



microwapp™ 1070

digitální mikrovlnný spoj 10,3 GHz, 34 Mbps, plný duplex, Fast Ethernet 10/100 Mbps

Microwapp 1070 je digitální mikrovlnný spoj pro datové přenosy, pracující v pásmu 10,3 GHz, bez zpoplatňování za užívání kmitočtu. Je určen pro propojení počítačových sítí s přenosovou kapacitou max. 34 Mbps v plně duplexním módu. Dosahovaná vzdálenost je až 30 km podle velikosti antény. V případě, že mezi anténami mikrovlnného spoje není přímá viditelnost nebo chceme-li zvětšit vzdálenost přenosu, je řešením použití spoje s retranslací. Celková dosažitelná vzdálenost přenosu při použití retranslace je pak rovna součtu vzdáleností jednotlivých skoků. K mikrovlnnému spoji se dodávají parabolické antény od 350mm do 1200 mm s protínámrazovými povětrnostními kryty radome, resp. límcem a plachetkou.

Konfigurace a diagnostika systému (management) je možná pomocí:

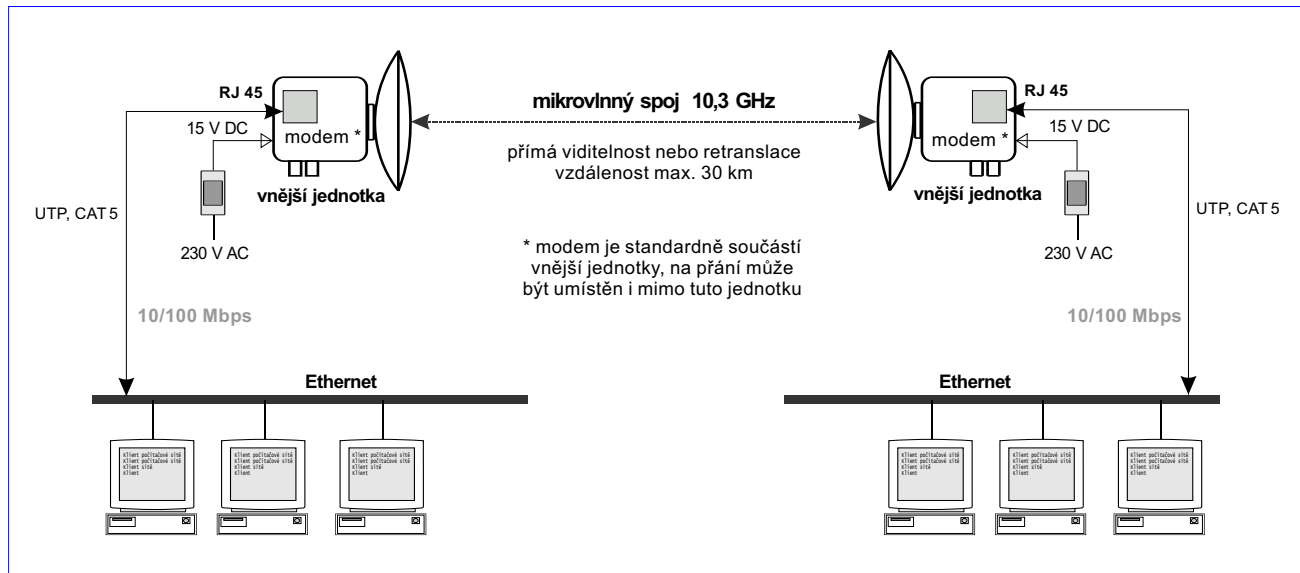
- 1) software MCM Vision (GUI) přes RS232
- 2) telnetu přes IP
- 3) protokolu SNMP, MIB

Microwapp 1070 obsahuje: 2 kompaktní vnější jednotky s polohovatelnými parabolickými anténami, 2x IP modul pro dálkový dohled spoje. Mikrovlnné spoje jsou u výrobce nastaveny na pracovní parametry a jsou dodávány zahořené. Spoj po nasměrování antén nevyžaduje žádné další nastavení ani údržbu. K zařízení je výrobcem vydáno Prohlášení o shodě podle NV 426/2000 Sb., kterým se stanoví požadavky na koncová rádiová a telekomunikační zařízení.

Použití: microwapp 1070 lze použít pro počítačové sítě LAN, WAN, páteřní datové sítě Internetu, apod.

technické parametry

kmitočtové pásmo	10,3 - 10,6 GHz	v souladu s Všeobecným oprávněním VO-R/14, bez poplatků
přenosová kapacita	max. 34 Mbit/s	
výkon vysílače	max. 2 mW (+3 dBm)	mimo ČR až 10 mW (+10 dBm), kmitočtová stabilita lepší než 5×10^{-5}
počet využitých kanálů	2 (plný duplex)	
modulace	frekvenční 4FSK	šířka kanálu 14 MHz
polarizace	H a V (příjem a vysílání)	
dosah spoje	s parabolickou anténou 350 mm	3 km (záloha na únik 10 dB, BER = 10^{-6})
	s parabolickou anténou 650 mm	7 km (záloha na únik 15 dB, BER = 10^{-6})
	s parabolickou anténou 900 mm	15 km (záloha na únik 20 dB, BER = 10^{-6})
	s parabolickou anténou 1200 mm	30 km (záloha na únik 20 dB, BER = 10^{-6})
celková vstupní citlivost	BER = 10^{-3} : -81 dBm	
	BER = 10^{-6} : -80 dBm	
	BER = 10^{-9} : -78 dBm	
rozhraní	Fast Ethernet	snížení propustnosti Ethernetu možné (po 2 Mbit/s)
	10BASE-T / 100BASE-TX, 100BASE-FX	RJ 45 konektor
	autodetekce 10/100, half/full	mdix (automatické rozpoznání kabelu)
napájecí napětí	230V AC / 15V DC	el. příkon 25 W
rozsah pracovních teplot	-20° až +50° C	
rozměry	TX a RX: scame skříň 305x255x125 mm	hmotnost: 14 kg (s parabolickou anténou 650 mm)



blokové schéma mikrovlnného spoje s retranslačním bodem

