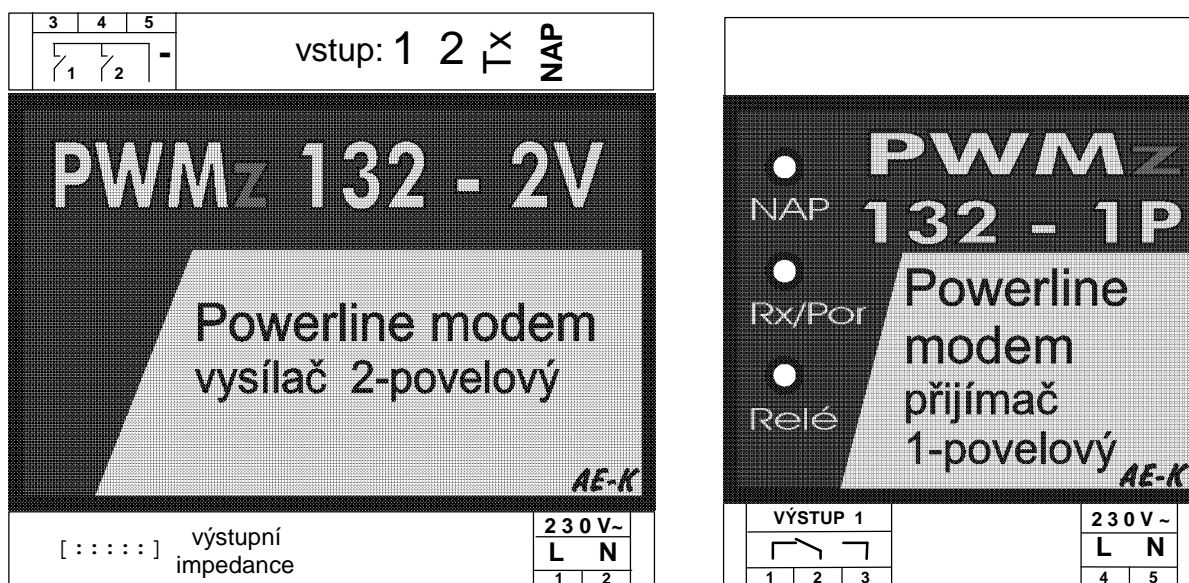


Sít'ový přenos PWMz 132

Návod pro verze SW 1.03 pro vysílač 2V a SW 1.04 pro příjímač 1P



Zařízení je určeno k přenosu telemetrických binárních informací-povelů, signálů po síti nn. Základními prvky přenosu je modul 2 povelového vysílače PWMz 132 - 2V a 1 povelového příjímače PWMz 132 - 1P, přičemž k 1 vysílači lze přiřadit libovolný počet příjímačů. Systém přenáší data po síti nn, na nosném kmitočtu 132,45 kHz. Zařízení vyhovuje normě ČSN EN 50065-1+A1 (33 3435)

Dosah síťového přenosu je cca 1km , v zarušených sítích -spínané zdroje, tyristorové měniče je dosah menší.

Nejlepší podmínky pro přenos jsou v případě kdy vysílač i příjímač jsou připojeny ve stejné fázi. Příjímače lze provozovat i v jiných fázích , za podmínky dostatečného odstupu signál/šum-rušení

Vysílač SW 1.03

má 2 binární vstupy, které se aktivují spínacím kontaktem nebo tranzistorem s otevřeným kolektorem, odpor aktivační smyčky musí být menší než 1 kOhm. Stav paralelních vstupů jsou opticky signalizovány žlutými LED diodami -**vstup 1 a 2**, rovněž je signalizováno vysílání - **TX**.

Minimální prodleva mezi jednotlivými vysíláními jsou 2 sekundy.

Na vysílači je umístěn přepínač DIP 4 pomocí kterého lze volit různé režimy provozu vysílače:

DIP4				Funkce
1	2	3	4	
0	-	-	-	Čas opakování TLG při nezměněném stavu co 10 sek
1	-	-	-	20 sek
-	0	-	-	Adresa síť PWMz: 1.
-	1	-	-	2.
-	-	0	-	Vysílací režim: Z
-	-	1	-	A
-	-	-	0	Provozní režim
-	-	-	1	Režim TEST

Dojde-li ke změně na kterémkoli ze vstupů, odvysílá vysílač tuto změnu okamžitě 2x za sebou, nemění-li se stav žádného ze vstupů pak vysílač odvysílá opakovací telegram za čas který je nastaven přepínačem **DIP4-1**.

Pod levou spodní krytkou vysílače je umístěno 5 pozic pro 2 zkratovací propojky, kterými se provádí impedanční přizpůsobení vysílače. Změnu nastavení propojek provádějte bez napájecího napětí !

[::::] - 6 Ohmů

:[::::] - 3 Ohmy

[:::]: - 1,5 Ohmů

Přijímač SW 1.04

Základní verzi systému tvoří 1-povelový přijímač s výstupem relé s přepínacím kontaktem 250V/8A~. Režim přijímače se nastavuje přepínači **DIP-8**. Při výpadky signálu se po 2 minutách vyhlásí porucha - začne červeně blikat dioda **Rx/Por**, a výstupní relé se rozpojí.

Stav výstupu je opticky signalizován LED diodou **Relé**, příjem telegramu je zeleně indikován diodou **Rx/Por**.

Funkce přepínače DIP 8 jsou následující:

DIP4								Funkce v režimu PWMz	Funkce v režimu PWM/PWMi
1	2	3	4	5	6	7	8		
0	0	0	-	-	-	-	-	Vyhodnoť 1 povel	Vyhodnoť 1 povel
1	0	0	-	-	-	-	-	Vyhodnoť 2 povel	Vyhodnoť 2 povel
0	1	0	-	-	-	-	-		Vyhodnoť 3 povel
1	1	0	-	-	-	-	-		Vyhodnoť 4 povel
0	0	1	-	-	-	-	-		Vyhodnoť 5 povel
1	0	1	-	-	-	-	-		Vyhodnoť 6 povel
0	1	1	-	-	-	-	-		Vyhodnoť 7 povel
1	1	1	-	-	-	-	-		Vyhodnoť 8 povel
-	-	-	0	-	-	-	-	Adresa sítě PWMz: 1.	Povel z 1 vysílané skupiny
-	-	-	1	-	-	-	-	2.	Povel z 2 vysílané skupiny
-	-	-	-	0	-	-	-	Režim PWMz	
-	-	-	-	1	-	-	-		Režim PWM/PWMi
-	-	-	-	-	0	-	-	Režim Z	Režim PWM
-	-	-	-	-	1	-	-	Režim A	Režim PWMi
-	-	-	-	-	-	0	0	Přijímač je ve stejné fázi s vysílačem	
-	-	-	-	-	-	1	0	Přijímač je o 1 fázi dále než vysílač	
-	-	-	-	-	-	0	1	Přijímač je o 2 fáze dále než vysílač	
-	-	-	-	-	-	1	1	Přijímač je ve stejné fázi s vysílačem (TEST)	

INSTALACE-zprovoznění systému

Na vysílači zapněte na přepínači **DIP4 - 4** segment. Tímto se vysílač uvede do režimu TEST, což znamená že je opakovaně co 3 sekundy vysílán telegram s informací o postupném zapínání jednotlivých povelů.

Na přijímači pak pomocí segmentů 7 a 8 přepínače DIP 8 zvolte správný posun fáze vysílače - přijímače. Je nutné mít na vysílači i přijímači shodnou adresu sítě a shodný režim A/Z. Když nastavíte zařízení správně, pak dojde k indikaci příjmu - co 3 sekundy se zeleně rozsvítí dioda Rx/Por a je aktivován výstup dle nastavení dané přepínačem **DIP 4-1**.

Pro docílení nekvalitnějšího příjmu signálu je vhodné aby byl přijímač ve stejné fázi s vysílačem.

Technické parametry

	Vysílač	Přijímač
Napájení	230V~	230V~
Příkon	3VA	1VA
Krytí	IP20	IP20
Hmotnost [g]	400	250
Rozměr	ModulBox 4M 71x90x58mm	ModulBox 3M 53x90x58mm

Krabičky ModulBox jsou v provedení pro připevnění na DIN lištu.

Příklad nastavení:

Vysílač:

DIP4 : 0000 - Adresa:1 , režim:Z, opakování co 20 sekund.

Přijímač:

DIP8: 10000001 - Vyhodnot' 2, Adresa:1, režim funkce:PWMz ,režim přenosu:Z,
- posun o 2 fáze oproti vysílači.

Lze provozovat 2 síťové přenosy současně, ale je nutné mít u jednoho nastaven režim Z s adresou 1, u druhého pak režim A s adresou 2.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Prohlášení o shodě vydává:

Obchodní jméno: Jiří Kuzmík
Příční 9
79401 KRNOV
tel 554 613 644
IČO: 640 72 541

Název výrobku: **PWMz 132 - 2V** vysílač síťového přenosu
PWMz 132 - 1P přijímač síťového přenosu

Popis a funkce výrobku:

vstupní a výstupní modul , modulační a demodulační zařízení síťového přenosu po nn rozvodech. Moduly je dodávány v krabicích *MODULBOX 4M a 3M* v provedení na DIN-lištu.

Prohlášení výrobce:

1/Uvedený výrobek je za podmínek obvyklého a v návodu k použití určeného bezpečný a splňuje následující požadavky nařízení vlády v oblasti technických předpisů:

a/Nářízení vlády č.17/2003 Sb , stanovující požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
b/Nářízení vlády č.18/2003 Sb , stanovující technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility , kterým se doplňuje zákon č. 22/1997 Sb a Vyhláška ministerstva zdravotnictví ČR č.408/1990 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření.

Uvedený výrobek odpovídá českým technickým normám pro posuzování shody

ČSN EN 61000-6-4 ED.2 a ČSN EN 61000-6-2 ED.3.

Zařízení splňuje požadavky norem:

EN 61010-01,EN 61000-4-2
EN 61000-4-3 , EN 61000 -4-4
EN 61000-4-5 , EN 55022
EN 50065-1+A1

KRNOV 11.5.2013

razítko a podpis:

JIŘÍ KUZMÍK

794 01 Krnov, Příční 9

IČO: 640 72 541