



## microwapp™ 5031

mikrovlnný spoj 5,8 GHz, duplexní, vícekanálový, CCTV + telemetrie

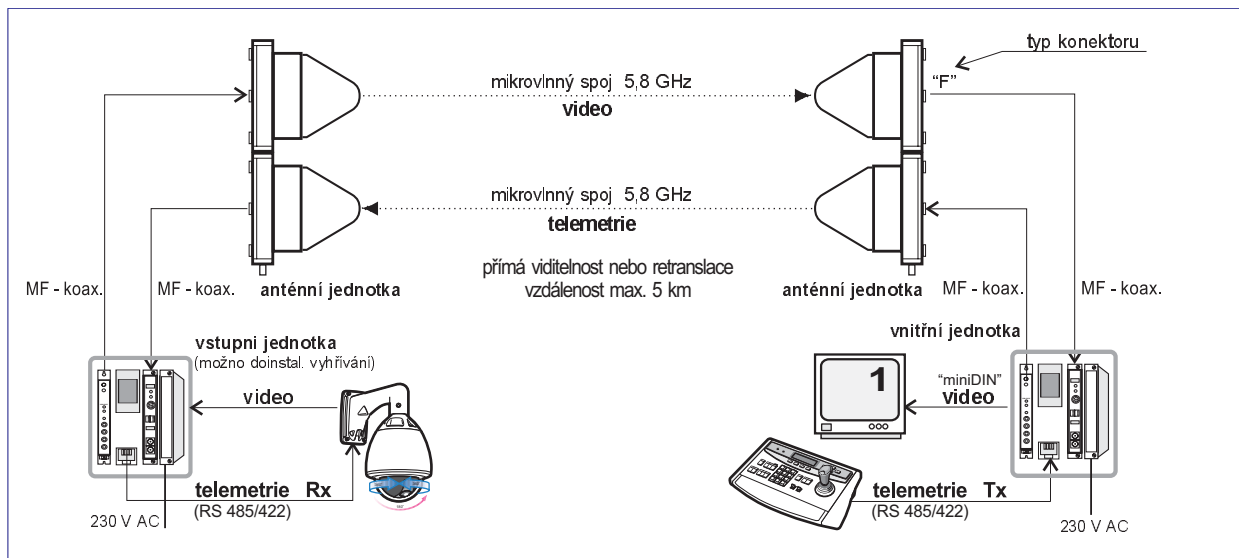
Microwapp 5031 je duplexní mikrovlnný spoj pro vícekanálový přenos A/V signálů a telemetrie (RS 485/422) v reálném čase s vysokou rozlišovací schopností. Microwapp je profesionální systém pracující v ISM pásmu 5,8 GHz, na základě generální licence č. GL-30/R/2000, bez poplatků za provoz a ohlašovací povinnosti. Jeho dosah je max. 5 km při přímé viditelnosti. U microwapp 5031-1 lze uivatelsky zvolit vysílací kanál pomocí DIP přepínače. Díky dálkově programovatelnému demodulátoru lze mikrovlnný spoj směřovat do osy pomocí voltmetru. K microwapp 5031 lze doobjednat např. modul audio, modul tamper pro přenos informace o sabotáži nebo modul RS 485/422 pro přenos dat ve stejném směru. Microwapp 5031 lze doplnit o 5-ti kanálovou retranslaci microwapp 5037 v případě, že není zaručena přímá viditelnost vysílače - přijímače nebo v případě, že potřebujeme sloučit více signálů z různých směrů do vícekanálového traktu mezi retranslací a cílem. K mikrovlnnému spoji se dodávají back-fire antény 110 mm nebo antény parabolické (pouze na příjem). Použití: pro městské kamerové systémy nebo obecně pro přenos A/V signálů a dat v oblasti CCTV.

Komplet microwapp 5031-1 obsahuje 2x vysílací anténní jednotku, 2x přijímací anténní jednotku (vše s back-fire anténou 110mm), 2x vnitřní jednotku v samostatné skříni, která je složená z modulatoru, demodulátoru, zdroje a rozhraní RS 485/422. Mikrovlnné spoje jsou u výrobce nastaveny na pracovní parametry a jsou dodávány zahořené. Technologie microwapp je schválená k provozování na území České a Slovenské republiky.

### technické parametry

kmitočtové pásmo	5,725 - 5,875 GHz	v rámci generální licence č. GL-30/R/2000, bez ohlašovací povinnosti
počet přenášených kanálů	1-5 kanálů + 1 zpětný kanál	kanalování: u microwapp 5031-1 uivatelsky nastavitelné DIP přepínačem, kanál č. 1 - 5
přenášené kanály	video signál	1 Vpp / 75 Ohm, 625 TVř PAL
	datový kanál RS 485/422 simplexní	zpětný kanál, přenosová rychlost max. 250 kbps
	datový kanál RS 485/422 duplexní	plný duplex, přenosová rychlost max. 250 kbps (* verze microwapp 5033)
	audio signál	stereo, 0,755 Vef * mo no doobjenat
	TAMPER	logický signál NC * mo no doobjenat
modulace	FM, modulační zdvih videa 14 MHz	šíře přenášeného pásma: 28 MHz
výkon vysílače	max. 25 mW EIRP	kmitočtová stabilita: 5x10 <sup>-5</sup>
polarizace	H nebo V	
rozsah prac. teplot	-25° a + 50° C	vnitřní jednotka přijímací části: 0° a + 40° C
dosah spojení	anténa back fire (na příjmu)	0,4 km
	anténa parabolická 350 mm (na příjmu)	1,5 km
	anténa parabolická 650 mm (na příjmu)	3 km
	anténa parabolická 900 mm (na příjmu)	4,5 km
napájecí napětí	230 V AC	
rozměry anténních jednotek	u kamery: 2 ks. 150x150x100 mm nebo dle výběru	na příjmu: 2 ks. 150x150x100 mm nebo dle výběru
rozměry vnitřních jednotek	510x410x250 mm	

# bloková schéma 1- kanálového duplexního mikrovlnného spoje microwapp 5031-1



# blokové schéma retranslace v topologii hvězda pomocí microwapp 5037-2

