



## System RADOM SECURITY pro zabezpečení objektů

Vydání: 02.10.2003

**Návod na montáž a obsluhu vysílače STX13A/400.**

© 2003, **RADOM s.r.o.**  
**Jiřího Potůčka 259**  
**530 09 Pardubice**  
tel.: (040) 64 14 211  
fax: (040) 64 13 315  
internet: [www.radom-cz.cz](http://www.radom-cz.cz)  
email: [info@radom-cz.cz](mailto:info@radom-cz.cz)

Autor:

Použito:

Typ:

Počet stran:

Číslo dokumentu:

STX13A/400

27

KD 800 68

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2. TECHNICKÉ PARAMETRY .....</b>	<b>3</b>
2.1 PRACOVNÍ PODMÍNKY .....	3
2.2 NAPÁJENÍ .....	4
2.3 PARALELNÍ VSTUPY .....	4
2.4 VYSÍLACÍ BLOK .....	5
2.4.1 Vysílací blok UTX40 .....	5
2.4.2 Vysílací blok DTX03 .....	6
2.4.3 Vysílací blok TX400 .....	6
<b>3. MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU .....</b>	<b>7</b>
3.1 MECHANICKÁ MONTÁŽ .....	7
3.2 VSTUPY .....	7
3.3 VÝZNAM JEDNOTLIVÝCH INDIKAČNÍCH PRVKŮ (LED) .....	9
3.4 VÝZNAM OVLÁDACÍCH PRVKŮ (DIP PŘEPÍNAČE RESET A TEST) .....	10
<b>4. PROPOJENÍ S ÚSTŘEDNOU .....</b>	<b>11</b>
4.1 VLASTNÍ PROPOJENÍ .....	11
4.2 VÝZNAM SVOREK .....	13
4.3 SÉRIOVÉ ROZHRANÍ .....	14
4.4 PROPOJENÍ S OPPO .....	14
4.4.1 Svorky na propojení s OPPO .....	16
4.5 NAPÁJENÍ .....	18
<b>5. KONFIGUROVÁNÍ VYSÍLAČE STX13A/400 .....</b>	<b>20</b>
5.1 NAVÁZÁNÍ SPOJENÍ .....	20
5.2 POPIS POLOŽEK KONFIGURAČNÍCH DAT .....	22
5.2.1 Konfigurační bity .....	22
5.2.2 Parametry kanálů .....	23
5.2.3 Obsazené vstupy smyček .....	23
5.2.4 Vyvážené vstupy .....	24
5.2.5 OK hodnoty vstupů smyček .....	24
<b>6. PŘÍLOHA .....</b>	<b>25</b>

## 1. ÚVOD

Protože typ vysílače STX13A/400 se už nevyrábí, slouží tato příručka hlavně jako popis nových vysílačů vzniklých přeladěním starších vysílačů STX13A z pásma 300MHz. Podrobný postup při přeladování vysílače je blíže popsán v příručce KD 800 67 „Návod na převedení vysílačů STX ....“.

Vysílač STX13A/400 koncepčně vychází z klasického rádiového vysílače STX13A, s tím rozdílem, že k odeslání informací na PCO využívá nový koncový stupeň pracující v pásmu 400MHz.

## 2. TECHNICKÉ PARAMETRY

### 2.1 Pracovní podmínky

Zařízení je určeno pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

K: klimatické podmínky pro prostředí

- rozsah pracovních teplot -0°C až +55°C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu ≤ 75%, 10 dní v roce 95% při +40°C, v ostatních dnech 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

Montážní poloha svislá na stěny bez otřesů

Hmotnost

- zákl. provedení s náhradním zdrojem cca 7kg
- zákl. provedení bez náhradního zdroje cca 4kg

Rozměry (š × v × h) (200 × 370 × 110) mm

Průřez přípojitelných vodičů 0,35mm<sup>2</sup> (WAGO)  
0,15 - 0,2 mm<sup>2</sup> (CANON)

Krytí zařízení podle ČSN EN 60 529 IP 20

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle ČSN EN 50130-4  
Splňuje požadavky ČSN ETS 300 113

## 2.2 Napájení

Vysílač existuje ve dvou základních variantách lišících se pouze provedením napájecí části a velikostí skříně:

- varianta bez síťového zdroje a zálohovacího akumulátoru

STX13A/400 = 11 až 15V / max. 2,0A

- varianta s vestavěným síťovým zdrojem a zálohovacím akumulátorem

STX13AN/400 síť ~230V ±10% / 50Hz / max. 30VA

Obě uvedené varianty tj. STX13A/400 a STX13AN/400 mají shodné technické parametry s výjimkou napájecí části. Dále proto budou označovány pouze jako STX13A/400.

## 2.3 Paralelní vstupy

Tyto vstupy jsou určeny k propojení s výstupním modulem ústředny a tím k získávání základních stavů ústředny. Tyto vstupy mohou být v provedení **potenciálových** (osmice vstupů **1**, **2** a **3**), nebo **bezpotenciálových** vstupů (osmice vstupů **4**). Jednotlivé vstupy lze uživatelem povolit/zakázat. Bezpotenciálové vstupy lze dále uživatelem volně nakonfigurovat jako vyvážené, nebo nevyvážené. Všechny vstupy jsou opticky oddělené.

**počet vstupů:** max. 24+8

**provedení vstupů:**

- osmice vstupů 1, 2 a 3

potenciálové,

1) galvanicky oddělené – osazeny OPTO

2) galvanicky neoddělené !!! – OPTO neosazeny, pouze drát. propojky

přivedené napětí na svorky:

LOG „0“ 0 - 1,2V

LOG „1“ 5 - 24V

- osmice vstupů 4

bezpotenciálové,



### 2.4.2 Vysílací blok DTX03

Vysílací blok využívá kmitočtové syntézy. Blok automaticky snižuje výstupní výkon při nesprávné impedanci antény tak, aby nedošlo ke zničení VF koncového stupně (například při zkratu, nebo odpojení antény). Blok se vyrábí pouze pro horní subpásmo.

Blok lze s výhodou použít při přeladování jako náhradu za původní blok DTX02 pro pásmo 300MHz, se kterým má identické mechanické rozměry.

pásmo: 459 ... 470 MHz

výkon: 5W

Parametry DTX03 odpovídají požadavkům normy ČSN ETS 300 113.

### 2.4.3 Vysílací blok TX400

Nejnovější vysílací blok s moderní součástkovou základnou. Blok využívá kmitočtové syntézy. Blok automaticky snižuje výstupní výkon při nesprávné impedanci antény tak, aby nedošlo ke zničení VF koncového stupně (například při zkratu, nebo odpojení antény). Blok umožňuje provoz v obou subpásmech.

Blok lze s výhodou použít při přeladování jako náhradu za původní bloky UTX10 nebo DTX02 pro pásmo 300MHz, se kterým má v případě použití redukčních přípravků KA 105 61 (jako DTX02) nebo KA 105 60 (jako UTX10) identické mechanické rozměry.

Pracovní pásmo:	410 ... 470 MHz
Šířka kanálu:	25 kHz; 20 kHz ; 12,5 kHz
Použitelné modulace:	16K0F1D a F2D; 14K0F1D a F2D; 8K5F1D a F2D
Výkon:	1 mW ÷ 5 W – přepínatelný
Napájecí napětí:	13,2 V DC (10,9 ÷ 15,3 V)
VF konektor:	BNC

Parametry TX400 odpovídají požadavkům normy ČSN ETS 300 113.

### **3. MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU**

Pro uvedení do provozu je nejprve nutno vysílač otevřít, čímž se získá přístup ke všem elektrickým připojovacím místům. To představuje přiloženým klíčkem odemknout zámek na čelní straně vysílače. Uvnitř se nachází deska s elektronikou, na které jsou umístěny veškeré připojovací svorky a konektory. Umístění důležitých prvků je na *Obr. 1*.

#### **3.1 Mechanická montáž**

Po vyšroubování dvou upevňovacích šroubů v rozích desky se získá přístup k upevňovacím otvorům na dně krabice. Pomocí těchto otvorů se vysílač přichytí k vhodnému podkladu.

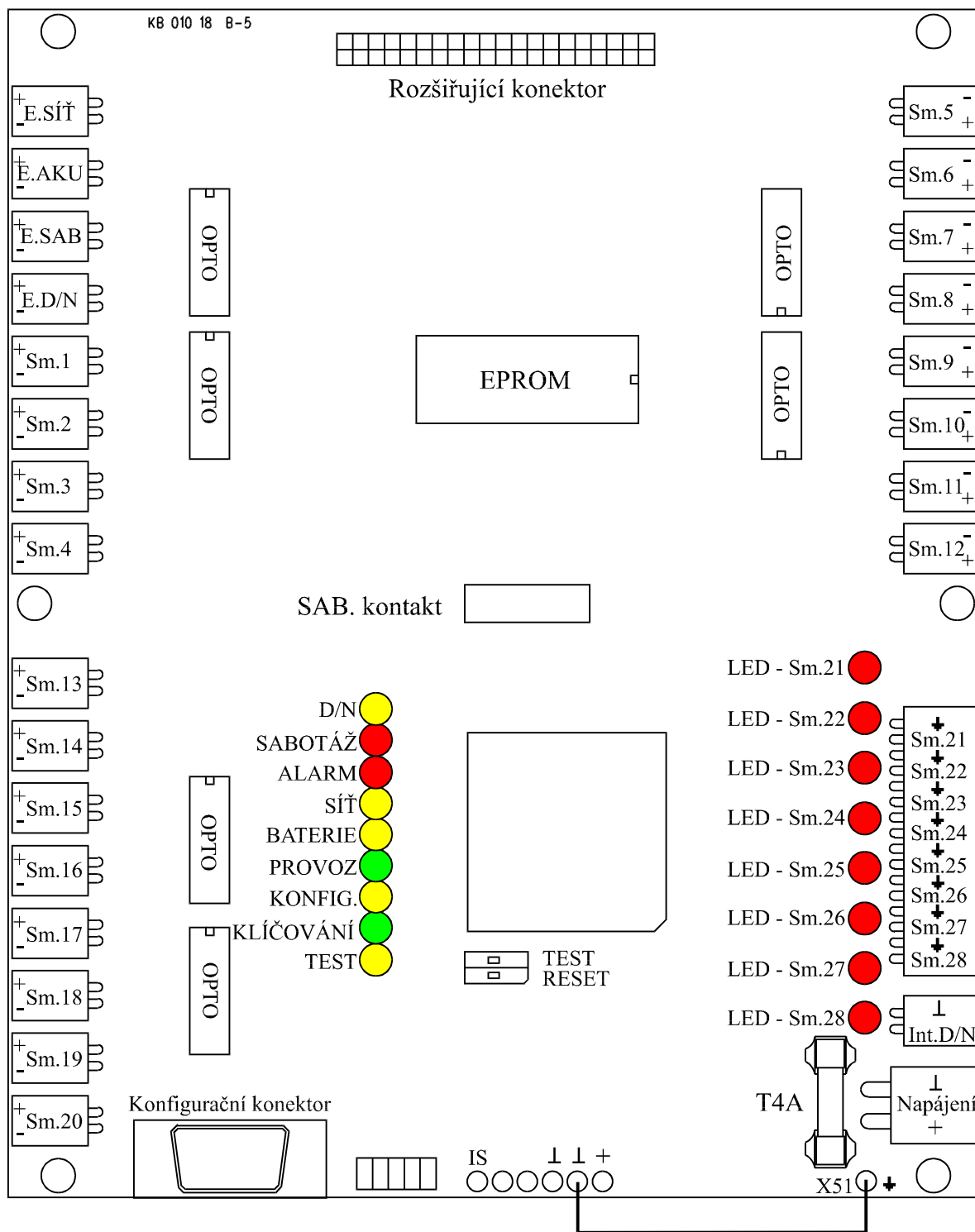
*Pokud budete používat vnitřní anténu, je třeba důkladně zvážit umístění vysílače, neboť anténa při vysílání vyzařuje značnou energii, která může negativně ovlivnit funkci různých elektronických zařízení v případě, že je umístíme v blízkosti vysílače. Pozor na vlastní zabezpečovací ústřednu a její čidla!*

*Podobná situace může nastat při umístění vnější antény v blízkosti sdělovacích zařízení nebo antén těchto zařízení!*

*Nikdy netahejte přívodní vodiče z ústředny do vysílače těsně kolem vysílací antény!*

#### **3.2 Vstupy**

Všechny připojovací špičky jsou vyvedeny na svorkovnice umístěné po stranách desky s elektronikou. Rozložení jednotlivých signálů je zobrazeno na *Obr. 1*.



Obr. 1 - Rozmístění připojovacích svorkovnic a indikačních prvků desky logiky



### 3.3 Význam jednotlivých indikačních prvků (LED)

#### D/N

- rozsvícená žlutá LED indikuje stav NOC → aktivní úroveň na svorce D/N

#### SABOTÁŽ

- rozsvícená rudá LED indikuje stav SABOTÁŽ → aktivní úroveň na svorce SAB nebo rozepnutý interní SAB. KONTAKT

#### ALARM

- rudá LED blikáním indikuje poplachový stav → aktivní úroveň na svorkách poplachových smyček nebo sabotáž. LED zhasne po přechodu všech narušených smyček a sabotáží do klidového stavu.

#### SÍŤ

- rozsvícená žlutá LED indikuje výpadek síťového napájení → aktivní úroveň na svorce SÍŤ, nebo u STX13AN/400 nepřítomnost síťového napětí interního zdroje

#### AKU

- rozsvícená žlutá LED indikuje pokles napětí záložního akumulátoru → aktivní úroveň na svorce AKU, nebo u STX13AN/400 pokles napětí interního akumulátoru.

#### PROVOZ

- rozsvícená zelená LED indikuje normální provozní stav STX13A/400

#### KONFIG.

- žlutá LED indikuje:

- **trvale rozsvícená:** - režim konfigurování (po nasunutí konf. kabelu)
- **blíkáním 1/s:** - porušení uložených konf. dat v paměti EEPROM
- **blíkáním 2/s:** - porušení programu v paměti EPROM

#### KLÍČOVÁNÍ

- rozsvícená zelená LED indikuje zaklíčování vysílače → vysílání zprávy na PCO

#### TEST

- rozsvícená žlutá LED indikuje režim testování (přepnutí DIP přepínače TEST)

### 3.4 Význam ovládacích prvků (DIP přepínače RESET a TEST)

#### **RESET**

- přepnutí do polohy ON způsobí RESET procesoru. Po jeho přepnutí zpět se provede znovuspuštění programu. Konfigurační data zůstávají zachovány.

#### **TEST**

- přepnutí do polohy ON způsobí přechod vysílače do testovacího režimu. Tento režim je zároveň indikován LED TEST.

*Přepínač TEST je určen pouze pro interní potřeby výrobce, NEPOUŽÍVAT!*

## 4. PROPOJENÍ S ÚSTŘEDNOU

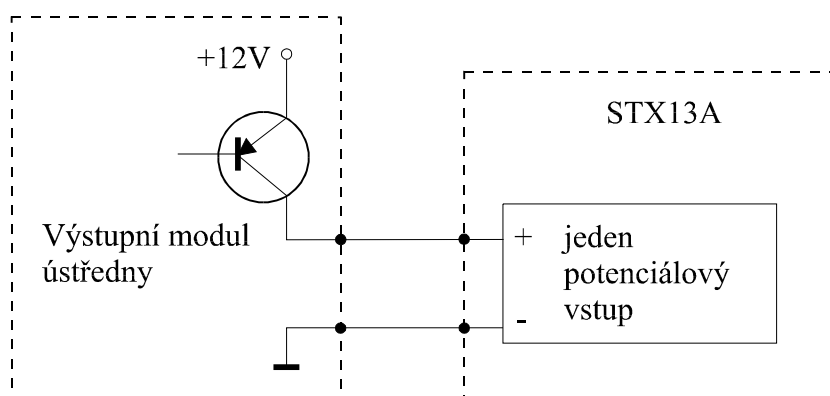
### 4.1 Vlastní propojení

Pro správné propojení elektronické zabezpečovací ústředny a vysílače je bezpodmínečně nutné znát provedení jejích paralelních výstupů nebo výstupního modulu.

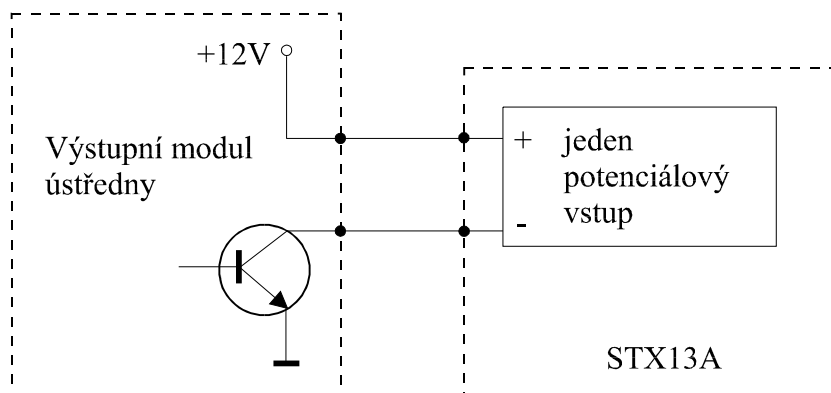
Typické způsoby zapojení pro nevyvážené galvanicky oddělené vstupy jsou zachyceny na *Obr. 2* a *Obr. 3*. Pokud ústředna nemá paralelní výstupy, je třeba použít pro připojení samostatný modul paralelních výstupů (např. PC16-OUT pro ústředny DSC).

Vyvážené vstupy se impedančně zakončují proti zemní svorce obecně jakýmkoliv prvkem s reálnou složkou impedance  $5,6k\Omega$ . Změna této reálné složky impedance o více než 30% vyvolá poplachový stav. Příklad připojení na vyvážené galv. neoddělené vstupy je na *Obr. 4* a *Obr. 5*.

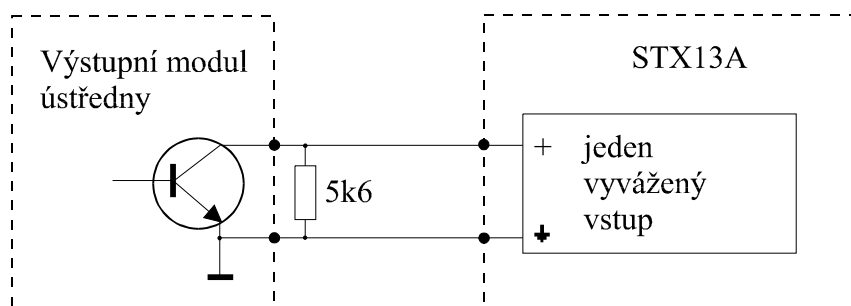
**Upozornění:** - Všechny galvanicky neoddělené vstupy mají zemní svorky spojené s ochranným vodičem sítě. Proto galvanicky neoddělené vstupy je možné použít pouze v případě, kdy lze zajistit shodný potenciál ochranného vodiče STX13A a zemních přívodů jednotlivých vstupů. Nedodržení uvedené podmínky může způsobit chybnou funkci STX13A, a v případě velkých vyrovnávacích proudů může dojít i k poškození desky elektroniky.



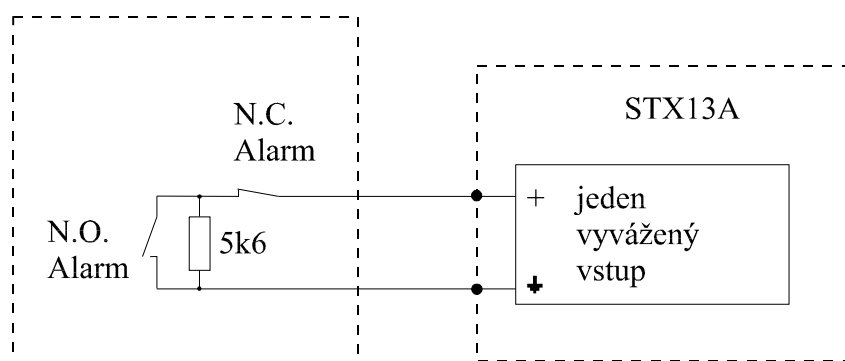
*Obr. 2 - Výstup ústředny je realizován spínacím tranzistorem PNP*



**Obr. 3** - Výstup ústředny je realizován spínacím tranzistorem NPN



**Obr. 4** - Výstup ústředny je realizován spínacím tranzistorem NPN



**Obr. 5** - Realizace s rozpínacím a spínacím kontaktem

Připojovací vodiče se přivádějí do vysílače otvorem ve spodní části krabice.

## 4.2 Význam svorek

Pro nastavení vysílače v konfiguraci „jeden“ objekt je význam signálů tak, jak je zobrazeno na *Obr. 1* a *Obr. 6*.

Pro nastavení vysílače v konfiguraci „více“ objektů je význam signálů na svorkách zobrazen na *Obr. 6*.

**Upozornění:** - Význam svorek pro nastavení „více“ je seřazen jinak, než tomu bylo u původního vysílače STX13A pro pásmo 300MHz. Věnujte proto zvýšenou pozornost při přepojování těchto typů vysílačů !

VÝZNAM SVORKY				
	jeden objekt	více - 2	více - 3	více - 4
PRVNÍ OSMICE	Ext. SÍŤ	NAP. - A	NAP. - A	NAP. - A
	Ext. AKU	NAP. - B	NAP. - B	NAP. - B
	Ext. SAB		NAP. - C	NAP. - C
	Ext. D/A			NAP. - D
	Sm. 1	D/A - A	D/A - A	D/A - A
DRUHÁ OSMICE	Sm. 2	D/A - B	D/A - B	D/A - B
	Sm. 3		D/A - C	D/A - C
	Sm. 4			D/A - D
	Sm. 5	SM. 1 - A	SM. 1 - A	SM. 1 - A
TŘETÍ OSMICE	Sm. 6	SM. 2 - A	SM. 2 - A	SM. 2 - A
	Sm. 7	SM. 3 - A	SM. 3 - A	SM. 3 - A
	Sm. 8	SM. 4 - A	SM. 4 - A	SM. 4 - A
	Sm. 9	SM. 5 - A	SM. 5 - A	SM. 1 - B
	Sm. 10	SM. 6 - A	SM. 6 - A	SM. 2 - B
	Sm. 11	SM. 7 - A	SM. 7 - A	SM. 3 - B
	Sm. 12	SM. 8 - A	SM. 8 - A	SM. 4 - B
	Sm. 13	SM. 1 - B	SM. 1 - B	SM. 1 - C
ČTVRTÁ OSMICE	Sm. 14	SM. 2 - B	SM. 2 - B	SM. 2 - C
	Sm. 15	SM. 3 - B	SM. 3 - B	SM. 3 - C
	Sm. 16	SM. 4 - B	SM. 4 - B	SM. 4 - C
	Sm. 17	SM. 5 - B	SM. 1 - C	SM. 1 - D
	Sm. 18	SM. 6 - B	SM. 2 - C	SM. 2 - D
	Sm. 19	SM. 7 - B	SM. 3 - C	SM. 3 - D
	Sm. 20	SM. 8 - B	SM. 4 - C	SM. 4 - D
	Sm. 21			
Sm. 22				
Sm. 23				
Sm. 24				
Sm. 25				
Sm. 26				
Sm. 27				
Sm. 28				

*Obr. 6 – Význam signálů na svorkách*

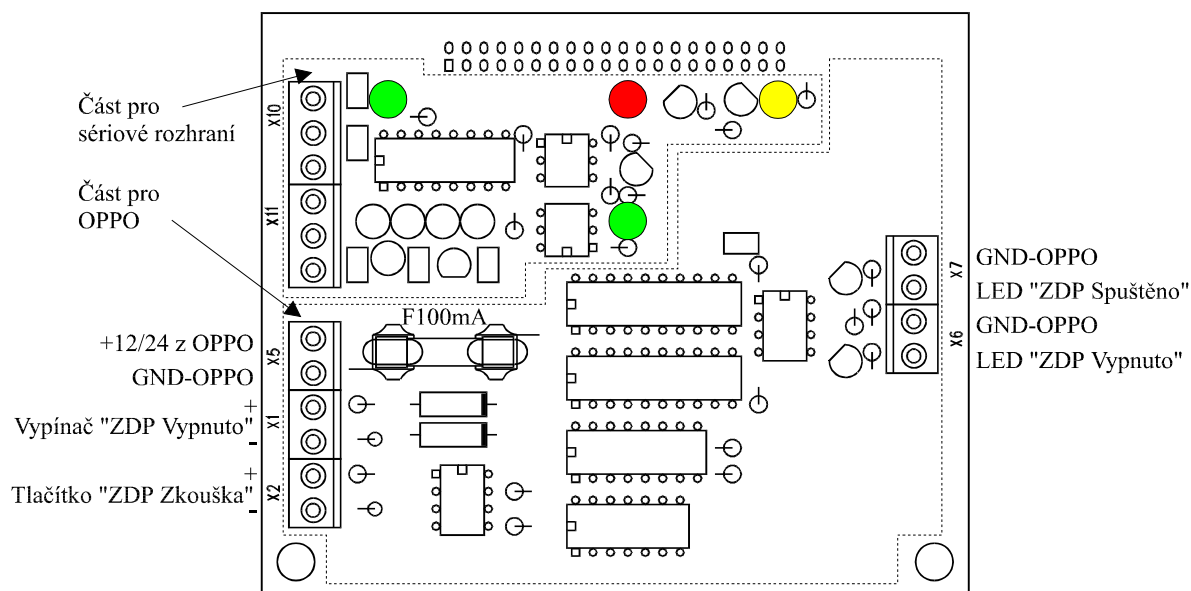
Pro poslední čtvrtou osmici je možné jednotlivé informace ze svorek na PCO libovolně rozdělit mezi jednotlivé objekty A, B, C, D tak jak je potřeba. Rozdělení je blíže popsáno v příručce KD 800 13 „WRS systém RADOM SECURITY pro WINDOWS“.

### 4.3 Sériové rozhraní

**Upozornění:** - Vysílače STX13A pro pásmo 300MHz bylo možné vybavit rozšiřujícím modulem KN 250 43 (viz. Obr. 7) v osazení pro sériové rozhraní, který vysílači umožňoval sériové propojení se sériovým rozhraním RS232 vybraných typů ústředen. Modul se nasouval na rozšiřující konektor na desce logiky. Firmware vysílače STX13A/400 již tento rozšiřující modul pro sériovou komunikaci nepodporuje. Proto je potřeba pro tyto nasazení vyměnit celou desku logiky za novou desku, používanou ve vysílačích typu STX23.

### 4.4 Propojení s OPPO

Pro propojení STX13A s Obslužným Polem Požární Ochrany (dále jen OPPO) se používal rozšiřující modul KN 250 43 (viz. Obr. 7) v osazení pro OPPO.



Obr. 7 – Rozmístění svorkovnic na modulu KN 250 43

**Vstupy** - Tyto vstupy jsou určeny k připojení na OPPO. Jedná se o vypínač „ZDP Vypnuto“ a tlačítko „ZDP Zkouška“. Jejich vnitřní zapojení, příklad připojení k OPPO a vliv na činnost vysílače resp. PCO, je popsáno dále. Vstupy jsou opticky oddělené.

počet vstupů:	2
provedení vstupů:	potenciálové, galvanicky oddělené

**Výstupy** - Tyto výstupy jsou určeny k připojení na OPPO. Jedná se o optickou indikaci LED „ZDP Vypnuto“ a LED „ZDP spuštěno“. Jejich vnitřní zapojení, příklad připojení k OPPO a popis ovládání vysílačem je popsáno dále. Výstupy jsou opticky oddělené.

počet výstupů:	2
provedení výstupů:	kladné napět'ové, galvanicky oddělené

**Upozornění:** - Výstupní obvody modulu jsou navrženy pro připojení na OPPO se společnou zemí (ne pro připojování OPPO se společným kladným napětím)!

#### 4.4.1 Svorky na propojení s OPPO

**+12/24V z OPPO** – vstup napájecího napětí z OPPO (pro napájení LED „ZDP Vypnuto“ a „ZDP Spuštěno“)

**GND-OPPO** – signálová zem

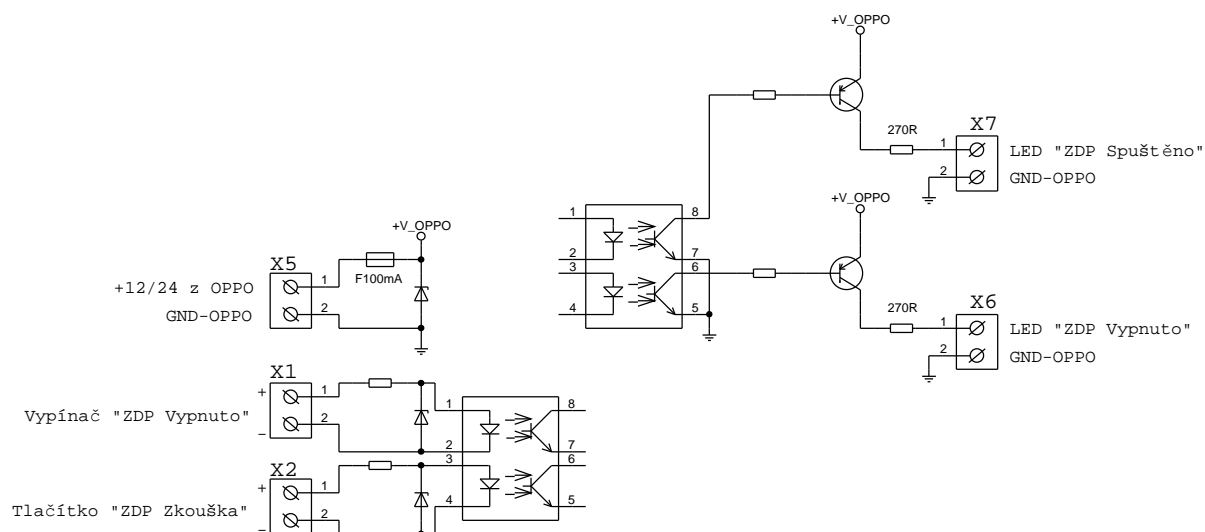
**Vypínač „ZDP Vypnuto“** – vstup ovládající režim vysílače STX13A/400 (představuje Zařízení Dálkového Přenosu - ZDP). Přivedením kladného napětí na tuto dvojsvorku vysílač přejde do režimu VYPNUTO. Vysílač reaguje rozsvícením LED „ZDP Vypnuto“. Zároveň odvysílá informaci o vypnutí na PCO. V tomto režimu vysílač nesleduje stav vstupních poplachových smyček. Na PCO se i nadále přenáší udržovací telegramy. Po odpojení napětí z dvojsvorky vysílač zhasne LED „ZDP Vypnuto“ a na PCO odvysílá informaci o zapnutí. Poté začne sledovat stav vstupních smyček.

**Tlačítko „ZDP Zkouška“** – vstup ovládající vyslání kontrolního telegramu na PCO. Přivedením kladného napětí na tuto dvojsvorku vysílač jednorázově odvysílá kontrolní telegram na PCO. Zároveň vysílač rozsvítí LED „ZDP Spuštěno“. Tento vstup je funkční jen při ZDP ZAPNUTO.

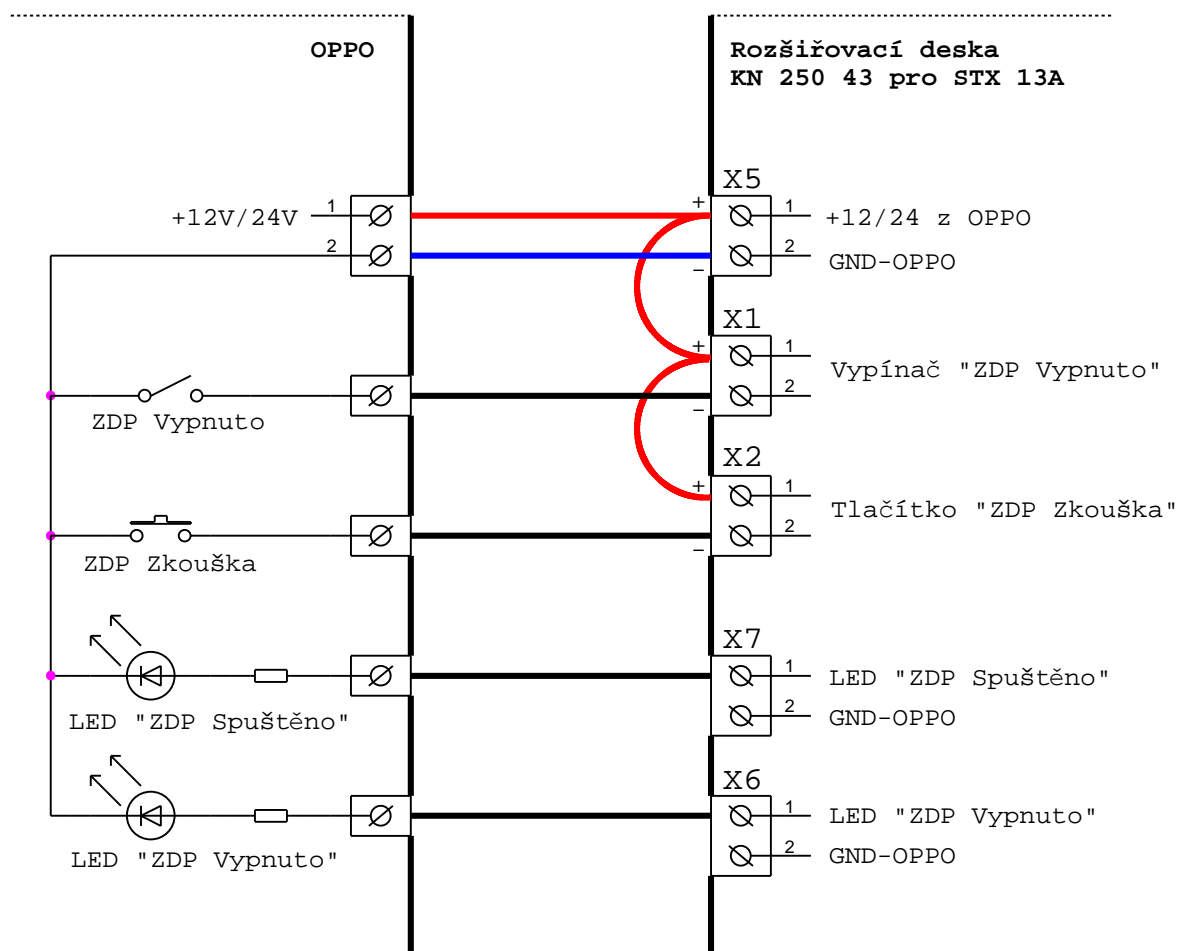
**LED „ZDP Vypnuto“** – zpětná indikace vypnutí ZDP.

**LED „ZDP Spuštěno“** – indikace vyslání telegramu Požár, Porucha nebo ZDP Zkouška na PCO. K zhasnutí dojde po znovunastavení ústředny (přechod všech vstupních smyček vysílače do klidového stavu).





Obr. 8 – Vnitřní zapojení vstupů a výstupů pro OPPO



Obr. 9 – Příklad připojení k OPPO

## 4.5 Napájení

Napájecí napětí pro vysílače bez vlastního zdroje se připojuje do svorkovnice na desce s elektronikou označené „**NAPÁJENÍ**“ ve vyznačené polaritě. Přepólování zdroje způsobí přerušení tavné pojistky (T4A) na desce.

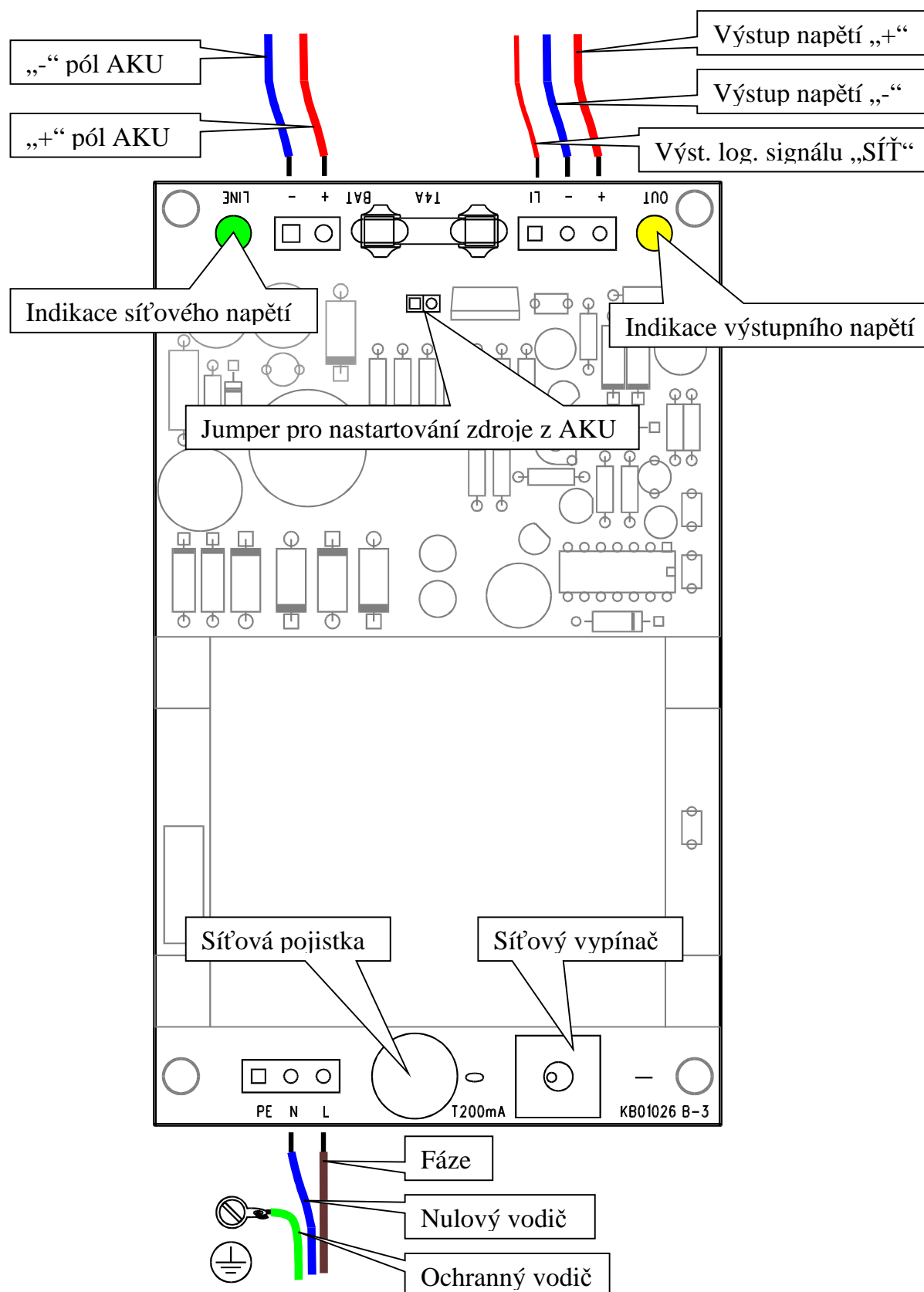
U typu vysílače s vnitřním zdrojem (zdroj na *Obr. 10*) je potřeba k vysílači přivést síťové napětí třížilovým kabelem. Fázový vodič připojit na svorku zdroje s označením "L", nulový vodič na svorku "N" a ochranný vodič na pájecí očko umístěné ve spodní části skříně. Připojení musí být provedeno v souladu s příslušnými normami (ČSN 34 10 10 aj.).

LED "LINE" indikuje přítomnost síťového napájení.

LED "OUT" indikuje správné napětí na výstupu zdroje.

**Poznámka:** Zdroj je možno nastartovat jen ze záložního akumulátoru krátkým spojením jumperu.

**Upozornění:** - Vysílač nezačne automaticky pracovat, nejprve je třeba provést jeho nakonfigurování!



Obr. 10 - Rozmístění připojovacích svorkovnic a indikačních prvků zdroje

## 5. KONFIGUROVÁNÍ VYSÍLAČE STX13A/400

Objektový vysílač STX13A/400 je z výroby nakonfigurován údaji umožňujícími otestování a zahoření zařízení. Proto je nutné vysílač překonfigurovat vlastními údaji dle následujícího popisu.

### 5.1 Navázání spojení

K nakonfigurování vysílače je nutný osobní počítač (PC) s konfiguračním programem "UNI\_CFG32.EXE" (pro OS MS-Windows), verze 1.0.2.0 ze září 2003, nebo vyšší. Podrobný popis ovládání konfiguračního programu je popsán v příručce KD 800 74.

Pro starší typy vysílače STX13A/400 s vysílacím blokem UTX40 nebo DTX03 je možné také použít konfigurační program "UNI\_CFG.EXE" (pro OS MS-DOS), verze "1.44" a vyšší.

Propojení vysílače s PC se provede pomocí konfiguračního kabelu (KK 650 19). Na straně PC se kabel připojuje k rozhraní COM1 nebo COM2. Na straně vysílače se kabel připojí k 9-pólovému konektoru CANON na desce logiky. Po připojení kabelu se na desce s elektronikou rozsvítí LED **KONFIGURACE**.

Po ukončení konfigurování a uložení dat do vysílače je možné odpojit konfigurační kabel. Po vytažení konfiguračního kabelu automaticky dojde k novému spuštění programu ve vysílači. Po naběhnutí vysílač pracuje již podle nově nakonfigurovaných údajů.

Nastavení konfigurace pro STX43 N BBP0 výr. č. 4284						Strana 1
Konfigurační bity						
<input type="checkbox"/>	A.alarm ne	serial ne	objekty jeden	zavěs pasivní	hasiči ano	anténa vnější
Parametry kanálů						
	1	2	3	4	5	
Kanál zařazen	ano	ne	ne	ne	ne	
Vysílané telegramy	všechny	všechny	všechny	všechny	všechny	
Kanálový krok [kHz]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Násobek kanál. kroku	034172	032800	032800	032800	032800	
Frekvence [MHz]	427.1500	410.0000	410.0000	410.0000	410.0000	
Číslo sítě	002	000	000	000	000	
Číslo účastníka	111	006	006	006	006	
↑/↓ - předcházející/následující hodnota položky      číslice      BS - oprava +/→ - nastavení položky      PgDn - následující stránka      Esc - konec						

Tab. 1 – První strana UNI\_CFG.EXE

Obsazené vstupy smyček							
SÍŤ	BAT	SAB	D/N	SM1	SM2	SM3	SM4
ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
SM5	SM6	SM7	SM8	SM9	SM10	SM11	SM12
ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
SM13	SM14	SM15	SM16	SM17	SM18	SM19	SM20
ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
SM21	SM22	SM23	SM24	SM25	SM26	SM27	SM28

+/- - nastavení položky      ↑/↓ - změna hodnoty položky      Esc - konec  
 PgUp - předcházející stránka      PgDn - následující stránka

Tab. 2 – Druhá strana UNI\_CFG.EXE

Vyvážené vstupy							
SÍŤ	BAT	SAB	D/N	SM1	SM2	SM3	SM4
ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
SM5	SM6	SM7	SM8	SM9	SM10	SM11	SM12
ano	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne
SM13	SM14	SM15	SM16	SM17	SM18	SM19	SM20
SM21	SM22	SM23	SM24	SM25	SM26	SM27	SM28

OK hodnoty vstupů smyček							
SÍŤ	BAT	SAB	D/N	SM1	SM2	SM3	SM4
1	1	1	1	1	1	1	1
SM5	SM6	SM7	SM8	SM9	SM10	SM11	SM12
				1	1	1	1
SM13	SM14	SM15	SM16	SM17	SM18	SM19	SM20
0	0	0	0	0	0	0	0
SM21	SM22	SM23	SM24	SM25	SM26	SM27	SM28

+/- - nastavení položky      ↑/↓ - změna hodnoty položky      Esc - konec  
 PgUp - předcházející stránka

Tab. 3 – Třetí strana UNI\_CFG.EXE

## 5.2 Popis položek konfiguračních dat.

### 5.2.1 Konfigurační bity

- A.alarm** - hlídání připojení antény – položka nemá význam, STX13A/400 neumožňuje hlídání antény
- *ano* – Povolení hlídání antény
  - *ne* – Zakázání hlídání antény
- serial** - nastavení sériové komunikace – položka nemá význam, STX13A/400 neumožňuje sériovou komunikaci
- *ne* - Zakázání komunikace po sériovém rozhraní
  - typ ústředny nebo komunikačního modulu
- objekty** - *jeden* - Ústředna připojená na vstupy vysílače není rozdělená na více objektů.
- *více* - Ústředna připojená na vstupy vysílače je rozdělená na více objektů (max. 4).
- zavěs** - *pasivní* - nastavit pro typ koncového vysílacího stupně **UTX40 !**
- *aktivní* - nastavit pro typ koncového vysílacího stupně **DTX02 !**
- hasiči** - *ano* – povolení spolupráce s OPPO (nutný rozšiřovací modul KN 250 43). Nastavení četnosti vysílání udržovacích telegramů na 16tlg./3min. bez ohledu na nastavení položky „anténa“.
- *ne* – vysílač nespolupracuje s OPPO
- anténa** - *vnitřní* - nastavení četnosti vysílání udržovacích telegramů na 16tlg./17min.
- *vnější* - nastavení četnosti vysílání udržovacích telegramů na 16tlg./5min.

### 5.2.2 Parametry kanálů

**Kanál zařazen** - *ne* - Zákaz vysílání na kanálu (obsah dalších položek na tomto kanálu už nemá vliv ).

- *ano* - Povolení vysílání na kanálu.

**Vysílané telegramy** - *všechny* – na PCO se budou posílat všechny typy telegramů (udržovací i poplachové).

- *poplach* – na PCO se budou posílat jen poplachové telegramy.

**Kanálový krok** - zobrazení hodnoty kanálového kroku pro aktuální kmitočtové pásmo

**Násobek kanál. kroku** - číslo udávající nastavenou vysílací frekvenci

**Frekvence [MHz]** – zobrazení nastavené vysílací frekvence

*Musí být zobrazena frekvence přidělená v rádiovém projektu!*

**Číslo sítě** - číslo v rozsahu *0-255* - *Nastavit číslo sítě přidělené v rád. projektu!*

**Číslo účastníka** - číslo v rozsahu *6-254/retr.* - Nastavit požadované číslo objektu, pod kterým se má vysílač hlásit na PCO. Číslice *0-5* jsou rezervovány pro čísla event. retranslačních stanic. Nastavení *retr.* je určeno pro vnitřní vysílač vlastní retranslační stanice.

### 5.2.3 Obsazené vstupy smyček

**SÍŤ, BAT, SAB, D/N, SM1, SM2, SM3, SM4 ... SM28**

- *ano* - Povolení přenosu signálu ze vstupu vysílače na PCO.

- *ne* - Zakázání přenosu signálu ze vstupu vysílače na PCO.

*Interní signály SÍŤ, BAT a SAB zakázat nelze, přenášejí se na PCO vždy!*

### 5.2.4 Vyvážené vstupy

#### SÍŤ, BAT, SAB, D/N, SM1, SM2, SM3, SM4 ... SM28

- *ano* - Nastavení vstupu jako vyváženého (alarm při rozvážení >30%).
- *ne* - Nastavení vstupu jako nevyváženého (alarm při log. "0" nebo "1").

Vysílač STX13A/400 má možnost vyvážených vstupů pouze na vstupních poplachových smyčkách 21 až 28 (osmice vstupů **4**)

*Upozornění: Vyvážené vstupy lze nastavit pouze u bezpotenciálových vstupů! U potenciálových vstupů tato položka nesvítí a nelze ji ani měnit.*

### 5.2.5 OK hodnoty vstupů s myček

#### SÍŤ, BAT, SAB, D/N, SM1, SM2, SM3, SM4 ... SM28

- *0*
- *1*

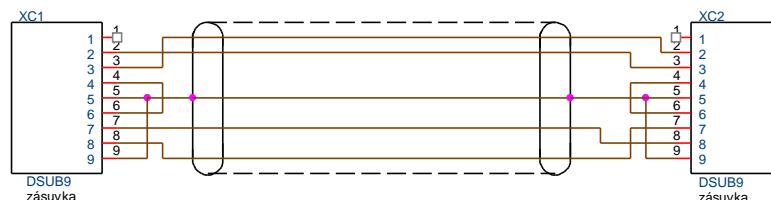
Nastavení klidové úrovně napětí na vstupu smyčky. Změna úrovně napětí na smyčce do druhé hodnoty vyvolá poplach.

*Poznámka: OK hodnoty vstupů smyček lze nastavit pouze u nevyvážených vstupů! U vyvážených vstupů tato položka nesvítí a nelze ji ani měnit.*



## 6. PŘÍLOHA

Použito:



XC1		XC2		BARVA VODIČE
PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL	
2	RD	3	TD	
3	TD	2	RD	
5	GND	5	GND	
7	RTS	8	CTS	
8	CTS	7	RTS	
4	DTR	4	DTR	
6	DSR	6	DSR	
9	RI	9	RI	

TABULKA ZAPOJENÍ KABELU


Poznámky k tabulce zapojení kabelu:

- 1.) čárkovaná čára - na konektoru XC1 a XC2 jsou propojeny piny 5-9 a 4-6
- 2.) piny 4,6,9 na konektoru XC1 nejsou spojeny s piny 4,6,9 na konektoru XC2

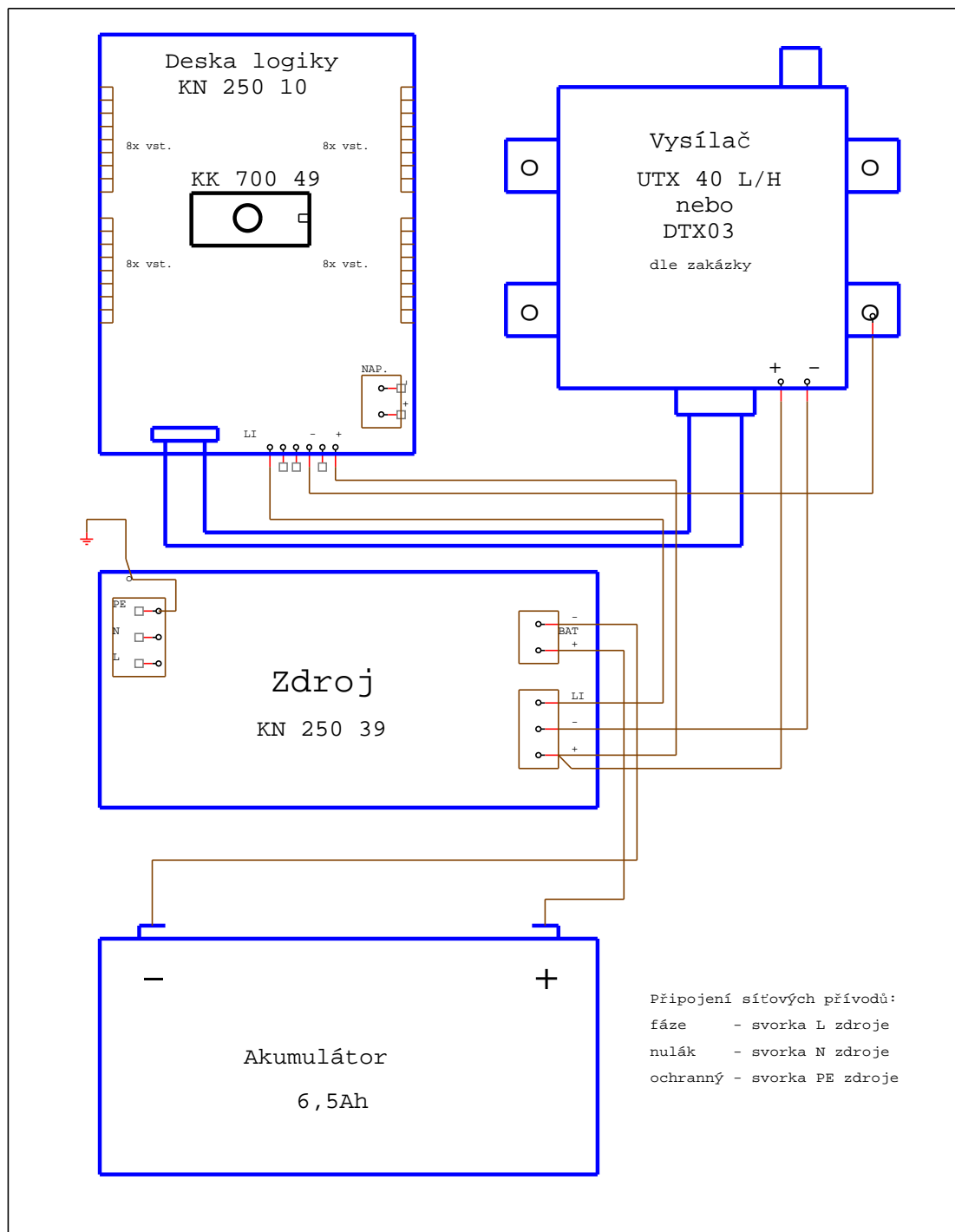
KABEL: LAM FLEXP 6x0.22mm (společné stínění)

Délka kabelu: 3m


Tento výkres je duševním vlastnictvím  
fy RADOM s.r.o. Použití může být jen  
se souhlasem fy RADOM s.r.o.  
zneužití je trestné

  Jiřího Potůčka 259 53009 Pardubice tel./fax. (040) 64 12 670 (040) 64 13 315	Autor Z. KRCIL	Datum 7.10. 1994	Poznámka	Č.změny	Datum	Konec.
	Schválil M. PECKA	Typ				
	Název KONFIGURACNI KABEL	Číslo KK 650 19				

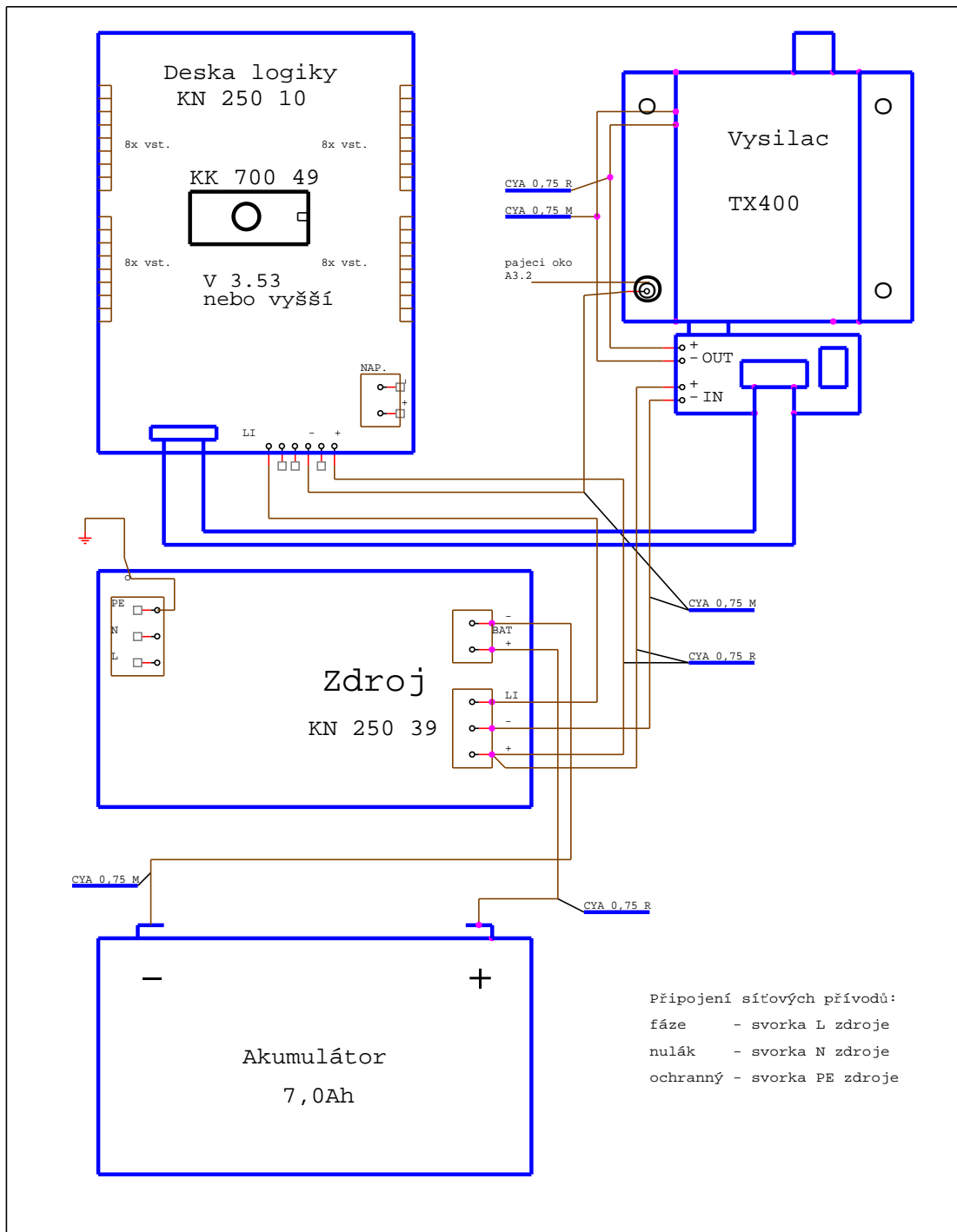
Použito: STX13A/400



Tento výkres je duševním vlastnictvím  
 fy RADOM s.r.o. Použití může být jen  
 se souhlasem fy RADOM s.r.o.  
 Zneužití je trestné


 Jiřího Potůčka 259 53009 Pardubice tel./fax. 46 64 12 670 46 64 13 315	Autor Adam Panchártek	Datum 10.7.2000	Poznámka STX13AN_40.DSN	Č. změny	Datum	Konec
	Schválil	Typ STX13A/400	Listů 1	List 05.1		
	Název Propojovací předpis STX13AN/400		Číslo STX13AN/400			

Použito: STX13A/400



Tento výkres je duševním vlastnictvím  
 fy RADOM s.r.o. Použití může být jen  
 se souhlasem fy RADOM s.r.o.  
 Zneužití je trestné

Připojení síťových přívodů:  
 fáze - svorka L zdroje  
 nulák - svorka N zdroje  
 ochranný - svorka PE zdroje

 Jiřího Potůčka 259 53009 Pardubice tel./fax. 46 64 12 670 46 64 13 315	Autor Adam Panchártek	Datum 16.7.2003	Poznámka STX13AN_400_S.DSN	Č. změny	Datum	Konec
	Schválil	Typ STX13A/400	Listů 1	List 05.1		
	Název Propojovací předpis STX13AN/400 s vysílačem TX400		Číslo STX13A/N/400S			