

SDH mikrovlnný radioreléový spoj **ALCOMA AL11F** Vysokokapacitní spoj 136 – 200 Mbit/s

Hlavní rysy

- Kmitočtové pásmo 11 GHz
- Modulace 32QAM/128QAM
- Dopředná korekce chyb FEC, ekvalizér
- Pevná a odolná konstrukce vnější jednotky i antény
- Vysoká provozní spolehlivost a klimatická odolnost
- SNMP management
- Možnost softwarového upgradu ze 136 na 200 Mbit/s

Anténa

- Vlastní anténní systémy RPE třída 2 průměru 60 a 120 cm

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
- ODU a IDU jsou spojeny jedním koaxiálním kabelem 50 Ohmů do délky 200 m
- Kmitočtová ústředna s nastavením kmitočtu pomocí PC z IDU

Vnitřní jednotka (IDU)

- Modulární jednotka s celkovou přenosovou kapacitou 136 nebo 200 Mbit/s
- Rozhraní 2 x Eth100, Eth100+1- 32E1, Eth 1000
- Napájení 48V DC
- 19" rack, výška 1U



Dálkový dohled

- SNMP dálkový dohled
- Dohledové rozhraní – Ethernet
- SW nastavení přes www rozhraní



Model		AL11F	
Obecné údaje			
Kmitočtové pásmo	[GHz]	11 GHz	
Konfigurace - přenosové kanály		2 x Fast Ethernet 100, Ethernet 1000, Ethernet 1000 + 1-32E1	
Celková přenosová kapacita	[Mbit/s]	136	200
Modulační metoda		32 QAM	128 QAM
Šířka pásma přenosového kanálu	[MHz]	40	
Vysílač			
Výstupní výkon	[dBm]	17 dBm	
ATPC		ANO	
Frekvenční stabilita	[ppm]	< ±10	
Přijímač			
Prahová úroveň pro BER<10 ⁻⁶	[dBm]	-75	-70
Prahová úroveň pro BER<10 ⁻⁸	[dBm]	-74	-69
MF kmitočet vysílače	MHz	140	
Hlavní kanál			
Rozhraní Gigabit Ethernet		1000 Base-T (RJ-45)	
Rozhraní Fast Ethernet 100Mbit/s		2 x Fast Ethernet 100 (R-J45)	
Rozhraní E1, 2Mbit/s		1-32 x (ITU-T G.703, symetrické, 120 Ω (RJ-45 nebo Multiconnektor)	
Diagnostický systém			
		Ethernet 10/100BaseTX pro připojení PC nebo dohled přes SNMP	
		Hlasový kanál 0,3 - 3,4 kHz, mikrotelefon	
		Datový služební kanál RS422 / RS232	
Napájení			
Napájecí napětí	[V]	48 V DC, nebo 230 V / 50 Hz s externím měničem	
Příkon	[W]	48 V DC příkon podle konfigurace do 100 W	
Provozní teplota, vlhkost			
Rozsah provozních teplot	[°C]	IDU 0 až + 50, ODU -33 až 55	
Relativní vlhkost	[%]	85 (nekondenzující)	
Připojení vnější jednotky			
Napájení		Koaxiální kabel 50Ohm, RG213 do 100m nebo RT50/20 do 200m, N konektor na ODU, TNC konektor na IDU	
Anténní systémy			
Parabolická anténa Ø 0,65 m	[dBi]	34,5	
Parabolická anténa Ø 1,2 m	[dBi]	40	