

•
•
Raycom s.r.o.
•
•
•
•
•

tyco / Electronics

Raychem

EDITEL

west hyde
enclosures

AMP

JM

comacc

MONDRAGON

Stappard Howes
Building Communications

HUB

Dek

FIST – Inteligentní ODF

ver. 1.0 – Cablex 15. – 16.5.2006, České Budějovice



Raycom s.r.o., Pavel Eliáš
Vídeňská č.p. 104, 252 42 Vestec u Prahy
tel: +420 241 024 412
fax: +420 241 024 222
elias@raycom.cz
www.raycom.cz

Proč se zabývat stojanem pro ODF?

- Je nutné řešit samostatně otázku ODF, nelze pro tento účel využít stojany s elektronikou?

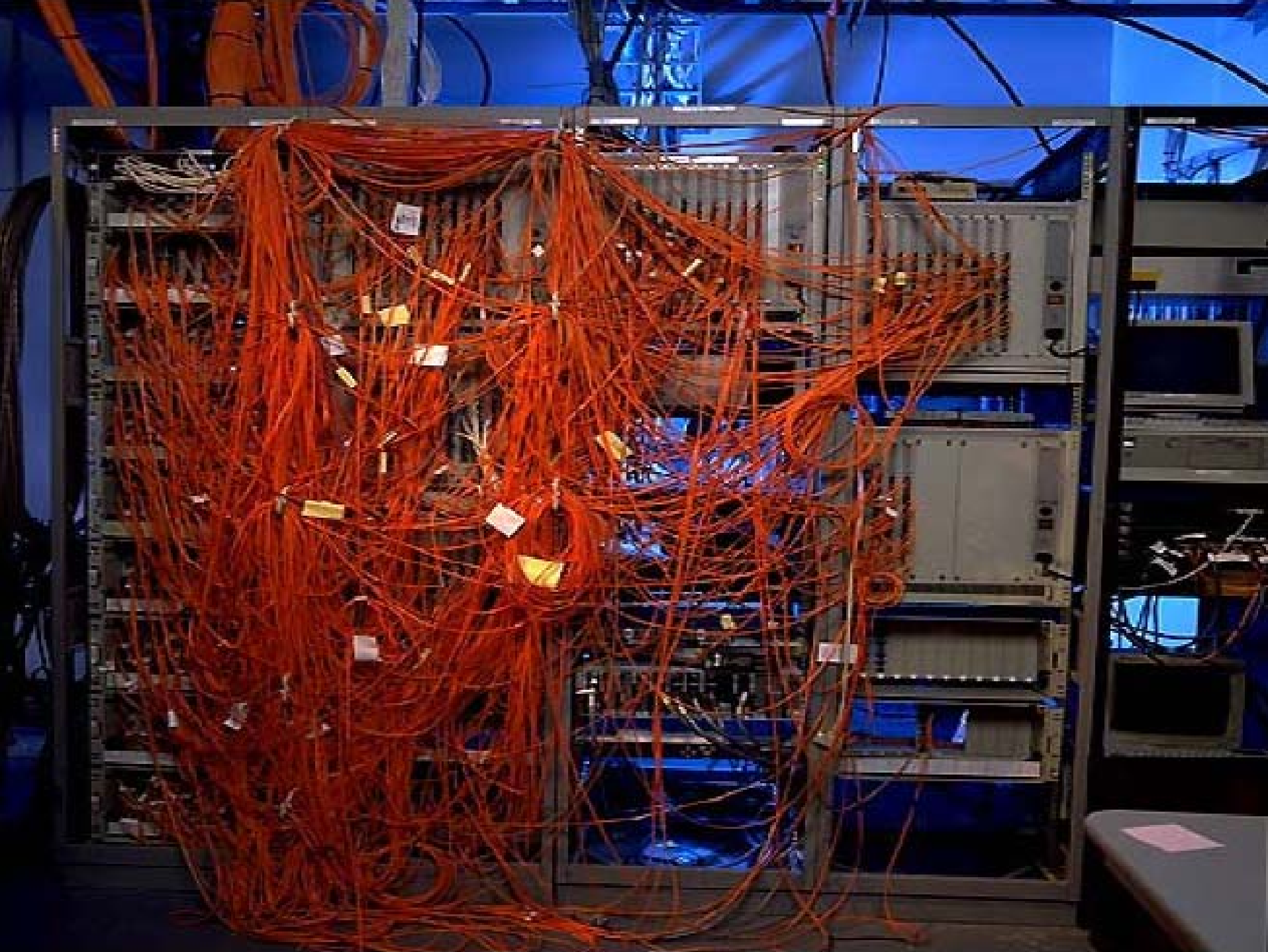
Tyto rozvaděče jsou koncipovány pro umístění aktivních komponent, přizpůsobené chlazení, je zde zavedeno napájení, není zde prostor pro vedení většího počtu kabelů, ODF zde zabírá drahocenné místo – naprosto nevhodné.

- Je vhodné umístit ODF do stojanu 600x600 mm 19“?

Šíře stojanu 600 mm nemůže poskytnout dostatečný prostor pro vedení kabelů a zároveň hloubka 600 mm je zbytečná pro umístění ODF – nevhodné a zbytečné zároveň.

- Je nutné zabývat se standardy? (ETSI, ITU, atd.)

Atypické řešení přináší pouze úskalí, komplikuje a prodražuje výstavbu i provoz – telekom. síť není místo pro experiment.



Požadavky na moderní ODF

- Modulární, jednoduchá montáž, snadno rozšiřitelný
- Přístupný, rekonfigurovatelný – za provozu!
- Umožňuje SE i SC koncept
- Obsahuje fiber-management
- Nezávislí na typu OSP kabelu
- Nezávislí na typu patchcordů, pigtailů, BOC, IFC
- Nezávislí na typu optického konektoru
- Respektující standardy, ITU, atd.
- Testovaný s plným obsazením
- Dostupný, dostupná kompletní škála příslušenství

FIST-GR2 Inteligentní stojan pro ODF

- Vysoká hustota konektorů až 2.800 na m²
- Vhodný pro libovolný typ kabelu i konektoru
- Modulární koncept
- „C“ koncept
- Přístup ze všech stran, snadná manipulace
- Snadno rozšiřitelný
- ETSI standard
- Respektuje ITU



Modulární

Výška 1,8 nebo 2,2 m

Hloubka 300 mm

Základní modul 600

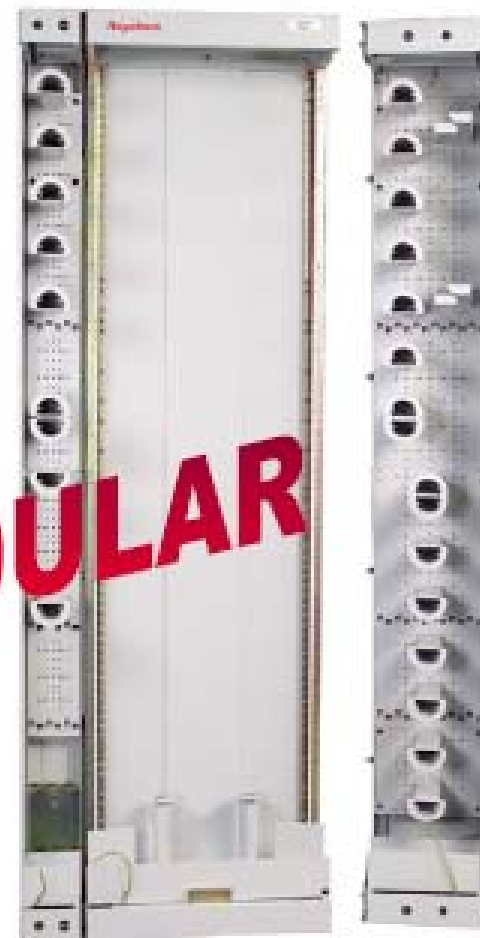
Boční moduly

150 nebo 300 mm

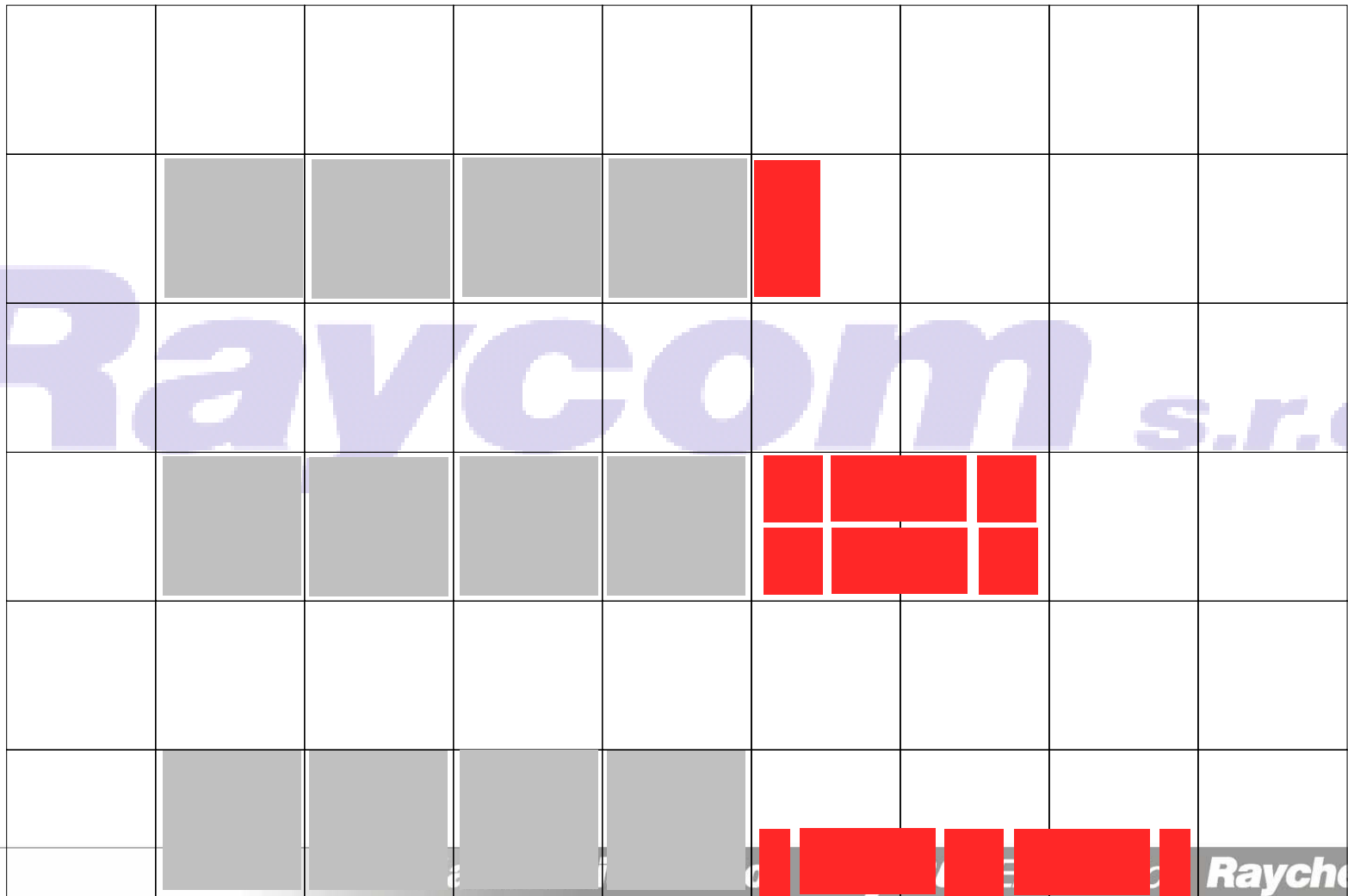
Samostatně stojící

Lze montovat zády k sobě nebo vytvářet souvislou řadu

MODULAR



Prostorové uspořádání





„C“ koncept

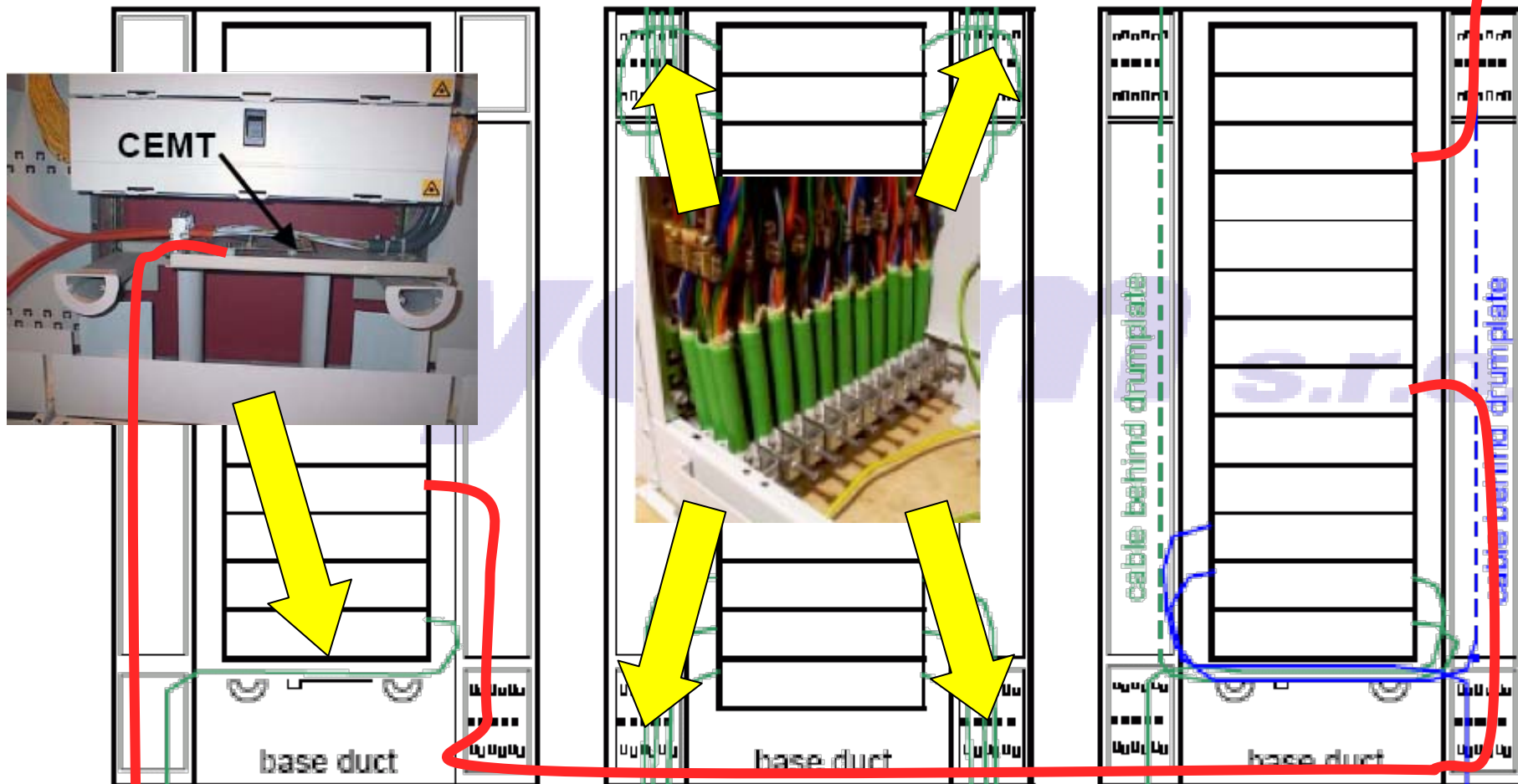


Otevřená konstrukce rozvaděče a zadní fixace umožňuje přístup k subrackům z čelní i bočních stran.

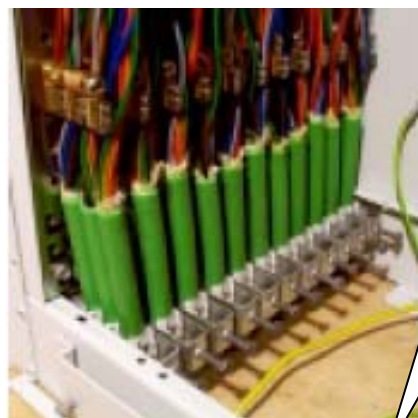
Při instalaci kabelů, šňůr nepřekáží žádné „stojny“. Šňůry lze libovolně převádět mezi bočními kanály.

Podstatně zjednodušuje manipulaci ve stojanu.

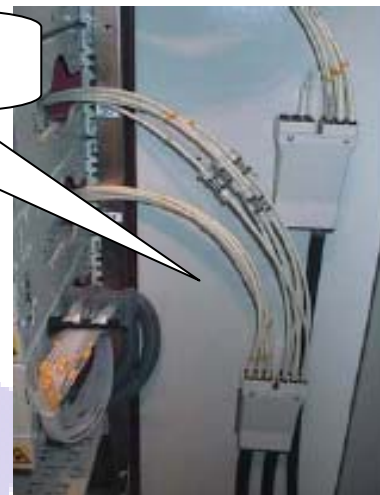
Ukončování/Vstup kabelů



Ukončování/Vstup kabelů

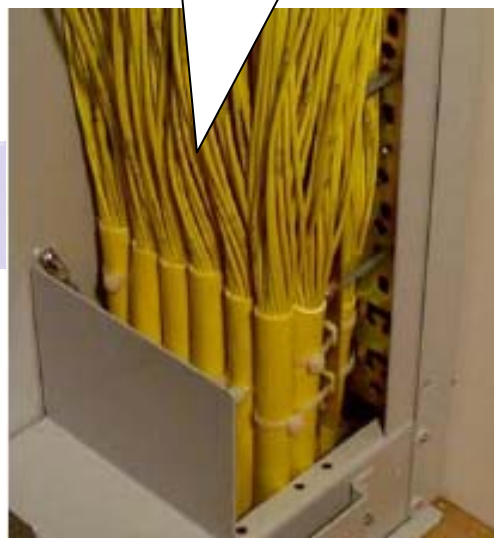


loose tube

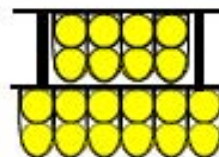
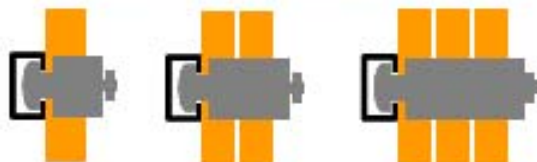
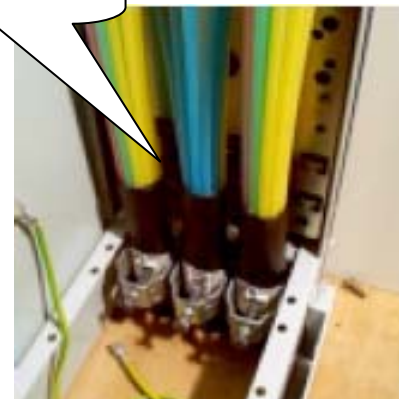


ribbon, CC, SC

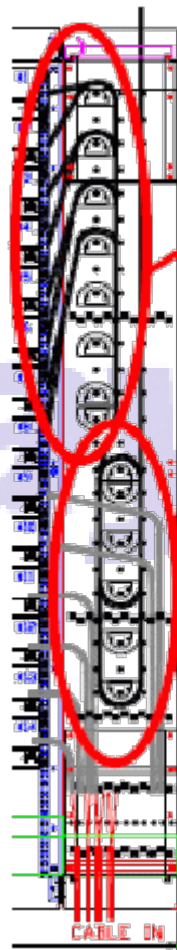
IFC, BOC



multiduct



Propracovaný fiber management



VPM

VPS

Vertical Patchcord Management

Umožňuje flexibilní přepojování šňůr a zachovává jejich stejnou délku pro všechny rozvaděče.

FUNKČNÍ „overlenght“

Vertical Patchcord Storage

Slouží k uložení přebytečných délek šňůr.

NEPOTŘEBNÝ „overlenght“



FIST-GR2 Inteligentní stojan pro ODF

Rekapitulace:

- Modulární „C“ koncept
- Zadní montáž rozvaděčů 21“
- Centrální dveře se zámkem
- Dveře bočních kanálů se zámkem
- Výšky 1,8 nebo 2,2 m
- Vysoká hustota při zachování kompletního přístupu pro obsluhu
- Vhodný pro všechny rozvaděče řady FIST nebo dle ETSI



FIST-UR Univerzální stojan

- Samostatně stojící stojan hl. 400 mm
- Výšky 2,2 nebo 2,6 m
- Šířky 800 nebo 1000 nebo 1200 mm
- Posuvné stojiny lze upravit na 19“ nebo 21“ nebo 23“ nebo asymetricky
- Zadní montáž FIST a ETSI rozvaděčů
- Stojany lze k sobě propojit stranou nebo bokem
- VPM nebo HPM
- VPS nebo VPS
- Prosklené dveře se zámkem
- Lze doplnit podstavcem



FIST- WR2 nástěnný rozvaděč

- Kompaktní, 2-dveřový, IP 55
- Pro vnější prostředí, zámek
- Výšky 0,76 m nebo 1,1 m
- 19" nebo 21" (lze i asymetricky)
- Jednoduchá montáž pomocí montážního rámu
- Vstup kabelů zespoda/seshora
- Vhodné pro jakýkoliv typ kabelu
- Max. kapacita 504 konektorových spojení (2 352 sv.)
- Vhodný pro všechny FIST a ETSI rozvaděče



Požadavky na moderní ODF

- Modulární, jednoduchá montáž, snadno rozšiřitelný ✓
- Přístupný, rekonfigurovatelný – za provozu! ✓
- Umožňuje SE i SC koncept ✓
- Obsahuje fiber-management ✓
- Nezávislí na typu OSP kabelu ✓
- Nezávislí na typu patchcordů, pigtailů, BOC, IFC ✓
- Nezávislí na typu optického konektoru ✓
- Respektující standardy, ITU, atd. ✓
- Testovaný s plným obsazením ✓
- Dostupný, dostupná kompletní škála příslušenství ✓

Děkuji za pozornost

Dotazy?

Prezentaci naleznete na:

<http://www.raycom.cz/prezentace/intelignentniodf.pps>

tyco

Electronics

Raychem

EDITEL

west hyde
ENCLOSURES INC.

AMP

JM

comacc

MONDRAGON

Stappard Howes
building communications

HUB

Dek