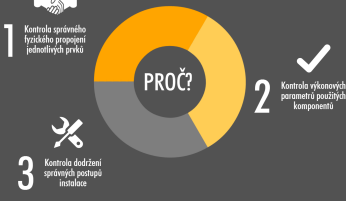


# MĚŘENÍ KABELÁŽE

Infografika: vše o měření strukturované kabeláže

## PROČ MĚŘIT STRUKTUROVANOU KABELÁŽ



## TYPY MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ

**Certifikační**

- Nejpokročilejší způsob měření
- Probíhá dle aktuálních standardů
- Typický zástupce: Fluke DSX 5000

**Certifikační**

**Kvalifikační**

**Verifikační**

- Jednoduché měření
- Kontrola správnosti zapojení
- Typický zást.: Solarix LAM test

**Verifikační**

**Kvalifikační**

- Kvalifikace kabeláže na protokol
- Např. posouzení kompatibility s 1000BASE-T
- Typický zástupce: Fluke Cable IQ

## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VÝKONOVÉ PARAMETRY

Tyto parametry ovlivňuje kvalita instalace:

**(PS)NEXT**

Přeslech na blízkém konci

**(PS)ACR-N**

Odstup přeslechu na blízkém konci

**WIRE MAP**

Mapa zapojení

**LENGTH**

Celková délka testovaného segmentu

Tyto parametry ovlivňuje kvalita kabeláže:

**INSERTION LOSS**

Celkový útlum testovaného segmentu

**(PS)ACR-F**

Odstup přeslechu na vzdáleném konci

**DELAY SKEW**

Rozdílové zpoždění

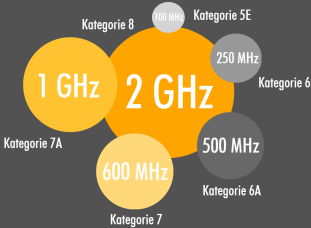
**RETURN LOSS**

Zpětný odraz

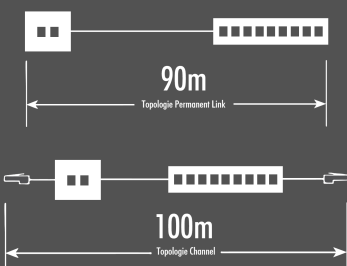


Chcete vědět, co jednotlivé parametry znamenají? Podívejte se na [www.solarix.cz](http://www.solarix.cz)

## TESTOVANÁ ŠÍŘKA PÁSMO



## PERMANENT LINK VS. CHANNEL



## TIPY NA ZÁVĚR

**90m**

Max. délka měřeného segmentu je 90m (Permanent Link), počítá se vždy nejkratší pár

**13mm**

Max. doporučený rozplet na svorkovnici při instalaci je 13mm

**NVP**

Před měřením je třeba do měřicího přístroje zadat správný parametr NVP

**PS-**

Parametry s prefixem PS- jsou důležité pro protokoly komunikujících po všech 4 párech (např. 1000BASE-T)

**A-**

Parametry s prefixem A- jsou důležité pro protokol 10GBASE-T

**5m**

Rozdíl mezi nejvíce a nejméně krouceným párem na 90m kabelu může být až 5m

**20°C**

Referenční teplota prostředí při měření je ve standardech 20°C

**110N**

Měření ACR-F bude ovlivněno pokud při instalaci kabelu bude překročeno namáhání kabelu v tahu nad 110N (11 KG)

**EN**

CENELEC EN 50173 je standard, dle kterého by mělo měření na uzemění ČR a SR probíhat, topologie Permanent Link

## STANDARDSY STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE

ISO/IEC

TIA

CENELEC



Platné celosvětově

Platné v USA

Platné v Evropě

