

# ALCOMA AL..F MP

Free Bands 5-17-24 GHz  
384 Mbps



## 4-24 GHz | 384 Mbps

### Включва

- ▲ Честотен диапазон 4-24 GHz
  - ▲ Без лиценз 5, 17 и 24\* GHz
  - ▲ Капацитет до 384 Mbps
  - ▲ Fast & Gigabit Ethernet
  - ▲ Изцяло външно решение
  - ▲ Пълна защита от пренапрежение
  - ▲ Модулация от QPSK до 256 QAM
  - ▲ Софтуерно конфигуриране
  - ▲ Adaptive coding & modulation (ACM)
  - ▲ Forward error correction (FEC)
  - ▲ Automatic TX power control (ATPC)
  - ▲ Network management system (NMS) с SQL база данни
  - ▲ IP-STACK с SNMP протокол
  - ▲ Антени 0.3, 0.6, 0.9 и 1.2 м
- \* SRD оборудване

### Описание

ALCOMA AL..F версия MP е компактна, лесна за инсталиране и ценово ефективна радиорелейна линия подходяща както за връзки тип „последна миля“, така и за опорни мрежи. Може да бъде използвана за свързване на PBX централи и/или изграждане на LAN, MAN и WAN мрежи. AL..F MP покрива честотния обхват 4 – 24 GHz предлагайки скорости до 384 Mbps. AL5F MP, AL17F MP и AL24F MP са варианти работещи в честотите без лиценз 5, 17 и 24\* GHz.

Системата поддържа електрически или оптичен Fast & Gigabit Ethernet. Цялата система е разположена във външен модул. Вместо вътрешен модул се използва терминална кутия със защита от пренапрежение заедно със заземител. Три външни модула могат да бъдат свързани към една терминална кутия. Външният модул е свързан към терминалната кутия посредством един S-STP Cat.7 кабел с дължина до 100м или с оптичен. Интегрирани High Performance антенни системи с диаметър 0.3, 0.6, 0.9 и 1.2 м могат да бъдат доставени.

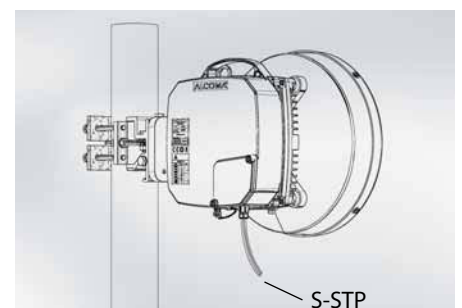
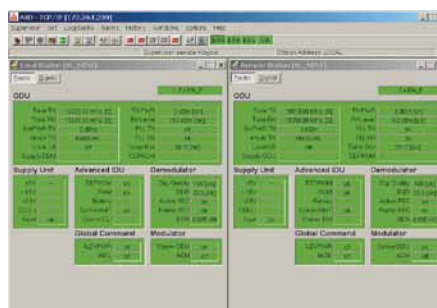
AL..F MP155 поддържа надеждна Trellis Coded Modulation с Concatenated Reed-Salomon корекция на грешките за постигане на BER < 10<sup>-13</sup> и високо качество на сигнала при всякакви атмосферни условия. SNMP протокол версия 1, WEB интерфейс, команден интерфейс за връзка и собствена система за управление на мрежата ASD със SQL база данни могат да бъдат използвани за отдалечена диагностика и поддръжка.



compact ODU



Overvoltage Protected Terminal Box



S-STP

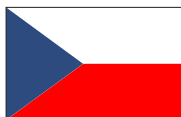
# ALCOMA

# ALCOMA AL..F MP

Free Bands 5-17-24 GHz  
384 Mbps

General	4-5 GHz	6 GHz	7 GHz	11 GHz	13 GHz	18 GHz	17 GHz	24 GHz	
								License Free	
Operating Frequency Range (GHz)	4.1-6.2	6.4-7.1	7.1-7.8	10.7-11.7	12.75-13.75	17.7-19.7	17.1-17.3	24.0-24.25*)	
TX / RX Spacing (MHz)	186	340	161	490, 530	266	1,010	-	-	
Channel Spacing (MHz)	7 / 14 / 28 / 40 / 56	7 / 14 / 28 / 56	7 / 14 / 28 / 56	28 / 40 / 56	7 / 14 / 28 / 56	7.5 / 13.75 / 27.5 / 55	7 / 14 / 28 / 56	7 / 14 / 28 / 56	
Capacity (Mbps)	up to 384	up to 372					up to 384		
Modulation	QPSK / 16 / 32 / 64 / 128 / 256 QAM								
Frequency Stability	< 10 ppm								
Forward Error Correction	Trellis Coded Modulation with Concatenated Reed-Solomon error correction								
System Configurations	1+0, 2+0								
<b>Radio</b>									
TX Power max. @256QAM (dBm)	20	20	20	23	23	17	SRD 20 EIRP (5 dBm max.)		
Automatic Transmit Power Control	ATPC								
Adaptive coding & modulation	ACM								
<b>Interfaces</b>									
	2x 100Base-TX / 2x 1000Base-T, connector RJ-45 VLAN packets up to 10,240 bytes Auto Negotiation, or manual setting 1000 / 100 / 10 Full / Half Duplex, Flow Control, Auto MDIX, Master / Slave Option: fiber optic 1000Base-SX or 1000Base-LX								
<b>Management</b>									
	Diagnostic channel with Ethernet / RS-232 interface Proprietary Network Management System ASD SNMP protocol ver. 1								
<b>Antennas</b>									
0.3m gain (dB)	-	-	-	28	29	33	33	35	
0.6m gain (dB)	28	30	30	34	35	38	38	40	
0.9m gain (dB)	-	-	-	37	38	41	41	43	
1.2m gain (dB)	34	36	36	40	41	44	44	45	
Class	RPE Class 2 or Class 3								
Polarization	vertical or horizontal						dual polarized		
<b>Power supply</b>									
=48 V	+36 to +72 V								
Power consumption	up to 35 W						25 W		
ODU	S-STP Cat.7 cable up to 100 m length, or fiber optic cable								
<b>Temperature</b>									
ODU	-33 to +55 °C								
Protected Terminal Box	-5 to +55 °C								
<b>Dimensions and Weight</b>									
Dimensions Width x Height x Depth	25.5 x 30.1 x 13.3 cm								
Weight	5,1 kg								

\*) SRD equipment | ver. 110216



## 3a ALCOMA

ALCOMA spol. s.r.o. е водещ разработчик и производител на микровълново радиорелейно оборудване в Република Чехия. Компанията е основана през 1993. Цялата продукция се произвежда в нашата фабрика в Прага.

[boris.bonev@alcoma.cz](mailto:boris.bonev@alcoma.cz) | [www.alcoma.eu](http://www.alcoma.eu)

# ALCOMA