

MIKROVLNNÝ RADIORELÉOVÝ SPOJ NÍZKÉ A STŘEDNÍ KAPACITY

Přenosové kapacity Ethernet 5 (nebo 3+2) Mbit/s,
Ethernet 10 (nebo 8+2) Mbit/s,
Ethernet 20 (nebo 18+2) a Ethernet 40 (nebo 38+2)
Kmitočtové pásmo 23 GHz

ALCOMA AL23D MP

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA:

- propojování počítačových sítí LAN a WAN
- plně duplexní provoz
- přenos telefonního multiplexu 1.řádu (E1)
- kompaktní provedení „all outdoor“
- robustní a odolná konstrukce vnější jednotky
- dálkový dohledový a diagnostický systém
- vysoká provozní spolehlivost a klimatická odolnost
- rychlá instalace a minimální údržba

TYPICKÉ APLIKACE:

- **propojení počítačových sítí LAN přímo na rozhraní Ethernet 10/100BaseTX nebo prostřednictvím routerů s WAN-porty**
- **propojení telefonních ústředen na rozhraní G.703/E1 a ISDN-PRI**
- **vytváření infrastruktury Internetu a to jak páteřních, tak především klientských spojů tzv. „poslední míle“**
- **přenos digitalizovaného obrazu z kamerových systémů**

Zařízení **Alcoma AL23D MP** jsou prostředky pro budování mikrovlnných digitálních radioreléových spojů, určených pro přenos dat a telefonních hovorů s duplexním provozem až do kapacity 40 Mbit/s. Zařízení odpovídají platným normám a předpisům v ČR. Spoje jsou typu bod-bod s délkou skoku až do 50 km a pracují v koordinovaném kmitočtovém pásmu 23 GHz.

Spoj je v provedení „all outdoor“, kdy je veškerá elektronika soustředěna ve vnější jednotce, která je mechanicky spojena přímo s anténou. K vnější jednotce je třeba přivést pouze jeden STP kabel, společný pro napájecí napětí 48 VDC, Ethernet i příp. G.703/E1. V případě, že kanál G.703/E1 není požadován, lze přidělit celou přenosovou kapacitu 5, 10, 20 nebo 40 Mbit/s pro Ethernet. Dálkový dohled je realizován přes IP protokol s SNMP agentem.



KAISER DATA
BEZDRÁTOVÉ KOMUNIKACE

Model		AL23D MP			
Obecné údaje					
Kmitočtové pásmo	[GHz]	22,0 - 23,6			
Konfigurace - přenosové kanály		Fast Ethernet 100 + E1 (kanál E1 lze vypnout)			
Celková přenosová kapacita	[Mbit/s]	5	10	20	40
Reálná propustnost Ethernet, bez E1 / s E1	[Mbit/s]	4,5 / 2,5	9,1 / 7,1	18,2 / 16,2	36,4 / 34,4
Modulační metoda		QPSK			
Šířka pásma přenosového kanálu	[MHz]	3,5	7	14	28
Vysílač					
Výstupní výkon	[dBm]	7 až 23			
Rozsah ATPC	[dB]	> 20			
Frekvenční stabilita	[ppm]	< ±10			
Přijímač					
Prahová úroveň pro BER < 10 ⁻³	[dBm]	-91	-88	-85	-82
Prahová úroveň pro BER < 10 ⁻⁶	[dBm]	-88	-85	-82	-79
Systémový zisk pro BER < 10 ⁻³	[dB]	106	103	100	97
Hlavní kanál					
Rozhraní Ethernet 100/10 Mbit/s		Intelligentní Bridge, Auto Negotiation (nebo manuální nastavení 100/10 a full/half duplex) Auto MDIX, VLAN pakety			
Rozhraní E1		ITU-T G.703 (2,048 Mbit/s), symetrické, 120 Ω			
Potlačení jitteru		ITU-T G.823			
Linkový kód		HDB-3			
Diagnostický systém					
Topologie		Obecná stromová struktura s možností připojení v kterémkoli bodě			
Rozhraní		Ethernet 10/100BaseTX			
Přístup		Programové vybavení ASD, přístup přes IP protokol s SNMP agentem			
Napájení					
Napájecí napětí	[V]	36 - 72 DC (přímo) nebo 230 AC (přes oddělený zdroj)			
Příkon	[VA]	max 20			
Provozní teplota, vlhkost					
Rozsah provozních teplot	[°C]	-30 až +50			
Relativní vlhkost	[%]	85 (nekondenzující)			
Připojení vnější jednotky					
Napájení		Společný kabel STP pro napájení, Ethernet i E1, maximální délka kabelu 100m			
Ethernet a E1					
Anténní systémy (veškeré antény dodávány s ochranou proti námraze)					
Parabolická anténa Ø 0,35m	[dBi]	34,5			
Parabolická anténa Ø 0,65m	[dBi]	40			
Parabolická anténa Ø 1,20m	[dBi]	N/A			

