



Manuál MP/GSM-320-3G-Cloud



1. HLAVNÉ INFORMÁCIE

Hlavné vlastnosti:

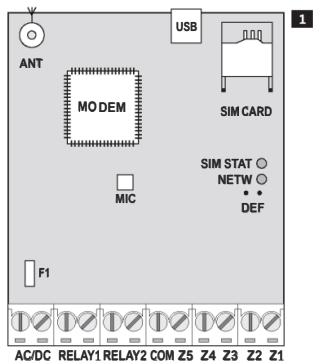
- manuálne ovládanie výstupu bezplatným prezvonením
- automatické ovládanie výstupu časovačom
- konfigurovateľná dĺžka impulzu na výstupe
- automatická synchronizácia dátumu a času
- 5 správcom pre konfiguráciu systému SMS príkazmi, prijímanie poplachu pri narušení vstupu, ovládanie výstupu SMS správami aj bezplatným prezvonením
- databáza 500 užívateľov pre ovládanie výstupu prezvonením
- obmedzenie platnosti užívateľa k nastavenému dátumu a času, resp. po určitom počte prezvonení
- obmedzenie ovládania užívateľmi v závislosti na dni v týždni a čase
- záznam 1000 udalostí, ktoré obsahujú dátum a čas a tiež telefónne číslo a meno správcu užívateľa, ktorý ovládal výstup
- 3 vstupy s užívateľsky definovateľným textom SMS správy pri aktivácii
- periodická INFO SMS o stave systému na telefónne číslo správcu

2. TECHNICKÉ PARAMETRE

2.1. Elektrické a mechanické vlastnosti

Napájacie napätie.....	10-24 V 50Hz/60Hz ~ 200mA max/10-24V ----- 200mA max
Prúdový odber v pohotovostnom režime.....	max. 50mA
Frekvencie GSM modemu.....	850/900/1800/1900MHz
Model.....	ESIM320
Typ výstupu.....	Relé, NO/NC (voliteľné)
Maximálne komutatívne hodnoty výstupu.....	24V 50Hz/60Hz ~ 0,5A/24V ----- 1A
Počet nízko-úrovňových (negatív.) vstupov.....	2
Počet vysoko-úrovňových (pozitív.) vstupov.....	1
Povolené hodnoty negatív. vstupov.....	0...16V ----- -0,8...-0,4mA
Povolené hodnoty pozitív. vstupov.....	0... 50V ----- 0,171,7mA
Polarita vstupov.....	NO
Rozmery.....	63x82x17mm
Rozsah pracovných teplôt.....	-20...+55°C (s obmedzeniami)
Vlhkosť.....	0-90% RH @ 0...+40°C (bez zrážania)

3.1. Popis dosky plošného spoja, svoriek a LED indikátorov



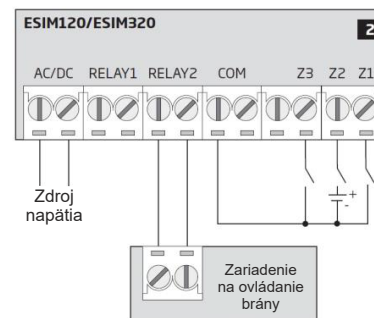
Popis hlavných častí	
ANT	SMA konektor pre pripojenie GSM antény
USB	Mini USB konektor
SIM CARD	slot SIM karty
MODEM	GSM modem 850/900/1800/1900 MHz
MIC	nepoužité
SIM STAT	červený LED indikátor stavu SIM karty
NETW	zelený LED indikátor sily GSM signálu
DEF	piny pre obnovu továrenských nastavení
F1	0,5A poistka

Popis svoriek	
AC/DC	Svorky napájania
RELAY1	Výstup C1
RELAY2	Výstup C2
COM	spoločná svorka (zem)
Z5	nepoužitá
Z4	nepoužitá
Z3	nízko-úrovňový (negatívny) vstup
Z2	vysoko-úrovňový (pozitívny) vstup
Z1	nízko-úrovňový (negatívny) vstup

LED indikátory	
SIM STAT	Stav SIM karty
Nesvieti	Chyba napájania/chyba mikroprocesora
Svieti	Karta SIM sa registruje do GSM siete/SIM karta nie je vložená/Ochrana PIN kódom je zapnutá
Bliká	GSM pripojenie zlyhalo

NETW	Sila GSM signálu
Nesvieti	GSM sieť nie je dostupná
Bliká 1x za sekundu	Slabý GSM signál
Bliká 3x za sekundu	Dostatočný GSM signál
Svieti	Výborný GSM signál

2.3 Schéma zapojenia

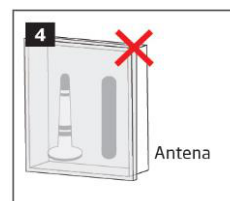


3. INŠTALÁCIA

- systém je určený na inštaláciu v interiéri a LEN v stabilnom prostredí.
- pre pripojenie vstupov/výstupov zariadenia použite 1-žilové nerienené vodiče s prierezom 0,50mm² s max. dĺžkou 100m.

1. Zapojte systém podľa schémy zapojenia (viď. 2.3.)

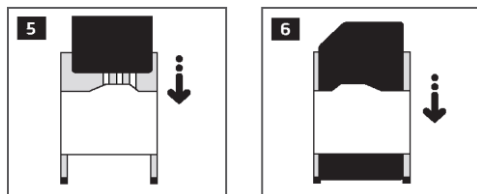
2. Pripojte GSM/GPRS anténu. Na základe nasledujúcich odporúčaní umiestnite GSM/GPRS anténu podľa typu antény dodávanej so zariadením:



Nikdy neinštalujte anténu:

- do kovovej skrinky
- na kovový povrch alebo do blízkosti kovových predmetov

3. Pomocou mobilného telefónu vypnite na SIM karte ochranu PIN kódom v príslušnom menu telefónu.
4. Vložte SIM kartu do slotu na doske plošného spoja ESIM110/ESIM320.



5. Zapnite systém a počkajte, kým LED indikátor STAT nezobrazí stav SIM karty.
6. Keď indikátor STAT zhasne, LED indikátor NETW bliká alebo svieti, čo indikuje úspešné prihlásenie zariadenia do GSM siete. Pre dosiahnutie najlepšieho signálu pohybujte GSM anténu sledujúc indikátor NETW (viď 2.2.)
7. Ak je to potrebné, zmeňte jazyk systému (viď 6.)
8. Zmeňte továrenské SMS heslo (viď 7.)
9. Nastavte telefónne číslo Správcu 1 (viď 8.)
10. Nastavte čas a dátum v systéme (viď 9.)
11. Takto nakonfigurovaný systém je pripravený na základné používanie. Ak systém neposiela žiadne SMS správy, skontrolujte nastavenie čísla centra SMS správ na SIM karte pomocou mobilného telefónu (viď 16.1.)

UPOZORNENIE: ESIM320 môže pracovať s ľubovoľnou kartou SIM a podporuje komunikáciu 2G aj 3G. Ďalšie informácie získate od operátora siete.

UPOZORNENIE: Odporúčame tiež na SIM karte vypnúť služby ako hlasová schránka, presmerovanie hovorov a odpoveď na zmeškané hovory. Pre viac informácií ako vypnúť tieto služby obráťte sa prosím na Vášho mobilného operátora.

POZNÁMKA: Pre zaručenie maximálnej spoľahlivosti systému odporúčame nepoužívať SIM kartu predplateným kreditom. V takomto prípade systém pri vyčerpaní kreditu nebude posilať notifikačné SMS správy ani volať pri poplachu.

POZNÁMKA: Odporúča sa zvoliť rovnakého GSM operátora ako vo Vašom mobilnom telefóne. Toto zaručí rýchle a spoľahlivé odosielanie SMS správ.

POZNÁMKA: Aj keď inštalácia ESIM320 nie je náročná, odporúčame ju prenechať osobám s elektrotechnickými skúsenosťami. Takto obmedzíte riziko znefunkčnenia alebo poškodenia prístroja.

5. MOŽNOSTI KONFIGURÁCIE

5.1. SMS príkazy



SMS

Symbol podčiarkníka “_” v tomto návode znamená medzeru. Keď píšete MSM príkaz, každý podčiarkník nahradte jednou medzerou. Nenechávajte v SMS žiadne medzery na začiatku ani na konci správy.

Pre konfiguráciu a ovládanie systému prostredníctvom SMS správ pošlite do zariadenia textovú správu s príkazom z jedného z telefónnych čísel správcov.

Štruktúra SMS správy je nasledovná: **SMSheslo_parameter_hodnota**.

Továrenské heslo je 0000. Niektoré SMS príkazy nemajú hodnotu, napr. príkaz STATUS

5.2. ELDES Config Tool



Config Tool

Na konfiguráciu zariadení ELDES lokálne cez USB port zariadenia alebo vzdialene cez GPRS sieť je určený program ELDES ConfigTool.

POZNÁMKA: Program ELDES Config Tool je chránený SMS heslom. Továrenské SMS heslo je 0000.

5.2.1. Vzdialená konfigurácia systému cez konfiguračný server

UPOZORNENIE: Keď je funkcia ELDES Cloud Services povolená (pozri bod 21. ELDES CLOUDS), vzdialené pripojenie prostredníctvom nástroja na konfiguráciu ELDES nebude možné. V takom prípade môžete použiť funkciu vzdialenej konfigurácie prostredníctvom prístupu k účtu služby Cloud Services z webového prehliadača.

Konfiguračný nástroj ELDES poskytuje možnosť vzdialenej konfigurácie systému cez internet jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Proxy server ELDES (odporúča sa). Spojenie môže byť vytvorené v systéme prostredníctvom siete GPRS.
- Spustenie servera TCP / IP v konfiguračnom nástroji ELDES (pokročilý spôsob). Spojenie môže byť vytvorené v systéme prostredníctvom siete GPRS.

Ak chcete začať používať funkciu vzdialenej konfigurácie, postupujte podľa krokov sprievodcu a krokov popísaných na domovskej stránke nástroja na konfiguráciu ELDES. Upozorňujeme, že budete musieť odoslať SMS správu na telefónne číslo systému, aby ste iniciovali vzdialené pripojenie. Nasledujúce kroky sú nasledované inštrukciami, ktoré označujú text, ktorý sa má v tomto prípade odoslať na systémové telefónne číslo.

Začiatok
pripojenia

SMS príkaz:

ssss_STCONFIG

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo

Príklad: 1111_STCONFIG

5.2.2. Ukončenie procesu vzdialenej konfigurácie

Pre ukončenie relácie vzdialenej konfigurácie použite jednu z nasledovných metód:

- kliknite na tlačidlo Disconnect alebo Zastaviť a zatvorte program ELDES ConfigTool;
- relácia sa ukončí automaticky po 20 minútach. 5 minút pred ukončením relácie vzdialenej konfigurácie program ponúkne možnosť predĺžiť reláciu o ďalších 20 minút
- reláciu vzdialenej konfigurácie je tiež možné ukončiť odoslaním SMS príkazu do zariadenia.

Ukončenie
pripojenia

SMS príkaz:

ssss_ENDCONFIG

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo

Príklad: 1111_ENDCONFIG

Po ukončení pripojenia systém potvrdí ukončenie relácie vzdialenej konfigurácie SMS správou.

6. JAZYK SYSTÉMU

Systém obsahuje viacjazyčný firmvér pre komunikáciu so správami prostredníctvom SMS spáv. Jazyk nastavený vo výrobe závisí od krajiny jednotlivých zákazníkov.

Zoznam aktuálne dostupných jazykových verzií:

- Anglicky
- Estónsky
- Nemecky
- Litovsky
- Francúzsky
- Slovensky

Nastavenie jazyka
systému

SMS

SMS príkaz:

KJ

Hodnota: KJ - kód jazyka, (EN - Anglický, EE - Estónsky, DE - Nemecky, LT - Litovský, FR - Francúzsky, SK - Slovenský)

Príklad: SK

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

POZNÁMKA: Ak už bol systém nakonfigurovaný, tak zmenu jazyka je možné vykonať len po resete na továrenské nastavenia.

7. SMS HESLO

Z bezpečnostných dôvodov je systém chránený SMS heslom:

-SMS heslo - 4-ciferné heslo určené na autorizáciu SMS príkazov odosielaných správami a prihlásenie sa do programu ELDES ConfigTool pri lokálnej aj vzdialenej konfigurácii. Továrenské SMS heslo je **0000** a MUSÍ byť zmenený!

Nastavenie hesla SMS

SMS

SMS príkaz:

www_PSW_ssss

Hodnota: www - pôvodné 4-ciferné SMS heslo; ssss-nové 4-ciferné SMS heslo (0001...9999).

Príklad: 0000_PSW_1111

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

POZNÁMKA: Systém odmieta SMS príkazy s nesprávnym SMS heslom, aj keď boli odoslané z telefónneho čísla správcu.

8. TELEFÓNNE ČÍSLA SPRÁVCOV

Systém podporuje 5 telefónnych čísel správcov označených ako Správca1....5. Keď je číslo zadane do systému, správca môže konfigurovať systém prostredníctvom SMS príkazov, ovládať výstup zariadenia bezplatným prezvonením a prijímať SMS správy pri narušení vstupu(ov) zariadenia (viď 14.1.) ESIM320 umožňuje k tel. číslam správcov priradiť výstup C1, C2 alebo obidva výstupy.

Štandardne systém ignoruje všetky prichádzajúce hovory a SMS správy odoslané z neznámych čísel a tiež ignoruje SMS príkazy s nesprávnym SMS heslom, ak keď boli odoslané z tel. čísla správcu.

Zadanie tel. čísla Správcu1 je povinné. Telefónne číslo Správcu2...5 v systéme nemusia byť zadane. Systém podporuje nasledovný formát telefónneho čísla:

- Medzinárodný (bez „+“ alebo „00“) - [kód krajiny][smerové číslo][tel. číslo; príklad: 21987654321]

Zadať tel. číslo správcu	SMS SMS príkaz: : <code>ssss_NRas:ttteellnnuumm</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; as - poradové číslo správcu [1... 5]; ttteellnnuumm - tel. číslo správcu (max. 15-miestne) Príklad: 1111_NR1:42170911XXXX1
	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Vyžiadať zoznam správcov	SMS SMS príkaz: sssss_HELPNR Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo. Príklad: 1111_HELPNR
	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Priradenie výstupu (ov) danému správcovi	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Zmazať tel. číslo správcu	SMS SMS príkaz: sssss_NRas:DEL Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; as - poradové číslo správcu - [2... 5]. Príklad: 1111_NR2:DEL
	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

UPOZORNENIE: NIKDY nezadávať tel. číslo SIM karty v zariadení ako tel. číslo správcu.
UPOZORNENIE: Systém neumožní vymazať tel. číslo Správcu1. Toto číslo môže byť len zmenené.
UPOZORNENIE: V jednom SMS príkaze je možné zadať tel. čísla viacerých (všetkých) správcov. príklad: 1111_NR1:44170911XXXX1_NR5:44170911XXXX2_NR2:44170911XXXX3_NR3:44170911XXXX4
UPOZORNENIE: V jednom SMS príkaze je možné zmazať tel. čísla viacerých správcov. príklad: 1111_NR2:DEL_NR4:DEL_NR3:DEL
UPOZORNENIE: Správca môže SMS príkazom ovládať obidva výstupy bez ohľadu na to, ktorý výstup má priradený na ovládanie (viď 11.3.)
UPOZORNENIE: Štandardne počet SMS správ posielaných systémom je obmedzený na 25 denných a 400 mesačných. Viac informácií o správe limitov dodaných SMS správ nájdete v časti 16.1. Obmedzenia na doručené SMS správy (viď 16.1.)

Viac informácií viď 11.

9. DÁTUM A ČAS

V systéme je integrovaný obvod reálneho času - real-time clock (RTC), ktorý udržiava správny dátum a čas v zariadení. Po zapnutí systému musí užívateľ v zariadení nastaviť aktuálny dátum a čas, inak systém nebude pracovať správne. Po vypnutí systému (odpojení od hlavného aj záložného napájania) musí byť čas v zariadení nastavený znova. Aby ste nemuseli v zariadení nastavovať čas manuálne, použite funkciu automatickej synchronizácie dátumu a času (viď 9.).

Nastavenie dátumu času	SMS SMS príkaz: sssss_RRRR.MM.DD_hh:mm Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; RRRR - rok; MM - mesiac [01... 12]; DD - deň [01... 31]; hh - hodiny [00... 23]; mm - minúty [00... 59]. Príklad: 1111_2014.03.16_14:33
	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

9.1. Automatická synchronizácia dátumu a času

Táto funkcia umožňuje nastaviť čas a dátum v zariadení automaticky - bez zásahu užívateľa. Zariadenie vykoná automatickú synchronizáciu vždy pri spustení systému a periodicky (štandardne každých 30 dní). Systém podporuje nasledovné metódy automatickej synchronizácie:
- cez **GSM sieť** - keď je povolená, systém automaticky preberá presný dátum a čas od poskytovateľa mobil. služieb cez GSM sieť. Táto metóda je presnejšia, ale niektorí mobilní operátori túto službu nemusia podporovať.
- **SMS správou** - keď je povolená, systém odošle raz za nastavený interval SMS správu na svoje vlastné číslo. Prichádzajúca SMS potom obsahuje dátum a čas, ktorý je nastavený v SMS centre mobilného operátora. Táto metóda nie je taká presná ako pri priamej synchronizácii dátumu a času cez GSM sieť, ale funguje vždy.
Štandardne je automatická synchronizácia dátumu a času zakázaná (obidve metódy). Povolenie/zakázanie automatickej synchronizácie dátumu a času cez GSM sieť a/alebo zadanie čísla systému pre synchronizáciu dátumu a času SMS správou je možné len v programe ConfigTool.

Povolenie/zakázanie synchronizácie cez GSM sieť	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
---	---

Štandardne je synchronizácia dátumu a času SMS správou zakázaná. Povolenie/zakázanie tejto funkcie zadanim/zmazanim telefónneho čísla je možné v programe ELDES ConfigTool.

Zadanie/zmazanie tel. čísla SIM karty v zariadení pre synchronizáciu SMS správou	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
--	---

Štandardná perióda pre automatickú synchronizáciu dátumu a času je 30 dní. Nastavenie inej periódy je možné nasledovne:

Nastavenie periódy synchronizácie	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
-----------------------------------	---

POZNÁMKA: Keď zapínate funkciu automatickej synchronizácie vzdialene a potrebujete aj vzdialene a reštartovať systém, je to možné podľa postupu popísaného v kapitole 19.

POZNÁMKA: Hodnota periódy automatickej synchronizácie = 0 znamená, že táto funkcia je zakázaná.

POZNÁMKA: Ak sú povolené obidve metódy automatickej synchronizácie dátumu a času, systém sa vždy po vypnutí a opätovnom zapnutí najskôr pokúsi o synchronizáciu cez GSM sieť. Ak táto metóda zlyhá, pokúsi sa o synchronizáciu SMS správou.

10. DATABÁZA UŽÍVATEĽOV

Systém umožňuje uložiť 2000 užívateľských čísel, ktorí majú potom možnosť ovládať výstup zariadenia zavolaním na telef. číslo systému. Databáza užívateľov systému ESIM320 umožňuje priradiť k užívateľovi výstup C1, C2 alebo aj obidva výstupy súčasne (súbežne ovládanie). Systém podporuje nasledovný formát tel. čísla:

- Medzinárodný (bez „+“ alebo „00“) - [kód krajiny][smerové číslo][tel. číslo];

Príklad: 421987654321

Záznam užívateľa v databáze obsahuje jeho tel. číslo (povinný údaj), meno (nepovinný údaj) a ďalšie parametre.

Podľa tel. čísla a mena (ak je zadané) je možné vyhľadať užívateľa v databáze. Tieto údaje sa spolu s časovou značkou udalosti ukladajú do záznamu udalostí pri ovládaní výstupu z tel. čísla užívateľa, viď 13.

Pridať užívateľa

SMS

SMS príkaz:

ssss_N:ttteellnnumm alebo ssss_N:ttteellnnumm:user-name

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteellnnumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 čísel)

user name – meno užívateľa (max. do 16 znakov)

Príklad: 1111_N:44170911XXXX1:Ján

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Vyžiadanie zoznamu užívateľov

SMS

SMS príkaz:

ssss_GETALLNUMBERS

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: 1111_GETALLNUMBERS

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Hľadanie užívateľa

SMS

SMS príkaz:

ssss_T:ttteellnnumm alebo ssss_T:user-name

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteellnnumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 čísel)

user name – meno užívateľa (max. do 16 znakov) .

Príklad: 1111_T:Martin

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Priradenie výstupu k užívateľovi

SMS

SMS príkaz:

ssss_OUTPUT_ttteellnnumm_o alebo ssss_OUTPUT_user-name_o

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteellnnumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 čísel)

o - číslo výstupu - [1 - C1; 2 - C2; 3 - C1&C2];

user name – meno užívateľa (max. do 16 znakov)

Príklad: 1111_OUTPUT_421987654321_2

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Vymazanie užívateľa

SMS

SMS príkaz:

ssss_D:ttteellnnumm alebo ssss_D:user-name

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteellnnumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 čísel)

user name – meno užívateľa (max. do 16 znakov)

Príklad: 1111_D:Martin

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Vymazanie všetkých užívateľov

SMS

SMS príkaz:

ssss_D:ALL

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: 1111_D:ALL

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Databázu užívateľov je možné exportovať do, resp. importovať zo súboru .csv na účely zálohovania alebo pre pohodlnú správu databázy v externej aplikácii.

Export/import databázy užívateľov do/zo súboru

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Štandardne je databáza užívateľov povolená a ovládanie užívateľmi je dostupné. Pre znemožnenie ovládania výstupov užívateľmi zakážte databázu užívateľov jednou z nasledovných konfiguračných metód:

Zakázať databázu užívateľov

SMS

SMS príkaz:

ssss_DBM_OFF

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo

Príklad: 1111_DBM_OFF

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Pre opätovné umožnenie ovládania výstupov povoľte databázu užívateľov:

Povoľiť databázu užívateľov

SMS

SMS príkaz:

ssss_DBM_ON

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: 1111_DBM_ON

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

UPOZORNENIE: Medzery a dvojbody v menách užívateľov nie sú povolené.

POZNÁMKA: Jedným SMS príkazom je možné do databázy pridať aj viacerých užívateľov

Príklad: 1111_N:421987654321:Jan_421987654322:Martin_421987654323-3:Peter

POZNÁMKA: Jedným SMS príkazom je možné z databázy vymazať a viacerých užívateľov zadaním mena alebo tel. čísla.

Príklad: 1111_D:Jan_421987654322_Peter_Jana

Pre viac informácií o ovládaní výstupov zariadenia viď 11.

10.1. Platnosť užívateľov a obmedzenie prístupu

Systém umožňuje obmedziť prístup na nastavenie časov. Keď je k užívateľovi priradený konkrétny časovač, užívateľ bude môcť ovládať výstup(y) zariadenia len v nastavenom čase v definovaných dňoch týždňa. V systéme je možné zadať 8 roznych časovačov, viď 12.

Systém tiež umožňuje nastaviť platnosť užívateľa podľa:

- **Dátumu platnosti (platný do)** - v nastavený deň je užívateľ automaticky vymazaný z databázy užívateľov

- **Počítadla vstupov** - pri dosiahnutí nastaveného počtu vstupov (ovládanie výstupu zavolaním)

Priradenie časovača užívateľovi

SMS

SMS príkaz:

ssss_NSCHED_ttteellnnumm_c:ON alebo ssss_NSCHED_user-name_c:ON

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteellnnumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 čísel);

c - číslo časovača - [1... 8]; user-name - meno užívateľa (max. 16 znakov)

Príklad: 1111_NSCHED_Jan_5:ON

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Zrušenie priradenia časovača užívateľovi

SMS

SMS príkaz:

ssss_NSCHED_ttteellnnumm_c:OFF alebo ssss_NSCHED_user-name_c:OFF

Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteellnnumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 čísel);

c - číslo časovača - [1... 8]; user-name - meno užívateľa (max. 16 znakov)

Príklad: 1111_NSCHED_Jan_5:OFF

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Nastavenie dátumu platnosti užívateľa	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_EXPIRYTIME_ttteeellnnuumm_RRRR.MM.DD_hh:mm</code> alebo <code>ssss_EXPIRYTIME_user-name_RRRR.MM.DD_hh:mm</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 číslic) RRRR - rok; MM - mesiac - [01... 12]; DD - deň - [01... 31]; hh - hodiny - [00... 23]; mm - minuty - [00... 59]; user-name – meno užívateľa (max. do 16 znakov) Príklad: 1111_EXPIRYTIME_Jan_2015.06.29_19:35
Zrušiť dátum platnosti užívateľa	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_EXPIRYTIME_ttteeellnnuumm_0</code> alebo <code>ssss_EXPIRYTIME_user-name_0</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 číslic) user-name – meno užívateľa (max. do 16 znakov) Príklad: 1111_EXPIRYTIME_421987654329_0
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Zistenie dátumu platnosti užívateľa	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_EXPIRYTIME_ttteeellnnuumm_?</code> alebo <code>ssss_EXPIRYTIME_user-name_?</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 číslic) user name – tel. číslo užívateľa (max. do 15 číslic). Príklad: 1111_EXPIRYTIME_421987654329_?
Nastavenie počítadla vstupov pre užívateľa	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_RCOUNT_ttteeellnnuumm_numofcalls</code> alebo <code>ssss_RCOUNT_user-name_numofcalls</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 číslic); user-name – meno užívateľa (max. do 16 znakov) numofcalls - počet vstupov - [0... 4294967296]. Príklad: 1111_RCOUNT_421987654333_152
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Zobrazenie aktuálneho stavu počítadla vstupov užívateľa	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_RCOUNT_ttteeellnnuumm_?</code> alebo <code>ssss_RCOUNT_user-name_?</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 číslic); user name – meno užívateľa (max. do 16 znakov) Príklad: 1111_RCOUNT_Jan_?
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Odstránenie počítadla užívateľa	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_RCOUNT_ttteeellnnuumm_0</code> alebo <code>ssss_RCOUNT_user-name_0</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - tel. číslo užívateľa (max. do 15 číslic); user name – meno užívateľa (max. do 16 znakov) Príklad: 1111_RCOUNT_Jan_0
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

UPOZORNENIE: Ak v zariadení nie je nastavený aktuálny dátum a čas, systém nebude môcť korektné vyhodnocovať platnosť podľa dátumu
POZNÁMKA: Jedným SMS príkazom je možné užívateľovi naraz priradiť/zrušiť prídanie viacerých časovačov. Príklad: 1111_NSCHED_Jan_2:ON_6:OFF_3:OFF_5:ON
POZNÁMKA: Zadaním hodnoty 0 sa zruší dátum platnosti užívateľa.
POZNÁMKA: Zadaním hodnoty 0 sa zruší počítadlo vstupov pre užívateľa.

11. VÝSTUP(Y)

Systém je vybavený 2 zabudovanými výstupmi. K týmto výstupom sa pripája ovládané zariadenie (zvyčajne kontrolná jednotka garážových brán, závor a pod.) Výstupy ESIM 320 je možné ovládať:

- Bezplatným prezvonením z tel. čísla správcu alebo užívateľa
- SMS príkazom z tel. čísla správcu
- Automaticky - priradeným časovačom, resp. časovačmi

Polaritu výstupu (NO/NC) je možné nastaviť.

Nastavenie polaritu výstupu	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
-----------------------------	-------------	---

Systém umožňuje zobraziť aktuálny stav výstupu pomocou nasledujúcej metódy konfigurácie

Zistenie stavu výstupov	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_STATUS</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; Príklad: 1111_STATUS
-------------------------	-----	--

UPOZORNENIE: Keď je k výstupu priradený časovač pre automatické ovládanie, užívateľia nebudú môcť tento výstup ovládať prezvonením ani správcovia SMS príkazom.

11.1. Názov výstupu

Výstup(y) majú textový názov - meno, ktoré je možné zmeniť. Zvyčajne sa používa názov zariadenia, ktoré je pripojené k výstupu, napr. Brana. Názov je možné zadať do SMS príkazupre ovládanie výstupu namiesto čísla výstupu. Štandardné názvy výstupov sú: C1 - Controll1, C2 - Controll2.

Nastavenie názvu výstupu	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_C1:out-name</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu [1 - výstup C1; 2 - výstup C2]; out-name - názov výstupu (max. 16 znakov). Príklad: 1111_C1:Gates
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Zistenie názvov výstupov	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_STATUS</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo Príklad: 1111_STATUS
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

UPOZORNENIE: Medzery, dvojčiarke, bodkočiarky a názvy parametrov alebo hodnôt príkazov ako napr. PSW, STATUS, ON, OFF atď. v názvoch výstupov nie sú povolené.

11.2. Ovládanie výstupu prezvonením

Pre otvorenie alebo zatvorenie brány zavolajte na tel. číslo systému z jedného z čísel užívateľov alebo správcov (viď 10. a 8.) Tel. hovor je bezplatný, pretože systém ho ukončí automaticky (zloží) a zopne, resp. rozopne výstup na nastavený časový impulz (štandardne 2s), čím v závislosti na aktuálnom stave výstupu a polarite výstupu (NO/NC) otvorí alebo zatvorí bránu. Ak s rovnakom čase na systém zavola viacero užívateľov, systém prijme hovor od toho užívateľa, ktorý sa dovolal ako prvý a ostatné hovory ignoruje.

Systém podporuje potvrdenie ovládania výstupu spätným prezvonením, viď 11.4.

Nastavenie impulzu výstupu	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_TIMERo:pl</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu [1 - výstup C1; 2 - výstup C2]; pl - čas trvania impulzu - [1... 10] s. Príklad: 1111_TIMER2:4
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

POZNÁMKA: Program ELDES ConfigTool umožňuje nastaviť impulz s neobmedzenou dĺžkou.

11.3. Ovládanie výstupu SMS príkazom

Pre otvorenie alebo zatvorenie brány pošlite na telefónne číslo systému SMS príkaz z jedného z piatich čísel správcov (viď 10.) Systém zopne/rozopne výstup na nastavený impulz, čím v závislosti na aktuálnom stave výstupu a polarite výstupu (NO/NC) otvorí alebo zatvorí bránu. SMS správa s potvrdením bude odoslaná na tel. číslo správcu, ktorý SMS príkaz odoslal (viď 11.).

Ak chcete okamžite zapnúť / vypnúť výstup a nastaviť jeho stav na ON / OFF pri spustení systému, pozrite si nasledujúcu konfiguráciu metódy:

Zopnúť výstup na nastavený čas	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_Co:ON:hh.mm.ss</code> alebo <code>ssss_out-name:ON:hh.mm.ss</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu - [1...2]; hh - hodiny [00... 23]; mm - minúty - [00... 59]; ss - sekundy - [00... 59]; out-name - názov výstupu (max 16 znakov) Príklad: 1111_C2:ON:00.00.09
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Vypnutie výstupu na nastavený čas	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_Co:OFF:hh.mm.ss</code> alebo <code>ssss_out-name:OFF:hh.mm.ss</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu - [1...2]; hh - hodiny [00... 23]; mm - minúty - [00... 59]; ss - sekundy - [00... 59]; out-name - názov výstupu (max 16 znakov) Príklad: 1111_C1:OFF:00.11.49
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Trvalé zopnutie/rozopnutie výstupu a nastavenie polarite výstupu pri spustení systému je možné jednou z nasledovných konfiguračných metód:

Zopnutie výstupu/ stav výstupu pri spustení = zopnutý	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_Co:ON</code> alebo <code>ssss_out-name:ON</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu - [1... 2]; out-name - názov výstupu (max 16 znakov) Príklad: 1111_C1:ON
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Rozopnutie výstupu/ stav výstupu pri spustení = rozopnutý	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_Co:OFF</code> alebo <code>ssss_out-name:OFF</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu - [1... 2]; out-name - názov výstupu (max 16 znakov) Príklad: 1111_C2:OFF
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

POZNÁMKA: Výstup je možné zopnúť na nastavený časový interval, len ak je práve rozopnutý.

POZNÁMKA: Výstup je možné rozopnúť na nastavený časový interval, len ak je práve zopnutý.

POZNÁMKA: Program ELDES ConfigTool umožňuje nastaviť len stav výstupu pri spustení systému.

POZNÁMKA: Správca môže ovládať ľubovoľný výstup prostredníctvom SMS bez ohľadu na výstup priradený telefónnemu číslu administrátora.

11.4. Potvrdenie ovládania výstupu spätným prezvením

Po úspešnom ovládaní výstupu môže systém potvrdiť túto akciu spätným volaním. Ak je táto funkcia povolená, po každom zopnutí/rozopnutí výstupu systém krátkym spätným prezvením (štandardne 5s) na tel. číslo užívateľa/správcu, ktorý ovládal výstup prezvením, resp. SMS príkazom, potvrdí ovládanie tohto výstupu. Štandardne je táto funkcia zakázaná. Povolit/zakázať ju je možné jednou z nasledovných konfig. metód:

Povolenie potvrdenia ovládania výstupu spätným prezvením	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_CALLBACK:ON</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo. Príklad: 1111_CALLBACK:ON
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Nastavenie dĺžky spätného prezvenia	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Zakázanie potvrdenia ovládania výstupu spätným prezvením	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_CALLBACK:OFF</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo. Príklad: 1111_CALLBACK:OFF
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

11.5. Ovládanie výstupu z ľubovoľného čísla

Po zadaní telefónneho čísla správcu do zoznamu, systém ignoruje všetky prichádzajúce hovory z neznámych tel. čísel. Aby bolo možné ovládať alebo zakázať riadenie výstupov prostredníctvom bezplatných telefónnych hovorov z telefónneho čísla, ktoré nie je nakonfigurované v zozname, vykonajte nasledovné nastavenie:

Povolenie ovládania výstupu z neznámych čísel	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_ALLNUM:ON</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo. Príklad: 1111_ALLNUM:ON
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.
Zakázanie ovládania výstupu z neznámych čísel	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_ALLNUM:OFF</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo Príklad: 1111_ALLNUM:OFF
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

POZNÁMKA: Aj keď je povolené ovládanie výstupu z ľubovoľných čísel, systém akceptuje SMS príkazy len z te. čísel uložených správcov.

POZNÁMKA: Keď je povolené ovládanie výstupu z ľubovoľných čísel, volajúci z čísel, ktoré nie sú uložené v databáze zariadenia, budú môcť ovládať výstup C1 a C2.

11.6. Ovládanie výstupu časovačom

Systém podporuje automatické ovládanie výstupov podľa priradených časovačov. Keď je k výstupu priradený jeden alebo viacero časovačov, výstup automaticky zopína a rozopína podľa dňa týždňa a času nastavenom v časovači. Systém umožňuje nakonfigurovať až 8 rôznych časovačov (viď 12.).

Priradenie časovača	SMS	SMS príkaz: <code>ssss_OSCHEDo_c:ON</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu [1 - výstup C1; 2 - výstup C2]; c - číslo časovača - [1... 8] Príklad: 1111_OSCHED2_1:ON
	Config Tool	Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Zrušenie priradenia časovača	<div>SMS</div> <div> SMS príkaz: <code>ssss_OSHEDo_c:OFF</code> Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu [1 - výstup C1; 2 - výstup C2]; c - číslo časovača - [1... 8] Príklad: 1111_OSCHED1_5:OFF </div>
	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>

UPOZORNENIE: Keď je systém ovládaný časovačom, nie je možné ovládať ho prezvonením ani SMS príkazom.

12. ČASOVAČE

V systéme je možné nadefinovať 8 nezávislých časovačov. Pre každý časovač je možné nadefinovať dni v týždni, čas spustenia a čas zastavenia časovača. Časovače slúžia na obmedzenie prístupu užívateľov (viď 10.1) a tiež na automatické ovládanie výstupov (viď 11.6). Každý časovač má nasledovné parametre:

- **Trvale** - časovač bude platný stále, bez ohľadu na deň a čas
- **V definovanom čase** - časovač bude platný len vo zvolených dňoch týždňa a v rozmedzí času spustenia a času zastavenia
- **Čas spustenia** - definuje hodinu a minútu spustenia časovača
- **Čas zastavenia** - definuje hodinu a minútu zastavenia časovača

Zrušenie výberu dní	<div>SMS</div> <div> SMS príkaz: <code>ssss_SCHEDc_AL:OFF</code> Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; c - číslo časovača - [1... 8] Príklad: 1111_SCHED4_AL:OFF </div>
	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>

Nastavenie časovača výber dní v týždni	<div>SMS</div> <div> SMS príkaz: <code>ssss_SCHEDc_wd:ON</code> Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; c - číslo časovača - [1... 8]; wd - deň týždňa [MO - pondelok; TU - utorok; WE - streda; TH - štvrtok; FR - piatok; SA - Sobota; SU - nedeľa]. Príklad: 1111_SCHED6_FR:ON </div>
	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>

Nastavenie časovača zrušiť dni v týždni	<div>SMS</div> <div> SMS príkaz: <code>ssss_SCHEDc_wd:OFF</code> Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; c - číslo časovača - [1... 8]; wd - deň týždňa [MO - pondelok; TU - utorok; WE - streda; TH - štvrtok; FR - piatok; SA - Sobota; SU - nedeľa]. Príklad: 1111_SCHED4_SU:OFF </div>
	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>

Nastavenie času spustenia	<div>SMS</div> <div> SMS príkaz: <code>ssss_SCHEDc_st:hh:mm</code> Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; c - číslo časovača; hr - hodiny - [00...23]; mm - minúty - [00... 59]. Príklad: 1111_SCHED2_ST:20:25 </div>
	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>

Nastavenie času zastavenia	<div>SMS</div> <div> SMS príkaz: <code>ssss_SCHEDc_en:hh:mm</code> Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; c - číslo časovača; hr - hodiny - [00...23]; mm - minúty - [00... 59]. Príklad: 1111_SCHED8_EN:09:12 </div>
	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>

Vybranie všetkých dní	<div>SMS</div> <div> SMS príkaz: <code>ssss_SCHEDc_AL:ON</code> Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; n - číslo časovača - [1... 8] Príklad: 1111_SCHED1_AL:ON </div>
	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>

POZNÁMKA: V jednom SMS príkaze je možné konfigurovať viacero parametrov časovača:
1111_SCHED2_MO:ON_FR:OFF_EN:20:18_TH:OFF_ST:15:25_TU:ON_AL:OFF

13. ZÁZNAM UDALOSTÍ

Do záznamu sa chronologicky ukladá 1000 udalostí s časovou značkou o nasledovných udalostiach systému:

- Ovládanie výstupu vrátane tel. čísla a mena užívateľa, resp. správcu.
- Platnosť užívateľa podľa času
- Platnosť užívateľa podľa počítadla vstupov
- Automatické ovládanie výstupu - spustenie
- Automatické ovládanie výstupu - zastavenie

Export záznamu udalostí do súboru alebo jeho zmazanie je možné nasledovne:

Exportovať záznam	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>
-------------------	---

Pri dosiahnutí limitu (1000 záznamov), systém štandardne pošle SMS s upozornením na tel. číslo správcu. Zmazanie záznamu a povolenie/zakázanie SMS notifikácie zaplnenia denníka udalostí je možné jednou z nasledovných konfiguračných metód:

Zmazanie denníka udalostí	<div>SMS</div> <div> SMS príkaz: <code>ssss_DELETELOG</code> Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo. Príklad: 1111_DELETELOG </div>
	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>

Zakázanie notifikácie zaplnenia denníka	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>
---	---

Povolenie notifikácie zaplnenia denníka	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>
---	---

Záznam udalostí umožňuje povoliť automatický prepis najstarších udalostí v denníku najnovšími.

Povoliť prepisovanie záznamov	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>
-------------------------------	---

Zakázať prepisovanie záznamov	<div>Config Tool</div> <div>Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.</div>
-------------------------------	---

14. VSTUPY

Systém má 3 vstupy určené na pripojenie chybového výstupu ovládaného zariadenia alebo výstupu snímača (napr. magnetický dverný kontakt). Keď je vstup narušený, systém pošle SMS správu na tel. číslo správcu. Zvyčajne sa vstupy používajú na notifikáciu stavu, resp. poruchy brány, viď 14.1.

Citlivosť každého vstupu je možné nastaviť zmenou vstupného oneskorenia (štandardne - 600ms). Ak je vstup narušený na kratší čas ako vstupné oneskorenie, nie je považovaný za aktivovaný.

Nastaviť oneskorenie

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_Tn:in-delay`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; *n* - číslo vstupu - [1... 3]; *in-delay* - vstupné oneskorenie [100... 4200000] ms.
Príklad: 1111_T3:10500

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Aktuálny stav vstupov je možné zistiť zo stavovej SMS po jej vyžiadaní SMS príkazom:

Zistiť stav vstupov

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_INFO`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo.
Príklad: 1111_INFO

14.1. Názvy vstupov a notifikácia poplachu

Každý vstup má názov, ktorý je možné zmeniť. Zvyčajne sa ako názov vstupu používa názov zariadenia, ktoré je k nemu pripojené alebo stav tohto zariadenia, napríklad: Porucha. Názvy vstupov sa pri aktivácii (poplachu) odosielať v SMS správe na tel. číslo správcu. Štandardné názvy vstupov sú: zone1, zone2, zone3.

Nastavenie názvov vstupov

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_Zn:input-name`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; *n* - číslo výstupu - [1... 3];
input-name - názov vstupu (max. 8 znakov)
Príklad: 1111_Z2:Porucha

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Zobraziť názvy vstupov

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_STATUS`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo
Príklad: 1111_STATUS

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Štandardne systém odošle SMS správu pri aktivácii vstupu prvému dostupnému správcovi. V prípade, že systém v priebehu 20 sek. neobdrží potvrdenie o doručení tejto SMS, pokúsi sa odoslať SMS správu na tel. číslo ďalšieho správcu. Ak sa vyžaduje, aby sa SMS správa pri aktivácii vstupu odoslala všetkým správcom súčasne (bez ohľadu na stav doručenia), je to možné povoliť nasledovne:

Povolenie SMS o poplachu všetkým správcom súčasne

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_SMSALL:ON`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo.
Príklad: 1111_SMSALL:ON

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Zakázanie SMS o poplachu všetkým správcom súčasne

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_SMSALL:OFF`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo
Príklad: 1111_SMSALL:OFF

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

UPOZORNENIE: Medzery, dvojbodky, bodkočiarky a názvy parametrov alebo hodnôt príkazov ako napr. PSW, STATUS, ON, OFF atď, v názvoch vstupov nie sú povolené.

14.2. Povolenie a zakázanie vstupov

Štandardne sú všetky vstupy povolené. Keď je vstup zakázaný, aktiváciu tohto vstupu systém správcovi SMS správou nenotifikuje. Povolenie/zakázanie jednotlivých vstupov je možné nasledovne:

Zakázať vstup

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_Zn:OFF`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; *n* - číslo vstupu - [1... 3];
input-name - názov vstupu (max. 8 znakov).
Príklad: 1111_Z3:OFF

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Povoliť vstup

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_Zn:ON`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; *n* - číslo vstupu - [1... 3];
input-name - názov vstupu (max. 8 znakov).
Príklad: 1111_Z2:ON

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Zobraziť stav vstupov

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_STATUS`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS číslo.
Príklad: 1111_STATUS

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

15. SYSTÉMOVÉ INFORMÁCIE. INFO SMS

Systém podporuje informatívnu SMS správu, ktorú odosiela na vyžiadanie alebo periodicky. INFO SMS obsahuje nasledovne údaje:

- Systémový dátum a čas
- Silu GSM signálu
- Počet obsadených a voľných pozícií v databáze
- Stav vstupov (OK/alarm).

Vyžiadanie INFO SMS

SMS **Príklad:**
`ssss_INFO`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo.
Príklad: 1111_INFO

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

15.1. Periodická INFO SMS

Systém môže odosielať INFO SMS na tel. číslo správcu periodicky. Štandardná perióda a čas odosielania je 1x za deň p 11:00. Minimálna perióda pre odosielanie je 1x za hodinu (perióda = 0 dní, čas = 1). Zvyčajne sa táto funkcia používa na overovanie funkčnosti a stavu systému. Povoliť periodickú INFO SMS, nastaviť periódu a čas odosielania, resp. zakázať periodické odosielanie INFO SMS je možné nasledovne:

Povolenie periodickej INFO SMS/nastavenie parametrov odosielania

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_INFO:fff:it`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo; *fff* - perióda - [00... 99] v dňoch;
it - čas - [01... 23] v hodinách.
Príklad: 1111_INFO:3.15

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Zakázanie periodickej INFO SMS

SMS **SMS príkaz:**
`ssss_INFO:00:00`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo
Príklad: 1111_INFO:00.00

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

16. SYSTÉMOVÉ NOTIFIKÁCIE

Pri určitých systémových udalostiach systém odošle SMS správu prvému správcovi v zozname. Ak systém do 20s neobdrží potvrdenie o doručení tejto SMS, odošle správu ďalšiemu správcovi v zozname, atď. Správca môže byť nedostupný, ak:

- má vypnutý mob. telefón
- je mimo dosah GSM siete

Systém bude pokračovať v odosielaní SMS správy na tel. čísla správcov uložených v zozname podľa poradia, kým jeden z nich nebude dostupný. Štandardne sa systém pokúsi doručiť SMS správu na tel. číslo prvého dostupného správcu iba raz a nebude odosielanie pokračovať ani ak ani jeden zo správcov nebol dostupný.

Ak sa vyžaduje, aby sa notifikácie systémových udalostí odosieli SMS správou všetkým uloženým správcovi, je možné to povoliť nasledovne:

16.1. Obmedzenia na doručené SMS správy

Štandardne počet SMS správ posielaných systémom je obmedzený na 25 denných a 400 mesačných. Ak chcete zmeniť obmedzenia alebo zakázať obmedzenia doručených správ SMS, použite jednu z nasledujúcich metód konfigurácie.

Spravovanie limitov doručených správ

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Ak dôjde k prekročeniu denného alebo mesačného limitu dodaných SMS správ, systém oznámi administrátorovi SMS. Počítadlo limitov sa automaticky vynuluje, keď sa čas a dátum pravidelne synchronizujú (štandardne každých 30 dní). Obmedzenia je možné obnoviť aj pomocou nasledujúcej metódy konfigurácie

Obnovenie denného limitu doručených správ

SMS
SMS príkaz:
`ssss REMOVEBAN`
Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo;
Príklad: 1111_REMOVEBAN

POZNÁMKA: Hodnota 0 zakazuje obmedzenia denného / mesačného počtu SMS správ.

Pozri tiež 9.1.

16.2. Číslo centra SMS správ

SMS centrum je prvok operátora GSM siete, ktorý smeruje SMS správy k príjemcovi a ukladá SMS správy, ak je príjemca nedostupný. Spravidla je číslo SMS centra už uložené na SIM karte GSM operátorom. Ak užívateľ nedostáva SMS správy zo systému, musí sa telefónne číslo centra SMS správ, ktoré poskytne GSM operátor, nastaviť manuálne.

Nastavenie čísla centra SMS správ

SMS
SMS príkaz:
`ssss SMS +ttteellnnuumm`
Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; `ttteellnnuumm` - tel. číslo SMSC (max. 15 čísel)
Príklad: 1111_SMS +44170311XXXX1

UPOZORNENIE: Pred nastavením čísla centra SMS správ skontrolujte zostávajúci kredit na SIM karte (ak používate službu s predplateným kreditom). Systém môže neodpovedať aj preto, že kredit na SIM karte je vyčerpaný.

17. GPRS sieť - nastavenie

Nastavenie parametrov GPRS siete je potrebné pre vzdialenú konfiguráciu systému a komunikáciu zariadenia so službou ELDES Cloud Services cez GPRS sieť.

Nastavenie APN

SMS
SMS príkaz:
`ssss_SETGPRS:APN:acc-point-name`
Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; `acc-point-name` - názov APN (max. do 31 znakov) - poskytnite GPRS operátor
Príklad: 1111_SETGPRS:APN:internet

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Nastavenie mena

SMS
SMS príkaz:
`ssss_SETGPRS:USER:usr-name`
Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; `usr-name` - meno užívateľa (max. 31 znakov), poskytnite GSM operátor.
Príklad: 1111_SETGPRS:USER:mobileusr

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Nastavenie hesla

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

SMS
SMS príkaz:
`ssss_SETGPRS:PSW:password`
Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; `password` - heslo (max. 31 znakov), poskytnite GSM operátor
Príklad: 1111_SETGPRS:PSW:mobilepsw

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Zobrazenie parametrov GPRS siete

SMS
SMS príkaz:
`ssss_SETGPRS?`
Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo
Príklad: 1111_SETGPRS?

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

POZNÁMKA: V jednom SMS príkaze je možné nastaviť viacero parametrov GPRS pripojenia:
`1111_SETGPRS:APN:internet;USER:mobileusr;PSW:mobilepsw`

18. NASTAVENIE OVEROVANIA TELEFÓNNYCH ČÍSEL

UPOZORNENIE: Z bezpečnostných dôvodov sa neodporúča meniť parametre popísané nižšie.

Systém má funkciu overovania dĺžky tel. čísla. Na základe overenia dĺžky tel. čísla, z ktorého bolo zavolané na tel. číslo systému, môže systém filtrovať tel. čísla s určitou dĺžkou (počtom číslic) a zakázať ich prístup. Štandardne systém podporuje minimálne 4-ciferné čísla užívateľov aj správcov a posledných 7 číslic z tel. čísla prichádzajúceho hovoru systém porovnáva s databázou užívateľov a zoznamom správcov uložených v zariadení, aby zistil, či toto tel. číslo je uložené v systéme. Štandardne systém ignoruje všetky menšie ako 4-ciferné tel. čísla (aj keď sú uložené v zozname správcov) a naopak akceptuje hovory prichádzajúce z tel. čísel, ktoré sa s tel. číslami uloženými v systéme zhodujú v posledných 7 čísliciach.

Zmena parametrov overovania tel. čísel

Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

19. VZDIALENÝ REŠTART SYSTÉMU

V niektorých kritických situáciách, môže byť vyžadovaný reštart systému. Ak chcete vykonať reštart systému vzdialene, môžete to vykonať nasledovne:

Reštartovanie systému

SMS
SMS príkaz:
`ssss_RESTART`
Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo
Príklad: 1111_RESTART

20. TECHNICKÁ PODPORA

20.1. Riešenie problémov

Indikácia	Možná príčina
Indikátory SIM STAT a NETW nesvietia /neblinkajú	<ul style="list-style-type: none">· Zariadenie je odpojené od napájania· Obvod nie je správne zapojený· Prehorená poistka zariadenia· Odpojená anténa· Mikroprocesor sa nemôže spustiť kvôli rušeniu v napájaní alebo poškodeniu výbojom
Indikátor SIM STAT svieti	<ul style="list-style-type: none">· Chýba SIM karta· Je povolená ochrana PIN kódom· Karta SIM je neaktívna
Indikátor SIM STAT bliká	<ul style="list-style-type: none">· Chyba GSM pripojenia
Nemá možnosť prijímať SMS správu na telefónnom čísle správcu alebo ovládať výstup	<ul style="list-style-type: none">· Kredit SIM karty bol vyčerpaný· Volajúci má aktivovanú službu CLEAR (skrývanie čísla)· Nie je dostupná GSM sieť· Chybné zadanie čísla užívateľa/správcu v systéme· Číslo užívateľa/správcu nebolo v systéme zadane· SIM karta bola vybratá zo zariadenia pod napätím· Nesprávne číslo centra SMS správ uložené na SIM
K zariadeniu nie je možné pripojiť sa vzdialene cez GPRS	<ul style="list-style-type: none">· Parametre GPRS pripojenia nenastavené/nastavené nesprávne· Kredit SIM karty bol vyčerpaný· Na SIM karte nie je aktivovaný mobilný internet (GPRS)
Prijatá SMS správa „Chybný príkaz“	<ul style="list-style-type: none">· Nesprávna syntax príkazu· Znak medzery navyše v príkaze

Pri záručných opravách sa obráťte na miestnu predajňu, kde ste výrobok zakúpili.
Ak sa problém nedá vyriešiť vyššie uvedenými pokynmi, obráťte sa na miestneho distribútora

20.2. Obnova továrenských nastavení

1. Vypnite zariadenie
2. Prepojte piny DEF
3. Pripojte napájanie na 7 sekúnd
4. Vypnite zariadenie
5. Rozpojte piny DEF
6. Obnovené predvolené parametre

20.3. Aktualizácia firmvéru zariadenia cez USB kábel

1. Vypnite zariadenie
2. Prepojte piny DEF
3. Pripojte zariadenie pomocou kábla USB k počítaču
4. Zapnite napájanie zariadenia
5. Otvorí sa nové okno so súborom .bin. (alebo otvorte priečinok Tento počítač/Boot Disk jednotku)
6. Vymažte súbor .bin v jednotke Boot Disk
7. Skopírujte na to isté miesto nový .bin súbor firmvéru
8. Vypnite zariadenie
9. Odpojte kábel USB
10. Rozpojte piny DEF
11. Zapnite zariadenie
12. Firmvér v zariadení je aktualizovaný

POZNÁMKA: Po aktualizácii firmvéru sa dôrazne odporúča reset na továrenské nastavenia.

21. SLUŽBY ELDES CLOUD

UPOZORNENIE: Keď je relácia vzdialeného pripojenia inicializovaná (t. j. keď pošlete SMS príkaz a prijmete odpoveď od systému), služba ELDES Cloud Services nebude fungovať a stane sa neprístupná, kým sa neskončí vzdialené pripojenie.

Služba ELDES Cloud Services je cloud-based platforma poskytujúca užívateľsky ľahko pochopiteľné grafické rozhranie určené na monitorovanie stavu systému a ovládanie:

- Ovládajte brány alebo iné elektrické zariadenia pripojené k výstupu
- Nakonfigurujte systém na diaľku prostredníctvom webového prehliadača

Spojenie s platformou môže byť vytvorené buď prostredníctvom siete GPRS a prístupné prostredníctvom webového prehliadača a aplikácia inteligentného telefónu vyvinutá pre zariadenia Android a iOS (iPhone, iPad).

Ak chcete začať používať platformu ELDES Cloud Services, aktivujte ju pomocou nasledujúcich konfiguračných metód.

Povolenie funkcie
ELDES Cloud služby

SMS

SMS príkaz:
`ssss_SMART:ON`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo
Príklad: `1111_SMART:ON`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Po aktivácii prejdite na stránku <https://security.eldes.lt> a vytvorte si osobný účet. Potom sa prihláste do účtu služby Cloud Services ELDES a pridajte zariadenie pomocou pokynov krok za krokom na webových stránkach služby Cloud Services spoločnosti ELDES. Pri pridávaní zariadenia do svojho účtu, budete vyzvaní na identifikáciu v službe Cloud Services, ktorú môžete získať pomocou softvéru ELDES Configuration Tool alebo odoslaním nasledujúcich SMS správ na telefónne číslo systému.

Požiadanie o ID v
ELDES Cloud služby

SMS

SMS príkaz:
`ssss_SMART_ID`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo
Príklad: `1111_SMART_ID`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

Ak chcete zakázať službu ELDES Cloud Services, prečítajte si nasledujúce metódy konfigurácie.

Zakázanie
ELDES Cloud služby

SMS

SMS príkaz:
`ssss_SMART:OFF`
Hodnota:ssss - 4-ciferné SMS heslo
Príklad: `1111_SMART:OFF`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe ELDES ConfigTool.

UPOZORNENIE: Ak si nepravíte používať službu ELDES Cloud Services a vaše zariadenie nie je spojené so žiadnym účtom v ELDES Cloud Services, prosím, nenechajte ELDES Cloud Services aktívne. V opačnom prípade sa na dátovú prevádzku môžu vzťahovať dodatočné poplatky.

POZNÁMKA: Dodatočné poplatky sa môžu vzťahovať na dátovú prevádzku na základe vášho plánu služieb mobilného telefónu pri používaní platformy ELDES Cloud Services.