

Radiová síť RDM 4VP-R

verze SW 060

V síti jsou použity logické moduly RDM 4VPR. SW vybavení umožňuje vždy vzájemnou komunikaci 2 modulů - s nastavením 1A-1B, 2A-2B až 8A-8B, lze tedy provozovat až 16 radiových bodů.

Nastavení modulů se provádí přepínači DIP8 a DIP4, umístěnými na horní desce přístroje. K log. modulům se připojuje VF modul - transceiver - retranslátör. Možno použít typy Radiometrix BIM 155 , RFM22. Typ VF modulu se volí podle vzdálenosti přenosu.

K jednomu VF modulu lze připojit **více logických modulů**, přes rozdvojkou TZx .

Barevné led diody na zařízení signalizují stavy výstupů - *žluté* LED, vstupů - *zelené* LED, dále napájení *zelená* dioda NAP, *dvoubarevná* dioda TLG se při příjmu telegramu rozsvítí *zeleně*, při vysílání pak svítí *červeně*. Při poruše při příjmu tlg. pak krátce blikne *červená* dioda POR, dojde-li k přerušení radiové cesty (radiomodem nepřijme signál více jak 2 minuty) pak se dioda rozbliká a všechny výstupy se odpojí.

Nastavení

Přepínačem DIP8 se volí čísla povelů které se budou přiřazovat výstupům 1 až 4 .

Povely 1-4 odpovídají vstupům 1-4 protějšího bodu.

Povely 5-7 jsou vždy vysílány vždy ve stavu ZAP .

Přiřadíte-li povel 5-8 k výstupu, pak lze tento výstup využít jako signalizaci pohotovosti popř. poruchy radiového přenosu.

příklad 1 : **DIP 8** = 11110000 -povely 1-4 na protější straně jsou přiřazeny výstupům 1-4

příklad 2 : **DIP 8** = 11101000 -povely 1- 3 na protější straně jsou přiřazeny výstupům 1-3 , povel č. 4 není tedy využit.Výstup č. 4 signalizuje pohotovost spoj. cesty- je tedy sepnut .Při poruše spojení výstup odpadá - zároveň se rozbliká LED dioda POR.

Aktivováním 8 segmentu **DIP 8** = 11110001 se zařízení uvádí do *režimu test* . V tomto módu vysílací část postupně vysílá sekvenci povelů v pořadí 1000 - 0100 - 0010 - 0001 , stavy vstupů jsou ignorovány. **Tento mód se využívá při zprovoznění radiomodemu.**

Při zprovoznování systému musí být vždy připojen radiový bod 1A
radiové body xA je vhodné umístit do centrálního bodu

Přepínačem **DIP 4** se volí bod radiové sítě a testovací režim, ve kterém se postupně zapínají jednotlivé povely:

| DIP 4 | | | | Funkce | DIP 4 | | | | Funkce |
|-------|---|---|---|--------|-------|---|---|---|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Bod 1A | 1 | 0 | 0 | 0 | Bod 1B |
| 0 | 1 | 0 | 0 | Bod 2A | 1 | 1 | 0 | 0 | Bod 2B |
| 0 | 0 | 1 | 0 | Bod 3A | 1 | 0 | 1 | 0 | Bod 3A |
| 0 | 1 | 1 | 0 | Bod 4A | 1 | 1 | 1 | 0 | Bod 4B |
| 0 | 0 | 0 | 1 | Bod 5A | 1 | 0 | 0 | 1 | Bod 5B |
| 0 | 1 | 0 | 1 | Bod 6A | 1 | 1 | 0 | 1 | Bod 6B |
| 0 | 0 | 1 | 1 | Bod 7A | 1 | 0 | 1 | 1 | Bod 7A |
| 0 | 1 | 1 | 1 | Bod 8A | 1 | 1 | 1 | 1 | Bod 8B |

Log. modul 4 VP-R - má 4 vstupy a 4 výstupy

Vstupy jsou galvanicky oddělené optočleny a jsou vyvedeny na svorky 17 - 22. Jednotlivé vstupy se aktivují spojením vstupní svorky /18,19,20,21/ proti - *pólu* svork. 22. Na svorku 17 je vyveden + *pól* galvanicky odděleného zdroje vstupů.

Výstupy jsou ve standardní verzi tvořeny relé s přepínacím kontaktem 250 V / 5A AC , vyvedených na svorky 1 - 12. Výstupy je možné dodávat rovněž ve verzi 4 x optočlen popř. v kombinaci relé - optočlen .

Napájení - standardní napájení je 230 V AC - svorky 13 - 14 . Přístroj je chráněn trubičkovou pojistkou 200 mA .

Při bateriovém napájení 9 - 14 V DC se zdroj připojuje ke svorkám **15 + pól** a **16 - pól** . Pro DC napájení není uvnitř přístroje pojistka - nutno zajistit vnější jištění - je dodávána pojistka na přívodním vodiči .Dále je nutno zajistit napájení vstupních obvodů propojení napájecích svorek **15 -17 + pól** a **16-22 - pól**.

Při tomto způsobu napájení však dochází ke ztrátě galvanického oddělení systému přístroje a vstupů .

Zprovoznění systému

se provádí v režimu **test** *DIP8 = 11110001*

v tomto módu vysílací část modulu postupně vysílá sekvenci povelů 1000 - 0100 - 0010 - 0001 , paralelní vstupy vysílače jsou ignorovány .

Na protější straně jsou ve stejné sekvenci spínány výstupy.

Do testovacího režimu lze natavit obě strany relace .

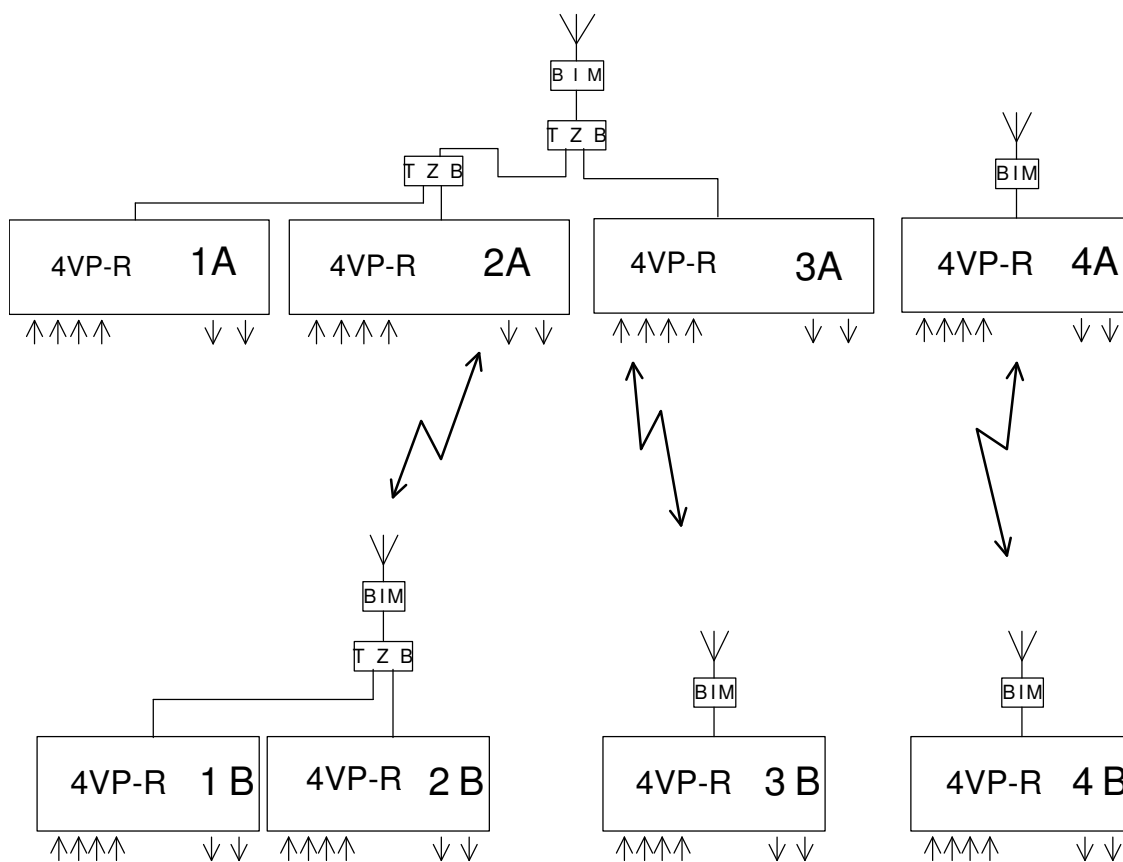
Test je vhodný zejména k určení umístění antény / VF modulu /

V každém systému musí být vždy zařazen log. modul **bod 1A** *DIP 4 = 0000*

Technické parametry modulu:

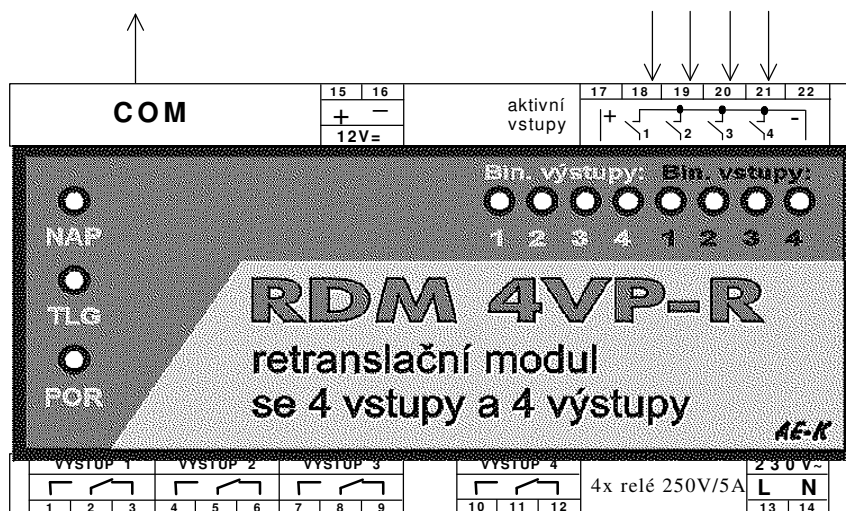
| | | | |
|----------|-----------------------|------------|--------------------|
| Napájení | 230V/50Hz 2 VA | 9 - 14V DC | 200mA - příkon 2VA |
| Rozměr: | ModulBox 6M 110x90x60 | | |
| Váha: | 0,2 kg | | |

Příklad uspořádání radiové sítě



Anténní díl

Vstupy



Výstupy

Napájení
230 V ~

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:

Univerzální radiomodem - logický modul vysílače **RDM - 4VP-R**

Popis a funkce výrobku:

Vstupně-výstupní modul, modulační/demodulační zařízení radiomodemu. Logické modul jsou dodávány v krabici *MODULBOX 6M* 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.616/2006 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.

c/Nářízení vlády č.426/2000 Sb. , stanovující požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení

Uvedený výrobek odpovídá českým technickým normám pro posuzování shody

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

Výrobek je ve shodě s NV 481/2012 (Zákon 22/97 Sb v platném znění).

KRNOV 11.5.2013
razítko a podpis:


JIŘÍ KUZMÍK
794 01 Krnov, Příční 9
IČO: 640 72 541