



PPN232/ZIS povelový přijímač s výstupem RS232

www.apex-jesenice.cz, tel.: +420 241 090 640, e-mail: info@apex-jesenice.cz



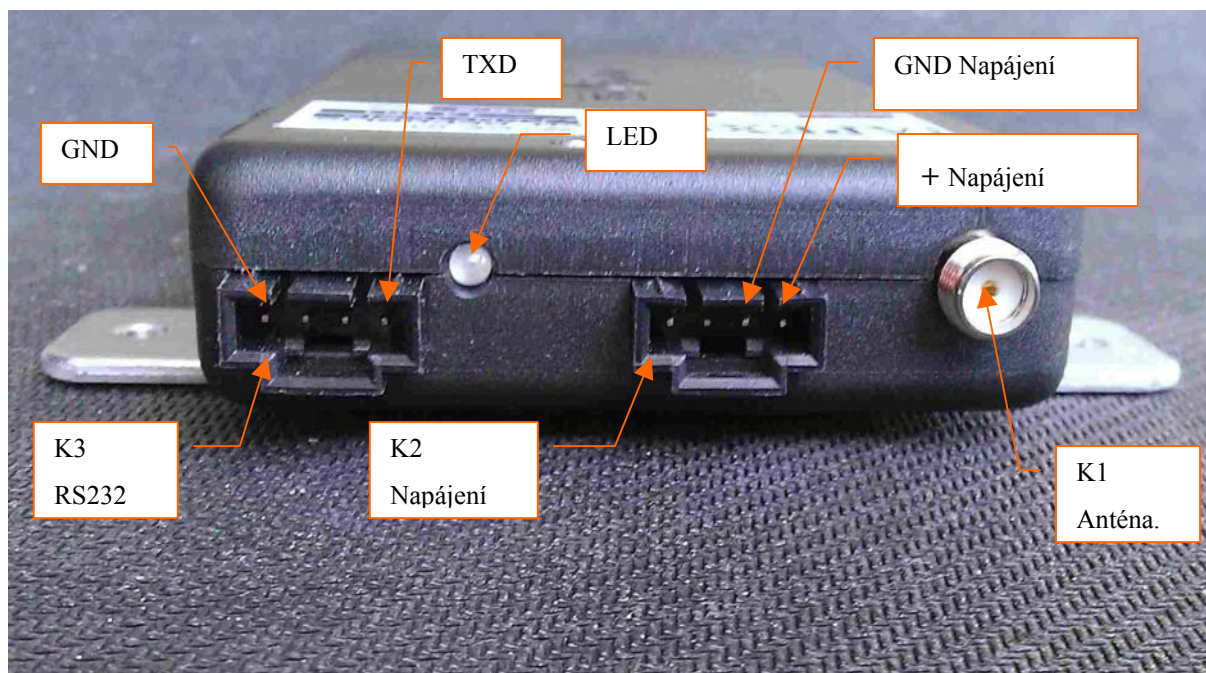
Popis zařízení

Přijímač PPN232/ZIS případně verze na slovenském kmitočtu PPN232S/ZIS přijímá povely na kmitočtu 86,79 MHz (Česká republika) resp. 87,1 MHz (Slovenská republika) a posílá je po sběrnici RS232 do řídicích jednotek. Je možné jej použít jak ve vozidlové výbavě, tak i v tablech zastávkových informačních systémů ZIS.

PPN232/ZIS se upevňuje dvěma šrouby M3 v rozteči 79 mm, nebo na přání dvěma příchytkami na Wago lištu.



Obr. 1. Přijímač PPN232/ZIS



Obr.2 Zapojení konektorů na předním panelu.



LED dioda bliká zeleně při připojeném napájecím napětí. Při příjmu povelu svítí červeně. Na obrázku je zapojení konektoru K2 pro přívod napájení. Typ tohoto konektoru je JS1143-4, proti kus je typ JS1142-04, dutinky jsou typu JS1142-T. Vodič AWG #22 až #30 (průměr 0,254 mm až 0,64 mm). Doporučené krimpovací kleště jsou např. typu MOLEX 69008-0724. Kontakty na K2 označené Re1 a Re2 jsou nezapojené kontakty. Při požadavku je možné na tyto nezapojené kontakty připojit bez-potenciálový spínací kontakt relé (100V,0,2A) ovládaný dle požadavku odběratele. SMA konektor K1 je určen pro připojení externí antény, popřípadě aktivní externí antény. Konektor K3 je stejného typu jako konektor K2 a je na něj vyveden výstup TXD sběrnice RS232, viz. obr. 2.

Technická specifikace

Všeobecně			
Napájecí napětí	Podle zadavatele	3,3V (3 až 3,5V)	5V (4 až 8V)
		12V (8 až 16V)	24V (16 až 33V)
Proudový odběr	Max. 30mA		
Rozsah pracovních / skladovacích teplot	-20 až +60 °C / -30 až +80 °C		
Rozměry/váha	130 x 63 x 19 mm /90g		
Parametry přijímače			
Typ přijímače	Přímá konverze, demodulace FSK		
Pracovní frekvence	86.79 MHz (ČR), 87,1 MHz (SR)		
Třída vyzařování	Dle normy ETS 300 113		
Citlivost	0,3 µV pro BER 10 ⁻²		
Formát výstupních dat RS232			
RS232 – 1200,8,N,1			
VPN01	(VPN01S)	TL1	20h,41h,41h,0Dh,0Ah
VPN01	(VPN01S)	TL2	20h,42h,42h,0Dh,0Ah
VPN01	(VPN01S)	TL3	20h,43h,43h,0Dh,0Ah
VPN01	(VPN01S)	TL4	20h,44h,44h,0Dh,0Ah
VPN01	(VPN01S)	TL5	20h,45h,45h,0Dh,0Ah
VPN01	(VPN01S)	TL6	20h,46h,46h,0Dh,0Ah
VPN03	(VPN03S)	TL1	20h,41h,41h,0Dh,0Ah
VPN03	(VPN03S)	TL2	20h,44h,44h,0Dh,0Ah
VPN03	(VPN03S)	TL3	20h,47h,47h,0Dh,0Ah
Konektory			
K1	SMA	Připojení antény	
K2	JS1143-4	Napájení	
K3	JS1143-4	RS232 TXD	