

eldes



GSM/GPRS Komunikátor ET082

Instalační manuál

Verze 1.00

Bezpečnostní instrukce

Přečtěte a dodržujte prosím následující bezpečnostní instrukce. Pomohou zajistit maximální bezpečnost obsluhy a osob, které se mohou v okolí zařízení nacházet.:

- GSM modul ET082 obsahuje rádiový vysílač pracující v GSM pásmu 850/900/1800/1900MHz
- Nepoužívejte zařízení tam, kde může kolidovat s jinými přístroji nebo způsobit jiné potenciální nebezpečí.
- Nepoužívejte zařízení v blízkosti lékařských přístrojů.
- Nepoužívejte zařízení v nebezpečném prostředí.
- Nevystavujte zařízení vysoké vlhkosti, chemikáliím nebo mechanickým nárazům.
- Nepokoušejte se sami zařízení opravit.
- Typový štítek je na spodní části zařízení.

! Zařízení ET082 je určeno k instalaci do míst s omezeným přístupem. Jakékoli opravy smí provádět pouze kvalifikovaný a proškolený servis.

! Před manipulací s modulem, jeho instalací nebo opravou odpojte napájecí napětí. Během bouřky neprovádějte na zařízení žádné úpravy.

! Zařízení musí být napájeno napětím 10-24V DC s možností odběru až 300mA. Napájecí zdroj musí odpovídat bezpečnostním normám a standardům (EN 60950-1 standard) a musí být jednoduše přístupný.

! Jakékoli komponenty k ET082 připojované (PC, detektory, relé apod.) musí odpovídat příslušným normám (EN 60950-1 standard).

! Napájecí zdroj musí být připojen k rozvodné síti pouze přes automatický dvoupólový vypínač, který tento zdroj odpojí od rozvodné sítě v případě zkratu nebo přetížení. Vypínač musí být v místě instalace zařízení a vzdálenost mezi jeho kontakty v rozepnutém stavu musí být nejméně 3 mm a vypínací proud 5A.

! Zařízení se vypne odpojením napájecího zdroje (dvoupólový vypínač, jistič) nebo odpojením napájecích vodičů.

! Typ pojistky – MINISMDC 0,5A. Přepálenou pojistku nelze jednoduše vyměnit, modul je nutno předat k opravě výrobcí nebo autorizovanému servisu



Tento symbol WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), kterým je produkt nebo jeho části včetně dokumentace označen, znamená, že nesmí být po ukončení své životnosti likvidován spolu s běžným komunálním odpadem, ale musí být odevzdán v souladu s ochranou životního prostředí v určených recyklačních střediscích. Více informací o tom, jak nakládat s takto označeným odpadem, získáte u svého prodejce nebo místně příslušném úřadě, spravujícím obor životního prostředí.

Copyright “ELDES UAB”, 2012. Všechna práva vyhrazena.

Je zakázáno kopírovat a rozšiřovat informace z tohoto dokumentu nebo je předávat třetí straně bez písemného svolení ELDES UAB.

“ELDES UAB” si vyhrazuje právo aktualizovat nebo upravovat tento dokument a/nebo související produkt/y bez předchozího varování.

ELDES UAB deklaruje, že GSM modul ET082 je opatřen prohlášením o shodě dle Směrnice 1999/5/EC. Prohlášení o shodě je k dispozici na webové adrese www.eldesalarm.cz



Omezení odpovědnosti

Kupující souhlasí s tím, že systém pomůže omezit riziko požáru, krádeže, vloupání a jiných nebezpečí, nemůže však obsáhnout všechna možná rizika ve všech podobách.

“ELDES UAB” nepřebírá žádnou odpovědnost za případné škody vůči osobám, majetku nebo finančním ztrátám případně plynoucím z užívání tohoto systému.

Uplatnění záruky “ELDES UAB” nemá v souladu s místní legislativou vliv na úpravu ceny zaplacené za zařízení.

“ELDES UAB” nijak nespolupracuje s žádným operátorem mobilní sítě, nemůže proto v žádném případě nést odpovědnost za kvalitu služeb poskytovaných operátorem.

Záruka

Výrobce “ELDES UAB” na zařízení prostřednictvím dodavatelů poskytuje záruku 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet od data, kdy byl systém dodán koncovému uživateli. Záruka je platná pouze pokud je systém užíván výhradně k určenému účelu, v souladu s tímto návodem k obsluze a instalačním manuálem a jeho pokyny a instrukcemi. Účtenka potvrzující koupi zařízení musí být opatřena datem prodeje.

Záruka se nevztahuje na mechanické poškození, působení chemikálií, vysoké vlhkosti, kapalin, korozivního či agresivního a nebezpečného prostředí nebo na poškození způsobené zásahem vyšší moci.

Preklad tohoto manuálu je dílem ALARM PRODEJ.CZ se svolením ELDES UAB a je jeho duševním vlastnictvím. Všechna práva vyhrazena.

Je zakázáno kopírovat a rozšiřovat informace z této české mutace dokumentu nebo je předávat třetí straně bez písemného svolení ALARM PRODEJ.CZ .

Obsah dodávky:

1. Deska modulu ET082	1ks
2. GSM Anténa	1ks
3. Instalační návod	1ks
4. Plastový sloupek distanční	4ks
5. Propojky (jumperry)	4ks

Manuál:

Tento dokument popisuje GSM modul ET082, jeho instalaci a provoz. Pečlivě si jej, prosím, prostudujte dříve, než začnete modul používat.

Obsah:

1	Základní informace	5
1.1	Popis činnosti	5
1.2	Vstupy a výstupy	7
2	Technické specifikace	
2.1	Elektrické a mechanické charakteristiky	8
2.2	Popis zařízení, svorek, konektorů a LED indikátorů	
2.2.1	Popis zařízení	9
2.2.2	Popis svorek	9
2.2.3	Popis konektorů	9
2.2.4	Popis LED indikátorů	9
2.3	Zapojení	10
3	Instalace	11
4	Komunikační metody a režimy	12
4.1	Příklady zapojení	12
4.1.1	Telefonní linka není použita	13
4.1.2	Telefonní linka je použita	13
4.1.3	Telefonní linka je použita a vede přes pobočkovou ústřednu (PBX)	14
4.2	Základní komunikační metody a režimy	15
4.2.1	Režim Hlasového volání	15
4.2.2	Režim SMS	16
4.2.3	Režim Hlasového volání + SMS režim	16
4.2.4	Režim GPRS	17
4.3	Rozšířené režimy komunikace	18
4.3.1	Režim Hlasového volání	19
4.3.2	SMS režim	20
4.3.3	Režim GPRS	20
4.3.4	Režim CSD	22
5	Konfigurace modulu ET082 pomocí SMS zpráv	22
6	Přílohy	
6.1	Nastavení defaultních hodnot (reset na výrobní hodnoty)	26
6.2	Aktualizace vnitřního programu (firmware)	26
6.3	Software „Configuration Tool“	27
6.4	Závady a možné příčiny	27

1. Základní informace

Komunikátor ET082 je zařízení, jehož prostřednictvím mohou být přenášeny informace z ústředny Elektronického Zabezpečovacího Systému (EZS) na Pult Centrální ochrany (PCO). K dispozici jsou následující způsoby komunikace:

- Klasická telefonní linka
- Hlasový kanál sítě GSM
- Hlasový kanál sítě GSM a/nebo informace uživatelům pomocí SMS zprávy
- Datový GPRS přenos
- CSD (fax)

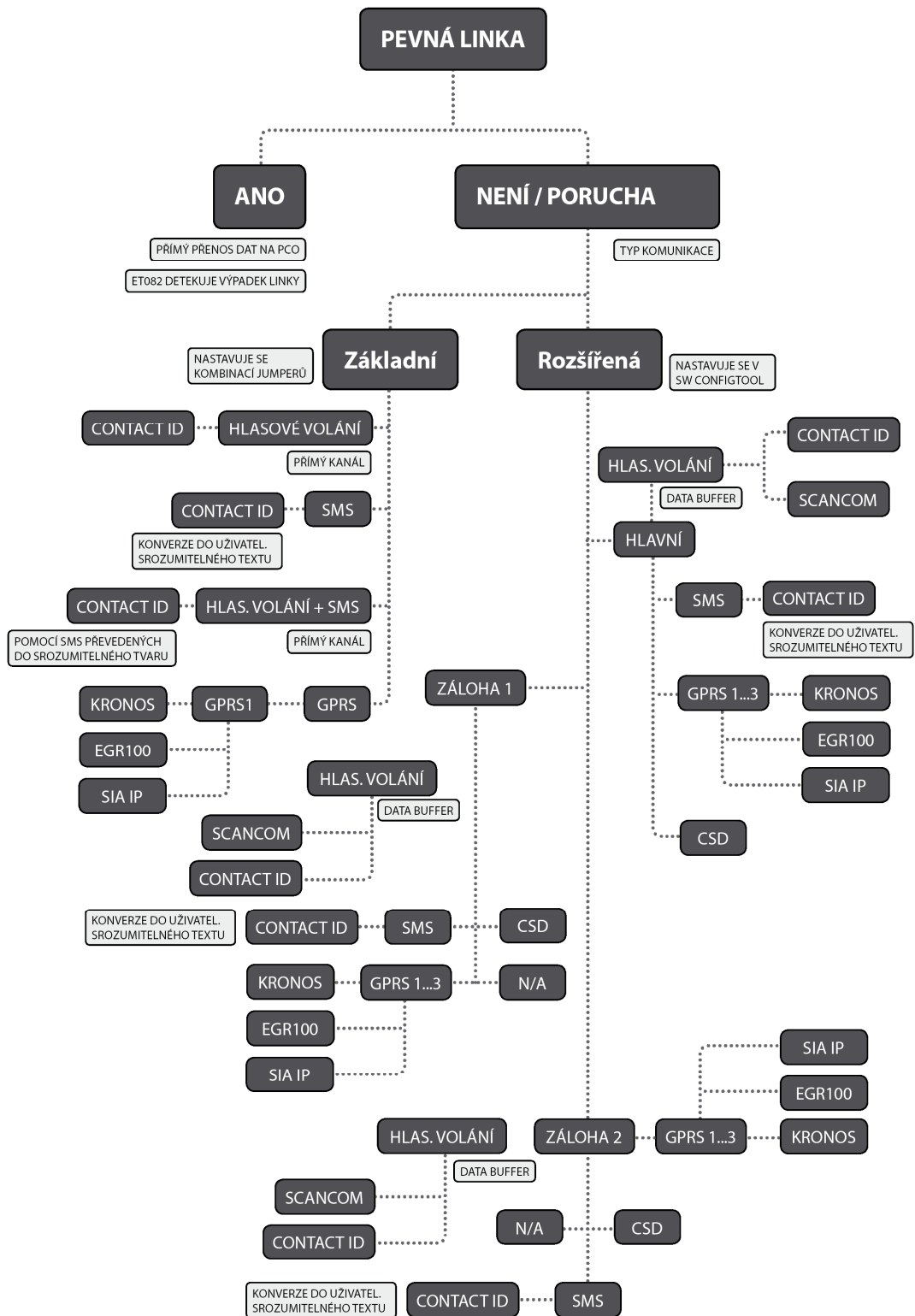
Zařízení je navrženo zejména pro tyto aplikace:

- Primární přenosové zařízení pro systémy EZS
- GSM/GPRS záloha pro klasickou telefonní linku
- Přenos informace o výpadku telefonní linky
- Vzdálená konfigurace zabezpečovacích ústředen pomocí DTMF

1.1 Popis činnosti

GSM modul ET082 je zařízení, vyvinuté pro přenos informací mezi ústřednou zabezpečovacího systému (EZS) a PCO a/nebo mezi ústřednou EZS a mobilním telefonem uživatele (uživatelů). Diagram na následující stránce ukazuje možné způsoby komunikace.

Pro více informací nahlédněte do kapitoly **4. Komunikační metody a režimy**.



Obr.1

Data mezi zabezpečovacím systémem (EZS) a Pultem Centrální Ochrany (PCO) mohou být přenášena přes pevnou telefonní linku - i v tomto režimu může být PCO a/nebo přednastavení uživatelé informováni o jejím výpadku/obnově. V závislosti na zvolené komunikační metodě a konfiguraci je tento stav přenášen:

- zasláním SMS zprávy přednastaveným uživatelům (SMS metoda)
- datovou zprávou na PCO pomocí hlasového kanálu GSM (hlasové volání)
- datovou zprávou na PCO pomocí sítě GPRS (GPRS)
- datovou zprávou na PCO pomocí datového přenosu v pásmu GSM (CSD)

POZNÁMKA: Informaci o ztrátě/obnově telefonní linky generuje ET082, v záložce Systém - Nastavení v sekci Další nastavení musí být proto zadáno odpovídající číslo objektu (popř. tel. číslo PCO v případě režimu Hlasové volání) pro korektní přiřazení zprávy k objektu v PCO.

V případě výpadku pevné telefonní linky ET082 přepne přenos na záložní komunikační trasu. Po obnově telefonní linky se vrátí ze záložní přenosové trasy zpět na telefonní linku.

ET082 podporuje dvoucestnou komunikaci, což v praxi znamená, že je možno dálkově programovat ústřednu EZS pomocí DTMF. Dálkový přístup musí být v ústředně EZS povolen a nastaven.

Zařízení dokáže zajistit přesměrování přenosu na záložní trasu i tehdy, pokud nefunguje odchozí volání na lince, ale telefonní linka je přítomna včetně oznamovacího tónu (typicky při neuhrazení účtu za pevnou linku). Tato funkce vyžaduje modifikaci hardwaru na modulu.

1.2 Vstupy a výstupy

ET082 má implementovány tři pevné vstupy (NO – v klidu otevřeno) pro možnost připojení PGM výstupů zabezpečovacího systému (EZS) nebo jakéhokoli jiného senzoru, spínače apod. V případě aktivace/deaktivace některého z těchto vstupů dojde k odeslání SMS zprávy až na tři přednastavená telefonní čísla uživatelů.

POZNÁMKA: Informaci o aktivaci/deaktivaci pevného vstupu generuje ET082, v záložce Systém - Nastavení v sekci Další nastavení musí být proto zadáno odpovídající číslo objektu (popř. tel. číslo PCO v případě režimu Hlasové volání) pro korektní přiřazení zprávy k objektu v PCO.

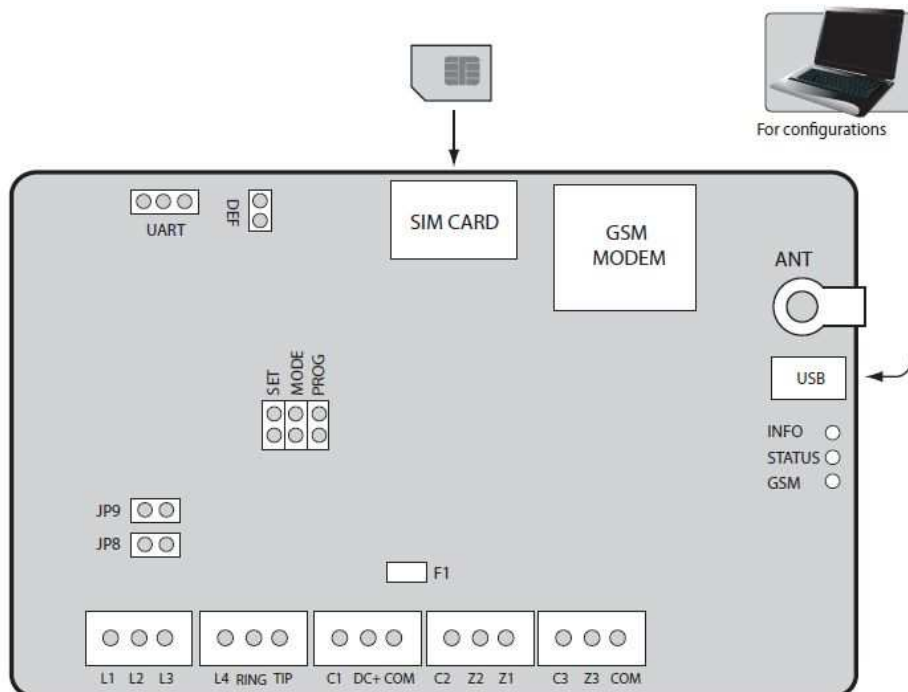
ET082 má implementovány tři tranzistorové výstupy (otevřený kolektor), kterými je možno ovládat až tři různá elektrická zařízení. Výstupy je možno ovládat buď pomocí SMS zprávy od uživatele, který zná správné SMS heslo, nebo automaticky při poruše/obnově telefonní linky.

Výstupy mohou být použity pro ovládání např. topení, osvětlení, vjezdových bran, žaluzií apod..

2. Technické specifikace

2.1 Elektrické a mechanické charakteristiky

Napájení	10-24V DC, 300mA max
Proud ve špičce	700mA max.
Proud v klidovém režimu	120mA max.
Frekvence GSM modulu	850/900/1800/1900MHz
Typy komunikace	Hlasové volání, SMS, GPRS, CSD
Podporované protokoly	Ademco Contact ID, 4+2, Scancom, EGR100, Kronos, SIA IP
Maximální počet tel. čísel uživatelů, kteří obdrží systémové SMS zprávy	5
Maximální počet tel. čísel uživatelů zadaných v sekci vstupů/výstupů	3
Počet vstupů s log. úrovní "low" (reaguje na přizemnění)	3
Mezní hodnoty vstupů	0 až 1,45V; 0,8 až 0,4mA
Typ vstupů	NO (v klidu rozpojeno)
Počet výstupů	3
Výstupy C1-C3	otevřený kolektor, výstup je při aktivaci přizemněn
Mezní hodnoty výstupů	30V; 50mA
Rozměry	130x73mm
Povolená okolní teplota	-20...+55°C
Parametry generované telefonní linky	napětí 18V; proud 25mA; impedance 600Ohm
Frekvence tónu generované telefonní linky	350Hz



Obr.2

2.2 Popis zařízení, svorek, konektorů a LED indikátorů

2.2.1 Popis zařízení

GSM MODEM	Podporuje GSM síť 850/900/1800/1900 MHz
SIM CARD	Zde vložte SIM kartu
ANT	SMA konektor pro GSM anténu
F1	Tavná pojistka mini SMDC, nominální hodnota 500mA
USB	Mini USB konektor pro konfiguraci

2.2.2 Popis svorek

L1 – L4	Pevná telefonní linka nebo linka pobočkové ústředny (v závislosti na nastavení)
RING	RING kontakt
TIP	TIP kontakt
C1 – C3	Svorky tranzistorových výstupů
DC+	Svorka pro připojení kladného pólu napájení
COM	Svorka pro připojení záporného pólu napájení
Z1 – Z3	Svorky pevných vstupů

2.2.3 Popis konektorů

DEF	Resetovací jumper pro nastavení zařízení na tovární hodnoty
SET	Jumper pro nastavení typu komunikace v základním režimu
MODE	Jumper pro nastavení typu komunikace v základním režimu
JP8, JP9	Jumpery pro přímý přenos dat po tel. lince s monitorováním stavu linky
UART	Systémový konektor výrobce (debugging)
PROG	Nepoužito – jumper nemusí být osazen

2.2.4 Popis LED indikátorů

INFO	Indikace aktuální činnosti zařízení
STATUS	Indikace stavu zařízení
GSM	Indikace síly signálu

Způsob indikace síly GSM signálu

Aktuální intenzita signálu GSM v místě instalace GSM antény je indikována LED diodou na desce modulu s označením „LED“. Při instalaci by měla být GSM anténa umístěna tak, aby bylo dosaženo co nejlepšího signálu.

ZPŮSOB INDIKACE	SÍLA SIGNÁLU
Nesvítí, neblinká	Není signál GSM
Blikne 1x za 3sekundy	Velmi slabý signál, spojení je nespolehlivé
Blikne 1x za 1 sekundu	Vyhovující
Blikne několikrát za sekundu	Dobrá
Svítí	Velmi dobrá

Stav zařízení (STATUS LED)

ZPŮSOB INDIKACE	POPIS
Nesvítí, neblinká	Není připojeno napájení nebo se objevila závažná porucha
Blikne několikrát za sekundu	Problém se SIM (SIM není vložena, požadován PIN apod.)
Svítí	Zařízení funguje korektně a je připraveno k provozu

Indikace aktuální činnosti zařízení (INFO LED)

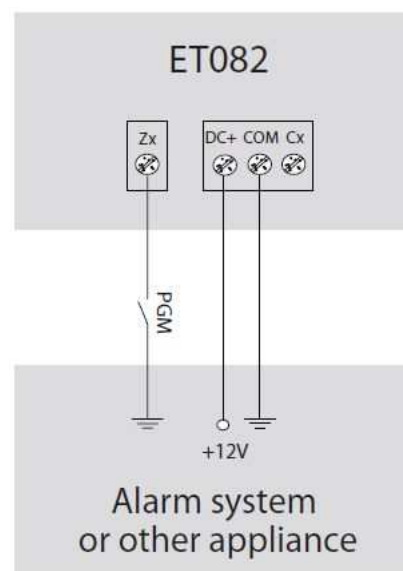
ZPŮSOB INDIKACE	POPIS
Nesvítí, neblinká	Zařízení je v pohotovostním režimu (stand-by)
Blikne několikrát za sekundu	Zařízení přenáší data odeslaná z EZS na PCO (platí, pro režim komunikace 1)
Svítí	Zařízení převádí data z EZS do uživatelsky srozumitelného formátu

2.3 Zapojení

Svorky COM na modulu ET082 a zabezpečovacím zařízení, které se připojuje, musí být spojeny.

Vstupy modulu ET082 (Z1 - Z3) jsou aktivovány přizemněním, mohou tak být propojeny přímo s tranzistorovými PGM výstupy zabezpečovacího zařízení. Je rovněž možné připojit do těchto vstupů libovolný detektor apod.

Výstupy modulu ET082 (C1 – C3) mohou být propojeny s libovolným elektronickým zařízením, které je aktivováno přizemněním svého vstupu. Tímto způsobem je možno ovládat např. topení, osvětlení, vjezdové brány, žaluzie, čerpadla apod..



Obr.3

UPOZORNĚNÍ!

Pokud budete napájet modul ET082 ze zdroje zabezpečovacího zařízení (AUX), ujistěte se, že má tento zdroj dostatečnou proudovou rezervu (až 700mA ve špičce) ! Pokud nemá, použijte pro napájení modulu ET082 externí napájecí zdroj. Nedodržení tohoto pravidla může vést k přetížení výstupu AUX zabezpečovacího zařízení.

3. Instalace

Systém smí být umístěn pouze v kovovém, nebo nehořlavém plastovém boxu. Pokud je použit box kovový a nachází se v něm i transformátor síťového napětí, je nezbytné provést jeho ukostření pomocí žlutozeleného vodiče.

Pro připojení napájení do modulu použijte vodiče o minimálním průřezu 0,5mm², pro zapojení vstupů a výstupů použijte kabel 0,5mm² s maximální délkou 100m.

1. Upevněte GSM modul do instalačního boxu pomocí plastových distančních sloupků.
2. Vložte SIM kartu do držáku. Vkládaná SIM karta musí mít vypnutý požadavek na PIN (požadavek na PIN kód lze zrušit, pokud SIM kartu vložíte do libovolného mobilního telefonu a aktivujete příslušné menu). Na SIM kartě nesmí být uloženy žádné SMS zprávy.

UPOZORNĚNÍ: Systém nepodporuje čisté 3G SIM karty, podporuje pouze 2G SIM a 3G SIM s profilem 2G. Pro více informací kontaktujte svého dodavatele nebo mobilního operátora.

3. Připojte GSM anténu do SMA konektoru na modulu ET082. Nedoporučujeme zapínat modul bez připojené GSM antény.

POZNÁMKA: Doporučujeme instalovat GSM anténu odděleně od elektroniky zabezpečovacího zařízení (alespoň 1m) z důvodu potlačení vzájemného rušení. GSM anténa by neměla být uzavřena uvnitř kovového boxu.

4. Zapojte modul ET082 podle použité komunikační metody. Pro více informací nahlédněte do kapitoly 4. Komunikační metody a režimy.
5. Po připojení modulu k napájení dojde k jeho inicializaci a procesu přihlašování SIM karty do GSM sítě. Do cca 1 minuty dojde k ukončení těchto procesů a modul ET082 je připraven k provozu. LED indikátor s označením GSM bude blikat nebo trvale svítit, což signalizuje úspěšné přihlášení do GSM sítě.

POZNÁMKA: Pro zvýšení spolehlivosti systému je doporučeno nepoužívat předplacené SIM karty. V případě jejich použití se systému nemusí podařit odeslat jakoukoli SMS zprávu nebo uskutečnit hovor z důvodu vyčerpání předplaceného kreditu. Rovněž je doporučeno vypnout na použité SIM kartě služby přesměrování hovorů a hlasovou schránku – pokud jsou aktivní.

POZNÁMKA: Je výhodné, aby SIM karta v zařízení byla stejného operátora, jakého využívá většina z uživatelů systému, jimž systém bude volat nebo zasílat SMS zprávy.

UPOZORNĚNÍ: Napájení zabezpečovacího systému musí být před započítím instalace modulu, úpravách v zapojení apod. odpojeno.

4. Komunikační metody a režimy

GSM komunikátor nabízí různé režimy komunikace rozdělené do dvou základních skupin - **Základní a Rozšířené**. Režimy komunikace v **Základní** skupině jsou doporučeny tehdy, pokud je požadována pouze jedna komunikační metoda (jedna přenosová cesta), zatímco **Rozšířená** skupina zahrnuje režimy, kdy je požadováno více komunikačních metod (více přenosových tras). Všimněte si, prosím, že některé komunikační protokoly nejsou podporovány v **Základní** skupině a naopak.

KOMUNIKAČNÍ METODY A REŽIMY

Základní		Rozšířené	
Metoda	Protokol	Metoda	Protokol
Hlasové volání (přímé spojení s PCO pomocí audiokanálu GSM)	Ademco Contact ID®, 4+2	Hlasové volání (spojení s PCO pomocí audiokanálu GSM, data jsou uchovávána v bufferu)	Ademco Contact ID®, Scancom
SMS zprávy (až pěti uživatelům)*	Ademco Contact ID® (konvertovaný do uživatelsky srozumitelného textu)	SMS zprávy (až pěti uživatelům)*	Ademco Contact ID® (konvertovaný do uživatelsky srozumitelného textu)
GPRS (1 cílová IP adresa)	EGR100, Kronos, SIA IP	GPRS (až 3 cílové IP adresy)	EGR100, Kronos, SIA IP
Hlasové volání (přímé spojení s PCO pomocí audiokanálu GSM) + SMS zprávy (až pěti uživatelům)*	Ademco Contact ID® (přes SMS jsou zprávy konvertovány do uživatelsky srozumitelného textu)	CSD (faxová linka)	

* SMS zprávy uživatelům jsou zasílány na tel. čísla, která se zadávají v programovacím software Eldes Configuration Tool.

4.1 Příklady zapojení

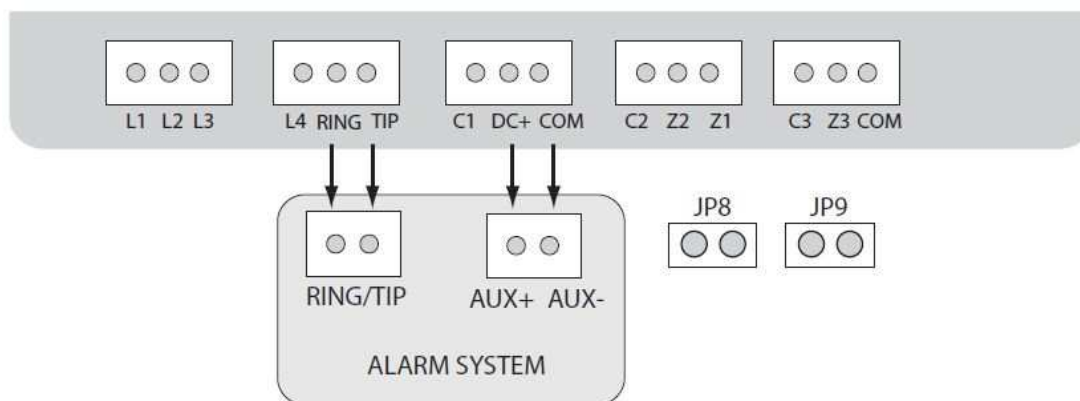
UPOZORNĚNÍ! Pokud budete napájet modul ET082 ze zdroje zabezpečovacího zařízení (AUX), ujistěte se, že má tento zdroj dostatečnou proudovou rezervu (až 700mA ve špičce) ! Pokud nemá, použijte pro napájení modulu ET082 externí napájecí zdroj. Nedodržení tohoto pravidla může vést k přetížení výstupu AUX zabezpečovacího zařízení.

Před volbou komunikační metody musí uživatel zvolit, zda se data ze zabezpečovacího systému (EZS) budou odesílat okamžitě telefonní linkou nebo ne a zda bude tato telefonní linka monitorována kvůli možnému výpadku nebo přerušení. Tato volba se provádí příslušným nastavením jumperů **JP8** a **JP9** na modulu ET082.

POZNÁMKA: Pokud je pro přenos použita telefonní linka, je vždy nastavena jako hlavní (master) přenosová trasa a nemůže být nastavena jako záložní.

4.1.1 Telefonní linka není použita

V tomto zapojení komunikátor ET082 přeposílá všechna data ze zabezpečovacího zařízení (EZS) na Pult Centrální Ochrany (PCO) vybranou komunikační metodou.

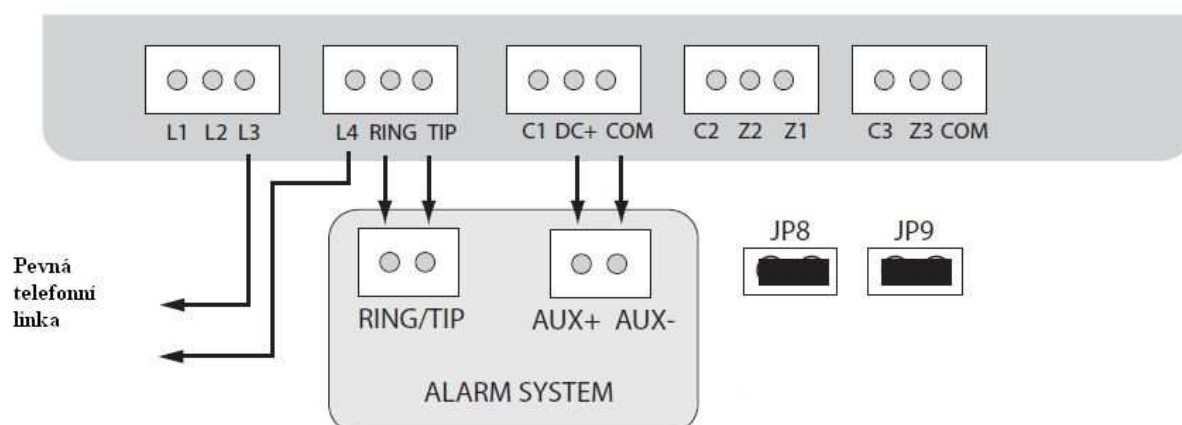


Obr.4

1. Propojte zařízení tak, jak je uvedeno na Obr.4 – svorky telefonního komunikátoru RING/TIP ústředny EZS se svorkami RING/TIP komunikátoru ET082.
2. Připojte napájení modulu na svorky **DC+/COM**. Pokud je modul napájen z ústředny EZS, jsou obvykle k tomuto účelu vyhrazeny svorky **AUX+/AUX-**.
3. Není třeba nastavovat žádné jumpery **JP8/JP9**.

4.1.2 Telefonní linka je použita

V tomto zapojení komunikátor ET082 přeposílá všechna data ze zabezpečovacího zařízení (EZS) na Pult Centrální Ochrany (PCO) pomocí pevné telefonní linky.



Obr.5

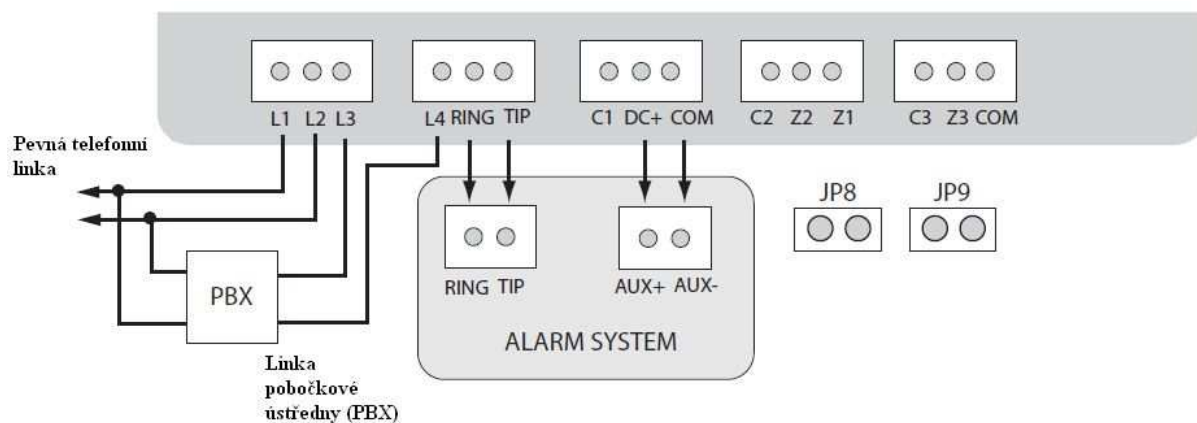
1. Propojte zařízení tak, jak je uvedeno na Obr.5 – svorky telefonního komunikátoru RING/TIP ústředny EZS se svorkami RING/TIP komunikátoru ET082.

2. Na svorky modulu L3/L4, připojte pevnou telefonní linku.
3. Připojte napájení modulu na svorky **DC+/COM**. Pokud je modul napájen z ústředny EZS, jsou obvykle k tomuto účelu vyhrazeny svorky **AUX+/AUX-**.
4. Propojte oba jumpery **JP8** i **JP9**.

4.1.3 Telefonní linka je použita a vede přes pobočkovou ústřednu (PBX)



V tomto zapojení komunikátor ET082 přeposílá všechna data ze zabezpečovacího zařízení (EZS) na Pult Centrální Ochrany (PCO) po telefonní lince přes vnitřní linku pobočkové ústředny (PBX).



Obr.6

1. Propojte zařízení tak, jak je uvedeno na Obr.6 – svorky telefonního komunikátoru RING/TIP ústředny EZS se svorkami RING/TIP komunikátoru ET082.
2. Na svorky modulu L1/L2, připojte přímou (pevnou) telefonní linku.
3. Na svorky modulu L3/L4, připojte linku pobočkové ústředny (PBX).
4. Připojte napájení modulu na svorky **DC+/COM**. Pokud je modul napájen z ústředny EZS, jsou obvykle k tomuto účelu vyhrazeny svorky **AUX+/AUX-**.
5. **Není třeba nastavovat žádné jumpery JP8/JP9.**

4.2 Základní komunikační metody a režimy

Komunikační metody a režimy v *Základní* skupině jsou voleny jumpery na desce modulu ET082, které jsou označeny SET a MODE. Jumper PROG nemá přiřazenu žádnou funkci a nemusí být osazen. V této skupině jsou dostupné následující komunikační režimy:

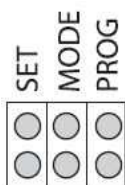
- Hlasové volání;
- SMS;
- Hlasové volání + SMS;
- GPRS přenos;

POZNÁMKA: Pokud je zvolena některá *Rozšířená* metoda komunikace, nemají jumpery SET/MODE/PROG na tyto druhy komunikace žádný vliv.

4.2.1 Režim Hlasového volání

UPOZORNĚNÍ: Pro úspěšné provedení přenosu v tomto režimu musí být v ústředně EZS nastaveno tónové vytáčení telefonního čísla, číslo objektu, nastaven přenosový protokol *Ademco CID* nebo 4+2 a telefonní číslo PCO musí být zadáno BEZ národních předvoleb, např. 326123456.

V tomto režimu komunikátor ET082 přijme z ústředny EZS všechna data ve formátu *Ademco CID* nebo 4+2 a přepoše tato data ze zabezpečovacího zařízení (EZS) na Pult Centrální Ochrany (PCO) přes hlasový kanál sítě GSM, jako by šlo o běžný hovor – analogie k telefonní lince.



Pro tento režim komunikace **není třeba propojovat žádný jumper SET/MODE nebo PROG** (nemusí být osazen), viz obr.7.

Obr.7

Pokud je k modulu připojena telefonní linka, modul sleduje její napětí (také přítomnost oznamovacího tónu – na zvláštní objednávku). V případě, že telefonní linka není k dispozici (je odpojena nebo její napětí kleslo pod 4V), ET082:

- se přepne do režimu Hlasového volání přes GSM,
- informuje PCO o výpadku telefonní linky,
- a pokračuje v přenosu případných dat po GSM, dokud není telefonní linka obnovena.

POZNÁMKA: V továrním nastavení se výpadek telefonní linky na PCO nepřenáší. Tuto funkci je třeba povolit a nastavit v modulu ET082 pomocí programovacího sw ConfigTool.

POZNÁMKA: Telefonní číslo PCO a číslo objektu určuje v továrním nastavení ústředna EZS. Telefonní číslo a číslo objektu však může být zadáno také v modulu ET082, v tom případě je jedno jaké telefonní číslo a číslo objektu vytáčí ústředna EZS.

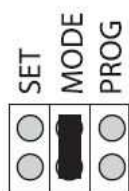
POZNÁMKA: Pro optimální přenos po hlasovém kanálu GSM doporučujeme nastavit v sw ConfigTool následující parametry (mic, repro, gain, energy): 14;25;4;0;

4.2.2 Režim SMS

UPOZORNĚNÍ: Pro úspěšné provedení přenosu v tomto režimu musí být v ústředně EZS nastaveno tónové vytáčení a libovolné telefonní číslo PCO (stačí 1 číslice).

V tomto režimu komunikátor ET082 přijme z ústředny EZS všechna data ve formátu *Ademco CID*, převede je do uživatelsky srozumitelného textu a přepošle tyto převedené informace formou SMS zprávy přednastaveným uživatelům.

1. Pro volbu tohoto režimu propojte jumper označený **MODE** (viz obr.8).
2. Pomocí software ConfigTool naprogramujte telefonní čísla uživatelů.
3. V případě potřeby upravte nastavení odesílání a konverze zpráv z protokolu Contact ID pomocí software ConfigTool.



Obr.8

Pokud je k modulu připojena telefonní linka, modul sleduje její napětí (také přítomnost oznamovacího tónu – na zvláštní objednávku). V případě, že telefonní linka není k dispozici (je odpojena nebo její napětí kleslo pod 4V), ET082:

- se přepne do SMS režimu,
- informuje přednastavené uživatele pomocí SMS o výpadku telefonní linky,
- a pokračuje v přenosu případných dat v režimu SMS, dokud není telefonní linka obnovena.

POZNÁMKA: V továrním nastavení se výpadek telefonní linky uživatelům nepřenáší. Tuto funkci je třeba povolit a nastavit v modulu ET082 pomocí programovacího sw ConfigTool.

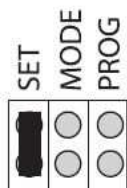
4.2.3 Režim Hlasového volání + SMS režim

UPOZORNĚNÍ: Pro úspěšné provedení přenosu v tomto režimu musí být v ústředně EZS nastaveno tónové vytáčení telefonního čísla, číslo objektu, nastaven přenosový protokol *Ademco CID* a telefonní číslo PCO musí být zadáno **BEZ** národních předvoleb, *např.* 326123456.

V tomto režimu komunikátor ET082 přijme z ústředny EZS všechna data ve formátu *Ademco CID* a přepošle tato data ze zabezpečovacího zařízení (EZS) na Pult Centrální Ochrany (PCO) přes hlasový kanál sítě GSM, jako by šlo o běžný hovor – analogie k telefonní lince. Zároveň jsou všechna tato data z formátu *Ademco CID* převedena do uživatelsky srozumitelného textu a přeposlána formou SMS zprávy přednastaveným uživatelům.

1. Pro volbu tohoto režimu propojte jumper označený **SET** (viz obr.9).
2. Pomocí software ConfigTool naprogramujte telefonní čísla uživatelů.

3. V případě potřeby upravte nastavení odesílání a konverze zpráv z protokolu Contact ID pomocí software ConfigTool.



Obr.9

Pokud je k modulu připojena telefonní linka, modul sleduje její napětí (také přítomnost oznamovacího tónu – na zvláštní objednávku). V případě, že telefonní linka není k dispozici (je odpojena nebo její napětí kleslo pod 4V), ET082:

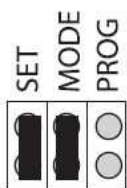
- se přepne do režimu Hlasového volání přes GSM + SMS,
- informuje PCO o výpadku telefonní linky,
- informuje přednastavené uživatele pomocí SMS o výpadku telefonní linky,
- pokračuje v přenosu případných dat na PCO po GSM, dokud není telefonní linka obnovena,
- a zároveň data z EZS převádí do uživatelsky srozumitelného textu a přeposílá formou SMS zprávy přednastaveným uživatelům.

POZNÁMKA: V továrním nastavení se výpadek telefonní linky nepřenáší. Tuto funkci je třeba povolit a nastavit v modulu ET082 pomocí programovacího sw ConfigTool.

4.2.4 Režim GPRS

UPOZORNĚNÍ: Pro úspěšné provedení přenosu v tomto režimu musí být v ústředně EZS nastaveno tónové vytáčení, číslo objektu a libovolné telefonní číslo PCO (stačí 1 číslice).

V tomto režimu komunikátor ET082 přijme z ústředny EZS všechna data ve formátu *Ademco CID*, konvertuje je do některého z protokolů EGR100, Kronos nebo SIA IP a odešle je na Pult Centrální Ochrany (PCO) pomocí datové sítě GPRS.



Obr.10

1. Pro volbu tohoto režimu propojte jumpery označené SET a MODE (viz obr.10).

2. Nastavte následující parametry v sekci *GPRS 1* modulu ET082 pomocí software ConfigTool:

- **APN** – (*Acces Point Name*) Jméno přístupového bodu operátora GSM;
- **User Name** – Uživatelské jméno pro přístup do APN;
- **Password** – Heslo pro přístup do APN;
- **Server IP** – Veřejná IP adresa PC, na kterém běží software Kronos nebo EGR100;
- **Protocol** - Nastavení této položky definuje, v jakém formátu jsou data pomocí GPRS odesílána na PCO. Dostupné jsou následující formáty:

- **Kronos** – data ve formátu pro software PCO Kronos LT/Kronos NET
- **EGR100** - data ve formátu pro software EGR100 (ELDES)
- **SIA IP** – data ve formátu specifikovaném standardem ANSI/SIA DC-09-2007.

3. Nastavte následující parametr v software EGR100

- **TCP/UDP Server Port** – Tento parametr definuje, jakým síťovým protokolem mezi sebou bude komunikovat modul ET082 a přijímací software na straně PCO.

POZNÁMKA: Protokol musí být nastaven shodně jak na straně modulu ET082, tak na straně software PC.

Pro více informací kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

Pokud je k modulu připojena telefonní linka, modul sleduje její napětí (také přítomnost oznamovacího tónu – na zvláštní objednávku). V případě, že telefonní linka není k dispozici (je odpojena nebo její napětí kleslo pod 4V), ET082:

- se přepne do režimu přenosu přes GPRS 1...3,
- informuje PCO o výpadku telefonní linky,
- pokračuje v přenosu případných dat na PCO přes GPRS, dokud není telefonní linka obnovena.

POZNÁMKA: V továrním nastavení se výpadek telefonní linky nepřenáší. Tuto funkci je třeba povolit a nastavit v modulu ET082 pomocí programovacího sw ConfigTool.

4.3 Rozšířené režimy komunikace

Rozšířené komunikační metody se definují pouze v konfiguračním software ELDES Configuration Tool a zahrnují následující režimy komunikace:

- Hlasové volání;
- SMS;
- GPRS;
- CSD.

Rozšířené komunikační metody podporují jednu hlavní a dvě záložní přenosové trasy. Každý z výše uvedených režimů komunikace může být nastaven jako hlavní nebo záložní v libovolném pořadí.

POZNÁMKA: Pokud je zvolena některá *Rozšířená* metoda komunikace, nemají jumpery SET/MODE a PROG (nemusí být osazen) na tyto druhy komunikace žádný vliv.

4.3.1 Režim Hlasového volání

UPOZORNĚNÍ: Pro úspěšné provedení přenosu v tomto režimu musí být v ústředně EZS nastaveno tónové vytáčení telefonního čísla, číslo objektu, nastaven přenosový protokol *Ademco CID* a telefonní číslo PCO musí být zadáno BEZ národních předvoleb, *např.* 326123456.

V tomto režimu komunikátor ET082 přijme z ústředny EZS všechna data ve formátu *Ademco CID* nebo *Scancom*, uloží je do své interní paměti (bufferu) a odešle na Pult Centrální Ochrany (PCO) přes hlasový kanál sítě GSM, jako by šlo o běžný hovor – analogie k telefonní lince.

Pro nastavení tohoto režimu je třeba editovat pomocí software ConfigTool následující parametry a položky:

1. Přepněte modul do Rozšířeného režimu zaškrtnutím volby **Záloha povolena (Backup Enabled)**.
2. Zvolte **Hlasové volání (Voice Calls)** jako hlavní (primary) komunikační metodu.
3. Nastavte Zálohu 1 a Zálohu 2 (Backup1, Backup 2) podle potřeby.
4. Vyberte komunikační protokol Contact ID nebo Scancom – implicitně je nastaven Contact ID.

Pro více informací kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

Pokud je k modulu připojena telefonní linka, modul sleduje její napětí (také přítomnost oznamovacího tónu – na zvláštní objednávku). V případě, že telefonní linka není k dispozici (je odpojena nebo její napětí kleslo pod 4V), ET082:

- se přepne do režimu Hlasového volání přes GSM,
- informuje PCO o výpadku telefonní linky,
- a pokračuje v přenosu případných dat ze svého bufferu po GSM, dokud není telefonní linka obnovena.

POZNÁMKA: V případě, že selže režim Hlasové volání, komunikátor se přepne na další záložní trasu, definovanou v Záloha 1 a Záloha 2 (Backup 1 a Backup 2), pokud je nastavena, v závislosti na povoleném počtu pokusů o spojení do té doby, dokud nebude obnovena prioritnější přenosová trasa.

4.3.2 SMS režim

UPOZORNĚNÍ: Pro úspěšné provedení přenosu v tomto režimu musí být v ústředně EZS nastaveno tónové vytáčení a libovolné telefonní číslo PCO (stačí 1 číslice).

V tomto režimu komunikátor ET082 přijme z ústředny EZS všechna data ve formátu *Ademco CID*, převede je do uživatelsky srozumitelného textu a přepošle tyto převedené informace formou SMS zprávy přednastaveným uživatelům.

Pro nastavení tohoto režimu je třeba editovat pomocí software ConfigTool následující parametry a položky:

1. Přepněte modul do Rozšířeného režimu zaškrtnutím volby **Záloha povolena (Backup Enabled)**.
2. Zvolte **SMS** režim jako hlavní (primary) komunikační metodu.
3. Nastavte Zálohu 1 a Zálohu 2 (Backup1, Backup 2) podle potřeby.
4. Naprogramujte telefonní čísla uživatelů.
5. V případě potřeby upravte nastavení odesílání a konverze zpráv z protokolu Contact ID pomocí software ConfigTool.

Pro více informací kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

Pokud je k modulu připojena telefonní linka, modul sleduje její napětí (také přítomnost oznamovacího tónu – na zvláštní objednávku). V případě, že telefonní linka není k dispozici (je odpojena nebo její napětí kleslo pod 4V), ET082:

- se přepne do režimu SMS,
- informuje přednastavené uživatele pomocí SMS o výpadku telefonní linky,
- a pokračuje v přenosu případných dat v režimu SMS, dokud není telefonní linka obnovena.

POZNÁMKA: V případě, že selže SMS režim, komunikátor se přepne na další záložní trasu, definovanou v Záloha 1 a Záloha 2 (Backup 1 a Backup 2), pokud je nastavena, v závislosti na povoleném počtu pokusů o spojení do té doby, dokud nebude obnovena prioritnější přenosová trasa.

4.3.3 Režim GPRS

UPOZORNĚNÍ: Pro úspěšné provedení přenosu v tomto režimu musí být v ústředně EZS nastaveno tónové vytáčení, číslo objektu a libovolné telefonní číslo PCO (stačí 1 číslice).

POZNÁMKA: V rozšířených metodách komunikace je pro GPRS přenos možno nastavit až 3 různé IP adresy pro účely zálohy spojení. IP adresy se nastavují v záložkách *GPRS1...GPRS3*

V tomto režimu komunikátor ET082 přijme z ústředny EZS všechna data ve formátu *Ademco CID*, konvertuje je do některého z protokolů EGR100, Kronos nebo SIA IP a odešle je na Pult Centrální Ochrany (PCO) pomocí datové sítě GPRS.

Pro nastavení tohoto režimu je třeba editovat pomocí software ConfigTool následující parametry a položky:

1. Přepněte modul do Rozšířeného režimu zaškrtnutím volby **Záloha povolena (Backup Enabled)**.
2. Zvolte **GPRS 1...3** režim jako hlavní (primary) komunikační metodu.
3. Nastavte Zálohu 1 a Zálohu 2 (Backup1, Backup 2) podle potřeby.
4. Nastavte následující parametry v sekci (sekcích) *GPRS 1..3* modulu ET082 pomocí software ConfigTool:
 - **APN** – (*Acces Point Name*) Jméno přístupového bodu operátora GSM;
 - **User Name** – Uživatelské jméno pro přístup do APN;
 - **Password** – Heslo pro přístup do APN;
 - **Server IP** – Veřejná IP adresa PC, na kterém běží software Kronos nebo EGR100;
 - **Protocol** - Nastavení této položky definuje, v jakém formátu jsou data pomocí GPRS odesílána na PCO. Dostupné jsou následující formáty:
 - **Kronos** – data ve formátu pro software PCO Kronos LT/Kronos NET
 - **EGR100** - data ve formátu pro software EGR100 (ELDES)
 - **SIA IP** – data ve formátu specifikovaném standardem ANSI/SIA DC-09-2007.
3. Nastavte následující parametr v software EGR100
 - **TCP/UDP Server Port** – Tento parametr definuje, jakým síťovým protokolem mezi sebou bude komunikovat modul ET082 a přijímací software na straně PCO.

POZNÁMKA: Protokol musí být nastaven shodně jak na straně modulu ET082, tak na straně software PC.

Pro více informací kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

Pokud je k modulu připojena telefonní linka, modul sleduje její napětí (také přítomnost oznamovacího tónu – na zvláštní objednávku). V případě, že telefonní linka není k dispozici (je odpojena nebo její napětí kleslo pod 4V), ET082:

- se přepne do režimu přenosu přes GPRS 1...3,
- informuje PCO o výpadku telefonní linky,
- pokračuje v přenosu případných dat na PCO přes GPRS, dokud není telefonní linka obnovena.

POZNÁMKA: V případě, že přenos přes GPRS selže, komunikátor se přepne na další záložní trasu, definovanou v Záloha 1 a Záloha 2 (Backup 1 a Backup 2), pokud je nastavena, v závislosti na povoleném počtu pokusů o spojení do té doby, dokud nebude obnovena prioritnější přenosová trasa.

4.3.4 Režim CSD

UPOZORNĚNÍ: Pro úspěšné provedení přenosu v tomto režimu musí být v ústředně EZS nastaveno tónové vytáčení, číslo objektu a libovolné telefonní číslo PCO (stačí 1 číslice).

V tomto režimu komunikátor ET082 přijme z ústředny EZS všechna data ve formátu *Ademco CID*, konvertuje je do protokolu CSD a odešle je na Pult Centrální Ochrany (PCO) pomocí datového CSD spojení.

Pro nastavení tohoto režimu je třeba editovat pomocí software ConfigTool následující parametry a položky:

1. Přepněte modul do Rozšířeného režimu zaškrtnutím volby **Záloha povolena (Backup Enabled)**.
2. Zvolte **CSD** režim jako hlavní (primary) komunikační metodu.
3. Nastavte Zálohu 1 a Zálohu 2 (Backup1, Backup 2) podle potřeby.
4. Nastavte telefonní číslo CSD pro PCO.

Pro více informací kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

Pokud je k modulu připojena telefonní linka, modul sleduje její napětí (také přítomnost oznamovacího tónu – na zvláštní objednávku). V případě, že telefonní linka není k dispozici (je odpojena nebo její napětí kleslo pod 4V), ET082:

- se přepne do režimu CSD,
- informuje PCO o výpadku telefonní linky,
- a pokračuje v přenosu případných dat na PCO prostřednictvím CSD spojení, dokud není telefonní linka obnovena.

POZNÁMKA: V případě, že selže CSD spojení, komunikátor se přepne na další záložní trasu, definovanou v Záloha 1 a Záloha 2 (Backup 1 a Backup 2), pokud je nastavena, v závislosti na povoleném počtu pokusů o spojení do té doby, dokud nebude obnovena prioritnější přenosová trasa.

5 Konfigurace modulu ET082 pomocí SMS zpráv

UPOZORNĚNÍ: Symbol podtržítka _ v následujících příkazech znamená mezeru. Při psaní příkazových SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku. Symboly XXXX nahraďte platným heslem. Neponechávejte žádné zbytečné mezery před nebo za programovacím textem.

UPOZORNĚNÍ: Vstupy a výstupy modulu mohou být konfigurovány nebo ovládány z jakéhokoli telefonního čísla, pokud bude příslušná SMS zpráva v korektním tvaru a bude začínat správným heslem. Tuto vlastnost nelze zakázat.

Modul ET082 je možno konfigurovat a ovládat pomocí SMS zprávy. Tato zpráva však musí být odeslána z telefonního čísla, které je uloženo v modulu a musí začínat správným heslem (0000 tovární) vyjma některých obecných příkazů, např. STATUS.

Na chybný tvar SMS příkazu upozorní modul odesílatele SMS zprávou „Wrong syntax“ nebo „Command is not correct“.

Zjištění celkového nastavení - STATUS

Pro zjištění stavu vstupů a výstupů pošlete SMS v následujícím tvaru:

XXXX_STATUS

Změna hesla

Všechny ovládací SMS zprávy začínají heslem, dobře si jej prosím zapamatujte. Defaultní nastavení od výrobce má hodnotu 0000. **Je nezbytné toto heslo změnit.** Změnu lze provést pomocí SMS v následujícím tvaru:

YYYY_PSW_XXXX

YYYY – původní platné heslo (defaultně 0000)

XXXX- nové heslo. Mohou být použity pouze číselné znaky. Nenumerické znaky (tečka, čárka, mezera apod.) nejsou dovoleny.

Nastavení telefonních čísel uživatelů

Do modulu ET082 lze zadat až 3 různá telefonní čísla, na která lze směřovat informace o aktivaci a deaktivaci pevných vstupů formou SMS zpráv. První číslo (NR1) je hlavní a musí být vždy vyplněno, ostatní mohou být vynechána. Všechna čísla musí začínat mezinárodní předvolbou - pro ČR 420. Tvar SMS pro zadání tel. čísla uživatele:

XXXX_NRx:420123456

NRx – Pozice telefonního čísla, povolené hodnoty NR1, NR2 nebo NR3

Příklad: 1234_NR1:420123456

Změna popisu aktivace vstupů

Každá aktivace vybraného vstupu vyvolá odeslání SMS zprávy na přednastavená tel. čísla uživatelů. Výrobce zařízení nastavil následující výchozí popis: Z1 – „Input 1 TRIGGERED“, Z2 - „Input 2 TRIGGERED“, Z3 - „Input 3 TRIGGERED“.

Popis může být změněn zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_TZx:ON:Novy Popis Aktivace

TZx – Číslo editovaného vstupu, povolené hodnoty TZ1, TZ2 nebo TZ3

Příklad: 1234_TZ3:ON:Celkovy poplach EZS

Maximální počet znaků textu popisu je 23. Nezapomeňte, že mezera je také znak.

Změna popisu deaktivace (obnovy) vstupů

Každá deaktivace vybraného vstupu vyvolá odeslání SMS zprávy na přednastavená tel. čísla uživatelů. Výrobce zařízení nastavil následující výchozí popis: Z1 – „Input 1 RESTORED“, Z2 - „Input 2 RESTORED“, Z3 - „Input 3 RESTORED“.

Popis může být změněn zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_TZx:OFF:Novy Popis Deaktivace

*TZx – Číslo editovaného vstupu, povolené hodnoty TZ1, TZ2 nebo TZ3
Příklad: 1234_TZ3:OFF:Obnova poplachu EZS*

Maximální počet znaků textu popisu je 23. Nezapomeňte, že mezera je také znak.

Zakázání vstupů

Kterýkoli vstup může být zakázán zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_Zx:OFF

*Zx – Číslo editovaného vstupu, povolené hodnoty Z1, Z2 nebo Z3
Příklad: 1234_Z3:OFF*

V továrním nastavení jsou všechny vstupy povoleny.

Povolení vstupů

Vstup lze povolit zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_Zx:ON

*Zx – Číslo editovaného vstupu, povolené hodnoty Z1, Z2 nebo Z3
Příklad: 1234_Z3:ON*

Změna popisu výstupů

Každý výstup je popsán a toto jméno je obsaženo v SMS zprávě odesílané na přednastavená tel. čísla uživatelů v případě ovládnutí výstupů. Výrobce zařízení nastavil následující výchozí popis: C1 – „Output 1“, C2 - „Output 2“, C3 - „Output 3“.

Popis může být změněn zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_TCx:Novy Popis Vystupu

*TCx – Číslo editovaného výstupu, povolené hodnoty TC1, TC2 nebo TC3
Příklad: 1234_TC3:Cerpadlo*

Maximální počet znaků textu popisu je 23. Nezapomeňte, že mezera je také znak.

Trvalá aktivace výstupu

Kterýkoli z výstupů lze trvale aktivovat zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_Cx:ON nebo XXXX_jmenovystupu:ON
--

*Cx – Číslo ovládaného výstupu, povolené hodnoty C1, C2 nebo C3
Příklad: 1234_Cerpadlo:ON*

Trvalá deaktivace výstupu

Kterýkoli z výstupů lze trvale deaktivovat zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_Cx:OFF nebo XXXX_jmenovystupu:OFF
--

*Cx – Číslo ovládaného výstupu, povolené hodnoty C1, C2 nebo C3
Příklad: 1234_Cerpadlo:OFF*

Pulsní aktivace výstupu

Kterýkoli z výstupů lze dočasně (pulsně) aktivovat zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_Cx:ON:T nebo XXXX_jmenovystupu:ON:T
--

*T – čas v sekundách, povolený rozsah [1 - 9999]
Příklad: 1234_C3:ON:75 Po přijetí této SMS zprávy modul aktivuje (přizemní) na 75 sekund výstup C3, poté jej automaticky deaktivuje.*

Trvalá deaktivace výstupu

Kterýkoli z výstupů lze dočasně (pulsně) deaktivovat zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX_Cx:OFF:T nebo XXXX_jmenovystupu:OFF:T
--

*T – čas v sekundách, povolený rozsah [1 - 9999]
Příklad: 1234_C3:OFF:75 Po přijetí této SMS zprávy modul deaktivuje na 75 sekund výstup C3, poté jej automaticky znovu aktivuje.*

Nastavení zpoždění při výpadku/obnově telefonní linky

Pokud dojde k obnovení telefonní linky po její ztrátě v době kratší než je nastaveno, nedojde k odeslání SMS zprávy informující o výpadku linky.

Parametr lze editovat SMS zprávou ve tvaru:

XXXX_TELDLY:T

T – čas v sekundách, povolený rozsah [1 - 250]

Nápověda SMS příkazů

Po obdržení této instrukce odešle modul ET082 odesílateli SMS zprávu s příkazy, které lze pro konfiguraci modulu použít.

XXXX_HELP

Příklad: 1234_HELP

6 Přílohy

6.1 Nastavení defaultních hodnot (reset na výrobní hodnoty)

1. Odpojte napájecí napětí a záložní akumulátor;
2. propojte jumper s označením DEF;
3. připojte napájecí napětí na cca 7 sekund (akumulátor není třeba);
4. odpojte napájecí napětí;
5. rozpojte jumper s označením DEF;
6. veškeré parametry jsou nastaveny na tovární hodnoty.

6.2 Aktualizace vnitřního programu (firmware)

1. Odpojte napájecí napětí a záložní akumulátor;
2. propojte jumper s označením DEF;
3. připojte zařízení k PC pomocí USB kabelu;
4. připojte napájení;
5. na ploše PC vyskočí nové okno (jako při připojení USB flash paměti), v tomto okně je pouze jediný soubor s příponou .bin. Pokud se nové okno neobjeví, zkuste prohledat složku „Tento počítač“ a najít nový disk (Boot disk drive)
6. smažte .bin soubor nalezený na tomto „novém disku“;
7. nakopírujte soubor s novým firmware do této složky;
8. odpojte napájení;
9. odpojte USB kabel;
10. rozpojte jumper označený DEF;
11. připojte napájení;
12. firmware je aktualizován.

<u>POZNÁMKA:</u> Je silně doporučeno před provedením upgrade firmware uložit aktuální konfiguraci zařízení do souboru.

<u>POZNÁMKA:</u> Je silně doporučeno po provedení upgrade firmware resetovat zařízení na tovární hodnoty. Přitom dojde k výmazu nakonfigurovaných dat, která se však snadno nahrají ze záložního souboru.
--

6.3 Software „Configuration Tool“

Pro pohodlnou a rychlou konfiguraci, která umožní zařízení plně využít, je vhodné použít konfigurační software „ConfigurationTool“. Software je dodáván zdarma – kontaktujte svého dodavatele. Práci se softwarem popisuje zvláštní manuál.

6.4 Závady a možné příčiny

<i>Závada</i>	<i>Možná příčina</i>
LED kontrolka GSM nesvítí ani neblíká	<ul style="list-style-type: none"> • chybí napájecí napětí • chybně zapojená svorkovnice • přerušená pojistka • není k dispozici žádná síť GSM
LED kontrolka STATUS bliká několikrát za vteřinu	<ul style="list-style-type: none"> • SIM karta je chybně (nebo není) vložena • SIM karta vyžaduje PIN • SIM karta není registrována • dočasný problém u GSM operátora
System neposílá žádné SMS zprávy	<ul style="list-style-type: none"> • na SIM kartě není dostatečný kredit • číslo Centra SMS zpráv operátora není na SIM zadáno nebo je zadáno chybně. • Není signál GSM • číslo uživatele není v systému zadáno •
System vrací SMS s textem „Wrong syntax“ nebo „Command is not correct“	<ul style="list-style-type: none"> • chybný tvar příkazu • SMS zpráva začínala mezerou

Pokud Vám tento přehled nepomohl k odstranění Vašeho problému, kontaktujte prosím Vaší instalační firmu nebo dodavatele popř. využijte kontaktů na www.eldesalarm.cz.