

## Kontrola inštalácie pre certifikáciu

Subjekt (názov + adresa):

.....  
Kategória:

.....  
Inštalačný partner:

### MATERIÁL:

- ✓ použitie komponentov od daného výrobcu (MOLEX PN , JETLAN+ , LEGRAND)

### ROZVÁDZAČ:

- ✓ Maximálne 48 káblov v káblových zväzkoch v rozvážači
- ✓ Viazacie pásky utiahnuté tak, aby sa s nimi dalo vo zväzku pootočiť, kábel sa nesmie deformovať
- ✓ Pod každých 48 portov minimálne 1U vyvážovací panel (odporúčenie 2U)
- ✓ Kontrola miest možných zalomení a zaškrtení káblu
- ✓ Oddelenie silového rozvodu napájania aktívnych prvkov a ventilácie od kabeláže
- ✓ Maximálna dĺžka prepojení káblov
- ✓ Kontrola značenia v patchpaneli, zalomenia káblu a maximálne rozpletenie v IDC

### KABELÁŽ:

- ✓ Linka dlhá max. 90m
- ✓ Maximálne 48 káblov v káblových zväzkoch
- ✓ Dostatočná kapacita žlabov – možné problémy v rohoch a ohyboch
- ✓ Vyvážovanie – nesmie sa v rúrkach, nemusí sa v žľabe. Horizontálne každé 3m, vertikálne každý 1m. Záves každých 0,5m až 1,2m (záleží od veľkosti zväzku)
- ✓ Vedenie po podlahe – nesmie ležať na zemi
- ✓ Súbehy vedení dátových metalických a silových n rozvodov, odstupy, oddelenie:

Typ inštalácie	Bez oddelenia	Hliníkové oddelenie	Kovové oddelenie
Obidva netienené káble	200 mm	100 mm	50 mm
230V netienený kábel Dátový kábel tienený	50 mm	20 mm	5 mm
230V tienený kábel Dátový kábel netienený	30 mm	10 mm	2 mm
Obidva tienené káble	0 mm	0 mm	0 mm

## KONTROLA INŠTALÁCIE – Štruktúrované kabelážne systémy

- ✓ Kontrola miest možných zalomení a zaškrtení káblu
- ✓ Minimálny polomer ohybu:
  - **10x** priemer káblu pre optické chrbtice
  - **4x** priemer netieneného káblu pre horizontálne rozvody
  - **6x** priemer tieneneného káblu pre horizontálne rozvody

### ZAKONČENIE (ZÁSUVKY a PATCHPANELY):

- ✓ Zakončenie tienenia
- ✓ Rozpletenie káblu v IDC
  - maximálne **13mm** pri Cat.5e
  - maximálne **6mm** pri Cat.6 a Cat.6A
- ✓ Náhodná kontrola 2-3 zásuviek, zakončenie, označenie

### UZEMNENIE:

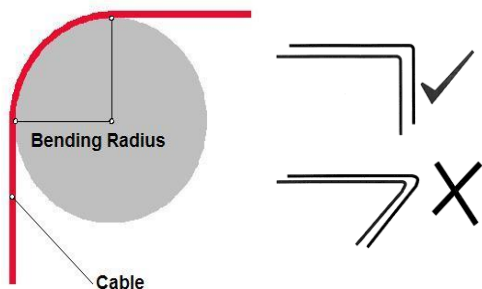
- ✓ Pospájanie častí rozvádzača do spoločného zemniaceho bodu rozvádzača (paralelne)
- ✓ Zemnenie do zemniaceho bodu budovy zelenožltý 6mm<sup>2</sup>
- ✓ Minimálne 3 body zemnenia

### ZNAČENIE:

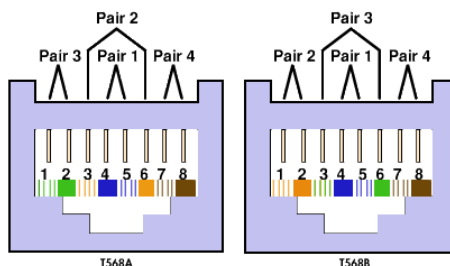
- ✓ Linka popísaná na 4 miestach: patchpanel, kábel vzadu patchpanela, kábel vzadu na zásuvke, zásuvka
- ✓ Trvalé zaistenie popisu po celú životnosť kabeláže (fixa, návlečky, samolaminovacie štítky)
- ✓ Dva panely nesmú mať zameniteľné značenie

### KONTROLNÉ MERANIE NA PORTOCH:

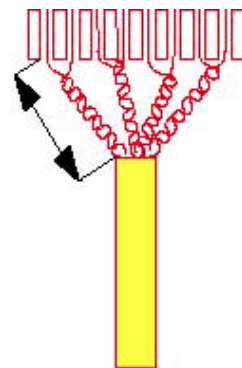
- ✓ Výber problematických liniek a zmeranie
- ✓ Porovnanie nameraných hodnôt s hodnotami nameranými po inštalácii



polomer ohybu

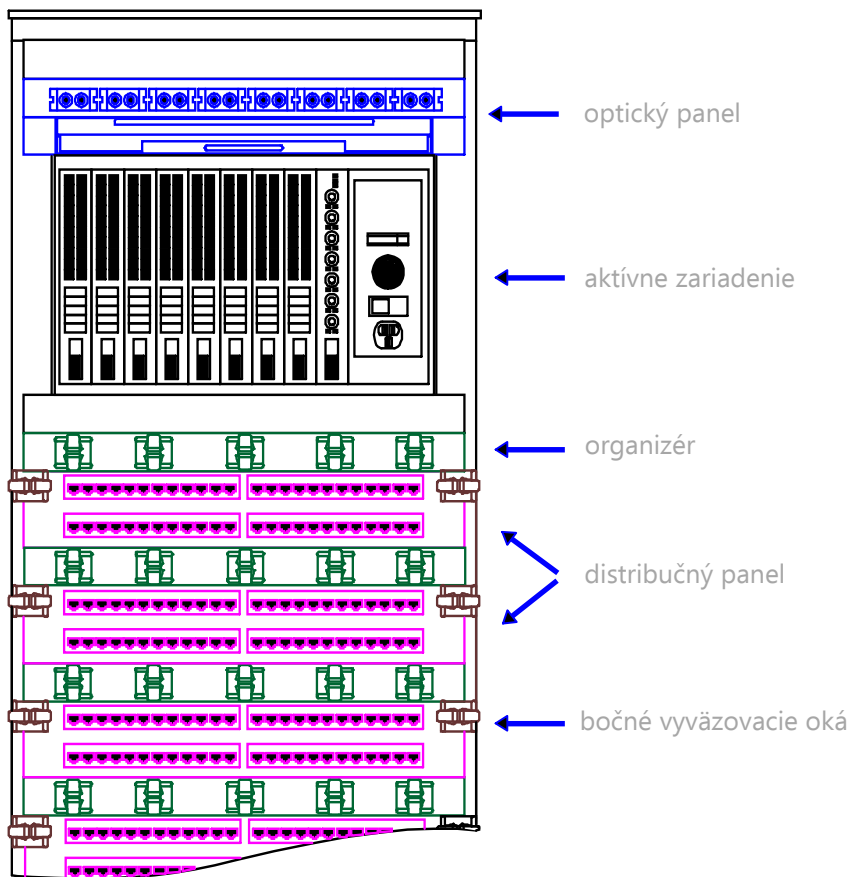


EIA/TIA 568A a 568B

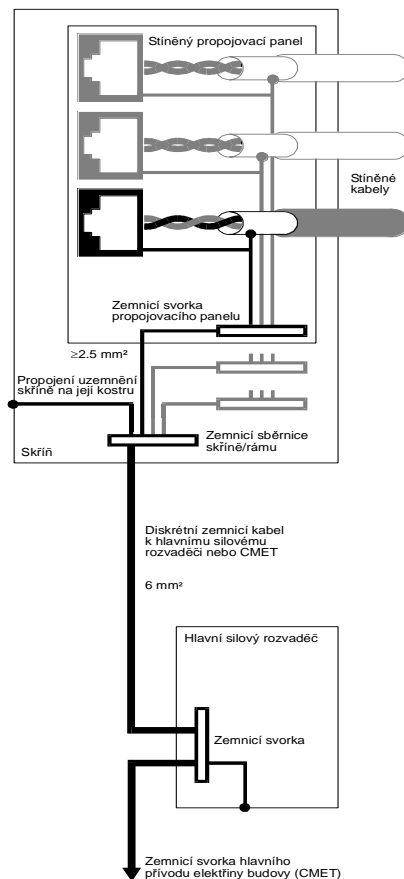


maximálny rozplet

## KONTROLA INŠTALÁCIE – Štruktúrované kabelážne systémy



rozmiestnenie prvkov v rozvádzači



uzemnění

