

# SOLARIXPEDIA

## Patch kabely: neshodné konektory RJ45

- Konektory RJ45 jsou 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 patch kabelů může mít pro zákazníka **vážné důsledky**, a to včetně trvalého poškození výše uvedených zařízení.

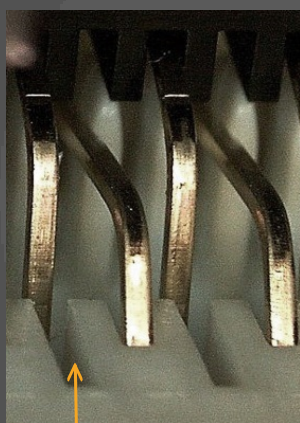
### PŘÍKLAD - ZATLAČENÉ PINY ZAŘÍZENÍ

#### Vada - konektor



0,36mm

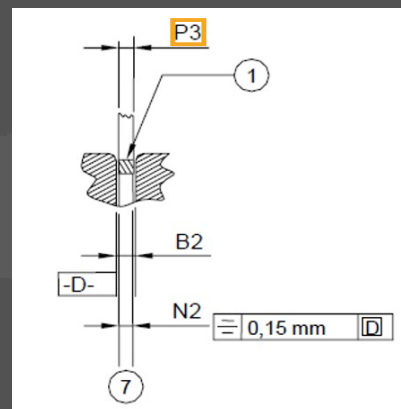
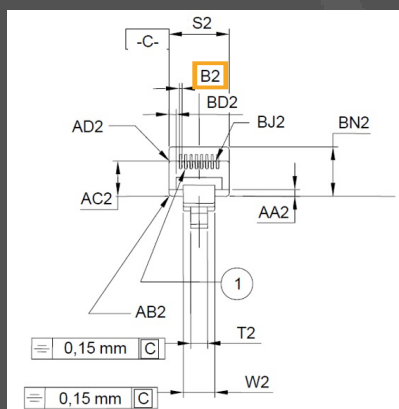
#### Důsledek - zařízení



Zatlačené piny

- Mezera mezi plastovými přepážkami u pinů v konektoru patch kabelu je příliš úzká (zde **0,36 mm**, viz první obrázek).
- Došlo k poškození zařízení - 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 konektory a porty RJ45 navzájem **kompatibilní**.



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

## DALŠÍ PŘÍKLADY KONEKTORŮ RJ45



X



X



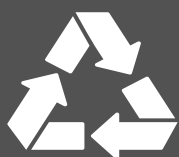
✓



✓

### 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 kabelů, tak především v případě **konektorů RJ45**.
- Používejte pouze **ověřené výrobce**, kteří splňují mezinárodní kabelážní standardy a jsou schopni tuto skutečnost **doložit**.



Pokud vám po instalaci produktů Solarix zůstanou jakékoliv **obaly** nebo jejich **části**, nepamenejte je řádně ekologicky zlikvidovat do **tříděného odpadu**.

### POTŘEBUJETE PORADIT?

Pokud **potřebujete poradit** s produkty Solarix, prosím **ozvěte se nám** na [info@solarix.cz](mailto:info@solarix.cz) nebo telefonicky na +420 840 505 555.

[www.solarix.cz](http://www.solarix.cz)

**Výrobce/Producer/Producent/Výrobca:**  
**INTELEK LTD**

Ericha Roučky 1291/4, Brno, 627 00, CZ  
+420 840 505 555  
[www.solarix.info](http://www.solarix.info) • [info@solarix.info](mailto:info@solarix.info)

