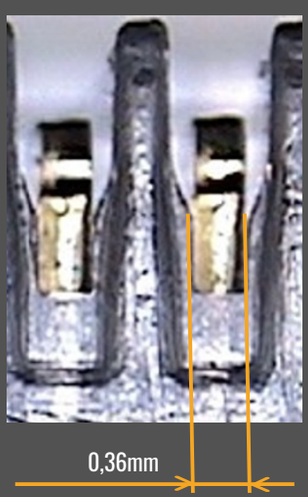
SOLARIXPEDIA

Patch kabely: konektory RJ45 - rozměry

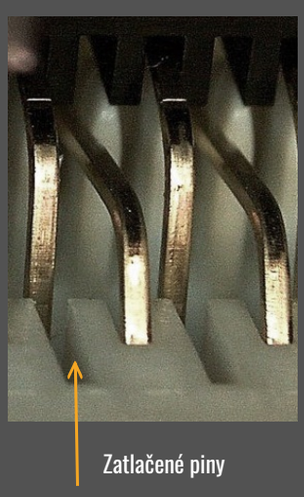
- Konektor RJ45 je velmi důležitou součástí každého patch kabelu.
- Patch kabely se ve strukturované kabeláži používají pro připojení zařízení na straně rozvaděče (např. switchů, diskových polí, routerů atd.) a rovněž pro připojení prvků na straně koncových zařízení (např. PC, notebooků, tiskáren, WiFi AP, kamer, VoIP telefonů atd.).
- Nedodržení specifikace konektorů RJ45 ze strany výrobce u dodávaných patch kabelů, může mít pro zákazníka vážné důsledky, a to včetně trvalého poškození jiných zařízení.

PŘÍKLAD - ZATLAČENÉ PINY ZAŘÍZENÍ

Vada - patch kabel

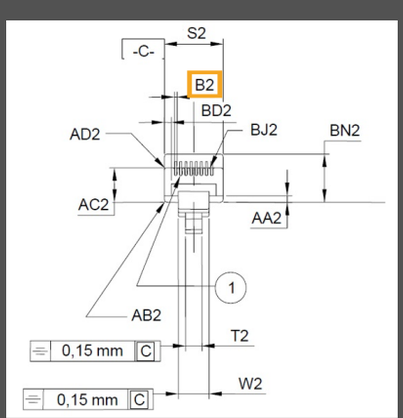


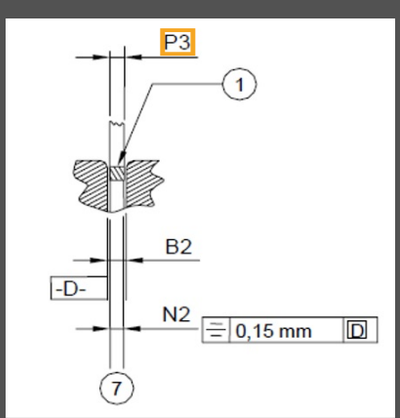
Důsledek - zařízení



- Mezera mezi plastovými přepážkami u pinů v konektoru patch kabelu je příliš úzká (zde 0,36 mm, viz obrázek).
- Došlo k poškození - tj. piny zařízení s tloušťkou 0,45 mm se nevešly do konektoru patch kabelu (mezera mezi přepážkami v nejužším bodě je 0,36 mm) a byly tak patch kabelem zatlačeny dovnitř portu RJ45 (viz druhý obrázek).
- Jedná se o nevratné poškození.

- Předepsaná hodnota mezery mezi piny konektoru v ČSN EN 60603-7 je 0,51 - 0,61 mm po celé délce přepážek (rozměr B2, viz obrázek) .
- Velikost (šířka) pinů v zařízení se pak musí pohybovat mezi 0,36 - 0,51 mm (rozměr P3, viz obrázek).
- Pouze při dodržení těchto specifikací budou konektor a port RJ45 navzájem kompatibilní.





Obrázky zdroj: ČSN EN 60603-7, část 3.2.4 a 3.2.2, str. 17 a 12

www.solarix.cz

DALŠÍ PŘÍKLADY

Špatně

Špatně

OK

OK

SHRNUTÍ

- I obyčejný patch kabel může výrazně ovlivnit správnou funkčnost a spolehlivost celé instalace. V některých případech může takový produkt dokonce nevratně poškodit ostatní prvky.
- Vždy proto dbejte na důkladný výběr i tohoto zdánlivě jednoduchého komponentu.
- Kvalita výroby a technologická vyspělost u levných výrobců nemusí být vždy dostatečná, a to jak v případě vodičů patch kabelu (o tom někdy příště), tak především v případě konektorů RJ45.
- Používejte pouze ověřené výrobce, kteří splňují mezinárodní kabelážní standardy a jsou schopni tuto skutečnost doložit.

POTŘEBUJETE PORADIT?

Pokud potřebujete poradit s produkty Solarix, prosím ozvěte se nám na info@solarix.cz nebo telefonicky na +420 840 505 555.