



System RADOM SECURITY pro zabezpečení objektů

Vydání: 15.03.2002

Návod na montáž a obsluhu vysílače STX20G.

© 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
email: info@radom-cz.cz

Autor:

Použito:

Typ:

Počet stran:

Číslo dokumentu:

STX20G

21

KD 800 36

1. ÚVOD	3
2. TECHNICKÉ PARAMETRY	3
2.1 NAPÁJENÍ	3
2.2 PARALELNÍ VSTUPY	4
2.3 VÝSTUP PRO PŘIPOJENÍ POPLACHOVÉ SMYČKY ÚSTŘEDNY	4
2.4 VÝSTUP PRO ŘÍZENÍ PŘEPÍNAČE TLF. KOMUNIKÁTORU	5
2.5 PROPOJENÍ S EZS PŘES TELEFONNÍ VEDENÍ	5
2.6 MODEM GSM.....	6
3. MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU	6
3.1 MECHANICKÁ MONTÁŽ.....	6
3.2 VSTUPY	7
3.3 VÝZNAM JEDNOTLIVÝCH INDIKAČNÍCH PRVKŮ (LED)	9
3.4 VÝZNAM OVLÁDACÍCH PRVKŮ (JUMPERY RESET A TEST).....	10
3.5 PROPOJENÍ SE ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNOU.....	10
3.6 NAPÁJENÍ	13
4. PŘENÁŠENÉ INFORMACE	15
4.1 OBECNĚ.....	15
4.2 NA MOBILNÍ TELEFON	15
5. KONFIGUROVÁNÍ VYSÍLAČE STX20G.....	16
5.1 NAVÁZÁNÍ SPOJENÍ	16
5.2 POPIS POLOŽEK KONFIGURAČNÍCH DAT.....	18
5.2.1 Konfigurační bity a PIN-kód	18
5.2.2 Parametry kanálů	19
5.2.3 Obsazené vstupy smyček.....	20
5.2.4 Vyvážené vstupy.....	20
5.2.5 OK hodnoty vstupů smyček.....	20
5.2.6 Doplňující parametry tlf.	21

1. ÚVOD

Vysílač STX20G koncepčně vychází z klasického rádiového vysílače STX20, s tím rozdílem, že k odeslání informací na PCO využívá GSM modemu. Z této HW odlišnosti vyplývají i některé změny ve funkci vysílače a některé odlišnosti v konfiguračním programu.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY

2.1 Napájení

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

- varianta bez síťového zdroje a zálohovacího akumulátoru
STX20G = 11 až 15V/ max. 2,0A

- varianta s vestavěným síťovým zdrojem a zálohovacím akumulátorem
STX20GN síť ~230V ±10%/ 50Hz/ max. 30VA

Obě uvedené varianty tj. STX20G a STX20GN mají shodné technické parametry s výjimkou napájecí části. Dále proto budou označovány pouze jako STX20G.

2.2 Paralelní vstupy

Tyto vstupy jsou určeny k propojení s výstupním modulem ústředny, nebo přímo k připojení čidel. Tyto vstupy mohou být v provedení potenciálových, nebo bezpotenciálových vstupů (platí pro celou osmici, **dle objednávky**). Jednotlivé vstupy lze uživatelem povolit/zakázat. Bezpotenciálové vstupy lze dále uživatelem volně nakonfigurovat jako vyvážené, nebo nevyvážené. Všechny vstupy jsou opticky oddělené.

počet vstupů:	8
provedení vstupů:	galvanicky oddělené

- potenciálové:

přivedené napětí na svorky:	LOG „0“	0 - 1,5V
	LOG „1“	4 - 14V

- bezpotenciálové - nevyvážené:

spojené svorky	LOG „0“
rozpojené svorky	LOG „1“

- bezpotenciálové - vyvážené:

zakončovací odpor vyvážených vstupů:	5,6 K Ω
poplachové rozvážení vyvážených vstupů:	> 30 %

2.3 Výstup pro připojení poplachové smyčky ústředny

Tento výstup je určen k připojení jedné poplachové vyvážené smyčky ústředny. Vysílač může pomocí tohoto výstupu přivedenou poplachovou smyčku rozvážit. Zabezpečovací ústředna pak může tuto informaci dále poslat po telefonním vedení na pult centralizované ochrany (PCO). Výstup je opticky oddělený.

Aktivace tohoto výstupu zatím není přiřazena žádné události!

počet výstupů:	1
provedení výstupu:	galvanicky oddělený
klidový zakončovací odpor:	libovolný, osazený uživatelem, umístění viz. Obr. 1

2.4 Výstup pro řízení přepínače tlf. komunikátoru

Tento výstup je určen pro připojení přepínače tlf. komunikátoru ústředny. Výstup je řešen spínacím tranzistorem NPN s otevřeným kolektorem. Jeho sepnutí je řízeno stejným signálem jako pro rozvážení poplachové smyčky ústředny. Výstup je opticky oddělený.

počet výstupů:	1
typ výstupu:	otevřený kolektor, max. 100mA
provedení výstupu:	galvanicky oddělený

2.5 Propojení s EZS přes telefonní vedení

Tento vstup je určen k propojení s telefonním komunikátorem zabezpečovací ústředny, ze kterého pak vysílač může získávat informace, které ústředna nedává k dispozici na výstupním modulu. Vstup je opticky oddělený.

počet vstupů:	1
provedení vstupu:	galvanicky oddělený
výstupní napětí na telefonním vedení:	$\cong 24V$
zpracovávané tlf. formáty:	pulsní 4/2 a 4/3; data 1800Hz; handshake 1400/2300Hz; rychlost 10/20 BPs

Upozornění: Formát 4/3 zpracovává na PCO pouze software WRS (WINDOWS)!

Důležité: Vytáčení telefonního čísla musí být pulsní. Vytáčené číslo může být libovolné. Při použití přepínače tlf. komunikátoru ústředny musí být v ústředně naprogramovány tlf. čísla PCO. Při nepoužití přepínače je vhodné pro max. urychlení přenosu naprogramovat do ústředny tlf. číslo "1".

2.6 Modem GSM

Modem GSM např. ERICSSON GM12 posílá zprávy na PCO prostřednictvím sítě GSM zvoleného provozovatele. Volba je dána SIM kartou, která je vložena do modemu GSM. Protože se zprávy přenášejí na PCO pomocí tzv. SMS zpráv, musí být na SIM kartě **povoleno vysílání SMS zpráv**. Pro nejrychlejší přenos zpráv z objektového vysílače na PCO a největší spolehlivost provozu je vhodné zvolit stejného provozovatele sítě na objektových vysílačích, jako na PCO.

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 vyšroubovat dva šrouby na horní straně a dva šrouby na spodní straně skříně. 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

Na dně krabice jsou upevňovací otvory, pomocí kterých se STX20G přichytí k vhodnému podkladu.

Pokud budete používat vnitřní anténu, je třeba důkladně zvážit umístění vysílačů, neboť anténa při vysílání vyzařuje značnou energii, která může negativně ovlivnit funkci různých elektronických zařízení v případě, že je umístíme v malé vzdálenosti od 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 konektor CANON 25p.-zásuvka na desce s elektronikou. Rozložení jednotlivých signálů je zobrazeno v následující tabulce.

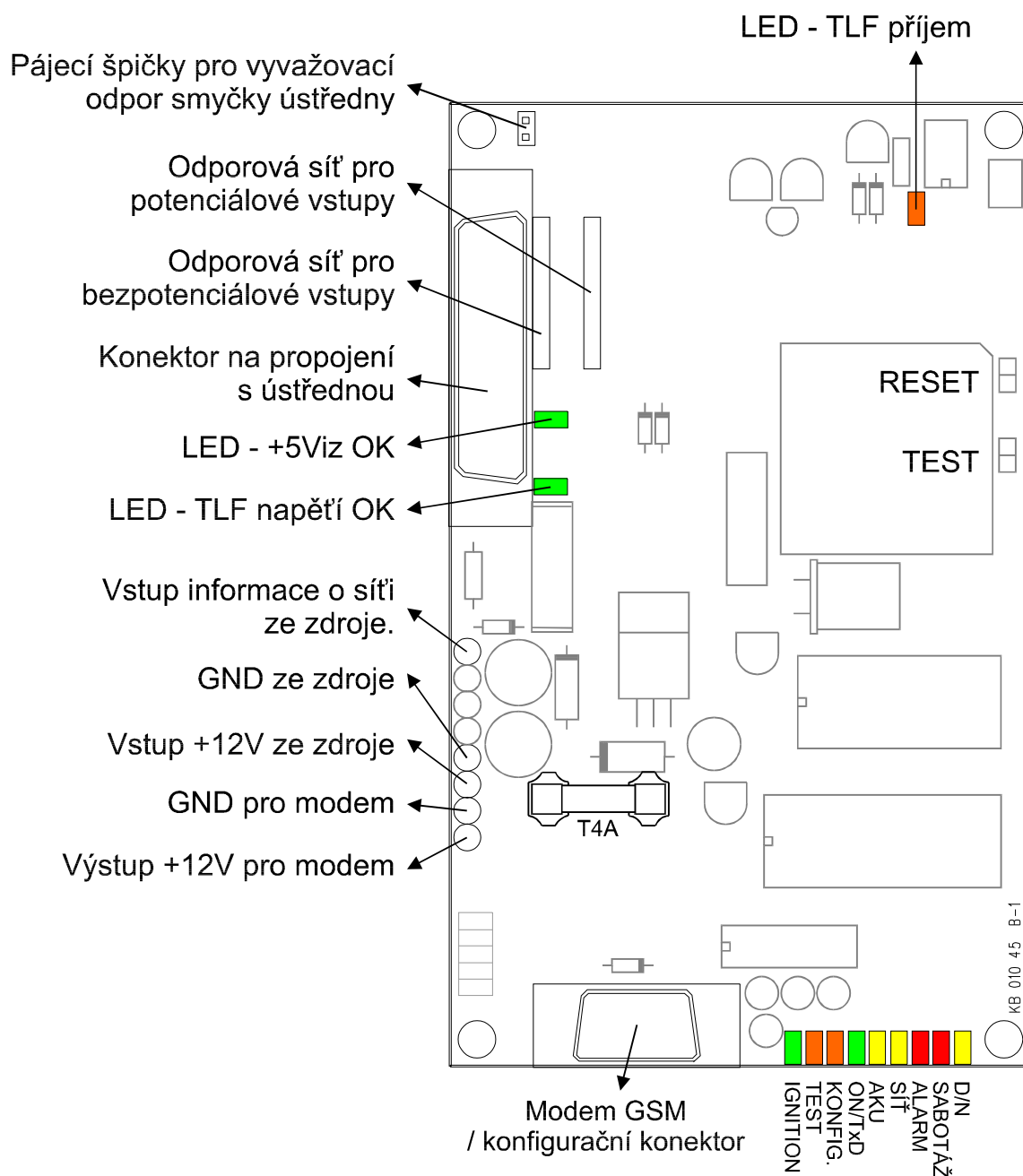
A) připojen *jeden* objekt

- 1 - Připojit na výstup telefonního komunikátoru ústředny
- 2 -
- 3 - Výstup pro řízení přepínače telefonního komunikátoru ústředny
- 4 - Připojit poplachovou smyčku ústředny
- 5 -
- 6 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny poplachová smyčka 4
- 7 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny poplachová smyčka 3
- 8 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny poplachová smyčka 2
- 9 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny poplachová smyčka 1
- 10 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny D/N
- 11 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny SABOTÁŽ.
- 12 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny AKU
- 13 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny SÍŤ
- 14-25 - GND

B) připojeno *více* objektů

- 1 - Připojit na výstup telefonního komunikátoru ústředny
- 2 -
- 3 - Výstup pro řízení přepínače telefonního komunikátoru ústředny
- 4 - Připojit poplachovou smyčku ústředny
- 5 -
- 6 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny D/N pro virt. objekt D
- 7 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny D/N pro virt. objekt C
- 8 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny D/N pro virt. objekt B
- 9 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny D/N pro virt. objekt A
- 10 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny SIT pro virt. objekt D
- 11 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny SIT pro virt. objekt C
- 12 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny SIT pro virt. objekt B
- 13 - Připojit na signál výstupního modulu ústředny SIT pro virt. objekt A
- 14-25 - GND

Všechny použité signály připájejte na konektor CANON 25p. - vidlice, který je včetně krytu součástí každého vysílače.



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 10/s:** - indikuje poplachový stav - změna úrovně na některé vstupní svorce, nebo změna interní informace (SÍŤ, AKU, SABOTÁŽ). LED zhasne po úspěšném odeslání zprávy na pult centralizované ochrany GSM modemem.

SÍŤ - rozsvícená žlutá LED indikuje výpadek síťového napájení - aktivní úroveň na svorce SÍŤ, nebo u STX20GN nepřítomnost síťového napětí interního zdroje

AKU - rozsvícená žlutá LED indikuje pokles napětí záložního akumulátoru - aktivní úroveň na svorce AKU, nebo u STX20GN pokles napětí interního akumulátoru.

ON/TxD – zelená LED indikuje:

- **trvale rozsvícená:** - normální provozní stav STX20G - režim hlídání
- **blikáním 10/s:** - komunikaci s modemem GSM

KONFIG. - žlutá LED indikuje:

- **trvale rozsvícená:** - režim konfigurování (po nasunutí konf. kabelu)
- **blikáním 1/s:** - porušení uložených konf. dat v paměti EEPROM
- **blikáním 2/s:** - porušení programu v paměti EPROM
- **blikáním 5/s:** - po startu 10s. - čekání na náběh modemu GSM
- **blikáním 10/s:** - po startu 5s. - inicializování modemu GSM

TEST - rozsvícená žlutá LED indikuje režim testování STX20G

IGNITION - rozsvícená zelená LED indikuje zapnutý modem GSM

+5Viz OK - zelená LED indikuje přítomnost galv. odděleného napětí +5V

TLF napětí OK - zelená LED indikuje přítomnost galv. odděleného napětí pro tlf. linku

TLF příjem - rudá LED indikuje příjem tlf. dat (přítomnost tónu 1800Hz).

3.4 Význam ovládacích prvků (jumpery RESET a TEST)

RESET - spojení špiček jumperu způsobí RESET procesoru. Po jejich rozeptnutí se provede start programu. Konfigurační data zůstávají zachovány.

TEST - spojení špiček jumperu způsobí přechod vysílače do testovacího režimu. Tento režim je zároveň indikován LED TEST.

Jumper TEST je určen pouze pro interní potřeby výrobce, NEPOUŽÍVAT!

3.5 Propojení se zabezpečovací ústřednou

Objektový vysílač STX20G má vstupní část galvanicky oddělenou od vlastní země vysílače. Tím je zařízení ochráněno před případným poškozením vzniklým připojením jiného zařízení s jiným zemním potenciálem.

Upozornění:

- *Nepropojovat zem vstupní části se zemí vestavěného zdroje!!!*
- *Nepoužívat napětí z interního zdroje pro jiné účely! Zdroj slouží pouze k napájení vlastního vysílače!*

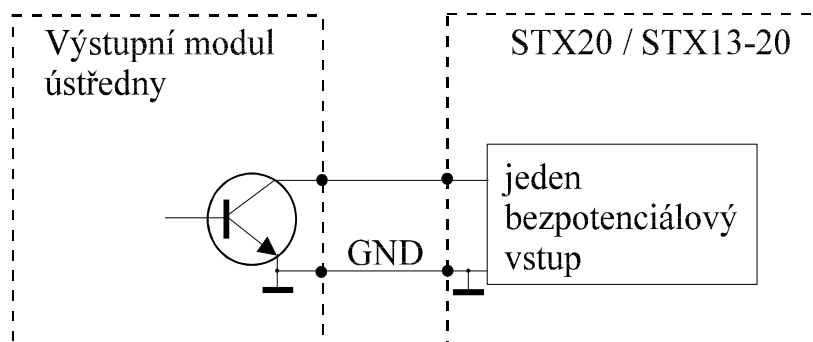
Pro správné propojení elektronické zabezpečovací ústředny a vysílače je bezpodmínečně nutné znát provedení jejich paralelních výstupů nebo výstupního modulu.

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).

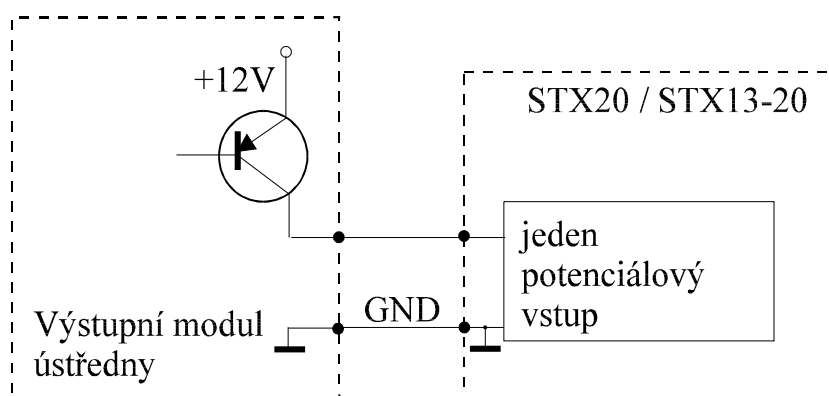
Vyvážené vstupy se impedančně zakončují proti zemní svorce obecně jakýmkoliv prvkem s reálnou složkou impedance $5,6k\Omega$. Změna této reálné složky impedance o více než 30% vyvolá poplachový stav. Příklad připojení na vyvážené galv. oddělené vstupy je na *Obr. 4* a *Obr. 5*.

Propojení s tlf. komunikátorem ústředny je na *Obr. 6*.

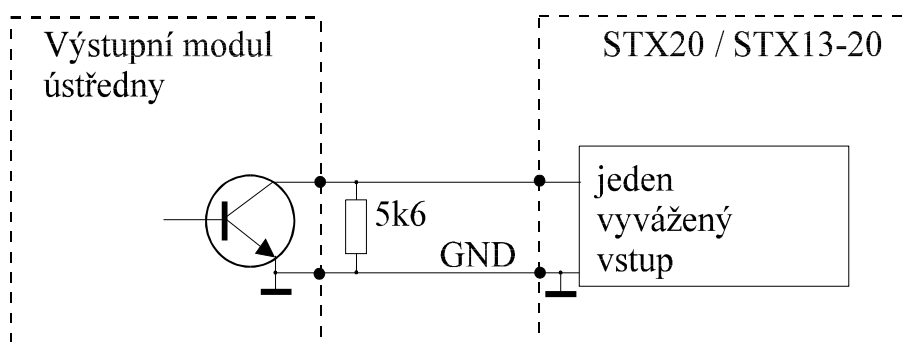
Připojovací vodiče se přivádějí do vysílače otvorem ve spodní části krabice.



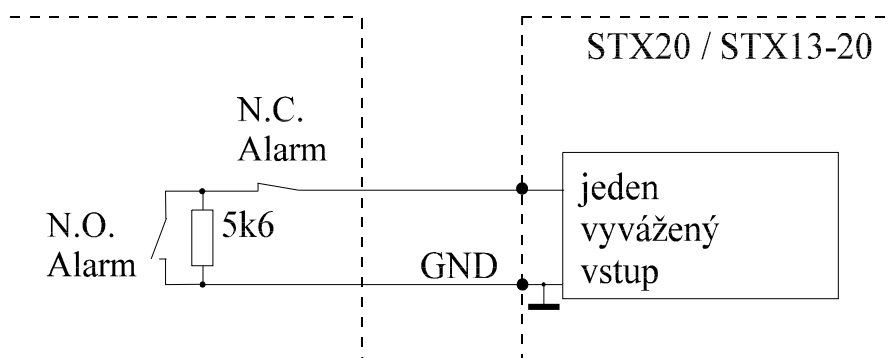
Obr. 2 - Výstup ústředny je realizován spínacím tranzistorem NPN



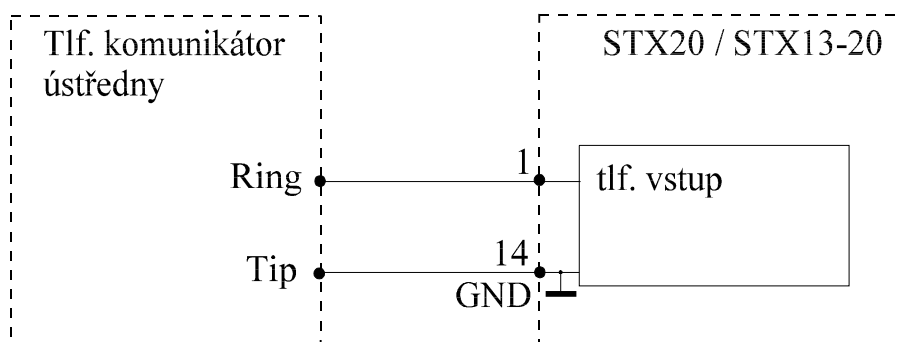
Obr. 3 - Výstup ústředny je realizován spínacím tranzistorem PNP



Obr. 4 - Výstup ústředny je realizován spínacím tranzistorem NPN



Obr. 5 - Realizace s rozpínacím a spínacím kontaktem



Obr. 6 - Připojení na tlf. komunikátor ústředny

3.6 Napájení

Napájecí napětí pro vysílače bez vlastního zdroje se připojuje na pájecí špičky desky s elektronikou označené „*VSTUP +12V ze zdroje*“ a „*GND zdroje*“ ve vyznačené polaritě. Přepólování zdroje způsobí přerušení tavné pojistky na desce.

U typu vysílače s vnitřním zdrojem (*Obr. 7*) 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.

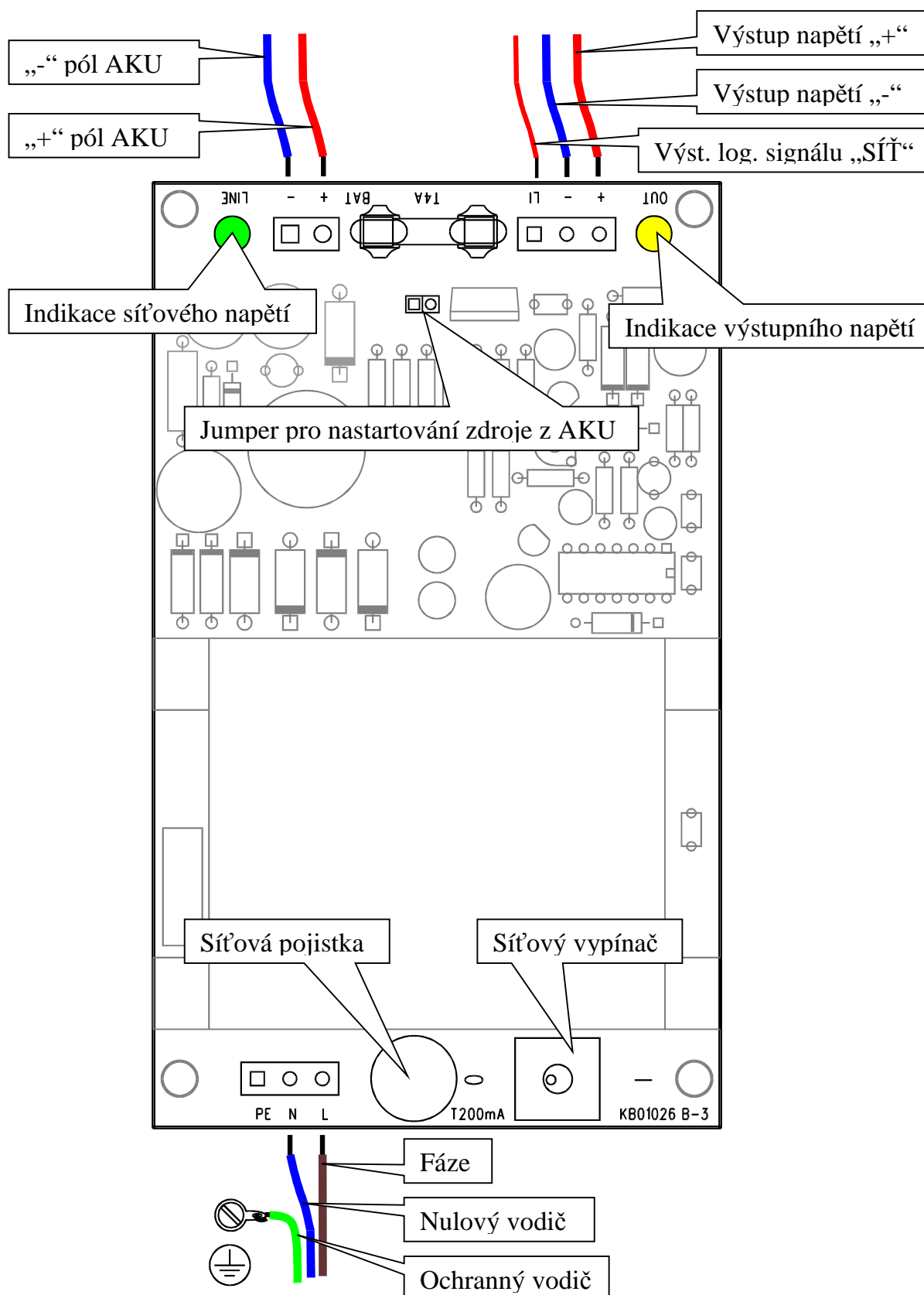
Poznámka: Zdroj je možno nastartovat jen ze záložního akumulátoru krátkým spojením jumperu.

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

Důležité! - Před úplným vypnutím napájecího napětí celému vysílači (sít' a AKU) je nutné nasunout zkratovací jumper na špičky RESET. Tím dojde k ukončení případné komunikace mezi deskou logiky a modemem GSM následované vypnutím modemu.

Postup: Nasunout jumper RESET; vypnout napájecí napětí; vytáhnout jumper.

Při náhlém vypnutí napájecího napětí celému systému může dojít k zničení SIM karty!



Obr. 7 - Rozmístění připojovacích svorkovnic a indikačních prvků zdroje

4. PŘENÁŠENÉ INFORMACE

4.1 Obecně

U objektových vysílačů řady STX20G se přenáší naprosto stejné informace jako u jejich radiových předchůdců STX20. Tzn. vnější a vnitřní stavové informace (SÍŤ, AKU, SAB, D/N), vnější poplachové vstupy a také kódy přicházející do vysílače prostřednictvím telefonního komunikátoru. Všechny tyto informace se přenášejí okamžitě po jejich vzniku (u stavových informací SÍŤ, AKU, D/N se nečeká na vysílání udržovacího telegramu jako u rádiových vysílačů).

4.2 Na mobilní telefon

Při konfigurování vysílače lze nastavit typ vysílaných zpráv na mobilní telefon (viz. kapitola *Konfigurování vysílače STX20G*). Při tomto nastavení se pak při každé změně poplachového vstupu (SM1÷4) na dané tlf. číslo přenese krátká textová zpráva SMS ve tvaru **SSS-000/... /STX20G**.

Kde: **SSS** představuje nakonfigurované číslo sítě pro daný kanál
000 představuje nakonfigurované číslo objektu pro daný kanál
... představují čísla narušených smyček
STX20G je identifikace zařízení, které zprávu odeslalo

Příklad: **011-123/1..4/STX20G**

Znamená, že je narušená smyčka **1** a **4** na objektu **123** v síti **11**, a že zpráva je od vysílače **STX20G**.

Důležité upozornění: - Protože tato funkce byla myšlena jako rozšíření pro upozornění majitelů objektů, přenáší se v tomto režimu jen některé informace. Proto by měl být alespoň jeden kanál nakonfigurován na přenos na PCO. Vysílač nepřenáší na mobilní telefon textové zprávy:

- od vysílačů rozdělených na více objektů (nemají žádné poplach. vstupy)
- kódy přicházející přes tlf. komunikátor (nutnost překladové tabulky)
- stavové informace SÍŤ, AKU, SAB, D/N (méně závažné informace)

5. KONFIGUROVÁNÍ VYSÍLAČE STX20G

Objektový vysílač STX20G 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_CFG.EXE", verze "1.41" 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. Nejdříve je ale nutno z desky odpojit propojovací kabel s modemem GSM. Přepojení kabelů je nutné provést ve vypnutém stavu. Po zapnutí se na desce s elektronikou rozsvítí LED **KONFIGURACE**. Program se spouští příkazem "UNI_CFG.EXE n", kde znak "n" označuje číslo použitého rozhraní COM. Bez zadání čísla rozhraní je implicitně použit COM1. Po spuštění program navazuje s vysílačem spojení a nedokáže-li ho navázat, vydá na obrazovce PC zprávu "Spojení nelze navázat". V opačném případě se na obrazovce PC zobrazí *Tab. 1* s první stránkou nabídky parametrů, které je možné měnit podle nápovědy zobrazené na dolním řádku obrazovky. Zobrazené obsahy u jednotlivých položek jsou z vysílače vyčtená naposledy uložená konfigurační data. Po provedení změny dat v *Tab. 1* i *Tab. 2* podle vlastních představ ukončete program stiskem klávesy <Esc>. Po potvrzení správnosti zadaných dat program po zvoleném sériovém kanálu vyšle data do paměti EEPROM vysílače. Jsou-li konfigurační data zapsána správně, zobrazí se na obrazovce zpráva "Data zapsána správně, stisk libovolné klávesy ukončí program". Při nesouhlasu je uživatel dotázán, zda chce přenos dat opakovat "Opakovat přenos do EEPROM (Ano/Konec) ?".

Po ukončení konfigurování je potřeba odpojit konfigurační kabel z 9-pólového konektoru CANON na desce logiky. Na desku logiky zpět připojit propojovací kabel s modemem GSM. Přepojení kabelů je nutné opět provést ve vypnutém stavu. Po zapnutí vysílač pracuje podle nově nakonfigurovaných údajů.

Nastavení konfigurace pro STX20G NB		výr. č. 0001		Strana 1	
Konfigurační bity a PIN-kód					
	A.alarm ne	tlf 4/2	objekty více		PIN 5494
Parametry kanálu					
	1	2	3	4	5
Kanál zařazen 1 udrž.tlg/...hod.	PC0 24	mobil 0	ne 0	ne 0	ne 0
Tlf.číslo servisního střed.	420603052000
Tlf.číslo příjemce	420603870059
Číslo sítě	5	5	0	0	0
Číslo účastníka	70	70	0	0	0
/ - předcházející/následující hodnota položky číslice BS - oprava / - nastavení položky PgDn - následující stránka Esc - konec					

Tab. 1 – První strana UNI_CFG.EXE

Obsazené vstupy smyček							
SIT	BAT	SAB	D/N	SM1	SM2	SM3	SM4
ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Uyvážené vstupy							
SIT	BAT	SAB	D/N	SM1	SM2	SM3	SM4
ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
OK hodnoty vstupu smyček							
SIT	BAT	SAB	D/N	SM1	SM2	SM3	SM4
1	1	1	1	1	1	1	1
Doplňující parametry tlf.							
ident_A	ident_B	ident_C	ident_D		handsh.	shody	
1111	1112	1113	1114		automat	2	
/ - nastavení položky / - zmena hodnoty položky Esc - konec PgUp - předcházející stránka							

Tab. 2 – Druhá strana UNI_CFG.EXE

5.2 Popis položek konfiguračních dat.

5.2.1 Konfigurační bity a PIN-kód

A.alarm - ovládání výstupu pro rozvážení smyčky ústředny

- *ano* - Povolení

- *ne* - Zakázání

tlf - *ne* - Zakázání příjmu dat z tlf. komunikátoru

- *4/2* - Přijímá data z tlf. komunikátoru v pulsním formátu 4/2

- *4/3* - Přijímá data z tlf. komunikátoru v pulsním formátu 4/3

objekty - *jeden* - Ústředna připojená přes tlf. komunikátor není rozdělená na více objektů. Bude se zadávat jen jedno identifikační číslo.

- *více* - Ústředna připojená přes tlf. komunikátor je rozdělená na více objektů (max. 4). Budou se zadávat až čtyři identifikační čísla.

PIN - PIN kód SIM karty zasunuté do modemu GSM.

Toto nastavení musí být správně zadáno jinak vysílač nepřejde do hlídacího režimu!

Při špatně zadaném PIN kódu SIM karty je navíc vysílačem vyčerpán povolený počet špatně zadaných PIN kódů na SIM kartě. Ta se uvede do režimu zadávání PUK kódu. Ten je pak nutné zadat do SIM karty např. z mobilního telefonu.

Poznámka: **PIN** – (Personal Identification Number) je čtyřmístné osobní identifikační číslo uvedené v obálce se SIM kartou.

5.2.2 Parametry kanálů

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

- *PCO* - Povolení vysílání na kanálu. Nastavení typu vysílaných zpráv na PCO (nezobrazitelné znaky).

- *mobil* - Povolení vysílání na kanálu. Nastavení typu vysílaných zpráv na mobilní telefon (zobrazitelný text).

Upozornění: Vysílání zpráv na záložních kanálech (kanály 2-5) a vysílání textových zpráv na mobilní telefon podporují až vysílače řady STX20G s verzí software V2.11 a vyšší.

1 udrž. tlg/...hod. - Nastavení četnosti vysílání udržovacích telegramů. Číslo v rozsahu **0-255** udává za kolik hodin bude na PCO/mobil odeslán jeden udržovací telegram. Číslice **0** udává, že nebudou posílány žádné udržovací telegramy.

Tlf. číslo servisního střediska - Telefonní číslo (12-ti místné) servisního střediska. Telefonní číslo musí být zadáno včetně mezinárodního předčísí.

Pro EUROTEL – 420 602 909 909

Pro PAEGAS – 420 603 052 000

Tlf. číslo příjemce - Telefonní číslo (12-ti místné) přijímacího modemu servisního střediska. Telefonní číslo musí být zadáno včetně mezinárodního předčísí.

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

Číslo účastníka - číslo v rozsahu **0-255** - Nastavit požadované číslo objektu, pod kterým se má vysílač hlásit na PCO.

5.2.3 Obsazené vstupy smyček

SÍŤ, BAT, SAB, D/N, SM1, SM2, SM3, SM4

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

- *ne* - Zakázání přenosu signálu ze vstupu 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

- *ano* - Nastavení vstupu jako vyváženého (alarm při rozvážení >30%).

- *ne* - Nastavení vstupu jako nevyváženého (alarm při log. "0" nebo "1").

*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

- 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.

5.2.6 Doplnující parametry tlf.

pro jeden objekt:

ident - číslo v rozsahu **0000 - 9999**

pro více objektů:

ident_A, ident_B, ident_C, ident_D - číslo v rozsahu **0000 - 9999**

Zadání identifikační číslice objektu, kterou hlásí tlf. komunikátor ústředny a na kterou bude vysílač reagovat. Pro více objektů musí být každé identifikační číslo jiné. Pro nepoužitý podobjekt zvolte id. číslo takové, které se na tlf. vstupu nikdy neobjeví.

***Poznámka:** Na kterémkoliv místě identifikačního čísla by se neměla vyskytnout číslice „0“, protože u pulsních protokolů číslice „0“ neexistuje. Některé komunikátory proto interpretují číslici „0“ jako „A“ (deset).*

Pro nejmenší zpoždění při komunikaci by měli být použity co nejmenší číslice.

handsh.- automat - Automatická volba potvrzovacího tónu 2300/1400Hz na začátku přenosu dat. Potom se po celou dobu tohoto probíhajícího přenosu udržuje.

- **1400Hz** - Potvrzovací tón na tlf. komunikátoru je 1400Hz. Musí souhlasit s požadovaným tónem naprogramovaném v ústředně!

- **2300Hz** - Potvrzovací tón na tlf. komunikátoru je 2300Hz. Musí souhlasit s požadovaným tónem naprogramovaném v ústředně!

Pro maximální zkrácení doby přenosu mezi ústřednou a vysílačem zadejte konkrétní potvrzovací tón.

shody - číslo v rozsahu **1-7** - Počet přenosů dat mezi ústřednou a vysílačem, po kterém vysílač ústředně data potvrdí.

***Upozornění:** Zadáním číslice „1“ se přenos maximálně urychlí, ale bez jakékoliv kontroly správnosti přijatých dat! Doporučený počet shod - „2“.*