



eldes

ESIM452
2G/4G MODUL

revize textu 07/2026

Bezpečnostní instrukce

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

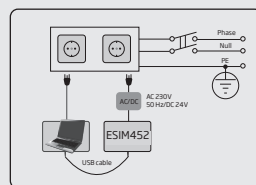
- 2G/4G modul ESIM452 (dále v textu také systém nebo zařízení) obsahuje rádiový vysílač pracující v pásmu 900/1800MHz (2G); resp. 700/800/900/1800/2100/2600MHz (4G).
- Nepoužívejte zařízení tam, kde může kolidovat s jinými přístroji (zejména lékařskými) nebo způsobit jiné potenciální nebezpečí.
- Nepoužívejte zařízení v nebezpečném prostředí.
- Nevystavujte zařízení vysoké vlhkosti, chemikáliím nebo mechanickým nárazům.
- Nepokoušejte se sami zařízení opravit.



Před instalací odpojte napájení. Nikdy neinstalujte zařízení za bouřky, ani na něm během této doby neprovádějte žádnou údržbu. Elektrická zásuvka, ze které je 2G/4G modul napájen, musí být jednoduše přístupná.



Systém musí být napájen napětím 10-28V AC, 50/60Hz s možností odběru až 500mA nebo 10-39V DC s možností odběru až 500mA. Napájecí zdroj musí odpovídat bezpečnostním normám a standardům (EN 60950-1) a musí být jednoduše přístupný. Jakékoli komponenty k ESIM452 připojované (PC, detektory, relé apod.) musí odpovídat příslušným normám (EN 60950-1). V případě napájení ze stejnosměrného zdroje nezáleží na polaritě napájecího napětí.



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 rozeprnutém stavu musí být nejméně 3 mm a vypínací proud 5A.



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



Zařízení obsahuje pojistku (typ - MINISMDC050F 0,5A). Přepálenou pojistku nelze jednoduše vyměnit, modul je nutno předat k opravě výrobci 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.

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE	5
2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE	5
2.1. Elektrické a mechanické charakteristiky	5
2.2. Popis zařízení, svorkovnice a význam symbolů a LED	6
2.3. Zapojení	6
3. INSTALACE	7
4. POPIS ZÁKLADNÍCH FUNKCÍ A ČINNOSTI	8
5. KONFIGURAČNÍ METODY	8
5.1. Textové zprávy SMS	8
5.2. Programovací software ELDES Utility	8
6. JAZYK	9
7. SMS HESLO	9
8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ	10
8.1. Ovládání všem	11
9. DATUM A ČAS	11
10. VSTUPY	11
10.1. Čítač impulsů	12
10.2. Zakázání a povolení vstupu	13
11. VYROZUMĚNÍ PŘI AKTIVACI/OBNOVĚ VSTUPU	14
11.1. Povolení/zakázání vyzvození o poplachu/obnově všem	17
12. AUDIO SOUBORY	18
13. VÝSTUPY	18
13.1. Pojmenování výstupu	18
13.2. Ovládání výstupu prozvoněním	19
13.3. Ovládání výstupu SMS zprávou	22
13.4. Automatické ovládání výstupu	24
14. SYSTEM INFORMATION. INFO SMS	27
14.1. Periodic Info SMS	27
15. SYSTÉMOVÉ INFORMACE, INFO SMS	28
15.1. Centrum SMS zpráv operátora (SMSC - Short Message Service Center)	28
16. ZÁZNAMNÍK UDÁLOSTÍ	28
17. OMEZENÍ POČTU ODESÍLANÝCH SMS ZPRÁV	29
18. PŘEPOSÍLÁNÍ SMS ZPRÁV	29
19. NASTAVENÍ DATOVÉHO PŘENOSU 2G / 4G	29
20. PŘÍKLADY POUŽITÍ A KONFIGURACE	31
20.1. PŘÍKLAD 1 - firemní aplikace	31
20.2. PŘÍKLAD 2 - domácí aplikace	33
20.3. PŘÍKLAD 3 - aplikace pro topení a senzor zaplavení	35
20.4. PŘÍKLAD 4 - aplikace pro servisní firmy v průmyslu	37
21. TECHNICKÁ PODPORA	40
21.1. Závady a možné příčiny	40
21.2. Reset na tovární hodnoty	40
21.3. Upgrade firmware	40
21.4. Upgrade firmware lokálně pomocí USB kabelu	41
21.5. Upgrade firmware pomocí konfiguračního programu Eldes Utility	41

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. Výrobce ani distributor nepřebírá žádnou odpovědnost za případné škody vůči osobám, majetku nebo finančním ztrátám případně plynoucím z užívání tohoto systému. Uplatnění záruky nemá v souladu s místní legislativou vliv na úpravu ceny zaplacené za zařízení. Výrobce "E ALARMS, UAB" ani jeho distributor nijak nespolupracuje s žádným operátorem mobilní nebo internetové sítě, nemůže proto v žádném případě nést odpovědnost za kvalitu služeb poskytovaných těmito operátory.

Záruka

Výrobce "E ALARMS, 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.

Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste si zakoupil 2G/4G modul ESIM452. Vážíme si Vašeho rozhodnutí a ujišťujeme Vás, že Vám tento výrobek zajistí spolehlivou ochranu Vašeho majetku po mnoho let, stejně jako ostatní výrobky ELDES, které jsou vyrobeny tak, aby splňovaly nejvyšší standardy.

Jsme si jisti, že budete se zakoupeným produktem spokojeni. Pokud však přesto narazíte na nějaký problém, obraťte se, prosím, na prodejce či dodavatele, u kterého jste produkt zakoupil.

E ALARMS, UAB
www.eldesalarms.com
www.alarmprodej.cz

OBSAH DODÁVKY:

Položka	Počet
1. 2G/4G modul ESIM452.....	1
3. 2G/4G anténa	1

Dodávka NEOBSAHUJE:

- SIM kartu – doporučujeme paušální SIM karty, nikoli předplacené (dobíjecí) SIM karty.
- Programovací USB-C kabel (lze dokoupit jako příslušenství).

Copyright © "E ALARMS, UAB" & ALARM PRODEJ.CZ, 2026. Všechna práva vyhrazena.

Příklad tohoto manuálu je dílem ALARM PRODEJ.CZ se svolením E ALARMS, UAB a je jeho duševním vlastnictvím. Všechna práva vyhrazena. Změny v textu nebo vyobrazení vyhrazeny. Je zakázáno kopírovat a rozšiřovat informace z této české mutace dokumentu nebo je předávat třetí straně bez písemného svolení ALARM PRODEJ.CZ.
Pro zařízení ESIM452 bylo vydáno prohlášení o shodě dle Směrnice 2014/53/EU.



1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

ESIM452 je univerzální mikroprocesorové zařízení, sloužící k odesílání informačních SMS zpráv a/nebo volání pomocí 2G nebo 4G sítě, jestliže dojde ke změně stavu na některém z jeho vstupů. Umožňuje rovněž dálkové ovládání libovolných elektrických zařízení pomocí dvou nezávislých relé integrovaných na modulu.

Příklady využití:

- Ovládání/monitorování vstupních dveří.
- Ovládání/monitorování vjezdových bran, závor apod.
- Vyrozmění o systémových událostech (zapnutí/vypnutí, alarm, porucha) ze zařízení, která nedisponují vlastním 2G/4G komunikátorem.
- Zapnutí/vypnutí zabezpečovacích zařízení, která nedisponují vlastním 2G/4G komunikátorem, pomocí mobilního telefonu.
- Ovládání elektrických spotřebičů (osvětlení, čerpadlo, topení atd).
- Vzdálený restart "zamrzlých" zařízení, např. počítač, router, switch apod.

Základní vlastnosti:

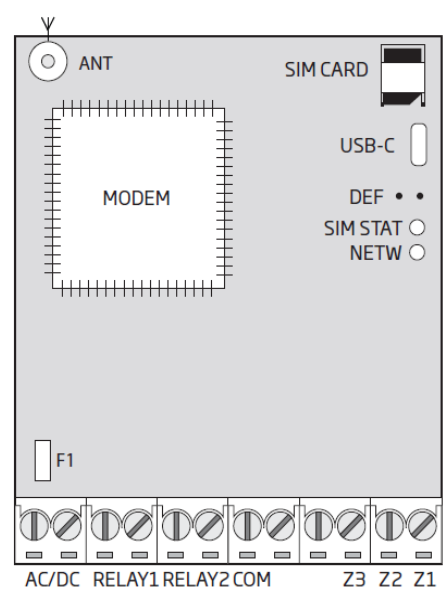
- 3 vstupy s editovatelným textem SMS zprávy při aktivaci/obnově stavu na vstupu.
- 5 pozic pro telefonní čísla uživatelů, kteří mohou být informováni o aktivaci/obnově stavu na vybraných vstupech pomocí SMS zpráv a/nebo volání, kteří mohou programovat modul pomocí SMS zpráv a ovládat interní relé prostřednictvím SMS zpráv a/nebo volání.
- 2 relé pro ovládání libovolného spotřebiče nebo libovolného zabezpečovacího systému, který neobsahuje 2G/4G komunikátor.
- Ruční ovládání interních relé zdarma pomocí prozvonění.
- Automatické ovládání interních relé prostřednictvím programovatelného plánovače.
- Možnost vytvoření až 10 audio nahrávek pro aktivaci/obnovu každého z pěti vstupů.
- Záznamník událostí pro 500 položek.
- Možnost nastavení pravidelné automatické SMS zprávy pro ověření funkčnosti přenosu.

2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

2.1. Elektrické a mechanické charakteristiky

Napájecí napětí.....	10-28V AC, 50/60Hz, 500mA max / 10-24V DC, 500mA max
Odběr zařízení v módu Stand-by	Max. 50mA
Frekvence 2G/4G modulu	2G 900/1800MHz; 4G 700/800/900/1800/2100/2600MHz
Počet výstupů.....	2
Typ výstupu	Relé; volitelně NO (v klidu rozepnuto) nebo NC (v klidu sepnuto)
Mezní hodnoty výstupů	125VAC / ~0,5A; 24VDC / 1A
Počet vstupů s log. úrovní "low" (reaguje na přizemnění).....	2
Počet vstupů s log. úrovní "high" (reaguje na + napájení)	1
Mezní hodnoty vstupu s log. úrovní „low“	0... 16V DC / -0.8... -0.4mA
Mezní hodnoty vstupu s log. úrovní „high“	5... 50V DC / 0.17 ... 1.7mA
Logika vstupů "low" a "high"	NO (v klidu rozpojeno) / NC (v klidu spojeno)
Rozměry.....	87x107x29mm (3.43x4.21x1.14in)
Povolená okolní provozní teplota	-20...+55 °C (-4... +131°F)
Povolená okolní vlhkost	0-90% RH @ 0... +40°C (0-90% RH @ +32... +104°F) (bez kondenzace)
Krytí.....	IP20

2.2. Popis zařízení, svorkovnice a význam symbolů a LED



1

Popis zařízení	
ANT	SMA konektor pro 2G/4G anténu
USB-C	USB-C konektor
SIM CARD	Držák pro Nano SIM kartu
MODEM	900/1800MHz 2G; 700/800/900/1800/2100/2600MHz 4G
SIM STAT	Červená LED kontrolka indikující stav SIM karty
NETW	Zelená LED kontrolka indikující sílu 2G/4G signálu
DEF	Jumper pro reset na tovární hodnoty
F1	Tavná pojistka, nominální hodnota 0,5A

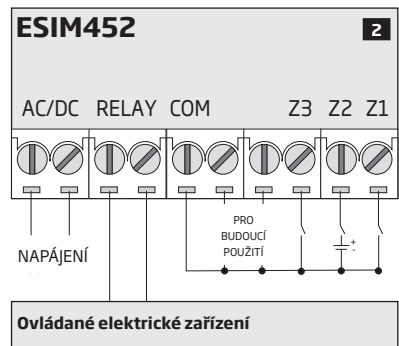
Popis svorkovnice	
AC/DC	Svorky pro připojení napájení
RELAY1	Svorky kontaktu relé 1
RELAY2	Svorky kontaktu relé 2
COM	Společná „zem“ pro vstupní svorky
Z5	nevyužito
Z4	nevyužito
Z3	Vstup č.3 - aktivace úrovně „low“
Z2	Vstup č.2 - aktivace úrovně „high“
Z1	Vstup č.1 - aktivace úrovně „low“

Význam signalizace LED indikátorů

LED SIM STAT	Stav SIM karty
Nesvíí / neblíká	Modul je bez napájení nebo je SIM karta úspěšně přihlášena do sítě 2G/4G
Svíí	SIM karta se pokouší přihlásit do sítě 2G/4G / SIM karta není vložena nebo je vložena chybně / Na SIM kartě není deaktivován požadek na PIN kód

LED NETW	Síla 2G/4G signálu
Nesvíí/neblíká	Žádný signál
Bliká 1x za sec.	Slabý signál
Bliká 3x za sec.	Dobrý signál
Svíí	Velmi dobrý signál

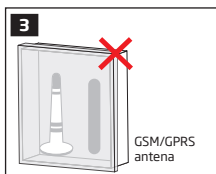
2.3. Zapojení



Vstupy Z1 a Z3 reagují pouze na spojení se záporným pólem napájení, vstup Z2 reaguje pouze na spojení s kladným pólem napájení!

3. INSTALACE

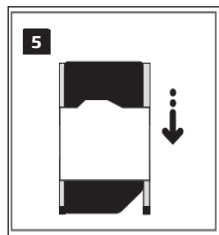
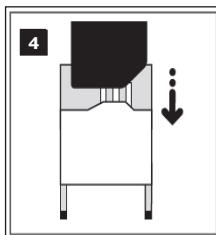
- Zařízení smí být instalováno POUZE ve vnitřním stabilním prostředí, není určeno pro použití ve venkovním prostředí.
 - Pro zapojení vstupů a výstupů použijte nestíněný kabel o průřezu 0.5 mm² s maximální délkou 100m.
1. Propojte modul dle schématu (viz kapitola **2.3 Zapojení**).
 2. Připojte 2G/4G anténu. Při umístění antény (součást dodávky, provedení antény se může lišit) dodržujte následující doporučení:



Nikdy neinstalujte anténu

- dovnitř plechového boxu
- blíže než 20cm od kovových povrchů, materiálů a/nebo vedení (elektrické kabely, vodovodní potrubí apod.)

3. Vypněte na SIM kartě požadavek na zadání PIN kódu (SIM kartu vložte do libovolného mobilního telefonu a aktivujete příslušné menu).
4. Po vypnutí požadavku na PIN kód vložte SIM kartu do držáku v ESIM452.



5. Připojte napájení a vyčkejte, dokud LED kontrolka SIM STAT indikující stav SIM karty nezhasne.
6. Jakmile kontrolka SIM STAT zhasne, začne LED kontrolka NETW signalizovat úspěšné přihlášení SIM karty do 2G/4G sítě a sílu signálu v místě instalace 2G/4G antény. Změnou umístění a/nebo orientace antény zkuste docílit nejsilnějšího signálu podle signalizace kontrolky NETW (viz kapitola **2.2. Popis zařízení, svorkovnice a význam symbolů a LED**).
7. V případě potřeby změňte jazyk SMS zpráv (viz kapitola **6. JAZYK**).
8. Změňte tovární SMS heslo (viz kapitola **7. SMS HESLO**).
9. Nastavte telefonní číslo Uživatele 1 (viz kapitola **8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ**).
10. Nastavte systémový datum a čas (viz kapitola **9. DATUM A ČAS**).
11. Po provedení výše uvedených kroků je modul ESIM452 připraven k provozu. Pokud máte potíže s odesláním SMS zpráv ze zařízení, zkontrolujte nastavené telefonní číslo Centra zpráv SMS (viz kapitola **15.1. Centrum zpráv SMS**).

Doporučujeme vypnout na SIM kartě **přesměrování hovorů, hlasovou schránku** a podobné služby - mohou způsobit nestandardní chování modulu ESIM452 popř. nefunkčnost některých jeho funkcí. Informace o tom, zda jsou tyto služby na Vaší SIM kartě povoleny a jak je případně deaktivovat, Vám sdělí Váš operátor 2G/4G.

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.

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

4. POPIS ZÁKLADNÍCH FUNKCÍ A ČINNOSTÍ

Modul ESIM452 využívá pro svou činnost mobilní síť 2G/4G, zařízení tedy vyžaduje aktivní SIM kartu libovolného operátora. Pokud je aktivován některý ze vstupů zařízení, např. sepnutím sirénového výstupu nebo programovatelného výstupu Elektronické Zabezpečovací Signalizace (EZS) nebo jakýmkoli jiným způsobem, je o této skutečnosti odeslána informační SMS zpráva na předdefinovaná telefonní čísla, která mohou být poté v závislosti na nastavení i prozváněna.

SMS zpráva může být odesílána postupně až na 5 zadaných telefonních čísel, zároveň může být po přijetí hovoru přehrána připravená hlasová zpráva specifikující aktivovaný vstup. Text SMS zprávy lze libovolně editovat a text může být odlišný v závislosti na tom, zda jde o aktivaci nebo deaktivaci vstupu. Zařízení ESIM452 obsahuje 2 relé, kterými je možno dálkově spínat pomocí SMS zprávy libovolné elektrické spotřebiče, např. topení, osvětlení, garážová vrata apod. odkudkoli pomocí mobilního telefonu.

5. KONFIGURAČNÍ METODY

5.1. Textové zprávy SMS



Symbol podtržítka **_** v následujících příkazech znamená mezeru. **Při psaní příkazových SMS zpráv musí tedy být symbol **_** nahrazen mezerou.** Symboly XXXX – nahraďte platným heslem. Neponechávejte žádné zbytečné mezery před nebo za programovacím textem.

SMS

Při konfiguraci zařízení pomocí SMS zpráv je třeba odeslat z telefonního čísla uživatele naprogramovaného v ESIM452 na telefonní číslo SIM karty vložené do ESIM452 programovací SMS zprávu. Tato zpráva musí začínat platným SMS heslem (továrně 0000), poté následuje parametr a jeho hodnota. Některé parametry nevyžadují hodnotu, např. příkaz STATUS. Proměnné jsou psány malými písmeny, platný rozsah hodnot parametru je uveden v závorkách.

5.2. Programovací software ELDES Utility

Programovací software *ELDES Utility* je určen pro programování 2G/4G modulu ESIM452 lokálně pomocí USB kabelu nebo vzdáleně prostřednictvím datového 2G/4G přenosu. Tento software výrazně zjednodušuje, zrychluje a zpřehledňuje celou konfiguraci.

Konfigurační program *ELDES Utility* je poskytován zdarma a lze jej bezplatně stáhnout např. na stránkách výrobce (eldesalarms.com) nebo distributora (alarmprodej.cz).

Spojení s programem *ELDES Utility* je zabezpečeno SMS heslem. Tovární SMS heslo je **0000** (viz kapitola **7. SMS HESLO**).

5.2.1. Vzdálená konfigurace

Software *ELDES Utility* nabízí následující možnosti pro vzdálenou konfiguraci:

- ELDES proxy server (doporučeno). Spojení bude uskutečněno přes server výrobce a datový přenos 2G/4G.
- TCP/IP server v software *ELDES Utility* (pro zkušené uživatele). Spojení bude uskutečněno přes běžící TCP/IP server v programu *ELDES Utility* a mobilního datový přenos 2G/4G.

Pokud chcete 2G/4G modul ESIM452 konfigurovat vzdáleně, sledujte krok za krokem instrukce programu *ELDES Utility* po jeho spuštění. Nezapomeňte, prosím, že pro úspěšné navázání spojení je třeba do zařízení ESIM452 odeslat SMS příkaz z některého z naprogramovaných telefonních čísel. Tvar příkazu naleznete rovněž v instrukcích programu.

Zahájení
konfiguračního
procesu

SMS text:

ssss_STCONFIG

Hodnota: ssss – SMS heslo.

Příklad: 1111_STCONFIG

5.2.2. Ukončení vzdálené konfigurace

Po ukončení konfigurace je třeba konfigurační proces ukončit některým z následujících způsobů:

- Kliknutím na tlačítko **Odpojit** nebo **Stop** a ukončením běhu programu *ELDES Utility*;
- Konfigurační proces je automaticky ukončen po uplynutí 20 minut. 5 minut před koncem této časové periody nabídne program prodloužení o dalších 20 minut.
- Alternativně lze konfigurační proces kdykoli ukončit také pomocí SMS zprávy ve tvaru:

Ukončení
konfiguračního
procesu

SMS text:

ssss_ENDCONFIG

Hodnota: ssss – SMS heslo.

Příklad: 1111_ENDCONFIG

Jakmile je konfigurační proces ukončen, odešle zařízení o této situaci informační SMS zprávu.

6. JAZYK

Zařízení obsahuje několik jazykových sad pro komunikaci s uživateli prostřednictvím SMS zpráv.

Aktuálně (07/2026) jsou dostupné následující jazykové sady: Angličtina, Litevština

Nastavení systémového jazyka

SMS

SMS text:

LN

Hodnota: LN - označení jazyka; rozsah - [EN - Anglicky, LT - Litevsky].

Příklad: CZ

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Před změnou jazykové sady již nakonfigurovaného systému je třeba nejprve zresetovat zařízení do továrního nastavení. Informace o tom jak to provést naleznete v kapitole **21.2. Reset na tovární hodnoty**.

7. SMS HESLO

Z bezpečnostních důvodů používá zařízení následující zabezpečení:

SMS heslo - 4-místné heslo se používá pro verifikaci oprávnění uživatele konfigurovat a ovládat zařízení pomocí SMS zpráv a dále slouží pro vstup do konfiguračního režimu pomocí programu *ELDES Utility*. Tovární hodnota je **0000**, toto heslo MUSÍ být změněno!

Nastavení SMS hesla

SMS

SMS text:

www_PSW_ssss

Hodnota: www - tovární SMS heslo; ssss - nové SMS heslo; rozsah - [0001... 9999].

Příklad: 0000_PSW_1111

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zařízení odmítne SMS zprávu s chybným SMS heslem, přestože je odeslána z telefonního čísla známého uživatele.

8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ

Do zařízení lze naprogramovat maximálně 5 telefonních čísel uživatelů na pozici Uživatel 1 až 5. Jakmile je dané telefonní číslo nastaveno, může daný uživatel zařízení konfigurovat a ovládat pomocí SMS zpráv resp. ovládat prozvoněním ze svého mobilního telefonu, popř. přijímat informace o aktivaci/obnově vstupu a/nebo potvrzení o provedení požadované akce (viz kapitola **11. VYROZUMĚNÍ PŘI AKTIVACI / OBNOVĚ VSTUPU**).

V továrním nastavení zařízení ignoruje všechny SMS zprávy a volání z telefonních čísel, která nejsou v zařízení naprogramována a odmítá SMS zprávy z naprogramovaných telefonních čísel, která nezačínají správným SMS heslem. Další informace naleznete také v kapitole **8.1. Ovládání všem**.

Telefonní číslo Uživatele 1 je hlavní a musí být vždy vyplněno, ostatní mohou být vynechána. Podporován je následující formát telefonních čísel:

- **Mezinárodní (bez +)** - Telefonní číslo začíná mezinárodním kódem oblasti: [mezinárodní kód oblasti][region][lokální číslo], příklad pro ČR: 420 602 345678.

Nastavení telefonního čísla uživatele

SMS

SMS text:

`ssss_NRu:ttteellnnuumm`

Hodnota: ssss - SMS heslo; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5]; ttteellnnuumm - maximálně 15 znaků telefonního čísla.

Příklad: 1111_NR1:441709xxxxxx

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zobrazení nastavených telefonních čísel

SMS

SMS text:

`ssss_HELPNR`

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_HELPNR

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Smazání telefonního čísla uživatele

SMS

SMS text:

`ssss_NRu:DEL`

Hodnota: ssss - SMS heslo; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_NR2:DEL

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zařízení odmítne SMS zprávu s chybným SMS heslem, přestože je odeslána z telefonního čísla známého uživatele.

Jakmile je jednou naprogramováno telefonní číslo Uživatele 1, systém jej nedovolí smazat, pouze změnit.

V jedné SMS zprávě je možno naprogramovat více telefonních čísel.

Příklad: 1111_NR1:420709xxxxxx1_NR5:420709xxxxxx2_NR2:420709xxxxxx3_NR3:420709xxxxxx4

Jednou SMS zprávou lze smazat více uživatelů najednou. **Příklad:** 1111_NR2:DEL_NR4:DEL_NR3:DEL

8.1. Ovládání všem

V továrním nastavení zařízení ignoruje všechny SMS zprávy a volání z telefonních čísel, která nejsou v zařízení naprogramována a odmítá SMS zprávy z naprogramovaných telefonních čísel, která nezačínají správným SMS heslem. Toto nastavení lze změnit a nastavit zařízení tak, že dovolí systém ovládat a telefonním číslem která nemá uložené v paměti. Povolit/zakázat tento režim je možné následujícím způsobem.

Povolit ovládání všem

SMS

SMS text:

`ssss_STR:ON`

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_STR:ON

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Zakázat funkci ovládání všem

SMS

SMS text:

`ssss_STR:OFF`

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_STR:OFF

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

9. DATUM A ČAS

Zařízení je vybaveno obvodem reálného času (RTC), který udržuje aktuální datum a čas. Datum a čas je třeba nastavit vždy po resetu zařízení nebo po odpojení napájení, jinak nebude systém fungovat korektně.

Nastavení data a času

SMS

SMS text:

`ssss_yyyy.mt.dd_hr:mn`

Hodnota: ssss - SMS heslo; yyyy - rok; mt - měsíc, rozsah - [01... 12]; dd - den, rozsah - [01... 31]; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59].

Příklad: 1111_2014.03.16_14:33

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

10. VSTUPY

Zařízení je vybaveno třemi vstupy, značenými Z1 až Z3. Typicky se tyto vstupy propojují s programovatelnými výstupy (PGM) libovolného zabezpečovacího zařízení, které není vybaveno 2G/4G modulem, výstupem pohybového detektoru nebo dveřního magnetického kontaktu nebo s výstupem jiného pasivního detektoru. Po aktivaci příslušného vstupu vyrozumí 2G/4G modul ESIM452 o této situaci přednastavené uživatele. Více informací o způsobu vyrozumění naleznete v kapitole **11.VYROZUMĚNÍ PŘI AKTIVACI/OBNOVĚ VSTUPU**.

Pro každý vstup zvlášť lze nastavit jeho reakční dobu (továrně - 600 milisekund). Pokud trvá aktivací událost déle než nastavená reakční doba, dojde k aktivaci vstupu. Na změnu trvající kratší dobu zařízení nereaguje.

Nastavení reakční doby vstupu

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:DVin-delay`

Hodnota: ssss - SMS heslo; n - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; in-delay - reakční doba, rozsah - [100... 10000] milisekund.

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z3:DV800

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

V továrním nastavení mají všechny vstupy nastavenou logiku NO (v klidu rozepnuto). Změnu logiky na NC (v klidu sepnuto) nebo zpět na NO (v klidu rozepnuto) provedete - pro každý vstup zvlášť - následujícím způsobem:

**Nastavení logiky
vstupu na NC
(v klidu sepnuto)**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:LI1`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z4:LI1

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Nastavení logiky
vstupu na NO
(v klidu rozepnuto)**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:LI0`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z2:LI0

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Systém umožňuje zobrazit aktuální stav vstupů následujícím způsobem

**Zobrazení stavu
vstupů**

SMS

SMS text:

`ssss_INFO`

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_INFO

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

10.1. Čítač impulsů

Každému ze vstupů zvlášť lze zapnout funkci "Čítač impulsů". V praxi to znamená, že určitý definovaný počet aktivací vybraného vstupu je povolen, teprve po překročení nastavené hodnoty pulsů dojde k aktivaci tohoto vstupu. Rozestup mezi jednotlivými pulsy není nijak omezen ani definován. Továrně je tato funkce zakázána, povolit/zakázat ji lze následujícím způsobem:

**Povolení čítače
impulsů**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:IE1`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z2:IE1

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Nastavení počtu pulsů
do aktivace**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:ICnum-pulse`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *num-pulse* - počet pulsů, rozsah - [0... 4294967295].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z5:IC562

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zakázání čítače pulsů

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:IE0`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z1:IE0

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Pokud je na některém ze vstupů aktivní funkce čítače impulsů, není z tohoto vstupu zasílána uživateli informace o jeho obnově, přestože je tak v konfiguraci nastaveno.

10.2. Zakázání a povolení vstupu

V továrním nastavení jsou všechny vstupy povoleny. Pokud je vybraný vstup zakázán není aktivace/obnova tohoto vstupu reportována. Zakázat/povolit vstup je možno následujícím způsobem:

Zakázání vstupu	SMS SMS text: <code>ssss_Zn:OFF</code> Hodnota: ssss - SMS heslo; n - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]. Příklad: 1111_Z1:OFF
	Config Tool Tato operace může být provedena konfiguračním programem <i>ELDES Utility</i> .
Povolení vstupu	SMS SMS text: <code>ssss_Zn:ON</code> Hodnota: ssss - SMS heslo; n - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]. Příklad: 1111_Z5:ON
	Config Tool Tato operace může být provedena konfiguračním programem <i>ELDES Utility</i> .
Zobrazení stavu vstupů	SMS SMS text: <code>ssss_STATUS</code> Hodnota: ssss - SMS heslo. Příklad: 1111_STATUS
	Config Tool Tato operace může být provedena konfiguračním programem <i>ELDES Utility</i> .

V jedné SMS zprávě může být povoleno a/nebo zakázáno více vstupů najednou. **Příklad:** 1111_Z1:OFF ;Z3:ON;Z5:OFF;

11. VYROZUMĚNÍ PŘI AKTIVACI/OBNOVĚ VSTUPU

Pokud dojde k aktivaci nebo obnově stavu na vstupu, dojde k odeslání informace o této situaci na přednastavená telefonní čísla uživatelů následujícími způsoby:

- SMS zprávou
- Voláním na telefonní číslo uživatele

Tyto způsoby lze různě kombinovat pro každého uživatele zvlášť (jen SMS, jen volání nebo SMS i volání).

SMS

Pokud dojde k aktivaci libovolného vstupu, chová se systém následujícím způsobem:

- Odešle SMS zprávu s textem přiřazeným k aktivovanému vstupu na první telefonní číslo uživatele v pořadí.
- Pokud zařízení neobdrží do cca 45 sekund informaci od operátora 2G/4G o úspěšném doručení odeslané zprávy (doručenku), odešle tuto SMS zprávu znovu na druhé telefonní číslo uživatele v pořadí. Doručení odeslané SMS zprávy selže obvykle z následujících důvodů:
 - mobilní telefon uživatele je vypnutý
 - mobilní telefon uživatele je mimo signál používaného operátora 2G/4G
- Zařízení pokračuje v odesílání SMS zprávy podle bodu b) do té doby, dokud není některý z uživatelů v pořadí dostupný. Tento algoritmus lze změnit, viz kapitola (**11.1. Povolení/zakázání vyrozumění o poplachu/obnově všem**).
- Zařízení se pokouší doručit každou informaci pouze jednou, tzn. že se ji nepokouší znovu doručit prvnímu uživateli v pořadí, pokud selhalo doručení i poslednímu uživateli v pořadí. Pokud se danou informací nepodaří doručit ani poslednímu uživateli v pořadí, je tato událost smazána z paměti pro přenos.

V továrním nastavení je povolen pouze přenos informace o aktivaci vstupu, přenos informace o obnově vstupu je továrně zakázán.

Povolit/zakázat odesílání SMS zpráv při aktivaci/obnově vstupu je možno následujícím způsobem:

Zakázat SMS zprávy při aktivaci vstupu

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:SCu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *u* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z4:SC4

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Povolit SMS zprávy při aktivaci vstupu

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:SSu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *u* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z3:SS1

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Nastavení textu SMS při aktivaci vstupu

SMS

SMS text:

`ssss_Zn:in-alarm-text`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; in-alarm-text - max 24 znaků textu.

Příklad: 1111_Z2:Poplach chata

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Povolit SMS zprávy při obnově vstupu**SMS****SMS text:**

`ssss_SMSEXTRA:Zn:SEu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *u* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z1:SE5

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zakázat SMS zprávy při obnově vstupu**SMS****SMS text:**

`ssss_SMSEXTRA:Zn:SDu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *u* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z2:SD1

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Nastavení textu SMS při obnově vstupu**SMS****SMS text:**

`ssss_ZRn:in-restore-text`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; in-restore-text - max 24 znaků textu.

Příklad: 1111_ZR3:Konec poplachu chata

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Znaky „čárka“ a „středník“ (,) NESMÍ být použity v textu SMS zprávy o aktivaci /obnově vstupu.

V jedné SMS zprávě může být editováno více textů různých vstupů. **Příklad:** 1111_Z2:Alarm chata;ZR4:Cerpadlo stojí;

K danému vstupu může být v jedné SMS zprávě přiřazeno více uživatelů. **Příklad:** 1111_SMSEXTRA:Z2:SE135



V případě potřeby může zařízení upozornit na aktivaci/obnovu vstupu voláním na telefonní číslo uživatele (továrně zakázáno). Pokud je tato funkce povolena, chová se systém následovně:

- Zařízení vytočí telefonní číslo prvního uživatele v pořadí.
- Pokud uživatel hovor přijme, přehraje systém volanému uživateli do sluchátka audio nahrávku (platí jen tehdy, pokud je vytvořen audio soubor a pokud je tento přiřazen k příslušnému aktivovanému vstupu (viz kapitola **12. AUDIO SOUBORY**)).
- Po přehrání audio souboru zařízení přepne na mikrofon, díky kterému může volaný uživatel slyšet, co se děje ve slyšeném prostoru (platí jen tehdy, pokud je do systémového konektoru na desce připojen mikrofon - příslušenství, není součástí dodávky). Další informace naleznete v kapitole **17. ODPOSLECH**.
- Dalšímu uživateli v pořadí zařízení zavolá pouze pokud se nedovolá předchozímu volanému uživateli. To, že se zařízení nedovolá, je způsobeno některým z následujících důvodů:
 - mobilní telefon volaného uživatele je vypnutý
 - mobilní telefon uživatele je mimo signál používaného operátora 2G/4G
 - volaný uživatel má obsazeno (hoví), místo vyzváněcího tónu je generován tón obsazeno
 - telefon vyzvání, ale volaný uživatel hovor nepřijímá - tato doba je definována operátorem 2G/4G (v ČR cca 1 minuta)
- Zařízení pokračuje ve volání na další telefonní číslo v pořadí, dokud není některý z uživatelů dostupný.
- Zařízení volá prvnímu uživateli znovu, pokud hovor nepřijme ani poslední volaný uživatel v pořadí - tento cyklus se opakuje celkem 3x. Pokud některý z volaných uživatelů hovor odmítne, zařízení na další telefonní čísla nevolá. Tento algoritmus lze změnit, viz kapitola (**11.1. Povolení/zakázání vyrozumění o poplachu/obnově všem**).

V továrním nastavení je volání při obnově vstupu zakázáno.

Povolit/zakázat funkci volání při aktivaci/obnově vstupu je možno následujícím způsobem:

Zákaz volání při aktivaci vstupu

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:CCu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *u* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z2:CC4

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Povolení volání při aktivaci vstupu

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:CSu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *u* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z2:CS1

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Povolení volání při obnově vstupu

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:CEu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *u* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z5:CE1

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zákaz volání při obnově vstupu

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:CDu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; *n* - číslo vstupu, rozsah - [1... 5]; *u* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:Z1:CD3

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

V továrním nastavení systém volá prvním uživateli v pořadí. Pokud uživatel hovor nepřijímá nebo je nedostupný volá systém druhého uživatele v pořadí. Pokud některý z volaných uživatelů hovor přijme nebo odmítne, systém dalším uživatelům v pořadí již nevolá. Tento algoritmus lze změnit - viz následující kapitola.

K danému vstupu může být v jedné SMS zprávě přiřazeno více uživatelů. **Příklad:** 1111_SMSEXTRA:Z3:CD25

- **V případě volání vyžadováno potvrzení** - Tento parametr určuje, zda je přijetí hovoru nutno potvrdit stisknutím klávesy [#] na telefonu nebo nikoli. Pokud je potvrzení vyžadováno, volá zařízení všem definovaným uživatelům bez ohledu na to, zda předchozí volaný hovor přijal, odmítl nebo byl nedostupný do té doby, než některý z volaných uživatelů stiskne na svém telefonu klávesu [#]. Teprve stisknutí klávesy [#] je považováno za přijatý hovor a vede k ukončení série volání.

Povolení/zákaz potvrzení volání v případě aktivace / obnovy vstupu**Config Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

11.1. Povolení/zakázání vyznění o poplachu/obnově všem

SMS

V továrním nastavení odesílá systém SMS zprávy prvním uživateli v pořadí. Pokud zařízení neobdrží do cca 45 sekund informaci od operátora 2G/4G o úspěšném doručení odeslané zprávy (doručenku), odešle tuto SMS zprávu znovu na druhé telefonní číslo uživatele v pořadí.

Pro změnu nastaveného algoritmu má uživatel k dispozici dva následující parametry:

- **Pošli SMS o poplachu všem uživatelům najednou** - Pokud je tento parametr aktivní, jsou ignorovány zprávy o doručení a každá SMS zpráva o aktivaci/obnově vstupu je odeslána všem definovaným uživatelům najednou bez ohledu na to, zda je nebo není zpráva předchozímu uživateli doručena nebo ne. Tento parametr má větší váhu než následující parametr SMS ACK.

Povolení SMS při aktivaci/obnově vstupu všem uživatelům najednou**SMS****SMS text:**

ssss_SMSALL:ON

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_SMSALL:ON

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zakázání SMS při aktivaci/obnově vstupu všem uživatelům najednou**SMS****SMS text:**

ssss_SMSALL:OFF

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_SMSALL:OFF

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

12. AUDIO SOUBORY

Do systému je možno nahrát až 10 audio souborů s maximální délkou nahrávky 15 sekund pro každý soubor s použitím vestavěného nebo externího mikrofonu počítače. Každá nahrávka může být přiřazena libovolnému vstupu, odděleně pro aktivaci /obnovu vstupu. Při aktivaci /obnově vstupu je pak volanému uživateli přehráván soubor asociovaný s daným vstupem a danou akcí (aktivace /obnova). Přiřazené nahrávky jsou přehrávány pouze v případě, že systém je nakonfigurován tak, aby při aktivaci /obnově vstupu volal na telefonní čísla uživatelů a pokud volaný uživatel přijme hovor. Podporován je následující formát souborů:

- Max. počet audio souborů: 10 (5 pro aktivace vstupů a 5 pro obnovy vstupů)
- Max. délka nahrávky: 15 sekund
- Formát souboru: .wav
- Specifikace: 8kHz; 8 Bitů; Mono

Vytvoření a správa audiosouborů

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Doporučujeme k vytvoření nahrávky využít rekordér, který je obsažen v programu *ELDES Utility*.

13. VÝSTUPY

2G/4G modul ESIM452 je vybaven dvěma reléovými výstupy umožňujícími ovládat libovolné elektrické zařízení (typicky garážová vrata, vjezdové brány, osvětlení, topení čerpadlo apod.) nebo např. vypínat /zapínat zabezpečovací systém, který není vybaven vlastním 2G/4G modulem.

Výstupy lze ovládat následujícím způsobem:

- Prozvoněním (zdarma) z telefonního čísla naprogramovaného uživatele (viz kapitola **13.2. Ovládání výstupu prozvoněním**).
- SMS zprávou z telefonního čísla naprogramovaného uživatele (viz kapitola **13.3. Ovládání výstupu SMS zprávou**).
- Automaticky podle naprogramovaného plánovače (viz kapitola **13.4. Automatické ovládání výstupu**).

Zobrazení stavu výstupu

SMS

SMS text:

`ssss_STATUS`

Hodnota: ssss – SMS heslo.

Příklad: 1111_STATUS

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

13.1. Pojmenování výstupu

Oba programovatelné reléové výstupy lze pojmenovat - obvykle podle zařízení, které daný výstup ovládá (např. Čerpadlo). Název je možno použít místo čísla výstupu v ovládací SMS zprávě a je rovněž obsažen v SMS zprávě potvrzující provedení požadované akce výstupu (pokud je tato SMS povolena).

V továrním nastavení jsou výstupy pojmenovány takto: C1 – *Controll1*, C2 – *Controll2*

Pojmenování výstupu

SMS

SMS text:

`ssss_Co:out-name`

Hodnota: ssss – SMS heslo; o – číslo výstupu, rozsah [1 – výstup C1; 2 – výstup C2]; out-name – max. 11 znaků názvu.

Příklad: 1111_C2:Boiler

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zobrazení názvu výstupu

SMS

SMS text:

`ssss_STATUS`

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_STATUS

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Znaky „mezera“, „čárka (,)“, „středník (;)“ nebo názvy parametrů a/nebo hodnot (např. PSW, STATUS, ON, OFF apod.) NESMÍ být v názvu výstupu použity.

13.2. Ovládání výstupu prozvoněním



Pokud je povoleno, mohou vybraní uživatelé ovládat reléové výstupy zavoláním na telefonní číslo SIM karty vložené do zařízení ze svého mobilního telefonu (viz správa telefonních čísel kapitola **8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ**). Volání je zdarma, protože zařízení hovor odmítne a spojení se neuskuteční. Po odmítnutí hovoru dojde ke změně stavu výstupu (ON/OFF) a tedy i k zapnutí /vypnutí připojeného zařízení v závislosti na aktuálním stavu výstupu. Pokud se v jeden okamžik snaží zařízení prozvonět více uživatelů, zařízení akceptuje volání prvního z nich, ostatní uživatelé jsou ignorováni.

Výstupy mohou být ovládány v následujících režimech:

- **Zapni (ON)** - Sepne výstup do stavu zapnuto (ON) a drží jej sepnutý po definovanou dobu, poté dojde k vypnutí (OFF).
- **Vypni (OFF)** - Vypne výstup do stavu vypnuto (OFF) a drží jej vypnutý po definovanou dobu, poté dojde k zapnutí (ON).
- **Inverze** - Sepne výstup do stavu zapnuto (ON) a drží jej sepnutý až do dalšího prozvonění, které změní stav zpět na vypnuto (OFF). Případná nastavená časová perioda nemá při této nastavené akci žádný vliv.

Povolení ovládat výstup prozvoněním pro vybrané uživatele

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:COCo:CEU`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COC1:CES

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zákaz ovládat výstup prozvoněním pro vybrané uživatele

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:COCo:CDU`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COC2:CD2

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Nastavení akce výstupu na Zapni (ON)

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:COCo:MSu1`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COC2:MS41

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Nastavení akce
výstupu na Vypni (ON)**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:COCo:MSu0`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc1:MS20

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Nastavení doby trvání
akce Zapni (ON) /
Vypni (OFF)**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:COCo:MSuThr.mn.sc`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5]; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59]; sc - sekundy, rozsah - [00... 59].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc2:MS5T05.12.30

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Nastavení akce
výstupu na Inverze**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:COCo:MSu2`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc1:MS42

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

V jedné SMS zprávě může být vybraná akce povolena více uživatelům. **Příklad:** 1111_SMSEXTRA:COc2:CE245

13.2.1. Potvrzení provedení akce výstupu - výstup ovládan prozvoněním

Provedení požadované akce výstupu (ON nebo OFF) provedené pomocí prozvonění může být potvrzeno SMS zprávou obsahující název daného výstupu (viz kapitola **13.1. Pojmenování výstupu**), odeslanou na telefonní číslo uživatele, který akci inicioval. Provedení akce výstupu může být potvrzeno také voláním. Pokud je tato funkce povolena, potvrdí zařízení zavoláním na telefonní číslo uživatele, který akci inicioval, sepnutí výstupu (ON) o délce 2 sekund (továrně), a rozepnutí výstupu (OFF) voláním o délce 8 sekund (továrně).

V továrním nastavení je funkce potvrzení provedení akce výstupu zakázána. Povolit/zakázat a nastavit ji lze následujícím způsobem:

**Povolení potvrzení
provedení akce SMS
zprávou**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:COCo:SSu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc2:SS2

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Zákaz potvrzení
provedení akce SMS
zprávou**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:COCo:SCu`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc2:SC4

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Povolení potvrzení
provedení akce voláním

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CSu

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc1:CS5

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zákaz potvrzení
provedení akce voláním

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CCu

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc1:CC5

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Nastavení doby
zpětného volání
při sepnutí (ON)

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CTu1cd

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5]; cd - doba volání, rozsah - [0... 60] sekund.

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc:CT4120

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Nastavení doby
zpětného volání
při vypnutí (OFF)

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CTu0cd

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5]; cd - doba volání, rozsah - [0... 60] sekund.

Příklad: 1111_SMSEXTRA:COc:CT2025

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

13.3. Ovládání výstupu SMS zprávou

SMS

Zasláním SMS zprávy z libovolného telefonního čísla naprogramovaného uživatele (viz kapitola **8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ**) lze sepnout (ON) nebo rozepnout (OFF) příslušný reléový výstup. Trvalé sepnutí nebo rozepnutí ON/OFF výstupu (a zároveň nastavení stavu příslušného relé (ON/OFF) po připojení modulu ESIM452 k napájení) lze provést následujícím způsobem:

Trvalé sepnutí výstupu (ON)/ Stav při inicializaci zařízení ON

SMS

SMS text:

`ssss_Co:ON` nebo `ssss_out-name:ON`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; out-name - max. 11 znaků názvu.

Příklad: `1111_Lamp:ON`

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Trvalé rozepnutí výstupu (OFF)/ Stav při inicializaci zaříz.OFF

SMS

SMS text:

`ssss_Co:OFF` nebo `ssss_out-name:OFF`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; out-name - max. 11 znaků názvu.

Příklad: `1111_C2:OFF`

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Pro dočasné sepnutí/rozepnutí (ON/OFF) výstupu na definovanou dobu použijte následující způsob.

Dočasné sepnutí výstupu (ON) na definovanou dobu

SMS

SMS text:

`ssss_Co:ON:hr.mn.sc` nebo `ssss_out-name:ON:hr.mn.sc`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59]; sc - sekundy, rozsah - [00... 59]; out-name - max. 11 znaků názvu.

Příklad: `1111_C2:ON:00.00.09`

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Dočasné rozepnutí výstupu (OFF) na definovanou dobu

SMS

SMS text:

`ssss_Co:OFF:hr.mn.sc` nebo `ssss_out-name:OFF:hr.mn.sc`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59]; sc - sekundy, rozsah - [00... 59]; out-name - max. 11 znaků názvu.

Příklad: `1111_C1:OFF:00.11.49`

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

13.3.1. Potvrzení provedení akce výstupu - výstup ovládán SMS zprávou

V továrním nastavení je provedení požadované akce výstupu (ON nebo OFF) provedené pomocí SMS zprávy potvrzeno SMS zprávou, obsahující název daného výstupu (viz kapitola **13.1. Pojmenování výstupu**), odeslanou na telefonní číslo uživatele, který akci inicioval. Provedení akce výstupu může být potvrzeno také voláním. Pokud je tato funkce povolena, potvrdí zařízení zavoláním na telefonní číslo uživatele, který akci inicioval, sepnutí výstupu (ON) o délce 2 sekund (továrně), a rozepnutí výstupu (OFF) voláním o délce 8 sekund (továrně).

V továrním nastavení je funkce potvrzení provedení akce výstupu zakázána. Povolit /zakázat a nastavit ji lze následujícím způsobem:

**Zákaz potvrzení
provedení akce SMS
zprávou**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCS0:SB0`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCS2:SB0

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Povolení potvrzení
provedení akce SMS
zprávou**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCS0:SB1`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCS1:SB1

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Povolení potvrzení
provedení akce voláním**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCS0:CB1`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCS2:CB1

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Zakázání potvrzení
provedení akce voláním**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCS0:CB0`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCS2:CB0

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Nastavení doby
zpětného volání
při sepnutí (ON)**

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCS0:CT1cd`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; cd - doba volání, rozsah - [0... 60] sekund.

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCS2:CT15

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Nastavení doby zpětného volání při sepnutí (ON)

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCSo:CT0cd

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; cd - doba volání, rozsah - [0... 60] sekundy.

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCS1:CT020

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

13.4. Automatické ovládání výstupu

Aby automatické ovládání výstupů fungovalo korektně,
musí být nastaven správný aktuální datum a čas (viz kapitola **9. DATUM A ČAS**).

Výstupní relé modulu ESIM452 mohou být ovládány automaticky podle předem nastaveného plánovače. Jakmile dojde v nastavený čas ke spuštění akce plánovače, sepne /rozepte se (ON/OFF) vybraný výstup na definovanou dobu. Pokud je nastaven, spouští se časovač vždy 1x denně.

V továrním nastavení není časovač nastaven. Nastavit jej lze následujícím způsobem:

Nastavení startu plánovače (akce)

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:WThr.mn

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:WT14.16

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Nastavení doby trvání akce

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:PThr.mn

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:PT00.15.10

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Nastavení akce na sepnout (ON)

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:ST1

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:ST1

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Nastavení akce na rozepnout (OFF)

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:ST0

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:ST0

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

13.4.1. Potvrzení provedení akce výstupu - výstup ovládán automaticky plánovačem

Provedení požadované automatické akce výstupu (ON nebo OFF) může být potvrzeno potvrzeno SMS zprávou, obsahující název daného výstupu (viz kapitola **13.1. Pojmenování výstupu**), odeslanou na telefonní číslo definovaného uživatele. Potvrzení o provedení automatické akce výstupu může být potvrzeno také voláním. Pokud je tato funkce povolena, potvrdí zařízení zavoláním na telefonní číslo definovaného uživatele sepnutí výstupu (ON) o délce 2 sekund (továrně), a rozepnutí výstupu (OFF) voláním o délce 8 sekund (továrně).

V továrním nastavení je potvrzení provedení automatické akce výstupu zakázáno. Povolit jej lze následujícím způsobem:

Definice telefonního čísla uživatele, který bude informován o provedení akce

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:UCu

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; u - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [1... 5].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:UC2

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Zákaz potvrzení provedení akce SMS zprávou při startu akce

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SS0

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:SS0

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Povolení potvrzení provedení akce SMS zprávou při startu akce

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SS1

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:SS1

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Zákaz potvrzení provedení akce SMS zprávou při ukončení akce

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SE0

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:SE0

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Povolení potvrzení provedení akce SMS zprávou při ukončení akce

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SE1

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:SE1

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Povolení potvrzení provedení akce prozvoněním při startu akce

SMS

SMS text:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CS1

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:CS1

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Zakázání potvrzení
provedení akce
prozvoněním při startu
akce

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CS0`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:CS0

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Povolení potvrzení
provedení akce
prozvoněním
při ukončení akce

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CE1`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:CE1

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Zakázání potvrzení
provedení akce
prozvoněním
při ukončení akce

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CE0`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2].

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:CE0

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Set call back duration
for output ON action

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CT1cd`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; cd - call back duration, rozsah - [0... 60] sekundy.

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:CT15

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Nastavení doby volání
při rozepnutí výstupu
OFF

SMS

SMS text:

`ssss_SMSEXTRA:OCTEo:CT0cd`

Hodnota: ssss - SMS heslo; o - číslo výstupu, rozsah - [1... 2]; cd - call back duration, rozsah - [0... 60] sekundy.

Příklad: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:CT020

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

14. SYSTÉMOVÉ INFORMACE, INFO SMS

Na základě požadavku může systém odeslat informační SMS zprávu označenou jako INFO SMS. Tato SMS zpráva obsahuje následující informace:

- Systémový datum a čas.
- Sílu 2G/4G signálu.
- Stav vstupů (OK/alarm).

Vyžádání informační SMS zprávy

SMS

SMS text:

`ssss_INFO`

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_INFO

14.1. Periodická INFO SMS

V továrním nastavení posílá systém uživateli zprávu INFO SMS pravidelně vždy 1x denně v 11:00 hodin (frekvence - 1 den; čas - 11). Minimální perioda je 1x za hodinu (frekvence - 0 dnů; čas - 1). Typicky se tato funkce využívá pro ověření funkčnosti zařízení a přenosové trasy.

Nastavení odlišné četnosti zasílání INFO SMS nebo její zákaz lze provést následujícím způsobem.

Nastavení frekvence a času odeslání pravidelné INFO SMS

SMS

SMS text:

`ssss_INFO:fff.it`

Hodnota: ssss - SMS heslo; fff - frekvence, rozsah - [00... 99] dnů; it - čas, rozsah - [01... 23].

Příklad: 1111_INFO:3.15

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Zakázání periodické INFO SMS

SMS

SMS text:

`ssss_INFO:00.00`

Příklad: 1111_INFO:00.00

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem ELDES Utility.

Aby byla pravidelná informační INFO SMS doručována ve správný nastavený čas, je třeba nastavit aktuální systémový datum a čas (viz kapitola **9. DATUM A ČAS**).

15. SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ

Pořadí	Událost	Popis
1	Inicializace zařízení	SMS zpráva odesílaná uživateli v případě připojení zařízení k napájení a úspěšném přihlášení do 2G / 4G sítě operátora. Lze povolit / zakázat v konfiguračním programu Eldes Utility.
2	Aktivace vstupu	SMS zpráva odesílaná uživateli v případě, že dojde k vyhodnocení aktivace vstupu. Více o nastavení tohoto typu vyrozumění naleznete v kapitole 11. VYROZUMĚNÍ PŘI AKTIVACI/OBNOVĚ VSTUPU .
3	Obnova vstupu	SMS zpráva odesílaná uživateli v případě, že dojde k vyhodnocení obnovy vstupu. Více o nastavení tohoto typu vyrozumění naleznete v kapitole 11. VYROZUMĚNÍ PŘI AKTIVACI/OBNOVĚ VSTUPU .
4	Periodická zpráva INFO SMS	SMS zpráva odesílaná uživateli periodicky v nastaveném časovém intervalu. Více o nastavení tohoto typu vyrozumění naleznete v kapitole 14. SYSTÉMOVÉ INFORMACE, INFO SMS

Informační SMS zpráva o inicializaci zařízení je v továrním nastavení povolena. Zakázat /povolit ji lze následujícím způsobem:

15.1. Centrum SMS zpráv operátora (SMSC - Short Message Service Center)

Telefonní číslo Centra SMS zpráv operátora je obvykle uloženo na SIM kartě a není třeba jej měnit ani nastavovat. Velmi výjimečně může být třeba toto číslo změnit, to lze provést následujícím způsobem:

Nastavení
Centra SMS zpráv
operátora

SMS

SMS text:

`ssss_SMS_+ttteeellnnuumm`

Hodnota: ssss - SMS heslo; ttteeellnnuumm - max. 15 znaků telefonního čísla.

Příklad: 1111_SMS_+441703111111

16. ZÁZNAMNÍK UDÁLOSTÍ

Do záznamníku událostí (logu) se ukládá posledních 500 systémových událostí v chronologickém pořadí. Konkrétně se ukládají (logují) následující události:

- Aktivace a obnovy vstupu
- Aktivace výstupu uživatelem prozvoněním nebo SMS zprávou
- Start automatického ovládání výstupu prostřednictvím plánovače
- Konec automatického ovládání výstupu prostřednictvím plánovače
- Odeslání pravidelné INFO SMS

Záznamník událostí je typu LIFO (last in, first out), tzn. že se při naplnění kapacity zásobníku nejstarší událost přepíše událostí nejnovější.

V továrním nastavení je záznamník událostí povolen. Zakázat / povolit jej lze následujícím způsobem:

Povolení/ zákaz
záznamníku událostí
(logu)

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Uložení záznamníku do souboru (.log) nebo jeho vymazání je možné následujícím způsobem:

Export/vymazání
záznamníku událostí
(logu)

Config
Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

17. OMEZENÍ POČTU ODESÍLANÝCH SMS ZPRÁV

Ve výchozím nastavení je v systému nastaveno omezení na odeslání maximálně 25 SMS zpráv denně a maximálně 400 SMS zpráv měsíčně. Počítá se každý pokus o odeslání zprávy, nikoli jen skutečně doručené zprávy. Chcete-li limity změnit nebo zakázat omezení doručování SMS zpráv, použijte následující konfigurační metodu.

Nastavení omezení počtu SMS zpráv

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

18. PŘEPOSÍLÁNÍ SMS ZPRÁV

Zařízení ESIM452 lze nastavit tak, aby automaticky přeposlalo každou SMS zprávu, zaslanou na telefonní číslo SIM karty v zařízení, na telefonní číslo administrátora. V konfiguračním programu *ELDES Utility* otevřete sekci *Systém*, kde lze nastavit požadovaný režim. K dispozici jsou 4 základní možnosti přeposílání SMS:

- **Přepošli všechny přijaté SMS zprávy** - v tomto režimu je každá přijatá SMS zpráva přeposílána na vybraná telefonní čísla uživatelů.
- **Přepošli všechny přijaté SMS od neznámých uživatelů** - v tomto režimu systém přepoše na vybraná telefonní čísla uživatelů pouze SMS zprávy z telefonních čísel, která nejsou v systému naprogramována.
- **Přepošli všechny přijaté SMS ze zadaných čísel s nesprávnou syntaxí nebo špatným heslem** - v tomto režimu systém přepoše na vybraná telefonní čísla uživatelů pouze SMS zprávy z telefonních čísel, která jsou v systému naprogramována, ale obsahují nesprávné SMS heslo nebo příkaz v nesprávném tvaru.
- **Přepošli všechny přijaté SMS z konkrétního telefonního čísla** - v tomto režimu systém přepoše na vybraná telefonní čísla uživatelů pouze SMS zprávy z jednoho konkrétního čísla, toto číslo specifikujete v příslušném poličku u tohoto režimu.

V továrním režimu je přeposílání zakázáno, povolit/zakázat jej lze následujícím způsobem:

Nastavení přeposílání SMS zpráv

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Pokud má přeposílaná SMS zpráva více jak 160 znaků, nemusí být přeposílána korektně.

Pokud je povolena funkce **Přepošli všechny přijaté SMS z konkrétního telefonního čísla**, systém povolí zadat jako konkrétní telefonní číslo i telefonní číslo uživatele (administrátora), v tomto případě však tomuto uživateli NEBUDE přeposílána jeho vlastní SMS zpráva.

19. NASTAVENÍ DATOVÉHO PŘENOSU 2G / 4G

Nastavení parametrů mobilního datového přenosu 2G/4G je třeba provést v případě, že chcete využívat mobilní datové služby pro automaticky upgrade firmware nebo pro vzdálenou konfiguraci pomocí software *ELDES Utility*. Parametry mobilního datového přenosu lze nastavit následujícím způsobem:

Nastavení názvu APN

SMS

SMS text:

ssss_SETGPRS:APN:acc-point-name

Hodnota: ssss - SMS heslo; acc-point-name - max. 31 znaků názvu APN (Access Point Name).

Příklad: 1111_SETGPRS:APN:internet

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

Nastavení uživatelského jména APN

SMS

SMS text:

ssss_SETGPRS:USER:usr-name

Hodnota: ssss - SMS heslo; usr-name - max. 31 znaků uživatelského jména APN.

Příklad: 1111_SETGPRS:USER:mobileusr

Config Tool

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Nastavení
uživatelského hesla
APN**

SMS

SMS text:

ssss_#SETGPRS:PSW:password

Hodnota: ssss - SMS heslo; password - max. 31 znaků hesla APN.

Příklad: 1111_#SETGPRS:PSW:mobilepsw

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

**Zobrazení nastavení
datového přenosu**

SMS

SMS text:

ssss_#SETGPRS?

Hodnota: ssss - SMS heslo.

Příklad: 1111_#SETGPRS?

**Config
Tool**

Tato operace může být provedena konfiguračním programem *ELDES Utility*.

V jedné SMS zprávě může být nastaveno více parametrů.
Příklad: 1111_#SETGPRS:APN:internet;USER:mobileusr;PSW:mobilepsw

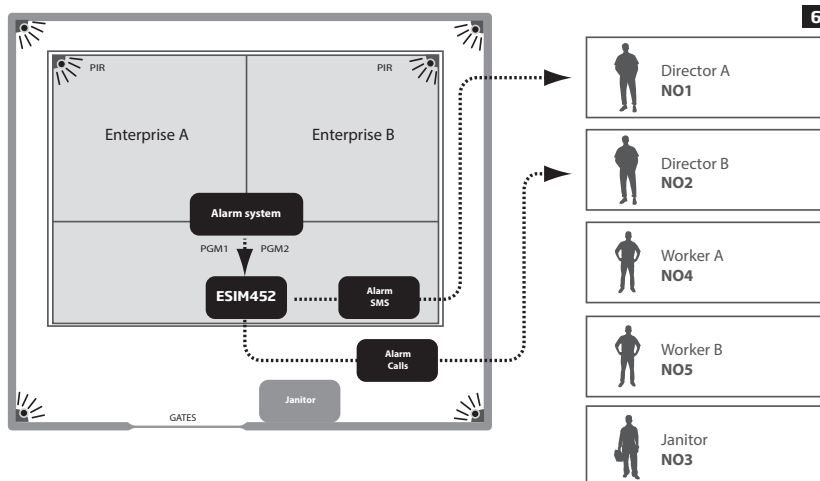
20. PŘÍKLADY POUŽITÍ A KONFIGURACE

20.1. PŘÍKLAD 1 - firemní aplikace

Zákazník požaduje připojit 2G/4G modul ESIM452 k existující Elektronické Zabezpečovací Signalizaci (EZS), která je rozdělena na dva nezávislé podsystémy A a B. V EZS je k dispozici pět programovatelných výstupů (PGM).

Zadání 1:

Nastavte systém tak, aby vedení (Director) každé části bylo informováno o zapnutí (zakódování) své části EZS. Vedení (Director) A, jehož telefonní číslo je naprogramováno na první pozici (NO1), chce dostávat pouze SMS zprávy a nepřeje si žádné volání, vedení (Director) B, jehož telefonní číslo je naprogramováno na druhé pozici (NO2), chce být vyrozuměn pouze pomocí volání a nepřeje si dostávat žádné SMS zprávy.



Protože v továrním nastavení každého vstupu je odesílání SMS zpráv a volání povoleno při aktivaci vstupu všem uživatelům do prvního úspěšného doručení, je třeba zakázat doručování SMS zpráv uživatelům, kteří je při aktivaci tohoto vstupu nemají dostávat. Rovněž funkci volání při aktivaci je třeba zakázat pro všechny uživatele kromě NO2, který volání při aktivaci tohoto vstupu požaduje.

- Ústřednu EZS je třeba naprogramovat tak, aby v případě zapnutí EZS v části A byl sepnut PGM1 a v případě zapnutí EZS v části B byl sepnut PGM2.
- PGM1 je připojen do vstupu Z1 2G/4G modulu ESIM452 a PGM2 do vstupu Z2 - nezapomeňte, že vstup Z2 je jako jediný aktivován logickou úrovní „high“.
- Následující dvě konfigurační SMS je třeba odeslat do 2G/4G modulu:

ssss_SMSEXTRA:Z1:SC2345,CC12345

SC2345 = znamená, že je zakázáno odesílání SMS zpráv uživatelům NO2 - NO5 při aktivaci Z1.

CC12345 = znamená, že je zakázáno volat všem uživatelům (NO1 - NO5) při aktivaci Z1.

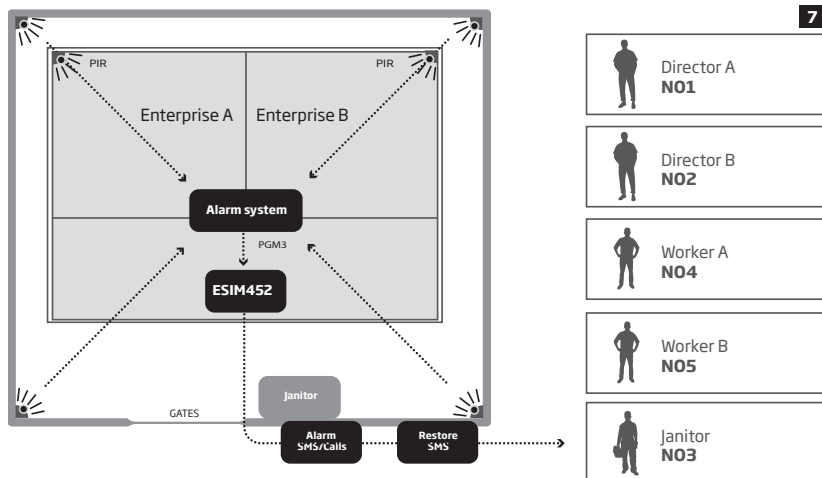
ssss_SMSEXTRA:Z2:SC12345,CC1345

SC12345 = znamená, že je zakázáno odesílání SMS zpráv všem uživatelům (NO2 - NO5) při aktivaci Z2.

CC1345 = znamená, že je zakázáno volat uživatelům NO1, NO3 - NO5 při aktivaci Z2.

Zadání 2:

Nastavte systém tak, aby byl správce objektu (Janitor - N03) informován o poplachu EZS - který vznikl narušením společných prostor (chodeb) - voláním i SMS zprávou. O ukončení poplachu pak chce být informován pouze SMS zprávou.



Protože v továrním nastavení každého vstupu je odesílání SMS zpráv a volání povoleno při aktivaci vstupu všem uživatelům do prvního úspěšného doručení, je třeba zakázat doručování SMS zpráv o aktivaci tohoto vstupu uživatelům, kteří je nemají dostávat. Rovněž funkci volání při aktivaci je třeba zakázat pro všechny uživatele kromě N03, který volání požaduje. Dále musí být povolena funkce odeslání SMS zprávy při deaktivaci Z3, neboť tuto informaci požaduje správce objektu - konec poplachu společných prostor.

- a) Ústřednu EZS je třeba naprogramovat tak, aby v případě vzniku poplachu ve společných prostorech byl sepnut PGM3.
- b) PGM3 je připojen do vstupu Z3 2G/4G modulu ESIM452.
- c) Následující konfigurační SMS je třeba odeslat do 2G/4G modulu:

`ssss_SMSEXTRA:Z3:SC1245,CC1245,SE3`

SC1245 = znamená, že je zakázáno odesílání SMS zpráv uživatelům N01, N02, N04 a N05 při aktivaci Z3.

CC1245 = znamená, že je zakázáno volat uživatelům N01, N02, N04 a N05 při aktivaci Z3.

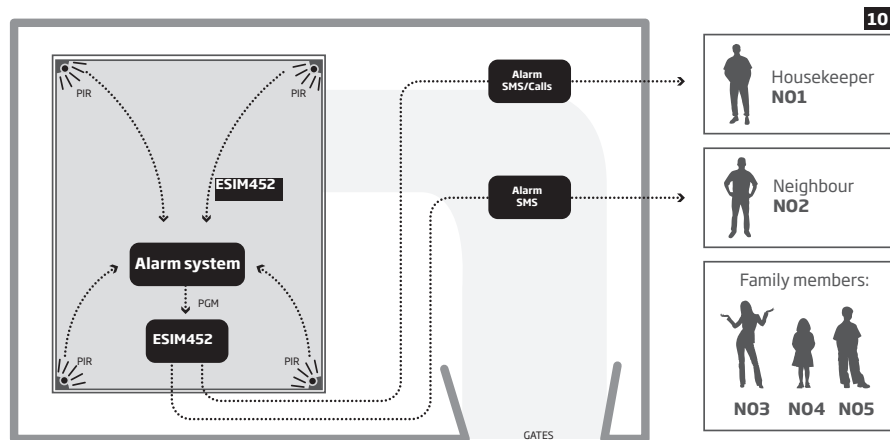
SE3 = znamená, že je povoleno zasílání SMS zpráv na tel. číslo uživatele N03 v případě deaktivace (obnovy klidového stavu) vstupu Z3.

20.2. PŘÍKLAD 2 - domácí aplikace

Zákazník požaduje připojit 2G/4G modul ESIM452 k existující Elektronické Zabezpečovací Signalizaci (EZS) pomocí programovatelných výstupů (PGM), zároveň požaduje, aby 2G/4G modul ovládal také vjezdovou bránu. Celý systém bude ovládat celkem pět uživatelů, jejichž telefonní čísla jsou naprogramována v 2G/4G modulu ESIM452 na pozicích NO1 – NO5: Majitel objektu (Housekeeper – NO1), soused (Neighbour – NO2) a členové rodiny (NO3 – NO5).

Zadání 1:

Nastavte systém tak, aby v případě vzniku poplachu v EZS upozornil 2G/4G modul na tuto skutečnost majitele (Housekeeper – NO1) a souseda (Neighbour – NO2). Majitel požaduje upozornění pomocí SMS a volání, soused bude informován pouze SMS zprávou.



Protože v továrním nastavení každého vstupu je odesílání SMS zpráv povoleno při aktivaci vstupu jen do prvního úspěšného doručení, je třeba povolit doručování SMS zpráv o aktivaci tohoto vstupu všem uživatelům a zároveň zakázat doručování zpráv uživatelům, kteří o aktivaci tohoto vstupu nemají být informováni. Rovněž funkci volání při aktivaci tohoto vstupu je třeba zakázat pro uživatele NO2 – NO5 a ponechat ji pro uživatele NO1, který volání požaduje.

- a) Ústřednu EZS je třeba naprogramovat tak, aby v případě vzniku poplachu byl sepnut její výstup PGM.
- b) Tento PGM je připojen do vstupu Z1 2G/4G modulu ESIM452.
- c) Následující dvě konfigurační SMS je třeba odeslat do modulu:

ssss_SMSALL:ON

MSALL = znamená, že modul bude posílat SMS zprávy všem dotčeným uživatelům bez ohledu na úspěšnost jejich doručení.

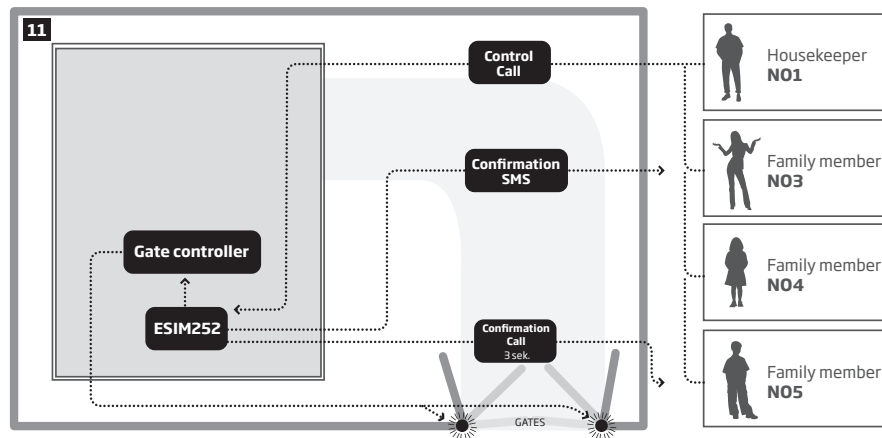
ssss_SMSEXTRA:Z1:SC345,CC2345

SC345 = znamená, že je zakázáno odesílání SMS zpráv uživatelům NO3 – NO5 při aktivaci Z1.

CC2345 = znamená, že je zakázáno volat všem uživatelům, vyjma NO1 při aktivaci Z1.

Zadání 2:

Nastavte modul ESIM452 tak, aby otevřel vjezdovou bránu (Gates), pokud na číslo SIM karty, která je v něm vložena, zavolá majitel (Housekeeper - NO1) nebo členové jeho rodiny (Family member NO3 - NO5). Potvrzení přijetí požadavku na otevření brány požaduje uživatel NO5 potvrdit zpětným voláním na své telefonní číslo v délce trvání 3 sekundy a uživatel NO3 požaduje potvrzení formou SMS zprávy.



Protože v továrním nastavení není ovládání výstupu (relé) modulu pomocí volání povoleno žádnému uživateli, je potřeba tuto funkci povolit a definovat uživatele, kteří mohou výstup ovládat. Dále je zapotřebí nastavit, do jakého stavu má být relé po přijetí požadavku přepnuto – v našem případě požadujeme sepnutí kontaktu relé na 1 sekundu, poté se kontakt relé opět rozpojí. Nakonec je třeba zajistit, aby byl uživatel NO5 po provedení akce (sepnutí relé) o této skutečnosti informován zpětným voláním (modul mu zavolá), aby toto vyzvánění trvalo 3 sekundy a aby uživateli NO3 bylo provedení jeho požadavku potvrzeno SMS zprávou.

a) Kontakt relé 2G/4G modulu ESIM452 je třeba propojit s řídicí jednotkou vrat.

b) Následující konfigurační SMS je třeba odeslat do 2G/4G modulu:

`ssss_SMSEXTRA:COC:CE1345,CS5,CT513,SS3,MS10,MS30,MS40,MS50,MS1T0.0.1,MS3T0.0.1,MS4T0.0.1,MS5T0.0.1`

CE1345 = znamená, že ovládání relé C1 pomocí volání je povoleno uživatelům NO1, NO3 - NO5.

CS5 = znamená, že potvrzující zpětné volání je povoleno uživateli NO5 po změně stavu relé C1.

CT513 = znamená, že zpětné volání uživateli NO5 bude trvat 3 sekundy.

SS3 = znamená, že uživatel NO3 bude informován o změně stavu relé C1 pomocí SMS zprávy.

MS10 = znamená, že relé bude aktivováno (sepnuto) po detekci hovoru od uživatele NO1.

MS30 = znamená, že relé bude aktivováno (sepnuto) po detekci hovoru od uživatele NO3.

MS40 = znamená, že relé bude aktivováno (sepnuto) po detekci hovoru od uživatele NO4.

MS50 = znamená, že relé bude aktivováno (sepnuto) po detekci hovoru od uživatele NO5.

MS1T0.0.1 = znamená, že relé bude aktivováno na 1 sekundu po detekci hovoru od uživatele NO1.

MS3T0.0.1 = znamená, že relé bude aktivováno na 1 sekundu po detekci hovoru od uživatele NO3.

MS4T0.0.1 = znamená, že relé bude aktivováno na 1 sekundu po detekci hovoru od uživatele NO4.

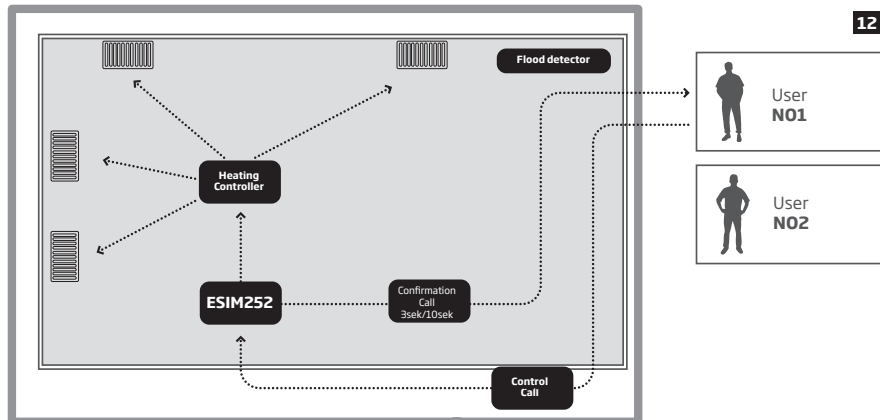
MS5T0.0.1 = znamená, že relé bude aktivováno na 1 sekundu po detekci hovoru od uživatele NO5.

20.3. PŘÍKLAD 3 - aplikace pro topení a senzor zaplavení

Zákazník chce připojit 2G/4G modul ESIM452 k existujícímu otopnému systému v domě.

Zadání 1:

Nastavte 2G/4G modul ESIM452 tak, aby mohl uživatel NO1 vypínat a zapínat topení pomocí odchozího volání ze svého telefonu.



Protože v továrním nastavení není ovládání výstupu (relé) C1 modulu pomocí volání povoleno žádnému uživateli, je potřeba tuto funkci povolit a definovat uživatele, kteří mohou výstup ovládat – v našem případě je to uživatel NO1. Dále je zapotřebí nastavit, jaká logika ovládání bude použita – v našem případě požadujeme, aby jeden příchozí hovor od uživatele NO1 způsobil trvalou aktivaci relé a teprve druhý hovor tuto aktivaci ukončil. Provedení požadavku má být potvrzeno zpětným voláním v délce 3 sekundy v případě aktivace a 10 sekund v případě deaktivace relé.

a) Kontakt relé C1 2G/4G modulu ESIM452 je třeba propojit s řídící jednotkou topení.

b) Následující konfigurační SMS je třeba odeslat do modulu:

`ssss_SMSEXTRA:COC:CE1,CS1,CT113,CT1010,MS12`

CE1 = znamená, že ovládání relé C1 pomocí volání je povoleno pouze uživateli NO1.

CS1 = znamená, že potvrzující zpětné volání je povoleno uživateli NO1 po změně stavu relé C1.

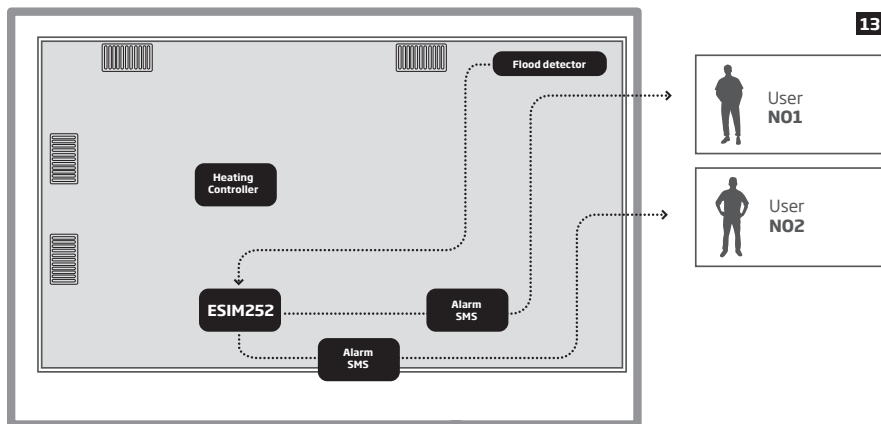
CT113 = znamená, že zpětné volání uživateli NO1 po aktivaci relé bude trvat 3 sekundy.

CT1010 = znamená, že zpětné volání uživateli NO1 po deaktivaci relé bude trvat 10 sekund.

MS12 = znamená, že pro uživatele NO1 je nastavena logika ovládání relé "Přepínač" – tzn. že s každým detekovaným hovorem od uživatele NO1 relé změní svůj stav.

Zadání 2:

Nastavte 2G/4G modul ESIM452 tak, aby byli uživatelé NO1 a NO2 informováni SMS zprávou v případě havárie potrubí a zaplavení podlahy vodou. K detekci tohoto stavu je v systému zařazen detektor zaplavení (Flood detektor). SMS zpráva musí být vždy doručena oběma uživatelům.



Protože v továrním nastavení každého vstupu je odesílání SMS zpráv povoleno při aktivaci jen do prvního úspěšného doručení, je třeba povolit doručování SMS zpráv o aktivaci tohoto vstupu všem uživatelům. Rovněž funkci volání při aktivaci tohoto vstupu je třeba zakázat, neboť při aktivaci tohoto vstupu jsou požadovány pouze SMS zprávy..

a) Detektor zaplavení je zapojen do vstupu Z1 2G/4G modulu ESIM452.

b) Následující dvě konfigurační SMS je třeba odeslat do modulu:

ssss_SMSALL:ON

SMSALL = znamená, že modul bude posílat SMS zprávy všem dotčeným uživatelům bez ohledu na úspěšnost jejich doručení.

ssss_SMSEXTRA:Z1:CC12

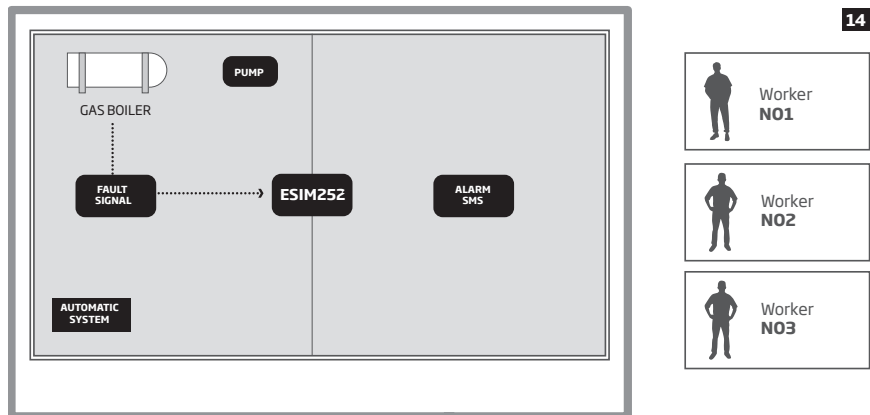
CC12 = znamená, že volat uživatelům NO1 a NO2 je zakázáno při aktivaci Z1. Předpokládá se, že ostatní uživatelé NO3 - NO5 nejsou v modulu naprogramováni.

20.4. PŘÍKLAD 4 - aplikace pro servisní firmy v průmyslu

Firma, která má na starosti provoz automatizovaných systémů, potřebuje mít ihned k dispozici informaci o provozních chybách a nestandardních stavech v těchto systémech, aby mohla rychle a efektivně reagovat a zajistit nápravu. K dispozici jsou tři členové obsluhy.

Zadání 1:

Nastavte 2G/4G modul tak, aby obsluha NO1 obdržela SMS zprávu o poruše plynového bojleru. Z důvodu vyšší spolehlivosti je v normálním stavu na signalizačním výstupu bojleru logická úroveň „high“ (logická 1), při poruše přejde tento výstup do logické 0.



Protože v továrním nastavení jsou SMS zprávy s informací o aktivaci každého vstupu odesílány automaticky všem uživatelům do prvního úspěšného doručení, je třeba zakázat odesílání SMS zpráv uživatelům NO2 a NO3, kteří informaci o aktivaci tohoto vstupu nemají dostávat. Dále je zapotřebí zakázat všem uživatelům továrně povolenou funkci volání při aktivaci tohoto vstupu. Jako poslední je třeba invertovat logiku vstupu 2G/4G modulu ESIM251 z NO na NC, protože aktivaci musí vyvolat logická 0 (rozpojeno), nikoli 1, která je na daném vstupu přítomna v bezporuchovém stavu bojleru.

a) Výstup signalizace poruchy bojleru je zapojen do vstupu Z1 2G/4G modulu ESIM452.

b) Následující konfigurační SMS je třeba odeslat do modulu:

`ssss_SMSEXTRA:Z1:SC23,CC123,LI1`

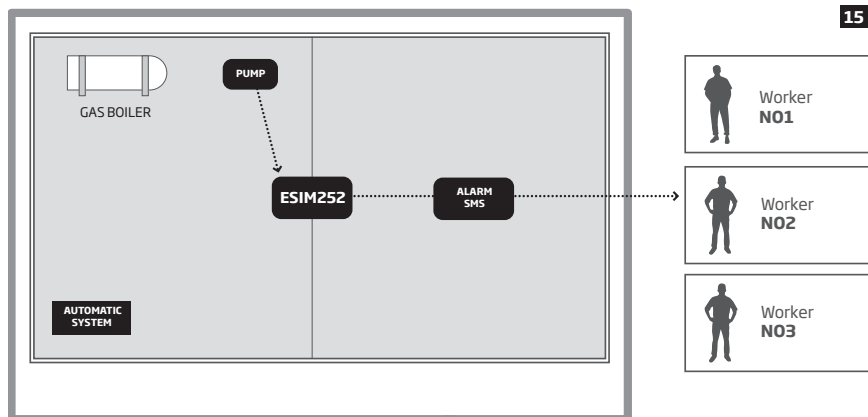
SC23 = znamená, že SMS zprávy nejsou odesílány uživatelům NO2 a NO3 při aktivaci Z1.

CC123 = znamená, že je zakázáno volat uživatelům NO1, NO2 i NO3 při aktivaci Z1. Předpokládá se, že uživatelé NO4 a NO5 nejsou v modulu naprogramováni.

LI1 = znamená, že pro vstup Z1 je použita logika NC.

Zadání 2:

Nastavte 2G/4G modul tak, aby obsluha NO2 obdržela SMS zprávu, jestliže dojde k více než deseti zapnutím čerpadla (pump).



Protože v továrním nastavení jsou SMS zprávy s informací o aktivaci každého vstupu odesílány automaticky všem uživatelům do prvního úspěšného doručení, je třeba zakázat odesílání SMS zpráv uživatelům NO1 a NO3, kteří informaci o aktivaci tohoto vstupu nemají dostávat. Dále je zapotřebí zakázat všem uživatelům továrně povolenou funkci volání při aktivaci tohoto vstupu. Jako poslední je třeba povolit na tomto vstupu modulu funkci čítače pulsů a nastavit hodnotu čítače, jejíž překročení vyvolá odeslání informace definovanému uživateli.

a) Výstup signalizace spuštění čerpadla je zapojen do vstupu Z3 2G/4G modulu ESIM452.

b) Následující konfigurační SMS je třeba odeslat do modulu:

`ssss_SMSEXTRA:Z3:SC13,CC123,IE1,IC10`

SC13 = znamená, že SMS zprávy nejsou odesílány uživatelům NO1 a NO3 při aktivaci Z3.

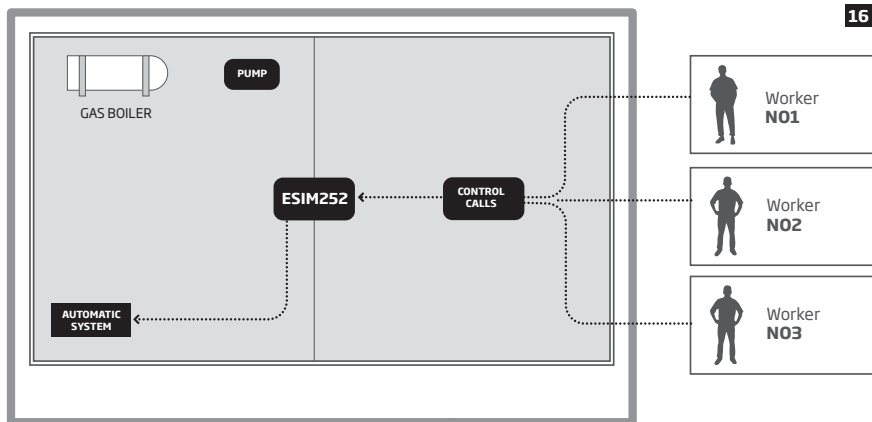
CC123 = znamená, že je zakázáno volat uživatelům NO1, NO2 i NO3 při aktivaci Z3. Předpokládá se, že uživatelé NO4 a NO5 nejsou v modulu naprogramováni.

IE1 = znamená, že pro vstup Z3 je aktivován režim čítače.

IC10 = znamená, že až dojde k deseti po sobě jdoucím aktivacím Z3, dojde k odeslání informace vybranému uživateli a resetu čítače, který začne znovu čítat aktivace vstupu.

Zadání 3:

Nastavte 2G/4G modul tak, aby všichni pracovníci obsluhy, NO1, NO2 i NO3 mohli dálkově provést reset „zamrzlé“ řídicí jednotky, bez nutnosti dostavit se na objekt fyzicky, pouze pomocí „prozvonení“ 2G/4G modulu ESIM452.



Protože v továrním nastavení není ovládání výstupu (relé) modulu pomocí volání povoleno žádnému uživateli, je potřeba tuto funkci povolit a definovat uživatele, kteří mohou výstup ovládat. Dále je zapotřebí nastavit každému uživateli, jaká logika ovládání bude použita – v našem případě požadujeme, aby příchozí hovor od kteréhokoli uživatele NO1 – NO3 způsobil aktivaci relé na dobu 2 sekund, poté se relé vrátí automaticky do klidové polohy.

- Výstup (kontakt relé 1) 2G/4G modulu ESIM452 je třeba propojit s řídicí jednotkou, kterou chceme v případě potřeby na dálku zresetovat.
- Následující konfigurační SMS je třeba odeslat do modulu:

```
ssss_SMSEXTRA:COC:CE123,MS10,MS20,MS30,MS1T0.0.2,MS2T0.0.2,MS3T0.0.2
```

CE123 = znamená, že ovládání relé C1 pomocí volání je povoleno uživatelům NO1 – NO3.

MS10 = znamená, že relé bude aktivováno (sepnuto) po detekci hovoru od uživatele NO1.

MS20 = znamená, že relé bude aktivováno (sepnuto) po detekci hovoru od uživatele NO2.

MS30 = znamená, že relé bude aktivováno (sepnuto) po detekci hovoru od uživatele NO3.

MS1T0.0.2 = znamená, že relé bude aktivováno na 2 sekundy po detekci hovoru od uživatele NO1.

MS2T0.0.2 = znamená, že relé bude aktivováno na 2 sekundy po detekci hovoru od uživatele NO2.

MS3T0.0.2 = znamená, že relé bude aktivováno na 2 sekundy po detekci hovoru od uživatele NO3.

21. TECHNICKÁ PODPORA

21.1. Závady a možné příčiny

Indikace závady	Možná příčina
LED kontrolka SIM STAT a NETW nesvítí ani neblíkají	- Není připojeno napájení do modulu - Modul není správně zapojen - Přepálená pojistka na plošném spoji - Odpojená anténa 2G/4G - Microprocesor neběží z důvodu silného elektrostatického pole nebo jiného rušení - Chyba sítě 2G/4G
LED kontrolka SIM STAT svítí	- SIM karta není vložena do zařízení - Na SIM kartě není deaktivován požadavek na PIN - SIM karta není aktivována nebo je vadná
2G/4G modul neposílá žádné SMS zprávy a/nebo neprožívá	- Na SIM kartě není dostatečný finanční kredit pro posílání SMS a/nebo volání - Číslo volajícího se nezobrazuje (je skryté) - Žádný signál 2G/4G - Není naprogramováno žádné telefonní číslo uživatele nebo je chybné - Došlo k výměně SIM karty bez odpojení napájení - Chybné nebo žádné telefonní číslo Centra SMS zpráv operátora na SIM kartě
K modulu ESIM452 se nelze vzdáleně připojit pomocí 2G/4G	2G/4G není nastaveno (jméno APN, uživ. jméno, heslo) - Na SIM kartě není dostatečný finanční kredit pro vytvoření datového spojení - Na SIM kartě není aktivní datový tarif
2G/4G modul vrací SMS zprávu „Chybný tvar příkazu !“	- Chybně zadaný konfigurační/ovládací příkaz - Nadbytečné mezery před nebo za konfiguračním příkazem (SMS zprávou)

Máte-li podezření na záruční vadu, obraťte se, prosím, na prodejní místo, kde jste výrobek zakoupili.

Pokud Vám tento manuál nepomohl k odstranění Vašeho problému, kontaktujte, prosím, Vaši instalační firmu nebo dodavatele:

21.2. Reset na tovární hodnoty

1. Odpojte napájení modulu i USB kabel, pokud je připojen.
2. Zkratujte (propojte) resetovací jumper označený DEF.
3. Připojte napájení na cca 7 sekund.
4. Odpojte znovu napájení modulu.
5. Odstraňte zkratovací propojku z jumperu DEF.
6. Parametry jsou nastaveny na tovární hodnoty.

21.3. Upgrade firmware

- **Automaticky** - pokud jsou v konfiguraci modulu ESIM452 povoleny a nastaveny cloudové služby, zkontroluje modul každou noc dostupné aktualizace a je-li k dispozici novější verze, automaticky ji stáhne a nainstaluje.
- **Manuálně** - aktualizaci / reinstalaci firmware lze vyvolat také manuálně pomocí SMS příkazu níže. V tomto případě nemusí být v modulu nastaveny cloudové služby, ale musí být korektně nastavena datová komunikace (na SIM musí být dostupné datové služby a musí být vyplněn správný název přístupového bodu (APN)). Po přijetí tohoto příkazu si modul stáhne poslední dostupnou aktualizaci a nainstaluje ji.

Manuální upgrade
firmware

SMS

SMS text:

ssss_FOTA

Hodnota: ssss - SMS heslo

Příklad: 1111_FOTA

21.4. Upgrade firmware lokálně pomocí USB kabelu

1. Odpojte napájení modulu.
2. Zkratujte (propojte) resetovací jumper označený DEF.
3. Připojte modul ESIM452 k zapnutému PC pomocí USB kabelu.
4. Připojte napájení modulu.
5. V PC vyskočí nové okno, ve kterém bude jediný soubor s příponou .bin, popř. přejděte do složky *Můj počítač* a najděte nový disk pojmenovaný *Boot Disk*.
6. Smažte soubor s příponou .bin na tomto novém disku.
7. Do téže složky nakopírujte soubor .bin s novým firmware.
8. Odpojte napájení modulu.
9. Odpojte USB kabel.
10. Odstraňte zkratovací propojku z jumperu DEF.
11. Připojte napájení modulu.
12. Firmware je aktualizován.

21.5. Upgrade firmware pomocí konfiguračního programu Eldes Utility

Pokud se k modulu ESIM452 připojíte konfiguračním programem Eldes Utility, upozorní Vás program na dostupnost novějšího firmware pro Vaše zařízení. Pokud je počítač připojen k internetu, objeví se u upozornění také volba s možností aktualizovat firmware kliknutím na zobrazené tlačítko. Jednoduše na něj klikněte a program celou aktualizaci provede automaticky.

Vyrobeno v Evropské Unii
www.eldesalarms.com
www.alarmprodejcz