

- spoj do koordinovaného pásma 11 GHz
- spoj může výměnou ODU pracovat v jakémkoliv volném i koordinovaném pásmu

#### [Hlavní rysy]:

- Kmitočtové pásmo 11 GHz
- Modulace QPSK / 16 / 32 / 65 / 128 / 256 QAM
- Možnost softwarového upgradu až na 161 Mbit/s
- Dopředná korekce chyb FEC
- Pevná a odolná konstrukce vnější jednotky i antény
- Vysoká provozní spolehlivost a klimatická odolnost
- SNMP management

#### [Antény]:

- Vlastní anténní systémy o průměru 35 / 65 / 90 / 120 cm
- Polarizační výhybka umožňující integraci dvou ODU
- do jedné paraboly, pro pásma 10 i 11 GHz.

#### [Vnější jednotka (ODU)]:

- Jednoduše odnímatelná ODU je integrována s anténou do jednoho celku, na přání zákazníka může být namontována odděleně a připojená k anténě ohebným vlnovodem (i do parabol jiných výrobců)
- ODU a IDU jsou spojeny jedním koaxiálním kabelem 50 Ω do délky 200 m
- Kmitočtová ústředna nastavitelná pomocí PC

#### [Vnitřní jednotka (IDU)]:

- Modulární jednotka s přenosovou kapacitou 161 Mbit/s
- Rozhraní 2 x Eth100, s možností 4 E1
- Napájení 48V DC
- 19" rack, výška 1U

#### [Dálkový dohled]:

- SNMP dálkový dohled
- Dohledové rozhraní – Ethernet
- SW nastavení přes TELNET a http

# [AL11EII]

## SDH mikrovlnný radioreléový spoj



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

Typ	AL11EII					
<b>Obecné údaje</b>						
Kmitočtové pásmo	10 GHz					
Modulace	QPSK	16 QAM	32 QAM	64 QAM	128 QAM	256 QAM
Přenosová kapacita	40 Mbit/s	80 Mbit/s	100 Mbit/s	122 Mbit/s	140 Mbit/s	160 Mbit/s
<b>Přijímač</b>						
Prahová citlivost přijímače 10 <sup>-6</sup>	-85 dBm	- 81 dBm	- 78 dBm	- 74 dBm	- 68 dBm	-63 dBm
Zabraná šíře pásma	28 MHz					
MF kmitočet přijímače	140 MHz					
<b>Výstupní výkon</b>						
Výstupní výkon	20 dBm					
Frekvenční stabilita	< ±10 ppm					
MF kmitočet vysílače	350 MHz					
Dopřední korekce chyb FEC	ANO					
ATPC	NE					
<b>Uživatelské rozhraní</b>						
Ethernet:	2 x Eth100, konektor RJ45					
E1:	4 x E1 - ITU-T G. 703 2 Mbit/s, Eth100+4E1, konektor RJ45, na požádání					
<b>Služební kanály</b>						
Diagnostický kanál s rozhraním 2 x Eth 100 pro připojení PC nebo dohled přes SNMP						
Datový služební kanál RS232						
<b>Koaxiální kabel</b>						
50 Ohmů, RG213 do 100m nebo RT50/20 do 200m, N-konektor na ODU, N konektor na IDU						
<b>Napájení</b>						
48 V DC, nebo 230 V / 50 Hz s externím měničem						
48 V DC příkon podle konfigurace do 100 W						

### Rádiové parametry

EN 301751, EN 300198, EN 301126

### Elektromagnetická kompatibilita

ETSI EN 300385, EN 61000, EN 55022

### Bezpečnost

EN 60950

### Teplotní rozsah

IDU 0 až 50 °C

ODU – 33 až 55 °C

### Anténní systémy

ETSI EN 301833

antény jsou s ochranou proti námraze

0,6 m AL2-11

zisk 34 dB

1,2 m AL4-11

zisk 40 dB



IDU Alarm	ODU Alarm	Demod Lock	Tx Power	RSSI
Near <span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	3.00	-55.00
Far <span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	<span style="color: green;">●</span>	3.00	-55.50

Logged in as: admin  
LOGOUT  
2009-07-21 10:56:43 GMT

**ALCOMA**

Link Status | **Modem** | Link Quality | Telco Lines | Ethernet | ODU | Logged Data | Event Log | Alarms | System

**Modem State**

Modem Tx State : OPERATING  
Modem Rx State : OPERATING

ADC Time  Plot

**Modem Configuration Status**

Bandwidth Mode : 28 MHz  
Modulation Type : 256QAM  
Line Interfaces : NONE  
Symbol Rate : 23,734,177 sym/s  
Ethernet Throughput : 161,313,552 bps

**Modem Configuration Control:**

Bandwidth Modulation Transport  
28 MHz 256QAM ETH+E1

28 MHz - 256 QAM - ETH 4E1

Number of Lines:  \* Select configuration first

Power-on setting: 28 MHz - 256 QAM - ETH 4E1, 0 Lines

- Apply changes Modem settings, but Power-on settings are **NOT CHANGED**.
- Apply & Save changes Modem settings, and Power-on settings **ARE SAVED**.
- Restore changes Modem settings to the Power-on values.

