



- spoj pro pásma 10-26 GHz
- přenosová kapacita 5 až 155 Mbit/S
- minimální chybovost, maximální spolehlivost

[Hlavní rysy]:

- ODU ONLY spoj
- Modulace 4FSK / QPSK / 8QAM / 16QAM / 128QAM
- Úplná přepětová ochrana
- Plně softwarová konfigurace
- DSP zpracování signálu s dopřednou korekcí chyb FEC
- Automatické řízení výstupního výkonu ATPC
- Dálkový dohled s možností SQL databáze
- IP-STACK se SNMP protokolem ver. 1
- Fast Ethernet + E1

[Antény]:

- Vlastní anténní systémy o průměru 35 / 65 / 90 / 120 cm

[Charakteristika]:

ALCOMA AL..MP představuje kompaktní, jednoduchý a nízkonákladový spoj pro poslední míle i malé magistrály vhodný pro výstavbu lokálních (LAN) a metropolitních (MAN) sítí. Spoj ALCOMA AL..MP pracuje v kmitočtových pásmech 10–26 GHz s přenosovou kapacitou 5 až 155 Mbit/s. Ve volném pásmu 10 GHz pracuje podle Všeobecného oprávnění č. VO-R/14/12.2006-38 ČTÚ. Spoj umožňuje přenos plně duplexního Ethernetu 100/10 a 1× E1 portu pro PDH aplikace. Rozhraní Ethernet má směrem k uživateli 1 portový Fast Ethernet Switch.

Celý spoj je vestavěn do vnější jednotky, která je integrována s anténou do jednoho celku. Spoj má namísto IDU pouze vnitřní chráněnou svorkovnici s přepětovými ochranami, nebo jednoduchou nechráněnou svorkovnici s uzemněním. Do šasi chráněné svorkovnice lze připojit až 3 spoje. Vnitřní svorkovnice je připojena strukturovanou kabeláží S-STP Cat.7 do 100 m (tvoří segment Ethernetu). Integrované anténní systémy High Performance jsou dodávány o průměrech 0,3; 0,6; 0,9 a 1,2 m. Anténa může být i oddělená a připojená ohebným vlnovodem.

Pokročilá technologie digitálního zpracování signálu (DSP) spolu s dopřednou korekcí chyb (FEC) zajišťují zbytkovou chybovost spoje $BER < 10^{-13}$ a vysokou kvalitu přenosu za jakéhokoli počasí. Dálkový dohled a ovládání spoje je možné pomocí aplikace ASD, SNMP protokolu verze 1 nebo přes WEB rozhraní. Pro rozsáhlé a heterogenní sítě je k dispozici nadstavbová databáze s SQL dotazovacím jazykem

[AL..MP]

bezdrátové řešení pro Ethernet i PDH sítě



VanCo.net, s. r. o.
Vratislavova 27, 128 00 Praha 2
tel. +420 2 24923545
fax +420 2 24923548
e-mail: wifishop@wifishop.cz
<http://www.vanco.cz>
<http://www.wifishop.cz>

Technická data

Typ

ALCOMA AL . . MP

Obecné údaje	10 GHz				18 GHz	23 GHz	26 GHz
	AL10D MP90	MP155	ME / MEII	MPS	AL18MP	AL23MP	AL26MP
Kmitočtové pásmo	10,3–10,6				17,7–19,7	21,2–23,6	24,5–26,5
Tx / Rx odstup (MHz)	168				1010	1008	1008
Kanálování (MHz)	7 / 14 / 28	28	7 / 14 / 28	7 / 14	5 / 7,5 / 13,75 / 27,5	3,5 / 7 / 14 / 28	3,5 / 7 / 14 / 28
Kapacita Mbit/s	11 / 22 / 44 / 66 / 88	100 / 155	8 / 16 / 32	8 / 16	5 / 10 / 20 / 40	5 / 10 / 20 / 40	5 / 10 / 20 / 40
Modulace	QPSK / 8 / 16QAM	32 / 128QAM	4FSK	4FSK	QPSK	QPSK	QPSK
Kmitočtová stabilita	< 10 ppm						
Dopředná korekce chyb	-	FEC	-	-	FEC	FEC	FEC
Systémová konfigurace	1+0						
Rádiové parametry							
Výkon TX (dBm)	3	3	3	3	10 / 20	15 / 23	10
Automatické řízení výkonu	ATPC	ATPC	-	-	ATPC	ATPC	ATPC
Citlivost RX BER=10 ⁴ 4FSK			-79 / -77 / -75	-82 / -79			
QPSK/4QAM	-88 (11 Mb)				-85 / -87 / -82 / -79	-84 / -86 / -81 / -78	-84 / -86 / -81 / -78
8 QAM	až						
16 QAM	-74 (88 Mb)						
32 / 128 QAM	-80 / - 74						
Uživatelský interface							
	Ethernet 100Base-TX / 10Base-T, konektor RJ-45						
	1vstupový Switch, podpora VLAN paketů do 1536 bajtů						
	Podpora Auto Negotiation, nebo ruční nastavení 100/10 Ethernet						
	Full/Half Duplex, Flow Controll, Auto MDIX (přímý/překřížený kabel)						
	-	-	-	1× E1 (G.703 2 Mbit/s) konektor RJ-45			
Antény							
0,3 m zisk (dB)	28	28	28	28	33	34	36
0,6 m zisk (dB)	34	34	34	34	38	40	41
0,9 m zisk (dB)	37	37	37	37	-	-	-
1,2 m zisk (dB)	40	40	40	40	44	-	-
třída	RPE třída 2 (High Performance)						
polarizace	vertikální / horizontální						
Napájení							
=48 V	+36 až +72 V, příkon do 20 W						
Propojení ODU	strukturovaná kabeláž S-STP Cat.7 pro horizontální rozvody do 100 m						
Teplotní rozsah							
ODU	-33 až 55 °C						
Chráněná svorkovnice	-5 až 45 °C						
Rozměry a hmotnosti š × v × h							
ODU bez antény (mm / kg)	240 × 312 × 130 / 5,6						
Anténa 0,3 m (kg)	5,6						
Anténa 0,6 m (kg)	12						
Anténa 0,9 m (kg)	15						
Anténa 1,2 m (kg)	35						
Chráněná svorkovnice (mm) / (kg)	482 (19") × 44 (1 U) × 138 (3U) / 1						

