



**System
RADOM SECURITY a
RADOM SECURITY FIRE
pro zabezpečení objektů**

Vydání: červenec '09

**Návod na montáž
Modulu přepínání telefonní linky**

© 2009, RADOM s.r.o.

Jiřího Potůčka 259

530 09 Pardubice

tel.: +420 466 414 211

fax: +420 466 413 315

e-mail: info@radom.eu

internet: www.radom.eu

Autor:

Milan Bis

Počet stran:

9

Číslo dokumentu:

KD 800 154

EČZ:

02

1	HISTORIE VERZÍ DOKUMENTU	3
2	ÚVOD.....	3
3	TECHNICKÉ PARAMETRY	4
3.1	Pracovní podmínky	4
4	POPIS.....	5
4.1	Popis svorek Modulu přepínání telefonní linky	5
4.2	Význam LED na desce sériového komunikátoru	6
5	FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	7
6	APLIKAČNÍ POZNÁMKY	8
6.1	Připojení Modulu přepínání telefonní linky	8
7	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	9

1 HISTORIE VERZÍ DOKUMENTU

DATUM	VERZE FW	VERZE NÁVODU (EČZ)	Autor	POPIS ZMĚN
01-2009	1.00	00	M.Bis	Vznik návodu.
04-2009	1.01	01	M.Bis	Průchozí telefonní linka.
07-2009	1.01	02	M.Bis	Doplnění návodu

2 ÚVOD

Modul přepíná telefonní linky slouží k přepínání výstupu telefonní linky z EZS ústředny do GSM hlásiče SXS24, nebo do veřejné telefonní sítě (dále VTS). Stav přepnutí telefonní linky je ovládán ze zařízení SXS24 a je závislý na stavu komunikace mezi objektovým zařízením SXS24 a PCO (pultem centrální ochrany).

Upozornění:

- Modul přepínání telefonní linky je ovládán objektovým zařízením SXS24 a bez něj samostatně nefunguje.

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

3.1 Pracovní podmínky

Zařízení je určeno pro zástavbu do dalších zařízení, pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

K: klimatické podmínky pro prostředí

- rozsah pracovních teplot	-5°C až +55°C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu	75%, 10 dní v roce 95% při +40°C, ostatní dny příležitostně 85%
- rozsah atmosférického tlaku	86 až 106 kPa
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	

Z: zvláštní podmínky 3Z1 tepelné záření zanedbatelné

B: biologické podmínky 3B1 bez přítomnosti flóry a fauny

C: chemické podmínky 3C1

S: mechanické aktivní látky 3S1

M: mechanické podmínky 3M1

Hmotnost cca 50 g

Rozměry (š x v x h) cca 80 x 60 x 25 mm

Průřez připojitelných vodičů max. 1 mm²

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle ČSN EN 50130-4

Označení	Popis
J1	Konektor pro připojení linky VTS.
J2	Připojení telefonu
J3.1	Připojení telefonní linky k SXS24.
J3.2	Připojení telefonní linky k SXS24.
J3.3	N.C.
J3.4	Výstupní kontakt pro signalizaci přepnutí relé.
J3.5	Výstupní kontakt pro signalizaci přepnutí relé.
J3.6	N.C.
J3.7	Výstup linky do ústředny EZS.
J3.8	Výstup linky do ústředny EZS.
J3.9	Vstup telefonní linky z EZS ústředny.
J3.10	Vstup telefonní linky z EZS ústředny.
J4	Konektor pro připojení ke GSM hlásiči SXS24.
JP1, JP2	Zkratovací propojky pro nastavení citlivosti detekce linky VTS.
SW1	Resetovací tlačítko modulu.

4.2 Význam LED na desce sériového komunikátoru

LED Barva Popis	Význam
LED1 Zelená RELE	Svitem indikuje sepnutí relé (přepnutí telefonní linky na SXS24).
LED2 Červená ERR	Svitem indikuje poruchu (není komunikace s GSM vysílačem SXS24, nebo není připojena linka VTS)
LED3 Žlutá COMM	Blikáním jednou za 5 sekund indikuje komunikaci s GSM hlásičem SXS24.
LED4 Zelená RUN	Pravidelním blikáním indikuje provozní stav modulu.

5 FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Modul pravidelně komunikuje s GSM hlásičem SXS24 a v závislosti na stavu komunikace mezi SXS24 a PCO (pult centralizované ochrany) přepne výstup telefonní linky ústředny EZS na telefonní vstup SXS24, nebo přepne výstup EZS ústředny přímo do linky VTS. Pokud mezi SXS24 a PCO probíhá bezproblémová komunikace je přepnut výstup EZS ústředny na vstup SXS24. V opačném případě je výstup EZS ústředny přepnut rovnou do VTS.

Modul zároveň kontroluje stav připojené linky VTS. Pokud je tato linka odpojena posílá SXS24 na PCO poplachovou zprávu „Ztráta telefonní linky“ s kódem **1814**. Po opětovném připojení linky VTS posílá SXS24 na PCO zprávu „Obnova telefonní linky“ s kódem **3814**.

Modul vyhodnocuje stav připojení linky VTS podle hodnoty napětí na této lince. Je-li hodnota tohoto napětí větší než 25V, je linka považována za připojenou. Klesne-li toto napětí pod 25V je linka považována za nepřipojenou. Ve výjimečných případech lze tuto prahovou hodnotu zmenšit osazením zkratovací propojky „jumperu“ na pozici JP2, kterou se prahová hodnota vyhodnocení nastaví na 13V. Je-li osazena další zkratovací propojka JP1, zmenšíme dále prahovou hodnotu na 7V.

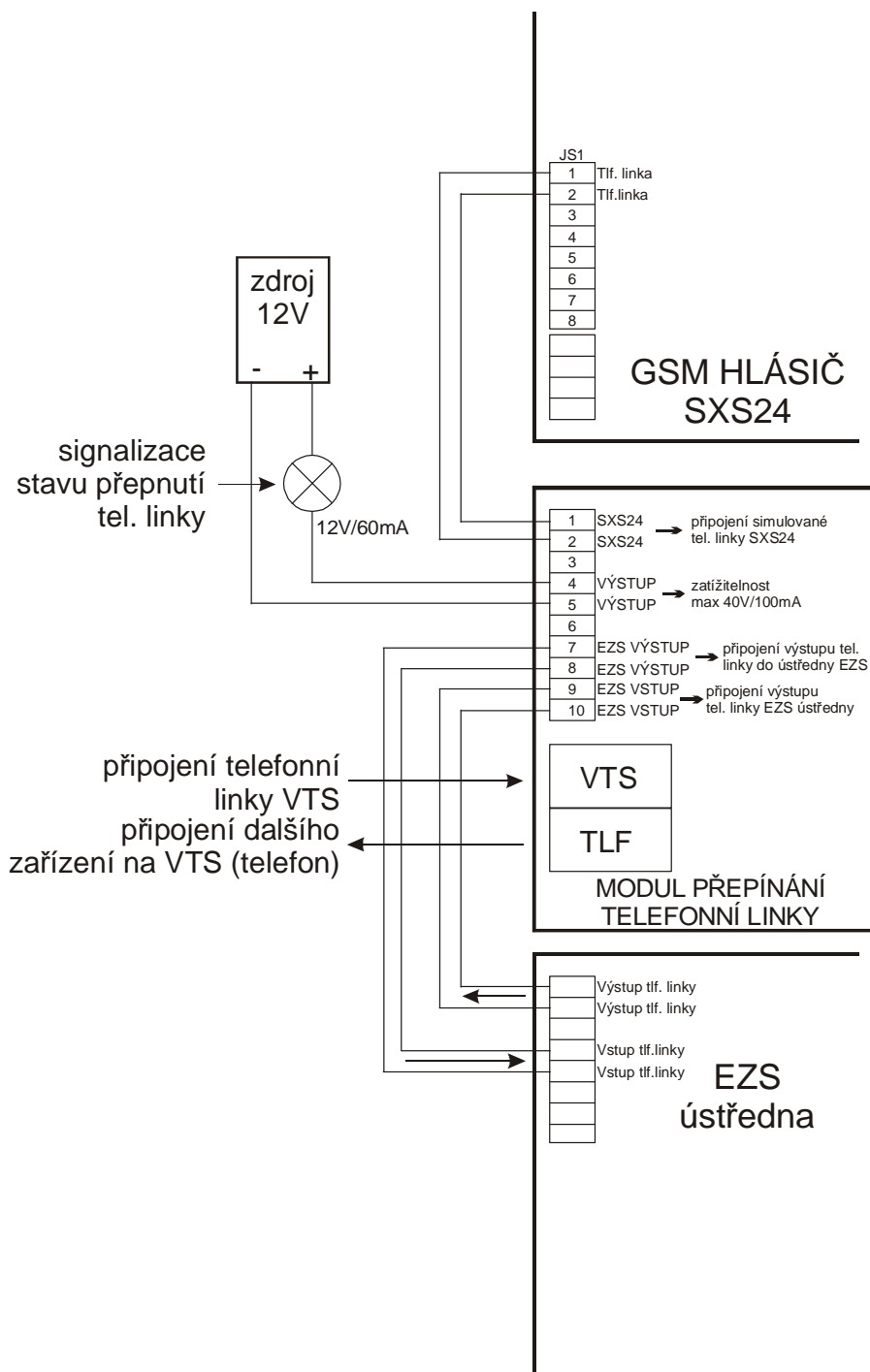


V běžném provozu není osazení propojek potřebné!!!

Při sepnutí relé (přepnutí výstupní linky EZS ústředny na vstup SXS24) dojde k sepnutí výstupního kontaktu (svorky J3.4 a J3.5). Výstup je polovodičového typu, kde nezáleží na polaritě připojených vodičů. Maximální zatížitelnost výstupu je 40V/100mA.

6 APLIKAČNÍ POZNÁMKY

6.1 Připojení Modulu přepínání telefonní linky



Obr. 1 – zapojení Modulu přepínání tel. linky

7 SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

KD 800 114 – Návod na montáž a obsluhu GSM hlásiče SXS24

KD 800 112 – Uživatelská příručka software Uni_konektGPRS

Soubor uživatelských příruček software PCO WRS32