

# SOLARIXPEDIA

Instalační průvodce: 10 zásad, jak instalovat komponenty Solarix

## JAK INSTALOVAT KOMPONENTY SOLARIX

Stejně jako v případě instalačních kabelů Solarix, jsme pro vás připravili **instalačního průvodce** i pro komponenty Solarix. Jedná se o **nejdůležitější postupy**, jenž vycházejí z instalační normy **ČSN EN 50174** a jsou platné pro komponenty Solarix (tj. patch panely, keystoney, zásuvky atd.) všech kategorií.



Při instalaci komponentů odstraňte pouze minimální potřebnou délku pláště instalačního kabelu (ČSN EN 50174-2, část 5.3.6.2) a to tak, aby nedošlo k poškození izolace vodičů.



Co nejvíce zachovejte původní kroucení párů, ideálně až k bodu mechanického zakončení kabelu v komponentu (ČSN EN 50174-2, část 5.3.6.2).



U stíněné kabeláže zajistěte pevné propojení stínění kabelu se stíněním komponentů (ČSN EN 50174-2, část 5.3.6.3). Takto propojenou linku vždy řádně uzemněte (ČSN EN 50174-2, část 4.7.1.1).



K propojení stínění využijte zemnicí vodič (u kabelů CAT5E, CAT6 a CAT6A) nebo oplet (u kabelů CAT7, CAT7A a CAT8) popř. i v kombinaci s vodivou fólií.



Zajistěte dostatečnou ochranu proti prachu, kapalinám a ostatním znečišťujícím látkám (ČSN EN 50174-1, část 4.2.7.1), a to jak během instalace (vč. návazných dokončovacích prací na místě instalace), tak i během samotného provozu.

# JAK INSTALOVAT KOMPONENTY SOLARIX



Každý komponent označte jednoznačnou identifikací dle specifikace v dokumentaci (CSN EN 50174-2, 5.3.4). Značení musí být trvalé, neměnné a nesmí podléhat vlivu okolního prostředí.



Pro zakončování instalačního kabelu do komponentů vždy používejte řádné nástroje (tj. narážeč se správným typem nože, rychlozařezávací kleště atd.).



Pokud je dostupný, vždy využijte kabelový management komponentu (např. u patch panelů s vyvazovací lištou přichyťte instalační kabel přímo k tělu panelu stahovací páskou, stejně tak u zásuvky nebo keystone).



Při montáži komponentů musíte zajistit splnění požadavků na vlastnosti spoje (např. dodržení min. poloměru ohybu kabelu atd.) (CSN EN 50174-1, část 4.2.7.1).

## PASS

Nainstalovanou kabeláž před předáním řádně proměřte certifikačním testerem (např. Fluke DSX 8000) dle odpovídající CENELEC nebo ISO/IEC normy. Výsledek všech měření musí být PASS.

## TIPY NA ZÁVĚR

- Od svých dodavatelů vždy u komponentů (resp. jejich pinů) vyžadujte krytí zlatem **50 μin**. Nižší krytí (např. 10 μin nebo menší) je pro dobré **mechanické** i **elektrické** vlastnosti prvku **nedostatečné**. Týká se především patch panelů, keystonů, zásuvek, konektorů i patch kabelů.
- V případě vyšších kategorií (např. CAT6, CAT6A atd.) vyžadujte **Component Level** certifikaci i s potvrzením kompatibility s **4PPoE** (tj. nejnovější standard PoE).