



komplexní řešení sítí



ZÁSADY ÚDRŽBY A UŽÍVÁNÍ
KABELÁŽE SOLARIX
(DLE ČSN EN 50174-1)

Instalační kabely – metalická kabeláž

- Tam, kde může dojít k poškození kabelů (např. nechráněná kabelová trasa) je potřeba instalační kabely pravidelně kontrolovat. V případě jakýchkoliv známek fyzického nebo jiného viditelného poškození (např. poškozený plášť kabelu) je třeba takový kabel vyměnit.
Frekvence: alespoň 1 x ročně, vizuální kontrola
- V případě chráněných kabelových tras je potřeba zkontrolovat tyto trasy a tam, kde jsou poškozeny, zkontrolovat případné poškození kabelů. Poškozené trasy i kabely je potřeba vyměnit.
Frekvence: alespoň 1 x ročně, vizuální kontrola
- Je rovněž nutné zkontrolovat pevné uchycení všech bodů jednotlivých kabelových tras a nosných systémů, chráněných i nechráněných, a jejich případné uvolnění opravit tak, aby nedocházelo k namáhání nebo postupnému poškození kabelů.
Frekvence: alespoň 1 x ročně, vizuální kontrola
- V průběhu užívání kabeláže nesmí být instalační kabely vystaveny jiným teplotám než těm, které jsou uvedeny v technické specifikaci jednotlivých kabelů.
Frekvence: platí stále
- Kabely rovněž nesmí být vystaveny působení vlhkosti, vody, chemickým látkám nebo jiným nežádoucím jevům (např. vibrace, tlak, namáhání v tahu, v případě vnitřních kabelů UV záření atd.), které by mohly kabely poškodit nebo ovlivnit jejich vlastnosti.
Frekvence: platí stále
- Instalační kabely Solarix jsou výhradně určeny pro přenos napětí nižší než 50 V (AC) a 75 V (DC) - tj. musí sloužit pouze pro přenos digitálních signálů v počítačové síti a s ní souvisejících technologií (např. PoE napájení 802.3af/at/bt).
Frekvence: platí stále
- Instalační kabely jsou určeny pouze pro pevnou (tj. nepohyblivou) instalaci. S kabely není možné po dokončení montáže a předání kabeláže jakkoliv manipulovat.
Frekvence: platí stále
- Ke kabelům je možné připojovat pouze komponenty a spojovací hardware, který splňuje kabelážní standardy ČSN EN 50173 a ČSN EN 60603-7.
Frekvence: platí stále
- Opravy, případné servisní zásahy popř. rozšiřování kabeláže může provádět pouze vyškolený zaměstnanec nebo technik z vyškolené instalační firmy s platným certifikátem ze školení Solarix pro montážní firmy. Všechny tyto úkony musí proběhnout v souladu s instalační normou ČSN EN 50174 popř. jejími dílčími částmi.
Frekvence: platí stále
- Po skončení životnosti nebo případné výměně je nutné kabely Solarix zrecyklovat popř. odevzdat na místo, kde budou řádně zrecyklovány.
Frekvence: platí stále

Komponenty – metalická kabeláž

- Komponenty Solarix je nutné pravidelně kontrolovat. V případě jakýchkoliv známek fyzického nebo jiného viditelného poškození (např. poškozené piny konektorů RJ45) je třeba takový komponent vyměnit.
Frekvence: alespoň 1 x ročně, vizuální kontrola
- V průběhu užívání kabeláže nesmí být komponenty a spojovací hardware vystaveny jiným teplotám než těm, které jsou uvedeny v technické specifikaci jednotlivých produktů.
Frekvence: platí stále
- Komponenty Solarix rovněž nesmí být vystaveny působení vlhkosti, vody, chemickým látkám nebo jiným nežádoucím jevům (např. vibrace, tlak, namáhání v tahu, UV záření, zvýšená prašnost atd.), které by mohly komponenty poškodit nebo ovlivnit jejich vlastnosti.
Frekvence: platí stále
- V případě běžného znečištění komponentů (např. obvyklý prach v místnosti) je možné tyto nečistoty opatrně odstranit běžnými prostředky, které jsou k tomuto účelu určeny (např. vysavač, sprej se stlačeným vzduchem atd.).
Frekvence: platí stále
- Komponenty Solarix jsou výhradně určeny pro přenos napětí nižší než 50 V (AC) a 75 V (DC) - tj. musí sloužit pouze pro přenos digitálních signálů v počítačové síti a s ní souvisejících technologií (např. PoE napájení 802.3af/at/bt).
Frekvence: platí stále
- Komponenty Solarix v topologii Permanent Link (tj. ne patch kabely) jsou určeny pouze pro pevnou (tj. nepohyblivou) instalaci. S těmito prvky není možné po dokončení montáže a předání kabeláže jakkoliv manipulovat.
Frekvence: platí stále
- Ke komponentům a spojovacímu hardware je možné připojovat pouze prvky, které splňují kabelážní standardy ČSN EN 50173 a ČSN EN 60603-7, jinak by mohlo dojít k poškození pinů uvnitř konektoru RJ45.
Frekvence: platí stále
- Do konektoru RJ45 rovněž není možné zapojovat jiný typ konektoru než je konektor RJ45 (např. RJ11, RJ12 atd.).
Frekvence: platí stále
- Opravy, případné servisní zásahy popř. rozšiřování kabeláže může provádět pouze vyškolený zaměstnanec nebo technik z vyškolené instalační firmy s platným certifikátem ze školení Solarix pro montážní firmy. Všechny tyto úkony musí proběhnout v souladu s instalační normou ČSN EN 50174 popř. jejími dílčími částmi.
Frekvence: platí stále
- U stíněné kabeláže je nutné zkontrolovat řádné vodivé propojení patch panelů se zemnicím bodem, ke kterému je rozvaděč s patch panely připojen.
Frekvence: alespoň 1 x ročně

- Pro snadnou správu a užívání kabeláže rovněž doporučujeme udržovat čitelnost označení jednotlivých linek na ukončovacích prvcích (tj. patch panely a datové zásuvky).

Frekvence: platí stále

- Po skončení životnosti nebo případné výměně je nutné komponenty a spojovací hardware Solarix zrecyklovat popř. odevzdat na místo, kde budou řádně zrecyklovány.

Frekvence: platí stále

Kabely – optická kabeláž

- Tam, kde může dojít k poškození optických kabelů (např. nechráněná kabelová trasa) je potřeba kabely pravidelně kontrolovat. V případě jakýchkoliv známek fyzického nebo jiného viditelného poškození (např. poškozený plášť kabelu) je třeba takový optický kabel vyměnit.

Frekvence: alespoň 1 x ročně, vizuální kontrola

- V případě chráněných kabelových tras je potřeba zkontrolovat tyto trasy a tam, kde jsou poškozeny, zkontrolovat případné poškození optických kabelů. Poškozené trasy i kabely je potřeba vyměnit.

Frekvence: alespoň 1 x ročně, vizuální kontrola

- Je rovněž nutné zkontrolovat pevné uchycení všech bodů jednotlivých kabelových tras a nosných systémů, chráněných i nechráněných, a jejich případné uvolnění opravit tak, aby nedocházelo k namáhání nebo postupnému poškození kabelů.

Frekvence: alespoň 1 x ročně, vizuální kontrola

- V průběhu užívání kabeláže nesmí být optické kabely vystaveny jiným teplotám než těm, které jsou uvedeny v technické specifikaci jednotlivých kabelů.

Frekvence: platí stále

- Kabely rovněž nesmí být vystaveny působení vlhkosti, vody, chemickým látkám nebo jiným nežádoucím jevům (např. vibrace, tlak, namáhání v tahu vyšší než je uvedeno v technické specifikaci atd.), které by mohly kabely poškodit nebo ovlivnit jejich vlastnosti.

Frekvence: platí stále

- Optické kabely jsou určeny pouze pro pevnou (tj. nepohyblivou) instalaci. S kabely není možné po dokončení montáže a předání kabeláže jakkoliv manipulovat.

Frekvence: platí stále

- Opravy, případné servisní zásahy popř. rozšiřování kabeláže může provádět pouze vyškolený zaměstnanec nebo technik z vyškolené instalační firmy s platným certifikátem ze školení Solarix pro montážní firmy. Všechny tyto úkony musí proběhnout v souladu s instalační normou ČSN EN 50174 popř. jejími dílčími částmi.

Frekvence: platí stále

- Po skončení životnosti nebo případné výměně je nutné kabely Solarix zrecyklovat popř. odevzdat na místo, kde budou řádně zrecyklovány.

Frekvence: platí stále

Komponenty – optická kabeláž

- Optické komponenty Solarix je nutné pravidelně kontrolovat. V případě jakýchkoliv známek fyzického nebo jiného viditelného poškození je třeba takový komponent vyměnit.

Frekvence: alespoň 1 x ročně, vizuální kontrola

- V průběhu užívání kabeláže nesmí být optické komponenty vystaveny jiným teplotám než těm, které jsou uvedeny v technické specifikaci jednotlivých produktů.

Frekvence: platí stále

- Optické komponenty Solarix rovněž nesmí být vystaveny působení vlhkosti, vody, chemickým látkám nebo jiným nežádoucím jevům (např. vibrace, tlak, namáhání v tahu, UV záření, zvýšená prašnost atd.), které by mohly komponenty poškodit nebo ovlivnit jejich vlastnosti.

Frekvence: platí stále

- V případě běžného znečištění komponentů (např. obvyklý prach v místnosti) je možné tyto nečistoty opatrně odstranit běžnými prostředky, které jsou k tomuto účelu určeny (např. vysavač, sprej se stlačeným vzduchem, isopropyl alkohol k čištění optiky atd.).

Frekvence: platí stále

- Optické komponenty Solarix (kromě optických patch kabelů) jsou určeny pouze pro pevnou (tj. nepohyblivou) instalaci. S těmito prvky není možné po dokončení montáže a předání kabeláže jakkoliv manipulovat.

Frekvence: platí stále

- Opravy, případné servisní zásahy popř. rozšiřování kabeláže může provádět pouze vyškolený zaměstnanec nebo technik z vyškolené instalační firmy s platným certifikátem ze školení Solarix pro montážní firmy. Všechny tyto úkony musí proběhnout v souladu s instalační normou ČSN EN 50174 popř. jejími dílčími částmi.

Frekvence: platí stále

- Pro snadnou správu a užívání kabeláže rovněž doporučujeme udržovat čitelnost označení jednotlivých linek na ukončovacích prvcích (např. optické vany).

Frekvence: platí stále

- Po skončení životnosti nebo případné výměně je nutné optické komponenty Solarix zrecyklovat popř. odevzdat na místo, kde budou řádně zrecyklovány.

Frekvence: platí stále

Doplnění nebo rozšíření stávající kabeláže

Aby byla zachována systémová záruka Solarix u metalické i optické kabeláže, je potřeba při jakémkoliv zásahu do tras s kabeláží Solarix, dodržet následující podmínky:

- Musí být zachována integrita stávající kabeláže Solarix – tj. při instalaci dalších linek nebo systémů nesmí dojít k mechanickému poškození stávajících kabelů ani komponent Solarix (tj. zásuvek, patch panelů, spojek atd.).
- Nesmí docházet k jakékoliv manipulaci, posouvání, rozpojování nebo jinému fyzickému zásahu u jakékoliv části stávající kabeláže.

- Trasy musí zůstat volné, nesmí docházet k nadměrnému tlaku na stávající kabely ani komponenty, nesmí docházet k jejich přetěžování, ohýbání, namáhání nebo rušení.
- Nově přidávané kabely musí být v rámci jedné trasy vedeny odděleně od stávajících kabelů. Ideálně pomocí samostatné přepážky ve žlabu, případně vlastním kanálem, pokud to situace umožňuje, a to dle podmínek a doporučení uvedených v instalační normě ČSN EN 50174 popř. v jejich odpovídajících dílčích částech.
- Při přidávání dalších kabelů do žlabů či lišt je nutné zachovat doporučenou maximální zaplněnost kabelové trasy (opět viz ČSN EN 50174) tak, aby nedošlo ke stlačení, přehřívání (v případě PoE) nebo jinému namáhání stávajících kabelů a kabelových svazků.
- Veškeré zásahy do tras, ve kterých je vedena certifikovaná kabeláž Solarix, musí provádět kvalifikovaná instalační firma, držitel platného certifikátu Solarix pro montážní firmy.
- Veškeré úpravy nebo rozšíření musí být pečlivě zdokumentovány – včetně aktualizace plánů tras a značení kabeláže – a archivovány pro případné budoucí ověření.
- Instalační firma musí při doplnění nebo rozšíření kabeláže dodržet všechny podmínky systémové záruky Solarix, zejména v souvislosti s vedením nových tras a ochranou stávající kabeláže tak, aby byla zachována platnost této záruky.
- Instalační firma musí při doplnění nebo rozšíření kabeláže dodržet instalační postupy a další doporučení pro kabeláž informačních technologií, které jsou specifikovány v ČSN 50174 a jejich jednotlivých částech.

Upozornění

- Dodržování těchto zásad preventivní údržby a řádného užívání kabeláže Solarix má vliv na platnost standardní i systémové záruky Solarix. Standardní záruka na metalickou kabeláž je 5 let, systémová záruka pak 30 let. Další podmínky a podrobnosti o jednotlivých typech záruk Solarix jsou uvedeny na webu www.solarix.cz, ve všeobecných podmínkách společnosti INTELEK LTD na www.intelek.cz a Reklamačním řádu tamtéž.
- Společnost INTELEK LTD, jako výrobce systému strukturované kabeláže Solarix, si vyhrazuje právo body v tomto dokumentu kdykoli v budoucnu změnit. Tuto změnu zveřejnění na webových stránkách www.solarix.cz minimálně měsíc před účinností této změny.
- Tento dokument je verze z 5/2025.



www.solarix.cz

 +420 840 505 555  info@solarix.cz