

Optické trubičkové rozvody představují revoluční technologii používanou pro výstavbu optických sítí. Jejich podstatou je instalace soustavy tzv. Mikroduktů polyethylenových či bezhalogenových trubiček s průměry 5, 7 a 10mm s kluzným vnitřním povrchem, které jsou vzájemně hermeticky spojovány tak, aby vytvořily trubičkové cesty mezi výchozími body (centry) a existujícími či potenciálními koncovými body optické sítě. Do takové trubičkové trasy pak lze technikou zafukování instalovat několikavláknové optické prvky či mnohavláknové minikabely, a to teprve až v případě jejich aktuální potřeby. Trubičkové trasy tedy připraví levnou a flexibilní infrastrukturu pro optický rozvod, který může růst tak jak rostou potřeby sítě, výkony či počet uživatelů.

Nabídka:

Nabídka optických trubičkových rozvodů MODblow vychází z optických prvků, mikroduktů a spojovacích dílů systému švédské firmy CATWAY. Nabízíme řešení pro vytváření externích přístupových sítí FTTH (fiber to the house) a řešení pro vnitřní trubičkové rozvody pro technologie FTTD (fiber to the desk). Řešení pro přístupové sítě vychází z prověřené technologie pokládání předkonfigurovaných kabelovodů velkopřůměrových vysokokluzných chránících trubek obsazených zvolenou sestavou mikrokabelovodů, které jsou spojovány a větveny tak, aby umožnily vytvářet kontinuální kanály mikrokabelovodů od zdrojů k uživatelům služeb. K tomu jsou využívány systémové kabelovodné spojovací prvky, trubičkové spojky a konektory. K terminaci rozvodů systém nabízí zakončovací skříně vnitřního i venkovního provedení a centrální optické distribuční skříně. Technologie mikrotrubičkování MODblow umožňuje využít i prázdné či jedním kabelem populované existující již nainstalované chránící trubky a instalovat do nich zafouknutím svazek mikrotrubiček pro jejich další využití a začlenění do rozvodu. K vytváření optických linek se zde používají minikabely až do 96 vláken pro trubičkové trasy průměrů 7 a 10mm. V systémech rozvodů s mikroduktů průměru 5mm se využívají optické vláknové prvky od 2 do 12 vláken. Řešení vnitřních a areálových rozvodů trubičkovou technologií je založeno na instalování svazků mikroduktů (trubičkových kabelů) nahrazující areálovou optickou páteř a páteře v budovách. Trubičkový systém, zpravidla průměru 5mm, se spojovacími a přechodovými prvky dovoluje vytvářet celistvé trubičkové kanály pro zafukování optovláknových prvků od 2 do 12 vláken kontinuálně od areálového centra až k datovým uzlům v budovách. Pro zakončování optických vláken a mikroduktů systém nabízí 19" optické distribuční boxy s managementem trubiček. Systém je připraven pro realizaci optických rozvodů k uživateli FTTD. Zde se opět využívá jedno či dvoutrubičkové instalace 5mm mikroduktů v horizontálním rozvodu k datovým zásuvkám, hermetické propojení páteřních mikroduktů s horizontálními v datových uzlech a zakončení mikroduktů ve speciálních podkladových instalačních krabicích pro optické modulární zásuvky. Optické linky jsou opět realizovány zafukováním vláknových prvků od 2 do 12 vláken z centra sítě (centra budovy) kontinuálně až k zásuvkovým zakončením a to až tehdy až jsou potřebné.



Výrobci:

CATWAY je švédský výrobce systému strukturovaných kabeláží. Jeho sortiment pokrývá oblast metalických a optických rozvodů a oblast distribučních mikroduktových systémů pro vnitřní a venkovní rozvody. Pro zachování vysoké kvality a špičkového výkonu svých výrobků probíhá výroba jeho produktů v ISO 9000 certifikovaných závodech a pro všechny produktové řady mají certifikáty nezávislých zkušeben. Svoji vysokou úroveň kvality dokládá poskytováním 25leté systémové záruky. Společnost Catway patří v oblasti optických trubičkových rozvodů mezi lídry na Evropském trhu, a to nejen pro nespornou kvalitu jejich řešení a inovativní přístup k tomuto mladému oboru v oblasti optický rozvodů, ale především pro rozsáhlé praktické zkušenosti získané při realizaci nespočtu velkých i malých instalací v zemích EU, převážně v těžkých skandinávských podmínkách.

CATWAY
PERFORMANCE AND QUALITY IN A PRICE CLASS BY ITSELF

Výhody:

Systém trubičkových rozvodů umožňuje majiteli sítě zajistit rychlé a jednoduché připojování uživatelů bez nutnosti složité manipulace s instalovanými optickými kabely při aktivování jejich vláknových rezerv. Instalování rezerv v počtu levných trubiček a jejich obsazení vláknem až si to situace vyžádá spoří a zvyšuje životnost investice do sítě. Síť mohou být aktualizovány, rozšiřovány a rekonfigurovány způsobem, který je jednodušší a cenově efektivnější než kdy předtím. Některé důležité vlastnosti trubičkových rozvodů:

- redukuje náklady při výstavbě sítě
- mnohem méně sváření a spojování vláken
- méně lidského potenciálu
- eliminují mrtvá vlákna
- jednodušší plánování sítě
- jednoduché, rychlé rozšíření v budoucnosti

Podrobné informace:

Struktura sortimentu optických trubičkových rozvodů CATWAY:

● Interní rozvody:

- Vnitřní mikrotrubičky a trubičkové kabely:
 - LFH trubička 5mm s vnitřní kluznou vrstvou.
 - LFH trubičkový kabel 1x5mm, 2x5mm, 4x5mm, 7x5mm, 12x5mm, 19x5mm, 24x5mm.
- Optické vláknové jednotky:
 - 2, 4, 8, 12 vláknová jednotka 9/125 (OS1) SM pro zafukování do mikrotrubiček 5/3,5mm.
 - 2, 4, 8, 12 vláknová jednotka 50/125 (OM2) MM pro zafukování do mikrotrubiček 5/3,5mm.

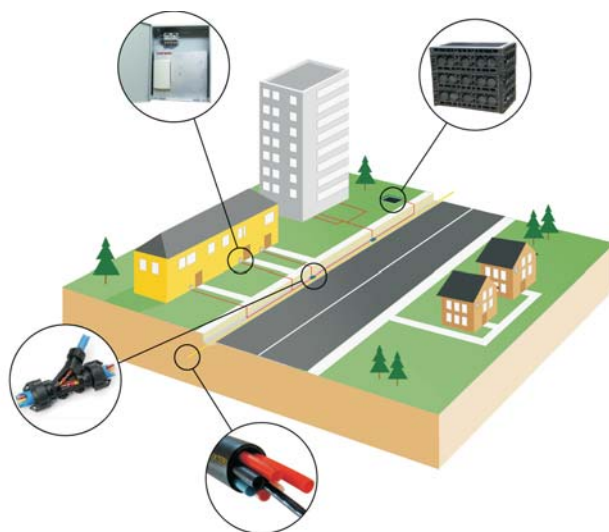


● Externí rozvody:

- Externí trubičkové kabely s 5mm trubičkami:
 - HDPE trubičkový kabel Anti-Rodent 1x5mm, 2x5mm, 4x5mm, 7x5mm, 12x5mm, 19x5mm, 24x5mm.
- Optokabelovody:
 - Optokabelovod 32/27mm, 40/33mm, 50/42mm s vnitřní kluznou vrstvou.
- Mikrotrubičky:
 - Mikrotrubička 5/3,5mm, 7/5,5mm, 10/8mm s vnitřní kluznou vrstvou.
- Mikrotrubičky pro přímé ukládání do země:
 - Mikrotrubička 10/7mm, 12/8mm s vnitřní kluznou vrstvou.
- FX media optické kabely pro trubičkové rozvody:
 - Multi Loose Tube kabel s vlákny od 2 do 96 vláken MM i SM průměr 6,3mm pro zafukování do mikrotrubiček minimálního vnitřního průměru 7mm.
- CT media optické kabely pro trubičkové rozvody:
 - Loose Tube kabel s vlákny od 2 do 24 vláken MM i SM průměr 3,9mm pro zafukování do mikrotrubiček vnitřního průměru 5,5 a 7mm.

● Zakončovací a propojovací prvky:

- Příslušenství trubiček:
 - Trubičkové konektory 5mm-5mm, 7mm-7mm, 10mm-10mm, 12mm-12mm, 5mm-7mm, 7mm-10mm, 10mm-12mm.
 - Koncové čepičky 5mm, 7mm, 10mm, 12mm.
 - Zabezpečující sponky 5mm, 7mm, 10mm, 12mm.
 - Vodu blokuující konektory 5mm-5mm, 7mm-7mm, 10mm-10mm.
 - Plyn blokuující konektor 5mm-5mm.
 - Plyn blokuující koncovka 5mm.
- Y-spojky:
 - 32/32/32mm, 40/40/16mm, 40/40/2x16, 40/40/25mm, 40/40/32mm, 40/32/32mm, 40/40/40mm, 50/50/16mm, 50/50/25mm, 50/50/32mm, 50/50/40mm, 50/50/50mm.
- T-spojky:
 - 32/32/32mm, 40/40/16mm, 40/40/2x16, 40/40/25mm, 40/40/32mm, 40/32/32mm, 40/40/40mm, 50/50/16mm, 50/50/25mm, 50/50/32mm, 50/50/40mm, 50/50/50mm.
- Přímé spojky:
 - 40/40mm, 50/50mm.
- Přechodové krabice
- Zakončování a propojovací krabice:
 - Dle typu a rozměru ukončení až 48 vláken na konektorech SC, duplex SC, LC, MTRJ, E2000.
- 19" propojovací panely pro ukončení trubiček
 - ukončení až 48 vláken na konektorech duplex SC, LC.
- Montážní šachty:
 - Bezzátěžové a zátěžové do 40 tun.
- Těsnění a záslepky pro optokabelovody a mikrotrubičky
 - Těsnění pro HDPE optokabelovody 32mm, 40mm, 50mm.
 - Záslepky mikrotrubiček 7mm, 10mm.



● Instalační zařízení:

- Zafukovací aparáty pro mikrotrubičky, mikrokabely a vláknové jednotky.

Související produkty:

- Optické vláknové rozvody (informace jsou obsaženy v nabídce Optické kabelážní rozvody MODlight).
- 19" a 10" rozvaděče a nástěnné krabice (informace jsou obsaženy v nabídce Rozvaděče MODline, nářadí a pomůcky).