

Seminář Sítě FTTx v roce 2010

Nové komponenty nejen pro FTTH od Huber+Suhner



Jiřina Špálová

Bel Stewart, s.r.o.

Na Bojišti 2
Praha 2
120 00

www.belstewartnet.cz
www.hubersuhner.com

Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

Komplexní řešení od Huber+Suhner



Bel Stewart, s.r.o.

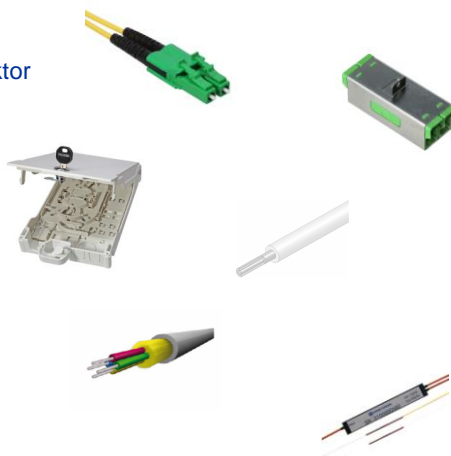
Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010



Novinky od Huber+Suhner

- LC HQ Push-Pull konektor
- E2000 duplex
- Optibox
- OM4 vlákna
- Home Star kabel
- Splittery



Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

LC-HQ Push-Pull konektor

• Co je nové?

- **nové mechanické provedení**
- není potřeba obtížně hledat a mačkat západku!
- stačí zatáhnoutí za pohyblivou zadní část
- prakticky stejné jako odpojení konektoru SC

• „one-piece desing“

- vyroben z 1 kusu plastového těla, což ho činí odolnějším a méně náchylnějším na okolní mechanické vlivy



v patentovém řízení

- od 12.11.2009

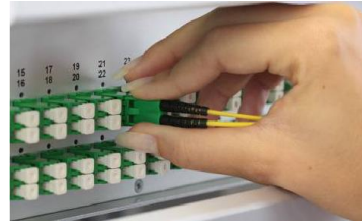
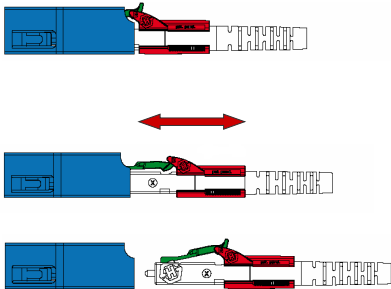
Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

LC-HQ Push-Pull konektor

• Jak to funguje?



Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

LC-HQ Push-Pull konektor

• V čem je stejný s klasickým LC konektorem?

• 100% **kompatibilita** s klasickým LC konektorem a adaptéry, s LC SFP a transceivery



- **Duplex i simplex** provedení
- **Singlemode i Multimode** provedení
- **PC / UPC / APC** provedení



• ideální při vysoké **hustotě** portů



• **cena**

Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

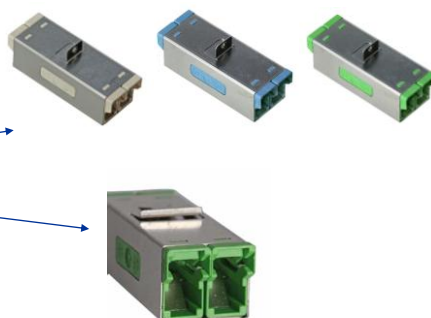
Brno 18.-19.3.2010

E2000 duplex

- **rychlost** instalace při zachování pohodlí

- **Singlemode i multimode** provedení
- **PC i APC** provedení

- Adaptéry **na šroubky i pružinky**



Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálková

Brno 18.-19.3.2010

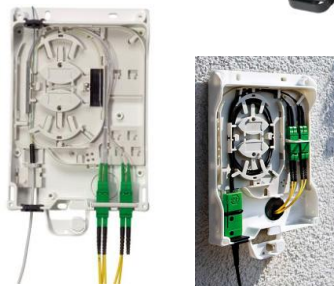
Optibox

- **Ideální pro FTTx aplikace – proč?**

- **venkovní i vnitřní** použití
 - možnost IP 67

- **konfigurace** dle potřeby až **na místě**

- možnost **provaření – až 18 svarů**
- propojení přes patchcordy (**adaptéry**)
- uložení **pasivních částí** (splittery)



Bel Stewart, s.r.o.

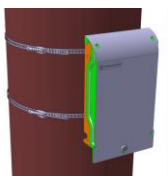
Jiřina Špálková

Brno 18.-19.3.2010

Optibox

• Možnosti:

- upevnění na sloup



- možnost uzamčení



- propojení přes adaptéry

- Uvnitř / ze spodní části



- uložení pasivních částí (splittery)



Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

Optibox

• Nové prvky:

- rozšiřovací kazeta na provaření



- víko pro větší ochranu svarů,
definování vstupu



Bel Stewart, s.r.o.

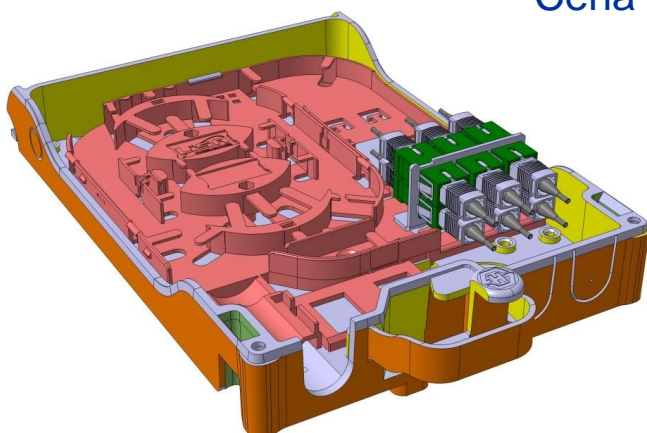
Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

Optibox

- rozšíření pro 6x adaptérů

Cena ??



Brno 18.-19.3.2010

OM4 vlákno

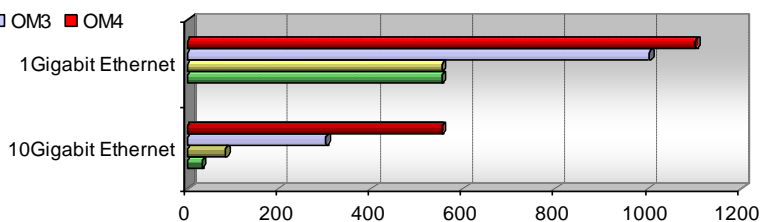
- Proč vznikají nová vlákna:
 - Rostou požadavky na **rychlost**, technické možnosti
 - Vytvářejí se **nové technologie** v sítích, zdokonalují starší
- **OM4:**
 - průměr jádra 50μm
 - podporuje Ethernet, Fiber Channel
 - přenos 10Gb/s až na vzdálenost 550m
 - připravené na přenosové rychlosti 40 a 100Gb/s



OM4 vlákno

	62,5/125 OM1	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4
1Gigabit Ethernet	550m	550m	1000m	1100m
10Gigabit Ethernet	32m	82m	300m	550m

■ OM1 ■ OM2
■ OM3 ■ OM4

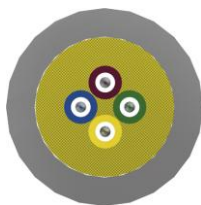


Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

HOMESTAR kabel

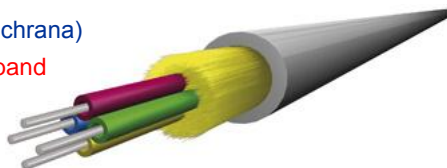


Použití

- Datový kabel pro distribuční síť **FTTH**
- Určen pro vnitřní instalace
- Vhodný i pro **horizontální** rozvody
- vhodný pro **předkonektorované** trasy

Vlastnosti

- **Univerzální** nemetalický kabel s centrálním členem
- aramidová příze
- Pro **přímou montáž konektoru** (těsná ochrana)
- Odolný k ohybům – **vlákno G657 – low band**
- průměr **4,8mm**, šedý plášť, **LSFH™**



Bel Stewart, s.r.o.

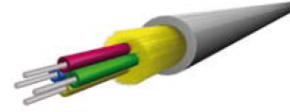
Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

HOMESTAR kabel

FTTH indoor cables HOMESTAR

with 0.9 mm tight tube



Fibers	Fiber type	Jacket	Type	Item no.	Jacket colour	Outer Ø
1	E9LB/125	LSFH™	O1-E9LB/F(ZN)H-H48	84067283	grey	4.8 mm
2	E9LB/125	LSFH™	O2-E9LB/FSN(ZN)H-H48	84060987	grey	4.8 mm
4	E9LB/125	LSFH™	O4-E9LB/FSN(ZN)H-H48	84063363	grey	4.8 mm

FTTH indoor cables

with 0.6 mm tight tube (mini riser cable)



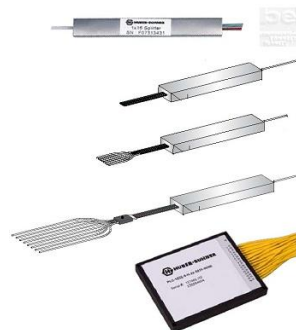
Fibers	Fiber type	Jacket	Type	Item no.	Jacket colour	Outer Ø
4	E9LB/125	LSFH™	O4-E9LB/V(ZN)H-H28	84067597	grey	2.8 mm

Splittery FBT, PLC, WDM, CWDM

FBT Splitter - je pasivní "obousměrná" součástka sloužící k rozdělení (nebo spojení) signálu z jednoho do dvou (nebo více) vláken **v daném poměru (symetrickém i asymetrickém)**.

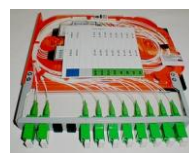


PLC Splitter - planární splitter je pasivní "obousměrná" součástka sloužící k rozdělení (nebo spojení) signálu z jednoho do několika (až 1:128) vláken **v symetrickém poměru**. Pracuje ve vlnových délkách 1260-1650nm.



Splittery FBT, PLC, WDM, CWDM....

.... a jejich umístění:

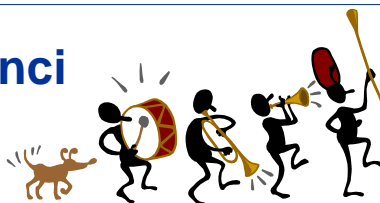


Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010

Jsme na konci



Děkuji za pozornost a
užijte si přestávku na kávu



Bel Stewart, s.r.o.

Jiřina Špálová

Brno 18.-19.3.2010