

RDM AD-B 2.2 a RDM DA-B 2.2

radiový přenos proudové smyčky

Tyto radiové moduly jsou určeny pro přenos proudové smyčky 0-20mA (4-20mA). Informace o velikosti proudu v proudových smyčkách se při jeho změnách přenáší každých 200ms, přičemž minimální proudový krok je 78uA.

Oba moduly mohou mít připevněnu retranslační anténu a pracovat tak i ve větší radiové síti. Na obou modulech lze rovněž najít zkratovací propojky jejichž pomocí lze zvolit komunikační rychlost radiomodemů. **Je-li propojka Rm zkratovaná pak rychlost komunikace je 4800Bd , když je otevřená pak je rychlost 3000Bd (pro radiomodemy HX1 a NRX1).** Zkratovací propojku W&D nechávejte vždy otevřenou.

Modul AD-B 2.2 SW 050

má 2 vstupy pro přenos proudové smyčky, přičemž tyto vstupy mají společný záporný pól. Dále má 2 binární vstupy pro přenos stavů vyp/zap, tyto vstupy jsou pasivní a galvanicky oddělené od zbytku zařízení. Vedle těchto vstupů je na svorkovnici vyveden zdroj 12V= , jehož záporný pól je však spojen s proudovými vstupy. Bin vstupy jsou aktivovány propojením svorek **8-12 vst.1 , 10-12 vst.2.**

Svorky 7 - 9 - 11 jsou propojeny

Na vysílači jsou 2 přepínací pole DIP jimiž si lze nastavit funkci a parametry vysílače, viz následující tabulky:

DIP	Stav	Funkce
4-4	0	Provozní režim
	1	Testovací mód
4-3	0	Tlg se při změně vysílá co 400mS , opakování je po 10 sec
	1	Tlg se při změně vysílá co 200mS , opakování je po 5 sec / testovací mód

Význam dalších přepínačů v provozním režimu

DIP 4-0	DIP 4-1	
0	0	Binární vstupy 1 a 2 jsou povelové
1	0	Bin. vstup 1 je povelový , bin. vstup 2 je impulsní
-	1	Bin. vstup 1 je impulsní , bin. vstup 2 je impulsní

Změna proudu na analogových vstupech pro start vysílání dle **DIP 8** 1-4 pro vstup 1 , 5-8 pro vstup 2

1(5)	2(6)	3(7)	4(8)		1(5)	2(6)	3(7)	4(8)	
0	0	0	0	156uA 0,8%	0	0	0	1	1,4mA 7,0%
1	0	0	0	313uA 1,6%	1	0	0	1	1,56mA 7,8%
0	1	0	0	469uA 2,4%	0	1	0	1	1,72mA 8,6%
1	1	0	0	325uA 3,2%	1	1	0	1	1,84mA 9,4%
0	0	1	0	781uA 4,0%	0	0	1	1	2,03mA 10,2%
1	0	1	0	938uA 4,7%	1	0	1	1	2,19mA 11,0%
0	1	1	0	1,1mA 5,5%	0	1	1	1	2,34mA 11,8%
1	1	1	0	1,25mA 6,3%	1	1	1	1	2,5mA 12,6%

Testovacím mód - DIP 4 = xx11 v tomto nastavení je vysílač uveden do testovacího režimu ,kdy je opakovaně vysílán kontrolní telegram.Přepínačem DIP 8 lze v tomto módu volit velikost vysílané analog. hodnoty , segmenty 1 a 2 přepínače DIP 4 se volí stavy binárních signálů.

Příklad 1/test/ : **DIP 4** 1011 **DIP 8** 11111111 bin.vstup 1 = 1 bin. vstup 2 = 0
analog. kanál 1 a 2 = 20 mA
DIP 4 1111 **DIP 8** 00000010 bin. vstupy spínají v sekvenci 00-10-01-11
analog. kanál 1 a 2 = 5 mA

Příklad 2 /provoz/: **DIP 4** 0000 **DIP 8** 11101111 bin.vstupy provozovány jako povelové,
opakování tlg. je 10 sec , velikost změny pro start vysílání pro vstup 1 = 6,3 % vstup 2 = 12,6 %

Modul DA-B 2.2 SW 05

má 2 výstupy přenosu proudové smyčky, přičemž tyto výstupy mají společný záporný pól. Zatěžovací odpor na těchto výstupech může být v rozmezí od 0 do 560 Ohmů. Modul má dále 2 binární výstupy které mohou být tvořeny buďto optočlenem, který může spínat maximálně 35V₌ / 50mA, nebo relátkem s přepínacím kontaktem s maximálním zatížením 250V_~ / 5A.

Na přijímači jsou 2 přepínací pole DIP jimiž si lze nastavit funkci a parametry přijímače, viz následující tabulky:

DIP	Stav	Funkce
4-4	0	Provozní režim
	1	Testovací mód pro nastavení analog. části - pouze pro servis

Velikost proudu který se má objevit na výstupech ihned po zapnutí nebo při poruše přenosu (nepřijde-li telegram do 100 sekund tak se rozblíká porucha, a po dalších 100 sekundách se odpojí binární výstupy a na anal. výstupech se objeví proud dle následující tabulky). Nastavení výstupu 2 je v závorkách.

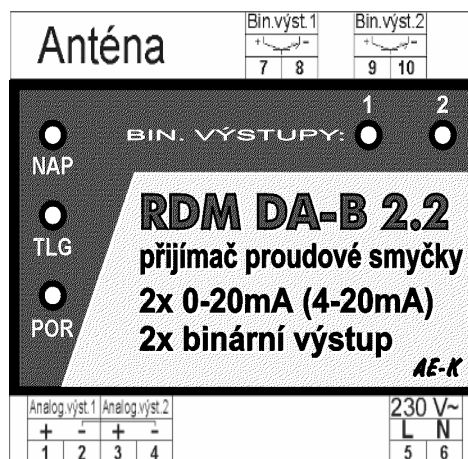
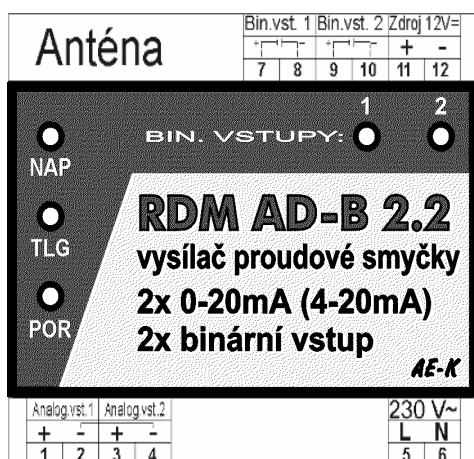
DIP 8-1(5)	DIP 8-2(6)	DIP 8-3(7)	Velikost výstupního proudu
0	0	0	0 mA
1	0	0	2 mA
0	1	0	4 mA
1	1	0	8 mA
0	0	1	10 mA
1	0	1	12 mA
0	1	1	18 mA
1	1	1	20 mA

Testovací režim přijímače je určen pro kontrolu výstupů přijímače. Přepínačem DIP 8 se volí velikost analog. hodnoty, segmenty 1 a 2 přepínače DIP 4 jsou určeny pro binární výstupy.

Příklad 1 /test/ : **DIP 4** 1001 **DIP 8** 11111111 bin. výstup 1 = 1 bin. výstup 2 = 0
analog. výstup 1 a 2 = 20 mA

Příklad 2 /provoz/ : **DIP 4** 0000 **DIP 8** 000x111x
při poruše je na analog. výstupu 1 hodnota 0 mA, na výstupu 2 20 mA

K zařízení lze připojit veškeré námi dodávané VF moduly, a to na frekvenčních pásmech 149Mhz, 155MHz, 170 Mhz, 433MHz, 448MHz a 868MHz. Všechny dodávané VF moduly lze provozovat na základě všeobecného oprávnění ČTÚ.



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Prohlášení o shodě vydává:

Obchodní jméno: Jiří Kuzmík
Albrechtická 41B
79401 KRNOV
tel 605 24 88 26
IČO: 640 72 541

Název výrobku:

Univerzální radiomodem - logický modul vysílače **RDM - ADB 2.2**
Univerzální radiomodem - logický modul přijímače **RDM - DAB 2.2**

Popis a funkce výrobku:

Vstupní a výstupní moduly, modulační/demodulační zařízení radiomodemu. Logické moduly jsou dodávány v krabici *MODULBOX 4M* 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.

KRNOV 1.1.2020
razítka a podpis:

Jiří Kuzmík
Albrechtická 41B, Krnov 794 01
IČ: 640 72 541
DIČ: CZ7805234857