

Kabelovna Kabex a.s. – Ing. Tomáš Mráz

Mikrotrubičkový systém TrUBEX – systém pro výstavbu sítí FTTx

Kabelovna Kabex a.s. má za sebou více jak desetiletou historii výroby kabelů a vodičů . Výrobní program je zaměřen zejména na.

- kabely oheň nešířící a ohniodolné
- kabely pro prostředí s vysokou úrovní elektromagnetických polí
- kabely s optickými vlákny typu Optex
- kompenzační a prodlužovací vedení k termočládkům
- speciální vodiče a kabely
- kabelová zakončení a kabelové spojky
- kabelové průchodky

Při dnešní přednášce bych Vás chtěl seznámit s relativně novým výrobkem kabelovny Kabex a.s., který byl spuštěn do sériové výroby koncem roku 2005. Jedná se o mikrotrubičkový systém TrUBEX – systém mikrotrubičkových kabelů určených pro výstavbu přístupových optických sítí FTTx, zvláště sítí FTTH, kdy je optické vlákno přivedeno až ke koncovému uživateli. Systém je velice progresivní při výstavbě rozsáhlých sítí, přináší několikanásobnou vzájemně oddělenou kapacitu ve srovnání se systémy klasických HDP trubek. Výstavba je založena na principu „hvězdy“, kde ke každému koncovému uživateli je vytvořena samostatná trubičková trasa. Po vybudování se jednotlivé trasy využívají pro záfuk optických mikrokabelů a svazků vláken a to podle skutečných požadavků koncového uživatele. Tato skutečnost přináší zcela novou koncepci výstavby optických přístupových sítí.

Mikrotrubičkový systém TrUBEX

Je vyráběn ve čtyřech základních výrobních variantách s využitím mikrotrubiček rozměrů 10/8, 7/5,5, 5/3,5, 3/2,1 mm s možností vzájemných kombinací. Základní provedení mikrotrubiček je v přírodní barvě s číselným popisem s roztečí 25 mm, zakázkově jsou trubičky barveny v osmi barevných odstínech.

TrUBEX / I – vnitřní instalace, instalace do stávajících HDP trubek, varianta LSZH, FRNC pro instalace do prostředí vyšších požárních rizik.

TrUBEX / WB – určeno pro přímou pokládku do země, vnější plášť z materiálů PE s vysokou odolností proti vlhkosti, barevný identifikační pruh, párací nit, identifikační kolektorový vodič, určeno pro mechanický spojovací program.

TrUBEX / WB cal – jako varianta WB, vnější průměr kalibrován s přesností +- 0,3 mm na rozměry 20, 25, 32 a 40 mm. Pouze u vybraných variant.

TrUBEX / MWB – na výplňové vrstvě spirálovitě omotáno CU folií, vnější plášť z materiálů PE s vysokou odolností proti vlhkosti, barevný identifikační pruh, párací nit, určeno pro teplem smrštitelné příslušenství. CU vrstva zabezpečuje odvod tepla při aplikaci termosmrštitelných manžet a zabraňuje poškození vnitřní mikrotrubičkové skladby.