



## microwapp™ 2401 R

mikrovlnný spoj 24 GHz, simplexní, jednokanálový, retranslační

Microwapp 2401 R je simplexní, jednokanálový, retranslační mikrovlnný spoj, který je určen k přenosům videosignálů v místech, kde není přímá optická viditelnost mezi výchozím bodem přenosu a koncovým bodem.

Videosignál je retranslačním spojem nejprve přenesen do retranslačního bodu (první skok) a z retranslačního bodu následně druhým skokem do koncového bodu přenosu.

K retranslačním spojům microwapp 2401 R se standardně dodávají parabolické antény o průměru 350 mm s krytem radome. Pro realizaci přenosu signálu na větší vzdálenost je možno objednat spoje s parabolickými anténami o průměru až 900 mm na přijímací straně mikrovlnného spoje (viz. technické parametry).

Komplet microwapp 2401 R obsahuje vnější vysílací jednotku s parabolickou anténou, retranslační bod se dvěma parabolickými anténami a vnější přijímací jednotku s parabolickou anténou. Standardně jsou dodávány paraboly o průměrech 350 mm (pro skoky do 2 km/1kanál). Dále microwapp 2401 R obsahuje vnitřní jednotky - na vysílací straně obsahuje vnitřní jednotka napájecí zdroj a modulátor, v retranslačním bodě obsahuje vnitřní jednotka integrovaný mezifrekvenční filtr a mezifrekvenční zesilovač, na přijímací straně vnitřní jednotka obsahuje napájecí zdroj a demodulátor, jehož parametry lze nastavit pomocí IR programátoru. Pokud budou vnitřní jednotky umístěny mimo budovu, doporučujeme je doplnit vyhříváním (doplňkové zařízení).

Mikrovlnné spoje jsou u výrobce nastaveny na pracovní parametry a jsou dodávány zahořené. K zařízení je výrobcem vydáno Prohlášení o shodě podle NV 426/2000 Sb., kterým se stanoví požadavky na koncová rádiová a telekomunikační zařízení.

Použití: pro městské kamerové systémy nebo obecně pro přenos videosignálu. Nabízíme rovněž retranslační spoj ve verzi microwapp 2401 TV-R a microwapp 2401 PM-R.

### technické parametry

kmitočtové pásmo	24,0 - 24,250 GHz	v souladu s VO-R/10, bez poplatku
počet přenášených kanálů	1	kanály lze uživatelsky nastavovat
přenášené signály	video signál	1 Vpp/75 Ω, 625 TV řádků, PAL
modulace	FM: modulační zdvih video 14 MHz	šířka kanálu 28 MHz
výkon vysílače	max. 100 mW EIRP	kmitočtová stabilita lepší než $5 \times 10^{-5}$
polarizace	H nebo V	
rozsah prac. teplot	vnější jednotky: -25° až +50° C	vnitřní jednotky: 0° až +40° C *možno doobjednat vyhřívání
dosah spoje:	přij. anténa parabolická 350 mm	dosah spoje 2 km/skok Tato anténa se dodává standardně.
	přij. anténa parabolická 650 mm	dosah spoje 3 km/skok
	přij. anténa parabolická 900 mm	dosah spoje 4 km/skok
napájecí napětí	230 V AC, 50Hz, 35W	TX : 12-18V/900mA, RX: 12-18V/110mA
rozměry vnějších jednotek	vysílací: AL skříň 320x220x140 mm	přijímací : AL skříň 320x220x140 mm
váha vnějších jednotek	7,6 kg	4,5 kg *nebo podle volby
rozměry vnitřních jednotek	vysílací: skříň 320x250x170 mm	přijímací : skříň 320x250x170 mm

