



eldes

ESIM110
ESIM120

GSM SPÍNAČ - PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM - OVLÁDANIE BRÁN

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pre zachovanie bezpečnosti technikov a osôb v mieste inštalácie, prečítajte si prosím tieto bezpečnostné inštrukcie:

- GSM spínač/ovládanie brán ESIM110 a ESIM120 (ďalej už len systém alebo zariadenie) obsahuje rádio modul pre GSM 850/900/1800/1900 MHz pásma.
- Nepoužívajte systém tam, kde môže byť rušený ostatnými zariadeniami a kde môže spôsobiť akékoľvek prípadné nebezpečenstvo - napr. spolu so zdravotníckymi a medicínskymi zariadeniami.
- Nepoužívajte systém v nebezpečných prostrediach.
- Nevystavujte systém vysokej vlhkosti, chemickým látkam alebo mechanickej námahe.
- Nepokúšajte sa systém opraviť svojpomocne. Akékoľvek opravy musia vykonávať jedine odborne spôsobilé osoby.



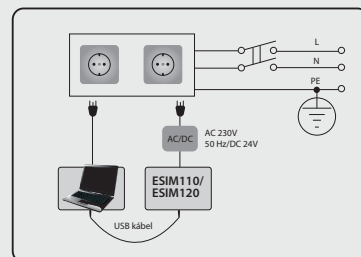
Hlavné napájanie musí byť pred inštaláciou systému odpojené. Inštalácia alebo údržba systému by nemala byť vykonávaná počas búrky. Elektrická zásuvka, z ktorej je systém napájaný, musí byť ľahko dostupná.



Systém musí byť napájaný zo zdroja 10-24V~ 50Hz/200mA alebo 10-24V=200mA, ktorý je schválený podľa štandardu LST EN 60950-1. Akékoľvek ďalšie prídavné zariadenia pripojené k systému musia byť napájané zo zdroja, ktorý je schválený podľa štandardu LST EN60950-1. Pri pripájaní napájania k svorkám na polarite napájania nezáleží.



Externý zdroj napájania musí byť pripojený k sieťovému napätiu v miestnosti inštalácie s automatickým 2-pólovým ističom, ktorý odpojí obvod v prípade elektrického skratu alebo preťaženia. Istič musí byť vybavený izolačnou prepážkou viac ako 3mm medzi prívodmi a rozpínacím prúdom 5A.



Zariadenie je úplne odpojené od napájania odpojením 2-pólového ističa od zdroja externého napájania alebo odpojením ďalšieho zariadenia, z ktorého je systém napájaný.



Prehorená poistka nie je vymeniteľná užívateľom a musí byť nahradená poistkou rovnakého typu (F1 - MINISMDC050F 0.5A).



Ak na konfiguráciu systému používate počítač, musí byť uzemnený.



Označenie elektrozariadenia na tomto výrobku (viď vľavo) aj táto dokumentácia uvádzajú, že zariadenie nesmie byť vyhodené spolu s domácim odpadom. Aby sa predišlo poškodeniu ľudského zdravia a/alebo životného prostredia, výrobok musí byť zhodnotený v súlade so schváleným recyklačným procesom. Pre ďalšie informácie ako správne zhodnotiť výrobok kontaktujte dodávateľa systému, alebo miestnu organizáciu zodpovednú za zber a zhodnocovanie elektroodpadu vo vašom okolí.

OBSAH

1. HLAVNÉ INFORMÁCIE	6
2. TECHNICKÉ PARAMETRE	6
2.1. Elektrické a mechanické vlastnosti	6
2.2. Popis dosky plošného spoja, svoriek a LED indikátorov	7
2.3. Schéma zapojenia	8
3. INŠTALÁCIA	9
4. POPIS PREVÁDZKY	10
5. MOŽNOSTI KONFIGURÁCIE	10
5.1. SMS príkazy	10
5.2. Program ELDES Configuration Tool	10
5.2.1. Vzdialená konfigurácia cez konfiguračný server	11
5.2.2. Vzdialená konfigurácia - priame pripojenie	12
5.2.3. Ukončenie konfigurácie	13
6. JAZYK SYSTÉMU	14
7. SMS HESLO	14
8. TELEFÓNNE ČÍSLA SPRÁVCOV	15
9. DÁTUM A ČAS	16
9.1. Automatická synchronizácia dátumu a času	16
10. DATABÁZA UŽÍVATEĽOV	17
10.1. Platnosť užívateľov a obmedzenie prístupu	19
11. VÝSTUP(Y)	21
11.1. Názov výstupu	21
11.2. Ovládanie výstupu prezvonením	22
11.3. Ovládanie výstupu SMS príkazom	22
11.4. Potvrdenie ovládania výstupu spätným prezvonením	25
11.5. Ovládanie výstupu z ľubovoľného čísla	25
11.6. Ovládanie výstupu časovačom	26
12. ČASOVAČE	27
13. ZÁZNAM UDALOSTÍ	29
14. VSTUPY	30
14.1. Názvy vstupov a notifikácia poplachu	30
14.2. Povolenie a zakázanie vstupov	31
15. SYSTÉMOVÉ INFORMÁCIE. INFO SMS	32
15.1. Periodická Info SMS	32
16. SYSTÉMOVÉ NOTIFIKÁCIE	33
16.1. Číslo centra SMS správ	33
17. NASTAVENIA GPRS SIETE	34
18. NASTAVENIE OVEROVANIA TELEFÓNNYCH ČÍSEL	35
19. VZDIALENÝ REŠTART SYSTÉMU	35
20. TECHNICKÁ PODPORA	36
20.1. Riešenie problémov	36
20.2. Obnova továrenských nastavení	36
20.3. Aktualizácia firmvéru zariadenia cez USB kábel	36
21. SMART GATE	37
22. SÚVISIACE PRODUKTY	38

Obmedzenie záruky

Kupujúci berie na vedomie, že systém znižuje riziko vlámania alebo iného ohrozenia (ak je použitý ako zabezpečovacie zariadenie alebo jeho časť), ale nezaručuje, že k týmto udalostiam nedôjde. "ELDES UAB" nepreberá žiadnu zodpovednosť súvisiacu s osobnou, majetkovou alebo finančnou ujmom vzniknutou pri používaní systému. Záruka poskytovaná "ELDES UAB" v súlade s miestnou legislatívou nenavýšuje cenu zakúpeného systému. "ELDES UAB" nie je v priamom vzťahu so žiadnym z mobilných operátorov, preto nie je zodpovedný za kvalitu jeho poskytovaných služieb.

Záručné podmienky

Výrobca poskytuje na výrobok záruku 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom zakúpenia výrobku. Záruka platí len ak bol výrobok používaný na svoj účel v zmysle odporúčaní a za prevádzkových podmienok, ktoré sú uvedené v tomto návode. Pri uplatňovaní záruky predložte doklad s dátumom, vystavený pri zakúpení. Záruka zaniká, ak bol systém mechanicky poškodený, vystavený priamemu pôsobeniu chemikálií, vysokej vlhkosti, vplyvu kvapalín, korozívneho a nebezpečného prostredia a iným škodlivým vplyvom.

Vážení zákazníci,

Ďakujeme Vám, že ste si zakúpili práve systém ESIM110/SIM120. Vaše rozhodnutie zaručí spoľahlivú prevádzku na dlhé obdobie, pretože všetky produkty ELDES sú vyrobené tak, aby spĺňali prísne technické normy a prevádzkové požiadavky.

Sme presvedčení, že budete s produktom spokojní. Ak by sa predsa len vyskytli neočakávané udalosti vedúce k problémom so zariadením, kontaktujte Vášho dodávateľa systému ESIM110/ESIM120.

Slovak Alarms
www.slovakalarms.sk

Obsah balenia

1. ESIM110/ESIM1201ks
2. Návod na inštaláciu (EN).1ks
3. GSM/GPRS anténa1ks

Nie je súčasťou dodávky:

- SIM karta - odporúčame použiť SIM kartu s paušálom, nie predplateným kreditom
- miniUSB kábel - je možné zakúpiť samostatne

Copyright © "ELDES UAB", 2014. Všetky práva vyhradené.

Je zakázané kopírovať a distribuovať informácie v tomto dokumente alebo predávať ich subjektom tretích strán bez dodatočného písomného súhlasu spoločnosti "ELDES UAB". "ELDES UAB" si vyhradzuje právo aktualizovať alebo meniť tento dokument a/alebo súvisiace produkty bez predchádzajúceho upozornenia. "ELDES UAB" zároveň vyhlasuje, že GSM spínač/ovládanie brán ESIM110/120 je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími platnými predpismi smernice 1995/5/EC. Vyhlásenie o zhode je možné vyžiadať na www.eldes.lt \ce.



1. HLAVNÉ INFORMÁCIE

ESIM110/ESIM120 mikroprocesorom riadené relé určené na vzdialené (diaľkové) ovládanie garážových brán/závor alebo zapínanie a vypínanie ľubovoľného elektrického zariadenia cez GSM sieť.

Príklady použitia systému:

- Ovládanie prístupu
- Ovládanie brán parkovísk bytových domov alebo kancelárskych komplexov
- Ovládanie garážových brán rodinných domov
- Ovládanie el. zariadenia, resp. systému, napr. osvetlenia, čerpadla, zalievania kvetín/záhrady, kúrenia a pod.
- Reštart zamrznutého servera, sieťového počítača

Hlavné vlastnosti

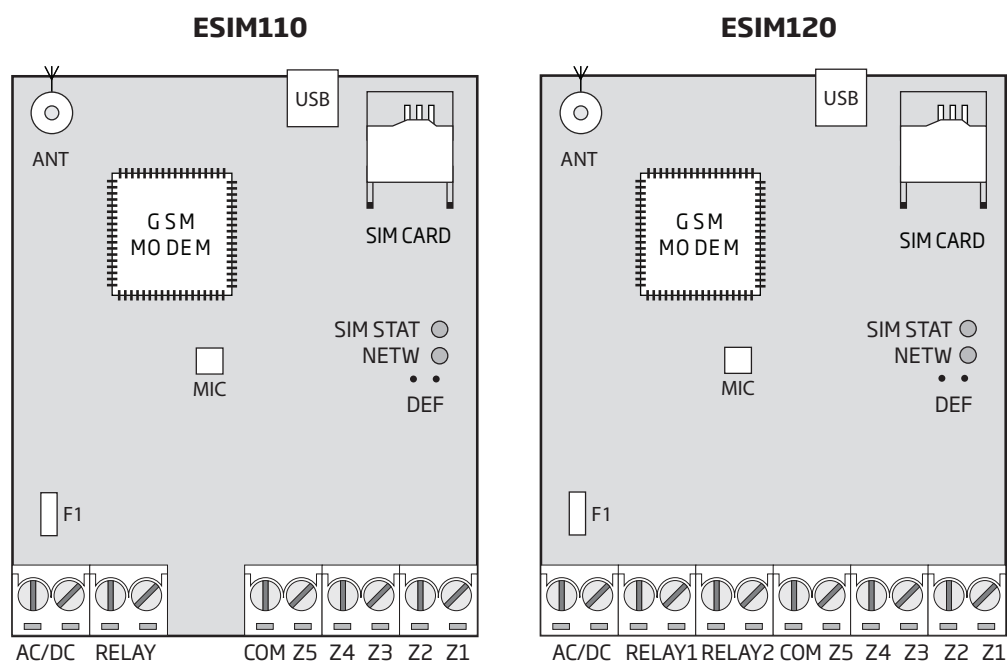
- Manuálne ovládanie výstupu bezplatným prevzvením
- Automatické ovládanie výstupu časovačom
- Konfigurovateľná dĺžka impulzu na výstupe
- Automatická synchronizácia dátumu a času
- 5 správco pre konfiguráciu systému SMS príkazmi, prijímanie poplachov pri narušení vstupu, ovládanie výstupu SMS správami aj bezplatným prevzvením
- Databáza 500 užívateľov pre ovládanie výstupu prevzvením
- Obmedzenie platnosti užívateľa k nastavenému dátumu a času, resp. po určitom počte prevzvení
- 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	10-24V 50Hz ~ 200mA max / 10-24V  200mA max
Prúdový odber v pohotovostnom režime	max. 50mA
Frekvencie GSM modemu	850/900/1800/1900 MHz
Počet výstupov	1 (ESIM110); 2 (ESIM120)
Typ výstupu	Relé; NO/NC (voliteľné)
Maximálne komutatívne hodnoty výstupu	24V 50Hz ~ 0,5A / 24V  1A
Počet nízko-úrovňových (negatív.) vstupov	2
Počet vysoko-úrovňových (pozitív.) vstupov	1
Povolené hodnoty negatívnych vstupov	0... 16V  -0.8... -0.4mA
Povolené hodnoty pozitívneho vstupu	5... 50V  0.17 1.7mA
Polarita vstupov	NO
Rozmery	63 x 82 x 17mm
Rozsah pracovných teplôt	-20...+55°C (-30...+55°C s obmedzeniami)
Vlhkosť	0-90% RH @ 0... +40 °C (bez zrážania)

2.2. 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
GSM 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

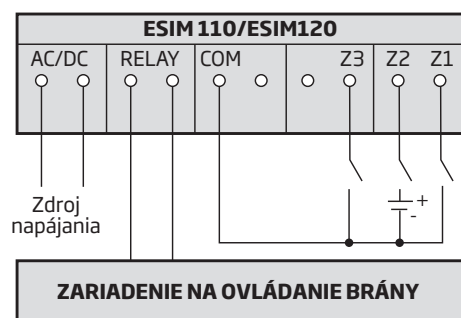
Popis svoriek

AC/DC	Svorky napájania
RELAY	ESIM110 výstup C1
RELAY1	ESIM120 výstup C1
RELAY2	ESIM120 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

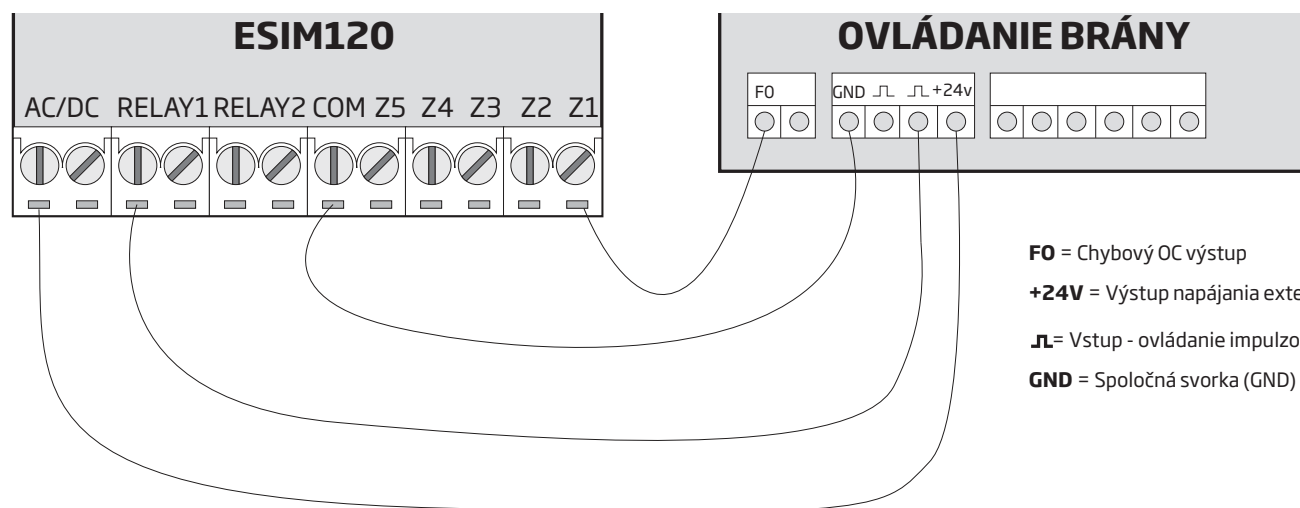
LED Indikátory	
SIM STAT	Stav SIM karty
Nesvieti	Chyba napájania / chyba mikroprocesora
Svieti	SIM karta sa registruje do GSM siete / SIM karta nie je vložená / Ochrana PIN kódom je zapnutá
Bliká	GSM pripojenie zlyhalo

NETW	Síla 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



Príklad zapojenia ESIM120 so zariadením na ovládanie brány

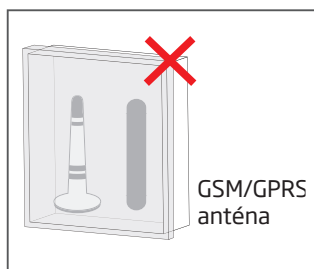


FO = Chybový OC výstup
+24V = Výstup napájania externých zariadení
J = Vstup - ovládanie impulzom
GND = Spoločná svorka (GND)

3. INŠTALÁCIA

- Systém je určený na inštaláciu v interiéri a LEN v stabilnom prostredí.
- Pre pripojenie vstupov/výstupov zariadenia použite 1-žilové netienené vodiče s prierezom 0.50 mm² s max. dĺžkou 100m.

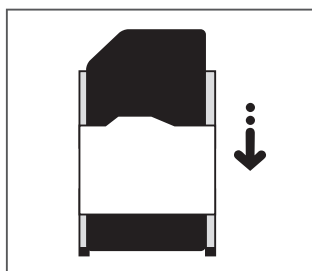
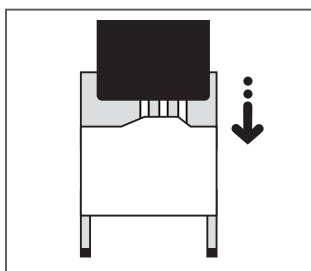
1. Zapojte systém podľa schémy zapojenia (viď **2.3 Schéma zapojenia**).
2. Pripojte GSM/GPRS anténu. Na základe nasledujúcich odporúčaní umiestnite GSM/GPRS anténu podľa typu antény dodávanej so zariadením:



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/ESIM120.



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. Popis dosky plošného spoja, svoriek a LED indikátorov**).
7. Ak je to potrebné, zmeňte jazyk systému (viď **6. JAZYK SYSTÉMU**).
8. Zmeňte továrenské SMS heslo (viď **7. SMS HESLO**).
9. Nastavte telefónne číslo Správcu 1 (viď **8. TELEFÓNNE ČÍSLA SPRÁVCOV**).
10. Nastavte čas a dátum v systéme (viď **9. DÁTUM A ČAS**).
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. Číslo centra SMS správ**).

UPOZORNENIE: Systém nie je kompatibilný s čisto 3G SIM kartami. Podporované sú len 2G SIM karty a 3G SIM karty s 2G profilom. Viac informácií Vám poskytne Váš mobilný operátor.

UPOZORNENIE: Odporúčame tiež na SIM karte vypnúť služby ako **hlasová schránka, presmerovanie hovorov a odpoveď na zmeškané/ obsadené 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.

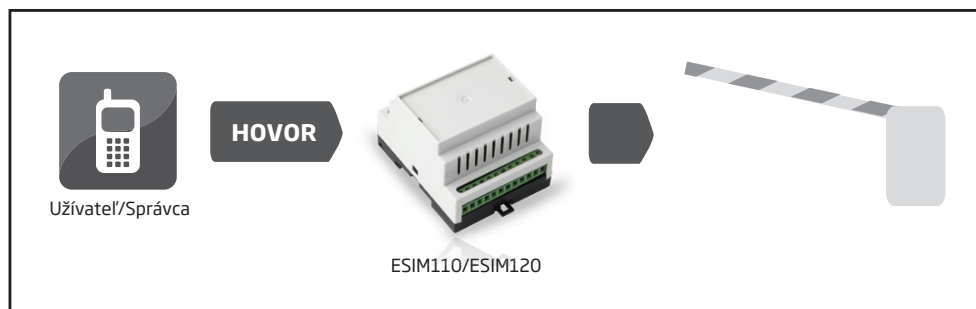
POZNÁMKA: Odporúča sa zvoliť rovnakého GSM operátora ako vo Vašom mobilnom telefóne. Toto zaručí rýchle a spoľahlivé odosielanie SMS správ.

POZNÁMKA: Aj keď inštalácia ESIM110/120 nie je náročná, odporúčame ju prenechať osobám s elektrotechnickými skúsenosťami. Takto obmedzíte riziko znefunkčnenia alebo poškodenia prístroja.

4. POPIS PREVÁDZKY

Keď niekto zavolá z na telefónne číslo SIM karty vlozenej v ESIM110/ESIM120, systém overí, či telefónne číslo volajúceho je uložené v pamäti. V prípade, že volajúci je jedným z 5 správcov alebo jedným z 500 užívateľov z databázy, systém ukončí hovor a otvorí bránu. Opätovným prezvonením systém zatvorí bránu. Pokiaľ telefónne číslo nie je rozpoznané, systém odmietne hovor a toto volanie ignoruje. Reléový výstup zariadenia je tiež možné ovládať automaticky podľa nastaveného časovača alebo SMS príkazom z telefónneho čísla správcu.

3 vstupy systému slúžia na pripojenie externých zariadení, ktoré signalizujú stav alebo narušenie v mieste inštalácie.



5. MOŽNOSTI KONFIGURÁCIE

5.1. SMS príkazy



Symbol podčiarkníka ' _ ' v tomto návode znamená medzeru. Keď píšete SMS príkaz, každý podčiarkník nahrad'te 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: **SMS heslo_parameter_hodnota.**

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

5.2. ELDES ConfigTool



Na konfiguráciu zariadení ELDES lokálne cez USB port zariadenia alebo vzdialene cez GPRS sieť je určený program ELDES Con gTool. Tento program vďaka prehľadnému užívateľskému rozhraniu a podrobnému *Pomocníkovi* v slovenskom jazyku značne uľahčuje a zjednodušuje konfiguráciu zariadení. Pred začatím konfigurácie si podrobne prečítajte informácie v tejto sekcii.

ELDES ConfigTool a je dostupný na stiahnutie po prihlásení na: www.slovakalarms.sk

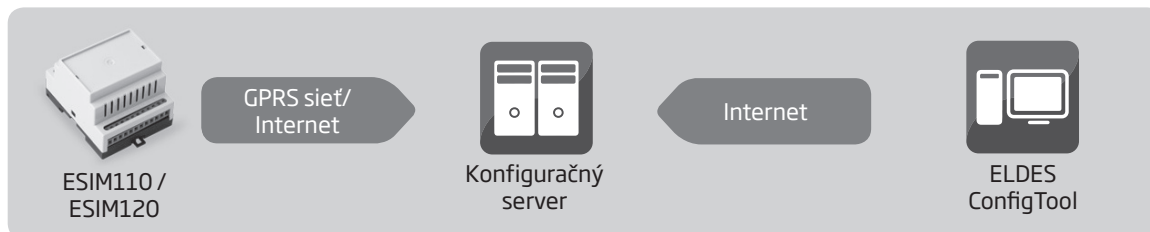
POZNÁMKA: Program ELDES ConfigTool je chránený SMS heslom. Továrenské SMS heslo je **0000** (viď **7. SMS HESLO**).

5.2.1. Vzdialená konfigurácia systému cez konfiguračný server

UPOZORNENIE: Počas vzdialenej konfigurácie systému je ovládanie výstupov zariadenia blokované.

Predtým ako začnete konfigurovať systém ESIM110/ESIM120 vzdialene cez GPRS sieť, ubezpečte sa, že:

- SIM karta je správne vložená v slotе zariadenia.
- Služba Mobilný internet (GPRS) je pre danú SIM kartu aktivovaná (informácie Vám poskytne mobilný operátor).
- Zariadenie je zapnuté.
- Továrnske heslo je zmenené na iné 4-ciferné heslo.
- Je nastavené telefónne číslo *Správca 1*.
- V zariadení sú nastavené parametre GPRS pripojenia: APN, meno a heslo.



a) Pre nadviazanie spojenia medzi ESIM110/ESIM120 a Konfiguračným serverom ELDES pošlite na telefónne číslo systému nasledovný SMS príkaz z jedného z telefónnych čísel správcov.

Nadviazanie spojenia so serverom ELDES

SMS
SMS príkaz:
`ssss_STCONFIG`
Hodnota: ssss – 4-ciferné SMS heslo
Príklad: 1111_STCONFIG

b) Po úspešnom prijatí SMS príkazu systém nadviaže spojenie s konfiguračným serverom na 20 minút a odpovie SMS správou s IMEI číslom GSM modemu systému. Spustíte program *ELDES ConfigTool*.

c) Kliknite na **Nastavenie vzdialeného pripojenia...** [Nastavenie vzdialeného pripojenia...](#)

d) V ďalšom okne vyberte zariadenie (ESIM110/ESIM120) a zvol'te typ pripojenia **Pripojenie k vzdialenému serveru (odporúčané)** a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.

1) Vyberte zariadenie, ku ktorému sa chcete pripojiť vzdialene:

Typ zariadenia:

Vzdialené pripojenie s programom ConfigTool je dostupné len pre ESIM110 od verzie 11.08.xx

2) Zvoľ'te typ vzdialeného pripojenia:

- ☒ Pripojenie k vzdialenému serveru (odporúčané)
☐ Spustiť TCP/IP server (rozšírené)

e) Do políčka **IMEI zariadenia** zadajte IMEI číslo prijaté v SMS správe a kliknite na tlačidlo ďalej.

5) Ak zariadenie úspešne nadviazalo spojenie s konfiguračným serverom, bude Vám doručená SMS správa s IMEI číslom zariadenia. Toto číslo zadajte do nasledujúceho políčka:

IMEI zariadenia:

g) Po úspešnom pripojení program *ConfigTool* vyžiada SMS heslo. Po jeho zadaní môžete začať s konfiguráciou systému.

i) Okno **Správa vzdialeného pripojenia** zobrazuje všetky konfiguračné aktivity a informácie o vzdialenom pripojení.



Povoliť/zakázať inicializáciu pripojenia k vzdialenému serveru

Config Tool

Túto funkcie je možné povoliť v programe Eldes ConfigTool

5.2.2. Vzdialená konfigurácia systému cez priame pripojenie

UPOZORNENIE: Počas vzdialenej konfigurácie systému je ovládanie výstupov zariadenia blokované.

Predtým ako začnete konfigurovať systém ESIM110/ESIM120 vzdialene cez GPRS sieť, ubezpečte sa, že:

- SIM karta je správne vložená v slotе zariadenia.
- Služba Mobilný internet (GPRS) je pre danú SIM kartu aktivovaná (informácie Vám poskytne mobilný operátor).
- Zariadenie je zapnuté.
- Továrenské heslo je zmenené na iné 4-ciferné heslo.
- Je nastavené telefónne číslo *Správcu 1*.
- V zariadení sú nastavené parametre GPRS pripojenia: APN, meno a heslo.
- Počítač, kde je spustený *ELDES ConfigTool* je dostupný cez verejnú IP adresu.
- TCP port 5000 je na smerovači (routeri) presmerovaný na IP adresu tohto počítača.



- a) Spustíte program *ELDES ConfigTool*.
- b) Po úspešnom prijatí SMS príkazu systém nadviaže spojenie s konfiguračným serverom na 20 minút a odpovie SMS správou s IMEI číslom GSM modemu systému. Spustíte program *ELDES ConfigTool*.
- c) Kliknite na **Nastavenie vzdialeného pripojenia...** Nastavenie vzdialeného pripojenia...
- d) V ďalšom okne vyberte zariadenie (ESIM110/ESIM120) a zvol'te typ pripojenia **Spustiť TCP/IP server (rozšírené)** a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.

1) Vyberte zariadenie, ku ktorému sa chcete pripojiť vzdialene:

Typ zariadenia: ESIM110



Vzdialené pripojenie s programom ConfigTool je dostupné len pre ESIM110 od verzie 11.08.xx

2) Zvoľ'te typ vzdialeného pripojenia:

- ☐ Pripojenie k vzdialenému serveru (odporúčané)
- ☒ Spustiť TCP/IP server (rozšírené)

- d) Nastavte TCP port pre príchodzie spojenie alebo nechajte štandardný TCP port 5000. Kliknite na tlačidlo **Spustiť**.

4) Nastavte a spustíte TCP/IP server v programe ConfigTool:

Lokálny port: 5000

Stav servera: Offline

Spustiť

- e) Týmto sa v programe *Eldes ConfigTool* spustí TCP/IP server, ktorý čaká na príchodzie spojenie od zariadenia na uvedenom porte. Aby sa systém ESIM110/ESIM120 k tomuto serveru pripojil, pošlite na číslo SIM karty v zariadení nasledovný SMS príkaz z jedného z telefónnych čísel správcov:

**Nadviazanie
priameho spojenia
s programom
ELDES ConfigTool**

SMS

SMS príkaz:

`ssss_STCONFIG:add.add.add.add:pprrt` alebo `ssss_STCONFIG:host-name:pprrt`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; add.add.add - verejná IP adresa počítača so spusteným programom *ELDES ConfigTool*; pprrt - číslo TCP portu [1... 65535];

host-name - verejný názov servera (počítača) so spusteným programom *ELDES ConfigTool*

Príklad: `1111_STCONFIG:62.80.115.102:4522`

- f) Systém nadviaže spojenie a vytvorí reláciu pre vzdialenú konfiguráciu na 20 minút.
- g) Po úspešnom pripojení program *ConfigTool* vyžiada SMS heslo. Po jeho zadaní môžete začať s konfiguráciou systému.
- h) Okno **Správa vzdialeného pripojenia** zobrazuje všetky konfiguračné aktivity a informácie o vzdialenom pripojení.

5.2.3. Ukončenie procesu vzdialenej konfigurácie

Pre ukončenie relácie vzdialenej konfigurácie použite jednu z nasledovných metód:

- Kliknite na tlačidlo **Odpojiť** 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 správcami prostredníctvom SMS správ. Jazyk nastavený vo výrobe závisí od krajiny jednotlivých zákazníkov.

Zoznam aktuálne dostupných jazykových verzií:

- Anglický
- Estónsky
- Nemecký
- Litovský
- Francúzsky
- Slovenský

Nastaviť jazyk systému

SMS

SMS príkaz:



Hodnota: KJ - kód jazyka

[EN - Anglický, EE - Estónsky, DE - Nemecký, LT - Litovský, FR - Francúzsky, SK - Slovenský]

Príklad: SK

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

POZNÁMKA: Ak už bol systém nakonfigurovaný, tak zmenu jazyka je možné vykonať len po resete na továrenské nastavenia (vid' 20.2. Obnova továrenských nastavení).

7. SMS HESLO

Z bezpečnostných dôvodov je systém chránený SMS heslom:

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

Nastaviť SMS heslo

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*. Vid' Pomocníka programu.

POZNÁMKA: Systém odmietne 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 zadané 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. Názvy vstupov a notifikácia poplachu**). ESIM120 umožňuje k telefónnym 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, aj keď boli odoslané z telefónneho čísla správcu. Viac informácií o tom ako povoliť ovládanie z neznámych čísel nájdete v kapitole **11.5. Ovládanie výstupu z ľubovoľného čísla**.

Zadanie telefónneho čísla *Správca1* je povinné. Telefónne číslo *Správca2* ... *5* v systéme nemusí byť zadané. Systém podporuje nasledovný formát telefónneho čísla:

- **Medzinárodný (bez "+" alebo "00")** - [kód krajiny][smerové číslo][tel. číslo]; **Príklad:** 421987654321

Zadať telefónne číslo správcu

SMS

SMS príkaz:

`ssss_NRas:ttteeellnnuumm`

Hodnota: *ssss* - 4-ciferné SMS heslo; *as* - poradové číslo správcu [1...5];
ttteeellnnuumm - telefónne číslo správcu (max. 15-miestne).

Príklad: 1111_NR1:421909987654

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Vyžiadať zoznam správcov

SMS

SMS príkaz:

`ssss_HELPNR`

Hodnota: *ssss* - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: 1111_HELPNR

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Priradiť výstup(y) k telefónnemu číslu správcu

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

LEN PRE ESIM120

Zmazať telefónne číslo správcu

SMS

SMS príkaz:

`ssss_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*. Viď Pomocníka programu.

UPOZORNENIE: **NIKDY nezadávať telefónne číslo SIM karty v zariadení ako telefónne číslo správcu!**

UPOZORNENIE: Systém neumožní vymazať telefónne číslo Správca1. Toto číslo môže byť len zmenené.

UPOZORNENIE: V jednom SMS príkaze je možné zadať telefónne čísla viacerých (všetkých) správcov.
Príklad: 1111_NR1:421901111111_NR5:421901111112_NR2:421901111113_NR3:421901111114

POZNÁMKA: V jednom SMS príkaze je možné zmazať telefónne čísla viacerých správcov.
Príklad: 1111_NR2:DEL_NR4:DEL_NR3:DEL

POZNÁMKA PRE ESIM120: Správca môže SMS príkazom ovládať obidva výstupy bez ohľadu na to, ktorý výstup má priradený na ovládanie prezvonením (viď **11.3. Ovládanie výstupu SMS príkazom**).

Pre viac informácií viď kapitola **11. VÝSTUP(Y)**.

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 **9.1. Automatická synchronizácia dátumu a času**).

Nastaviť dátum a čas

SMS

SMS príkaz:

`ssss_RRRR.MM.DD_hh:mm`

Hodnota: *ssss* - 4-ciferné SMS heslo; *RRRR* - rok; *MM* - mesiac [01... 12]; *DD* - deň [01... 31]; *HH* - hodina [00... 23]; *mm* - minúta [00... 59].

Príklad: `1111_2014.03.16_14:33`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

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 mobilných 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. Prichodia 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.

Povoliť/zakázať synchronizáciu cez GSM sieť

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Štandardne je synchronizácia dátumu a času SMS správou zakázaná. Povolenie/zakázanie tejto funkcie zadáním/zmazaním telefónneho čísla je možná v programe *ELDES ConfigTool*:

Zadať/zmazať telefónne číslo SIM karty v zariadení pre synchronizáciu SMS správou

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

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

Nastaviť periódu synchronizácie

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

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

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 500 užívateľských čísel, ktorí majú potom možnosť ovládať výstup zariadenia zavolaním na telefónne číslo systému. Databáza užívateľov systému ESIM120 umožňuje priradiť k užívateľovi výstup C1, C2 alebo aj obidva výstupy súčasne (súbežné ovládanie). Systém podporuje nasledovný formát telefónneho čísla:

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

Príklad: 421987654321

Databáza užívateľov v ESIM110/ESIM120 podporuje platnosť a obmedzenia prístupu pre jednotlivých užívateľov, vid' **10.1. Platnosť užívateľov a obmedzenie prístupu**.

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

Podľa telefónneho 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 telefónneho čísla užívateľa, vid' **13. ZÁZNAM UDALOSTÍ**.

Pridať užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_N:ttteeellnnuumm` alebo `ssss_N:ttteeellnnuumm:user-name`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); user-name - meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: 1111_N:421987654321:Alojz

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Vyžiadať zoznam 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*. Vid' Pomocníka programu.

POZOR: !!! V závislosti na počte užívateľov a dĺžke mien Vám systém môže odoslať až 55 SMS správ !!!

Hľadať užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_T:ttteeellnnuumm` alebo `ssss_T:user-name`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); user-name - meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: 1111_T:Martin

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Priradiť výstup k užívateľovi

LEN PRE ESIM120

SMS

SMS príkaz:

`ssss_OUTPUT_ttteeellnnuumm_o` alebo `ssss_OUTPUT_user-name_o`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnuumm - telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); o - číslo výstupu [1=C1; 2=C2; 3=C1&C2]; user-name - meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: 1111_OUTPUT_421987654321_2

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Vymazať užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_D:ttteeeellnnuumm` alebo `ssss_D:user-name`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `ttteeeellnnuumm` - telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `user-name` - meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: `1111_D:Martin`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Vymazať 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*. Vid' Pomocníka programu.

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*. Vid' Pomocníka programu.

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*. Vid' Pomocníka programu.

Pre opätovné umožnenie ovládania výstupov povoľte databázu užívateľov:

Zakázať databázu užívateľove

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*. Vid' Pomocníka programu.

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

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

Príklad: `1111_N:421987654321:Alojz_421987654322:Martin_421987654323:Peter`

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

Príklad: `1111_D:Alojz_421987654322_Peter_Jana`

Pre viac informácií o ovládaní výstupov zariadenia vid' **11. VÝSTUP(Y)**.

10.1. Platnosť užívateľov a obmedzenie prístupu

Systém umožňuje obmedziť prístup v závislosti na nastavenom 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 rôznych časovačov, viď **12. ČASOVAČE**.

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 (ovládaní výstupu zavolaním)

Priradiť časovač užívateľovi

SMS

SMS príkaz:

`ssss_NSCHED_ttteeellnnuumm_c:ON` alebo `ssss_NSCHED_user-name_c:ON`

Hodnota: `ssss` – 4-ciferné SMS heslo; `ttteeellnnuumm` – telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `c` – číslo časovača [1... 8]; `user-name` – meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: `1111_NSCHED_Alojz_5:ON`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Zrušiť priradenie časovača užívateľovi

SMS

SMS príkaz:

`ssss_NSCHED_ttteeellnnuumm_c:OFF` alebo `ssss_NSCHED_user-name_c:OFF`

Hodnota: `ssss` – 4-ciferné SMS heslo; `ttteeellnnuumm` – telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `c` – číslo časovača [1... 8]; `user-name` – meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: `1111_NSCHED_Martin_5:OFF`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Nastaviť dátum platnosti užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_EXPIRYTIME_ttteeellnnuumm_RRRR.MM.DD_hh:mm` alebo

`ssss_EXPIRYTIME_user-name_RRRR.MM.DD_hh:mm`

Hodnota: `ssss` – 4-ciferné SMS heslo; `ttteeellnnuumm` – telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `RRRR` – rok; `MM` – mesiac [01... 12]; `DD` – deň [01... 31]; `hh` – hodina [00... 23]; `mm` – minúta [00... 59]; `user-name` – meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: `1111_EXPIRYTIME_Jana_2015.06.29_19:35`

Predĺžiť platnosť užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_EXPIRYTIME_ttteeellnnuumm_extendmins` alebo

`ssss_EXPIRYTIME_user-name_extendmins`

Hodnota: `ssss` – 4-ciferné SMS heslo; `ttteeellnnuumm` – telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `extendmins` – čas predĺženia v minútach [1... 2147483648];

`user-name` – meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: `1111_EXPIRYTIME_Katka_4320`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Zrušiť dátum platnosti užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_EXPIRYTIME_ttteeellnnuumm_0` alebo `ssss_EXPIRYTIME_user-name_0`

Hodnota: `ssss` – 4-ciferné SMS heslo; `ttteeellnnuumm` – telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `user-name` – meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: `1111_EXPIRYTIME_421987654329_0`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Zistiť dátum platnosti užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_EXPIRYTIME_ttteeellnnuumm_?` alebo `ssss_EXPIRYTIME_user-name_?`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `ttteeellnnuumm` - telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `user-name` - meno užívateľa (max. 16 znakov).

Príklad: `1111_EXPIRYTIME_421987654329_?`

Nastaviť počítadlo vstupov pre užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_RCOUNT_ttteeellnnuumm_numofcalls` alebo `ssss_RCOUNT_user-name_numofcalls`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `ttteeellnnuumm` - telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `user-name` - meno užívateľa (max. 16 znakov);

`numofcalls` - počet vstupov [0... 4294967296].

Príklad: `1111_RCOUNT_421987654333_150`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zobraziť aktuálny stav počítadla vstupov užívateľa

SMS

SMS príkaz:

`ssss_RCOUNT_ttteeellnnuumm_?` alebo `ssss_RCOUNT_user-name_?`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `ttteeellnnuumm` - telefónne číslo užívateľa (max. 15 číslic); `number`; `user-name` - meno užívateľa (max. 16 znakov);

Príklad: `1111_RCOUNT_Peter_?`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

UPOZORNENIE: Ak v zariadení nie je nastavený aktuálny dátum a čas, systém nebude môcť korektne vyhodnocovať platnosť užívateľa podľa dátumu.

POZNÁMKA: Jedným SMS príkazom je možné užívateľovi naraz priradiť/zrušiť priradenie viacerých časovačov.

Príklad: `1111_NSCHED_Katka_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)

ESIM110 má jeden reléový výstup, ESIM120 má dva reléové výstupy. K týmto výstupom sa pripája ovládané zariadenie (zvyčajne kontrolná jednotka garážových brán, závor a pod.). Výstupy ESIM110/ESIM120 je možné ovládať:

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

Polaritu výstupu (NO/NC) je možné nastaviť.

Nastaviť polaritu výstupu

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Aktuálny stav výstupov je možné zistiť v SMS správe, ktorú je možné vyžiadať SMS príkazom.

Zistiť stav výstupov

SMS

SMS príkaz:

`ssss_STATUS`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: 1111_STATUS

UPOZORNENIE: Keď je k výstupu priradený časovač pre automatické ovládanie, užívatelia 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, napríklad: *Brana*. Názov je možné zadať do SMS príkazu pre ovládanie výstupu namiesto čísla výstupu.

Štandardné názvy výstupov sú: C1 - *Controll1* (ESIM110, ESIM120), C2 - *Controll2* (ESIM120).

Nastaviť názov výstupu

SMS

SMS príkaz:

`ssss_C1:out-name`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; *out-name* - názov výstupu (max. 16 znakov)

Príklad: 1111_C1:OFF:00.10.15

PRE ESIM110/ESIM120

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Nastaviť názov výstupu

SMS

SMS príkaz:

`ssss_Co:out-name`

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:OFF:00.10.15

LEN PRE ESIM120

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zistiť názvy výstupov

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*. Vid' Pomocníka programu.

UPOZORNENIE: Medzery, dvojbodky, 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 telefónne číslo systému z jedného z čísel užívateľov alebo správcov (viď **10. DATABÁZA UŽÍVATEĽOV** a **8. TELEFÓNNE ČÍSLA SPRÁVCOV**). Telefónny 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 v rovnakom čase na systém zavolá 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. POTVRDENIE OVLÁDANIA VÝSTUPU SPÄTNÝM PREZVONENÍM**.

Nastavenie impulzu výstupu

SMS

SMS príkaz:

`ssss_TIMER1:pl`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; pl - trvanie impulzu [1... 10] s.

Príklad: 1111_TIMER1:8

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Nastavenie impulzu výstupu

LEN PRE ESIM120

SMS

SMS príkaz:

`ssss_TIMERo:pl`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu [1 - výstup C1; 2 - výstup C2]; pl - trvanie impulzu [1... 10] s.

Príklad: 1111_TIMER2:4

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

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 **8. TELEFÓNNE ČÍSLA SPRÁVCOV**). 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 telefónne číslo správcu, ktorý SMS príkaz odoslal (viď **11.1. Názov výstupu**).

Zopnúť výstup na nastavený čas

LEN PRE ESIM110

SMS

SMS príkaz:

`ssss_C1:ON:hh.mm.ss` alebo `ssss_out-name:ON:hh.mm.ss`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; hh - hodina [00... 23]; mm - minúta [00... 59]; ss - sekunda [00... 59]; out-name - názov výstupu (max. 16 znakov)

Príklad: 1111_Gate:ON:00.00.02

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Rozopnúť výstup
na nastavený čas

LEN PRE ESIM110

SMS

SMS príkaz:

`ssss_C1:OFF:hr.mn.sc` alebo `ssss_out-name:OFF:hr.mn.sc`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `hh` - hodina [00... 23]; `mm` - minúta [00... 59];
`ss` - sekunda [00... 59]; `out-name` - názov výstupu (max. 16 znakov)

Príklad: `1111_C1:OFF:00.10.15`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

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

Zopnutie výstupu/
stav výstupu pri
spustení = zopnutý

LEN PRE ESIM110

SMS

SMS príkaz:

`ssss_C1:ON` alebo `ssss_out-name:ON`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `out-name` - názov výstupu (max. 16 znakov)

Príklad: `1111_C1:ON`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Rozopnutie výstupu/
stav výstupu pri
spustení = rozopnutý

LEN PRE ESIM110

SMS

SMS príkaz:

`ssss_C1:OFF` alebo `ssss_out-name:OFF`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `out-name` - názov výstupu (max. 16 znakov)

Príklad: `1111_C1:OFF`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zopnúť výstup
na nastavený čas

LEN PRE ESIM120

SMS

SMS príkaz:

`ssss_Co:ON:hh.mm.ss` alebo `ssss_out-name:ON:hh.mm.ss`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `o` - číslo výstupu [1... 2];
`hh` - hodina [00... 23]; `mm` - minúta [00... 59]; `ss` - sekunda [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*. Vid' Pomocníka programu.

Rozopnúť výstup
na nastavený čas

LEN PRE ESIM120

SMS

SMS príkaz:

`ssss_Co:OFF:hh.mm.ss` alebo `ssss_out-name:OFF:hh.mm.ss`

Hodnota: `ssss` - 4-ciferné SMS heslo; `o` - číslo výstupu [1... 2];
`hh` - hodina [00... 23]; `mm` - minúta [00... 59]; `ss` - sekunda [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*. Vid' Pomocníka programu.

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

**Zopnutie výstupu/
stav výstupu pri
spustení = zopnutý**

LEN PRE ESIM120

SMS

SMS príkaz:

`ssss_Co:ON` alebo `ssss_out-name:ON`

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*. Vid' Pomocníka programu.

**Rozopnutie výstupu/
stav výstupu pri
spustení = rozopnutý**

LEN PRE ESIM120

SMS

SMS príkaz:

`ssss_Co:OFF` alebo `ssss_out-name:OFF`

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*. Vid' Pomocníka programu.

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 PRE ESIM120: Správcovia môžu ovládať výstup(y) len SMS príkazom.

11.4. Potvrdenie ovládania výstupu spätným prezvonením

Po úspešnom ovládaní výstupu môže systém potvrdiť túto akciu spätným volaním. Ak je táto funkcia povolená, po každom zopnutí/rozopnutí výstupu systém krátkym spätným prezvonením (štandardne 5s) na telefónne čísla užívateľa/správcu, ktorý ovládal výstup prezvonením, resp. SMS príkazom, potvrdí ovládanie tohto výstupu.

Štandardne je táto funkcia zakázaná. Povoľiť/zakázať ju je možné jednou z nasledovných konfiguračných metód:

Povoľiť potvrdenie ovládania výstupu spätným prezvonením

SMS

SMS príkaz:

`ssss_CALLBACK:ON`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: `1111_CALLBACK:ON`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Nastavenie dĺžky spätného prezvonenia

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zakázať potvrdenie ovládania výstupu spätným prezvonením

SMS

SMS príkaz:

`ssss_CALLBACK:OFF`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: `1111_CALLBACK:OFF`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

11.5. Ovládanie výstupu z ľubovoľného čísla

Štandardne systém ignoruje hovory prichádzajúce z neznámych telefónnych čísel. V systéme je však možné povoliť ovládanie výstupu zo všetkých čísel:

Povoľiť ovládanie výstupu z neznámych čísel

SMS

SMS príkaz:

`ssss_STR:ON`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: `1111_STR:ON`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zakázať ovládanie výstupu z neznámych čísel

SMS

SMS príkaz:

`ssss_STR:OFF`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: `1111_STR:OFF`

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

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

POZNÁMKA PRE ESIM120: Keď je povolené ovládanie výstupu z ľubovoľných čísel, volajúci z čísel, ktoré nie sú uložené v databáze zariadenia, budú môcť ovládať len výstup C1.

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. ČASOVAČE**.

Priradiť časovač LEN PRE ESIM110	SMS SMS príkaz: <code>ssss_OSHED1_c:ON</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; c - číslo časovača [1... 8]. Príklad: 1111_OSCHED1_8:ON
	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe <i>ELDES ConfigTool</i> . Viď Pomocníka programu.
Zrušiť priradenie časovača LEN PRE ESIM110	SMS SMS príkaz: <code>ssss_OSHED1_c:OFF</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; c - číslo časovača [1... 8]. Príklad: 1111_OSCHED1_3:OFF
	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe <i>ELDES ConfigTool</i> . Viď Pomocníka programu.
Priradiť časovač LEN PRE ESIM120	SMS SMS príkaz: <code>ssss_OSHEDo_c:ON</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu [1... 2]; c - číslo časovača [1... 8]. Príklad: 1111_OSCHED2_1:ON
	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe <i>ELDES ConfigTool</i> . Viď Pomocníka programu.
Zrušiť priradenie časovača LEN PRE ESIM120	SMS SMS príkaz: <code>ssss_OSHEDo_c:OFF</code> Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; o - číslo výstupu [1... 2]; c - číslo časovača [1... 8]. Príklad: 1111_OSCHED2_1:ON
	Config Tool Túto operáciu je možné vykonať v programe <i>ELDES ConfigTool</i> . Viď Pomocníka programu.

UPOZORNENIE: Keď je výstup ovládaný časovačom, nie je možné ovládať ho prevzvením 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. Platnosť užívateľov a obmedzenie prístupu**) a tiež na automatické ovládanie výstupov (viď **11.6. Ovládanie výstupu časovačom**). 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

Zrušiť výber dni

SMS

SMS príkaz:`ssss_SCHEDc_AL:OFF`**Hodnota:** ssss – 4-ciferné SMS heslo; c – číslo časovača [1... 8].**Príklad:** 1111_SCHED4_AL:OFF

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Nastaviť časovač - výber dní v týždni

SMS

SMS príkaz:`ssss_SCHEDc_wd:ON`**Hodnota:** ssss – 4-ciferné SMS heslo; c – číslo časovača [1... 8];**wd** – deň týždňa [MO – Pondelok (Monday); TU – Utorok (Tuesday); WE – Streda (Wednesday); TH – Štvrtok (Thursday); FR – Piatok (Friday); SA – Sobota (Saturday); SU – Nedeľa (Sunday)].**Príklad:** 1111_SCHED6_FR:ON

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Nastaviť časovač - zrušiť dni v týždni

SMS

SMS príkaz:`ssss_SCHEDc_wd:OFF`**Hodnota:** ssss – 4-ciferné SMS heslo; c – číslo časovača [1... 8];**wd** – deň týždňa [MO – Pondelok (Monday); TU – Utorok (Tuesday); WE – Streda (Wednesday); TH – Štvrtok (Thursday); FR – Piatok (Friday); SA – Sobota (Saturday); SU – Nedeľa (Sunday)].**Príklad:** 1111_SCHED4_SU:OFF

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Nastaviť čas spustenia

SMS

SMS príkaz:`ssss_SCHEDc_st:hh:mm`**Hodnota:** ssss – 4-ciferné SMS heslo; c – číslo časovača [1... 8];**hh** – hodina [00... 23]; **mm** – minúta [00... 59].**Príklad:** 1111_SCHED2_ST:20:25

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Nastaviť čas zastavenia

SMS

SMS príkaz:`ssss_SCHEDc_en:hr:mn`**Hodnota:** ssss – 4-ciferné SMS heslo; c – číslo časovača [1... 8];**hh** – hodina [00... 23]; **mm** – minúta [00... 59].**Príklad:** 1111_SCHED8_EN:09:12

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

Vybrať všetky dni

SMS

SMS príkaz:

`ssss_SCHEDc_AL:ON`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; c - číslo časovača [1... 8]

Príklad: `1111_SCHED1_AL:ON`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

POZNÁMKA: V jednom SMS príkaze je možné konfigurovať viacero parametrov časovača.

Príklad: `1111_SCHED2_MO:ON_FR:OFF_EN:20:18_TH:OFF_ST:15:25_TU:ON`

13. ZÁZNAM UDALOSTÍ

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

- Ovládanie výstupu vrátane telefónneho 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

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

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

Zmazať denník udalostí

SMS

SMS príkaz:

`ssss_DELETELOG`

Hodnota: ssss – 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: 1111_DELETELOG

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zakázať
SMS notifikáciu
zaplnenia denníka

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Povoliť
SMS notifikáciu
zaplnenia denníka

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

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

Povoliť prepisovanie
záznamov

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zakázať prepisovanie
záznamov

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

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 telefónne číslo správcu. Zvyčajne sa vstupy používajú na notifikáciu stavu, resp. poruchy brány, viď **14.1. Názvy vstupov a notifikácia poplachu**.

Citlivosť každého vstupu je možné nastaviť zmenou vstupného oneskorenia (štandardne – 600 ms). 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... 42000000] ms.

Príklad: 1111_T3:10500

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

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 telefónne číslo správcu. Štandardné názvy vstupov sú: *zone1*, *zone2* a *zone3*.

Nastaviť názvy vstupov

SMS

SMS príkaz:

`ssss_Zn:input-name`

Hodnota: ssss – 4-ciferné SMS heslo; *n* – číslo vstupu [1... 3];
input-name – názov vstupu (max. 8 znakov)

Príklad: 1111_Z2:Porucha

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Viď Pomocníka programu.

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*. Viď Pomocníka programu.

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

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

Povoliť 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*. Vid' Pomocníka programu.

Zakázať 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*. Vid' Pomocníka programu.

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` alebo `ssss_input-name:OFF`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; *n* - číslo vstupu [1... 3];

input-name - názov vstupu (max. 8 znakov)

Príklad: 1111_Z2:OFF

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Povoliť vstup

SMS

SMS príkaz:

`ssss_Zn:ON` alebo `ssss_input-name:ON`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; *n* - číslo vstupu [1... 3];

input-name - názov vstupu (max. 8 znakov)

Príklad: 1111_Brana:ON

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zobraziť stav 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*. Vid' Pomocníka programu.

15. SYSTÉMOVÉ INFORMÁCIE. INFO SMS

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

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

Vyžiadať INFO SMS

SMS

SMS príkaz:

`ssss_INFO`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo.

Príklad: 1111_INFO

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

15.1. Periodická Info SMS

Systém môže odosielať INFO SMS na telefónne číslo správcu periodicky. Štandardná perióda a čas odosielania je 1x za deň o 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:

Povoliť periodickú INFO SMS/Nastaviť parametre 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*. Vid' Pomocníka programu.

Zakázať periodickú 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*. Vid' Pomocníka programu.

UPOZORNENIE: Ak chcete posilať viac stavových SMS za deň, hodnotu Perióda nastavte 0. Potom pole Čas znamená interval odosielania stavových SMS správ v hodinách.

Príklad: Ak chcete aby systém odosielať stavovú SMS denne raz za 4 hodiny, nastavte: Perióda: 0; Čas: 4.

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 mobilný telefón
- je mimo dosah GSM siete

Systém bude pokračovať v odosielaní SMS správy na telefónne čísla správcov uložených v zozname podľa poradia, kým jeden z nich nebude dostupný. Štandardne sa systém pokúsi doručiť SMS správu na telefónne 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 odosielali SMS správou všetkým uloženým správcom, je možné to povoliť nasledovne:

Odosieľať SMS notifikáciu všetkým správcom súčasne

Config Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

V tomto prípade systém odošle jednu SMS správu na všetky čísla správcov súčasne bez overovania jej doručenia.

UPOZORNENIE: Napriek tomu že sa notifikácia udalosti odosiela v jednej správe, mobilný operátori si účtujú poplatky za jej odoslanie na každé telefónne číslo správcu ako samostatné SMS správy.

16.1. 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.

Nastaviť číslo centra SMS správ

SMS

SMS príkaz:

`ssss_SMS_+ttteeellnnumm`

Hodnota: ssss - 4-ciferné SMS heslo; ttteeellnnumm - telefónne číslo centra SMS správ

Príklad: 1111_SMS_+421987654321

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 NETWORK SETTINGS

Nastavenie parametrov GPRS siete je potrebné pre vzdialenú konfiguráciu systému a komunikáciu zariadenia so službou Smart Gate server cez GPRS sieť.

Nastaviť APN

SMS

SMS príkaz:

`ssss_SETGPRS:APN:acc-point-name`

Hodnota: *ssss* - 4-ciferné SMS heslo; *acc-point-name* - názov APN (Access Point Name), max. 31 znakov - poskytnie GSM operátor.

Príklad: `1111_SETGPRS:APN:internet`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Nastaviť meno

SMS

SMS príkaz:

`ssss_SETGPRS:USER:usr-name`

Hodnota: *ssss* - 4-ciferné SMS heslo; *usr-name* - meno používateľa (max. 31 znakov) - poskytnie GSM operátor.

Príklad: `1111_USER:mobileusr`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Nastaviť heslo

SMS

SMS príkaz:

`ssss_SETGPRS:PSW:password`

Hodnota: *ssss* - 4-ciferné SMS heslo; *password* - heslo (max. 31 znakov) - poskytnie GSM operátor.

Príklad: `1111_SETGPRS:PSW:mobilepsw`

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

Zobraziť parametre 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*. Vid' Pomocníka programu.

POZNÁMKA: V jednom SMS príkaze je možné nastaviť viacero parametrov GPRS pripojenia.

Príklad: `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 telefónneho čísla. Na základe overenia dĺžky telefónneho čísla, z ktorého bolo zavolané na telefónne 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 telefónneho čísla prichádzajúceho hovoru systém porovnáva s databázou užívateľov a zoznamom správcov uložených v zariadení, aby zistil, či toto telefónne číslo je uložené v systéme. Štandardne systém ignoruje všetky menej ako 4-ciferné telefónne čísla (aj keď sú uložené v zozname správcov) a naopak akceptuje hovory prichádzajúce z telefónnych čísel, ktoré sa s telefónnymi číslami uloženými v systéme zhodujú v posledných 7 čísliciach.

Zmeniť parametre
overovania
telefónnych čísel

Config
Tool

Túto operáciu je možné vykonať v programe *ELDES ConfigTool*. Vid' Pomocníka programu.

19. VZDIALENÝ REŠTART SYSTÉMU

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

Reštartovať systém

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/neblikajú	· 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	· Chýba SIM karta · Je povolená ochrana PIN kódom · SIM karta je neaktívna
Indikátor SIM STAT bliká	· Chyba GSM pripojenia
Systém neposiela žiadne SMS správy	· Kredit SIM karty bol vyčerpaný · Volajúci má aktivovanú službu CLEAR (skrývanie čísla) · Nie je dostupná GSM sieť · Chybne zadané číslo užívateľa/správcu v systéme · Číslo užívateľa/správcu v systéme nebolo zadané · SIM karta bola vyňatá zo zariadenia pod napätím · nesprávne číslo centra SMS správ uložené na SIM
K zariadeniu nie je možné pripojiť sa vzdialene cez GPRS	· 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	· Nesprávna syntax príkazu · Znak medzery navyše v príkaze

20.2. Obnova továrenských nastavení

1. Odpojte napájanie aj USB kábel.
2. Prepojte piny DEF na doske zariadenia.
3. Pripojte napájanie na 7 sekúnd.
4. Odpojte napájanie.
5. Rozpojte piny DEF na doske zariadenia.
6. Parametre sú nastavené na továrenské hodnoty.

20.3. Aktualizácia firmvéru zariadenia cez USB kábel

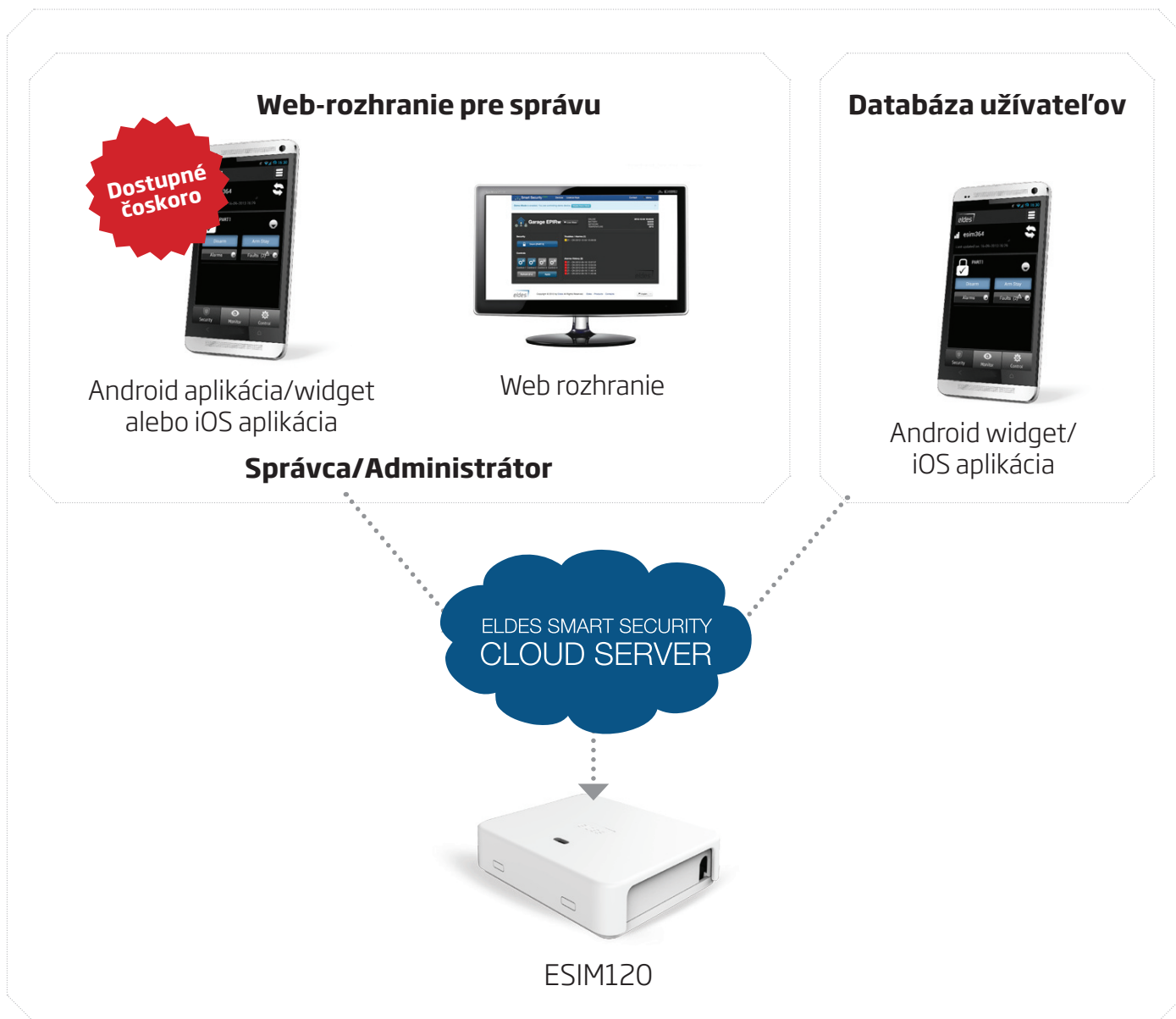
1. Vypnite zariadenie
2. Prepojte piny DEF na doske zariadenia.
3. Pripojte zariadenie k PC USB káblom.
4. Zapnite zariadenie.
5. Otvorí sa nové okno s .bin súborom. (alebo otvorte *Tento počítač/Boot Disk* jednotku).
6. Vymažte .bin súbor v jednotke *Boot Disk*.
7. Skopírujte nový .bin súbor firmvéru.
8. Vypnite zariadenie.
9. Odpojte USB kábel.
10. Rozpojte piny konektora DEF.
11. Zapnite zariadenie.
12. Firmvér v zariadení je aktualizovaný.

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

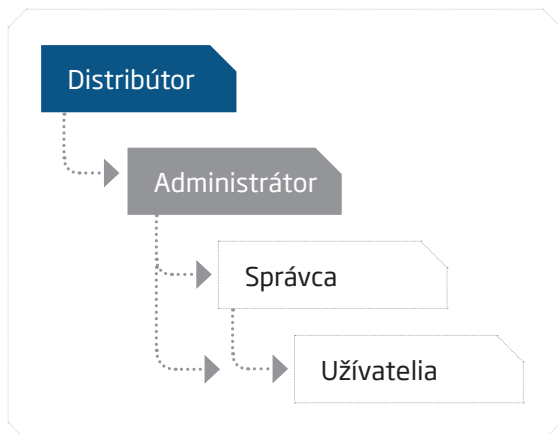
21. SMART GATE

ELDES Smart Gate je sub-platforma služby ELDES Smart Security. Bola navrhnutá výhradne pre monitoring, ovládanie a vzdialenú konfiguráciu prístupového systému ESIM120. Riešenie pozostáva z:

- ESIM120
- Kontrolná jednotka brány
- Android widget/iOS aplikácia
- Web-rozhranie pre správu zariadenia
- Server služby ELDES Smart Security

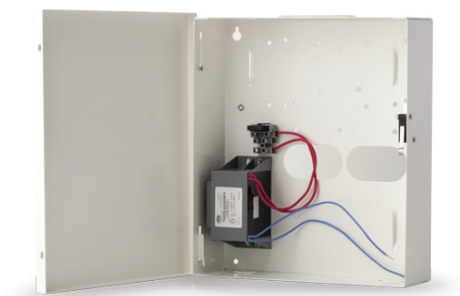


Hierarchia užívateľov



Viac informácií o rozhraní Smart Gate vid' návod k Smart Security a Smart Gate na www.eldes.lt/download

22. SÚVISIACE PRODUKTY



ME1 - kovová skrinka



EBU1 - záložný zdroj



Zdroj napájania



Plastová skrinka s krytím IP66



Slovak Alarms

Váš dodávateľ zabezpečovacej techniky

Slovak Alarms s.r.o., Teplická 34, 058 01, Poprad, 052/77 22 729, info@slovakalarms.sk

