



System RADOM SECURITY pro zabezpečení objektů

Vydání: 25.05.2000

Návod na montáž a obsluhu přijímače SRX10/400/M (přijímač MAXON DM70).

Ó 2003, RADOM s.r.o.
Jiřího Potůčka 259
530 09 Pardubice
tel./fax: (040) 6414211
internet: www.radom-cz.cz

Autor:	Adam Panchártek
Použito:	
Typ:	SRX10/400
Počet stran:	7
Číslo dokumentu:	KD 800 57

1. POPIS	3
1.1 PŘIJÍMAČ MAXON DM70 (U1/U2).....	4
1.2 MODEM SMR45	4
1.3 ZDROJ KN 250 39	5
2. PŘÍLOHY	7

- KU 000 13 - NASTAVENÍ KANÁLU MAXON DM70 (U1/U2)
- VNITŘNÍ PROPOJENÍ PŘIJÍMAČE SRX10/400/M
 - KN31031** – zálohovaný
 - KN31032** – nezálohovaný
- VÝKRESY PROPOJOVACÍCH KABELŮ

1. POPIS

Rádiový přijímač se skládá z těchto částí (viz. blokové schéma zapojení):

rádiový přijímač MAXON DM70 (U1/U2)

přijímací modem SMR45

síťový zdroj KN 250 39

zálohovací akumulátor 6,5Ah

Jde o rádiový přijímač, který se skládá z vlastního rádia MAXON DM70 (U1/U2), jehož NF výstup je přiveden do modemu SMR45. Ten data zpracovává a na dotaz je po sériovém portu předává do řídicího systému (PC). Napájení zajišťuje síťový zdroj KN 250 39 zálohovaný akumulátorem 6,5Ah. Připojení zdroje na síť se provádí třížilovým síťovým vodičem. Fázový vodič, nulový pracovní vodič a ochranný vodič musí být připojeny do rozvodné krabice na příslušné svorky. Propojení musí být v souladu s příslušnými normami.

Koaxiální vedení od přijímací antény musí být na konci zakončeno VF konektorem „N“.

1.1 Přijímač MAXON DM70 (U1/U2)

Je to samostatný rádiový přijímač s vnějším ovládním určený pro příjem datových signálů. Přijímač se vyrábí v provedení U1 pro pásmo 400 ÷ 430MHz a v provedení U2 pro pásmo 439 ÷ 470MHz.

Vyhovuje požadavkům norem a specifikací ČSN ETS 300 113.

Přijímač má 16 programovatelných kanálů. Nastavení požadovaného kanálu a jejich frekvence jsou uvedeny v příloze - dokument KU 000 13.

Základní technické parametry:

citlivost přijímače	3dB μ Vemf
kmitočtové pásmo	U1 - 400 až 430MHz; U2 - 439 až 470MHz
kanálový odstup	programovatelný 12,5 kHz; 20kHz; 25kHz
napájení	10,8 až 15,6V
odběr ze zdroje	0,15 až 0,30A
rozsah pracovních teplot	-20 až +55°C

1.2 Modem SMR45

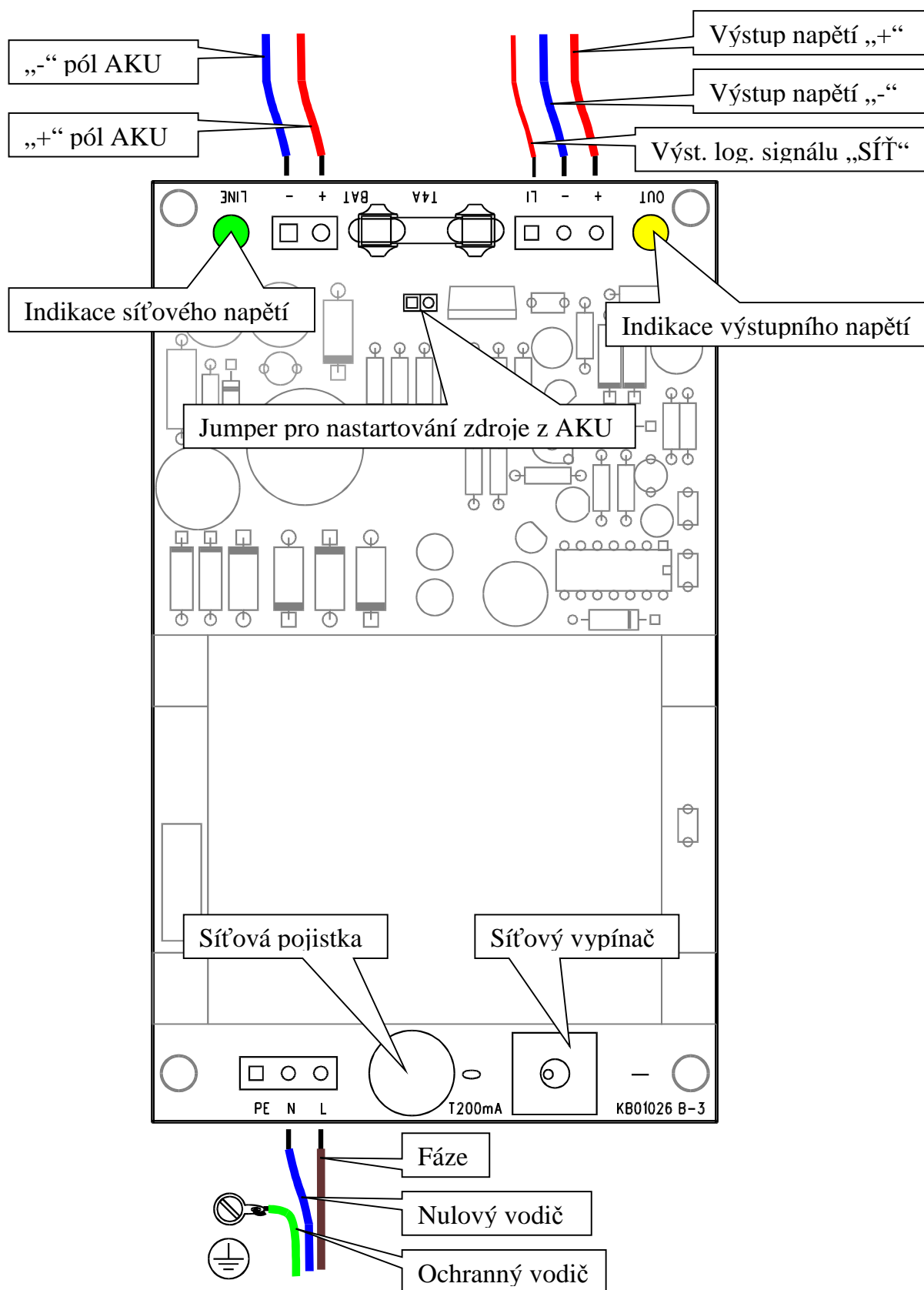
Modem SMR45 je zařízení vřazené mezi vlastním rádiovým přijímačem a počítačem, který dále zpracovává přijímaná data. Do modemu je přiveden přijímaný signál z přijímače. Modem data průběžně zpracovává a ukládá je k sobě do bufferu zpráv. Na vyžádání data je předá. Funkce modemu je řízena po sériovém rozhraní z nadřazeného systému. Sériové rozhraní může být RS232 pro SMR45/232 nebo RS422 pro SMR45/422. Sériové rozhraní RS232 lze použít pro vzdálenost mezi modemem a řídicím systémem nepřesahující 15m. Sériové rozhraní RS422 lze použít pro vzdálenost mezi modemem a řídicím systémem nepřesahující 1km. Při použití SMR45/422 je pak potřeba na straně řídicího systému (PC) konvertorem převést RS422 na RS232.

1.3 Zdroj KN 250 39

Síťový zdroj je určen k napájení zařízení o jmenovitém napětí 13,6V DC a max. odběru ze zdroje 0,5 A. Ke vstupním svorkám "L, N, PE" se připojuje přívod síťového napětí 230V, 50Hz. Je-li nutné napájené zařízení zálohovat pro případ výpadku sítě, je možné k síťovému zdroji připojit ke svorkám "BAT + -" zálohovací olověný akumulátor 12V s kapacitou cca 6,5 Ah. Zdroj má ochranu proti přepólování akumulátoru. Přítomnost síťového napětí je indikována svitem zelené kontrolky LED "LINE" a logickou jedničkou (úroveň TTL) na svorce "LI". Po dobu přítomnosti síťového napětí je akumulátor dobíjen konstantním napětím s omezením max. dobíjecího proudu. Žlutá kontrolka LED "OUT" indikuje přítomnost výstupního napětí na výstupních svorkách "OUT + -". Teplotní kompenzace dobíjecího napětí respektuje závislost napětí olověného článku na teplotě a udržuje akumulátor v optimálních podmínkách v širokém rozsahu pracovních teplot. V případě dlouhodobého výpadku síťového napětí a poklesu napětí akumulátoru pod dovolenou hranici dojde automaticky k odpojení zdroje od zátěže, aby se zabránilo hlubokému vybití akumulátoru a předešlo se tak snížení jeho životnosti nebo zničení. Při výměně vybitého akumulátoru za nabitý, během dlouhodobého výpadku sítě, se krátkodobým spojením jumperu X1 nebo svorek "BAT+" a "OUT+" připojí zdroj k zátěži.

Základní technické parametry:

napájení	230 V AC +6 / -10 %, 50 Hz
max. příkon	30 VA
výstupní napětí	13,6 V DC / 25 °C
max. výst. proud	0,5 A
kapacita záloh. akumulátoru	6,5 Ah
kompenzace dobíjecího napětí	-4 mV / °C / článek
min. napětí baterie	11 V
výstup indikace síť. napětí	logická jednička v úrovni TTL
rozsah prac. teplot	-25 °C / +55 °C



Obr. 1 - Rozmístění připojovacích svorkovnic a indikačních prvků zdroje

2. PŘÍLOHY