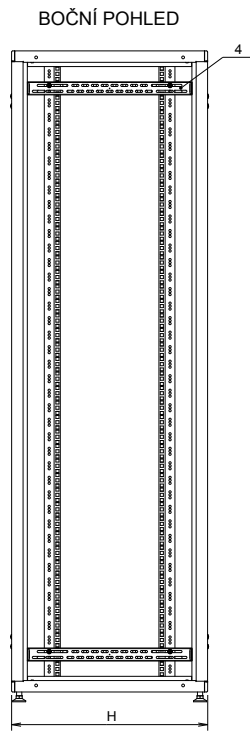
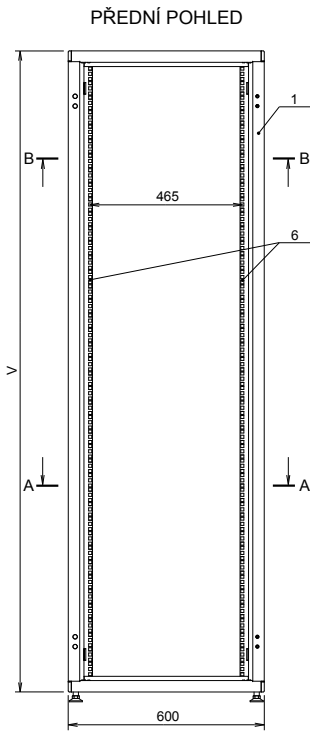
Všechny konstrukční díly rozvaděče jsou vzájemně vodivě propojeny. Vodivé spojení dveří a bočních krytů se skeletem rozvaděče je provedeno pomocí zemnicích kabelů o průřezu 6 mm² pro maximální proudové zatížení 63 A. Při vyšším proudovém zatížení rozvaděče je nutno použít zemnicí kabely s větším průřezem.

Protikorozní ochrana skříně

Standardně jsou skříně dodávány s povrchovou úpravou práškovou barvou v odstínu světle šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005. Vnitřní montážní díly, jako jsou 19" vertikální lišty a příčky, jsou pokoveny slitinou Al-Zn.

Příslušenství

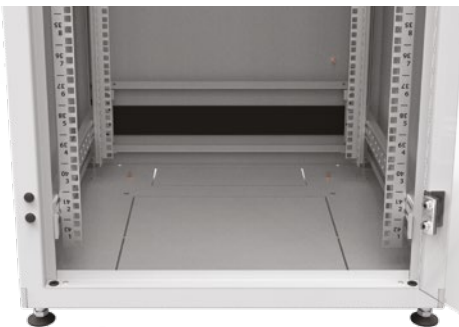
Ke skříni je možné přibojednat velkou šíři standardního 19" příslušenství, jako jsou police, záslapky, vyvazovací panely a mnoho dalších výrobků včetně speciálního příslušenství na přání zákazníka.



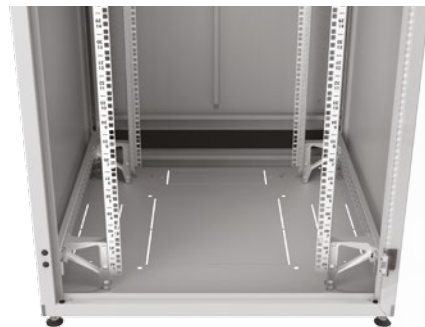
Strop šířka 600 mm



Strop šířka 800 mm



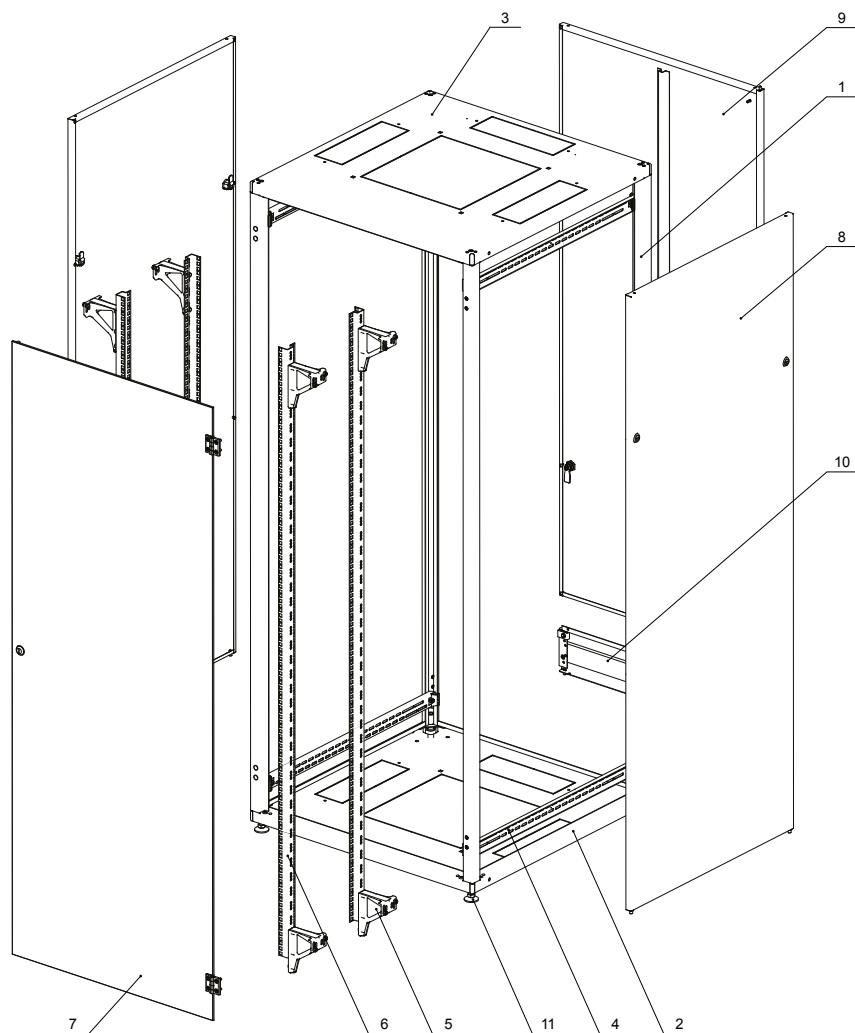
Dno šířka 600 mm



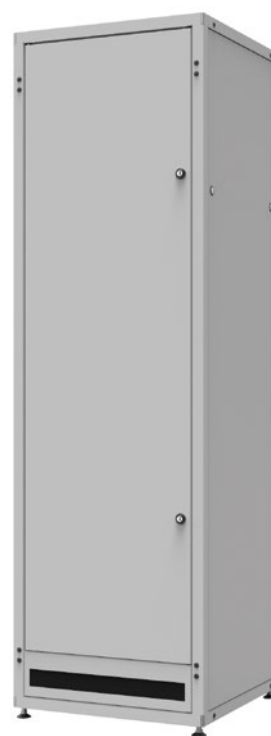
Dno šířka 800 mm

Balení obsahuje:

- 1 stojina skeletu/rámu
- 2 dno s kabelovým průchodem a přípravou pro instalaci ventilační jednotky (vylamovací)
- 3 strop s kabelovým průchodem a přípravou pro instalaci ventilační jednotky (vylamovací)
- 4 příčky pro montáž 19" lišt
- 5 držák 19" vertikální listy
- 6 vertikální lišta
- 7 celoskleněné dveře osazené jednobodovým cylindrickým zámkem
- 8 boční vyklápěcí zákryt osazený jednobodovým cylindrickým zámkem
- 9 zadní dveře osazené jednobodovými cylindrickými zámky
- 10 kabelový průchod s protiprachovým kartáčem, určený k montáži pod nebo nad zadními dveřmi
- 11 výškově stavitelná nožka



LC-50-42-8080-19AA-G

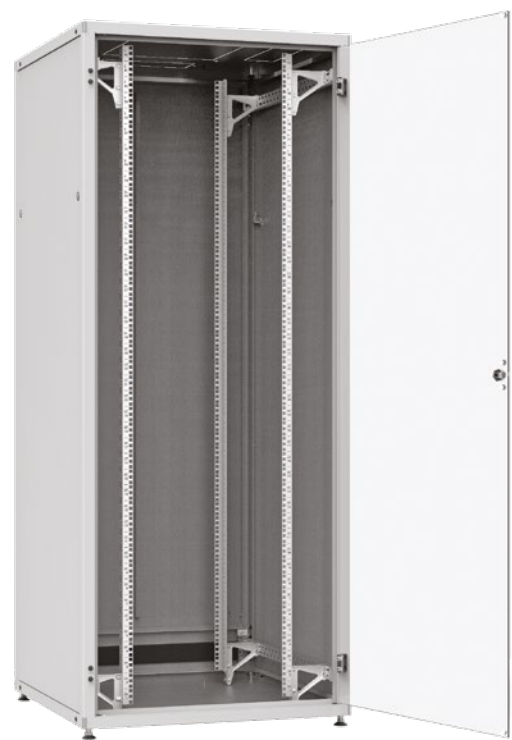


LC-50-42-6060-19AA-G

Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
86005006	LC-50-24-6060-19AA-G	LC-50 24U, 600 x 600 RAL 7035	24U	1 163	600	600	57
86005010	LC-50-33-6060-19AA-G	LC-50 33U, 600 x 600 RAL 7035	33U	1 563	600	600	75
86005014	LC-50-42-6060-19AA-G	LC-50 42U, 600 x 600 RAL 7035	42U	1 963	600	600	95
86005032	LC-50-42-6080-19AA-G	LC-50 42U, 600 x 800 RAL 7035	42U	1 963	600	800	110
86005060	LC-50-24-8080-19AA-G	LC-50 24U, 800 x 800 RAL 7035	24U	1 163	800	800	78
86005064	LC-50-33-8080-19AA-G	LC-50 33U, 800 x 800 RAL 7035	33U	1 563	800	800	90
86005068	LC-50-42-8080-19AA-G	LC-50 42U, 800 x 800 RAL 7035	42U	1 963	800	800	125
86005070	LC-50-45-8080-19AA-G	LC-50 45U, 800 x 800 RAL 7035	45U	2 096	800	800	128
86005074	LC-50-42-6010-19AA-G	LC-50 42U, 600 x 1 000 RAL 7035	42U	1 963	600	1 000	111
86005080	LC-50-42-8010-19AA-G	LC-50 42U, 800 x 1000 RAL 7035	42U	1 963	800	1 000	128
86005082	LC-50-45-8010-19AA-G	LC-50 45U, 800 x 1 000 RAL 7035	45U	2 096	800	1 000	131



LC-50-42-6060-19AA-G



LC-50-42-8080-19AA-G



Detail perforace

STOJANOVÉ ROZVADĚČE

Dveře, bočnice, zákryty, zadní stěny

Přístup k obsahu rozvaděčů je řešen pomocí dveří, bočních a zadních panelů. Tyto slouží jako ochrana proti neautorizovanému vstupu a zároveň umožňují zajistit vhodné podmínky provozu instalovaných zařízení.

Dveře, boky a zákryty dodáváme v různém provedení a to jako celoskleněné dveře z čirého kaleného bezpečnostního skla EN 12150-1,

dveře prosklené, plechové, plechové s perforací až 86 %.

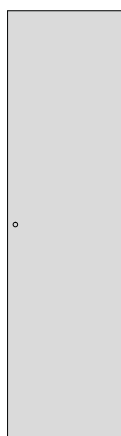
Nabízíme též zákaznická řešení, přípravu pro klimatizační jednotky a zákaznické perforace, otvory pro instalaci zákazníka. Povrchová úprava je provedena práškovou technologií v odstínu dle objednání.

Katalogové číslo

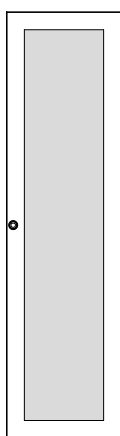
Model

Popis

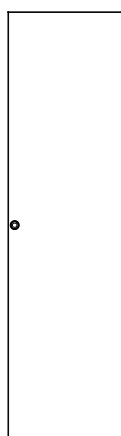
Katalogové číslo	Model	Popis
82188825	DV-SK-30-42-6-G	Dveře sklo pro LC-30, 42U, šířky 600 mm
82188837	DV-SK-30-42-8-G	Dveře sklo pro LC-30, 42U, šířky 800 mm
82188817	DV-PL-30-42-6-G	Dveře plechové pro LC-30, 42U, šířky 600 mm, plné, RAL 7035
82188818	DV-PL-30-42-8-G	Dveře plechové pro LC-30, 42U, šířky 800 mm, plné, RAL 7035
82188838	DV-P6-30-42-6-G	Dveře plechové s perforací 86 % okrajů LC-30, 42U, šířky 600 mm, RAL 7035
82188839	DV-P6-30-42-8-G	Dveře plechové s perforací 86 % okrajů LC-30, 42U, šířky 800 mm, RAL 7035
80900019	PANT-30-3-Z	Sada pantů dveří k rozvaděči LC-30 (set 3x pant se spoj. mat.)



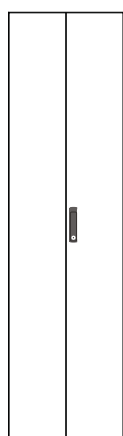
Dveře celoskleněné
čiré (EN 12150)



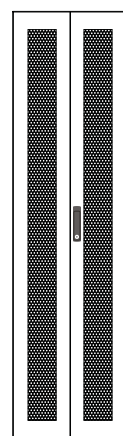
Dveře prosklené



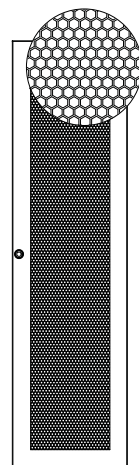
Dveře plechové plné



Dveře dvoukřídlé
plechové plné



Dveře dvoukřídlé
perforované



Dveře perforované
86 % okrajů

STOJANOVÉ ROZVADĚČE

Separáční rámy pro rozvaděče LC-30

SR-42-8-Z



U rozvaděčů zařazených v systému teplých a studených uliček, pro efektivní směrování chladného vzduchu k instalovaným zařízením je důležité tento vzduch procházející dvěma směry co nejefektivněji. K usměrnění jeho proudění slouží v rozvaděčích Solarix separáční rám. Tento se montuje na 19" lišty a skelet rozvaděče. Kartáčové těsnění pak zabezpečí těsnost prostupu média. Separáční rámy se posouvají společně s lištami a lze je tedy upevnit v prakticky libovolné hloubce.

Dodávka a montáž:

- sada separáčního rámu obsahuje všechny potřebné komponenty a montážní materiál

Materiál:

- celový pozinkovaný plech Al-Zn

Katalogové číslo

Model

Popis

82188842

SR-42-6-Z

Separáční rám pro LC-30, 42U, šířky 600 mm, pozink

82188843

SR-42-8-Z

Separáční rám pro LC-30, 42U, šířky 800 mm, pozink



Příklad instalace





SENSA-6U-64-11-G

NÁSTĚNNÉ ROZVADĚČE

SENSA



Nástěnná datová skříň SENSA nýtované konstrukce je rozvaděč, při jehož výrobě byl kladen důraz na praktičnost a výhodnou cenu. V horním a spodním víku rozvaděče je umístěna perforace pro snadné odvětrávání vnitřního zařízení.

Vstup kabelů je řešen vylamovacími otvory umístěnými v stropu, dnu a na bočních a zadních stranách rozvaděče. Dveře jsou osazeny zámkem se dvěma klíči a skrytými otočnými závěsy.

V hloubkách rozvaděče 500 a 600 mm je možno do připravených vylamovacích otvorů ve víku a dnu, namontovat naši standardní ventilační jednotku se 2 až 6 ventilátory s označením VJ-Rx.

Konstrukce:

- dveře v provedení plechové nebo s bezpečnostním sklem (EN 12150-1), otevíratelné v úhlu 180°, skryté panty, možnost zvolit pravé nebo levé otevírání
- plech o tloušťce 1,3 mm, nosné pozinkované lišty 1,5 mm
- ve vrchní a spodní části skříně perforace pro snadné odvětrávání
- vstupy pro kabeláž ve stropě, dně, zádech a na bočních stranách skříně v podobě vylamovacích otvorů
- v zadní části 8 otvorů pro uchycení na stěnu
- nosnost 45 kg (při rovnoměrném statickém zatížení)
- stupeň krytí IP 20

19" standard

IP 20

Standardní provedení:

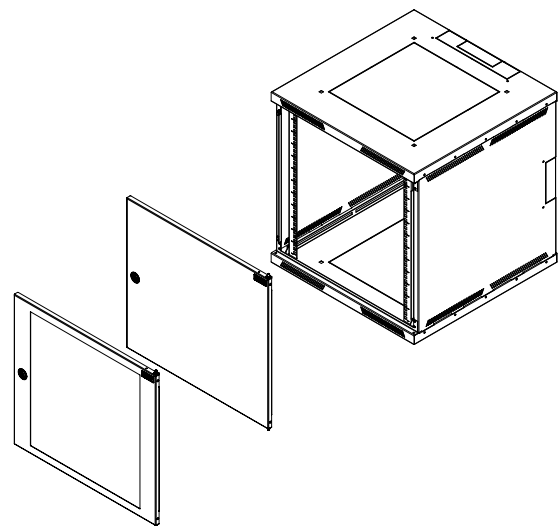
- výška: 6, 9, 12, 15, 18, 21U
- šířka: 600 mm
- hloubka: 400, 500 a 600 mm

Barevné provedení:

- prášková barva v odstínu světle šedá RAL 7035

Dodávaná konfigurace obsahuje:

- 1 pár posuvných 19" vertikálních lišt (další pár na vyžádání)
- 1 dveře se zámkem a skrytými závěsy
- zemnicí vodič propojující tělo rozvaděče se dveřmi



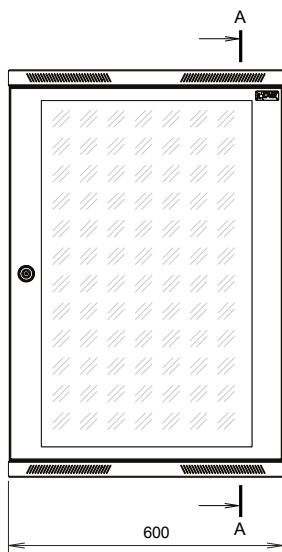
SENSA-6U-64-21-G



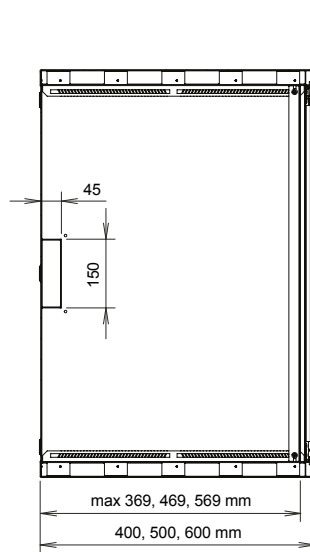
SENSA-6U-64-21-G

Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Celk. výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
83000080L	SENSA-6U-64-21-G	SENSA 6U 600 x 400 dveře plech	6	356	600	400	16,0
83000081L	SENSA-6U-64-11-G	SENSA 6U 600 x 400 dveře sklo	6	356	600	400	16,5
83000082L	SENSA-9U-64-21-G	SENSA 9U 600 x 400 dveře plech	9	490	600	400	19,0
83000083L	SENSA-9U-64-11-G	SENSA 9U 600 x 400 dveře sklo	9	490	600	400	19,5
83000084L	SENSA-12U-64-21-G	SENSA 12U 600 x 400 dveře plech	12	621	600	400	22,0
83000085L	SENSA-12U-64-11-G	SENSA 12U 600 x 400 dveře sklo	12	621	600	400	23,0
83000086L	SENSA-15U-64-21-G	SENSA 15U 600 x 400 dveře plech	15	756	600	400	25,0
83000087L	SENSA-15U-64-11-G	SENSA 15U 600 x 400 dveře sklo	15	756	600	400	26,0
83000088L	SENSA-18U-64-21-G	SENSA 18U 600 x 400 dveře plech	18	890	600	400	28,0
83000089L	SENSA-18U-64-11-G	SENSA 18U 600 x 400 dveře sklo	18	890	600	400	29,0

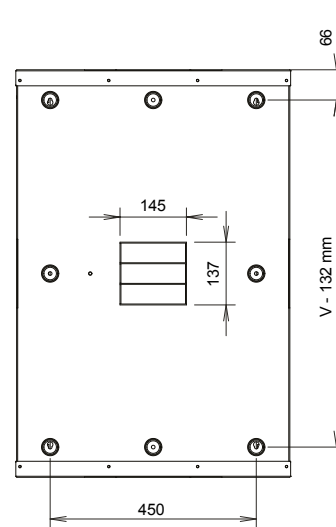
PŘEDNÍ POHLED



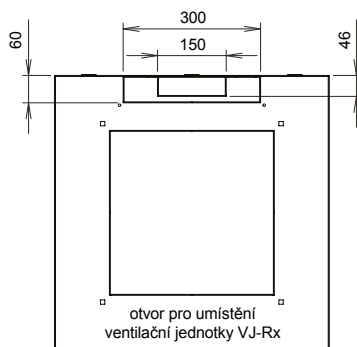
ŘEZ A-A



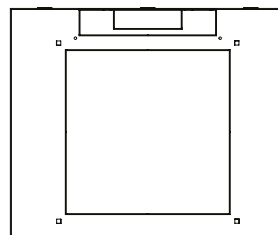
ZADNÍ POHLED



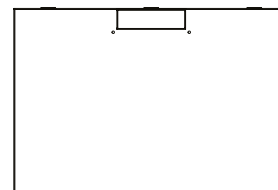
VÍKO HLOUBKA 600 MM



VÍKO HLOUBKA 500 MM



VÍKO HLOUBKA 400 MM



Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Celk. výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
83000180	SENSA-6U-65-21-G	SENSA 6U 600 x 500 dveře plech	6	356	600	500	19,5
83000181	SENSA-6U-65-11-G	SENSA 6U 600 x 500 dveře sklo	6	356	600	500	20,0
83000182	SENSA-9U-65-21-G	SENSA 9U 600 x 500 dveře plech	9	490	600	500	22,5
83000183	SENSA-9U-65-11-G	SENSA 9U 600 x 500 dveře sklo	9	490	600	500	23,0
83000184	SENSA-12U-65-21-G	SENSA 12U 600 x 500 dveře plech	12	621	600	500	25,5
83000185	SENSA-12U-65-11-G	SENSA 12U 600 x 500 dveře sklo	12	621	600	500	26,5
83000186	SENSA-15U-65-21-G	SENSA 15U 600 x 500 dveře plech	15	756	600	500	28,5
83000187	SENSA-15U-65-11-G	SENSA 15U 600 x 500 dveře sklo	15	756	600	500	29,5
83000188	SENSA-18U-65-21-G	SENSA 18U 600 x 500 dveře plech	18	890	600	500	31,5
83000189	SENSA-18U-65-11-G	SENSA 18U 600 x 500 dveře sklo	18	890	600	500	32,5



Rozvaděč hloubka 600 mm



Rozvaděč hloubka 500 mm



Rozvaděč hloubka 400 mm



SENSA-15U-65-21-G



SENSA-15U-65-11-G

Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Celk. výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
83000280	SENSA-6U-66-21-G	SENSA 6U 600 x 600 dveře plech	6	356	600	600	23,0
83000281	SENSA-6U-66-11-G	SENSA 6U 600 x 600 dveře sklo	6	356	600	600	23,5
83000282	SENSA-9U-66-21-G	SENSA 9U 600 x 600 dveře plech	9	490	600	600	26,0
83000283	SENSA-9U-66-11-G	SENSA 9U 600 x 600 dveře sklo	9	490	600	600	26,5
83000284	SENSA-12U-66-21-G	SENSA 12U 600 x 600 dveře plech	12	621	600	600	29,0
83000285	SENSA-12U-66-11-G	SENSA 12U 600 x 600 dveře sklo	12	621	600	600	30,0
83000286	SENSA-15U-66-21-G	SENSA 15U 600 x 600 dveře plech	15	756	600	600	32,0
83000287	SENSA-15U-66-11-G	SENSA 15U 600 x 600 dveře sklo	15	756	600	600	33,0
83000288	SENSA-18U-66-21-G	SENSA 18U 600 x 600 dveře plech	18	890	600	600	35,0
83000289	SENSA-18U-66-11-G	SENSA 18U 600 x 600 dveře sklo	18	890	600	600	36,0
83000290	SENSA-21U-66-21-G	SENSA 21U 600 x 600 dveře plech	21	1 024	600	600	38,0
83000291	SENSA-21U-66-11-G	SENSA 21U 600 x 600 dveře sklo	21	1 024	600	600	39,0



SENSA-21U-66-21-G



SENSA-21U-66-11-G



SENSAD-09U-65-11-G

NÁSTĚNNÉ ROZVADĚČE

SENSA DUO



Nástěnná datová skříň SENSA DUO je rozvaděč, při jehož výrobě je kladen důraz na praktičnost a výhodnou cenu. SENSA DUO nabízí přístup k instalované technice nejen předními dveřmi, ale i odejímatelnými boky se zamykáním. Přední dveře a bočnice jsou osazeny zámkem se stejným klíčem. V horním a spodním víku rozvaděče je umístěna perforace pro snadné odvětrávání vnitřního zařízení. Vstup kabelů je řešen vylamovacími otvory umístěnými ve stropu, dnu, na bocích a zádech.

V hloubkách rozvaděče 500 a 600 mm je možno do připravených vylamovacích otvorů ve víku a dnu, namontovat naši standardní ventilační jednotku se 2 až 6 ventilátory s označením VJ-Rx.

Konstrukce:

- dveře v provedení plechové nebo s bezpečnostním sklem (EN 12150-1), otevíratelné v úhlu 180°, skryté panty, možnost zvolit pravé nebo levé otevírání
- plech o tloušťce 1,3 mm, nosné pozinkované lišty 1,5 mm
- ve vrchní a spodní části skříně perforace pro snadné odvětrávání
- vstupy pro kabeláž ve stropě, dně, zádech a na bočních stranách skříně v podobě vylamovacích otvorů
- v zadní části 8 otvorů pro uchycení na stěnu
- nosnost 45 kg (při rovnoměrném statickém zatížení)
- stupeň krytí IP 20

19" standard

IP 20

Standardní provedení:

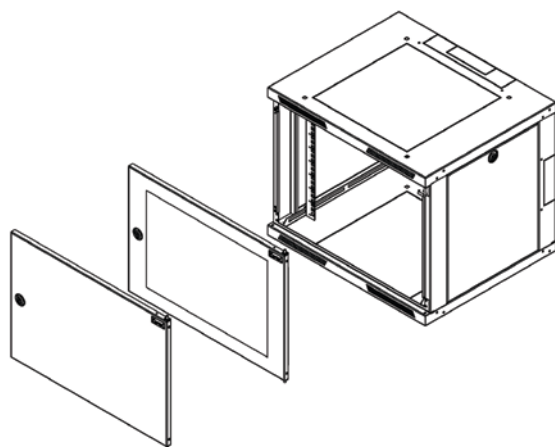
- výška: 6, 9, 12, 15, 18, 21U
- šířka: 600 mm
- hloubka: 500 a 600 mm

Barevné provedení:

- prášková barva v odstínu světle šedá RAL 7035

Dodávaná konfigurace obsahuje:

- 1 pár posuvných 19" vertikálních lišt (další na vyžádání)
- 1 dveře se zámkem a skrytými závěsy
- zemnicí vodiče propojující tělo rozvaděče se dveřmi a bočnicemi



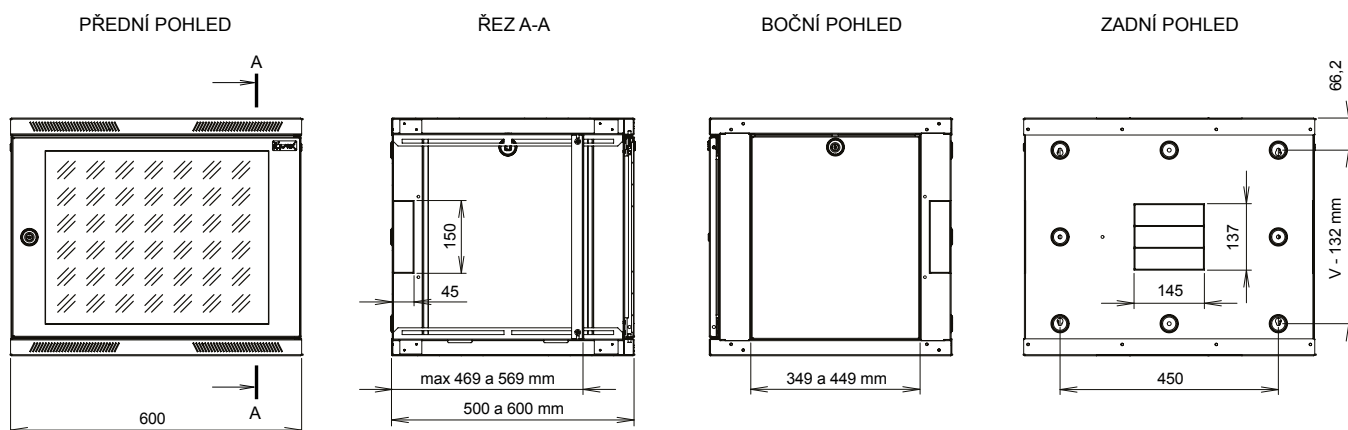
SENSAD-09U-65-21-G



SENSAD-09U-65-21-G

Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Celk. výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
83000480	SENSAD-6U-65-21-G	SENSA DUO 6U 600 x 500 dveře plech	6	356	600	500	20,5
83000481	SENSAD-6U-65-11-G	SENSA DUO 6U 600 x 500 dveře sklo	6	356	600	500	21,0
83000482	SENSAD-9U-65-21-G	SENSA DUO 9U 600 x 500 dveře plech	9	490	600	500	23,5
83000483	SENSAD-9U-65-11-G	SENSA DUO 9U 600 x 500 dveře sklo	9	490	600	500	24,0
83000484	SENSAD-12U-65-21-G	SENSA DUO 12U 600 x 500 dveře plech	12	621	600	500	26,5
83000485	SENSAD-12U-65-11-G	SENSA DUO 12U 600 x 500 dveře sklo	12	621	600	500	27,5
83000486	SENSAD-15U-65-21-G	SENSA DUO 15U 600 x 500 dveře plech	15	756	600	500	29,5
83000487	SENSAD-15U-65-11-G	SENSA DUO 15U 600 x 500 dveře sklo	15	756	600	500	30,5
83000488	SENSAD-18U-65-21-G	SENSA DUO 18U 600 x 500 dveře plech	18	890	600	500	32,5
83000489	SENSAD-18U-65-11-G	SENSA DUO 18U 600 x 500 dveře sklo	18	890	600	500	33,5

Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Celk. výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
83000580	SENSAD-6U-66-21-G	SENSA DUO 6U 600 x 600 dveře plech	6	356	600	600	24,0
83000581	SENSAD-6U-66-11-G	SENSA DUO 6U 600 x 600 dveře sklo	6	356	600	600	24,5
83000582	SENSAD-9U-66-21-G	SENSA DUO 9U 600 x 600 dveře plech	9	490	600	600	27,0
83000583	SENSAD-9U-66-11-G	SENSA DUO 9U 600 x 600 dveře sklo	9	490	600	600	27,5
83000584	SENSAD-12U-66-21-G	SENSA DUO 12U 600 x 600 dveře plech	12	621	600	600	30,0
83000585	SENSAD-12U-66-11-G	SENSA DUO 12U 600 x 600 dveře sklo	12	621	600	600	31,0
83000586	SENSAD-15U-66-21-G	SENSA DUO 15U 600 x 600 dveře plech	15	756	600	600	33,0
83000587	SENSAD-15U-66-11-G	SENSA DUO 15U 600 x 600 dveře sklo	15	756	600	600	34,0
83000588	SENSAD-18U-66-21-G	SENSA DUO 18U 600 x 600 dveře plech	18	890	600	600	36,0
83000589	SENSAD-18U-66-11-G	SENSA DUO 18U 600 x 600 dveře sklo	18	890	600	600	37,0
83000590	SENSAD-21U-66-21-G	SENSA DUO 21U 600 x 600 dveře plech	21	1 024	600	600	39,0
83000591	SENSAD-21U-66-11-G	SENSA DUO 21U 600 x 600 dveře sklo	21	1 024	600	600	40,0





LC-15-15-64-11-G

NÁSTĚNNÉ ROZVADĚČE

Skládaný LC-15



Rozvaděče LC-15 jsou skládané nástěnné rozvaděče, určené především do míst s horší dostupností nebo omezeným manipulačním prostorem. Tyto rozvaděče jsou tvořeny montovaným skeletem, který se skládá z perforovaného stropu a dna, dvou bočních a jednoho zadního dílu.

Do standardní výbavy rozvaděče patří také přední 19" vertikální lišty s možností nastavení polohy v rámci hloubky rozvaděče, skleněné dveře se zámkem a kabelové prostupy ve spodní, horní i zadní části. Rozvaděč je dodáván v rozloženém stavu.

Konstrukce:

- skládaný skelet s perforací
- dodávané dveře skleněné, celoplechové nebo s perforací
- dveře jsou otevíratelné v úhlu 180°, skryté panty, možnost zvolit pravé nebo levé otevření
- kabelové prostupy ve spodní, horní i zadní části rozvaděče
- 19" vertikální lišty s možností nastavení polohy v rámci hloubky rozvaděče
- v zadní části 4 otvory o průměru 9 mm pro uchycení na stěnu
- zemnicí sada se zemnicím bodem
- nosnost 30 kg (při rovnoměrném statickém zatížení)
- stupeň krytí IP 20



Detail dna

19" standard

IP 20

Standardní provedení:

- výška: 4, 6, 9, 12, 15, 18 a 21U
- šířka: 600 mm
- hloubka: 400 a 500 mm

Provedení dostupné na objednávku:

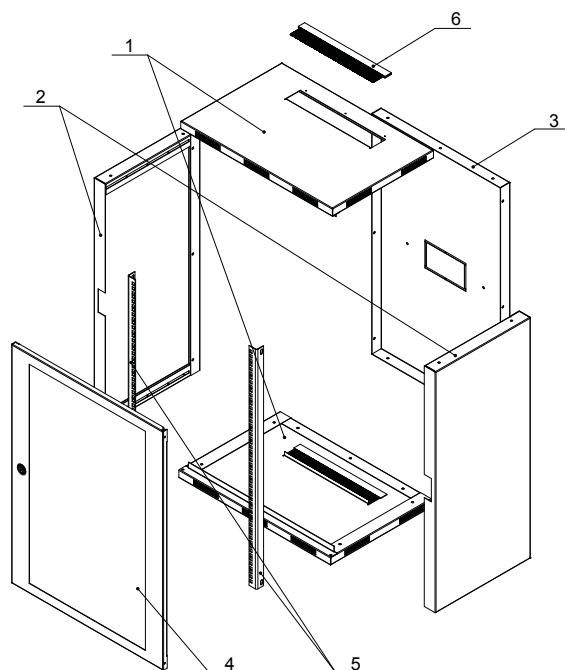
- celoplechové a perforované přední dveře

Barevné provedení:

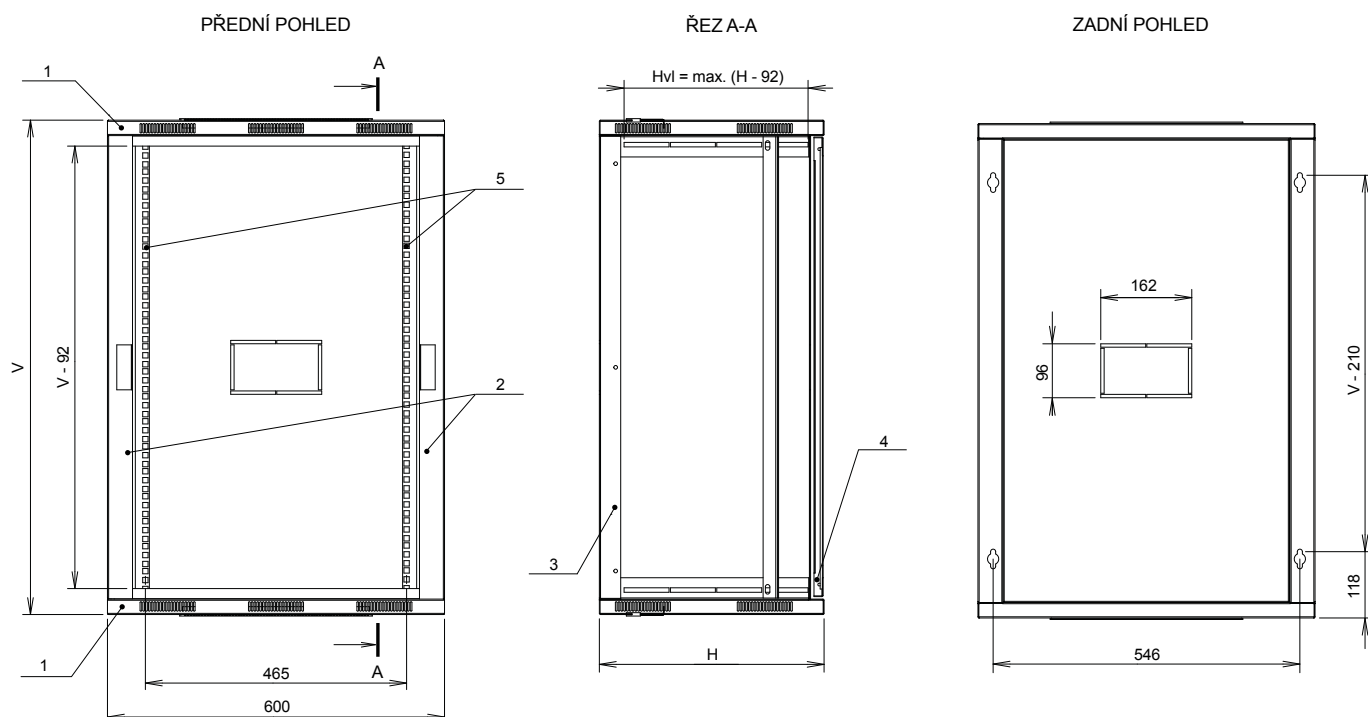
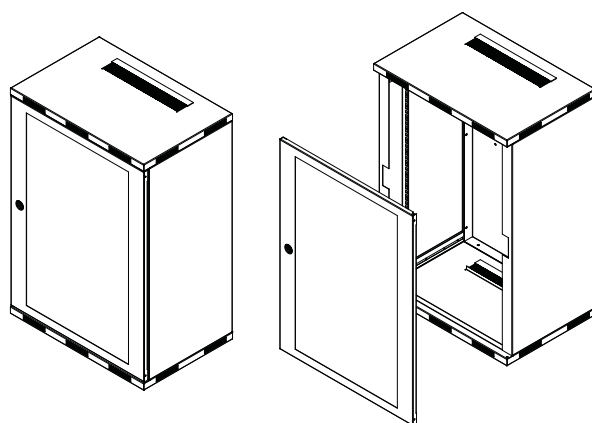
- prášková barva v odstínu světle šedá RAL 7035

Obsah dodávky:

- 1 dno 1 ks a víko 1 ks
- 2 boční díl 2 ks
- 3 zadní díl 1 ks
- 4 dveře prosklené 1 ks
- 5 19" rámy (dané výšky v U) 2 ks
- 6 sada spojovacího a uzemňovacího materiálu a návod k instalaci a obsluze



Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Celk. výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
86000042	LC-15-6-64-11-G	Skládaný LC-15 6U 400 dveře sklo	6	347	600	400	17
86000043	LC-15-9-64-11-G	Skládaný LC-15 9U 400 dveře sklo	9	480	600	400	21
86000044	LC-15-12-64-11-G	Skládaný LC-15 12U 400 dveře sklo	12	614	600	400	24
86000045	LC-15-15-64-11-G	Skládaný LC-15 15U 400 dveře sklo	15	747	600	400	28
86000046	LC-15-18-64-11-G	Skládaný LC-15 18U 400 dveře sklo	18	880	600	400	32
86000047	LC-15-21-64-11-G	Skládaný LC-15 21U 400 dveře sklo	21	1 013	600	400	34
86000060	LC-15-6-65-11-G	Skládaný LC-15 6U 500 dveře sklo	6	347	600	500	26
86000049	LC-15-9-65-11-G	Skládaný LC-15 9U 500 dveře sklo	9	480	600	500	27
86000050	LC-15-12-65-11-G	Skládaný LC-15 12U 500 dveře sklo	12	614	600	500	29
86000051	LC-15-15-65-11-G	Skládaný LC-15 15U 500 dveře sklo	15	747	600	500	31
86000052	LC-15-18-65-11-G	Skládaný LC-15 18U 500 dveře sklo	18	880	600	500	34
86000053	LC-15-21-65-11-G	Skládaný LC-15 21U 500 dveře sklo	21	1 013	600	500	36





LC-18-55-15-G

NÁSTĚNNÉ ROZVADĚČE

LC-18

pro instalaci na zeď nebo do zdi



Jednou z chytrých voleb pro menší instalace a lokální sítě je rozvaděč Solarix LC-18 se svým uzpůsobením pro instalaci na zeď nebo do zdi. Moderní nástěnný datový rozvaděč Solarix LC-18 je určen pro instalaci prvků síťových kabeláží menšího rozsahu nebo pro instalaci prvků telekomunikačních rozvodů. Rozvaděč Solarix LC-18 je tvořen skeletem, který se vyznačuje velkou pevností a tuhostí. Z čelní strany je rozvaděč osazen plechovými dveřmi se dvěma panty a kovovým zámkem na patentní klíč.

Plechové dveře jsou doplněny perforací pro pasivní ventilaci zařízení umístěného v rozvaděči. Vstup kabelů umožňují předpřipravené otvory v zádech i ve všech stěnách rozvaděče. V zadní části rozvaděče jsou připraveny otvory pro uchycení na zeď. 19" rámy mají rozměry ve vertikálním směru 4U a 11U, v horizontálním směru 2U.

Na skříni a v rámu jsou připravené otvory, které určují pozice při sestavení rámu a skeletu u verze pro instalaci do zdi.

Pokud rám lícuje s dveřmi, je úhel otevření dveří asi 110°, jsou-li dveře z rámu vysunuty, je úhel jejich otevření 180°.

19" standard

IP 20

Konstrukce:

- pevný nýtovaný skelet
- dveře otevíratelné v úhlu 180°, možnost volby pravého nebo levého zavírání
- přední perforované dveře s jednobodovým zámkem na patentní klíč
- kabelové prostupy ve spodní, horní i zadní části
- v zadní části 4 otvory o průměru 6,5 mm pro uchycení na stěnu
- zemnicí vodič propojující tělo rozvaděče se dveřmi
- nosnost 30 kg (při rovnoměrném statickém zatížení)
- stupeň krytí IP 20

Standardní provedení:

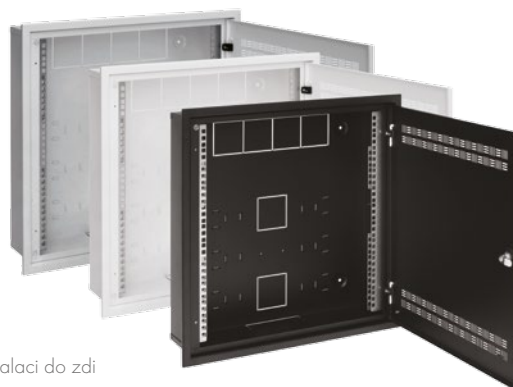
- venkovní rozměry (Š x V x H) 550 x 550 x 150 mm
- v dodávce 3 páry vertikálních 19" lišt pro montáž zařízení 2U, 4U a 11U

Barevné provedení:

- prášková barva v odstínu světle šedá RAL 7035, bílá RAL 9003 a černá RAL 9005



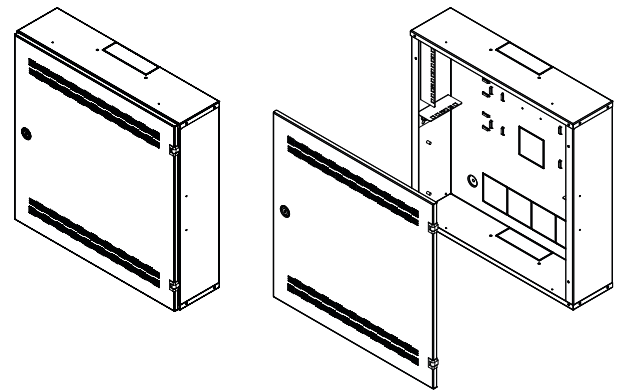
Pro instalaci na zeď



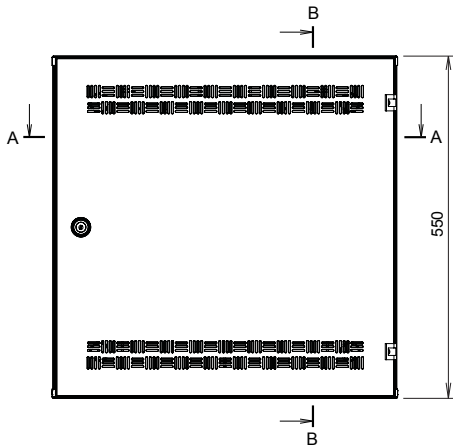
Pro instalaci do zdi

Katalogové číslo	Model	Popis	Délka lišt	Celk. výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
86000541	LC-18-55-15-G	LC-18 šedá RAL 7035	2/4/11U	550	550	150	10
86000561	LC-18-55-15-B	LC-18 černá BK RAL 9005	2/4/11U	550	550	150	10
86000572	LC-18-55-15-W	LC-18 bílá RAL 9003	2/4/11U	550	550	150	10
86000548	LC-18-55-15-W-G	LC-18 do zdi, šedá RAL 7035, rámeček k zazdění	2/4/11U	550	550	150	11
86000549	LC-18-55-15-W-B	LC-18 do zdi, černá BK RAL 9005, rámeček k zazdění	2/4/11U	550	550	150	11
86000562	LC-18-55-15-W-W	LC-18 do zdi, bílá RAL 9003, rámeček k zazdění	2/4/11U	550	550	150	11

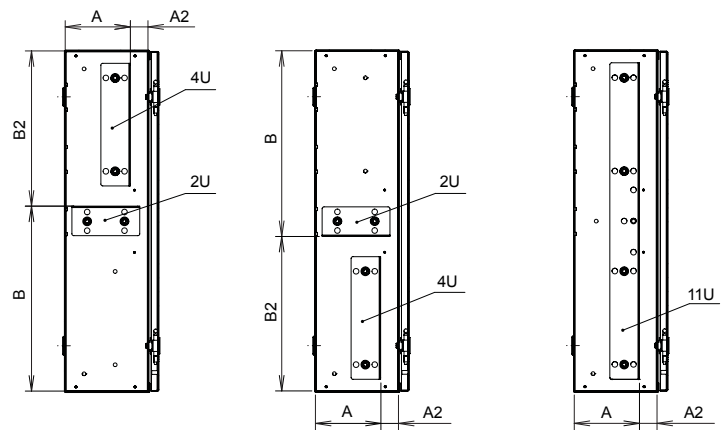
	A	A2	B	B2
pozice 1	89	43	283	264
pozice 2	104	28	298	249
pozice 3	119	13	313	234



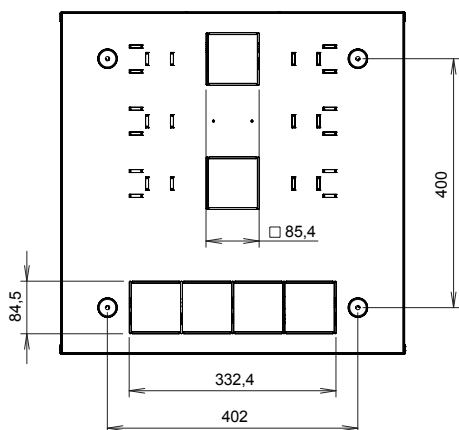
PŘEDNÍ POHLED



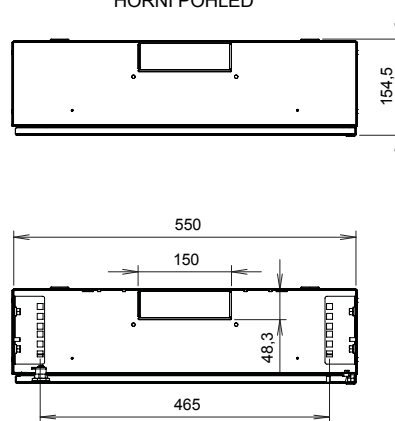
ŘEZ B-B



ZADNÍ POHLED



HORNÍ POHLED



NÁSTĚNNÉ ROZVADĚČE

LC-10

LC-10-12-11-G



10" nástěnné rozvaděče jsou určeny pro instalaci prvků strukturované kabeláže malého rozsahu. Do standardní výbavy tohoto typu rozvaděče patří přední 10" vertikální lišty, prosklené dveře se zámkem, perforovaný skelet pro lepší odvětrávání a kabelové prostupy ve spodní, horní i zadní části. Rozvaděč je symetrický a jednoduchým otočením lze dosáhnout pravého nebo levého otevření dveří. Dveře je pak možné dodat také v provedení celoplechovém nebo perforovaném.

Konstrukce:

- nýtovaný skelet s perforací
- přední prosklené dveře s jednobodovým zámkem
- odejímatelná zadní stěna
- kabelové prostupy ve spodní, horní i zadní části
- 10" vertikální lišty
- v zadní části 4 otvory o průměru 9 mm pro uchycení na stěnu
- dveře otevíratelné v úhlu 180°, skryté panty, možnost volby pravého nebo levého otevření
- nosnost 20 kg (při rovnoměrném statickém zatížení)
- stupeň krytí IP 20

10" standard

IP 20

Standardní provedení:

- výška: 4, 6, 9 a 12U
- šířka: 300 mm
- hloubka: 265 mm

Provedení dostupné na objednávku:

- celoplechové a perforované přední dveře

Barevné provedení:

- prášková barva v odstínu světle šedá RAL 7035

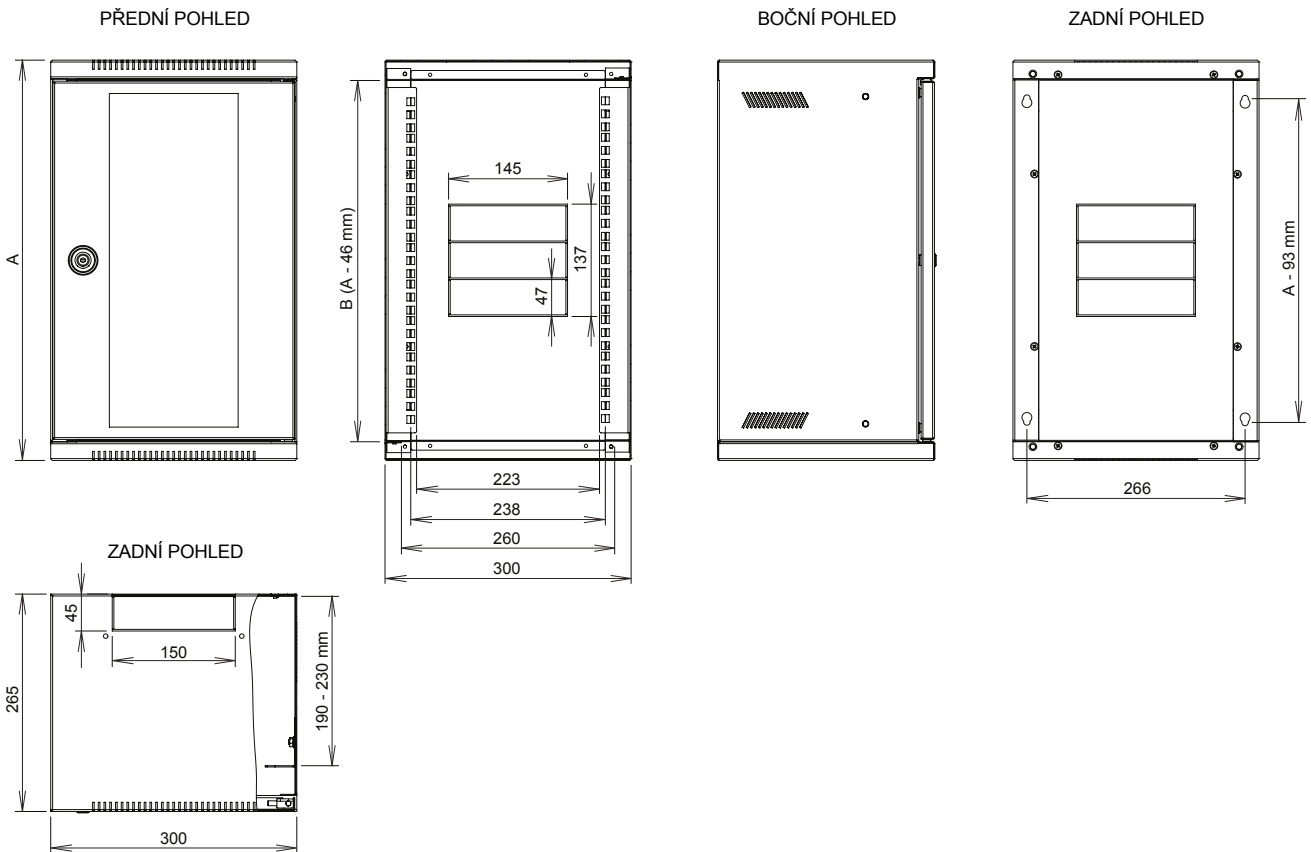
LC-10-9-11-G



LC-10-9-11-G



Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Celk. výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)	Hmotnost (v kg)
86110101	LC-10-4-11-G	Nástěnný rozvaděč 10" 4U RAL 7035 dveře sklo	4	265	300	265	7
86110201	LC-10-6-11-G	Nástěnný rozvaděč 10" 6U RAL 7035 dveře sklo	6	355	300	265	8
86110301	LC-10-9-11-G	Nástěnný rozvaděč 10" 9U RAL 7035 dveře sklo	9	488	300	265	11
86110401	LC-10-12-11-G	Nástěnný rozvaděč 10" 12U RAL 7035 dveře sklo	12	622	300	265	13



LC-10-9-11-G



Detail pantu

NÁSTĚNNÉ ROZVADĚČE

10" příslušenství



ZP-10-1-B

K nástěnným rozvaděčům LC-10 je možné dokoupit příslušenství, jako jsou:

- zaslepovací panely
- optické vany
- vyvazovací panely
- police

10" standard

Rozměry komponentů:

- výška: 1U
- šířka: 10"

Materiál:

- ocelový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světle šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005



VP-10-1-B



VP-10-1-G



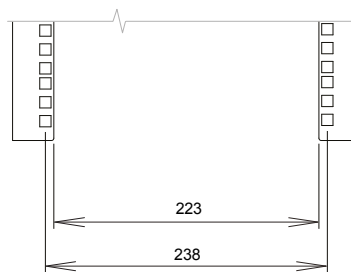
FO-10-1-10ST-G



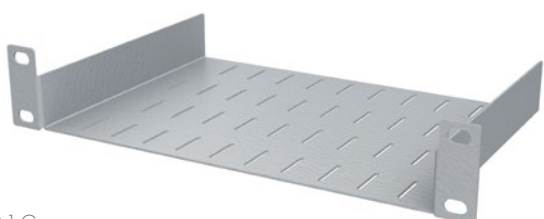
FO-10-1-10SCS-B

Katalogové číslo černá**Model****Popis**

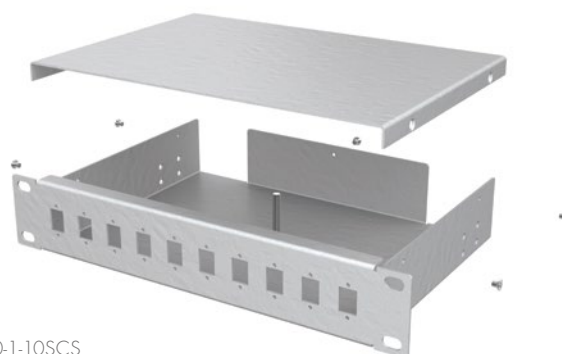
86010100	UP-10-1-B	Police 10" pevná, 1U, černá BK RAL 9005
86010101	UP-10-1-G	Police 10" pevná, 1U, RAL 7035
86010200	ZP-10-1-G	Záslepka 10", 1U
86010300	VP-10-1-B	Vyřazovací panel 10", 1U, kovový, černá BK RAL 9005
86010301	VP-10-1-G	Vyřazovací panel 10", 1U, kovový, RAL 7035
86010602	FO-10-1-10SCS-B	Optická vana 10", 1U černá BK RAL 9005, včetně čela SC 10 portů simplex
86010603	FO-10-1-10SCS-G	Optická vana 10", 1U RAL 7035, včetně čela SC 10 portů simplex

10" SYSTÉM – ROZMĚRY

UP-10-1-G



UP-10-1-G



FO-10-1-10SCS



LC-07-24U-76-25002-0P-G

VENKOVNÍ ROZVADĚČE

LC-07 IP 55 termoizolovaný



Datový termoizolovaný rozvaděč Solarix LC-07 je určen k instalaci prvků strukturované kabeláže zvláště ve venkovním prostředí. Skelet rozvaděče LC-07 je tvořen svařovaným rámem s plným stropem. V zadní části jsou připraveny otvory pro zavěšení. Z čelní strany je rozvaděč osazen celoplechovými dveřmi s výklopnou klikou, cylindrickým zámekem a třibodovým závěrem. Bočnice lze otevřít z vnitřní strany a lze je zaměňovat za varianty – plné bočnice bez otvorů nebo s otvory pro osazení ventilátory. Součástí rozvaděče je i kryt stropu – stříška sloužící jako ochrana proti stříkající vodě a přímému slunečnímu svitu. Rozvaděč je také pro snazší manipulaci jeřábem osazen čtyřmi závěsnými oky. Vstup kabelů je řešen kabelovými průchodkami umístěnými ve dně rozvaděče. Do standardní výbavy rozvaděče patří dva páry posuvných 19" vertikálních lišt. Rozvaděč je jako celek termoizolovaný. Povrchová úprava je provedena práškovou barvou v odstínu RAL 7035 světle šedá. Barva je určena pro venkovní použití se zvýšenou odolností proti slunečnímu záření a vnějším povětrnostním vlivům. V případě, že rozvaděč bude trvale umístěn na pevné podložce, je třeba vybavit jej podstavcem.

Standardní provedení:

- výška: 15U, 24U
- šířka: 700 mm
- hloubka: 400 a 600 mm



LC-07-24U-76-25001-00-G

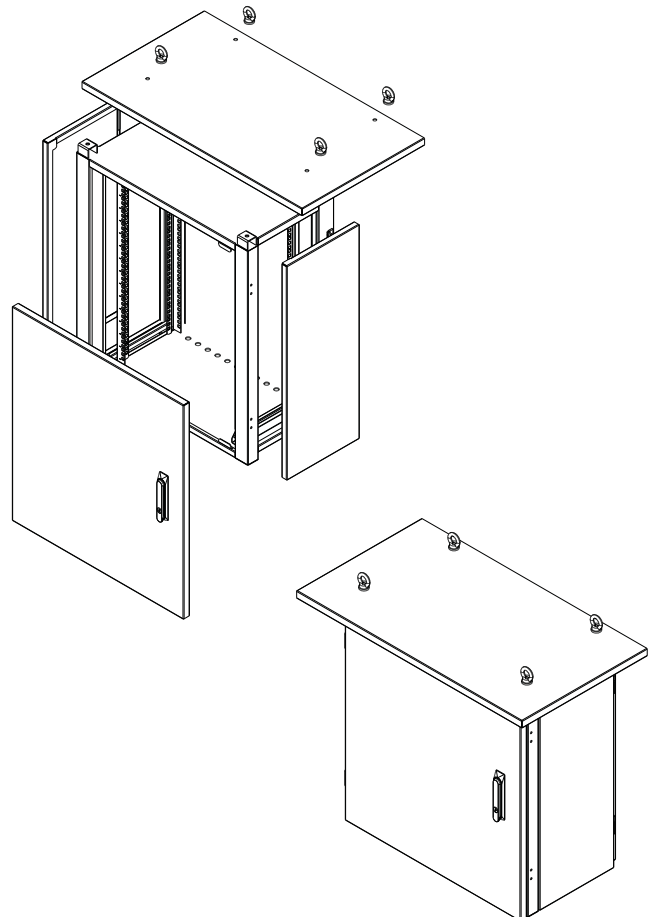
19" standard

IP 55

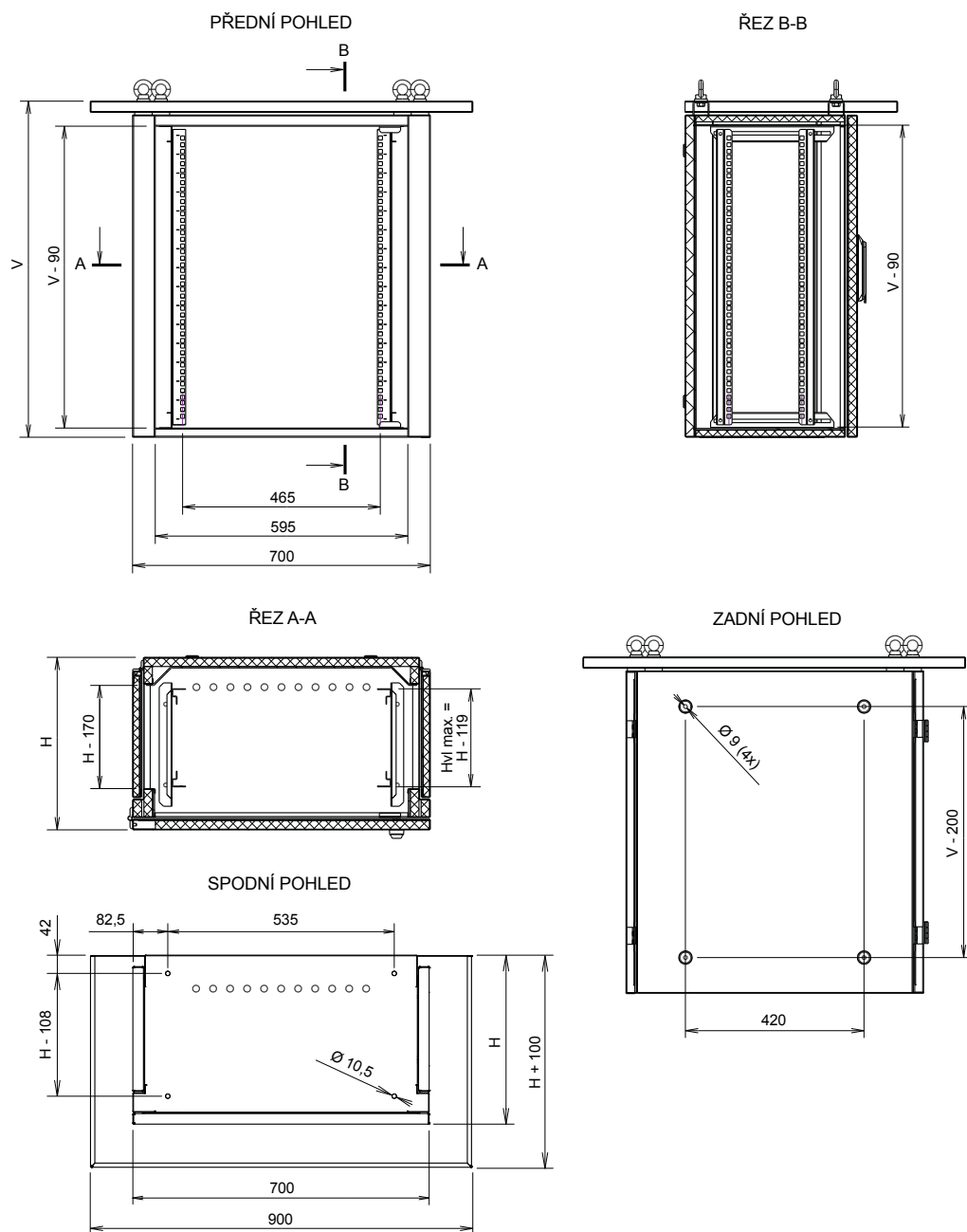
IP 43

Konstrukce:

- svařovaný termoizolovaný skelet
- přední celoplechové termoizolované dveře s pákovou klikou, cylindrickým zámekem a třibodovým závěrem
- dveře otevíratelné v úhlu 180°, venkovní panty, možnost volby pravého nebo levého otevírání
- otevíratelné bočnice, které lze dodat s instalovaným ventilátorem
- 2 páry posuvných 19" vertikálních lišt
- kryt stropu v podobě stříšky se závěsnými oky pro snazší manipulaci
- nosnost 100 kg (při rovnoměrném statickém zatížení)
- stupeň krytí: IP 55 – v provedení s plnou bočnicí
- stupeň krytí: IP 43 – v provedení s bočnicí osazenou ventilátorem



Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v U)	Výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)
80871070	LC-07-15U-74-25001-00-G	Rozvaděč termoizolovaný LC-07, 15U 700 x 400, RAL 7035 bez ventilační jednotky	15	790	700	400
80871071	LC-07-15U-74-25002-0P-G	Rozvaděč termoizolovaný LC-07, 15U 700 x 400, RAL 7035 s vent. jedn. pravá bočnice	15	790	700	400
80871072	LC-07-15U-74-25002-0L-G	Rozvaděč termoizolovaný LC-07, 15U 700 x 400, RAL 7035 s vent. jedn. levá bočnice	15	790	700	400
80871080	LC-07-24U-76-25001-00-G	Rozvaděč termoizolovaný LC-07, 24U 700 x 600, RAL 7035 bez ventilační jednotky	24	1 190	700	600
80871081	LC-07-24U-76-25002-0P-G	Rozvaděč termoizolovaný LC-07, 24U 700 x 600, RAL 7035 s vent. jedn. pravá bočnice	24	1 190	700	600
80871082	LC-07-24U-76-25002-0L-G	Rozvaděč termoizolovaný LC-07, 24U 700 x 600, RAL 7035 s vent. jedn. levá bočnice	24	1 190	700	600
80871083	LC-07-24U-76-25002-02-G	Rozvaděč termoizolovaný LC-07, 24U 700 x 600, RAL 7035 ventilace v obou bočnicích	24	1 190	700	600



POD-07-76-80-G



VENKOVNÍ ROZVADĚČE

Podstavce k rozvaděčům LC-07

V případě, že rozvaděč LC-07 bude trvale umístěn na pevné podložce, je třeba jej vybavit podstavcem, aby byl vytvořen prostor pro přívod kabelů dnem rozvaděče.

Ve standardní nabídce jsou podstavce o výšce 100 a 800 mm.

Podstavec o výšce 800 mm je osazen dveřmi s výklopnou klikou a jednobodovým závěrem pro snadný přístup ke kabeláži pod rozvaděčem.

Na zakázku je možné vyrobit i podstavec jiné výšky.

Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)
80871090	POD-07-76-80-G	Podstavec rozvaděče LC-07 800 x 700 x 600, RAL 7035	800	700	600
80871091	POD-07-76-10-G	Podstavec rozvaděče LC-07 100 x 700 x 600, RAL 7035	100	700	600
80871094	POD-07-74-80-G	Podstavec rozvaděče LC-07 800 x 700 x 400, RAL 7035	800	700	400



EH-400W-G

Jednotka elektrického vytápění

Termoregulace

Vhodným doplňkem termoizolovaných rozvaděčů je jednotka elektrického vytápění o instalovaném tepelném výkonu 400 W včetně osazeného ventilátoru.

Společně s jednotkou vytápění doporučujeme k jednotce instalovat také termostatickou bimetalovou jednotku pro topení.

Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)
80871010	EH-400W-G	Jednotka elektrického vytápění pro LC-07	65	130	180

BTR-10-C-B



Rozměry Š x V x H	220 x 45 x 45 mm
Hmotnost	0,5 kg (bez napájecího kabelu)
Proud	2 A
Pojistka	2 A
Stupeň krytí	IP 20

Součástí dodávky jednotky s bimetalovým termostatem je:

- 1x jednotka s bimetalovým termostatem 1U
- 1x propojovací kabel 230 V, délka 1,8 m
- 1x návod k obsluze

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Termostatické bimetalové jednotky

10" standard

Termoregulace

Jednotka s bimetalovým termostatem je určena k regulaci teploty uvnitř rozvaděče. Je dostupná ve variantách pro regulaci topení a regulaci chlazení. Jednotku lze instalovat do 19" i 10" vertikálního rámu rozvaděčů. Z přední strany je jednotka osazena voličem teploty, na zadní straně se pak nacházejí zásuvky pro přívodní a propojovací kabel (propojovací kabel je součástí dodávky). Termostat je nastavitelný v rozmezích teplot 0 až 60 °C. Při dosažení předvolené teploty sepne termostatická jednotka připojené zařízení (např. ventilační jednotku, chladicí jednotku, topné těleso). Jednotka je určena pro vnitřní použití. Povrchová úprava je provedena práškovou technologií ve standardních barvách světle šedé RAL 7035 nebo černé RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis	Výška (v U)	Hloubka (v mm)
80199037	80199036	BTR-10-C-B/G	Termostatická jednotka bimetalová pro chlazení	1	45
80199039	80199038	BTR-10-H-B/G	Termostatická jednotka bimetalová pro topení	1	45

BTR-10-H-G



BTR-10-C-G





VR-42-B

RÁMY

Vysokonosné



Vysokonosné rámy jsou určeny pro instalaci pokročilých prvků počítačové sítě, především pak rozměrných serverů, datových polí a záložních zdrojů. Rámy se vyznačují vysokou pevností, spolehlivostí a vynikajícím poměrem mezi kvalitou a cenou.

Základním prvkem vysokonosného rámu je svařená 19" konstrukce s posuvnými lištami v rozsahu 600 až 1 000 mm a nosností 1 200 kg. Vysokonosný rám se dodává v rozloženém stavu.

19" standard

1 200 kg

Standardní provedení:

- výška: 22, 32, 42, 45U
- šířka: 520 mm
- hloubka nastavitelná v rozmezí 600 až 1 000 mm
- skládaný skelet
- nosnost až 1 200 kg (při rovnoměrném statickém zatížení)

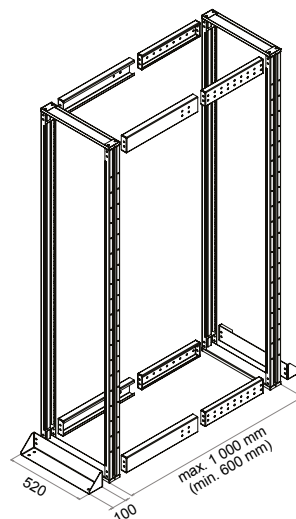
Materiál:

- celový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světle šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis	Výška	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)
80190035	80190036	VR-22-B/G	Vysokonosný rám 22U	22U	520	1 000
80190038	80190037	VR-32-B/G	Vysokonosný rám 32U	32U	520	1 000
80190021	80190029	VR-42-B/G	Vysokonosný rám 42U	42U	520	1 000
80190020	80190030	VR-45-B/G	Vysokonosný rám 45U	45U	520	1 000



VR-42-G



VVR-42-B



RÁMY

Výstavní

19" standard
Standardní provedení:

- výška: 22, 32, 42, 45U
- šířka: 520 mm
- nosnost 1 ks rámu je 15 kg, pokud je těžiště vlastní zátěže v polovině výšky rámu. V případě 2 ks rámu na soklu je nosnost sestavy 75 kg.
- Podmínkou je rovnoměrné zatížení a propojení 2 ks pevnými poličkami s úchytem na přední a zadní lišty.

Výstavní rám je sestaven ze svařeného 19" rámu, který je možné připevnit na zeď, nebo pomocí dvoudílné sady soklů postavit na podlahu. Sokl je vybaven otvory pro možnost změny pozice umístění rámu, případně montáž dvou kusů rámu. Standardně je rám dodáván bez soklů. Sokl lze také doplnit kolečky pro lepší manipulaci s rámem.

Ke každému výstavnímu rámu je třeba objednat požadované provedení sady soklů.

Materiál:

- celový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světle šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis	Výška	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)
80190001	86190031	VVR-22-B/G	Výstavní 19" rám, bez soklů	22U	520	1 000
80190007	86190032	VVR-32-B/G	Výstavní 19" rám, bez soklů	32U	520	1 000
80191015	86190042	VVR-42-B/G	Výstavní 19" rám, bez soklů	42U	520	1 000
80190009	86190045	VVR-45-B/G	Výstavní 19" rám, bez soklů	45U	520	1 000
80191016	86190016	VR-SOK-B/G	Sada 2 ks soklů	60 mm	60	750



Sada soklů VR-SOK-B



UP-14-G

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Police pevné

19" standard

Police jsou určeny k uložení zařízení do 19" rozvaděče, používají se tedy především tam, kde tato zařízení nelze uchytiť do 19" rámu.

Police se dodávají jako pevné, nebo výsuvné.

Pevné police jsou konstruovány pro uchycení do 19" lišt ve 2 bodech tzn. na přední, popřípadě zadní lišty, nebo pro uchycení ve 4 bodech na přední i zadní lišty. Perforované dno police zajišťuje snadný průchod vzduchu.

Rozměry polic:

- výška: 1U a 2U
- hloubka: 150, 250, 350, 450, 550, 650, 750 mm

Materiál:

- ocelový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světlé šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005

Nosnost pevných polic:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 2 bodové 1U - 10 kg | 4 bodové 1U - 40 kg |
| 2 bodové 2U - 15 kg | 4 bodové 2U - 45 kg |



UP-12-G



UP-13-B



UP-17-B



UP-16-G

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis	Výška (v U)	Hloubka (v mm)	Nosnost (v kg)
80500150	86030150	UP-01-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 2 bodech	1	150	10
80500250	86030250	UP-02-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 2 bodech	1	250	10
80191454	80191455	UP-03-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 2 bodech	1	350	10
80500350	80500351	UP-23-B/G	Police pevná, výška 2U, uchycení ve 2 bodech	2	350	15
80500450	86500451	UP-24-B/G	Police pevná, výška 2U, uchycení ve 2 bodech	2	450	15
80500550	80500552	UP-25-B/G	Police pevná, výška 2U, uchycení ve 2 bodech	2	550	15
80501250	80501251	UP-12-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	250	40
80501350	86031350	UP-13-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	350	40
80192451	86031450	UP-14-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	450	40
80192452	86031550	UP-15-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	550	40
80192466	80146500	UP-16-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	650	40
80146502	80501552	UP-17-B/G	Police pevná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	750	40
80501550	80501551	UP-35-B/G	Police pevná, výška 2U, uchycení ve 4 bodech	2	550	40



UP-02-G



UP-23-B



UP-24-B



UP-25-G



UP-DU-G

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Držáky polic

19" standard

Dalším rozšířením možností a zvýšení variability umístění našich polic Solarix na 19" roviny rozvaděče je použití prodloužené velikosti držáků polic se čtyřmi úchyty.

Ve standardním balení polic se čtyřmi úchyty od nás dostáváte 4 kusy úchytů police standardní délky 100 mm. Další možností je použít prodlouženého provedení úchytů a tím zvětšit rozsah montážních rozměrů.

Dlouhé úchyty polic, se svou délkou 240 mm, nabízejí širší škálu montážních rozměrů bez výrazného snížení nosnosti.

Zajímavou volbou je možnost doplnit polici se dvěma úchyty o držáky polic na zadní lišty. Obě nabízené provedení úchytů, standardní i dlouhé, zajistí další výrazné zpevnění polic.

Rozměry držáků:

- výška: 1U
- délka: 100 a 240 mm

Materiál:

- ocelový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světlé šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005

Katalogové číslo
černá

Katalogové číslo
šedá

Model

Popis

80198019

80198018

UP-SU-B/G

Úchyt pro police pevné 1U standard, pár

80198017

80198016

UP-DU-B/G

Úchyt pro police pevné 1U dlouhý, pár



UP-SU-B



UP-SU-G

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Police výsuvné



PV-05

Výsuvné police poskytují velmi dobrý přístup k zařízením, které je na nich v rozvaděči umístěno.

Vysouvání je zajištěno pomocí kuličkového pojezdu s plnovýsuvem. Police se vyrábějí pro uchycení do 19" lišt ve 4 bodech, na přední a zadní lišty. Obsahují perforace v celé ploše, umožňující efektivní větrání. Uchycení police pouze na přední pár lišt není možný.

19" standard

Rozměry polic:

- výška: 1U
- hloubka: 350, 450, 550, 650 mm

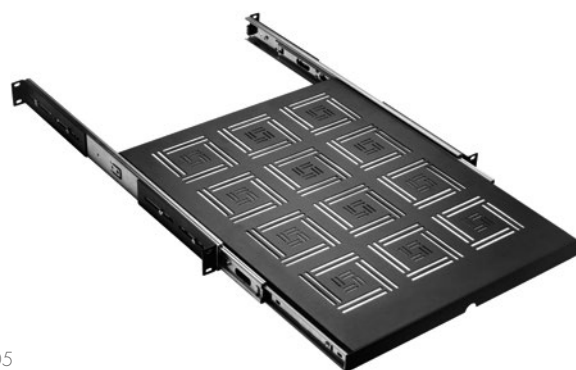
Nosnost:

- maximální statické zatížení police s výsuvem je možné až do hmotnosti 45 kg

Materiál:

- ocelový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světle šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis	Výška (v U)	Hloubka (v mm)	Nosnost (v kg)
86032352	86032351	PV-03-B/G	Police výsuvná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	350	45
86032452	86032451	PV-04-B/G	Police výsuvná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	450	45
86032552	86032551	PV-05-B/G	Police výsuvná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	550	45
86032652	86032651	PV-06-B/G	Police výsuvná, výška 1U, uchycení ve 4 bodech	1	650	45



PV-05

ZP-04-G



ZP-01-B

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zaslepovací panely

19" standard

K rozvaděčům jsou dodávány zaslepovací panely k zakrytí prázdných pozic v 19" rovině za účelem minimalizace průtoku vzduchu, zvýšení energetické účinnosti a zlepšení estetického vzhledu.

Povrchová úprava je provedena práškovou technologií ve standardních barvách světle šedé RAL 7035 nebo černé RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
80191011	86034004	ZP-01-B/G	Zaslepovací panel 19" 1U
80192021	86034000	ZP-02-B/G	Zaslepovací panel 19" 2U
80192031	86032030	ZP-03-B/G	Zaslepovací panel 19" 3U
80192041	86032011	ZP-04-B/G	Zaslepovací panel 19" 4U
80192110	80192010	ZP-06-B/G	Zaslepovací panel 19" 6U

PRP-01-B



Průchozí panely

19" standard

Panel je určen pro vedení datových kabelů z přední části rozvaděče do jeho zadní části. Panel se dodává v provedení 1U.

Povrchová úprava je provedena práškovou technologií ve standardních barvách světle šedé RAL 7035 nebo černé RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
80191051	86031052	PRP-01-B/G	Průchozí panel 1U

ZPR-01-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rychloupínací panely

19" standard

K rozvaděčům jsou dodávány zaslepovací panely. Pro rychlé beznástrojové řešení je pak připravena varianta využívající rychloupínací šrouby (nýty).

Povrchová úprava je provedena práškovou technologií ve standardních barvách světle šedé RAL 7035 nebo černé RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
80192042	80192043	ZPR-01-B/G	Zaslepovací panel 19" 1U rychloupínací
80192044	80192045	ZPR-02-B/G	Zaslepovací panel 19" 2U rychloupínací
80192046	80192047	ZPR-03-B/G	Zaslepovací panel 19" 3U rychloupínací
80192048	80192049	ZPR-04-B/G	Zaslepovací panel 19" 4U rychloupínací
80192050	80192051	ZPR-06-B/G	Zaslepovací panel 19" 6U rychloupínací

PRP-1U-G



Průchozí panely s kartáči

19" standard

19" průchozí panel s kartáči je určený pro jednoduchý kabelový management v rozvaděči. Slouží k vedení datových kabelů z přední části rozvaděče do jeho zadní části.

Panel se dodává v provedení 1U. Povrchová úprava je provedena práškovou technologií ve standardních barvách světle šedé RAL 7035 nebo černé RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
86031054	86031053	PRP-1U-B/G	Průchozí panel s kartáči 1U

VH-D3-48



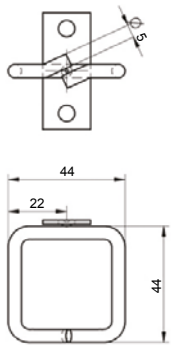
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vyvazovací háčky

Vyvazovací háčky s kovovými oky umožňují přehlednou organizaci kabelových svazků v rozvaděčích. Dodávají se v několika variantách podle velikosti a orientace upevnění háčku.

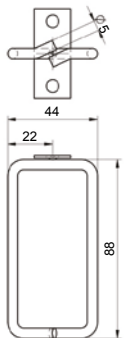
Rozteč upevňovacích otvorů k lištám v rozvaděči má šířku 32 mm. Háčky jsou vyrobeny z pozinkované oceli.

Katalogové číslo	Model	Popis
86033020	VH-D1-44	Vyvazovací háček D1 40 x 40 mm
86033021	VH-D1-48	Vyvazovací háček D1 40 x 80 mm
86033022	VH-D1-88	Vyvazovací háček D1 80 x 80 mm
86033023	VH-D2-44	Vyvazovací háček D2 40 x 40 mm
86033024	VH-D2-48	Vyvazovací háček D2 40 x 80 mm
86033025	VH-D2-88	Vyvazovací háček D2 80 x 80 mm
86033026	VH-D3-44	Vyvazovací háček D3 40 x 40 mm
86033027	VH-D3-48	Vyvazovací háček D3 40 x 80 mm
86033028	VH-D3-88	Vyvazovací háček D3 80 x 80 mm

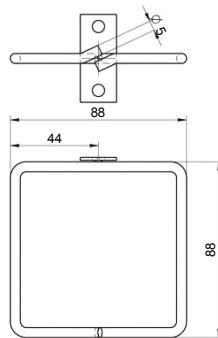


VH-D1-44

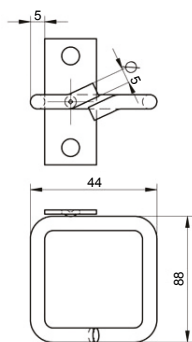
Vývazovací háčky D1



VH-D1-48

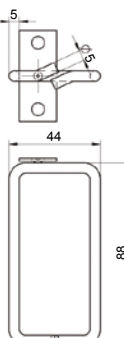


VH-D1-88

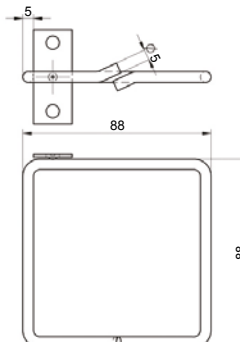


VH-D2-44

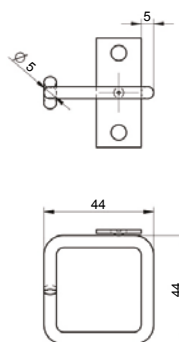
Vývazovací háčky D2



VH-D2-48

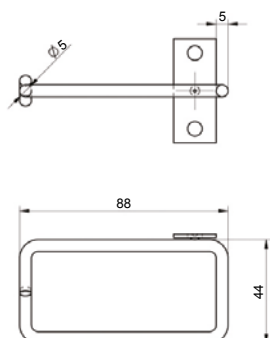


VH-D2-88

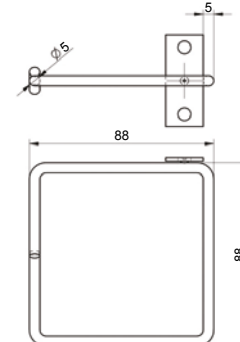


VH-D3-44

Vývazovací háčky D3



VH-D3-48



VH-D3-88

VP-5-PO-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vyvazovací panel s plastovými oky

19" standard

Vyvazovací panely slouží k přehledné organizaci kabeláže uvnitř rozvaděče. Dodávají se v provedení s plastovými oky a jsou konstruovány pro montáž do 19" vertikálních lišt. Vnější rozměr plastového oka je 44 x 70 mm a jeho vnitřní rozměr je pak 30 x 55 mm.

Povrchová úprava kovových částí panelů je provedena práškovou technologií ve standardní světle šedé RAL 7035 nebo černé barvě RAL 9005.

Katalogové číslo černá

Katalogové číslo šedá

Model

Popis

80197111

86037112

VP-5-1-PO-B/G

Vyvazovací panel s plastovými oky, 1U

VP-6-1-PO2-B



Vyvazovací panel oboustranný

19" standard

Vyvazovací panely oboustranný rozšiřuje možnosti panelu jednostranného o průchod přes panel a organizaci kabelu na obou stranách 19" roviny. Dodávají se v provedení s plastovými oky a jsou konstruovány pro montáž do 19" vertikálních lišt. Vnější rozměr plastového oka je 44 x 70 mm a jeho vnitřní rozměr je pak 30 x 55 mm.

Povrchová úprava kovových částí panelů je provedena práškovou technologií ve standardní světle šedé RAL 7035 nebo černé barvě RAL 9005.

Katalogové číslo černá

Model

Popis

80197114

VP-6-1-PO2-B

Vyvazovací panel oboustranný, plastové oko, 1U

VP-3-1-PK-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vyvazovací panel plastový kanál

19" standard

Vyvazovací panel s plastovým kanálem je další ze způsobů, jak optimálně realizovat management kabelů v rozvaděči. Lišta doplněna plastovým kanálem v rozměru 40 x 60 mm, je jako celek konstruována pro montáž do 19" roviny.

Povrchová úprava kovových částí panelů je provedena práškovou technologií ve standardní světle šedé RAL 7035 nebo černé barvě RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
80197002	80197003	VP-3-1-PK-B/G	Vyvazovací panel plastový kanál, 1U

VP-1-1-OO-B



Vyvazovací panel ocelová oka

19" standard

Vyvazovací panely s ocelovými oky jsou konstruovány pro montáž do 19" vertikálních lišt. Vnější rozměr ocelového oka panelu 1U je přibližně 40 x 40 mm a 40 x 80 mm. U panelu 2U je pak velikost oka 80 x 40 mm a 80 x 80 mm.

Povrchová úprava kovových částí panelů je provedena práškovou technologií ve standardní světle šedé RAL 7035 nebo černé barvě RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
80191071	86031072	VP-01-1-OO-B/G	Vyvazovací panel 1U, ocelové oko 40 x 40 mm
80191091	86031092	VP-08-1-OO-B/G	Vyvazovací panel 1U, ocelové oko 40 x 80 mm
80191081	86031082	VP-02-2-OO-B/G	Vyvazovací panel 2U, ocelové oko 80 x 40 mm
80191061	86031062	VP-05-2-OO-B/G	Vyvazovací panel 2U, ocelové oko 80 x 80 mm

LU-LED-ALU



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Osvětlovací jednotka

19" standard

Barva	stříbrná
Velikost	0,5 U
Šířka	19 mm
Hloubka	20 mm
Vstupní napětí	100 – 240 V AC
Výstupní napětí	12 V DC/1 A
Výkon	12 W

Osvětlovací jednotka využívá LED pásek, upevněný do profesionální eloxované hliníkové lišty, montované pomocí nerezových úchytek do 19" rámu. Průběžný vypínač je umístěn na přívodním kabelu. LED jednotka je napájena odepínatelným zdrojem s kabelem.

Součástí dodávky jednotky s bimetalovým termostatem je:

- 1x jednotka s bimetalovým termostatem 1U
- 1x propojovací kabel 230 V, délka 1,8 m
- 1x návod k obsluze

Katalogové číslo

Model

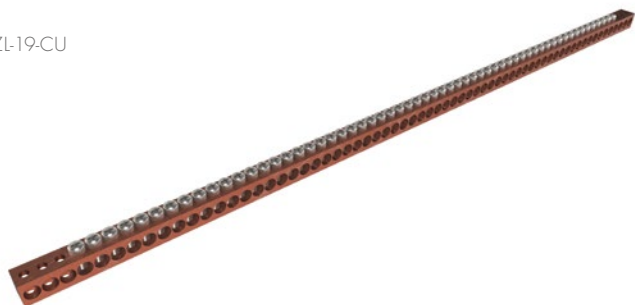
Popis

80193007

LU-LED-ALU

Osvětlovací jednotka LED diodová

ZL-19-CU



19" zemnicí lišta

Měděná zemnicí lišta je osazena svorkami, které jsou určeny k propojení uzemnění zařízení v rozvaděči. Lišta je navržena k instalaci do 19" rámu.

Katalogové číslo

Model

Popis

80390260

ZL-19-CU

Lišta CU horizontální zemnicí s uchycením na 19" lišty

VJ19-2-T-B



Rozměry (Š x V x H)	435 x 44 x 220 mm
Hmotnost	4,5 kg (bez napájecího kabelu)
Proud	0,42 A max.
Pojistky	0,63 A
Příkon	97 W max.
Výstupní napětí	450 m³/h max.

Součástí dodávky chladicí jednotky je:

- 1x ventilační jednotka
- 2x držák pro chladicí jednotku
- 1x napájecí kabel 230 V, délka 2 m
- 1x návod k obsluze

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Chladicí jednotky

19" standard

Termoregulace

Chladicí jednotky podporují cirkulaci vzduchu uvnitř nástěnných i stojanových rozvaděčů. Jsou vyráběny v provedení s vestavěným termostatem a konstruovány pro montáž do 19" vertikálních lišt. Z přední strany je každá jednotka osazena kolébkovým vypínačem pro zapnutí. Dále se zde nachází otočný prvek pro nastavení teploty. Na zadní straně chladicí jednotky je umístěna zásuvka s integrovanou pojistkou pro přívod napájení. Rozsah měření a regulace teploty probíhá v rozmezí od 15 do 50 °C. Délka napájecího kabelu je 2 m.

Povrchová úprava je provedena práškovou technologií ve standardní světle šedé RAL 7035 nebo černé barvě RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis	Výška (v U)	Hloubka (v mm)	Šířka (v mm)	Počet ventilátorů
80199034	80199035	VJ19-2-T-B/G	Chladicí jednotka s bimetalovým termostatem	1	220	435	2
80199032	80199033	VJ19-3-T-B/G	Chladicí jednotka s bimetalovým termostatem	1	220	435	3

VJ19-2-T-B



VJ19-3-T-G



VJ-R6-T-G



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ventilační jednotky s integrovaným termostatem

Termoregulace

Rozměry (Š x H x V)	368 x 368 x 45 mm
Hmotnost 2/4/6 poziční	5,6/6,5/7,5 kg bez přírodního kabelu
Napěťová soustava	1 NPE, 230 V, 50/60 Hz, TN-S
Proud 2/4/6 poziční	max. 0,65/1/1,6 A
Pojistka	0,63 A
Příkon 2/4/6 poziční	max. 70/140/210 W
Průtok vzduchu 2/4/6 poziční	max. 300/600/900 m³/h (bez filtrační tkaniny)
Hystereze termostatu	7 °C
Rozsah nastavení teploty	0 až +60 °C
Stupeň IP krytí	IP 20

Ve ventilační jednotce jsou používány ventilátory, splňující bezpečnostní a technické předpisy.

Ventilační jednotka tvoří kompaktní celek, umožňující montáž do všech stojanových rozvaděčových skříní typu LC a nástěnných rozvaděčů SENSA. Z přední strany je osazena dvousekčním kolébkovým vypínačem, signalizujícím zapnutý stav červeným prosvícením, a ovládacím prvkem termostatu pro nastavení požadované teploty. Termostat je nastavitelný v rozmezí 0 až 60 °C. Ze zadní strany je zásuvka pro přívod napájení. Ventilační jednotku je možné namontovat otočenou o 180°, což umožňuje změnit směr nuceného proudění vzduchu v rozvaděči.

Obsah dodávky:

- 1x ventilační jednotka
- 1x napájecí kabel 230 V, délka 2 m
- 1x návod k instalaci a obsluze

Ovládání

Zapnutí a vypnutí ventilační jednotky a režimy provozu lze ovládat kombinací použití dvousekčního kolébkového vypínače.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
80700016	86030016	VJ-R2-T-B/G	Ventilační jednotka univ. 2 vent. s termostatem do stropu i do dna VJ-R2
80700017	86030017	VJ-R4-T-B/G	Ventilační jednotka univ. 4 vent. s termostatem do stropu i do dna VJ-R4
80700018	86030018	VJ-R6-T-B/G	Ventilační jednotka univ. 6 vent. s termostatem do stropu i do dna VJ-R6

VJ-R4-T-B



VJ-R2-T-G



FM-VJ-Fx-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ventilační mřížky a úhelníky

k montáži VJ-Rx do 19" lišt

19" standard

Ventilační jednotky VJ-Rx lze doplnit filtrační mřížkou s vyměnitelnou filtrační tkaninou, která umožňuje filtrovat vzduch, proudící ventilační jednotkou. Mřížku je možné přišroubovat z vrchní i ze spodní strany, čímž je zajištěna její variabilita.

Další doplněk ventilačních jednotek VJ-R2, 4, 6 jsou úhelníky k montáži jednotek do 19" lišt rozvaděče. Úhelníky umožňují využít nebyvalý výkon až 6 ventilátorů k nucenému pohybu vzduchu v rozvaděči.

Technická data k filtrační tkanině:

Materiál: polyuretan

Hustota filtrační tkaniny: 20 pórů na čtvereční palec

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
80700020	86030020	FM-VJ-Rx-G/B	Filtrační mřížka s filtrační vložkou pro vent. jednotky VJ-Rx
80700019	86030019	UM-VJ-Rx-G/B	Úhelníky k montáži VJ-Rx do 19" lišt rozvaděče, pár

FM-VJ-Rx-B



Příklad montáže



UM-VJ-Rx-B



ACAR-F5-FA



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Napájecí panely

19" standard

Speciální verze napájecích panelů pro montáž do 19" rámu chrání proti přepětí. Panely jsou osazeny filtrem pro ochranu všech komponentů instalovaných v rozvaděči. Jednotka je dodávána s montážními deskami nebo montážní vanou, která umožňuje nainstalovat zařízení jako modul do 19" roviny. Panely jsou nabízeny ve variantách s 5 nebo 8 zásuvkami. Délka napájecího kabelu u obou panelů je 3 m. Držáky, popřípadě vana pro uchycení rozvodného panelu, do 19" vertikálních lišt jsou součástí dodávky.

Pět nebo osm síťových zásuvek natočených o 45° se zvýšenou účinností a uzemňovacím kolíkem. Rychlé pojistky, které jistí jak fázový, tak i nulový přívod před přetížením a lokálními zkraty. Zabudovaný filtr tlumí harmonické kmitočty radioelektrických poruch. Varistor s časem odezvy kratším než 25 ns umožňuje absorpci přepěťových pulsů do 140 J. Podsvětlený vypínač umožňuje odpojení napětí ode všech odběrových míst přístroje ACAR a současně opticky signalizuje přítomnost napětí v zásuvkách.

Katalogové číslo	Model	Popis
80593002	ACAR-A-504	Napájecí panel ACAR A-504, 3 m, 5 pozic, s přepěťovou ochranou bez vany
80593005	ACAR-A-504-V	Napájecí panel ACAR A-504, 3 m, 5 pozic, s přepěťovou ochranou, vč. vany do 19" lišt, 2U
80593012	ACAR-S8-FA	Napájecí panel ACAR S8-FA, 3 m, 8 pozic, s přepěťovou ochranou, vč. držáků do 19" lišt, 1U
80593013	ACAR-F5-FA	Napájecí panel ACAR F5-FA, 3 m, 5 pozic, s přepěťovou ochranou, vč. držáků do 19" lišt, 1U
80197101	VANA-ACAR504	Vana pod ACAR 19" 2U BK

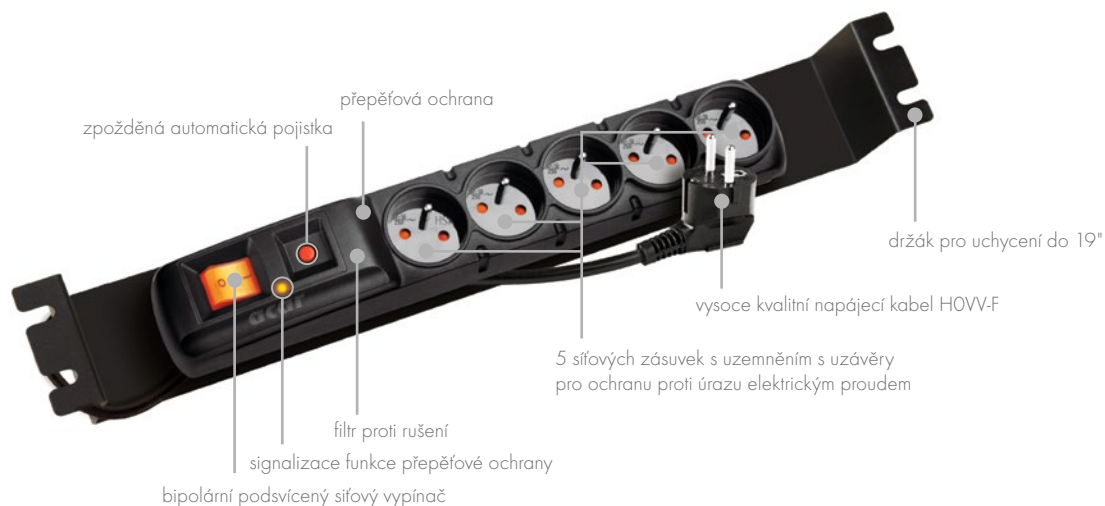
ACAR-S8-FA



ACAR-A-504V



	ACAR A-504	ACAR F5 FA	ACAR S8 FA
Jmenovité napětí	230 V	230 V	230 V
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Jmenovitý proud In	Σ IN = 10 A MAX	Σ IN = 10 A MAX	Σ IN = 10 A MAX
Doba zpoždění	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Jmenovité rázové napětí	250 V 50 Hz	250 V 50 Hz	250 V 50 Hz
Ochranná úroveň Up přepěťového systému	≤ 1,3 kV (L/N)	≤ 1,3 kV (L/N)	≤ 1,3 kV (L/N)
Jmenovitý svodový proud IN	2,5 kA (L/N) – 8/20 μs	2 kA (L/N) – 8/20 μs	2 kA (L/N) – 8/20 μs
Maximální impulsní svodový proud I _{max}	6,5 kA (L/N) – 8/20 μs	6,5 kA (L/N) – 8/20 μs	6,5 kA (L/N) – 8/20 μs
Útlum elektromagnetického rušení	≤ 55 dB	≤ 35 dB	≤ 35 dB
Systém přepěťové ochrany	systém 2P+Z	systém 2P+Z	systém 2P+Z
Počet síťových zásuvek	5 bipolárních zásuvek 10 A/250 V	5 bipolárních zásuvek 10 A/250 V	8 bipolárních zásuvek 10 A/250 V
Vypínač	dvoustavový podsvětlený vypínač	dvoustavový podsvětlený vypínač	dvoustavový podsvětlený vypínač
Materiál zásuvkového pole	samozhášivý plast	samozhášivý plast	samozhášivý plast
Rozměry	385 x 59 x 55/43 mm	330 x 54 x 55 mm	445 x 54 x 55 mm
Hmotnost	0,46 kg	0,65 kg	0,73 kg



ACAR-A-504-V



Vana pro ACAR-A-504



RAIL-1U-DIN



PŘÍSLUŠENSTVÍ

DIN lišta

19" standard

Lišta slouží k jednoduchému uchycení průmyslových zařízení, např. switchů, konvertorů nebo zdrojů do rozvaděče. Instaluje se pomocí držáků do 19" vertikálních lišt rozvaděčové skříně. Nabízí profesionální řešení s dostatečnou tuhostí a funkčním umístěním zmíněných komponentů. Výhodou lišty je její ekonomičnost a jednoduché a účelné používání.

Lišta k uchycení zařízení má standardní rozměr DIN, tvar U se šířkou 35 mm a hloubkou 7,5 mm.

V 19" držácích je možno zinkovanou DIN lištu umístit horizontálně jak naplocho tak čelně.

Rozměry:

- výška: 1U
- hloubka: 120 mm

Materiál:

- ocelový pozinkovaný plech Al-Zn lakovaný práškovou barvou v odstínu černá RAL 9005

Katalogové číslo

Model

Popis

80138323

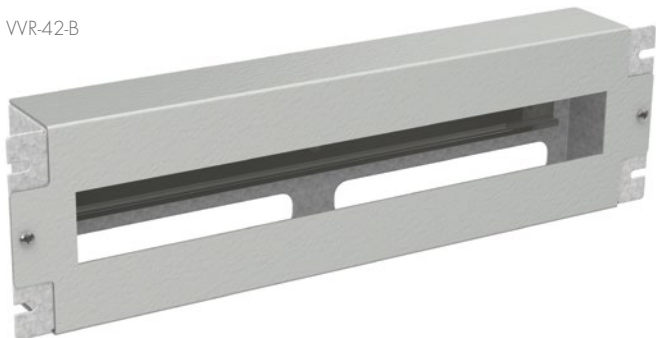
RAIL-1U-DIN

DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče, 1U, RAL 9005



RAIL-1U-DIN

WR-42-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Instalační panel 3U s DIN lištou

19" standard

Pro umístění velkého množství elektrických komponentů se standardizovaným uchycením na DIN lištu nabízíme panel pro tyto modulární přístroje.

Panel v zástavné výšce 19" 3U umožňuje optimální umístění a propojení těchto většinou silových prvků v rozvaděči, a to odděleně od ostatního zařízení a kabeláže.

Panel je standardně vybaven DIN lištou a předním krytem s otvorem 400 x 46 mm. Celý panel lze pomocí zemnicího šroubu propojit s centrálním zemnicím bodem v rozvaděči.

Rozsah dodávky:

skládá se z následujících dílů

- základna s DIN lištou a uzemňovacím šroubem
- přední kryt
- montážní materiál pro upevnění předního krytu

Kapacita panelu:

- 22 modulárních přístrojů o šířce 17,5 mm

Rozměry:

- výška: 133 mm (3U)
- šířka: 19" (šířka vnitřního prostoru 430 mm)
- hloubka: 60 mm

Materiál:

- ocelový pozinkovaný plech Al-Zn lakovaný práškovou barvou v odstínu šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005

Katalogové číslo

Model

Popis

80138324

RAIL-3U-DIN

Instalační panel 3U s DIN lištou do 19" rozvaděče, RAL 7035

80138325

RAIL-3U-DIN-BK

Instalační panel 3U s DIN lištou do 19" rozvaděče, BK RAL 9005

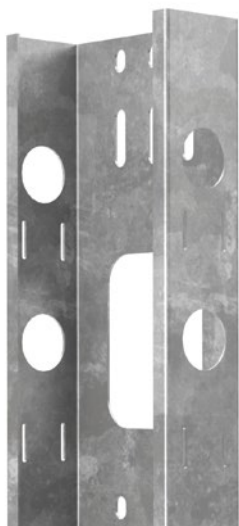
WR-42-B



Příklad osazení



WZ-KOV-42



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vertikální vyvazovací žlab zinkovaný

Vertikální vyvazovací žlaby slouží k uchycení a uspořádání kabelových svazků ve stojanových rozvaděčích.

Kovový vyvazovací žlab má rozměry 120 x 50 mm. Výška žlabu je přizpůsobena výšce rozvaděče. K uchycení žlabu do příček rozvaděče slouží přibalený spojovací materiál. Pro datovou skříň LC-30 je třeba dokoupit sadu držáků pro kovový vyvazovací žlab. Doporučujeme montáž do datových rozvaděčů o šířce 800 mm. U rozvaděče o šířce 600 mm zasahuje kovový vyvazovací žlab do 19" zástavby.

Balení obsahuje:

- 1x vyvazovací žlab kovový
- 1x spojovací sada materiálu (šrouby a podložky)



Katalogové číslo

Model

Popis

86033050	WZ-KOV-22	Vertikální vyvazovací žlab 22U kovový pozink 120 x 50 mm
86033051	WZ-KOV-32	Vertikální vyvazovací žlab 32U kovový pozink 120 x 50 mm
86033052	WZ-KOV-42	Vertikální vyvazovací žlab 42U kovový pozink 120 x 50 mm
86033053	WZ-KOV-45	Vertikální vyvazovací žlab 45U kovový pozink 120 x 50 mm
86033054	WZ-KOV-DRZ	Držák k uchycení kovových vertikálních vyvazovacích žlabů do rozvaděče LC-30

WZ-KOV-42



WZ-KOV-DRZ



WZ-K-42-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vertikální vyvazovací žlab s krytem

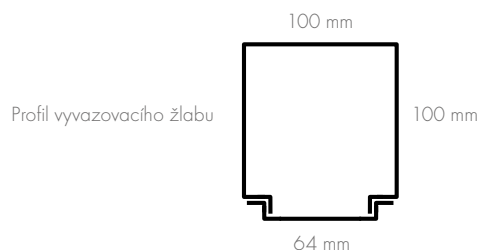
Vyvazovací žlab je určen pro vertikální uspořádání kabelů uvnitř rozvaděčů LC-50 o šířce 800 mm. Upevnění je pevné na horizontální C-profily na bočních stěnách skříně. Vertikální vylamovací žlaby s krytem jsou vhodné pro montáž i před 19" rovinou. Žlab je vybaven odnímatelným předním krytem.

Materiál:

- ocelový pozinkovaný plech lakovaný práškovou barvou v odstínu černá RAL 9005

Balení obsahuje:

- vertikální vedení kabelů s upevňovacím příslušenstvím pro montáž do skříně



Katalogové číslo

Model

Popis

80138324

WZ-K-42-B

Vertikální vyvazovací žlab 42U kovový s krytem, BK RAL 9005

80138325

WZ-K-45-B

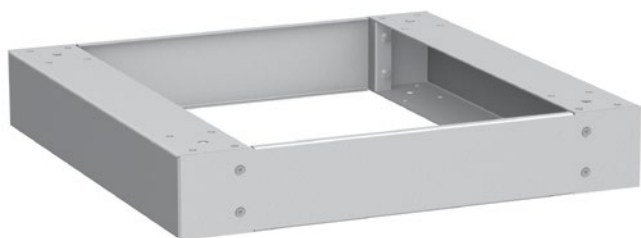
Vertikální vyvazovací žlab 45U kovový s krytem, BK RAL 9005



WZ-K-42-B

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Podstavce



PODEL-66-10-G

Podstavce jsou určeny pro montáž pod stojanové rozvaděče Solarix. Jsou vyráběny ve všech běžných půdorysných rozměrech, s výškou 100 mm. Podstavce Solarix jsou dostupné ve dvou variantách – celoplechové plné nebo s perforací, umožňující přísávání vzduchu do rozvaděče.

Perforované mřížky jsou doplněny filtrační tkaninou. Podstavce se dodávají v rozloženém stavu.

Materiál:

- ocelový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světle šedá RAL 7035

Obsah dodávky:

podstavec obsahuje

- 2x boční nosný díl s rohy
- 2x přední spojovací díl plný nebo perforovaný s filtrem
- 1x sada spojovacího materiálu k sestavení podstavce



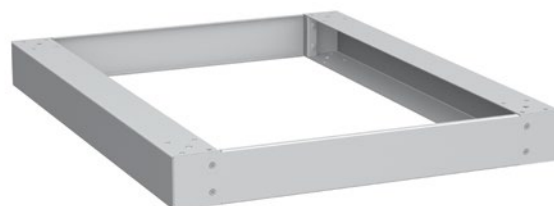
PODEL-68-10-G



PODEL-86-10-G

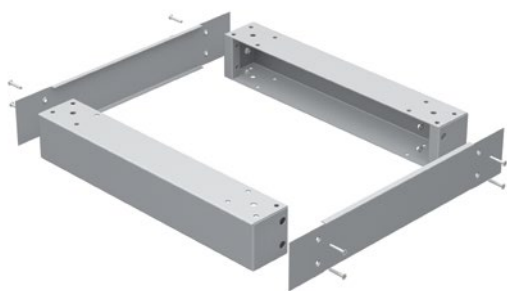


PODEL-88-10-G

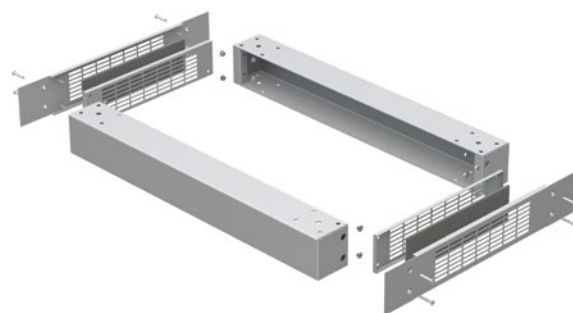


PODEL-810-10-G

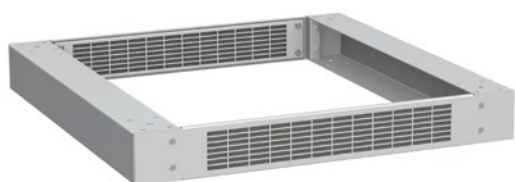
Katalogové číslo	Model	Popis	Výška (v mm)	Šířka (v mm)	Hloubka (v mm)
86064209	PODEL-66-10-G	Podstavec 600 x 600	100	600	600
86064210	PODEL-68-10-G	Podstavec 600 x 800	100	600	800
86064241	PODEL-88-10-G	Podstavec 800 x 800	100	800	800
86064239	PODEL-610-10-G	Podstavec 600 x 1 000	100	600	1 000
86064242	PODEL-810-10-G	Podstavec 800 x 1 000	100	800	1 000
86064316	PODFI-66-10-G	Podstavec s perforací 600 x 600	100	600	600
86064308	PODFI-68-10-G	Podstavec s perforací 600 x 800	100	600	800
86064312	PODFI-88-10-G	Podstavec s perforací 800 x 800	100	800	800
86064305	PODFI-610-10-G	Podstavec s perforací 600 x 1 000	100	600	1 000
86064315	PODFI-810-10-G	Podstavec s perforací 800 x 1 000	100	800	1 000



Podstavec celoplechový



Podstavec celoplechový s perforací



PODFI-88-10-G



PODFI-610-10-G



Příklad sestavení podstavce
výška 100 mm, šířka 600 mm, hloubka 600 mm

Modulární podstavce jsou určeny pro montáž pod stojanové rozvaděče Solarix. Jejich základ tvoří vždy symetrické rohové díly a boční panely, které lze použít na šířku i hloubku. Z variability montáže vyplývají nové možnosti použití. Je zde možné například bočně nasadit díly s ventilačními otvory nebo s kartáčovou lištou. Rohové díly mohou být připevněny k podlaze v místnosti.

Panely podstavce s mřížkou jsou doplněny vyměnitelnou filtrační tkaninou, která umožňuje proudit dostatečnému množství filtrovaného vzduchu do rozvaděče.

Podstavce se dodávají po dílech a v rozloženém stavu.

Jednoduchý podstavec se skládá z následujících dílů objednávaných samostatně:

Výška soklu 100 mm:

- 1x univerzální sada rohů výška 100 mm
- 4x panel podstavce (každý může být plný, s otvorem, perforovaný nebo s kartáčovou lištou)

Výška soklu 200 mm:

- 1x univerzální sada rohů výška 200 mm
- 8x panel podstavce (každý může být plný, s otvorem, perforovaný nebo s kartáčovou lištou)



POD-SR-1-G
sada rohů podstavce 100 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Modulární podstavce

Rohové díly:

- jsou dodávány ve dvou výškách 100 a 200 mm

Boční panely podstavce:

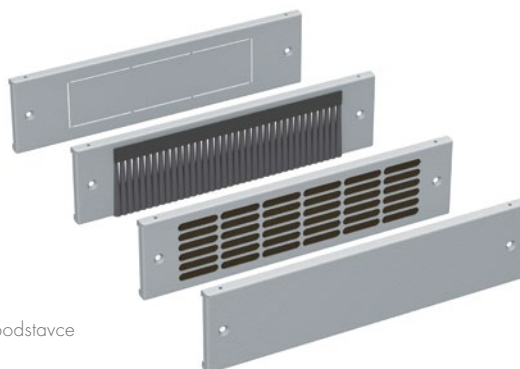
- k dispozici jsou čtyři typy bočních panelů podstavce viz. obrázek
- boční panely lze vyjmout i po namontování pod postavenou skříň s vybavením

Obsah dodávky:

- sada rohových dílů a panely podstavce obsahují vždy montážní materiál k sestavení a k montáži na rozvaděč

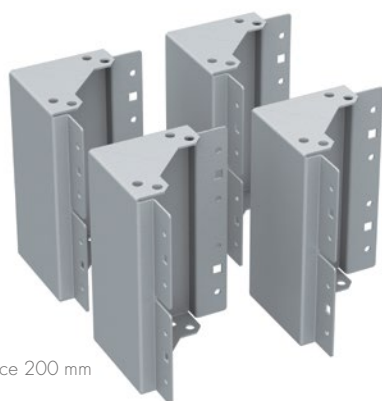
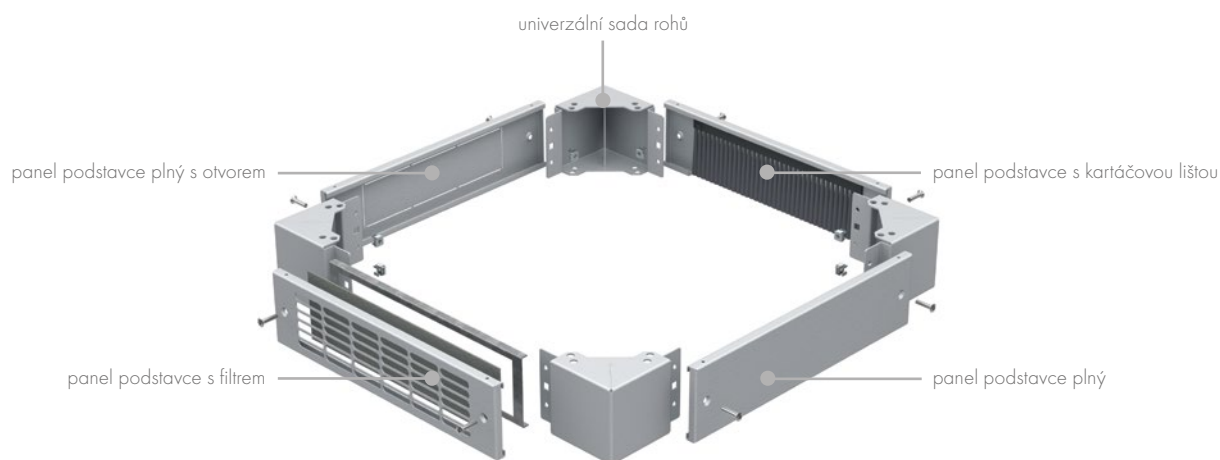
Materiál:

- ocelový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světle šedá RAL 7035

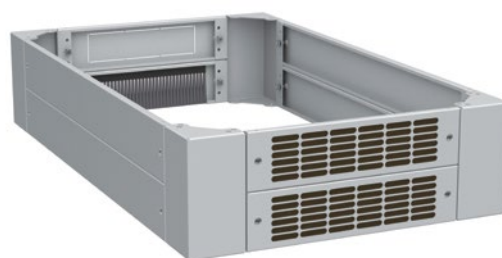


Panely podstavce

Katalogové číslo	Model	Popis
86064400	POD-SR-1-G	Univerzální sada rohů podstavců výšky 100 mm vč. montážní sady, RAL7035
86064402	POD-SR-2-G	Univerzální sada rohů podstavců výšky 20 mm vč. montážní sady, RAL7035
86064460	POD-PP-6-G	Panel podstavce plný 600, výška 100 mm, RAL 7035
86064480	POD-PP-8-G	Panel podstavce plný 800, výška 100 mm, RAL 7035
86064410	POD-PP-10-G	Panel podstavce plný 1 000, výška 100 mm, RAL 7035
86064461	POD-PO-6-G	Panel podstavce plný s otvorem 600, výška 100 mm, RAL 7035
86064481	POD-PO-8-G	Panel podstavce plný s otvorem 800, výška 100 mm, RAL 7035
86064411	POD-PO-10-G	Panel podstavce plný s otvorem 1 000, výška 100 mm, RAL 7035
86064462	POD-PF-6-G	Panel podstavce s filtrem 600, výška 100 mm, RAL 7035
86064482	POD-PF-8-G	Panel podstavce s filtrem 800, výška 100 mm, RAL 7035
86064412	POD-PF-10-G	Panel podstavce s filtrem 1 000, výška 100 mm, RAL 7035
86064463	POD-PK-6-G	Panel podstavce s kartáčovou lištou 600, výška 100 mm, RAL 7035
86064483	POD-PK-8-G	Panel podstavce s kartáčovou lištou 800, výška 100 mm, RAL 7035
86064413	POD-PK-10-G	Panel podstavce s kartáčovou lištou 1 000, výška 100 mm, RAL 7035



POD-SR-2-G
sada rohů podstavce 200 mm



Příklad sestavení podstavce
výška 200 mm, šířka 600 mm, hloubka 800 mm

KOL-HD600



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kolečka a nivelační nožky

Ke všem stojanovým rozvaděčům Solarix lze dokoupit sadu pojezdových koleček.

Nivelační nožky slouží k optimálnímu ustavení rozvaděče, zejména na nerovném povrchu.

Nosnost:

- maximální doporučená nosnost všech 4 koleček 600 kg

Obsah dodávky:

sada koleček obsahuje

- 2x otočné kolečko
- 2x otočné kolečko s brzdou
- 4x šroub IMBUS válcová hlava M10
- 4x šroub IMBUS válcová hlava M12

Katalogové číslo	Model	Popis
80823000	KOL-HD600	Kolečka pod rozvaděč, sada 4 ks, nosnost 600 kg
80821001	NOZ-4	Nivelační nožky, sada 4 ks



NOZ-4

MONT-SM6



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Montážní sady

Montážní sady se používají k uchycení zařízení do 19" vertikálních lišt rozvaděče.

Tyto sady se šrouby a klecovými matkami jsou k dostání ve velikostech M5 nebo M6.

Obsah dodávky:

- sada v balení obsahuje vždy 4 šrouby, 4 klecové matice a 4 plastové podložky

Katalogové číslo	Model	Popis
80190033	MONT-SM6	Montážní sada M6, 4 ks matice, 4 ks šroubky, 4 ks plastové podložky, SM6
80190034	MONT-SM5	Montážní sada M5, 4 ks matice, 4 ks šroubky, 4 ks plastové podložky, SM5



Způsob instalace

FOS2-1U-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Výsuvná optická vana a čela 1U

19" standard

Optické vany jsou určeny k ukončení optických kabelů v 19" datovém rozvaděči. Jsou konstruovány pro montáž do 19" vertikálních lišt.

Vana je vyrobena tak, aby byl k optickým kabelům co nejsnadnější přístup – část vany, ke které se upevňuje optická kazeta, je vysouvací. Pro přívod optických kabelů se v zadní části vany nachází otvory pro montáž kabelových průchodek. K vaně nabízíme čela se standardními otvory ST, SC simplex/duplex a LC duplex/quadruplex. Povrchová úprava je provedena práškovou technologií ve standardní světle šedé RAL 7035 nebo černé barvě RAL 9005.

Rozměry police:

- výška: 1U
- venkovní rozměry (Š x V x H): 483 x 44 x 210 mm
- vlastní tělo vany (Š x V x H): 442 x 44 x 210 mm

Součásti přibaleny k optické vaně:

- 3x kabelový vstup
 - rovný, zaslepovací
 - rovný, dva otvory pro kabelové průchodky
 - úhlový, s otvory pro kabelové průchodky
- 1x kabelová průchodka PG-13,5
- matice k upevnění optických kazet
- šrouby k upevnění čela
- elektro stahovací pásy se samolepicími úchyty

Materiál:

- ocelový plech lakovaný práškovou technologií v odstínech světle šedá RAL 7035 nebo černá RAL 9005



FOS2-1U-G



FOS2-1U-B

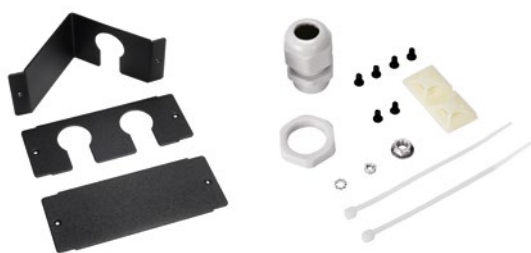


Zasunutý držák vany



Vysunutý držák vany

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
86010313	86010312	FOS2-1U-G/B	Optická vana s výsuvnou policí 1U
80190242	80190241	FP2-1U-12ST-G/B	Čelo optické vany 1U pro 12 ST simplex
80190244	80190243	FP2-1U-16ST-G/B	Čelo optické vany 1U pro 16 ST simplex
80190246	80190245	FP2-1U-24ST-G/B	Čelo optické vany 1U pro 24 ST simplex
80190258	80190257	FP2-1U-12SCS-G/B	Čelo optické vany 1U pro 12 SC simplex
80190269	80190268	FP2-1U-16SCS-G/B	Čelo optické vany 1U pro 16 SC simplex
80190260	80190267	FP2-1U-24SCS-G/B	Čelo optické vany 1U pro 24 SC simplex
80190252	80190251	FP2-1U-12SCD-G/B	Čelo optické vany 1U pro 12 SC duplex
80190254	80190253	FP2-1U-16SCD-G/B	Čelo optické vany 1U pro 16 SC duplex
80190256	80190255	FP2-1U-24SCD-G/B	Čelo optické vany 1U pro 24 SC duplex



Zadní vstupy pro kabely v příbalu optické vany



Detail držáku

Čelo optické vany 1U pro 12 ST simplex



PN: 80190241

PN: 80190242

Čelo optické vany 1U pro 16 ST simplex



PN: 80190243

PN: 80190244

Čelo optické vany 1U pro 24 ST simplex



PN: 80190245

PN: 80190246

Čelo optické vany 1U pro 12 SC simplex



PN: 80190257

PN: 80190258

Čelo optické vany 1U pro 16 SC simplex



PN: 80190268

PN: 80190269

Čelo optické vany 1U pro 24 SC simplex



PN: 80190267

PN: 80190260

Čelo optické vany 1U pro 12 SC duplex



PN: 80190251

PN: 80190252

Čelo optické vany 1U pro 16 SC duplex



PN: 80190253

PN: 80190254

Čelo optické vany 1U pro 24 SC duplex



PN: 80190255

PN: 80190256

FOS-1U-ALU



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Výsuvná optická vana a čela z hliníku

19" standard

Výhodou hliníkové vany je zvláště její nižší hmotnost a antikoroziční odolnost, kterou oceníte zejména v prostředí se zvýšeným korozním namáháním. Práce s touto vanou je stejná jako s vanou v plechovém provedení. K vaně nabízíme čela se standardními otvory SC simplex/duplex a LC duplex/quadriplex.

Na speciální objednávku je možné dodat i čelo se zakázkovými otvory. Kromě standardního materiálu k instalaci, jako jsou průchodky PG13 a vyvazovací pásky se samolepicími úchyty, je vana vybavena také sadou vyměnitelných zadních čel pro různou konfiguraci přívodů kabelu do police.

Katalogové číslo

Model

Popis

86010306

FOS-1U-ALU

Vana optická 19" 1U ALU s výsuvnou policí bez čela

80190180

FP-1U-12SCS-ALU

Čelo optické vany 1U ALU pro 12 SC simplex

80190181

FP-1U-24SCS-ALU

Čelo optické vany 1U ALU pro 24 SC simplex

80190182

FP-1U-12SCD-ALU

Čelo optické vany 1U ALU pro 12 SC duplex

80190183

FP-1U-24SCD-ALU

Čelo optické vany 1U ALU pro 24 SC duplex



FOS-1U-ALU

Čelo optické vany 1U ALU pro 12 SC simplex



PN: 80190180

Čelo optické vany 1U ALU pro 24 SC simplex



PN: 80190181

Čelo optické vany 1U ALU pro 12 SC duplex



PN: 80190182

Čelo optické vany 1U ALU pro 24 SC duplex



PN: 80190183

FOS-2U-B + FP-2U-48SCS-B



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Výsuvná optická vana a čela 2U

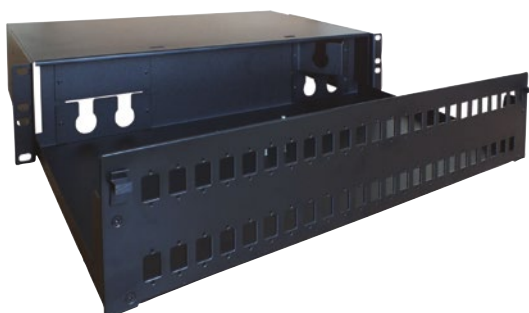
19" standard

Jako další typ výsuvných optických van nabízíme výsuvnou vanu 2U. Konstrukčně vychází z řady optických výsuvných van velikosti 1U. K vaně nabízíme čela se standardními otvory SC simplex/duplex a LC duplex/quadraplex. Na speciální objednávku je možné dodat i čelo se zakázkovými otvory.

Kromě standardního materiálu k instalaci, jako jsou průchodky PG13 a vyvazovací pásky se samolepícími úchyty, je vana vybavena také sadou vyměnitelných zadních čel pro různou konfiguraci přívodů kabelu do police.

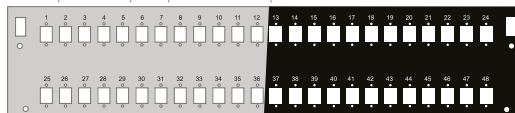
Povrchová úprava je provedena práškovou technologií ve standardní světle šedé RAL 7035 nebo černé barvě RAL 9005.

Katalogové číslo černá	Katalogové číslo šedá	Model	Popis
86010307	86010305	FOS-2U-B	Optická vana s výsuvnou policí 2U
80190174	80190173	FP-2U-48SCS-G/B	Čelo optické vany 2U pro 48 SC simplex
80190176	80190175	FP-2U-72SCS-G/B	Čelo optické vany 2U pro 72 SC simplex
80190178	80190177	FP-2U-48SCD-G/B	Čelo optické vany 2U pro 48 SC duplex



FOS-2U-B + FP-2U-48SCS-B

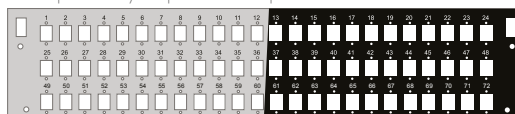
Čelo optické vany 2U pro 48 SC simplex



PN: 80190173

PN: 80190174

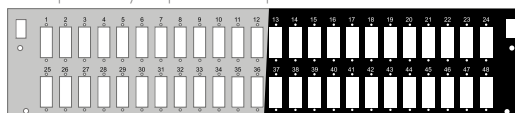
Čelo optické vany 2U pro 72 SC simplex



PN: 80190175

PN: 80190176

Čelo optické vany 2U pro 48 SC duplex



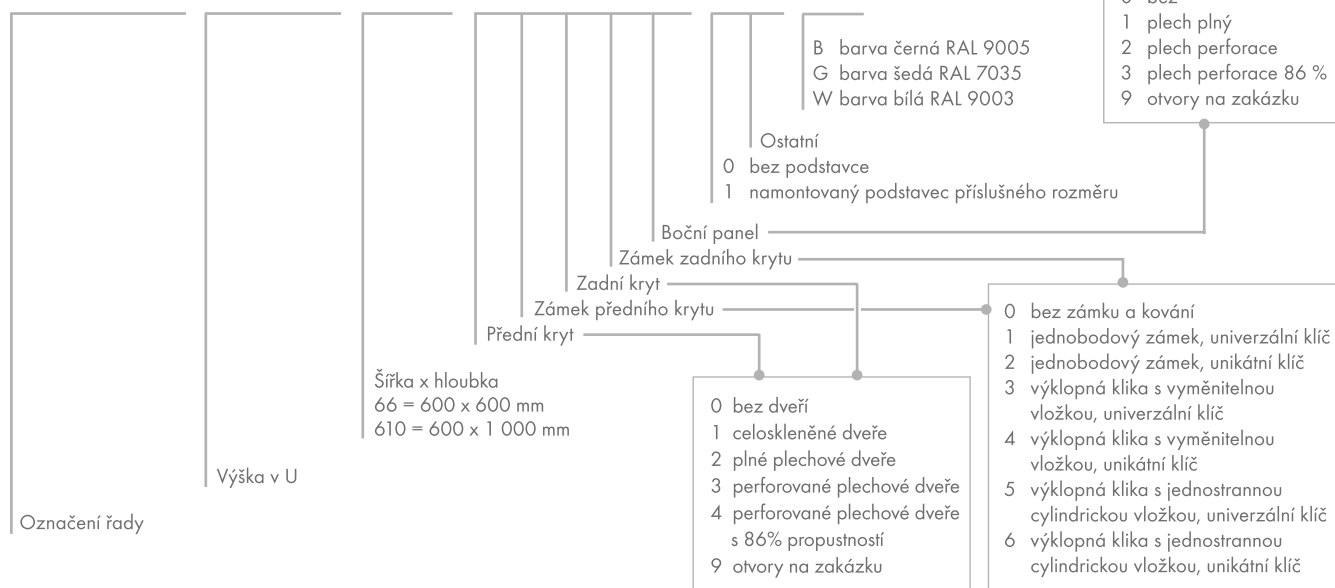
PN: 80190177

PN: 80190178

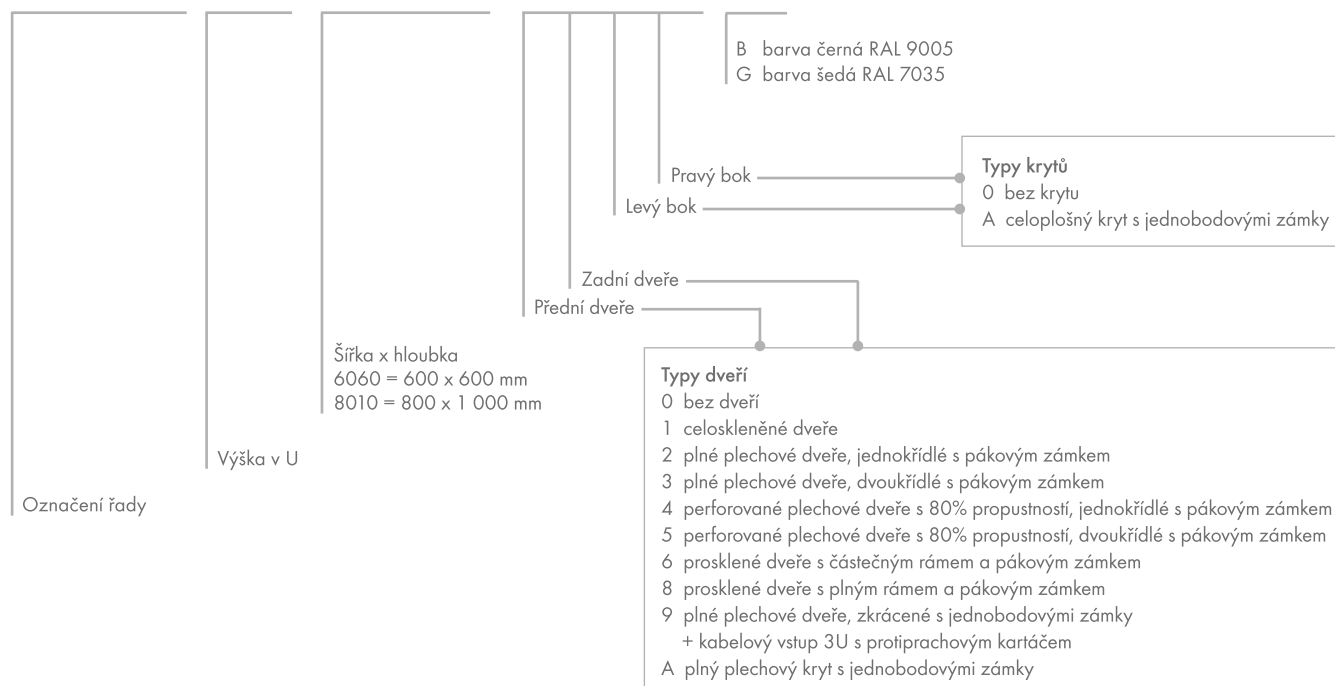
VĚDĚLI JSTE,

co znamená značení u stojanových rozvaděčů Solarix?

LC-30-42U-66-1 1 1 1 1 1-G



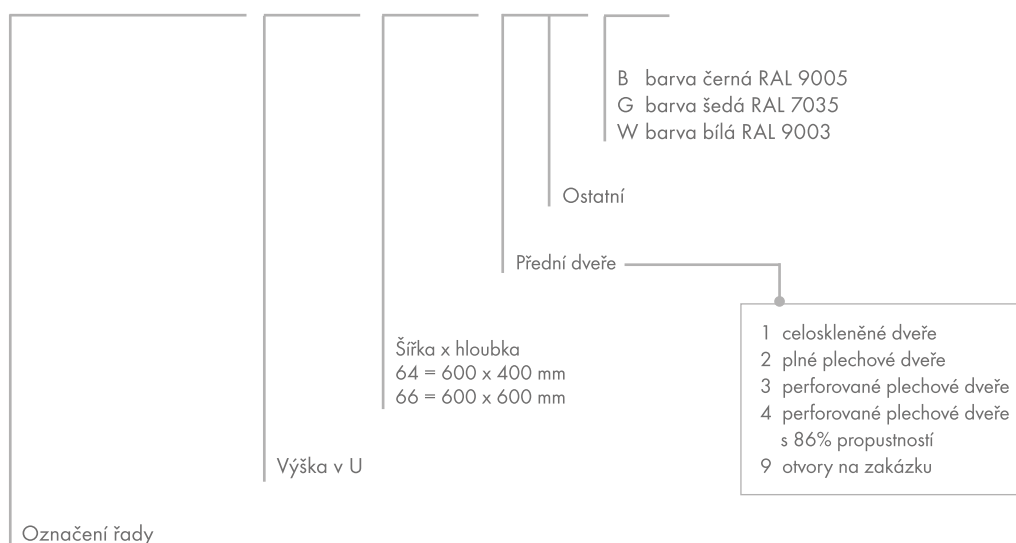
LC-50-42-6060-19AA-G



VĚDĚLI JSTE,

co znamená značení u nástěnných rozvaděčů Solarix?

SENSA-9U-64-11-G





www.solarix.cz

 +420 840 505 555  info@solarix.cz