



eldes

EPIR3 GSM/GPRS MINIALARM

Uživatelský a instalační manuál v1.0

(pro GSM/GPRS minialarm EPIR3, dále jinak také "EPIR3", "systém", "zařízení" nebo "detektor")

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

- NEPOUŽÍVEJTE zařízení tam, kde může kolidovat s jinými přístroji nebo způsobit jiné potenciální nebezpečí, zejména v blízkosti lékařských přístrojů.
- Minialarm EPIR3 obsahuje rádiový vysílač pracující v GSM pásmu 850/900/1800/1900 MHz.
- NEPOUŽÍVEJTE zařízení v nebezpečném prostředí.
- NEVYSTAVUJTE zařízení vysoké vlhkosti, chemikáliím nebo mechanickým nárazům.
- NEPOKOUŠEJTE se sami zařízení opravit. Jakékoli opravy smí provádět pouze kvalifikovaný a proškolený servis.



Minialarm EPIR3 je dodáván s vlastním napájecím zdrojem (adaptérem). Tento (adaptér) je určen pouze pro použití ve vnitřních prostorách, tzn. uvnitř budov. Elektrická zásuvka, do které je napájecí zdroj (adaptér) zapojován musí odpovídat příslušným normám a měla by být jištěna proti přetížení a zkratu.



K napájení minialarmu EPIR3 používejte pouze dodávaný adaptér, který splňuje požadavky normy EN 60950-1. Jakékoli jiné zařízení, které k minialarmu EPIR3 připojíte (např. počítač apod.) musí být rovněž napájeno ze zdroje, splňujícího požadavky normy EN 60950-1.



Napájecí adaptér musí být odpojen před započítím jakýchkoli prací na zařízení nebo jeho částech. Instalace zařízení ani jeho údržba nesmí být prováděna za bouřky. Elektrická zásuvka, do které je zapojen napájecí zdroj minialarmu EPIR3 musí být jednoduše přístupná. V případě ztráty (odpojení) hlavního napájení je systém napájen z vestavěného záložního akumulátoru.



POZOR: Používejte pouze doporučený typ záložního akumulátoru a dbejte na správné zapojení jeho pólů. Použití jiného než doporučeného typu akumulátoru může vést k jeho vznícení nebo explozi.



Zařízení je úplně vypnuto vypojením napájecího adaptéru ze zásuvky a odpojením konektoru vestavěného akumulátoru. Tento konektor je přístupný po odklopení vrchního krytu detektoru. Zařízení obsahuje tavnou pojistku, kterou nelze jednoduše vyměnit. Náhradní pojistka musí splňovat parametry předepsané výrobcem (typ pojistky F1 - C1S 2.5A).



Pokud k programování minialarmu používáte PC a USB kabel, musí být zdroj PC uzemněn.

Obsah

Technické specifikace.....	6
1. Základní oživení minialarmu	8
2. RYCHLÝ PRŮVODCE	11
2.1. Jak a kam připevnit držák detektoru	11
2.2. Příprava SIM karty....	12
2.3. Jak vložit SIM kartu.....	13
2.4. Připojení napájecího adaptéru do zařízení	15
2.5. Připevnění zařízení k držáku	15
2.6. Připojení adaptéru do zásuvky	15
2.7. Jak zjistit, že detektor funguje	15
2.8. Záložní akumulátor a jak jej vyměnit	16
2.9. Jak naprogramovat minialarm EPIR3.....	17
2.10. Jak zapnout a vypnout minialarm EPIR3	24
2.11. Odchodové zpoždění (15 sekund továrně)	25
2.12. Informace o poplachu	25
2.13. Výpadek napájení....	26
2.14. Informační SMS zprávy o překročení nastavených teplotních limitů	26
2.15. Další možnosti.....	26
3. SPRÁVA BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ	27
3.1. Jak přidat bezdrátové zařízení do systému	28
3.2. Jak odebrat bezdrátové zařízení ze systému	32
3.3. Bezdrátová klávesnice EKB3W	34
3.4. Bezdrátová klíčenka EWK1/EWK2	42
4. JAK PROGRAMOVAT MINIALARM Z MOBILNÍHO TELEFONU.....	44
5. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	43
6. DALŠÍ INFORMACE PRO ZKUŠENÉ UŽIVATELE	57
6.1. Jak připojit drátovou sirénu nebo LED indikaci do PGM výstupu EPIR3.....	57
6.2. Jak připojit drátový detektor do vstupu EPIR3	62
6.2. Automatická aktivace/deaktivace minialarmu (automatické zapínání)	66
6.4. Zóny	66
6.5. Ochranné kontakty (tampery)	68
6.6. Programovatelné výstupy (PGM)	69
6.7. Siréna	70
6.8. Signalizace a vyrozumění v případě alarmu	72
6.9. Systémová vyrozumění	73
6.10. Monitorování stavu napájení a záložního zdroje.....	76
6.11. Pult Centrální Ochrany (PCO)	76
6.12. Konfigurace minialarmu EPIR3 pomocí programu ELDES Configuration Tool	85

Obsah

6.13. Jak nastavit systém do továrního nastavení (RESET)	89
6.14. Jak provést upgrade firmware při lokálním spojení přes USB.....	89
6.15. Jak provést upgrade firmware při vzdáleném spojení přes GPRS	90
6.16. Smart security	92
3. SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY.....	93



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

Copyright © "ELDES UAB" and ALARM PRODEJ.CZ, 2014. All rights reserved.

Překlad tohoto manuálu je dílem ALARM PRODEJ.CZ se svolením ELDES UAB a je jeho duševním vlastnictvím. Všechna práva vyhrazena. Je zakázáno kopírovat a rozšiřovat informace z této české mutace dokumentu nebo je předávat třetí straně bez písemného svolení ALARM PRODEJ.CZ EPIR3 je držitelem prohlášení o shodě dle Směrnice 1999/5/EC (dostupné na www.eldes.lt)



Obsah dodávky:

Položka	Množství
Minialarm EPIR3	1
Zdroj (adaptér)	1
Uživatelský/instalační manuál	1
MiniUSB kabel	1
Založní akumulátor	1
Sada vrutů	1
Rezistor 5,6kΩ	1

Neobsahuje SIM kartu: Abyste mohli minialarm EPIR3 plnohodnotně využívat, potřebujete ještě SIM kartu libovolného operátora GSM sítě. Na SIM kartě doporučujeme nastavit paušální tarif - předplacené karty (Go, Twist apod.) nejsou pro zamýšlený účel nejvhodnější - nedostatek kreditu na nich může zapříčinit neodeslání poplachové informace.

Omezení odpovědnosti

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

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

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

Záruka

Výrobce “ELDES UAB” na zařízení prostřednictvím dodavatelů poskytuje záruku 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet od data, kdy byl systém dodán koncovému uživateli. Záruka je platná pouze pokud je systém užíván výhradně k určenému účelu, v souladu s tímto návodem k obsluze a instalačním manuálem a jeho pokyny a instrukcemi. Účtenka potvrzující koupi zařízení musí být opatřena datem prodeje. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození, působení chemikálií, vysoké vlhkosti, kapalin, korozivního či agresivního a nebezpečného prostředí nebo na poškození způsobené zásahem vyšší moci.

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám, že jste si k zabezpečení svého majetku vybral náš produkt EPIR3. Vážíme si Vašeho rozhodnutí a ujišťujeme Vás, že tento výrobek pro Vás zajistí spolehlivou ochranu Vašeho majetku po mnoho let, stejně jako ostatní výrobky ELDES, které jsou vyrobeny tak, aby splňovaly nejvyšší standardy.

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

UAB ELDES a ALARM PRODEJ.CZ
www.eldes.lt, www.alarmprodej.cz

Ochrana Vašeho domova a majetku pomocí minialarmu EPIR3

Kde a jak použít minialarm EPIR3

EPIR3 je pohodlný, snadno dálkově ovladatelný minialarm, určený zejména pro malé rodinné domy, garáže, sklepy, zahradní domky, chaty, chalupy apod...

EPIR3 využívá SIM kartu operátora GSM (není součástí dodávky), pohybový detektor (PIR) a komunikuje s Vaším mobilním telefonem. Díky tomu můžete:

- Chránit svůj majetek, přestože jste mimo domov
- Slyšet, co se děje ve střeženém prostoru, kdykoli Vás minialarm EPIR3 zavolá
- Zapnout/vypnout bezplatně (prozvoněním) systém -ať jste téměř kdekoli na světě
- Přijmout SMS zprávu informující Vás o stavu systému
- Informovat až 10 uživatelů o poplachu a/nebo stavu systému (zapnuto/vypnuto)
- Přijmout SMS zprávu informující Vás o aktuální teplotě ve střeženém prostoru

EPIR3 má navíc zabudovaný modul bezdrátové nadstavby, systém tak lze jednoduše rozšířit o bezdrátové detektory a/nebo další bezdrátové prvky. Pro více informací nahlédněte do kapitoly **3. SPRÁVA BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ**.

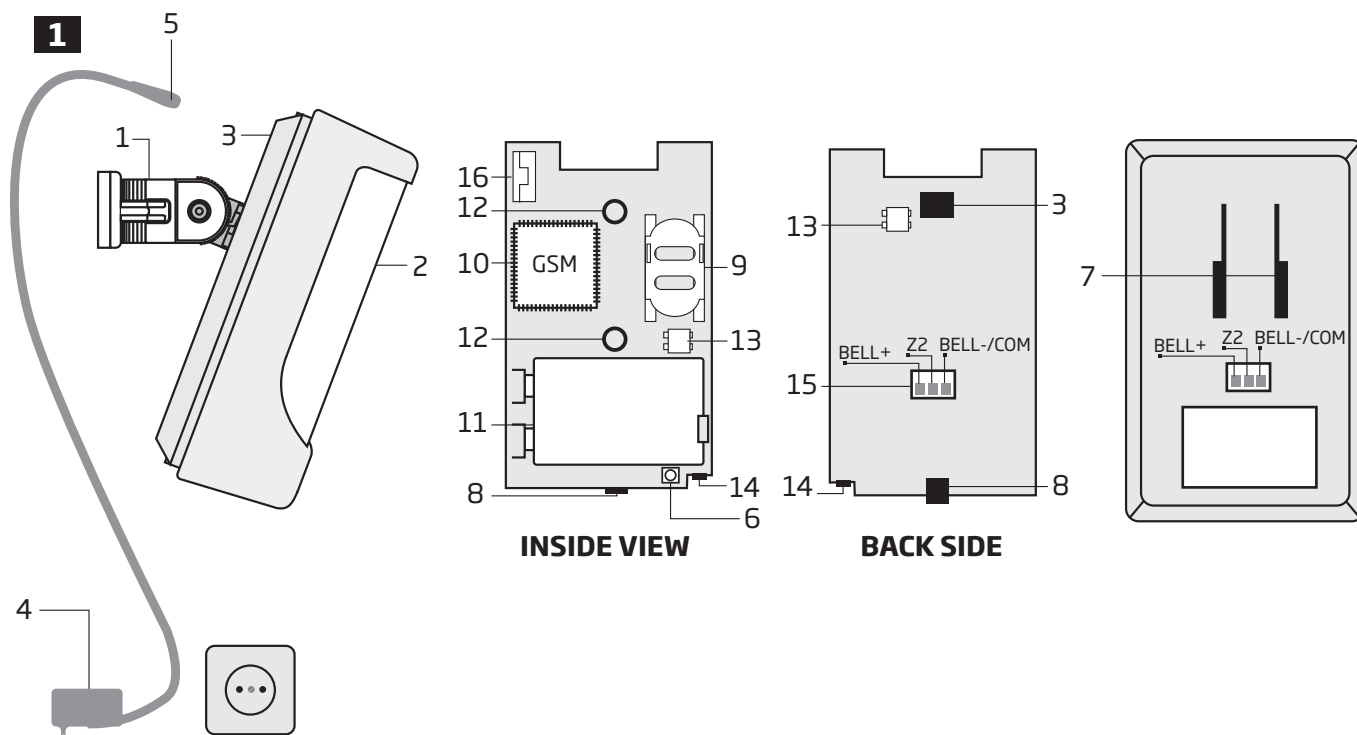
DŮLEŽITÉ ! Tento dokument popisuje zabezpečovací zařízení ELDES EPIR3, jeho instalaci a provoz. Pečlivě si jej, prosím, prostudujte dříve, než přistoupíte k instalaci systému a než začnete systém používat. V sekci 1 a 2 najdete „Rychlého průvodce“. Kapitoly 3, 4 a 5 pak popisují doplňkové a volitelné funkce zařízení.

Technické specifikace:

Napájecí napětí.....	11-15V $\overline{\text{---}}$ 500mA max
Odběr v klidovém stavu.....	max 50mA
Napětí a kapacita záložního akumulátoru.....	8.4V; 250mAh
Typ záložního akumulátoru.....	Ni-Mh
Frekvence GSM modulu.....	850/900/1800/1900 MHz
Rozměry.....	104x60x33mm
Povolená provozní okolní teplota.....	-10...+40 °C
Povolená okolní vlhkost.....	0-90% RH @ 0... +40 °C (bez kondenzace)
Doba provozu na záložní akumulátor.....	až 24 hodin*
Zorný úhel detektoru.....	90°
Dosah zorného pole detektoru.....	10 metrů
Frekvence bezdrátových periférií.....	868 MHz
Dosah bezdrátových periférií.....	až 30m v zástavbě; až 150m otevřený prostor
Maximální počet bezdrátových periférií.....	16
Komunikace.....	SMS, Hlasové volání, GPRS
Podporované protokoly.....	Ademco Contact ID, EGR100, Kronos, Cortex SMS
BELL+ (síréná) - mezní hodnoty výstupů.....	150mA max.; 15V (EPIR3 s externím napájením) / 7V (provoz na záložní akumulátor)

* - neaktivní Smart Security; neaktivní (vypnutá) bezdrátová nadstavba

Popis minialarmu EPIR3



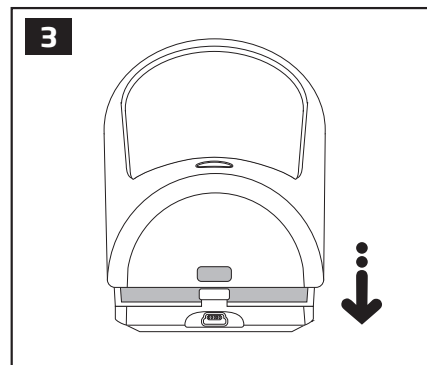
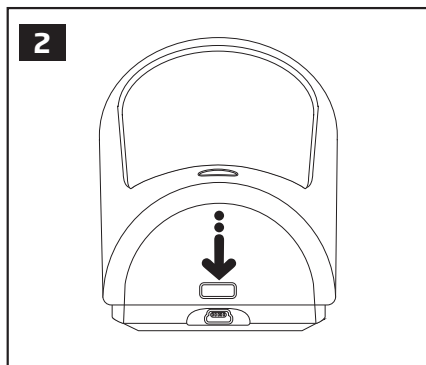
- | | |
|--|---|
| 1. Držák těla detektoru EPIR3 montovaný na zeď | 11. Záložní akumulátor pro napájení minialarmu v případě výpadku napájení |
| 2. Čočka pohybového detektoru a stínítko LED | 12. PIR senzor pro detekci pohybu (narušení) |
| 3. Konektor pro připojení napájecího adaptéru | 13. Ochranný kontakt (tamper) pro indikaci demontáže krytu detektoru |
| 4. Napájecí zdroj (adaptér) | 14. Mikrofon pro odposlech dění ve střeženém prostoru |
| 5. Konektor napájecího adaptéru | 15. Konektor sdružující vstup pro drátový detektor a PGM výstup (popis viz tabulka) |
| 6. Tlačítko "reset" pro nastavení na tovární hodnoty | 16. Vestavěná GSM anténa |
| 7. Výlisek pro nasunutí těla detektoru na držák (1) | |
| 8. Konfigurační mini-USB konektor pro připojení PC | |
| 9. Držák SIM karty | |
| 10. GSM modul | |

Konektor	Popis
BELL- / COM	Společná svorka (zem) pro Z2 a BELL+
Z2	Vstup drátové zóny Z2
BELL+	PGM výstup - (siréna nebo signalizace vybraného stavu)

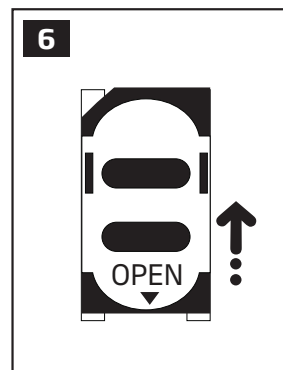
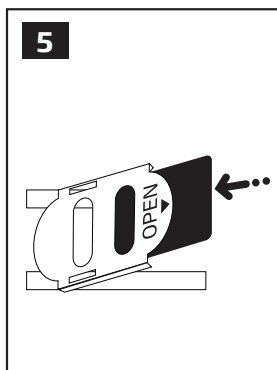
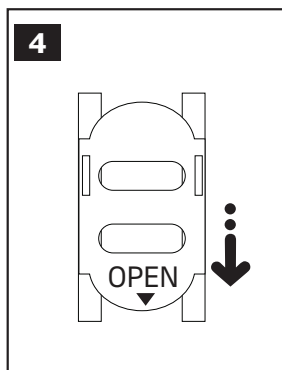
1. Základní oživení minialarmu

V této kapitole se dozvíte jak instalovat a oživit minialarm EPIR3 pomocí velmi stručných instrukcí seřazených do následujících sedmi kroků. Pokud chcete naprogramovat zařízení kompletně pomocí konfiguračního programu, přejděte prosím ke kapitole **2. RYCHLÝ PRŮVODCE**.

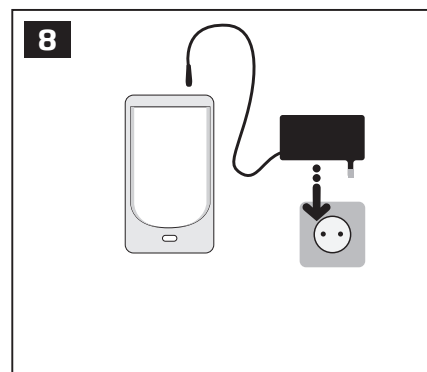
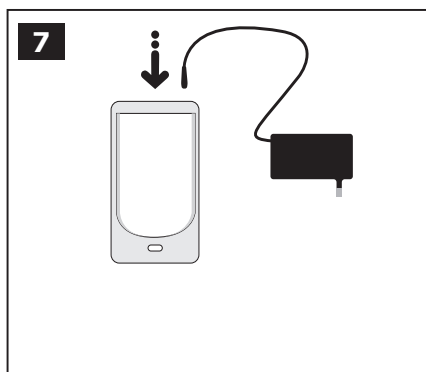
1. Demontujte přední kryt detektoru.



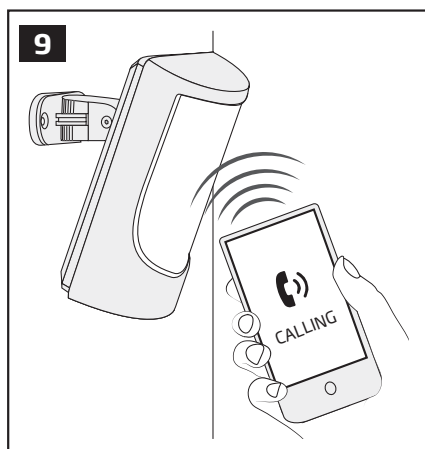
2. Otevřete "dvířka" držáku SIM karty jejich posunutím doprava a poté jejich odklopením. Vložte SIM kartu s vypnutým požadavkem na PIN kód do držáku. Ujistěte se, že jsou zlaté kontakty SIM karty po uzavření "dvířek" držáku na spodní straně. Dvířka poté znovu zajistěte proti otevření.



3. Zasuňte napájecí konektor napájecího zdroje (adaptéru) do příslušné zdířky v minialarmu a adaptér poté zastrčte do elektrické zásuvky.



4. Vyčkejte cca 1 minutu, než proběhne inicializace zařízení a přihlášení SIM karty do sítě operátora GSM. Poté zkuste ze svého mobilního telefonu vytočit tel. číslo SIM karty vložené do zařízení a vyčkejte, až zařízení hovor ukončí (odmítne). V zápětí obdržíte SMS zprávu informující o tom, že Vaše telefonní číslo bylo úspěšně uloženo do paměti minialarmu.



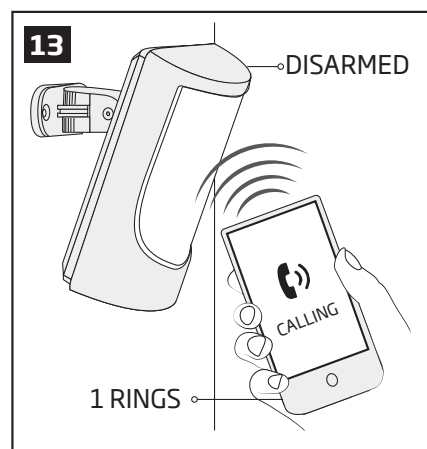
5. Z téhož mobilního telefonu zašlete na tel. číslo SIM karty vložené do minialarmu SMS zprávu v následujícím tvaru: **0000 PSW ssss** (za znaky **ssss** dosadíte libovolné 4místné číslo). Např. pokud chcete tovární SMS heslo 0000 (čtyři nuly) změnit na heslo 2583, bude výsledný tvar SMS zprávy: **0000 PSW 2583**. Tuto SMS zprávu odešlete do zařízení. Minialarm v zápětí odpoví SMS zprávou potvrzující úspěšnou změnu.



6. Váš minialarm je nyní připraven k zapnutí a střežení Vašeho majetku. Před zapnutím se ujistěte, že nestojíte před detektorem.



7. Pro zapnutí (aktivaci) minialarmu vytočte ze svého mobilního telefonu telefonní číslo SIM karty vložené do zařízení a vyčkejte, dokud zařízení volání po třech zazvoněních neukončí (neodmítne). Jakmile se tak stane, dojde k zapnutí (aktivaci) minialarmu. Pro vypnutí (deaktivaci) minialarmu vytočte znovu ze svého mobilního telefonu telefonní číslo SIM karty v minialarmu a vyčkejte, dokud zařízení volání po jednom zazvonění neukončí (neodmítne). Jakmile se tak stane, je zařízení vypnuto (deaktivováno).



POZNÁMKA

- Při zapínání (aktivaci)/vypínání (deaktivaci) minialarmu vždy vyčkejte, dokud zařízení samo neukončí. Ukončíte-li sami volání dříve, nemusí se zapnutí/vypnutí podařit.
- Jakmile se výše uvedeným způsobem minialarm zapne/vypne, zašle minialarm SMS zprávu o úspěšném provedení příkazu.

2. RYCHLÝ PRŮVODCE

ÚVOD

V této sekci se dozvíte, jak rychle a jednoduše nastavit minialarm EPIR3. Dále Vám pomůže projít všechna nastavení, která jsou důležitá pro správnou a spolehlivou funkci systému. Minialarm EPIR3 ke své funkci využívá GSM síť, proto musíte nejprve zakoupit SIM kartu stejně jako do běžného mobilního telefonu. Poté již budete moci ovládat a programovat EPIR2 mj. pomocí svého mobilního telefonu.

Jak rozšířit Váš systém pomocí bezdrátových zařízení

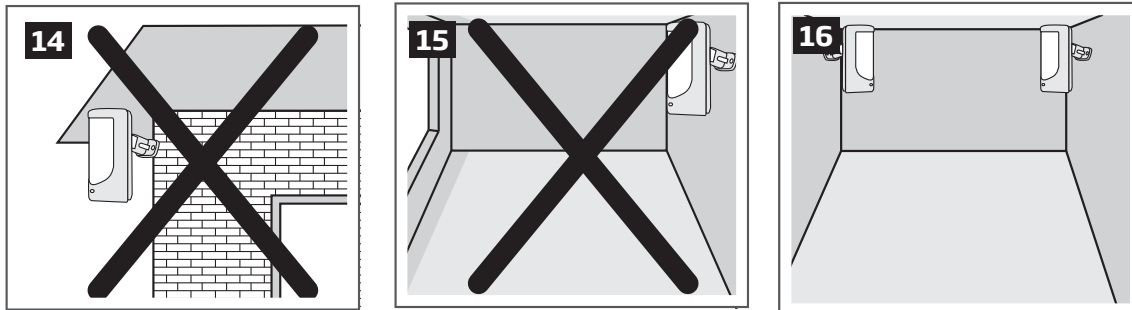
Váš minialarm EPIR3 obsahuje bezdrátovou nadstavbu, která umožňuje rozšiřovat Váš systém o bezdrátová zařízení, která se do této nadstavby přihlašují - nicméně minialarm EPIR3 je plně funkční i bez jakéhokoli přihlášeného bezdrátového zařízení.

Tato část nepopisuje proceduru přihlašování bezdrátových detektorů, tato je podrobně popsána v kapitole **3. SPRÁVA BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ**.

Instalace krok za krokem

2.1. Jak a kam připevnit držák detektoru

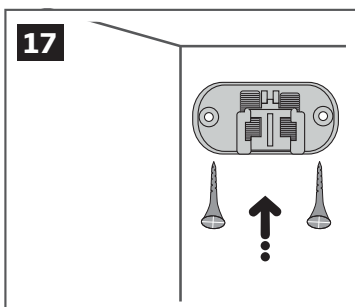
Zařízení je určeno pouze pro vnitřní montáž. Detektor namontujte do takového místa, kudy předpokládáte, že s největší pravděpodobností vstoupí i pachatel.



Abyste předešli planým poplachům, vyvarujte se instalace v těchto místech:

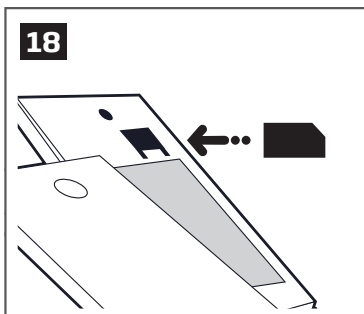
- Vystavených přímému slunečnímu svitu, např. proti oknu
- V blízkosti těles s velkými teplotními výkyvy, např. kamna, krb, topení...
- Se zvýšenou prašností nebo průvanem
- V místech, kde může být problém se silou signálu GSM (plechové haly, kovové konstrukce)

RYCHLÝ PRŮVODCE



Pokud máte dle výše uvedených doporučení vybráno vhodné místo pro instalaci EPIR3, připevněte držák detektoru ke zdi pomocí přiložených vrutů a hmoždinek.

2.2. Příprava SIM karty



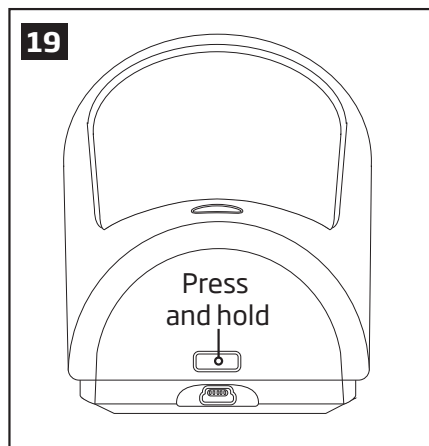
Vložte SIM kartu do mobilního telefonu a v jeho menu zrušte požadavek na nutnost zadání PIN kódu (po vypnutí a zapnutí mobilního telefonu nesmí být PIN kód požadován). Bez této úpravy nastavení SIM karty nebude EPIR3 fungovat správně.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

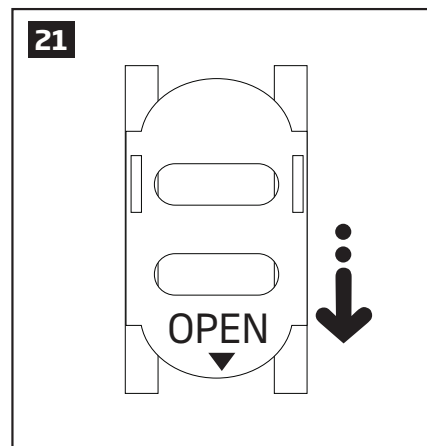
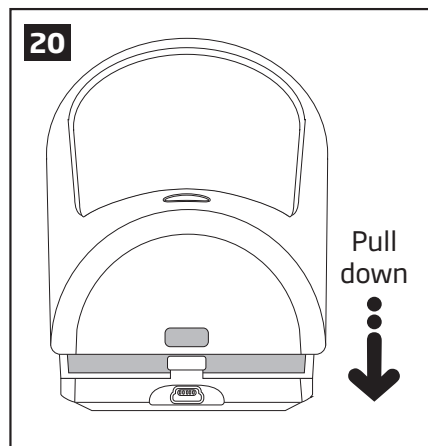
- Je výhodné, aby SIM karta v zařízení byla stejného operátora, jakého využívá většina z uživatelů systému, jimž systém bude volat a/nebo zasílat SMS zprávy.
- Pro zvýšení spolehlivosti systému je doporučeno nepoužívat předplacené SIM karty. V případě jejich použití se systému nemusí podařit odeslat jakoukoli SMS zprávu z důvodu vyčerpání předplaceného kreditu.
- Rovněž je doporučeno vypnout na použité SIM kartě služby přesměrování hovorů a hlasovou schránku – pokud jsou aktivní. Informace o službách aktivovaných na SIM kartě Vám sdělí příslušný operátor GSM.

2.3. Jak vložit SIM kartu

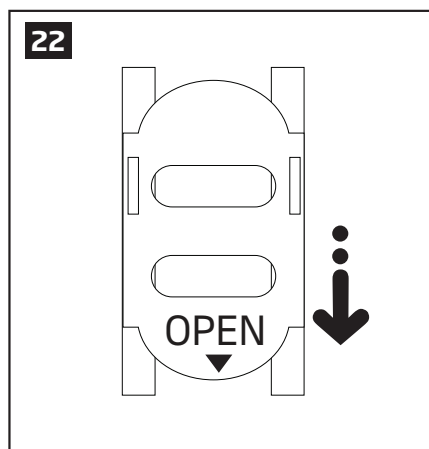
Než vložíte SIM kartu do zařízení, musí být připravena dle kap. 2.2. **Příprava SIM karty.**



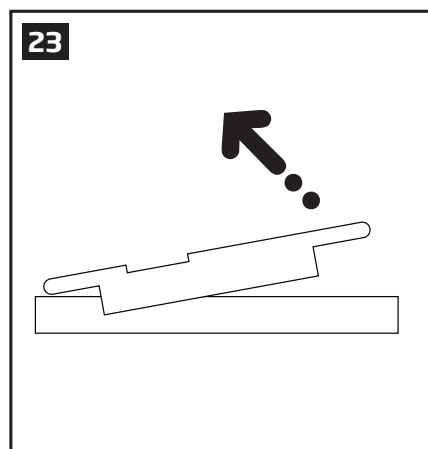
Demontujte vrchní kryt detektoru (s čočkou).



Posuňte pohyblivou část držáku SIM doprava...

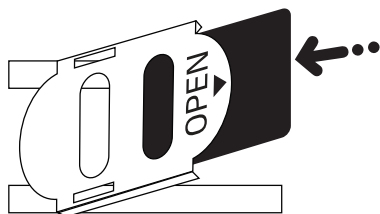


..... a poté jej v místě šipky odklopte.

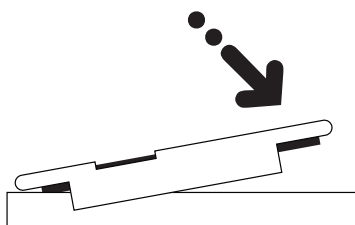


RYCHLÝ PRŮVODCE

24

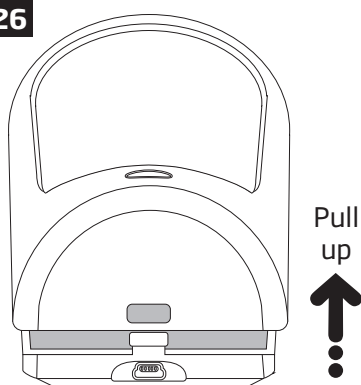


25

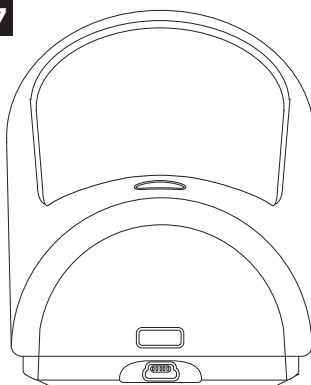


Vložte SIM kartu do držáku tak, aby byla SIM karta orientována po sklopení pohyblivé části zpět zlatými kontakty dolů a zafixujte pohyblivou část sklopeného držáku pohybem doleva.

26

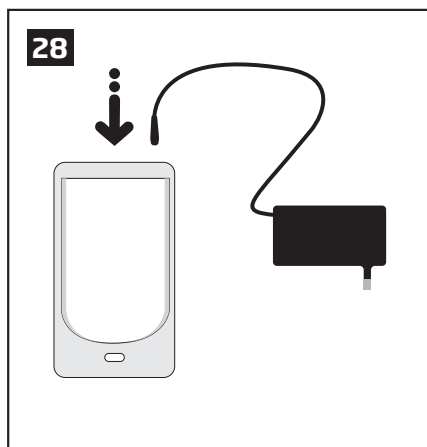


27

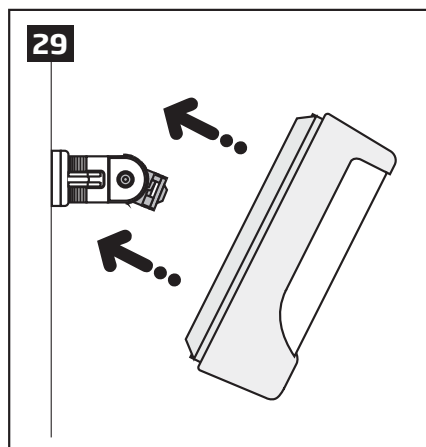


Nasad'te a zaklapn'te demonstrováný kryt detektoru.

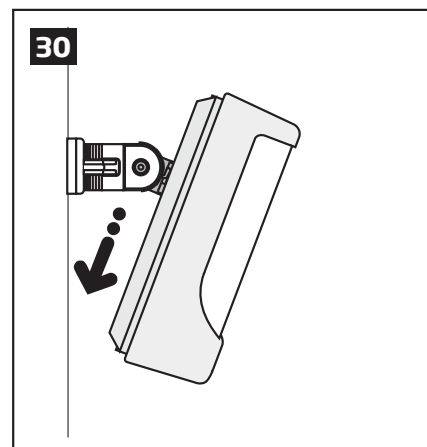
Pro více informací nahlédněte do popisu zařízení na straně <6>.



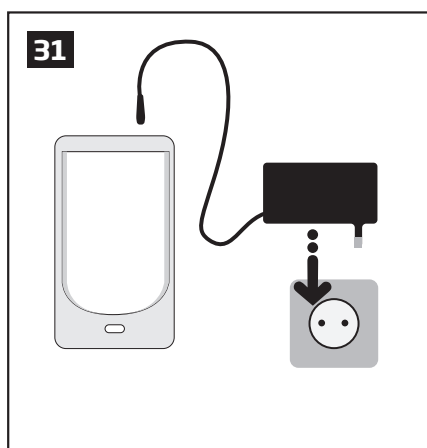
2.4. Zasuňte konektor napájecího adaptéru do zařízení EPIR2.



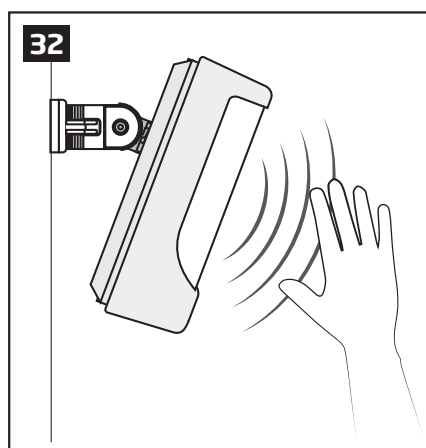
2.5. Nasad'te minialarm do držáku....



.... a zafixujte jej pohybem dolů.



2.6. Zasuňte vidlici napájecího adaptéru do el. zásuvky



2.7. Jak zjistit, že detektor funguje

Systém je plně funkční za 1 - 2 minuty po připojení napájení. Abyste otestovali, zda EPIR3 funguje, počkejte, až signalizační LED pod čočkou detektoru zhasne a poté zamávejte rukou před detektorem. Systém detekuje pohyb a signalizační LED se na několik sekund rozsvítí.



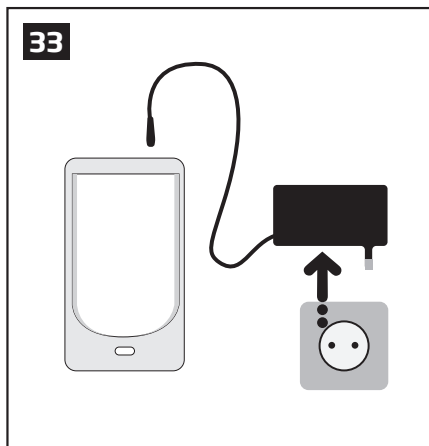
Pokud signalizační LED trvale bliká (několikrát za sekundu), není zřejmě SIM karta vložena správně nebo je na SIM kartě aktivní požadavek na zadání PIN kódu.

RYCHLÝ PRŮVODCE

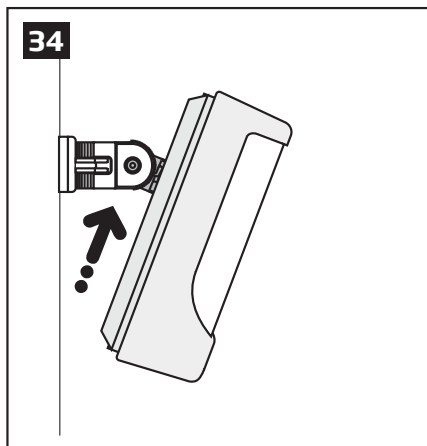
2.8. Záložní akumulátor a jak jej vyměnit

Životnost záložního akumulátoru je alespoň dva roky a je do značné míry ovlivněna okolní provozní teplotou a četností a hloubkou jeho vybíjení. Pokud je akumulátor v pořádku a plně nabitý, dokáže napájet minialarm až 24 hodin.

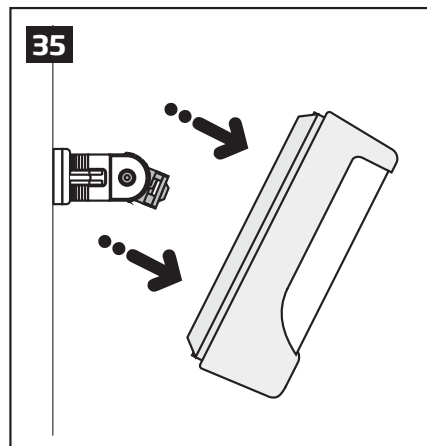
Jak vyměnit záložní akumulátor



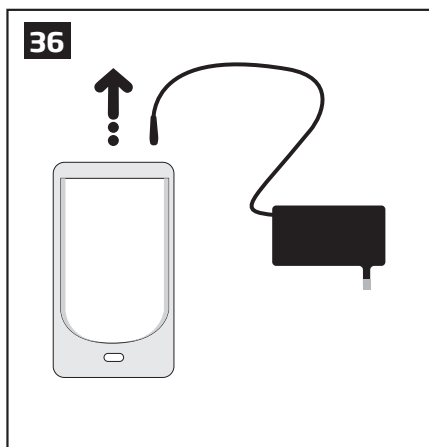
1. Vyjměte napájecí adaptér z elektrické zásuvky.



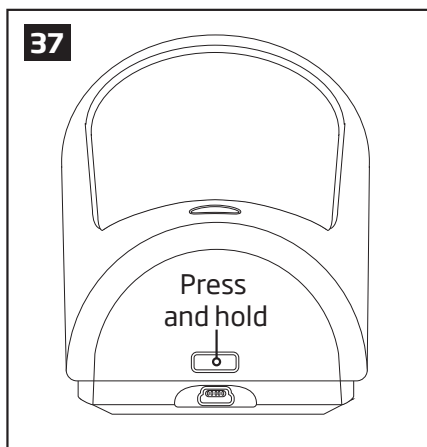
2. Posuňte minialarm mírně nahoru...



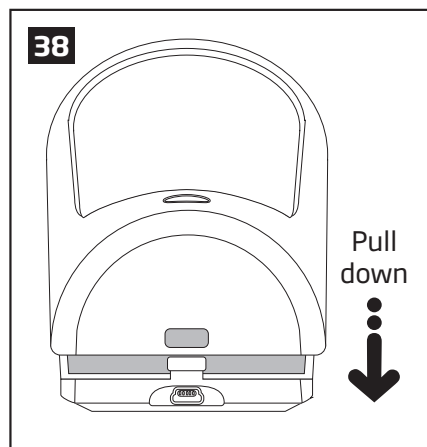
3. ... a sejměte jej z držáku.

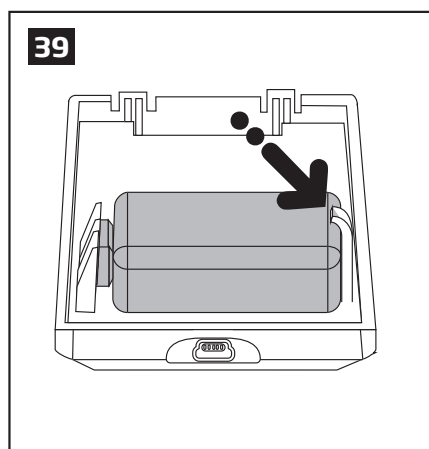


3. Odpojte konektor adaptéru z těla EPIR3.

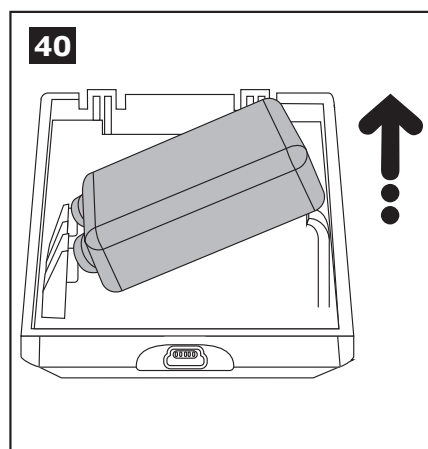


4. Sejměte vrchní kryt detektoru (s čočkou).

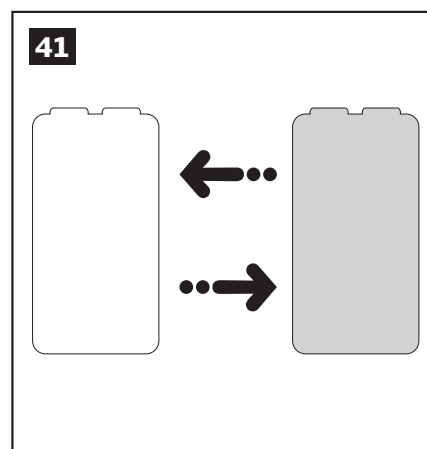




4. Jemně stiskněte držák baterie...



5. ..a opatrně vyjměte akumulátor.



8. Vyměňte akumulátor za nový - jeho typ musí odpovídat technické specifikaci.

2.9. Jak naprogramovat minialarm EPIR3

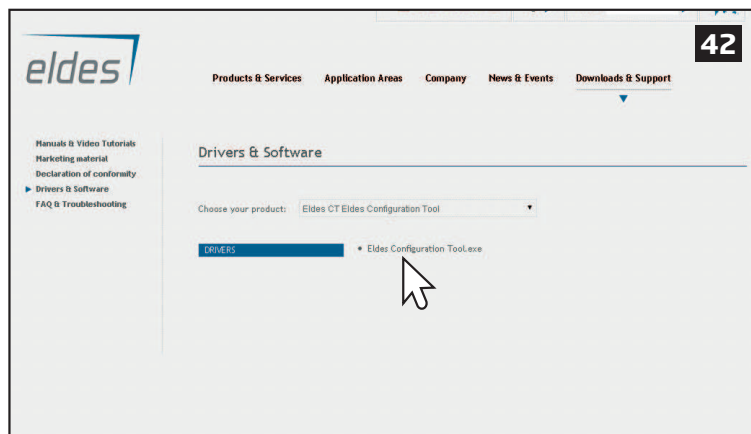
Po zprovoznění je třeba minialarm naprogramovat. Doporučujeme programovat EPIR3 pomocí PC a konfiguračního programu *ELDES Configuration Tool*, je to nejrychlejší, nejjednodušší a nejefektivnější způsob programování. Některé parametry lze navíc editovat pouze pomocí konfiguračního software.

POZNÁMKA

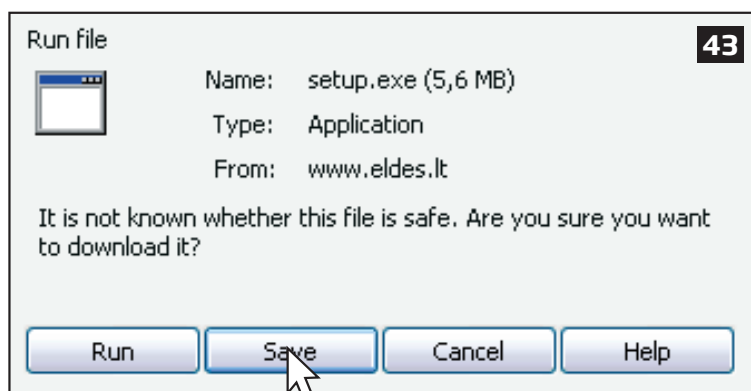
Pokud chcete programovat EPIR3 pomocí SMS zpráv, přejděte na kapitolu **4. JAK PROGRAMOVAT MINIALARM POMOCÍ MOBILNÍHO TELEFONU**. Jinak pokračujte kapitolou **2.10.1 Stažení konfiguračního programu *ELDES Configuration Tool***.

Stažení konfiguračního programu *ELDES Configuration Tool*.

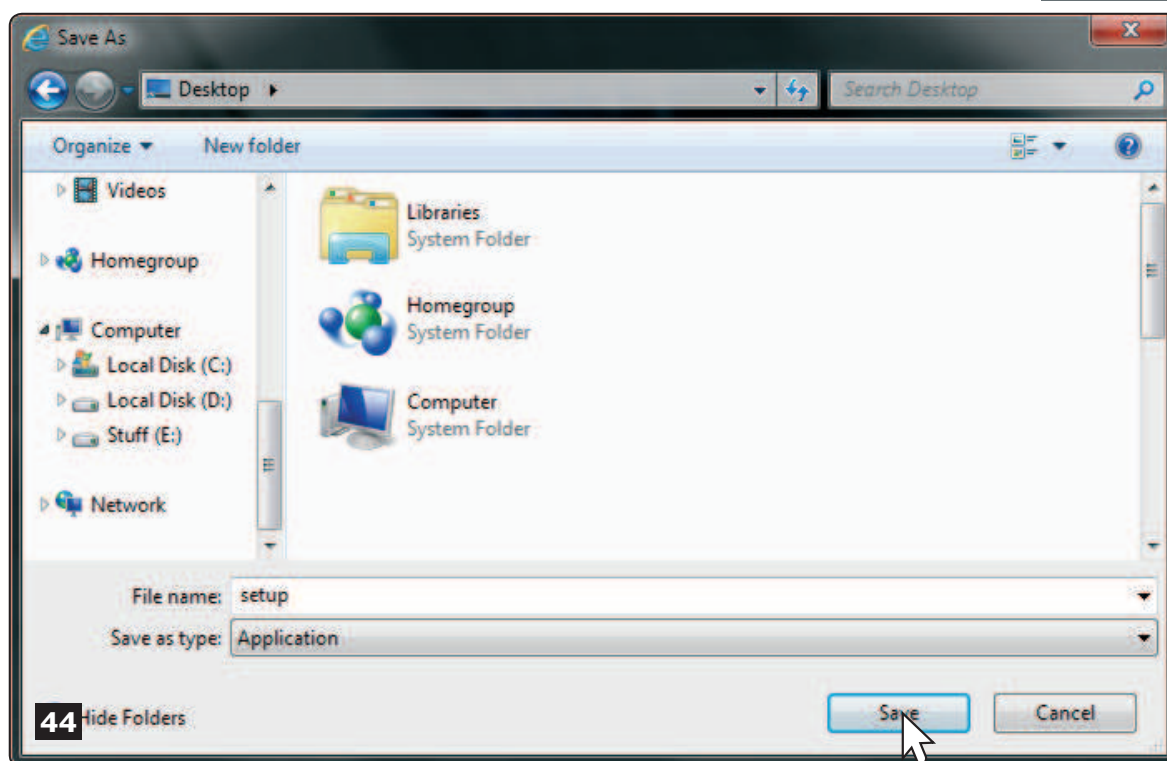
Kontaktujte svého dodavatele nebo navštivte webové stránky **www.eldes.it** a klikněte na odkaz ke stažení konfiguračního programu. Odkaz naleznete: **Downloads & Support** → **Drivers & Software** → **Eldes CT Eldes Configuration Tool**.



V této sekci dvojklikem poklepejte levým tlačítkem myši na ikonu vedle popisu ELDES Configuration Tool v3.x.xx (setup.exe).



V nově otevřeném okně klepněte na tlačítko Uložit (Save).



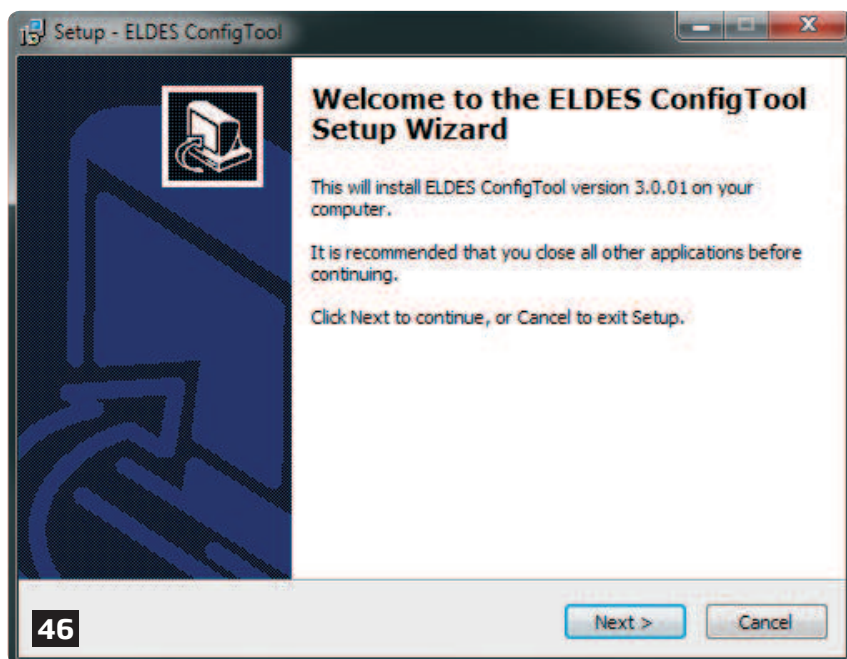
Upřesněte, kam se má uložit instalační soubor *setup* uložit a klikněte na tlačítko *Save*.
Doporučujeme umístit tento soubor na plochu.

2.9.1. Instalace programu ELDES Configuration Tool.

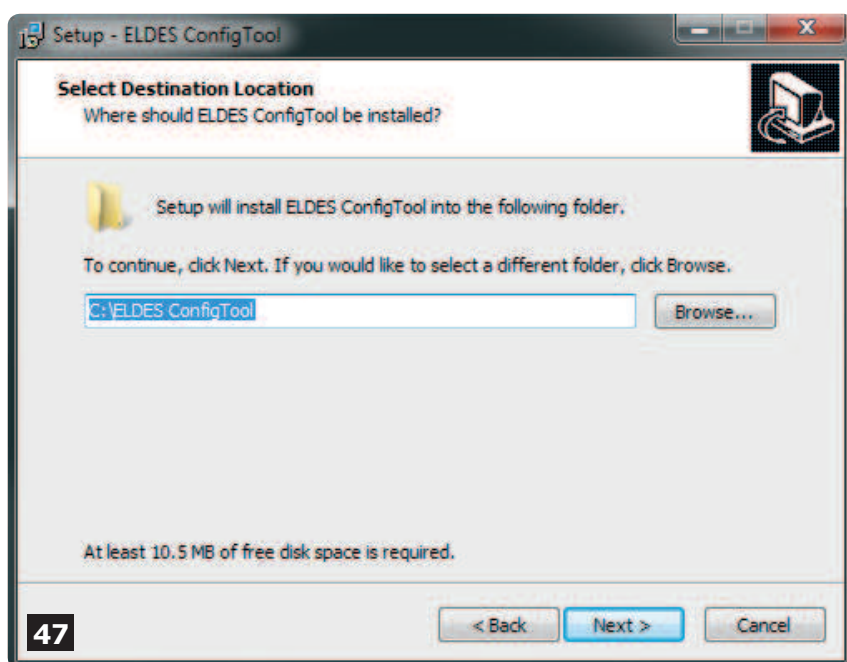


Instalaci spustíte dvojklikem
levým tlačítkem na ikonu
Setup.

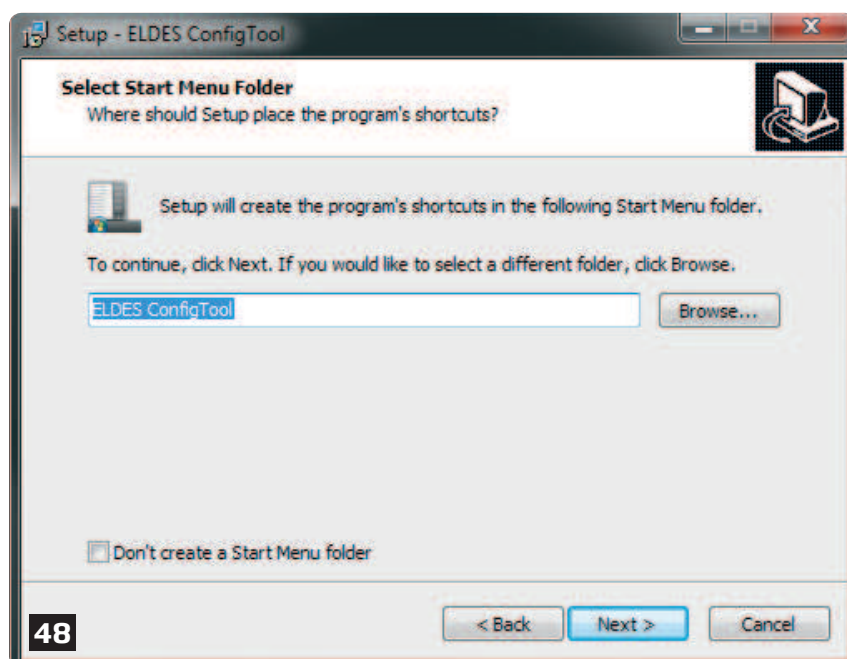
RYCHLÝ PRŮVODCE



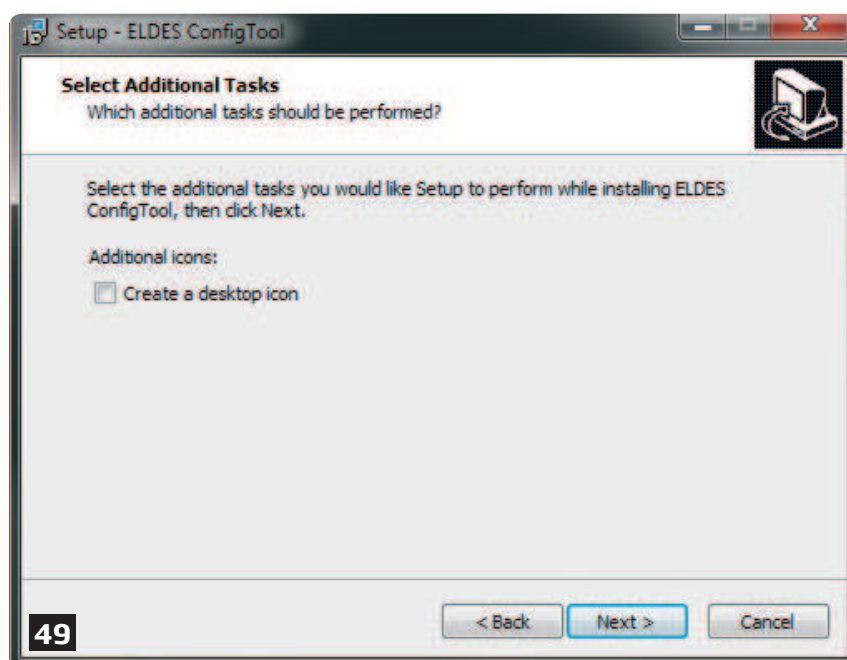
Otevře se nové okno, v něm klikněte (levým tlačítkem myši) na tlačítko *Next*.



Potvrďte místo, kam se bude program instalovat, kliknutím na tlačítko *Next* (levým tlačítkem myši).

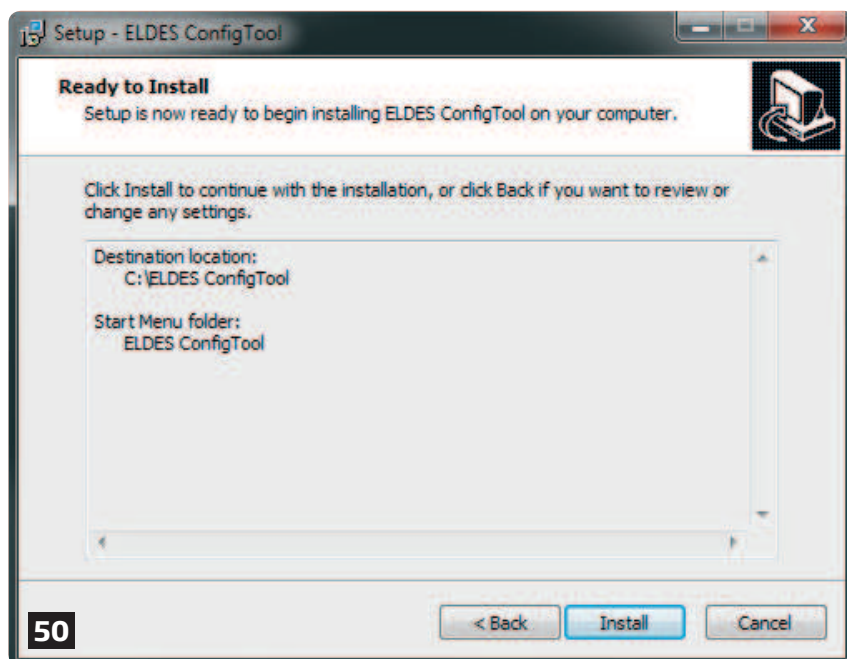


Další okno opět potvrďte tlačítkem *Next*.

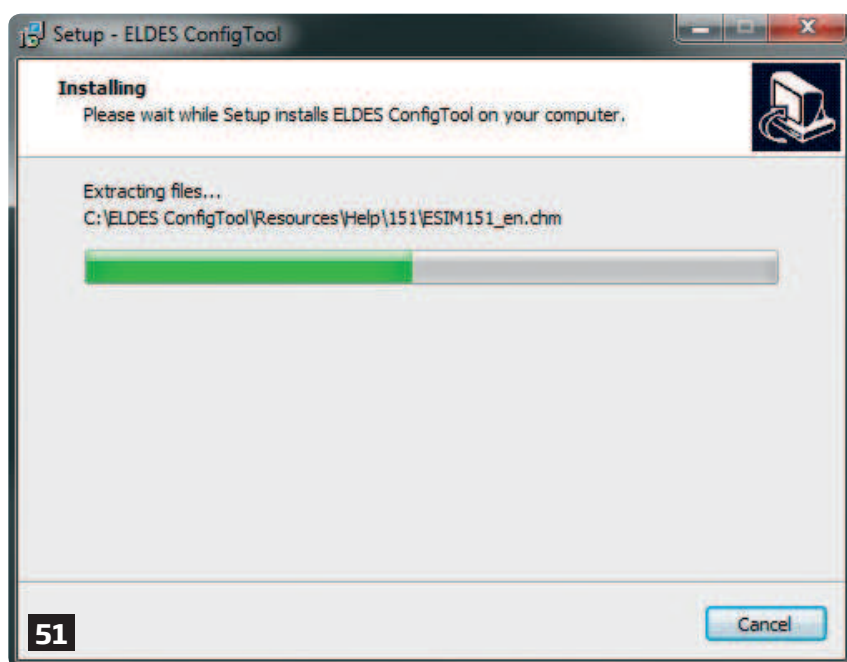


Další okno opět potvrďte tlačítkem *Next*.

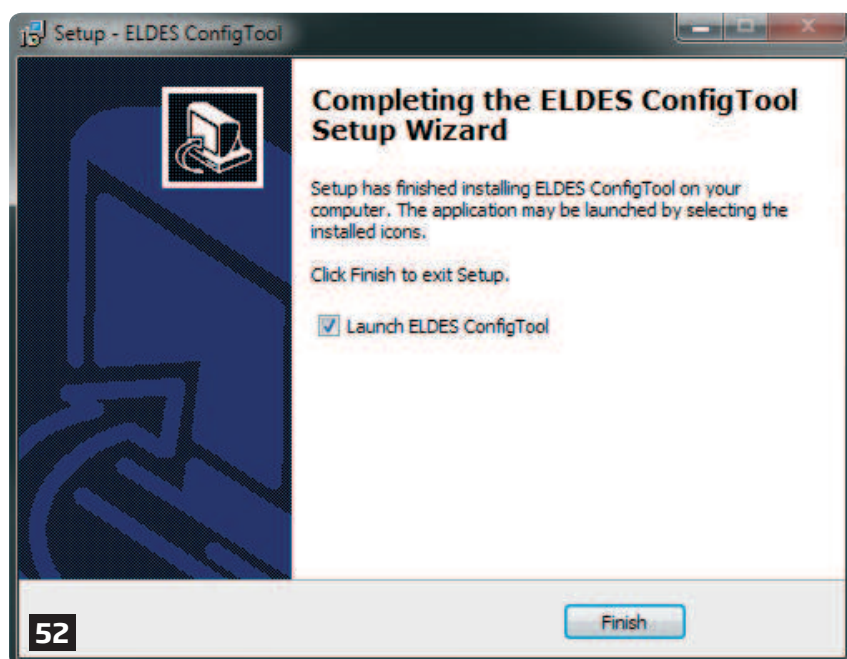
RYCHLÝ PRŮVODCE



Další okno opět potvrďte tlačítkem *Next*, tím dojde ke spuštění instalačního procesu.



Vyčkejte, než instalace programu skončí, během této doby nezasahujte do instalačního procesu.

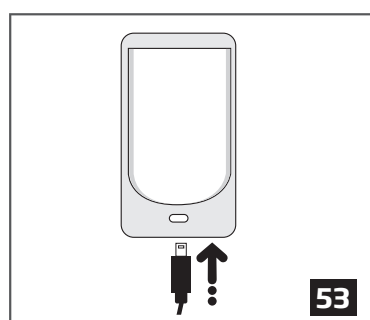


Po úspěšné instalaci je zobrazeno toto okno. Levým tlačítkem myši klikněte na *Finish*. Instalační program je ukončen a dojde ke spuštění konfiguračního programu *ELDES Configuration Tool*.

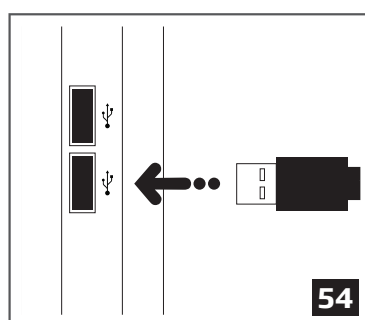
POZNÁMKA: Tuto instalaci je třeba provést pouze před prvním spuštěním, nebudete ji muset opakovat před každým spuštěním programu.

2.9.2. Propojení EPIR3 s Vaším PC pomocí USB kabelu

DŮLEŽITÉ: Než propojíte EPIR3 s Vaším počítačem, ujistěte se, že minialarm EPIR3 je připojen k napájení.



Zasuňte miniUSB konektor do EPIR3.



Zasuňte USB konektor do Vašeho počítače.

RYCHLÝ PRŮVODCE

2.9.3. Spuštění software ELDES Configuration Tool.

55



ELDES
ConfigTool

Program spustíte kdykoli dvojklikem levým tlačítkem myši na ikonu programu ELDES ConfigTool umístěné na ploše Vašeho PC.

56

Welcome to a first-time configuration of EPIR3
Choose the appropriate action



Run Quick Start Guide



View Full Configuration

Po prvním úspěšném spojení s EPIR3 v továrním nastavení se Vám nabídne okno *Rychlého průvodce (Quick Start Wizard)*. Kliknutím na tlačítko *Start* nastavíte nejdůležitější parametry minialarmu krok za krokem. Po dokončení *Rychlého průvodce (Quick Start Wizard)* je minialarm připraven k provozu.

2.10. Jak zapnout a vypnout minialarm EPIR3

Pro zapnutí systému vytočte telefonní číslo SIM karty vložené do EPIR3. Uslyšíte tři vyzváněcí tóny a poté je vyzvánění ukončeno. Systém je nyní úspěšně zapnut.

Pro vypnutí systému vytočte telefonní číslo SIM karty vložené do EPIR3. Uslyšíte jeden vyzváněcí tón a poté je vyzvánění ukončeno. Systém je nyní úspěšně vypnut.

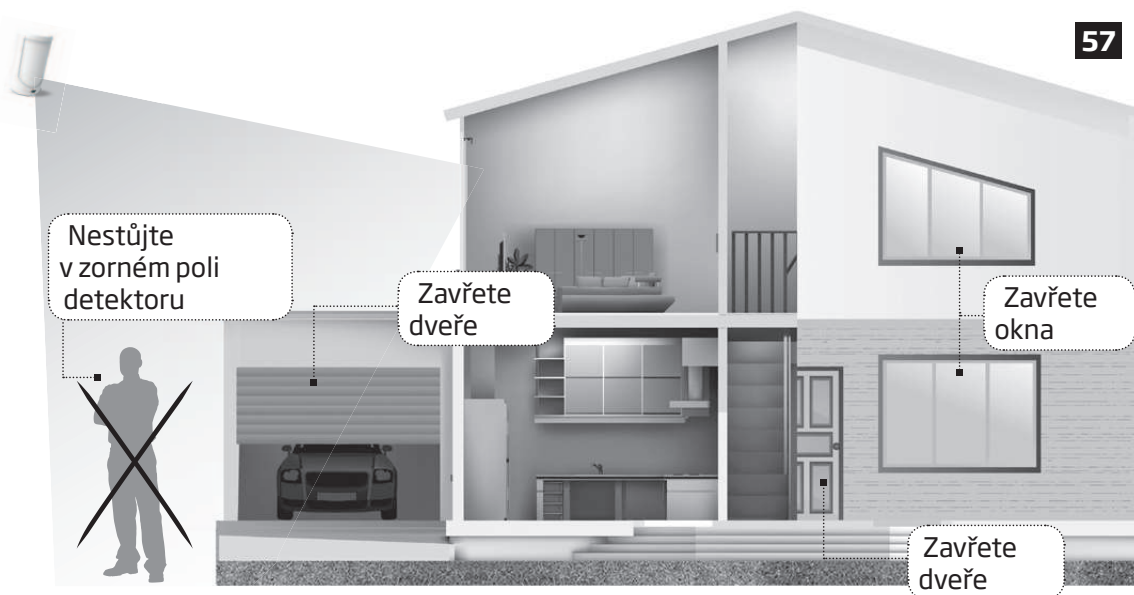
V obou případech vyčkejte, dokud systém sám neukončí volání. Vždy po úspěšném zapnutí/vypnutí systému obdrží uživatel, který je zadán na první pozici, krátkou potvrzující SMS zprávu.

DŮLEŽITÉ: Tento způsob ovládání minialarmu je zdarma, protože nedojde k uskutečnění telefonního spojení mezi uživatelem a minialarmem EPIR3 - jedná se o tzv. "prozvonění".

Před zapnutím minialarmu je nezbytné uzavřít všechna okna a dveře ve střeženém prostoru a v zorném poli detektoru se nesmí v okamžiku zapínání pohybovat žádné osoby.

Minialarm EPIR3 může být zapnut/vypnut alternativně také pomocí SMS zprávy (viz kapitola **4. JAK PROGRAMOVAT MINIALARM Z MOBILNÍHO TELEFONU**) nebo pomocí bezdrátové klávesnice EKB3W (viz kapitoly **3.3.3.** a **3.3.4.**) nebo pomocí bezdrátové klíčenky EWK1/EWK2 (viz kapitoly **3.4.1.** a **3.4.2.**).

57



2.11. Odchodové zpoždění (15 sekund továrně)

Jakmile zapnete Váš minialarm pomocí mobilního telefonu, klíčenky nebo klávesnice, systém začne odpočítávat tzv. odchodové zpoždění (15 sekund továrně), než začne hlídat. Během této doby se lze pohybovat před detektorem bez vyhlášení alarmu. Tento čas je možné změnit v konfiguraci. Červená kontrolka LED pod čočkou detektoru začne blikat a indikuje tak běh odchodového zpoždění, během něhož je nutné opustit střežený prostor. Po ukončení běhu odchodového zpoždění kontrolka LED přestane blikat.

2.12. Informace o poplachu

Pokud je minialarm v zapnutém stavu a zaznamená pohyb, odešle o této skutečnosti (o poplachu) SMS zprávu na tel. číslo *Uživatele 1* (*User 1*) a poté tomuto uživateli zavolá. Pokud uživatel hovor nepřijímá (cca po 20ti sekundách), systém volání ukončí a začne volat další naprogramovaná telefonní čísla do té doby, dokud některý z volaných uživatelů hovor nepřijme, resp. dokud nejsou vyčerpána všechna zadaná telefonní čísla. Systém postupně volá dalším uživatelům také v případě, že je aktuální volaný "obsazen" nebo jeho mobilní telefon není dostupný. Pokud některý z volaných hovor přijme, dojde k aktivaci mikrofonu v minialarmu a volaný pak ve svém

telefonu slyší, co se děje ve střeženém prostoru. Po navázání hovoru již minialarm EPIR3 dalším v pořadí nevolá. SMS zpráva o poplachu je posílána nejprve *Uživateli 1 (User 1)* a pokud je její přijetí potvrzeno (služba operátora GSM), na další čísla již systém SMS zprávu o poplachu neposílá. Způsob volání a zasílání SMS zpráv lze změnit pomocí konfiguračního programu *ELDES Configuration Tool*.

2.13. Výpadek napájení

Pokud dojde k výpadku napájení minialarmu, je systém nadále napájen vestavěným záložním akumulátorem a o této situaci je po dvou minutách od výpadku odeslána informační SMS zpráva. Jakmile dojde k obnovení napájení minialarmu, systém rovněž o této skutečnosti (opět po dvou minutách) informuje SMS zprávou. Obdobně pak minialarm odešle varovnou SMS v případě, že výpadek napájení trvá příliš dlouho a záložnímu akumulátoru hrozí vybití. Dvouminutové prodlevy před odesláním informačních zpráv jsou nastaveny proto, aby minialarm neposílal zbytečně mnoho zpráv při mžikovcích výpadcích nebo obnovách napájení (např. při bouřce).

2.14. Informační SMS zprávy o překročení nastavených teplotních limitů

Minialarm je vybaven senzorem a funkcí pro měření okolní teploty. Pokud senzor zaznamená hodnotu okolní teploty, která překračuje některou z nastavených hodnot MIN nebo MAX, dojde k odeslání informační SMS o této situaci. Pro tento účel můžete použít vestavěný teplotní senzor v EPIR3 nebo některé z teplotních čidel zabudovaných v přihlášeném bezdrátovém zařízení (pokud existuje). Senzorem teploty jsou vybavena následující bezdrátová zařízení:

POZOR: Teplotní senzor snímá teploty v rozsahu -10... +40 °C.

- EWP1 - bezdrátový PIR detektor (detektor pohybu);
- EWS1 & EWS3 - bezdrátová vnitřní siréna;
- EWS2 - bezdrátová venkovní siréna;
- EWF1 - bezdrátový detektor kouře;
- EW2 - bezdrátový zónový a PGM expander;
- EW2B - bezdrátový zónový a PGM expander s bateriovým napájením.

V továrním nastavení je funkce měření okolní teploty zakázána. Povolit ji lze pomocí konfiguračního programu *ELDES Configuration Tool*. Teplotní hranice MIN a MAX lze změnit pomocí SMS zprávy (viz kapitola **4. JAK PROGRAMOVAT MINIALARM Z MOBILNÍHO TELEFONU**) nebo programu *ELDES Configuration Tool*.

2.15. Další možnosti

Pomocí svého mobilního telefonu si můžete kdykoli vyžádat informaci o stavu minialarmu, stavu jeho napájení a síle signálu GSM. Dále je možné kdykoli aktivovat odposlech střeženého prostoru pomocí vestavěného mikrofону bez ohledu na to, zda je minialarm zapnutý či nikoli. Nahlédněte do kapitoly 3 pro více informací.

Minialarm EPIR3 má vestavěnou bezdrátovou nadstavbu, pomocí které lze systém rozšířit o bezdrátové detektory, sirény, magnetické kontakty nebo expandery ELDES. Více se dozvíte v kapitole **3. SPRÁVA BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ**.

3. SPRÁVA BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ

DŮLEŽITÉ: Než budete pokračovat, přečtěte si, prosím, kapitolu **2. RYCHLÝ PRŮVODCE** a nastavte základní parametry systému tak, jak je popsáno.

ÚVOD

Váš minialarm EPIR3 obsahuje bezdrátovou (RF - Radio Frequency) nadstavbu. V této kapitole se dozvíte, jak se pomocí PC a programu ELDES Configuration Tool přihlašují a odstraňují bezdrátová zařízení. S Vaším minialarmem mohou spolupracovat následující bezdrátová zařízení ELDES.

K minialarmu EPIR3 je možno přihlásit až 16 bezdrátových zařízení, zde je jejich seznam:

- EWP1 - pohybový PIR detektor;
- EWD1 - magnetický kontakt;
- EWD2 - magnetický kontakt/otřesový senzor/detektor zaplavení;
- EWS1 & EWS3 - vnitřní (interiérové) sirény;
- EWS2 - venkovní siréna;
- EWK1 & EWK2 - klíčenky, pomocí kterých lze zapnout/vypnout systém bez použití mobilního telefonu;
- EKB3W - klávesnice, kterou lze ovládat a konfigurovat systém bez použití mob. telefonu;
- EWF1 - detektor kouře;
- EW2 - zónový a PGM (programovatelné výstupy) expander;
- EW2B - zónový a PGM (programovatelné výstupy) expander s bateriovým napájením;
- EWR2 - opakovač signálu.

K minialarmu EPIR3 lze připojit také zařízení jiných výrobců pomocí rozšiřujících modulů EW1/EW2. Bezdrátový modul EW1/EW2 nabízí 2/4 drátové zónové vstupy a 2 drátové PGM výstupy.

Hlavní vlastnosti vestavěné bezdrátové nadstavby:

- K minialarmu EPIR3 lze přihlásit až 16 bezdrátových prvků;
- Obousměrná komunikace;
- Hlídaná komunikace s bezdrátovými prvky s definovatelnou dobou kontroly;
- Maximální dosah 150 metrů v otevřeném prostoru a 30m v zástavbě - v závislosti na konstrukci budovy.

Bezdrátová zařízení mají průměrný dosah 30 v zástavbě (v závislosti na konstrukci budovy) a průměrně 150 metrů v otevřeném prostoru. Bezdrátová komunikace mezi prvky je obousměrná a odehrává se v bezlicenčním pásmu 868 MHz. Komunikace mezi bezdrátovými prvky a ústřednou je neustále kontrolována podle nastavené doby kontroly, nazývané v konfiguračním programu "Perioda testu (Test time)". Abyste se vyvarovali zklamání či nepřijemností plynoucím nesprávně provedené instalace bezdrátových prvků ELDES, připravili jsme pro Vás stručný návod, jak bezdrátovou instalaci provést včetně souhrnu základních principů, které je třeba dodržet - kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

Jakmile je bezdrátové zařízení přihlášeno do bezdrátové nadstavby, odesílá informace o svém stavu do minialarmu EPIR3. Z důvodu šetření baterií v zařízení všechna bezdrátová zařízení ELDES pracují v úsporném režimu, tzn. že důležité informace (alarm, tamper) jsou odeslány okamžitě, ostatní vždy až s kontrolní přenosovou zprávou (perioda Test Time).

V továrním nastavení je pravidelná kontrolní přenosová zpráva odesílána v následujícím intervalu (parametr Test Time):

- EKB3W, EWD1: každých 60 sekund.
- EW2, EWP1, EWF1, EWD2: každých 30 sekund.
- EW2B: každých 20 sekund.
- EWS1, EWS2, EWS3: každých 30 sekund.

Každému bezdrátovému zařízení lze parametr "Test time" změnit pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.

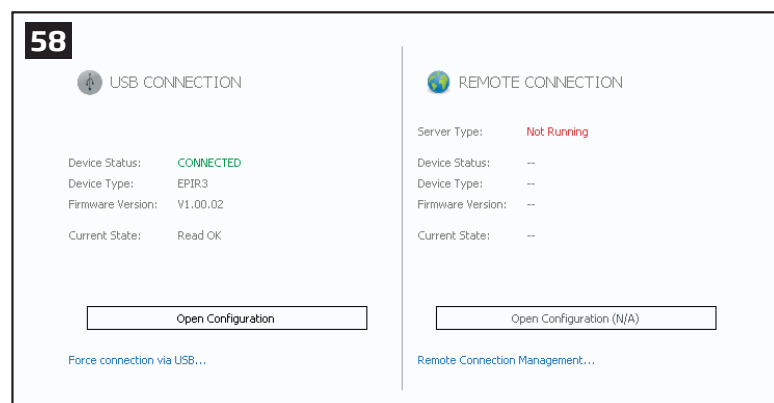
POZNÁMKA: Parametr "Test Time" má vliv také na přihlašovací proces bezdrátového zařízení. Zařízení je do bezdrátové nadstavby přihlášeno až poté, kdy je z daného bezdrátového zařízení přijat první paket (zpráva).

POZNÁMKA PRO EKB3W: V porovnání s ostatními bezdrátovými zařízeními ELDES vykazuje bezdrátová klávesnice EKB3W určité výjimky v komunikaci. Více informací o komunikaci bezdrátové klávesnice EKB3W, době podsvitu aj. naleznete v kapitole **3.2.1. Sleep mód klávesnice EKB3W**.

3.1. Jak přidat bezdrátové zařízení do systému

DŮLEŽITÉ: Než budete pokračovat, ujistěte se, že je minialarm EPIR3 připojen k napájení a propojen s Vaším PC pomocí USB kabelu.

1. Zapněte bezdrátové zařízení podle pokynů uvedených v uživatelské příručce bezdrátového zařízení.
2. Spustíte program *ELDES Configuration Tool* a klikněte na *Otevřít konfiguraci* části **LOKÁLNÍ KOMUNIKACE (USB)** (**USB CONNECTION / Open Configuration button**).



3. Otevřete záložku *Bezdrátová zařízení (Wireless Device Management)* a klikněte na tlačítko **Zapnout (Turn ON)** pro aktivaci bezdrátové nadstavby zařízení.



Po inicializaci bezdrátové nadstavby a vypršení času definovaného parametrem „Perioda testu (Test Time)“ u jednotlivých bezdrátových zařízení jsou v této sekci viditelná všechna bezdrátová zařízení ELDES, která jsou v dosahu bezdrátové nadstavby minialarmu. Tato zařízení jsou v tuto chvíli viditelná, ale nejsou ještě přihlášená.



4. **Přihlášení bezdrátových zařízení v seznamu:** Zařízení do bezdrátové nadstavby přihlásíte snadno kliknutím na tlačítko *Přidat (Add)*, které se nachází vždy vpravo na každém řádku s příslušným bezdrátovým zařízením.

61

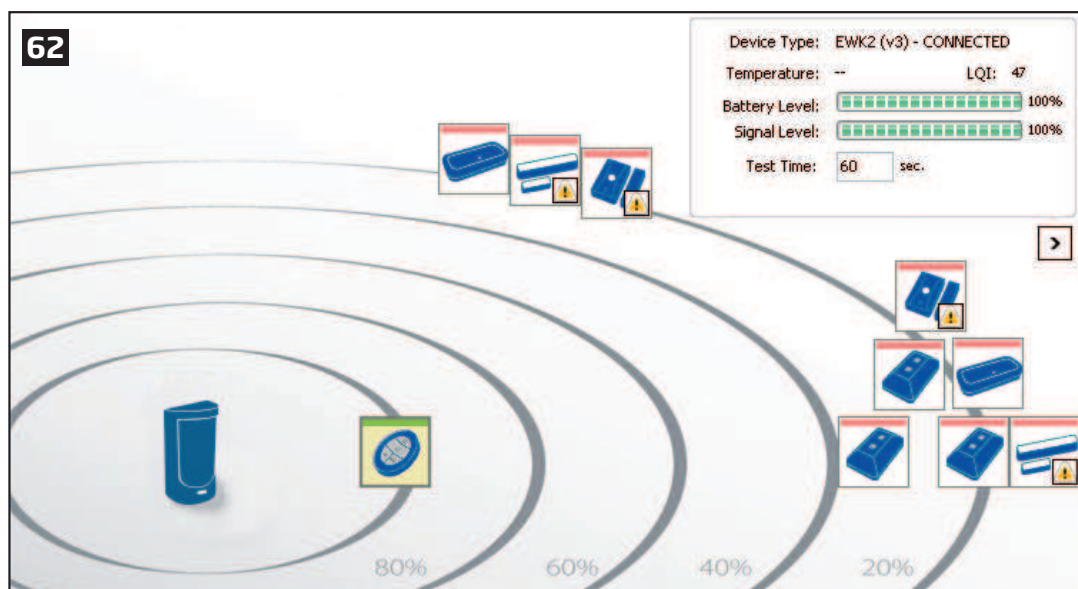
View: All All

Wireless Device Management

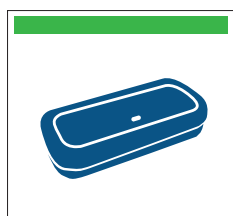
Device ID: 0C21D4FD Add

	not connected	OK	OK					
	EWS1 (v17) ID:06280F12 not connected	ZONE OK	TAMPER OK	Low	46%	20°C	Add	
	EWS3 (v2) ID:0D7C8BD4 not connected	ZONE OK	TAMPER OK	Low	51%	0°C	Add	
	EWD2 (v2) ID:0E356143 not connected	ZONE ALARM	TAMPER ALARM	Medium	67%	23°C	Add	
	EWD1 (v18) ID:07CB45FC not connected	ZONE ALARM	TAMPER OK	Low	100%	N/A	Add	
	EWD2 (v1) ID:0ED6EDCC not connected	ZONE ALARM	TAMPER OK	Low	87%	26°C	Add	
	EWK2 (v3) ID:0C21D4FD not connected	ZONE OK	TAMPER OK	High	0%	N/A	Add	
	EWS3 (v1) ID:0DC3C150 not connected	ZONE OK	TAMPER OK	Low	0%	20°C	Add	

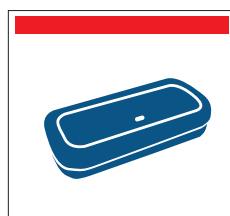
5. Alternativně je možné přepnout seznam bezdrátových zařízení na tzv. radarové zobrazení kliknutím na tlačítko *Zobrazit graficky (Radar View)*, zpět na seznam tlačítkem *Zobrazit seznam (List View)*.



Viditelná, ale nepřihlášená zařízení jsou označena červeným pruhem příslušné ikony, již přihlášená pak pruhem zeleným:



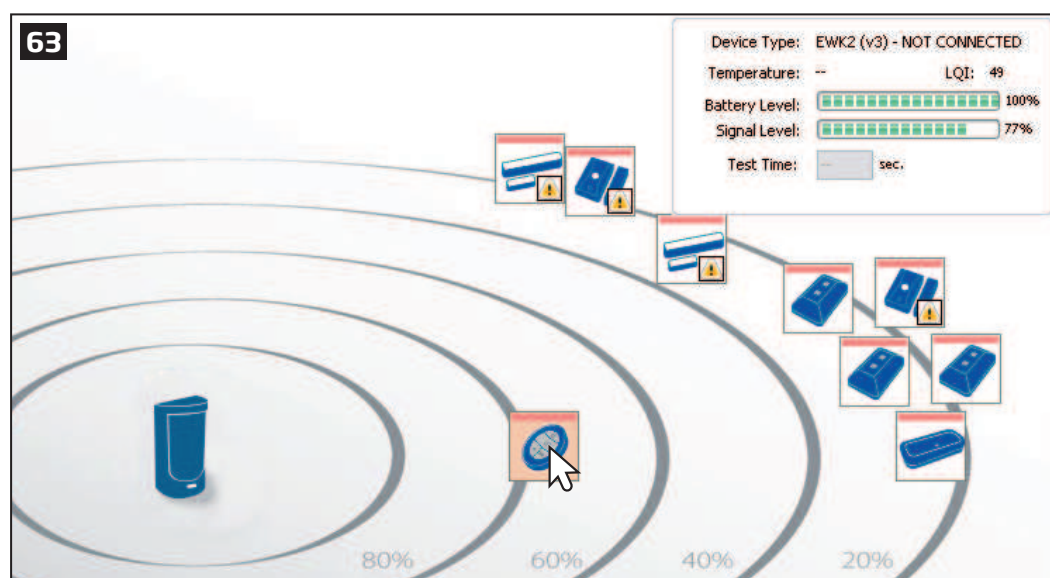
Bezdrátové zařízení přihlášené do bezdrátové nadstavby (zelený pruh).



Bezdrátové zařízení nepřihlášené do bezdrátové nadstavby (červený pruh).

Pozice ikon jednotlivých zařízení se automaticky mění v závislosti na okamžité síle signálu detekované minialarmem EPIR3 a zobrazované v procentech (platí pro radarové (grafické) zobrazení).

6. Přihlášení zařízení v grafickém (radarovém) zobrazení: Po najetí kurzorem myši na ikonu příslušného nepřihlášeného bezdrátového zařízení (červený pruh) a kliknutím levým tlačítkem myši se zobrazí volba *Přidat* (Add), tuto volbu potvrdíte kliknutím.



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO KLÍČENKU EWK1/EWK2: Pokud přihlašujete klíčenku EWK1 nebo EWK2, je nezbytné po kliknutí na tlačítko Přidat (Add) **několikrát stisknout kterékoli tlačítko na klíčence**, jinak k přihlášení klíčenky nedojde. Klíčenka na rozdíl od ostatních prvků bezdrátové nadstavby vysílá pouze při stisku některého z tlačítek.

7. Po úspěšném provedení přihlašovacího procesu se změní barva ikony přihlašovaného bezdrátového zařízení na zelenou a v závislosti na typu zařízení se zobrazí následující informace:

Typ zařízení (Device Type) - Model bezdrátového zařízení a jeho stav:

- **PŘIPOJENO (CONNECTED)** - bezdrátové zařízení je přihlášeno do systému;
- **NEPŘIPOJENO (NOT CONNECTED)** - bezdrátové zařízení není přihlášeno do systému.

Teplota (Temperature) - Teplota okolního prostředí bezdrátového zařízení. Teplota je měřena vestavěným senzorem teploty (některá zařízení jej nemají).

Stav baterie (Battery Level) - Kapacita baterie bezdrátového zařízení v procentech:

- 0% - Baterie je vybita;
- 100% - Baterie má plnou kapacitu.

Úroveň signálu (Signal Level) - Síla signálu bezdrátového zařízení v procentech:

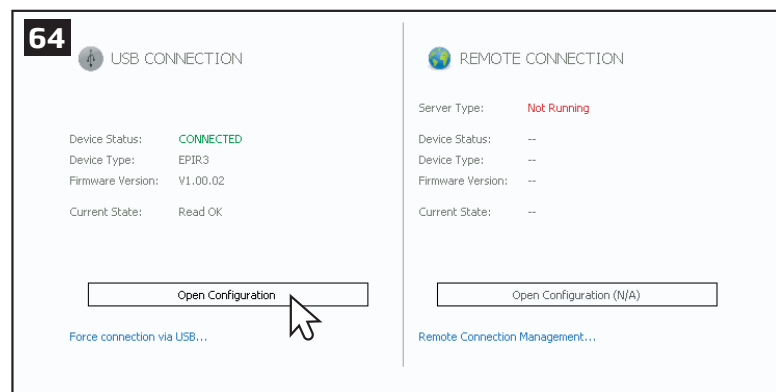
- 0% - Žádný signál;
- 100% - Maximální síla signálu.

Perioda test (Test Time) - Parametr udávající časovou periodu, po jejímž uplynutí odešle do minialarmu aktuální stav baterie, síly signálu a okolní teploty a popř. další informace čekající na odeslání (obnova detektoru apod.) Více informací o tomto parametru naleznete v kapitole **3. SPRÁVA BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ**.

3.2 Jak odebrat bezdrátové zařízení ze systému

DŮLEŽITÉ: Než budete pokračovat, ujistěte se, že je minialarm EPIR2 napájen a propojen s Vaším PC pomocí USB kabelu

1. Spustíte konfigurační program a klikněte na *Otevřít konfiguraci* v části **LOKÁLNÍ KOMUNIKACE (USB)**.

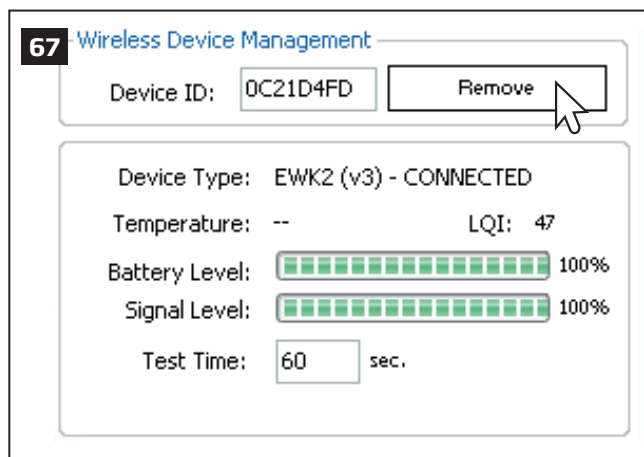
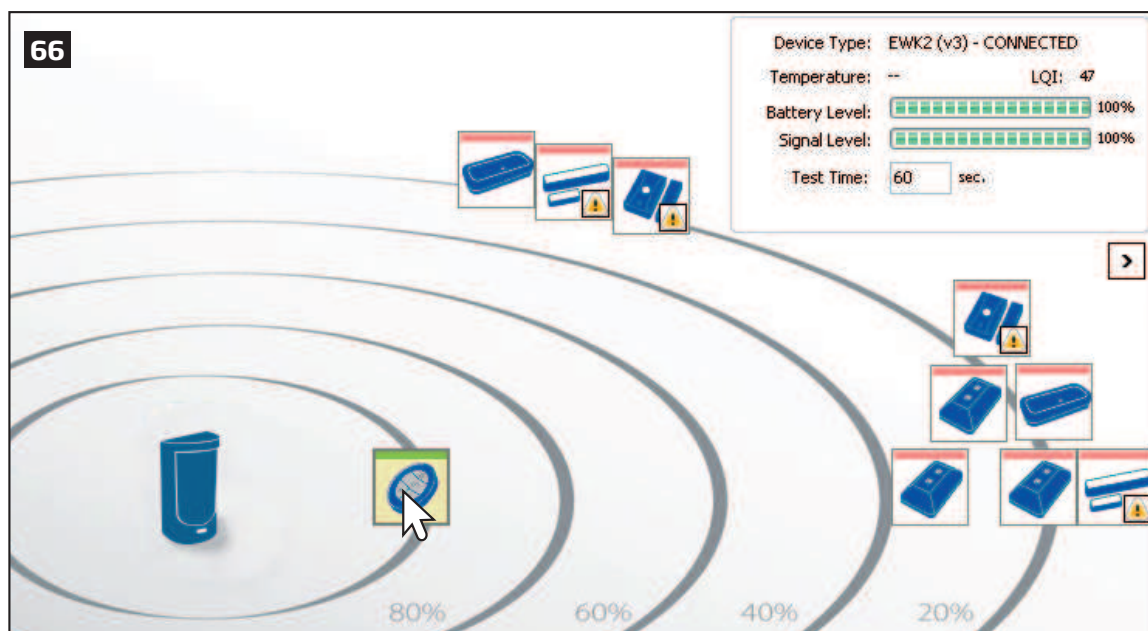


2. Klikněte na záložku *Bezdrátová zařízení*.

3. **Pro seznam:** Klikněte na tlačítko *Odebrat (Remove)* na řádku zařízení, které chcete odebrat.



V grafickém zobrazení: Po najetí kurzorem myši na ikonu příslušného přihlášeného bezdrátového zařízení (zelený pruh) a kliknutím levým tlačítkem myši se zobrazí volba *Odebrat* (*Remove*), tuto volbu potvrďte kliknutím.



4. Po úspěšném provedení odhlášení zařízení se změní barva ikony odhlašovaného zařízení na červenou.

POZOR: Pokud nedojde ke korektnímu odhlášení bezdrátového zařízení z bezdrátové nadstavby popř. k resetu bezdrátového zařízení na tovární nastavení, bude se takové zařízení neustále snažit komunikovat s minialarmem, což povede k vybití baterie v zařízení. Korektní odebrání bezdrátového prvku ze zařízení pomůže prodloužit životnost jeho baterie.

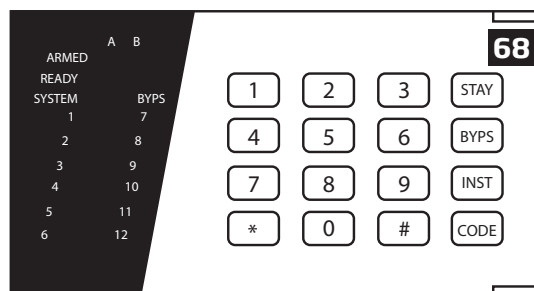
3.3. Bezdrátová klávesnice EKB3W

UPOZORNĚNÍ: Popis a příkazy klávesnice EKB3W, které jsou popisovány dále, jsou uvedeny pouze v rozsahu základních informací a v rozsahu nezbytném pro nastavení minialarmu EPIR3. Detailní informace naleznete v manuálu EKB3W popř. kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

EKB3W je bezdrátová LED klávesnice určená pro ovládání minialarmu EPIR3.

Význam LED

ARMED	Svítí - minialarm je aktivován / běží odchozí zpoždění; bliká - je aktivován konfigurační režim
READY	Svítí - systém je připraven - nejsou narušeny žádné zóny nebo ochranné kontakty
SYSTEM	Svítí - systémová porucha; bliká - je narušena zóna s číslem vyšším než 12
BYPS	Svítí - Některé zóny jsou vyřazeny (bypasovány)
1-12	Svítí - Narušená zóna / bliká - narušený tamper



Význam příkazových kláves

[BYP]	Vyřazení (bypass) zón
[CODE]	Seznam poruch / zobrazení otevřených zón vyšších než 12 / zobrazení narušených ochranných kontaktů (tamper). EKB3W zobrazuje pouze prvních 12 zón, zobrazení zón 13 až 34 je nutno provést příkazem.
[*]	Zrušení / výmaz / zpět.
[#]	Potvrzení (enter).
[0] ... [9]	Číselné klávesy pro zadání uživatelského kódu nebo programování hodnot.
[STAY]	Ruční zapnutí v režimu <i>Stay</i> .
[INST]	Aktivace/deaktivace konfiguračního režimu (je-li stisknuto jako 1.znak sekvence).

Svit zelené kontrolky **READY** značí, že nejsou narušeny žádné zóny, které by bránily zapnutí systému. Žlutá kontrolka **SYSTEM** svítí nebo bliká v případě, že jsou narušeny zóny s číslem vyšším než 12 nebo pokud se v systému vyskytne porucha. Pokud je signalizováno narušení zóny nebo porucha, systém nebude možno zapnout, dokud nedojde k obnově zóny, jejímu vyřazení (bypass) nebo pokud zóna nemá nastaven atribut FORCE. Poruchy, které nemají vliv na zapnutí systému jsou:

- porucha záložního zdroje (akumulátoru);
- výpadek napájení;
- porucha data/času;
- porucha GSM.

Akustická signalizace

používá dva druhy tónů – tři krátká pípnutí za sebou a jedno dlouhé pípnutí. Tři krátká pípnutí znamenají úspěšně provedený příkaz nebo konec programovací sekce, jedno dlouhé pípnutí značí neprovedený příkaz nebo chybné zadání. Kromě toho může klávesnice (pokud je nastaveno) signalizovat krátkým zapípáním také každé narušení své zpožděné zóny, vždy 10 sekund (továrně).

Světelná signalizace

Podsvit klávesnice EKB3W se automaticky aktivuje v případě poplachu a je aktivní po dobu 10ti sekund (továrně), **pouze** pokud je narušena klávesová zóna dané klávesnice. Podsvit je rovněž aktivován stisknutím kterékoli z kláves EKB3W. Z důvodu šetření baterií se podsvit po 10ti sekundách vypne (konfigurovatelný parametr).

3.3.1. Sleep mód klávesnice EKB3W

Jakmile je klávesnice EKB3W přihlášena k bezdrátové nadstavbě, komunikuje následujícím způsobem:

Sleep mód. Z důvodu úspory baterií se klávesnice nachází většinu času v tzv. sleep módu (spící režimu) a vždy 1x za nastavenou dobu (parametr Perioda testu (Test Time) - tovně 60 sekund) odešle do minialarmu zprávu. Pokud se klávesnice nachází ve sleep módu, je aktivní pouze vysílač klávesnice, zatímco přijímač a LED kontrolky jsou odpojené a neaktivují se ani tehdy, kdy klávesnice odesílá pravidelnou zprávu. Přijímač a LED kontrolky se zapnou pouze tehdy, dojde-li k aktivaci klávesové zóny dané klávesnice nebo pokud dojde ke stisku libovolné klávesy na klávesnici.

3.3.2. Jak probudit klávesnici EKB3W a zobrazit stav systému nebo poruchy.

Pokud je stisknuta kterákoli z kláves na klávesnici EKB3W, aktivuje se podsvět tlačítek klávesnice a aktuální LED kontrolky na 10 sekund (továrně), tato doba je nazývána Čas podsvitu (Back-light Timeout). Během této doby začne klávesnice komunikovat s minialarmem každé 2 sekundy, aby mohly být relevantně zobrazovány narušené zóny, poruchy apod. Po vypršení nastaveného času (10 sekund továrně) se klávesnice vrátí do režimu spánku (nedojde-li během této doby k dalšímu stisku některé z kláves).

- a) Pokud dojde k narušení klávesové zóny (v zapnutém stavu) nebo jejího tamperu (kdykoli), klávesnice se probudí automaticky a zůstane v tomto "bdělém" stavu. Bzučák klávesnice bude znít a LED kontrolky zobrazovat aktuálně narušenou zónu nebo ochranný kontakt (tamper).
- b) Pokud dojde v zapnutém stavu k narušení jiné než klávesové nebo jiného tamperu, klávesnice se automaticky neprobudí a nebude žádným způsobem indikovat tento stav. Podsvět se neaktivuje, bzučák nebude znít a LED kontrolky zůstanou zhasnuty.

Parametry *Čas podsvitu* a *Perioda testu* lze konfigurovat pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.

POZNÁMKA: Pokud je klávesnice probuzena stiskem klávesy, je tato klávesa brána již jako první znak zadávané sekvence. Je proto doporučeno probouzet klávesnici stiskem klávesy se znakem hvězdy [*]. Pokud pro probuzení použijete jinou klávesu a chcete její zadání zrušit (např. omylem stisknuté chybné číslo kódu), stiskněte klávesu hvězda [*] (zrušení) nebo vyčkejte 10 sekund, dokud klávesnice dlouhým pípnutím nezruší všechny zadané znaky.

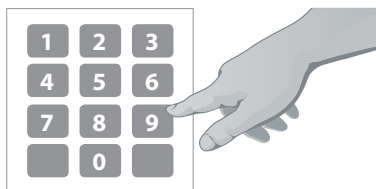
POZNÁMKA: Je silně doporučeno instalovat na vstupní dveře u klávesnice magnetický kontakt a zapojit tento kontakt do klávesové zóny příslušné klávesnice. Díky takovému zapojení bude klávesnice vždy signalizovat příchodové zpoždění, stejně jako klávesnice drátová. V opačném případě bude uživatel muset po příchodu vždy stiskem klávesy klávesnici probudit a ověřit si stav systému.

3.3.3. Konfigurace a ovládání systému pomocí EKB3W

Konfigurace a ovládání minialarmu pomocí EKB3W se provádí stiskem platné sekvence číselných tlačítek 0... 9 a znaku [#] pro potvrzení, popř. znaku hvězda [*] pro zrušení. Stisk každé klávesy je provázen krátkým pípnutím bzučáku klávesnice. Pokud není v průběhu zadávání znaků 10 sekund stisknuta žádná klávesa, klávesnice dlouze pípne a rovněž zruší všechny předchozí zadané znaky. Pro některé příkazy se používají také klávesy [BYPS], [CODE] a [STAY]. V tomto uživatelském manuálu jsou popsány základní programovací příkazy, platné hodnoty nebo jejich povolený interval je uveden v závorkách.

3.3.4. Jak zapnout systém pomocí EKB3W

1. Pro zapnutí systému zadejte pomocí číselných kláves 4-místný uživatelský kód :



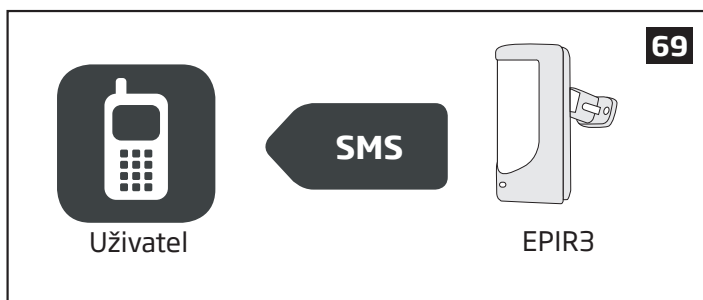
Zadejte uživatelský kód:

UUUU

Hodnota: uuuu - 4-místný uživ. kód

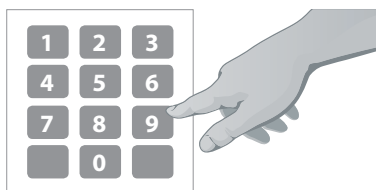
Příklad: 1111

2. Pokud je zadáný kód platný, klávesnice začne pípáním signalizovat běh času pro odchod (továrně 15 sekund), během kterých je třeba opustit střežený prostor. Odpočet je signalizován bzučákem klávesnice.
3. Po úspěšném zapnutí systému se na klávesnici rozsvítí červená kontrolka **ARMED** a na tel. číslo Uživatel 1 je v továrním nastavení odeslána informační SMS zpráva o zapnutí systému.



3.3.5. Jak odkódovat popř. zrušit alarm pomocí EKB3W

1. Poté, co uživatel vstoupí do střeženého prostoru, začne systém signalizovat běh tzv. příchodového zpoždění, během kterého má uživatel možnost systém vypnout zadáním platného kódu, aniž by byl vyhlášen alarm (továrně 15 sekund).
2. Pro vypnutí systému zadejte pomocí číselných kláves 4-místný uživatelský kód:



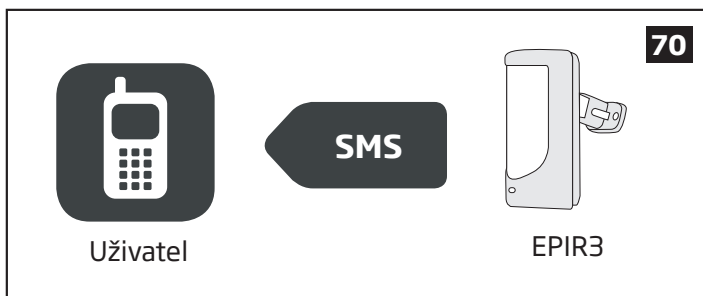
Zadejte uživatelský kód:

UUUU

Hodnota: uuuu - 4-digit user code

Příklad: 1111

3. Po úspěšném vypnutí systému na klávesnici zhasne červená kontrolka **ARMED** a na tel. číslo Uživatele 1 je v továrním nastavení odeslána informační SMS zpráva o vypnutí systému.



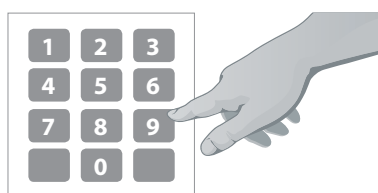
3.3.6. Zapnutí STAY a jak jej aktivovat pomocí EKB3W

Stay zapnutím je míněna aktivace systému v případě, že v části střeženého prostoru zůstávají osoby a některé, předem definované, detektory v tomto režimu "nehlídají" (typicky v noci, kdy je např. střeženo přízemí domu a patro s ložnicemi nikoli).

Existují dva způsoby, jak aktivovat režim *Stay*:

- **Automatický** - Pokud v systému existuje alespoň jedna zóna označená atributem *Stay* a pokud uživatel po zapnutí během odchodového zpoždění nenaruší žádnou zónu definovanou jako *Zpožděná (Delay)* systém pozná, že uživatel neodešel a zapne se v režimu *Stay*.
- **Manuální** - Při manuálním zapnutí *Stay* je systém zapnut do tohoto režimu okamžitě, je vynecháno odchodové zpoždění. Tímto způsobem je možno zapnout systém pouze pomocí bezdrátové klávesnice EKB3W.

1. Do režimu *Stay* zapnete systém manuálně stisknutím klávesy [STAY] a kombinace číslic:



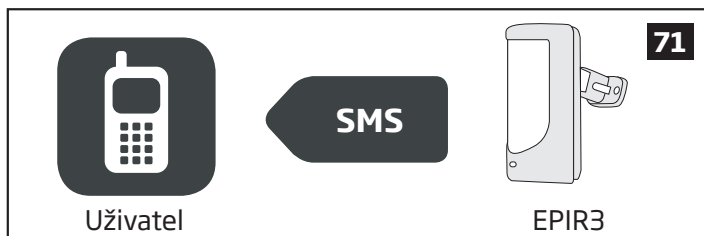
Stiskněte [STAY] a zadejte uživatelský kód:

STAY uuuu

Hodnota: uuuu - 4-místný uživatelský kód

Příklad: STAY1111

2. Po úspěšném zapnutí systému v režimu *Stay* se na klávesnici rozsvítí červená kontrolka **ARMED** a na tel. číslo *Uživatele 1* je v továrním nastavení odeslána informační SMS zpráva o zapnutí systému.



3.3.7. Signalizace alarmu, zobrazení narušených zón/ochranných kontaktů na EKB3W

Bezdrátová klávesnice EKB3W je vybavena podsvitem kláves, který je aktivován stiskem libovolné klávesy. Z důvodu šetření baterií je po deseti sekundách nečinnosti tento podsvět vypnut.

Zóny, které jsou aktuálně narušeny, jsou indikovány svitem příslušné červené kontrolky s číslem nebo blikáním žluté kontrolky **SYSTEM** v případě, že narušená zóna má vyšší číslo než 12. Narušený ochranný kontakt (tamper) je signalizován blikáním příslušné červené kontrolky s číslem nebo trvalým svitem žluté kontrolky **SYSTEM** v případě, že narušený tamper má číslo vyšší než 12. Akustická signalizace alarmu je zrušena vypnutím systému jakýmkoli způsobem (klávesnice, telefon...).

V kapitole **3.3.9. Poruchy** je popsáno, jak zjistit narušenou zónu resp. tamper s číslem vyšším než 12.

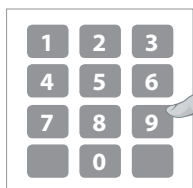
Akustická signalizace používá dva druhy tónů – tři krátká pípnutí za sebou a jedno dlouhé pípnutí. Tři krátká pípnutí znamenají úspěšně provedený příkaz nebo konec programovací sekce, jedno dlouhé pípnutí značí neprovedený příkaz nebo chybné zadání. Kromě toho může klávesnice (pokud je nastaveno) signalizovat krátkým zapípáním také každé narušení své klávesové zóny, vždy 10 sekund (továrně).

POZNÁMKA: Z důvodu úspory baterií nesignalizuje bezdrátová klávesnice EKB3W běh příchodového zpoždění, není-li jeho start způsoben klávesovou zónou příslušné klávesnice. Je proto silně doporučeno instalovat na vstupní dveře u klávesnice magnetický kontakt a zapojit tento kontakt do klávesové zóny příslušné klávesnice.

3.3.8. Jak vyřadit zónu (BYPASS), jak aktivovat vyřazenou zónu pomocí EKB3W

Systém nelze zapnout, pokud nejsou všechny zóny v klidu. Zónu lze dočasně vyřadit (bypassovat) a systém je možno zapnout, přestože vyřazená zóna není (např. kvůli poruše) v klidu.

Vyřazení zóny provedete stisknutím klávesy [BYPS], dvojmístného čísla zóny, kódu a znaku [#]:



Stiskněte klávesu [BYPS], zadejte (dvoumístně) číslo zóny a uživatelský kód:

BYPS nn uuuu#

Hodnoty: nn - číslo zóny, povolený rozsah - [01... 34];

uuuu - 4-místný uživatelský kód

Příklad: BYPS051111#

Pro aktivaci vyřazené (bypassované) zóny zadejte znovu totožnou sekvenci.

POZNÁMKA: Funkce vyřazení zón(y) je po zapnutí a vypnutí systému automaticky zrušena.

POZNÁMKA: Zóny mohou být vyřazeny pouze pokud je systém vypnutý.

3.3.9. Poruchy

Žlutá kontrolka **SYSTEM** indikuje poruchu systému. Existují dva základní stavy:

KONTROLKA SYSTEM	Popis
Svííí trvale	Narušený ochranný kontakt (tamper) zóny vyšší než 12; Jiná systémová porucha
Bliká	Narušena zóna (zóny) s číslem vyšším než 12

Zda je v systému porucha, zjistíte pomocí příkazu A. Po jeho provedení je případná porucha po dobu 15ti sekund zobrazena svitem některé z červených kontrolky s číslem:

Kontrolka	Popis
1	Narušen jeden nebo více ochranných kontaktů zón(y) s číslem vyšší než 12.
2	Porucha záložního akumulátoru
3	Porucha napájení.
4	Datum/čas nejsou nastaveny.
5	Narušeny zóny s vyšším číslem než 12 (Z13 - Z34)
6	Porucha GSM

Pokud chcete zjistit, které zóny s číslem vyšším než 12 jsou narušeny, použijte příkaz B.

Pokud chcete zjistit, které ochranné kontakty zón s číslem vyšším než 12 jsou narušeny, použijte příkaz C.

A. Identifikace poruchy - zadejte příkaz:

[CODE#]

B. Identifikace narušené zóny vyšší než 12 - zadejte příkaz:

[CODE1]

C. Identifikace narušeného ochranného kontaktu zón s číslem vyšším než 12 - zadejte příkaz:

[CODE2]

Klávesnice EKB3W zobrazuje přímo stav prvních 12ti zón v systému. Číslo narušené zóny, které je vyšší než 12, resp. číslo ochranného kontaktu, je po zadání příkazu (viz výše) zobrazeno pomocí svitu kombinace červených kontrolky s číslem a lze jej zjistit podle následující tabulky součtem: Číslo příslušné kontrolky sloupce B + odpovídající číslo kontrolky sloupce A.

Příklad: Ve sloupci A bliká kontrolka číslo 3 a ve sloupci B svítí kontrolka 8. Podle následující tabulky a výše zmíněného vzorečku vypočteme příslušnou zónu: Blikající kontrolce 8 odpovídá číslo 18, svítící kontrolce 3 odpovídá hodnota 3, takže výsledek vypočteme jako $18 + 3 = 21$.

Výsledek: Otevřená zóna nebo ochranný kontakt má číslo 21.

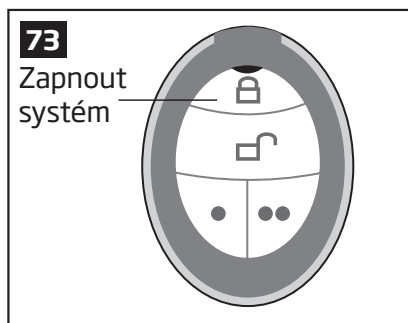
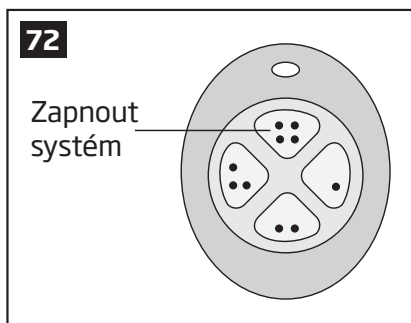
Kontrolka ve sloupci - A (bliká)	Kontrolka ve sloupci - B (svítí)
LED 1 = 1	LED 7 = 12
LED 2 = 2	LED 8 = 18
LED 3 = 3	LED 9 = 24
LED 4 = 4	LED 10 = 30
LED 5 = 5	
LED 6 = 6	

3.4. Bezdrátová klíčenka EWK1/EWK2

EWK1/EWK2 je bezdrátová klíčenka, kterou lze použít pro ovládání minialarmu EPIR3. Obsahuje 4 tlačítka, kterým lze přiřadit různé funkce dle potřeby. Po stisknutí tlačítka vestavěný piezoměnič (u EWK2 také LED kontrolka) potvrdí pípnutím úspěšné provedení příkazu. Zda byl příkaz proveden lze ověřit také později - stiskem téhož tlačítka po dobu 3 sekund je možné si vyžádat z minialarmu zpětnou vazbu o provedení příkazu. Tři krátké pípnutí znamenají, že příkaz byl úspěšně proveden, jedno dlouhé pípnutí znamená, že příkaz nebyl proveden nebo systém neodpověděl. V továrním nastavení je jeden pár tlačítek nastaven pro funkci zapnutí a vypnutí systému.

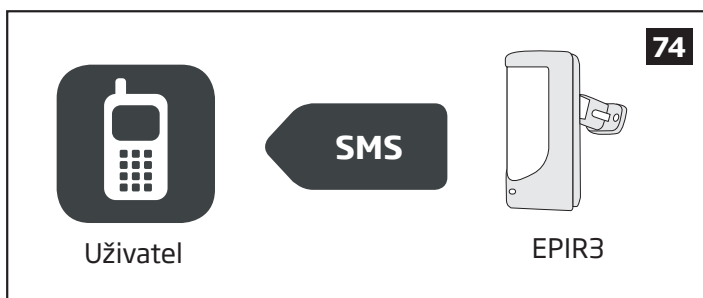
3.4.1. Jak zapnout systém pomocí EWK1 nebo EWK2

- Pro zapnutí systému stiskněte jedno z tlačítek na klíčenke (továrně u EWK1 - ; u EWK 2 - ).



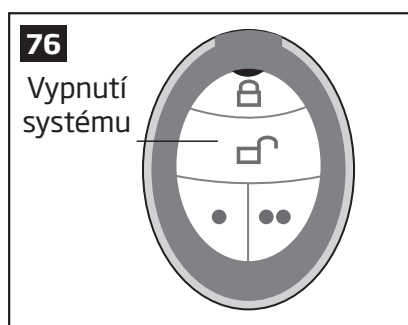
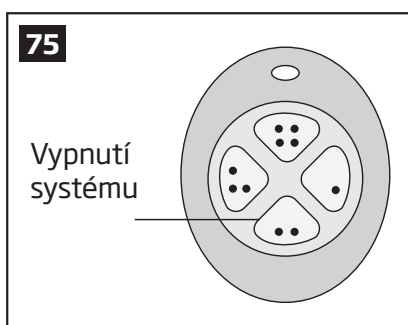
- Po přijetí příkazu systémem dojde k zahájení odpočítávání času pro odchod (továrně 15 sekund), během kterého by uživatel měl opustit střežený prostor.

3. Po úspěšném zapnutí systému je na tel. číslo *Uživatele 1* odeslána informační SMS zpráva o zapnutí systému (tovární nastavení).

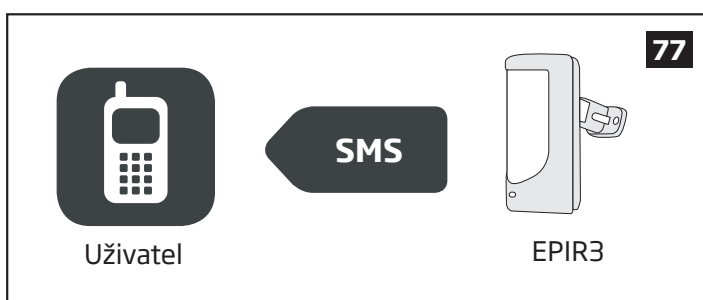


3.4.2. Jak vypnout systém pomocí klíčenky EWK1 nebo EWK2

1. Poté, co uživatel vstoupí do střeženého prostoru, začne systém signalizovat běh tzv. příchodového zpoždění, během kterého má uživatel možnost systém vypnout, aniž by byl vyhlášen alarm (továrně - 15 sekund).
2. Pro vypnutí systému stiskněte jedno z tlačítek na klíčence, kterému je přiřazena funkce vypnutí systému. (továrně u EWK1 - ; u EWK2 - .



3. Po úspěšném vypnutí systému je na tel. číslo *Uživatele 1* odeslána informační SMS zpráva o vypnutí systému (tovární nastavení).



4. JAK PROGRAMOVAT MINIALARM Z MOBILNÍHO TELEFONU

POZNÁMKA: Systém podporuje editaci textů v generovaných SMS zprávách. Tyto texty mohou být konfigurovány pouze pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.

Pokud programujete minialarm EPIR3 pomocí SMS zpráv, musí být konfigurační SMS zprávy odesílány z telefonního čísla, které je v systému uloženo jako jeden z uživatelů.

ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO PROGRAMOVÁNÍ POMOCÍ MOBILNÍHO TELEFONU

- Symbol podtržítka _ v následujících příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.
- Symboly XXXX - nahraďte platným heslem.
- Neponechávejte žádné zbytečné mezery před nebo za programovacím textem.
- Pokud obdržíte odpověď s textem "Chybný format prikazu!" zkontrolujte znovu tvar konfigurační SMS.

Hlavní nastavení			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Nastavení jazyka SMS zpráv	LL	LL = CZ; EN; EE; FI; FR; DE; GR; IS; LV; LT; RU; SK; ES Vyberte jazyk SMS zpráv dříve, než změníte SMS heslo. Kódy jazyků jsou vysvětleny na straně 42. Poté odešlete kód příslušného jazyka jako SMS zprávu na tel. číslo SIM karty vložené do minialarmu EPIR3.	CZ
Změna SMS hesla	0000_PSW_XXXX	XXXX = [0001... 9999] Všechny konfigurační SMS zprávy začínají heslem, dobře si jej prosím zapamatujte. Defaultní nastavení od výrobce má hodnotu 0000. Je nezbytné toto heslo změnit. Mohou být použity pouze číselné znaky (vyjma 0000). Nenumerné znaky (tečka, čárka, mezera apod.) nejsou dovoleny.	0000_PSW_1111

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Hlavní nastavení			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Uložení nebo změna telefoních čísel jednotlivých uživatelů	XXXX_NRn: +441700XXXX111 nebo XXXX_NRn: 00441700XXXX111 nebo XXXX_ NRn:01700XXXX111	NRn = [NR1... NR10] Do minialarmu EPIR3 lze naprogramovat až 10 různých telefonních čísel uživatelů, kteří mohou ovládat a programovat systém. První číslo (NR1) je hlavní a musí být vždy vyplněno, ostatní mohou být vynechána. Telefonní čísla musí být zadána v některém z uvedených formátů: Mezinárodní (+) - Telefonní číslo začíná znaménkem +, následuje mezinárodní předčísli, číslo oblasti a telefonní číslo: +[mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad pro UK: +441709111111. Mezinárodní (00) - Telefonní číslo začíná dvěma nulami, následuje mezinárodní předčísli, číslo oblasti a telefonní číslo: 00[mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad pro UK: +441709111111 Lokální - Telefonní číslo začíná kódem oblasti a následuje telefonní číslo: [kód oblasti][telefonní číslo], příklad pro ČR: 420602123456.	1111_ NR1:+44321XXXX4
Hromadná změna nebo přidání uživatelů	XXXX_ NR1:441700XXXX111_ NR2:00441700XXXX112_ NR3:0111XXXX3_ NR4:0111XXXX4_ NR5:0044111XXXX5_ NR10:XXXX_ +44111XXXX0	Telefonní čísla by měla být zadána v prioritním pořadí, neboť systém se snaží spojit s prvním číslem v pořadí a teprve pokud se spojení nepodaří, snaží se spojit s druhým v pořadí atd.	1111_ NR1:+4432XXXX341_ NR4: 0321XXXX52
Ověření uložených tel. čísel uživatelů	XXXX_HELPNR	Po chvíli obdržíte SMS se všemi naprogramovanými telefonními čísly.	1111_HELPNR

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Hlavní nastavení			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Jednotlivé smazání uložených tel. čísel uživatelů	XXXX_NRn:DEL	NRn = [NR1... NR10]	1111_NR2:DEL
Hromadné smazání uložených tel. čísel uživatelů	XXXX_NR2:DEL_ NR3:DEL_NR4:DEL_ NR5:DEL NR10:DEL		1111_NR3:DEL_ NR4:DEL_NR5:DEL
Nastavení data a času	XXXX_MMMM.mn.dd_ hh:mi	MMMM = rok; mn = měsíc, [01... 12]; dd = den, [01... 31]; hh = hodina, [00... 23]; mi = minuta, [00... 59]	1111_2012.05.25_ 14:15
Zapnutí minialarmu	XXXX_ARM	Systém zapnutí potvrdí SMS zprávou.	1111_ARM
Vypnutí minialarmu	XXXX_DISARM	Systém vypnutí potvrdí SMS zprávou.	1111_DISARM
Změna odchodového zpoždění	XXXX_EXITDELAY:YY	YY = [0... 600] hodnota v sekundách Pokud zapnete Váš minialarm dříve, než opustíte střežený prostor, potřebujete určitý čas k jeho opuštění, aby nebyl vyvolán planý poplach (továrně 15 sekund). Po dobu běhu zpoždění detektor nereaguje na případný pohyb. Tato doba se nazývá odchodové zpoždění (exit delay). Běh tohoto zpoždění indikuje detektor blikáním červené kontrolky 1x za sekundu (továrně).	1111_EXITDELAY:20
Zrušení odchod. zpoždění	XXXX_EXITDELAY:0		1111_EXITDELAY:0

POZNÁMKA: Lze kombinovat různé formáty zadání telefonních čísel uživatelů.

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Nastavení zón			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Editace popisu zón	XXXX_Zn: NovýText	Zn = [Z1... Z34]	1111_Z1: Garaz
Vyjmutí zóny	XXXX_Zn:OFF	Zn = [Z1... Z34]	1111_Z5:OFF
Povolení zóny	XXXX_Zn:ON	Zn = [Z1... Z34]	1111_Z7:ON
Změna vstupního zpoždění	XXXX_ ENTRYDELAY:n,YY	n = [Z1... Z34], YY = [0... 65535] hodnoty v sekundách Poté, co uživatel vstoupí do střeženého prostoru, začne systém signalizovat běh tzv. příchodového zpoždění, během kterého má uživatel možnost systém vypnout zadáním platného kódu, aniž by byl vyhlášen alarm (továrně 15 sekund). Také běh tohoto zpoždění indikuje detektor blikáním červené kontrolky 1x za sekundu (továrně).	1111_ENTRYDE- LAY:1,25
Zrušení příchodového zpoždění	XXXX_ ENTRYDELAY:Zn,0	Zn = [Z1... Z34]	1111_ ENTRYDELAY:Z5,0
Zjištění celkového nastavení	XXXX_STATUS	Na tento příkaz odpoví systém odesílateli SMS zprávou s následujícími aktuálními informacemi; • stav systému (zapnuto/vypnuto); • stav zón a PGM výstupů (ON/OFF); • popisem zón; • popisem PGM výstupů.	1111_STATUS

Nastavení PGM výstupů**			
Funkce	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Přejmenování PGM výstupu	XXXX_Cn: NovýPopis	Cn = [C1... C32]	1111_C2:Cerpadlo
Sepnutí PGM výstupu / nastavení výchozího stavu PGM na ON	XXXX_Cn: ON nebo XXXX_JmenoVystupu:ON	Cn = [C1... C32]	1111_Pumpa:ON

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Nastavení PGM výstupů**			
Vypnutí PGM výstupu / nastavení výchozího stavu PGM na OFF	XXXX_Cn:OFF nebo XXXX_JmenoVystupu:OFF	Cn = [C1... C32]	1111_C3:OFF
Sepnutí PGM výstupu na určitý čas	XXXX_Cn:ON: HH.MM.SS nebo XXXX_JmenoVystupu:ON:HH.MM.SS	Cn = [C1... C32]; HH = hodiny, [00... 23]; MM = minuty, [00... 59]; SS = sekundy, [00... 59]	1111_C3:ON: 13.23.48
Vypnutí PGM výstupu na určitý čas	XXXX_Cn: OFF:HH.MM.SS nebo XXXX_JmenoVystupu: OFF:HH.MM.SS	Cn = [C1... C32]; HH = hodiny, [00... 23]; MM = minuty, [00... 59]; SS = sekundy, [00... 59]	1111_Pumpa:OFF: 15.20.01

** - Minialarm EPIR3 podporuje bezdrátové PGM výstupy, ke kterým lze připojit ovládání různých elektrických spotřebičů, např. čerpadlo, topení, osvětlení, roleta apod. Maximální počet PGM výstupů, které lze přihlásit do systému je 32.

Nastavení délky trvání alarmu			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Změna doby trvání alarmu	XXXX_SIREN:T	T = [0... 5] hodnota v minutách	1111_SIREN:4
Zjištění nastavené doby trvání alarmu	XXXX_SIREN	Na tento příkaz odpoví systém odesílateli SMS zprávou, obsahující požadovaný údaj.	1111_SIREN

Informace o stavu systému			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Zjištění aktuálního stavu systému	XXXX_INFO	Na tento příkaz odpoví systém odesílateli SMS zprávou s následujícími aktuálními informacemi: • systémový datum a čas; • stav systému (zapnuto/vypnuto); • silou signálu GSM; • stavem napájení (OK/porucha); • stavem zón (OK/alarm).	1111_INFO

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Informace o stavu systému			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Nastavení pravidelného odesílání SMS s aktuálním stavem systému	XXXX_IN-FO:FF.TT	FF = za kolik dnů, [01... 10]; TT = v kolik hodin, [01... 23] Továrně je tato SMS odesílána <i>Uživateli 1</i> každý den v 11:00	1111_INFO:02.10 SMS Info bude odesílána každý druhý den v 10:00.
Zakázat odesílání SMS s aktuálním stavem systému	XXXX_INFO:00.00		1111_INFO:00.00

Nastavení vyrozumění o poplachu			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Zakázat volání v případě alarmu	XXXX_CALLS:OFF	V továrním nastavení systém v případě alarmu zavolá <i>Uživateli 1</i> . Tento příkaz použijete v případě, že NEHCETE, aby Vám systém telefonoval (přejete si dostávat pouze informační SMS o poplachu).	1111_CALLS:OFF
Povolit volání v případě alarmu	XXXX_CALLS:ON		1111_CALLS:ON
Zakázat SMS zprávy v případě alarmu	XXXX_SMS:OFF	V továrním nastavení systém v případě alarmu pošle SMS zprávu <i>Uživateli 1</i> . Tento příkaz použijete v případě, že NEHCETE, aby Vám systém posílal informační SMS o poplachu.	1111_SMS:OFF
Povolit SMS zprávy v případě alarmu	XXXX_SMS:ON		1111_SMS:ON

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Nastavení vyrozumění o poplachu			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Povolit SMS zprávy v případě alarmu všem uživatelům najednou	XXXX_ SMSALL:ON	V továrním nastavení systém v případě alarmu pošle SMS zprávu <i>Uživateli 1</i> . Pokud neobdrží do 20ti sekund od operátora potvrzení o úspěšném doručení, odešle SMS o poplachu <i>Uživateli 2</i> . Pokud rovněž neobdrží doručenkou, pokračuje v odesílání dalším zadaným uživatelům. Jakmile je ale některému z uživatelů SMS zpráva úspěšně doručena, odesílání se přeruší. Tuto funkci použijete, pokud chcete, aby SMS byla doručena všem uživatelům najednou, bez ohledu na pořadí uživatele.	1111_SMSALL:ON
Zakázat SMS zprávy v případě alarmu všem uživatelům najednou	XXXX_ SMSALL:OFF		1111_SMSALL:OFF

Nastavení vyrozumění o stavu napájení a záložního akumulátoru			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Zakázat informační SMS o výpadku/obnově napájení	XXXX_M:OFF	EPIR3 zasílá SMS o výpadku napájení a jeho obnově. Na některých místech s nespolehlivou dodávkou elektrické energie by však časté zasílání těchto SMS zpráv mohlo neúměrně prodražovat provoz zařízení, je proto možné systém nastavit tak, aby na výpadky napájení nereagoval. Tento příkaz je akceptován pouze od <i>Uživatele 1</i> .	1111_M:OFF
Povolit informační SMS o výpadku/obnově napájení	XXXX_M:ON		1111_M:ON
Zakázat informační SMS o poruše záložního akumulátoru	XXXX_BA- TREPORT: OFF	Minialarm měří vnitřní odpor akumulátoru každých 10 dní. Pokud není akumulátor připojen nebo je vadný (jeho vnitřní odpor je vyšší než 2,5Ω), odešle zařízení o této skutečnosti SMS zprávu <i>Uživateli 1</i> . Tímto příkazem je odesílání této SMS zakázáno.	1111_ BATREPORT:OFF
Povolit informační SMS o poruše záložního akumulátoru	XXXX_BA- TREPORT: ON		1111_ BATREPORT:ON

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Nastavení vyrozumění o překročení / poklesu teploty			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Nastavení teplotních hranic MIN a MAX	XXXX_TEMP:MIN:MAX	MIN = hranice minimální teploty, [-10... 40] C; MAX = hranice maximální teploty, [-10... 40] C.	1111_TEMP:-10:30
Zjištění aktuální teploty	XXXX_TEMP	Na tento příkaz odpoví zařízení odesílateli SMS zprávou obsahující údaj o poslední aktuálně naměřené teplotě z vybraného teplotního senzoru (nastaveného pomocí konfiguračního software <i>ELDES Configuration Tool</i>).	1111_TEMP

Nastavení volby "Ovládání všem" (NEDOPORUČENO)			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Povolit funkci ovládání všem (NEDOPORUČENO)	XXXX_STR:ON	Ve výchozím nastavení může být zařízení z bezpečnostních důvodů ovládáno pouze z telefonních čísel uživatelů, zadáných v systému. Tuto vazbu lze v případě potřeby zrušit a systém pak lze ovládat z jakéhokoli telefonního čísla, stačí pouze znát telefonní číslo SIM karty v zařízení a pro změny parametrů SMS heslo.	1111_STR:ON
Zakázat funkci ovládání všem	XXXX_STR:OFF		1111_STR:OFF

Odposlech střeženého prostoru			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Pomocí tohoto příkazu je možné kdykoli aktivovat funkci odposlechu střeženého prostoru.	XXXX_MIC	Systém Vám po obdržení této SMS zprávy obratem zavolá zpět a pokud hovor během 20ti sekund přijmete, uslyšíte pomocí vestavěného mikrofону, co se děje v okolí detektoru EPIR3. Pokud během 20ti sekund hovor nepřijmete, EPIR3 volání ukončí. POZNÁMKA: Pokud v systému vznikne alarm, EPIR3 volá automaticky a pokud hovor přijmete, uslyšíte rovněž pomocí vestavěného mikrofону, co se děje v okolí minialarmu EPIR3. Systém volá uživatelům v pořadí tak, jak jsou zadána jejich tel. čísla, dokud některý z volaných hovor nepřijme. Toto automatické volání však bude uskutečněno POUZE tehdy, pokud není zakázáno volání v případě alarmu (viz výše).	1111_MIC

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Nastavení citlivosti pohybového PIR detektoru			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Změna citlivosti detektoru	XXXX_LEVEL:YY	YY = [20... 99] Čím vyšší hodnota, tím nižší citlivost detektoru. Citlivost PIR senzoru EPIR3 je nastavena výrobcem na optimální hodnotu. V některých případech je (např. při zvýšeném riziku vzniku planých poplachů - průvan apod.) vhodné citlivost upravit.	1111_LEVEL:35
Zjištění nastavené citlivosti	XXXX_LEVEL		1111_LEVEL

Správa bezdrátových (RF - Radio Frequency) zařízení			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Zakázat RF nadstavbu	XXXX_RF:OFF	Tento příkaz vypne modul RF nadstavby v EPIR3	1111_RF:OFF
Povolit RF nadstavbu	XXXX_RF:ON	Tento příkaz zapne modul RF nadstavby v EPIR3	1111_RF:ON
Přihlásit RF zařízení do systému	XXXX_SET:YYYYYYYY	YYYYYYYY = 8-místný ID kód RF zařízení	1111_SET:5261841A
Odebrat RF zařízení ze systému	XXXX_DEL:YYYYYYYY	YYYYYYYY = 8-místný ID kód RF zařízení	1111_DEL:5261841A
Záměna RF zařízení stejného typu	1111_REP:YYYYYY <ZZZZZZZZ	YYYYYYYY = původní 8-místný ID kód RF zařízení; ZZZZZZZZ = nový 8-místný ID kód RF zařízení	1111_REP:5261841A <41286652
Nalezení volného RF kanálu	XXXX_STATUS_FREE	Po obdržení SMS systém odpoví SMS zprávou s číslem volného RF kanálu.	1111_STATUS_FREE

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Správa bezdrátových (RF - Radio Frequency) zařízení			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Vyžádání informace o RF zařízení	XXXX_RFINFO:Zn or XXXX_RFINFO: YYYYYYYY	Zn = [Z3... Z34] Na tento příkaz odpoví systém odesílateli SMS zprávou obsahující informace: - stav baterie RF zařízení; - úroveň RF signálu; - hodnotu parametru <i>Perioda testu</i> - verzi firmware.	1111_ RFINFO:5261841A
Ověření funkčnosti RF zařízení	XXXX_TEST:Zn	Zn = [Z3... Z34] Systém na tento příkaz vrátí SMS s informací, zda je specifikované RF zařízení v provozu.	1111_TEST:Z6
Zjištění okolní teploty RF zařízení	XXXX_TEMP:Zn	Zn = [Z3... Z34] Systém na tento příkaz vrátí SMS s informací o teplotě v okolí specifikovaného RF zařízení (pokud obsahuje senzor).	1111_TEMP:Z9

Telefonní číslo centra SMS zpráv			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Změna telefonního čísla Centra SMS zpráv operátora	XXXX_ SMS_+4411111111	Toto číslo je uloženo na SIM kartě, proto byla-li již SIM karta vložená do zařízení používána pro odesílání SMS zpráv např. v mobilním telefonu, není třeba tel. číslo Centra zpráv měnit. Telefonní číslo Centra zpráv SMS je velmi často také uloženo na nové SIM kartě již Vaším mobilním operátorem. V případě potřeby je možno toto číslo změnit pomocí uvedeného příkazu.	1111_SMS_ +4425568111

Smart Security			
Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Získat ID kód Smart Security	XXXX_SMART_ID	Na tento příkaz odpoví systém odesílateli SMS zprávou, která obsahuje ID číslo Smart Security potřebné pro registraci této služby.	1111_SMART_ID

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Vzdálený systémový restart

Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Restartuje systém	XXXX_RESET	V některých případech, např. po změně nastavení GPRS, je třeba restartovat systém.	1111_RESET

Nastavení parametrů pro PCO (Pult Centrální Ochrany)

Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Povolení komunikace na PCO	XXXX_SCNSET:ON	Minialarm může předávat informace na PCO. Pokud je tento parametr povolen, zařízení se bude snažit o spojení s PCO.	1111_SCNSET:ON
Zákaz komunikace na PCO	XXXX_SCNSET:OFF		1111_SCNSET:OFF
Nastavení IP adresy PCO	XXXX_SETGPRS:IP:add.add.add	ADD.ADD.ADD.ADD = Veřejná IP adresa serveru PCO, kde je spuštěn přijímací software (Kronos, EGR100).	1111_SETGPRS:IP:65.82.110.15
Nastavení portu serveru PCO	XXXX_SETGPRS:PORT:port	port = číslo portu, [1... 65535]. Port, který je směrován z veřejné IP na lokální IP, kde běží přijímací software.	1111_SETGPRS:PORT:5521
Výběr protokolu	XXXX_SETGPRS:PROTOCOL:PPP	PPP = protokol, [TCP... UDP] Protokol TCP nebo UDP. Protokol UDP je silně doporučen pro přijímací software EGR100.	1111_SETGPRS:PROTOCOL:UDP

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

Nastavení parametrů pro PCO (Pult Centrální Ochrany)

Význam	Příkaz	Hodnoty / Komentář	Příklad
Nastavení APN	XXXX_ SETGPRS:APN:ACCPN	ACCPN = jméno APN Access-point-name je název přístupového bodu mobilního operátora.	1111_SETGPRS:APN:internet
Nastavení uživatelského jména APN	XXXX_ SETGPRS:USER:USR	USR = uživatelské jméno. Tento parametr obvykle není třeba nastavovat, používá se pouze pro privátní firemní APN.	1111_SETGPRS:USER:int-user
Nastavení uživatelského hesla APN	XXXX_ SETGPRS:PSW:PASS	PASS = heslo Tento parametr obvykle není třeba nastavovat, používá se pouze pro privátní firemní APN.	1111_SETGPRS:PSW:int-pass
Zobrazení IP nastavení GPRS parametrů	XXXX_SETGPRS?	Na tento příkaz odpoví EPIR3 SMS zprávou se souhrnem nastavení parametrů GPRS.	1111_SETGPRS?

Změnu jazyka, ve kterém s Vámi systém komunikuje, musíte provést dříve než změnu SMS hesla. V následující tabulce je popsán význam zkratk (kódů) jednotlivých jazyků. Zkratku příslušného vybraného jazyka je třeba zaslat formou SMS na tel. číslo SIM karty vložené do minialarmu EPIR3.

JAZYK	KÓD
Czech	CZ
English	EN
Estonian	EE
Finnish	FI
French	FR
German	DE
Greek	GR
Icelandic	IS
Latvian	LV
Lithuanian	LT
Russian	RU
Slovak	SK
Spanish	ES

POZOR: Pokud potřebujete změnit jazyk poté, co byl systém nakonfigurován, musíte nejprve minialarm resetovat na tovární hodnoty. Tento reset se provádí stisknutím tlačítka v horní polovině elektroniky detektoru. Tlačítko držíte stisknuté, dokud kontrolka na detektoru nezabliká 5x. Poté odpojte napájení detektoru.

POZNÁMKA: Symbol podtržítka _ v uvedených příkazech znamená mezeru. Při psaní SMS zpráv musí tedy být nahrazen jedním stiskem mezerníku.

5. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Chyba	Možná příčina
Kontrolka v detektoru nesvítí ani neblíká	- Není připojeno napájení (adaptér) - V zásuvce pro adaptér není 230V - Příliš slabý nebo žádný signál GSM
Kontrolka blinká v periodě 1x za sekundu	- Není vložena SIM karta - Je aktivní požadavek na PIN kód - Vložená SIM karta je vadná
Systém neposílá žádné SMS zprávy a/nebo nevolá	- Na SIM kartě není dostatečný kredit - Číslo Centra SMS zpráv operátora není na SIM zadáno nebo je chybné - Není k dispozici signál GSM - Číslo uživatele není v systému zadáno nebo není zapnuta funkce "SMS všem"
Systém vrací SMS s textem "Nesprávný formát příkazu !" nebo „Incorrect Format“	- Chybný tvar příkazu - SMS zpráva začínala mezerou - Nebylo změněno tovární SMS heslo - Tel. číslo Uživatele 1 nebylo naprogramováno
Váš minialarm EPIR3 nedetekuje žádné bezdrátové zařízení ELDES	PRAVDĚPODOBNĚ - je vypnuta bezdrátová nadstavba minialarmu (z důvodu energetické úspory). Nadstavbu lze zapnout pomocí programu <i>ELDES Configuration Tool</i> nebo SMS zprávou, NEBO - je baterie bezdrátového zařízení vybita, popř. není bezdrátové zařízení zapnuto.
Někteří uživatelé nedostávají SMS o vypnutí/zapnutí systému a/ nebo o alarmu	Mějte prosím na paměti, že pomocí SMS zpráv lze konfigurovat pouze základní nastavení minialarmu EPIR3. Detailní nastavení, včetně nastavení komu a kdy mají být doručovány SMS zprávy, lze provést pouze pomocí programu <i>ELDES Configuration Tool</i>. V tomto programu lze detailně editovat nastavení příjemců SMS.

Pokud Vám tento přehled nepomohl k odstranění Vašeho problému, kontaktujte prosím Vaší instalační firmu nebo dodavatele.

6. DALŠÍ INFORMACE PRO ZKUŠENÉ UŽIVATELE

ÚVOD

V této kapitole najdete schémata zapojení a podrobnější informace o vybraných funkcích a procedurách - např. o konfiguraci EPIR3 pomocí GPRS nebo aktualizaci firmware, zapojení vstupu drátové zóny minialarmu, ochranném kontaktu, PGM výstupech, nastavení sirénového výstupu, nastavení na PCO aj.

V této kapitole jsou použity následující ikony, informující o možných způsobech konfigurace a ovládání minialarmu EPIR3:



Lze ovládat / konfigurovat pomocí mobilního telefonu.



Lze ovládat / konfigurovat pomocí bezdrátové klávesnice EKB3W.



Lze programovat konfiguračním programem *ELDES Configuration Tool*.

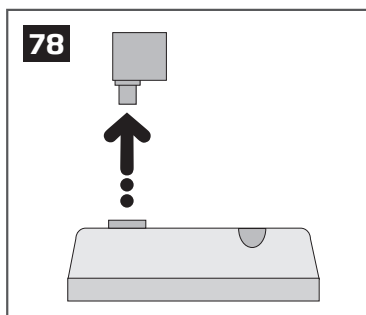
6.1. Jak připojit drátovou sirénu nebo indikační LED do PGM výstupu EPIR3.

PGM výstup může být zapojen buď jako sirénový výstup (BELL), který kopíruje poplachový stav minialarmu nebo jako PGM výstup, který bude spínán, pokud nastane definovaná aktivační událost:

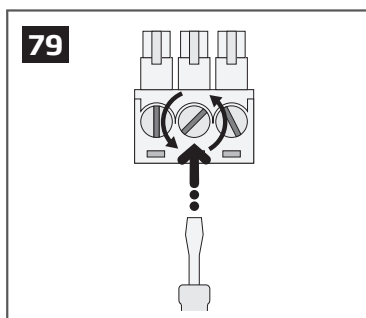
- **Není SIM (NO SIM)** - SIM karta není vložena. Signalizační LED, připojená na takto aktivovaný PGM výstup, bude svítit, pokud v zařízení EPIR3 nebude vložena SIM karta.
- **PIN na SIM (SIM PIN)** - Požadavek na zadání PIN kódu je na SIM kartě aktivní. Signalizační LED, připojená na takto aktivovaný PGM výstup, bude blikat, pokud SIM karta vložená do EPIR3 vyžaduje pro svou funkci zadání PIN kódu.
- **Chyba operátora (Operator Error)** - Chyba při registraci SIM karty. Signalizační LED, připojená na takto aktivovaný PGM výstup, bude blikat, pokud dojde k uvedené chybě.
- **Zpoždění (Delay)** - Signalizace příchodového a odchodového zpoždění. Signalizační LED, připojená na takto aktivovaný PGM výstup, bude svítit vždy, když bude běžet příchodové nebo odchodové zpoždění.
- **Narušení zóny (Zone Z1 Violated)** - Signalizace narušení Z1. Pokud pohybový detektor v EPIR3 (Z1) zaznamená pohyb, signalizační LED, připojená na takto aktivovaný výstup, se rozsvítí a zhasne, pokud je detektor v klidu.
- **Alarm** - Poplach v systému. Signalizační LED, připojená na takto aktivovaný PGM výstup, se rozsvítí při poplachu v systému. Po jeho ukončení LED zhasne.
- **Zapnuto (Armed)** - Systém je zapnut. Pokud připojíte signalizační LED na takto aktivovaný výstup PGM, signalizační LED se rozsvítí vždy, když dojde k zapnutí systému. Jakmile dojde k vypnutí systému, signalizační LED zhasne.

Drátová siréna

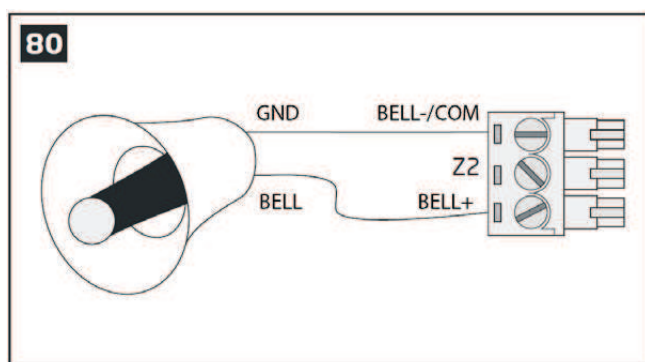
1. Vyjměte zásuvný konektor z patice (popř. jej vyjměte z příslušenství v krabici).



2. Uvolněte šrouby svorek pomocí šroubováku.



3. Připojte červený (+) vodič sirény (BELL) do svorky EPIR2 označené BELL+ , černý (-) vodič do svorky EPIR3 označené BELL-/COM.



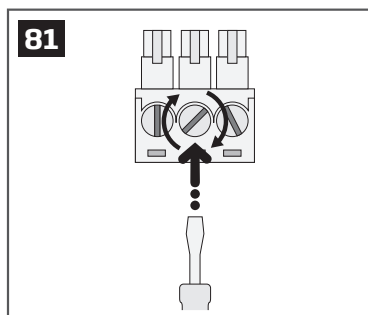
Drátová siréna připojená k EPIR3 musí vyhovovat následující specifikaci:

Typ: piezoelektrická

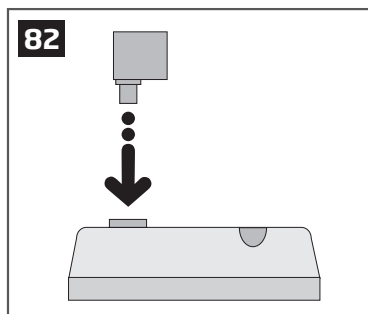
Napětí: +7...+11V

Proud: max. 150 mA

4. Citlivě dotáhněte šroubky svorek.



5. Zasuňte konektor do patice.



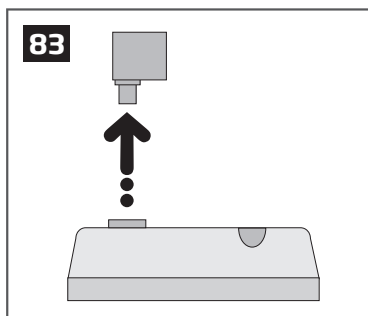
6. Nastavte PGM výstup jako **Sirénu** pomocí programu *ELDES ConfigTool* v sekci Konfigurace.

POZNÁMKA: V tomto případě není pro sirénu potřeba žádné další napájení nebo zdroj.

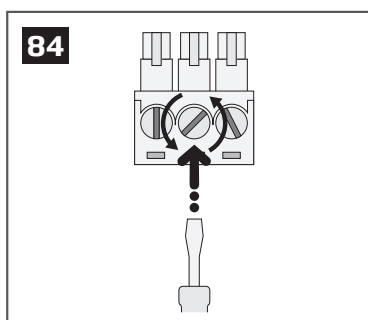
POZNÁMKA: Pro pohodlnější instalaci doporučujeme používat bezdrátové sirény EWS1, EWS2 nebo EWS3.

Zobrazení stavu systému pomocí LED

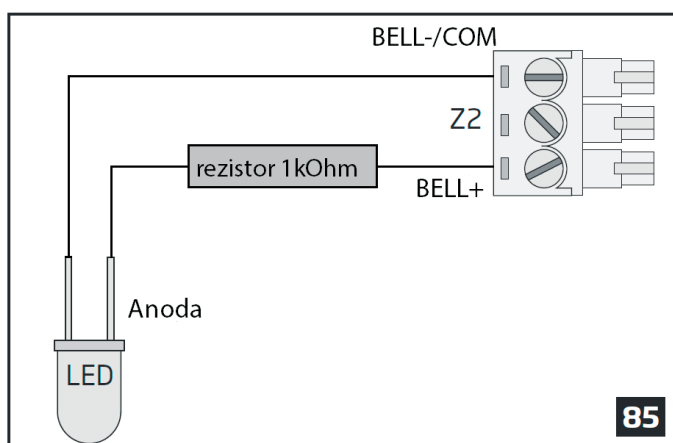
1. Vyjměte zásuvný konektor z patice (popř. jej vyjměte z příslušenství v krabici).



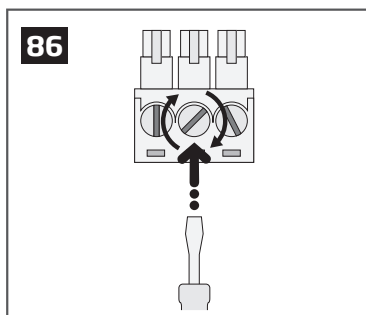
2. Uvolněte šrouby svorek pomocí šroubováku.



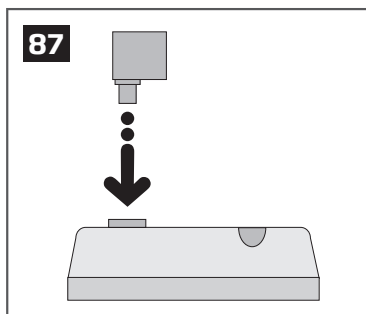
3. Připojte k anodě LED (obvykle delší nožička) jakýkoli rezistor s hodnotou 1 k Ω a tento rezistor zapojte do svorky EPIR3 označené **BELL+**. Katodu LED (kratší nožička a ploška na LED) připojte do svorky **BELL - / COM**.



4. Citlivě dotáhněte šroubky svorek.



5. Zasuňte konektor do patice.



5. Nastavte PGM výstup pomocí programu *ELDES Configuration Tool* v sekci Konfigurace jako **Zapnuto** a pod aktivačními událostmi případně upřesněte nebo rozšiřte způsob indikace.

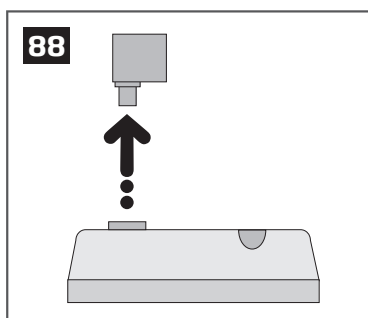
NOTE: Rezistor a indikační LED dioda NEJSOU součástí příslušenství EPIR2 a není nutné je použít. Tyto doplňky koupíte v prodejně s elektronickými součástkami.

6.2. Jak připojit drátový detektor do vstupu EPIR3

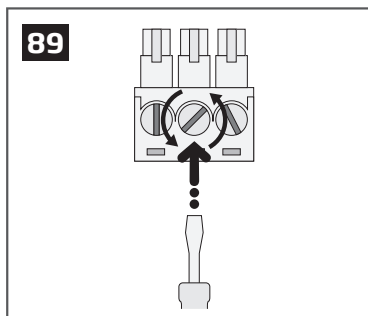
EPIR3 je vybaven vstupem pro připojení drátového detektoru (obvykle dveřní kontakt).

6.2.1. Připojení drátového senzoru typu NO (v klidu otevřen)

1. Vyjměte zásuvný konektor z patice (popř. jej vyjměte z příslušenství v krabici).

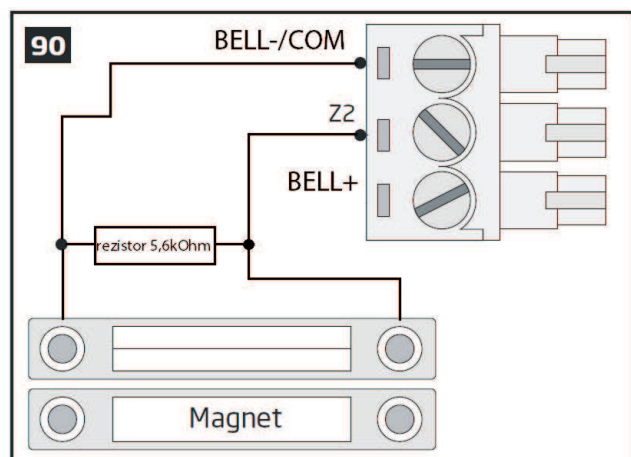


2. Uvolněte šrouby svorek pomocí šroubováku.

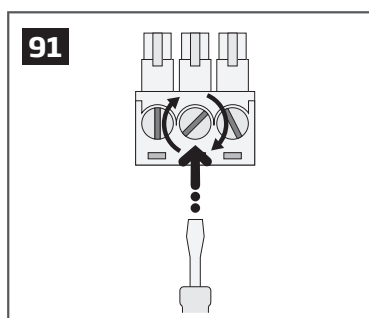


3. Rezistor 5,6 k Ω , který je součástí příslušenství minialarmu EPIR3 připojte mezi svorky **BELL- / COM** a **Z2** detektoru EPIR3.

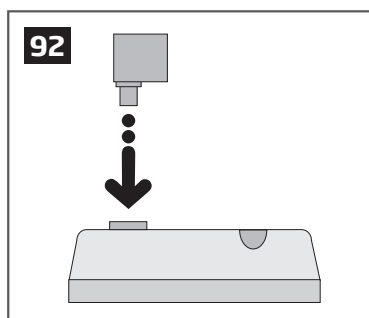
4. Jeden vývod kontaktu detektoru připojte do svorky EPIR3 označené jako **Z2**, druhý kontakt detektoru připojte do svorky EPIR3 označené jako **BELL - / COM**.



5. Citlivě dotáhněte šroubky svorek.



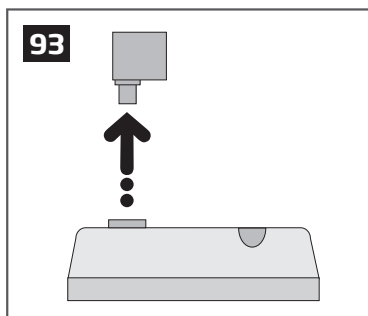
6. Zasuňte konektor do patice.



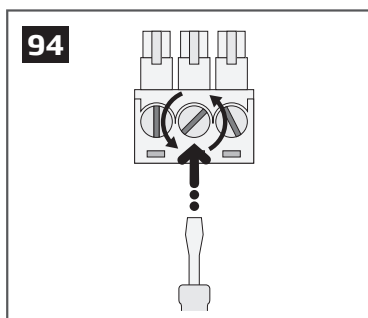
7. Nastavte **Stav zóny Z2** na **Povoleno** v menu *Zóny/Na desce* pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.

6.2.2. Připojení drátového senzoru typu NC (v klidu uzavřen)

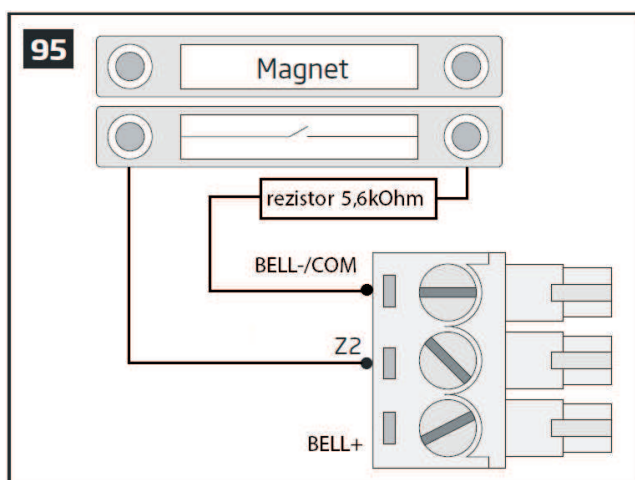
1. Vyjměte zásuvný konektor z patice (popř. jej vyjměte z příslušenství v krabici).



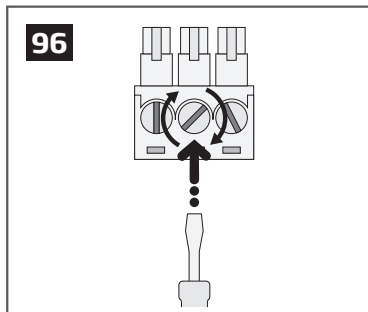
2. Uvolněte šrouby svorek pomocí šroubováku.



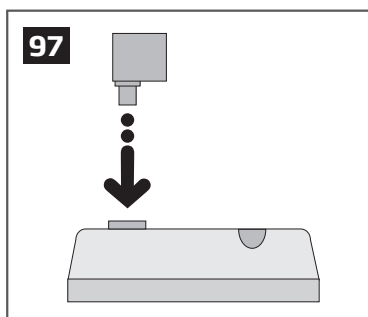
3. Připojte jeden vodič magnetického kontaktu do svorky **BELL - / COM**.
4. Druhý vodič magnetického kontaktu připojte k jednomu z vývodů rezistoru 5.6 k Ω (součást příslušenství minialarmu EPIR3), druhý vývod rezistoru zapojte do svorky minialarmu označené **Z2**.



5. Citlivě dotáhněte šroubky svorek.



6. Zasuňte konektor do patice.



7. Nastavte **Stav zóny Z2** na **Povoleno** v menu *Zóny/Na desce* pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.

6.3. Automatická aktivace/deaktivace minialarmu (automatické zapínání)



Minialarm EPIR3 je vybaven funkcí automatické aktivace/deaktivace v závislosti na nastaveném plánovači (plánovačích). Pokud je k této funkci přiřazen jeden nebo více plánovačů, bude se systém automaticky zapínat/vypínat ve stanovený den (dny) a ve stanoveném čase. Do systému je možno naprogramovat až 8 různých plánovačů, každý z plánovačů pak obsahuje následující konfigurovatelné parametry:

- **Akce:**
 - **Zapni systém**
 - **Vypni systém**
- **Plán č.** - Definuje, který plánovač je přiřazen vybrané akci.
- **Stav** - Definuje, zda je vybraný plánovač platný (povoleno) nebo je jeho platnost pozastavena.
- **Hodina** - Definuje čas (hodinu) startu plánovače.
- **Minuty** - Definuje čas (minutu) startu plánovače.
- **Po/Út/St/Čt/Pá/So/Ne** - Definuje den ve kterém dojde ke startu plánovače.

6.4. Zóny

Všechny detektory (pohybové, kouřové, magnetické kontakty aj.) musí být připojené do systému přes některé z nabízených zónových rozhraní. Jakmile je detektor k systému připojen, musí být příslušná zóna nakonfigurována (viz dále).

Minialarm EPIR3 je v základu vybaven dvěma drátovými vstupy **Z1** a **Z2**, z nichž Z1 je vždy vlastní PIR detektor vestavěný v minialarmu a Z2 je externí vstup pro drátový detektor v zadním systémovém konektoru. Počet zón minialarmu lze rozšířit, viz kapitola **6.4.2. Rozšíření počtu zón**.

Zóny minialarmu EPIR3 jsou rozděleny do tří kategorií:

Typ (kategorie)	Popis	Max. počet zón na zařízení	Max. počet zón celkem
Zóny na desce	Drátové zóny na desce minialarmu EPIR3.	2	2
Bezdrátové zóny	Zóna automaticky vytvořená při přihlášení bezdrátového zařízení.	2*	32**
Virtuální zóny	Virtuální zóna, systémově vytvořená pro Tísňové tlačítko (vyhlášení poplachu stisknutím tlačítka) klíčenky EWK1/EWK2. Virtuální zóny mohou být vytvořeny pomocí programu <i>ELDES Configuration Tool</i> .	32***	32***

* - Závisí na typu přihlášeného bezdrátového zařízení.

** - Pouze pokud nejsou současně naprogramovány žádné virtuální zóny.

*** - Pouze pokud nejsou současně naprogramovány žádné bezdrátové zóny.

6.4.1. Číslování zón

Číslo zón Z1 a Z2 jsou trvale vyhrazeny pro zóny na desce minialarmu. Zóny Z3-Z34 jsou automaticky přidělována v časové posloupnosti tak, jak jsou přihlašována bezdrátová zařízení resp. programovány virtuální zóny.

6.4.2. Rozšíření počtu zón

V případě, že je nutno připojit k systému více detektorů, je možno počet zón systému rozšířit pomocí:

- Přihlášením bezdrátových zařízení (viz kapitola **3. SPRÁVA BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ**).
- Vytvořením virtuálních zón (pomocí programu *ELDES Configuration Tool*).

Maximální počet zón po rozšíření je 34.

6.4.3. Definice typu zón



- **Interiérová (někdy také podmíněčně zpožděná, následná - Follow)** - pokud je systém zapnutý, zóna nereaguje na narušení, jestliže je aktivní příchodový čas a byla tedy nejprve narušena zpožděná zóna (Delay). Pokud je tato zóna narušena, aniž by předtím byla narušena zóna zpožděná, chová se jako zóna okamžitá a vyhlásí alarm. Tento typ zóny se používá u detektorů, jejichž narušení se nelze před odkódováním vyhnout.



- **Okamžitá (Instant)** - Pokud je systém zapnutý, tento typ zóny způsobí vždy po svém narušení poplachový stav a to i během příchodového zpoždění. Je to nejčastěji používaný typ zóny.



- **24 hodinová (24H)** - Tento typ zóny vyvolá po svém narušení poplach vždy, nezávisle na tom, zda je systém zapnutý nebo vypnutý.
- **Zpožděná (Delay)** - Pokud je systém zapnutý, spustí narušení této zóny příchodové zpoždění a umožní uživateli systém vypnout bez vyvolání poplachu. Po uplynutí příchodového zpoždění tato zóna vyvolá poplach, pokud mezitím nedošlo k odkódování systému.

POZNÁMKA: Pokud je některá zóna v systému označena atributem STAY a během odchodového zpoždění nedojde k narušení žádné zpožděné zóny, systém se automaticky zapne v režimu STAY (zóny s atributem STAY nehlídají).

- **Požární (Fire)** - Tento typ zóny vyvolá po svém narušení poplach vždy, nezávisle na tom, zda je systém zapnutý nebo vypnutý. Oproti typu zóny 24H je signalizace poplachu sirénou přerušovaná - tento typ zóny je určen pro detektory požáru, kouře apod.
- **Tichá (Panic/Silent)** - Tento typ zóny vyvolá po svém narušení poplach vždy, nezávisle na tom, zda je systém zapnutý nebo vypnutý. Signalizace poplachu je však v tomto případě tichá - nerozezná se siréna. Obvykle se tento typ zóny používá pro tísňová tlačítka a hlásiče.

POZNÁMKA: Pokud je vyhlášen alarm z důvodu narušení Tiché (Silent) zóny, NENÍ aktivován výstup BELL ani žádná akustická signalizace.

6.4.4. Atributy (příznaky) zón



- **Stay (Noc)** – Pokud není během odchodového zpoždění narušena zóna definovaná jako zpožděná (Delay) - obvykle magnetický kontakt na vstupních dveřích, systém se automaticky zapne s vyřazením všech zón označených jako STAY. Tento režim se obvykle používá v noci, kdy je umožněn pohyb osob v části objektu.



- **Force** – Takto označená zóna nemusí být v klidu při zapínání systému. Pokud je systém zapnut s otevřenou zónou Force, nebere na její stav ohled do té doby, dokud tato zóna neobnoví svůj klidový stav. Poté se již chová jako jakákoli jiná zóna v systému dle definice typu zóny. Více informací o typech zón najdete v předchozí kapitole **6.4.3. Definice typu zón**.

6.4.5. Popis zón



Každé ze zón je možno přiřadit prakticky libovolný název (jméno). Obvykle je jméno zóny voleno podle prostoru, který je daným detektorem střežen, např. kuchyň, obývací, dveře vstup apod. Popis zón je přejímán do SMS zpráv, které jsou uživatelům posílány v případě poplachu.



Tovární názvy zón: Z1 - Zone1, Z2 - Zone2, Z3 - Zone3, Z4 - Zone4 atd...

POZOR: Popis zóny nesmí obsahovat znaky (,) a (;) , ani názvy programovatelných parametrů jako PSW, STATUS, ON, OFF apod. Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES ConfigTool*. NEDOPORUČUJE SE POUŽÍVAT ČESKÁ DIAKRITIKA.

6.5. Ochranné kontakty (tampery)



Ochranným kontaktem (tamperem) je zde míněna uzavřená smyčka každého zónového drátového vstupu, jejíž neporušenost je trvale vyhodnocována. Pokud je zjištěno přerušení této smyčky, je vyvolán poplach bez ohledu na to, jestli je systém zapnutý nebo vypnutý. Současně dojde k aktivaci sirénového výstupu, a odeslání informačních SMS zpráv vybraným uživatelům. V případě bezdrátových zařízení je ochranným kontaktem míněn mikropsínač ovládaný krytem zařízení. Systém vyhlásí poplach na základě narušení ochranných kontaktů v následujících případech:



- Pokud je sejmut kryt minialarmu nebo některého bezdrátového zařízení. V továrním nastavení je narušený tamper v informační SMS zprávě popsán jako Tamper x (x = číslo tamperu).
- Pokud dojde ke ztrátě spojení s bezdrátovým zařízením z důvodu slabého signálu nebo nízkého stavu baterie daného bezdrátového zařízení a není během 60ti minut obnoveno. Tato událost je vyhodnocena jako Ztráta RF signálu a v SMS zprávě informující o této události je příslušné zařízení identifikováno: [wless-dev] [wless-id] [Tamper x] (*wless-dev* = typ zařízení; *wless-id* = 8-místné ID číslo zařízení; x = číslo tamperu (ochranného kontaktu)).

V továrním nastavení jsou informační SMS o poplachu v důsledku narušení ochranného kontaktu povoleny.

6.5.1. Popis ochranných kontaktů (tamperů)



Každému ochrannému kontaktu je možno přiřadit jakýkoli název (jméno). Popis ochranných kontaktů (tamperů) je přejímán do SMS zpráv, které jsou uživateli posílány v případě poplachu. Továrně jsou názvy ochranných kontaktů: *Box Tamper, Tamper 2, Tamper 3, Tamper 4 etc.*

POZOR: Popis zóny nesmí obsahovat znaky (,) a (;) , ani názvy programovatelných parametrů jako PSW, STATUS, ON, OFF apod. Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES ConfigTool*. NEDOPORUČUJE SE POUŽÍVAT ČESKÁ DIAKRITIKA.

6.6. Programovatelné výstupy (PGM)

PGM výstupy jsou určeny pro spínání různých návazných elektronických a elektrických zařízení (vrata, brána, světlo, čerpadlo, topení aj.), přičemž okamžik sepnutí (aktivaci) PGM výstupu lze svázat s určitým stavem systému, konkrétní událostí v systému, s pravidelným časovým rozvrhem (plánovačem), popř. může tento výstup uživatel aktivovat/deaktivovat manuálně.

Minialarm EPIR3 neobsahuje žádný PGM výstup (pouze programovatelný sirénový výstup). K jeho bezdrátové nadstavbě však lze přihlásit bezdrátové moduly EW1/EW1B nebo EW2, které PGM výstupy obsahují. Více informací o přihlášení bezdrátových zařízení naleznete v kapitole **3. SPRÁVA BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ**.

6.6.1. Číslování PGM výstupů

Čísla v rozsahu C1-C32 jsou automaticky postupně přiřazována v chronologickém pořadí tak, jak jsou k bezdrátové nadstavbě minialarmu přihlašovány moduly, obsahující PGM výstupy.

6.6.2. Popis PGM výstupů



Každému PGM výstupu je možno přiřadit jakýkoli název (jméno). Popis PGM výstupu může být použit v SMS zprávě pro ovládání výstupů. PGM výstup je obvykle pojmenován podle zařízení které ovládá, např. *SVĚTLO* apod. V továrním nastavení jsou PGM výstupy pojmenovány: *C1 - Controll1, C2 - Controll2, C3 - Controll3, C4 - Controll4 etc.*



POZOR: Popis zóny nesmí obsahovat znaky (,) a (;) , ani názvy programovatelných parametrů jako PSW, STATUS, ON, OFF apod. Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES ConfigTool*. NEDOPORUČUJE SE POUŽÍVAT ČESKÁ DIAKRITIKA.

6.6.3. Manuální ovládání výstupů (ON / OFF)



V továrním nastavení jsou po připojení napájení všechny PGM výstupy modulů ve stavu vypnuto (OFF).



PGM výstup je také možno ručně zapnout na určitou definovanou dobu s automatickým návratem do předchozího stavu (vypnuto) po vypršení nastavené doby. Analogicky je pak možno rovněž PGM výstup ručně vypnout na určitou definovanou dobu s automatickým návratem do předchozího stavu (zapnuto) po vypršení nastavené doby.

Vždy po změně stavu PGM výstupu (ON nebo OFF), odešle systém zprávu potvrzující provedení příkazu na telefonní číslo uživatele, který příkaz odeslal.

POZNÁMKA: PGM výstup může být aktivován (ON) na definovanou dobu pouze tehdy, jestliže je neaktivní (OFF).

POZNÁMKA: PGM výstup může být deaktivován (OFF) na definovanou dobu pouze tehdy, jestliže je aktivní (ON).

6.6.4. Typ PGM výstupu



- **Výstup** - Funguje jako klasický PGM výstup, který může ovládat uživatel přímo. Používá se pro ovládání různých návazných zařízení.
- **Siréna** - Funguje jako bezdrátový sirénový výstup, aktivuje se automaticky při hlasitém poplachu.

6.7. Siréna



Pokud je minialarm v poplachovém stavu, zní siréna po nastavenou dobu (továrně 1 minuta) nebo do té doby, než dojde k vypnutí (deaktivaci minialarmu).



POZNÁMKA: Z důvodu úspory baterií jsou bezdrátové sirény aktivovány vždy pouze na dobu 1 minuty bez ohledu na nastavení parametru délky trvání poplachu. Pouze pokud je čas nastaven na 0, jsou vypnuty i bezdrátové sirény.



6.7.1. Kváknutí sirény



Pokud je funkce povolena, siréna, resp. sirénový výstup je krátce aktivován při každém zapnutí (2x) nebo vypnutí (1x) systému. V továrním nastavení je tato funkce vypnuta.



6.7.2. Nastavení optické signalizace EWS2



Pokud je povoleno, pak vestavěná optická signalizace v bezdrátové venkovní siréně EWS2 bliká během signalizace alarmu.

Nastavení optické signalizace EWS3



Pokud je povoleno, pak vestavěná optická signalizace vnitřní sirény EWS3 bliká během signalizace alarmu. V případě hlasitého poplachu nebo poplachu z důvodu narušení tamperu bliká signalizace modře, v případě požárního poplachu bliká červeně.

6.7.3. Vazba bezdrátových detektorů kouře EWF1



Tato funkce umožňuje propojit signalizaci všech bezdrátových detektorů kouře EWF1 přihlášených do jedné bezdrátové nadstavby. Pokud některý z přihlášených detektorů EWF1 detekuje přítomnost kouře, odešle informaci o poplachu do minialarmu, rozezní se jeho interní akustická signalizace a díky povolené funkci vazby také interní akustické signalizace všech ostatních detektorů EWF1. Tato signalizace utichne u detektoru, který vyhlásil alarm po automatickém resetu, pokud zakouření prostoru pomine, u ostatních detektorů po nastavené době (továrně 30 sekund). Tato vazba je v továrním nastavení povolena.

6.7.4. Povolení/zakázání funkce „Siréna při ztrátě bezdrátu“



Pokud minialarm ztratí spojení s bezdrátovým zařízením na dobu delší než 60 minut, vyhodnotí tuto situaci jako ztrátu spojení a odešle o této skutečnosti informační SMS zprávu. Zároveň je aktivován výstup BELL na definovanou dobu (továrně 1 minuta). V továrním nastavení je tato funkce povolena.



6.8. Signalizace a vyrozumění v případě alarmu



Pokud je v zapnutém stavu narušena zóna v závislosti na svém typu (viz **6.4.3. Definice typu zón**), nebo narušen ochranný kontakt (tamper), systém vyhlásí alarm. V továrním nastavení je doba poplachu stanovena na 1 minutu (viz **7.7. Siréna**). Během poplachu se systém chová následovně:



1. Systém aktivuje sirénový výstup.

a) Sirénový výstup bude spínán přerušovaně při narušení Požární (Fire) zóny, jinak bude po dobu poplachu sepnutý trvale.

b) Piezoměnič klávesnice EKB3W bude generovat krátké přerušované tóny.

POZN.: Platí pouze pokud je aktivována klávesová zóna nebo narušen tamper EKB3W.

c) Pokud je v zapnutém stavu narušena jedna nebo více zón v rozsahu Z1 - Z12 a bezdrátová klávesnice EKB3W je manuálně "probuzena", svítí na klávesnici příslušné červené kontrolky narušených (otevřených) zón. Pokud je narušena (otevřena) zóna vyšší než Z12, indikuje klávesnice tuto skutečnost blikáním kontrolky SYSTEM. Pokud je narušen tamper, kontrolka SYSTEM svítí. Více informací naleznete v kapitole **3.2.8. Poruchy** resp. **3.2.1. Sleep mód klávesnice EKB3W**.

2. Systém odešle SMS zprávu s identifikací narušené zóny/tamperu (viz **7.4.5. Názvy zón** resp. **7.5.1. Názvy tamperů**) na telefonní číslo prvního uživatele v pořadí. Tuto zprávu pošle systém odděleně pro každou narušenou zónu/tamper.

a) Pokud systém neobdrží do 45ti sekund po odeslání SMS zprávy prvnímu uživateli v pořadí od operátora zprávu o úspěšném doručení (doručenku), pošle SMS zprávu znovu druhému uživateli v pořadí. Pokud není doručení SMS zprávy operátorem potvrzeno, je uživatel pravděpodobně momentálně nedostupný z následujících důvodů:

- jeho mobilní telefon je vypnutý;
- jeho mobilní telefon je mimo dosah signálu používané sítě GSM.

b) Systém pokračuje v odesílání podle bodu a) a pořadí uživatelů do té doby, dokud neobdrží od některého z obesaných uživatelů "doručenku" nebo dokud nevyčerpá všechny možnosti (uživatelská čísla). Systém odesílá každou SMS pouze jednou, tzn. že se nepokouší poslat zprávu znovu prvnímu uživateli, pokud selhalo doručení i poslednímu v pořadí.

3. Pokud je povoleno, systém zavolá na telefonní číslo prvního uživatele v pořadí. Systém volá odděleně pro každou narušenou zónu/tamper.

a) Pokud uživatel, kterému systém volá, hovor vyzvedne, minialarm umlčí sirény a uživatel bude moci cca 30 sekund poslouchat, co se děje ve střeženém prostoru.

b) Systém bude volat také dalším uživateli v pořadí v případě, že předchozí volaný uživatel byl nedostupný z následujících důvodů:

- jeho mobilní telefon je vypnutý;
- je mimo dosah signálu používané sítě GSM;
- jeho telefon je "obsazen" (uživatel právě hovoří);

- uživatel hovor nepřijímá - tato doba je nastavena operátorem GSM (v ČR orientačně cca 60sekund).
- c) The system will continue dialing the next preset user phone numbers in the priority order until one is available. Pokud je první uživatel v pořadí (Uživatel 1) nedostupný, zařízení se mu pokusí dovolat celkem 5x, ostatním uživatelům volá pouze 1x. Systém volá s každým alarmem pouze jednou, tzn. že se nepokouší volat znovu prvnímu uživateli, pokud se nedovolal ani poslednímu v pořadí.
- d) Systém nevolá dalšímu uživateli v pořadí v případě, že předchozí volaný je dostupný ale hovor odmítne.

Pro deaktivaci sirénového výstupu (utišení sirén) a přerušení akcí navázaných na vyvolání poplachu (volání/SMS) vypněte systém jakýmkoli způsobem (prozvoněním, SMS zprávou, pomocí bezdrátové klávesnice EKB3W nebo klíčenkou EWK1/EWK2).

Více informací o tom, jak zakázat/povolit SMS a volání v případě poplachu naleznete v kapitole **7.9. Systémová vyrozumění.**

POZNÁMKA: Pokud je povolen přenos informací z ústředny ESIM364 na Pult Centrální ochrany (PCO), je automaticky zrušeno volání při poplachu na přednastavená telefonní čísla uživatelů. Více informací najdete v kapitole **6.11. Pult Centrální Ochrany (PCO).**

POZNÁMKA: Jestliže je během poplachu jedna zóna/tamper narušen(a) vícekrát nebo je narušeno více zón/tamperů, odešle systém tolik SMS zpráv, resp. uskuteční tolik volání, kolik narušení bylo zaznamenáno.

POZNÁMKA: Pokud uživatel obdrží poplachovou SMS zprávu a/nebo volání po vypnutí systému, jedná se o SMS zprávy, resp. volání, zařazené do fronty na odbavení ještě před odkódováním systému.

6.9. Systémová vyrozumění

Pokud v systému vznikne určitá událost, kterou je třeba přenést ve formě SMS zprávy na telefonní číslo přednastavených uživatelů, systém nejprve odešle tuto SMS zprávu pouze prvnímu uživateli v pořadí. Pokud je telefonní číslo tohoto uživatele nedostupné nebo z jakéhokoli důvodu neobdrží systém od operátora do 45ti sekund zprávu o úspěšném doručení SMS zprávy, odešle SMS zprávu znovu dalšímu uživateli v pořadí. Telefonní číslo uživatele může být nedostupné z následujících důvodů:

- mobilní telefon uživatele je vypnutý;
- mobilní telefon uživatele je mimo signál vybraného operátora GSM.

Systém se pokouší odeslat SMS zprávu postupně všem příslušným uživatelům do té doby, dokud není některému z nich SMS zpráva úspěšně doručena. Každému uživateli je však daná konkrétní zpráva odeslána pouze jednou, tzn. že se systém nepokouší odeslat tutéž SMS zprávu znovu prvnímu uživateli, pokud selhalo její odeslání také poslednímu uživateli v pořadí.

Toto nastavení lze změnit úpravou následujících parametrů - tyto parametry lze přitom nastavit různě pro každou skupinu zpráv:

- **Pošli všem vybraným uživatelům najednou** - Pokud je tato volba aktivní, odešle systém každou zprávu ze skupiny zpráv (např. Alarm zóny, Překročena teplota...) označené tímto parametrem všem označeným uživatelům bez ohledu na to, zda předchozí uživatel odeslanou SMS zprávu přijal nebo ne. Tento parametr má větší váhu než parametr následující (pokud by byly zvoleny oba současně).
- **SMS o doručení** - Tento parametr určuje, zda má systém u dané skupiny zpráv (např. Alarm zóny, Překročena teplota...) sledovat potvrzení o doručení odeslané SMS zprávy (tzv. doručenkou - odesílá operátor GSM vždy po úspěšném doručení SMS zprávy příjemci) nebo nikoli. Pokud tato volba není aktivní, systém odešle danou zprávu vždy pouze prvnímu uživateli v pořadí a nesleduje, zda odeslanou SMS zprávu obdržel. Pokud je tato volba aktivní, je každá SMS zpráva z dané skupiny odeslána prvnímu uživateli v pořadí a není-li do 45ti vteřin úspěšně doručena, odešle ji systém znovu druhému uživateli v pořadí atd...

V následující tabulce jsou vypsány systémové události, které jsou přenášeny na telefonní číslo uživatele.

Poř. č.	Událost	Popis
1	Tamper (ochr. kontakt)	   SMS zpráva v případě, že došlo k narušení tamperu. Text SMS je v tomto případě: <i>Tamper x..</i>
2	Zóna v poplachu	   SMS zpráva v případě výskytu alarmu v systému.
3	Ztráta napájení (AC)	   SMS zpráva v případě ztráty hlavního napájení.
4	Obnova napájení (AC)	   SMS zpráva v případě obnovy hlavního napájení.
5	Periodická INFO SMS	   Pravidelná SMS zpráva dle nastavené periody a času.
6	Systém zapnut	   SMS zpráva v případě zapnutí systému.
7	Systém vypnut	   SMS zpráva v případě vypnutí systému
8	Start systému	   SMS zpráva v případě připojení ústředny k napájení.

Poř. č.	Událost	Popis
9	Nízký stav akumulátoru	 SMS zpráva v případě, že měřené napětí na akumulátoru klesne pod 8V.
10	Systém je mimo provoz	 Pokud je zařízení napájeno pouze ze záložního akumulátoru kterému již hrozí úplné vybití, je odeslána tato zpráva.
11	Nelze zapnout	 Tato zpráva je odeslána, pokud zapnutí (aktivaci) systému brání některá otevřená zóna/tamper.*
12	Nízký stav baterie bezdrátového zařízení	 SMS zpráva v případě, že kapacita baterie v bezdrátovém zařízení klesne pod 5%.

***POZOR:** Pokud uživatel, který zapíná systém, nemá tuto skupinu zpráv nastavenou, NEBUDE mu SMS zpráva o tom, že systém nelze zapnout doručena !

13	Porucha akumulátoru	 SMS zpráva v případě, že je naměřen vnitřní odpor záložního akumulátoru 2,5Ω nebo více (vyžaduje výměnu akumulátoru). Testuje se 1x za 10 dní.
14	Překročení teploty	 SMS zpráva v případě, že naměřená teplota překročila nastavenou hranici MAX.
15	Pokles teploty	 SMS zpráva v případě, že naměřená teplota klesla pod nastavenou hranici MIN.
16	Porucha teplotního senzoru	 SMS zpráva v případě, že je zjištěna porucha teplotního senzoru.

6.10. Monitorování stavu napájení a záložního zdroje



Zařízení je vybaveno záložním akumulátorem, který zajistí napájení minialarmu v případě výpadku hlavního napájení. Stav tohoto záložního akumulátoru je pravidelně kontrolován a pokud je zjištěn problém, je o této skutečnosti odeslána informační SMS zpráva na telefonní číslo uživatele v následujících případech:



- Porucha akumulátoru - vnitřní odpor akumulátoru činí $2,5\Omega$ nebo více a je třeba jej vyměnit; testuje se 1x za 10 dní.



- Nízký stav akumulátoru - měřené napětí na akumulátoru je nižší než 8V; měřeno nepřetržitě.

Pokud dojde k výpadku hlavního napájení, systém okamžitě přejde na napájení ze záložního zdroje bez přerušení funkce a odešle o této skutečnosti SMS zprávu, pokud se během 60ti sekund napájení neobnoví. Jakmile dojde k obnově napájení na dobu delší než 120 sekund, je o této skutečnosti rovněž odeslána informační SMS zpráva.

Konfigurace a nastavení minialarmu je uloženo v paměti EEPROM, tzn. že i po úplném výpadku hlavního i záložního napájení zůstanou v zařízení uložena všechna nastavení.

6.11. Pult Centrální Ochrany (PCO)



Minialarm EPIR3 lze jednoduše nastavit tak, aby předával informace na PCO. Pokud chcete tuto možnost využívat, je třeba nastavit příslušné hodnoty parametrů EPIR3 dle pokynů PCO. V tomto případě se, prosím, spojte s některou z autorizovaných instalačních firem.



POZOR: Systém neposílá žádná data na PCO v případě, že probíhá vzdálená konfigurace ústředny, vzdálený upgrade firmware nebo ústředna hlasově komunikuje přes GSM (odposlech). Pokud dojde během těchto činností minialarmu k události, která by měla být přenesena na PCO, je tato událost uložena do vnitřní paměti ústředny a na PCO je odeslána se zpožděním po ukončení konfigurace, upgradu nebo hlasové komunikace.

POZOR: Volání přednastaveným uživatelům v případě poplachu je automaticky zrušeno, pokud je povolena komunikace na PCO.

6.11.1. Reportované události - seznam CID kódů



Struktura datových zpráv vychází ze standardizovaného protokolu Ademco Contact ID. Datové zprávy mohou být přenášeny buď výhradně na PCO nebo duplicitně na PCO a v textové zprávě na přednastavené číslo mobilního telefonu. Více informací o systémových upozorněních pomocí SMS zpráv najdete v kapitole **6.9. Systémová upozornění**.

Poř. č.	Contact ID® kód	Událost	Popis
1	1110	Požární alarm	Přenášeno, pokud dojde k poplachu zóny definované jako požární.
2	3110	Požární obnova	Přenášeno, pokud dojde k obnově zóny definované jako požární.
3	1130	Hlasitý alarm	Přenášeno, pokud dojde k poplachu zóny označené jako Zpožděná (pokud nedojde k vypnutí během vstupního zpoždění), Interiérová nebo Okamžitá.
4	3130	Obnova hlasitého poplachu	Přenášeno, pokud dojde k obnově zóny označené jako Zpožděná (pokud nedojde k vypnutí během vstupního zpoždění), Interiérová nebo Okamžitá.
5	1133	24hod. alarm	Přenášeno, pokud dojde k poplachu zóny označené jako 24hodinová.
6	3133	24hod. obnova	Přenášeno, pokud dojde k obnově zóny označené jako 24hodinová.
7	1144	Tamper alarm	Přenášeno, pokud dojde k narušení ochranného kontaktu (tamperu).
8	3144	Tamper obnova	Přenášeno, pokud dojde k obnově ochranného kontaktu (tamperu).
9	1146	Alarm tiché zóny	Přenášeno, pokud dojde k poplachu zóny označené jako Tichá.
10	3146	Obnova tiché zóny	Přenášeno, pokud dojde k obnově zóny označené jako Tichá.
11	1158	Překročení teploty	Přenášeno při překročení nastaveného teplotního limitu MAX.
12	1159	Pokles teploty	Přenášeno při překročení nastaveného teplotního limitu MIN.
13	1301	Ztráta AC (napájení)	Přenášeno při výpadku hlavního napájení (AC).
14	3301	Obnova AC	Přenášeno při obnově hlavního napájení (AC).
15	1302	Nízký stav akumulátoru	Přenášeno, pokud napětí záložního akumulátoru klesne pod 8V.
16	1308	Kolaps systému	Přenášeno, pokud je systém napájen záložním akumulátorem, kterému bezprostředně hrozí úplné vybití.
17	1311	Porucha akumulátoru	Přenášeno, pokud je vnitřní odpor akumulátoru 2Ω nebo více (vyžaduje výměnu). Testuje se 1x za 10 dní.
18	1381	Ztráta RF modulu	Přenášeno, pokud dojde ke ztrátě spojení s bezdrátovým zařízením.

Poř. č.	Contact ID® kód	Událost	Popis
19	3381	Obnova RF modulu	Přenášeno, pokud dojde k obnově spojení s bezdrátovým zařízením.
20	1401	Vypnul uživatel	Přenášeno v případě vypnutí systému.
21	3401	Zapnul uživatel	Přenášeno v případě zapnutí systému.
22	1403	Vypnuto automaticky	Přenášeno v případě automatického vypnutí systému.
23	3403	Zapnuto automaticky	Přenášeno v případě automatického zapnutí systému.
24	1456	Vypnuto ve STAY režimu	Přenášeno v případě vypnutí systému ze STAY režimu..
25	3456	Zapnuto ve STAY režimu	Přenášeno v případě zapnutí systému do STAY režimu.
26	1570	Vyřazení (bypass) zóny	Přenášeno, pokud dojde k bypassu otevřené zóny.
27	3570	Zrušení bypassu zóny	Přenášeno, pokud dojde k aktivaci bypassované zóny.
28	1602	Kontrolní test/ Kronos ping	Kontrola spojení mezi PCO a objektem (podle plánovače SMS Info).
29	3626	Datum / čas není nastaven	Přenášeno, pokud není nastaven aktuální datum a čas.
30	1900	Inicializace systému	Přenášeno po připojení ústředny k napájení.

V následující tabulce jsou uvedena čísla uživatelů v kódu CID v závislosti na způsobu zapínání/vypínání systému.

Způsob ovládání	Kód
Telefonní číslo uživatele 1	0
Telefonní číslo uživatele 2	1
Telefonní číslo uživatele 3	2
Telefonní číslo uživatele 4	3
Telefonní číslo uživatele 5	4
Telefonní číslo uživatele 6	5
Telefonní číslo uživatele 7	6
Telefonní číslo uživatele 8	7

Způsob ovládání	Kód
Telefonní číslo uživatele 9	8
Telefonní číslo uživatele 10	9
Uživatelský kód 1	10
Uživatelský kód 2	11
Uživatelský kód 3	12
Uživatelský kód 4	13
Uživatelský kód 5	14
Uživatelský kód 6	15
Uživatelský kód 7	16
Uživatelský kód 8	17
Uživatelský kód 9	18
Uživatelský kód 10	19
Klíčenka 1	54
Klíčenka 2	55
Klíčenka 3	56
Klíčenka 4	57
Klíčenka 5	58
Plánovač	70
Vzdálené zapnutí (EGR100)	71

6.11.2. Komunikace



Minialarm podporuje následující komunikační metody a protokoly:



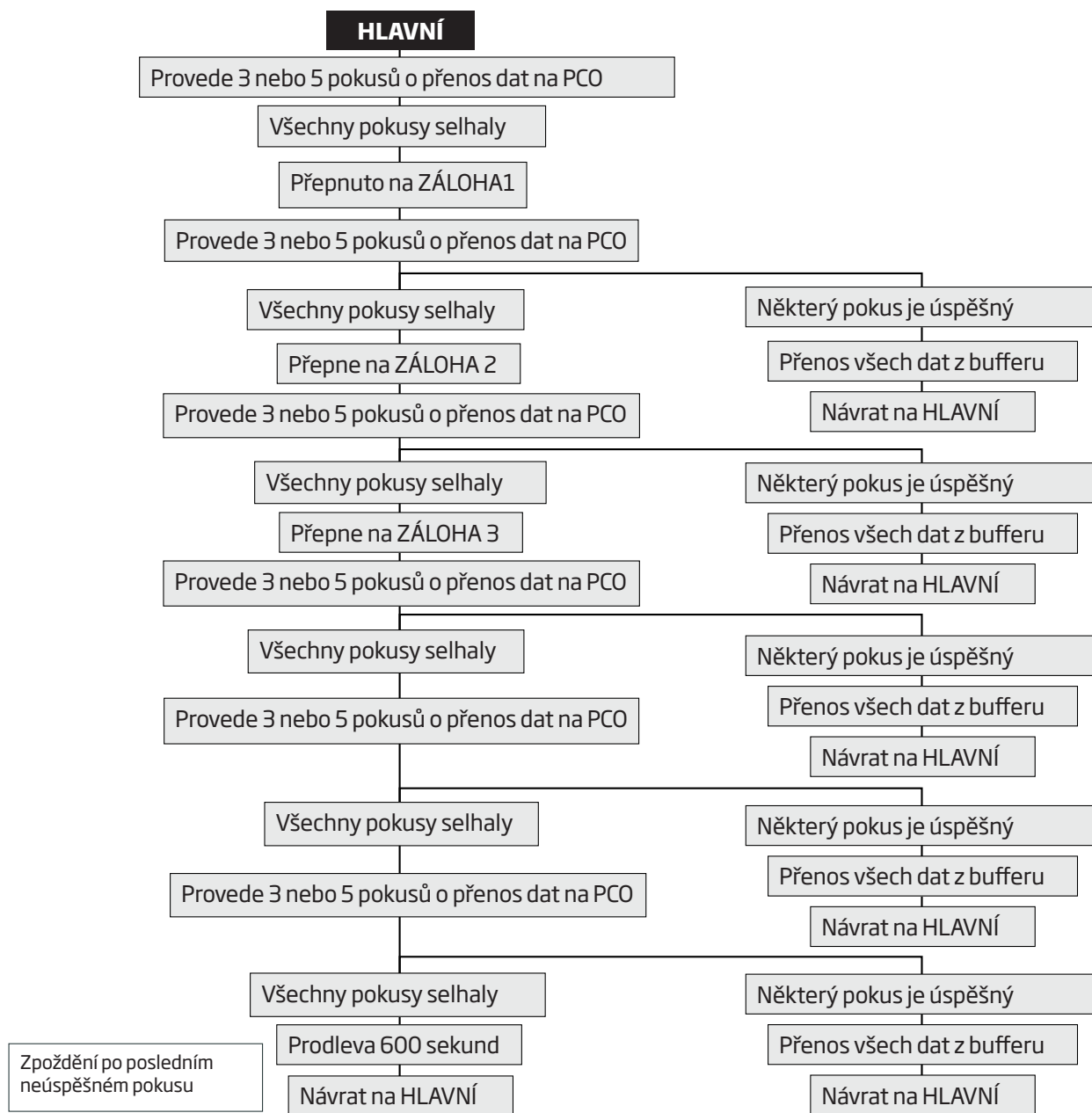
- Datový přenos GPRS - protokol EGR100, Kronos.
- Hlasové volání (audiokanál GSM) - Ademco Contact ID
- CSD (Circuit Switched Data - v ČR nevyužíváno).
- SMS - speciální formát SMS zpráv (Cortex).

Kteroukoli z těchto metod lze nastavit jako hlavní nebo záložní komunikační cestu. Je možno nastavit až 3 záložní komunikační kanály.

V případě potřeby systém komunikuje na PCO pomocí hlavního komunikačního kanálu. Pokud se nepodaří přenos napoprvé uskutečnit, systém tuto zprávu opakuje. Pokud všechny pokusy o přenos hlavní trasou selhaly, systém se zachová následovně:

- a) Komunikační trasa se přepne na záložní (Záloha 1).

- b) Systém se pokusí přenést data záložní trasou.
- c) Pokud se nepodaří přenos napoprvé uskutečnit, systém tuto zprávu opakuje do té doby, dokud není zpráva úspěšně přenesena.
- d) Pokud všechny pokusy o přenos první záložní trasou selhaly, komunikační trasa se přepne na druhou záložní (obvykle Záloha 2) a opět se snaží přenést data tak, jak je popsáno výše. V případě neúspěchu pokračuje na další záložní trasy, jsou-li nastaveny. O tom, že je přenos neúspěšný, je rozhodnuto na základě následujících podmínek:
- **GPRS přenos** - Systém nepřijme ze strany PCO žádný datový paket (ACK) po dobu 40 sekund.
 - **Voice calls:**
 - systém nepřijme ze strany PCO signál "handshake" po dobu 40 sekund.
 - systém nepřijme ze strany PCO signál "kissoff" v průběhu pěti pokusů, z nichž každý trvá 1 sekundu.
 - **CSD** - Systém nepřijme ze strany PCO žádný datový paket (ACK) po dobu 35 sekund.
 - **SMS** - Systém nepřijme potvrzení o doručení odeslané SMS zprávy od operátora do 45 sekund po odeslání.
- e) Pokud je některý z pokusů úspěšný, jsou všechna data z paměti ústředny přenesena na PCO právě funkční přenosovou trasou.
- f) Poté se systém vrátí na hlavní přenosovou trasu, po které se bude snažit na PCO přenést další případná data.
- g) Pokud se žádnou přenosovou cestou nepodaří data na PCO přenést, systém vyčká určitou dobu - definovanou parametrem *Zpoždění po posledním neúspěšném pokusu* (továrně - 600 sekund) - a poté se vrátí na hlavní komunikační trasu.
- h) Pokud se v průběhu tohoto zpoždění v systému vyskytne nová událost, kterou je třeba přenést na PCO (neplatí pro událost pravidelný test/ping), systém se znovu pokusí dle výše popsaného algoritmu spojit s PCO a událost přenést bez ohledu na běh *Zpoždění po posledním neúspěšném pokusu*.



POZNÁMKA: Definovaný počet pokusů o přenos dat na PCO je v továrním nastavení 3 nebo 5 a závisí na použité komunikační metodě.

6.11.3. Sít GPRS

Zařízení podporuje přenos dat na PCO pomocí IP protokolu ELDES přes GPRS. Podporovány jsou následující formáty dat:

- EGR100
- Kronos

Aby minialarm předával data přes GPRS, je třeba nastavit následující:



1. Povolit komunikaci na PCO.



2. Nastavit číslo objektu.



3. Nastavit veřejnou IP adresu PCO.



4. Nastavit port, který je přesměrován na PC na kterém běží přijímací software (EGR100 nebo Kronos).



5. Vybrat protokol TCP nebo UDP. Protokol UDP je silně doporučen pro EGR100.



6. Vybrat formát dat: EGR100 nebo Kronos



7. Pokud je vybrán formát EGR100, pak je nutno nastavit také 4-místné ID číslo. ID číslo může být shodné s číslem objektu.



8. Nastavit název APN, uživatelské jméno a heslo do sítě operátora GSM. Obvykle stačí nastavit název APN (obvykle *internet*), jméno a heslo nebývá potřeba.



Pokud je první pokus o přenos dat na PCO pomocí GPRS neúspěšný, následují v továrním nastavení další 2 pokusy o přenos stejnou cestou (GPRS). Pokud jsou tyto pokusy také neúspěšné, systém se přepne na záložní přenosovou trasu a opakuje přenos dat na PCO do té doby, dokud nedojde k úspěšnému přenesení všech informací z bufferu.



Pro ověření funkčnosti přenosové trasy GPRS ústředna pravidelně posílá (továrně každých 180 sekund) testovací zprávu (ping) na PCO.

Pro detailní informace o nastavení minialarmu na PCO se, prosím, obraťte na technické oddělení PCO nebo na svého dodavatele.

POZNÁMKA: Do PCO KRONOS je možno připojit EPIR3 přes GPRS přímo, pro PCO ostatních výrobců je určen "překládací" software EGR100. Tento software je k dispozici zdarma. Kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

POZNÁMKA: PCO Kronos komunikuje pomocí protokolu TCP, software EGR100 v1.2 a vyšší podporuje oba protokoly - TCP i UDP. Protokol TCP se však pro EGR100 NEDOPORUČUJE používat.

POZOR: Pokud je během provozu změněna IP adresa serveru nebo protokol (TCP/UDP), je nezbytné restartovat minialarm úplným odpojením od napájení, aby byly provedené změny uplatněny.

6.11.4. Hlasové volání a SMS

Minialarm EPIR3 podporuje až 3 telefonní čísla na PCO pro komunikaci pomocí Hlasového volání nebo SMS zpráv. První telefonní číslo musí být vyplněno, ostatní jsou záložní a nejsou povinná. Podporovány jsou následující formáty telefonních čísel:

- **Mezinárodní (+)** - Telefonní číslo začíná znaménkem +, následuje mezinárodní předčísí, číslo oblasti a telefonní číslo: +[mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad: +420326123456. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.
- **Mezinárodní (00)** - Telefonní číslo začíná dvěma nulami, následuje mezinárodní předčísí, číslo oblasti a telefonní číslo: 00 [mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad: 00420326123456. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí klávesnice EKB3W.
- **Lokální** - Telefonní číslo začíná kódem oblasti a následuje telefonní číslo: [kód oblasti] [telefonní číslo], příklad pro ČR : 326123456. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí klávesnice EKB3W nebo pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.
- Aby minialarm předával data pomocí hlasového volání, je třeba nastavit následující:



1. Povolit komunikaci na PCO.



2. Nastavit číslo objektu.



3. Nastavit telefonní čísla 1... 3.



Pokud je první pokus o přenos informací na první telefonní číslo PCO pomocí Hlasového volání neúspěšný, následují (v továrním nastavení) maximálně čtyři další pokusy. Pokud není ani jeden pokus úspěšný, ústředna začne volat druhé telefonní číslo PCO a učiní opět max. 5 pokusů o spojení atd. Pokud selžou všechny pokusy na všechna zadaná telefonní čísla PCO, ústředna se přepne na záložní přenosovou trasu a snaží se o spojení na PCO do té doby, dokud nedojde k úspěšnému přenosu všech informací z bufferu.



V závislosti na individuálním nastavení parametrů konkrétního PCO nemusí být při použití Hlasového přenosu vyhovující srozumitelnost přenášených zpráv CID. V tomto případě je možno nastavit hlasitost přenášených zpráv pomocí parametru "citlivost mikrofonu". Přesnou hodnotu je třeba vyzkoušet a zvolit tu, při které je přenos na PCO nejkvalitnější.

6.11.5. CSD

Minialarm EPIR3 podporuje až 5 telefonních čísel na PCO pro komunikaci pomocí faxové linky (v ČR nepoužíváno). První telefonní číslo musí být vyplněno, ostatní jsou záložní a nejsou povinná. Podporovány jsou následující formáty telefonních čísel:

- **Mezinárodní (+)** - Telefonní číslo začíná znaménkem +, následuje mezinárodní předčísli, číslo oblasti a telefonní číslo: +[mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad: +420326123456. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.
- **Mezinárodní (00)** - Telefonní číslo začíná dvěma nulami, následuje mezinárodní předčísli, číslo oblasti a telefonní číslo: 00 [mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad: 00420326123456. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí klávesnice EKB3W.

Aby minialarm předával data pomocí hlasového volání, je třeba nastavit následující:



1. Povolit komunikaci na PCO.



2. Nastavit číslo objektu.



3. Nastavit telefonní čísla 1... 5.



Pokud je první pokus o přenos informací na první telefonní číslo PCO pomocí služby CSD neúspěšný, následují (v továrním nastavení) maximálně čtyři další pokusy. Pokud není ani jeden pokus úspěšný, ústředna začne volat druhé telefonní číslo PCO a učiní opět max. 5 pokusů o spojení atd. Pokud selžou všechny pokusy na všechna zadaná telefonní čísla PCO, ústředna se přepne na záložní přenosovou trasu a snaží se o spojení na PCO do té doby, dokud nedojde k úspěšnému přenosu všech informací z bufferu.

6.12. Konfigurace minialarmu EPIR3 pomocí programu ELDES Configuration Tool

Software ELDES Configuration Tool je určen pro programování ústředny ESIM364 lokálně pomocí USB portu nebo vzdáleně pomocí GPRS. Tento software velmi zjednodušuje a zpřehledňuje celou konfiguraci ústředny. Software je poskytován zdarma a je lokalizován do češtiny. Základy práce s tímto programem popisuje zvláštní manuál, kontaktujte, prosím, svého dodavatele nebo navštivte webové stránky www.alarmprodej.cz, kde najdete příslušné odkazy.

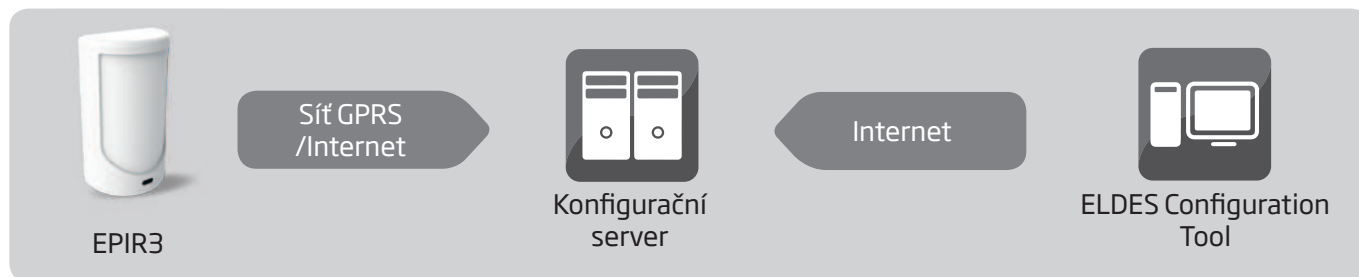
NOTE: Konfigurační program *ELDES Configuration Tool* software je chráněn administrátorským heslem. Tovární hodnota tohoto hesla je 1470.

POZOR: Systém neposílá žádná data na PCO v případě, že probíhá vzdálená konfigurace ústředny, vzdálený upgrade firmware nebo ústředna hlasově komunikuje přes GSM (odposlech). Pokud dojde během těchto činností minialarmu k události, která by měla být přenesena na PCO, je tato událost uložena do vnitřní paměti ústředny a na PCO je odeslána se zpožděním po ukončení konfigurace, upgradu nebo hlasové komunikace.

6.12.1. Vzdálená konfigurace minialarmu pomocí konfiguračního serveru

Před navázáním datové komunikace se zařízením pomocí GPRS se ujistěte, že:

- Do zařízení EPIR3 je vložena SIM karta;
- Na SIM kartě je povolen datový tarif (Internet);
- Zařízení EPIR3 je připojeno k napájení;
- Výchozí SMS heslo je změněno;
- Je zadáno alespoň jedno telefonní číslo (Uživatel 1);
- Jméno APN, popř. uživatelské jméno a heslo APN daného mobilního operátora je nastaveno..



- a) Nejprve musíme zajistit, aby se konfigurované zařízení připojilo ke konfiguračnímu serveru. Toho docílíme zasláním konfigurační SMS zprávy na tel. číslo SIM karty v EPIR3. Odesílatel této zprávy musí být uveden jako jedno z uživatelských tel. čísel. Poté, co EPIR3 přijme tuto SMS zprávu, připojí se ke konfiguračnímu serveru. Doba připojení je omezena na 20 minut. Odesílateli SMS zprávy EPIR3 toto potvrdí SMS zprávou, obsahující číslo IMEI zařízení a informaci o úspěšném spojení se serverem.

**Zahájení spojení
pomocí serveru
ELDES**

SMS text:

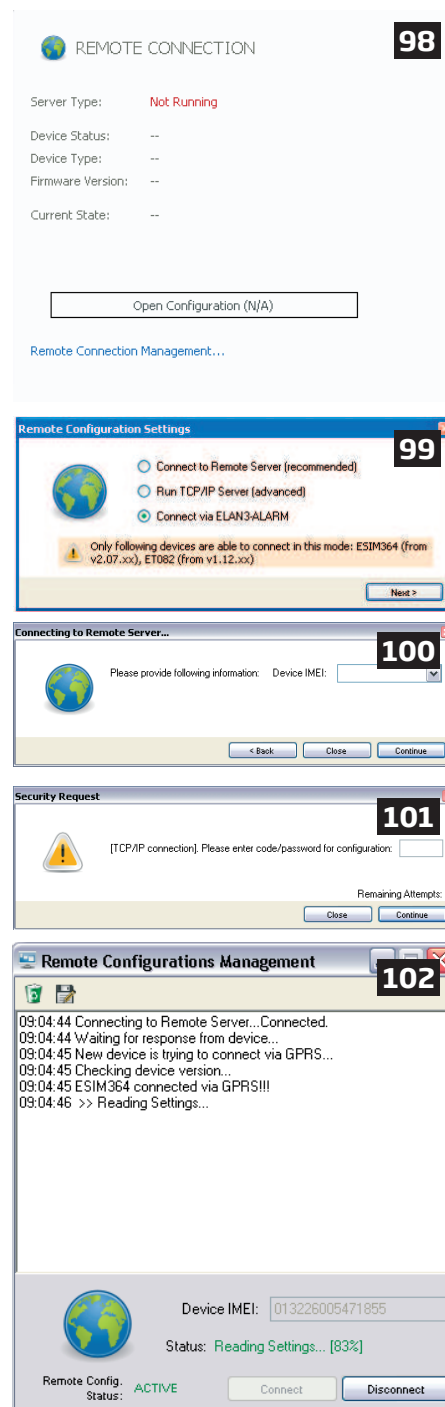
ssss_STCONFIG

Hodnota: ssss – SMS heslo.

Příklad:

1111_STCONFIG

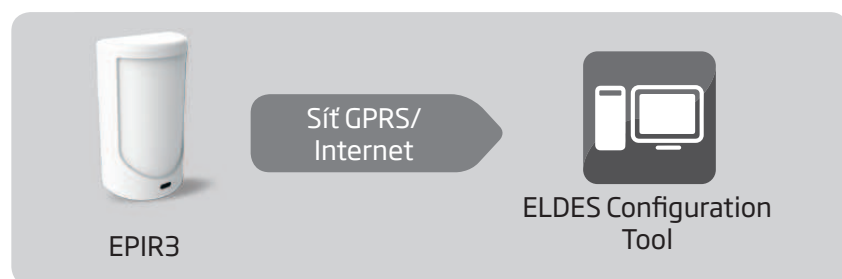
- b) Jakmile Vám zařízení pošle SMS zprávu potvrzující připojení ke konfiguračnímu software a obsahující číslo IMEI, spusťte program *ELDES Configuration Tool*.
- c) Zvolte **Připojit přes GPRS**.
- d) V dalším okně vyberte **Připojit ke vzdálenému serveru** a poté klikněte na tlačítko **Další**.
- e) Zadejte číslo IMEI z SMS zprávy do pole **IMEI zařízení**.
- f) Zvolte **Pokračovat**.
- g) Po úspěšném spojení se připojený minialarm EPIR3 dotáže na administrátorské heslo.
- h) Po zadání platného administrátorského hesla máte plný přístup ke konfiguraci systému.
- i) V okně **Správa dálkové konfigurace** se zobrazují všechny provedené akce během konfigurace.



6.12.2. Vzdálená konfigurace systému pomocí serveru třetí strany

Před zahájením dálkové konfigurace minialarmu EPIR3 pomocí GPRS spojení se ujistěte, že:

- Do zařízení EPIR3 je vložena SIM karta;
- Na SIM kartě je povolena datová komunikace (mobilní internet);
- Zařízení EPIR3 je připojeno k napájení;
- Výchozí SMS heslo je změněno;
- Je zadáno alespoň jedno telefonní číslo (Uživatel 1);
- Jméno APN, popř. uživatelské jméno a heslo APN daného mobilního operátora je nastaveno;
- PC s programem *ELDES Configuration Tool* je přístupné přes veřejnou IP adresu;
- TCP port 5000 je směřován z veřejné IP adresy na PC s programem *ELDES Configuration Tool*.



6.12.3. Ukončení konfiguračního procesu

Poté co dokončíte úpravy konfigurace, použijte některý z následujících postupů k ukončení vzdálené konfigurace:

- Klikněte na **Odpojit** a zavřete program *ELDES ConfigurationTool*;
- Spojení je automaticky ukončeno po uplynutí 20 minut. 5 minut před koncem této doby Vás software vyzve k jejímu případnému prodloužení o dalších 20 minut.
- Ukončete spojení pomocí SMS zprávy ve tvaru:

**Ukončení spojení
s konfiguračním
serverem**

SMS text:

ssss_ENDCONFIG

Hodnota: ssss - SMS heslo

Příklad: 1111_ENDCONFIG

Vždy po ukončení spojení (automatickém i ručním) zařízení odešle SMS zprávu informující o této skutečnosti.

- Spustíte program *ELDES Configuration Tool*.
- Klikněte na **Správa vzdálené konfigurace**
- V dalším okně klikněte na **Spust' TCP/IP Server (rozšířený)** a klikněte na **Další**.
- Nastavte TCP port pro komunikaci nebo ponechte továrně nastavený TCP port 5000.
- Klikněte na **Pokračovat**.
- Aby minialarm EPIR3 navázal spojení s konfiguračním programem *ELDES Configuration Tool* ve funkci vzdáleného konfiguračního serveru, odešlete níže uvedenou SMS zprávu. Po úspěšném doručení SMS zprávy se minialarm EPIR3 připojí k Vašemu konfiguračnímu serveru na 20 minut.

Initiate connection with ELDES Configuration Tool

SMS text:

`ssss_STCONFIG:add.add.add.add:pprrt`
nebo

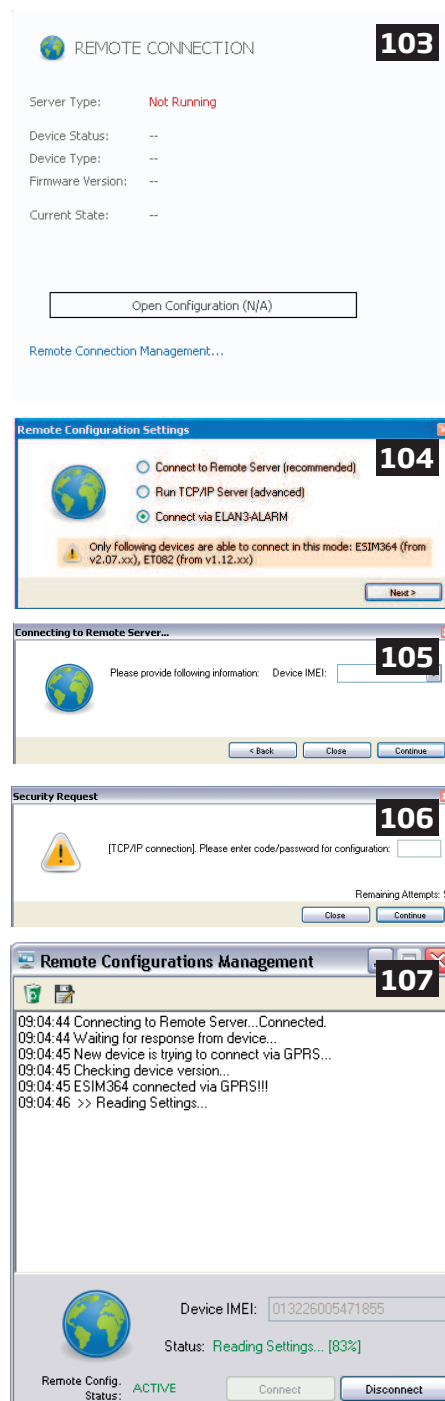
`ssss_STCONFIG:host-name:pprrt`

Hodnota: `ssss` - SMS heslo; `add.add.add.add` - veřejná IP adresa PC se softwarem *ELDES Configuration Tool*; `pprrt` - TCP port, rozsah - [1... 65535]; `host-name` - veřejný host-name PC se softwarem *ELDES Configuration Tool*.

Příklad:

`1111_STCONFIG:62.80.115.102:4522`

- V továrním nastavení budete po úspěšném navázání spojení vyzváni k zadání administrátorského hesla.
- Po zadání platného administrátorského hesla máte plný přístup ke konfiguraci systému.
- V okně **Správa dálkové konfigurace** se zobrazují všechny provedené akce během konfigurace.



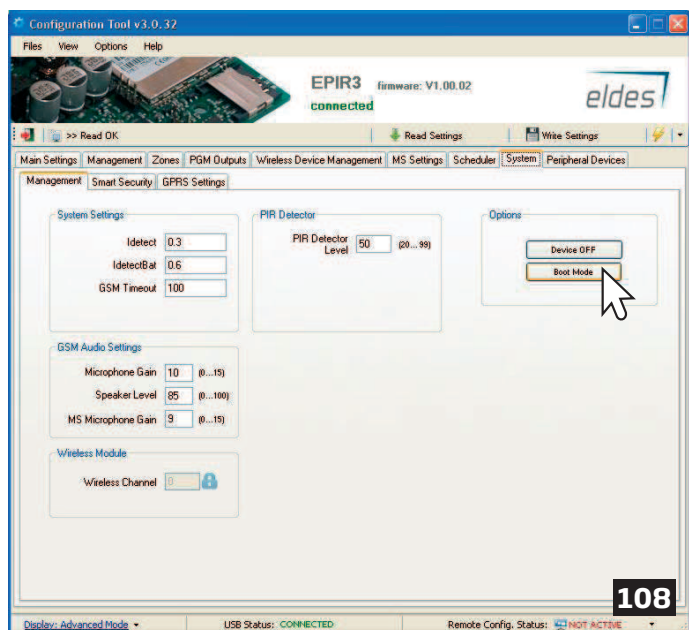
6.13. Jak nastavit systém do továrního nastavení (RESET)

1. Odpojte USB kabel (pokud je připojen).
2. Sejměte kryt detektoru EPIR3.
3. Stiskněte a držte stisknuté tlačítko RESET.
4. Vyčkejte, dokud signalizační LED nezačne blikat (několikrát za sekundu).
5. Odpojte EPIR3 od napájení.
6. Uvolněte tlačítko a připojte napájení k EPIR3.
7. Všechny konfigurovatelné parametry jsou v továrním nastavení.

6.14. Jak provést upgrade firmware při lokálním spojení přes USB

1. Odpojte napájení a záložní akumulátor EPIR3.
2. Sejměte kryt detektoru EPIR3.
3. Propojte minialarm EPIR3 a PC pomocí USB kabelu.
4. Stiskněte a držte tlačítko RESET.
5. Připojte napájení.
6. Jakmile se otevře na pracovní ploše Windows nové okno, můžete tlačítko RESET uvolnit. V okně je zobrazen jediný soubor s příponou .bin. Pokud se nové okno neotevře automaticky, zkuste jej nalézt ručně - klikněte na Můj počítač a najděte Boot Disk.
7. Smažte soubor s příponou .bin umístěný s tomto okně.
8. Přetáhněte (zkopírujte) do tohoto okna soubor s novým firmware.
9. Po ukončení kopírování odpojte napájení EPIR3.
10. Odpojte USB kabel.
11. Připojte napájení k EPIR3.
12. Firmware je aktualizován.

POZNÁMKA: Do režimu pro upgrade firmware lze minialarm EPIR3 přepnout také pomocí programu *ELDES Configuration Tool*.



6.15. Jak provést upgrade firmware při vzdáleném připojení přes GPRS

POZOR: Systém neposílá žádná data na PCO v případě, že probíhá vzdálená konfigurace ústředny, vzdálený upgrade firmware nebo ústředna hlasově komunikuje přes GSM (odposlech). Pokud dojde během těchto činností minialarmu k události, která by měla být přenesena na PCO, je tato událost uložena do vnitřní paměti ústředny a na PCO je odeslána se zpožděním po ukončení konfigurace, upgradu nebo hlasové komunikace.

Před aktualizací firmware přes GPRS se ujistěte, zda:

- Do zařízení EPIR3 je vložena SIM karta;
- Na SIM kartě je povolen datový tarif (Internet);
- Zařízení EPIR3 je připojeno k napájení;
- Výchozí SMS heslo je změněno;
- Je zadáno alespoň jedno telefonní číslo (Uživatel 1);
- Jméno APN, popř. uživatelské jméno a heslo APN daného mobilního operátora je nastaveno.

FOTA

Minialarm EPIR3 podporuje funkci FOTA (firmware-over-the-air). Díky této funkci je možno provést upgrade firmware pomocí dálkového spojení pomocí GPRS. Pokud je tento proces aktivován, systém se připojí k určenému FTP serveru a stáhne si příslušný soubor s aktualizovaným firmware, který poté nainstaluje. Soubor s firmware musí být umístěn v adresáři s názvem **Firmwares**. Proces FOTA lze zahájit zasláním SMS v následujícím tvaru.

SMS text:

`XXXX_FOTA:ftp-server-IP,port,firmware-file-name.bin,user-name,password`

Hodnoty: *ftp-server-IP* - IP adresa FTP serveru, kdeje uložen soubor; *port* - port FTP serveru (obvykle - 21); *firmware-file-name.bin* - jméno souboru s firmware, max. 31 znaků; *user-name* - uživatelské jméno uživatele FTP serveru, max. 31 znaků; *password* - heslo uživatele FTP serveru, max. 31 znaků.

Příklad:

`1111_FOTA:84.15.143.111,21,EPIR3fw.bin,eldesuser,eldespassword`

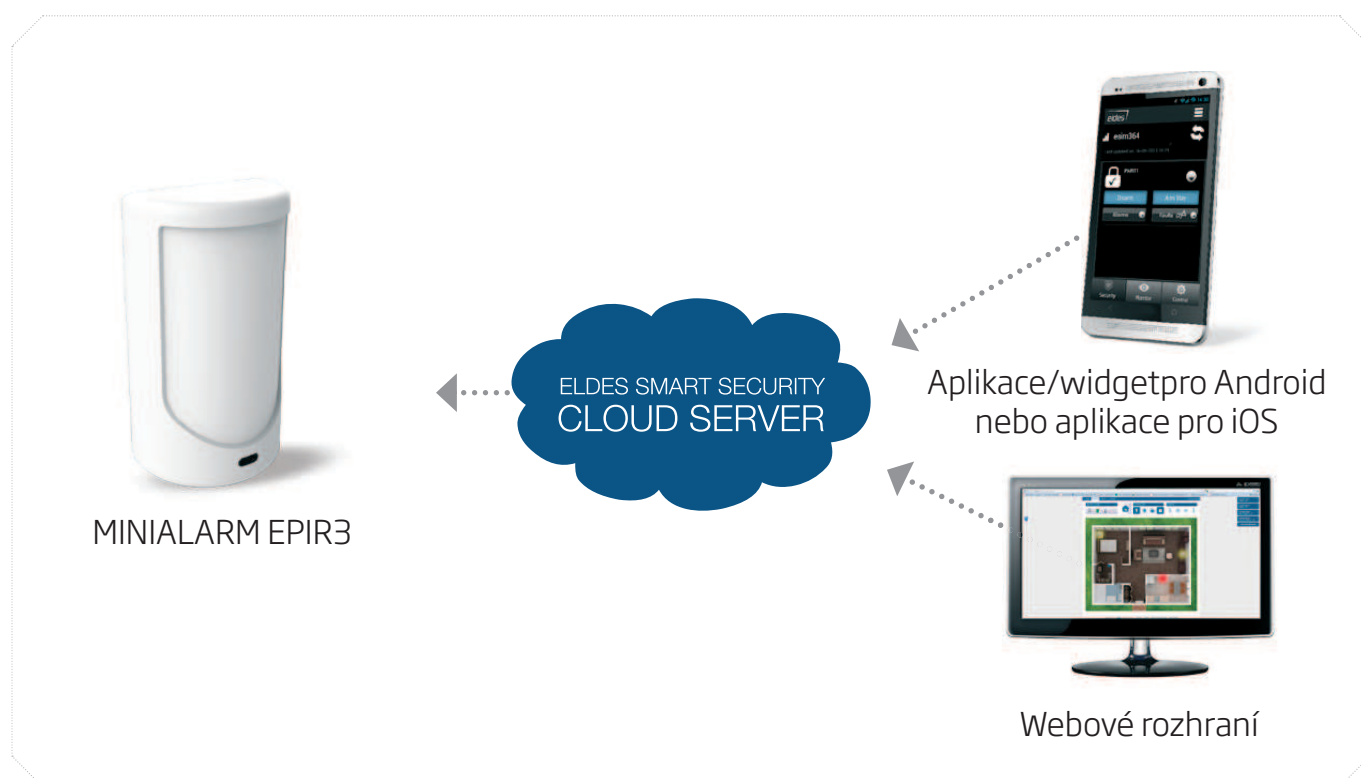
POZOR: Znak čárka " , " NESMÍ být použita v uživatelském jméně ani v názvu souboru.

POZOR: Výrobce ani distributor neprovozují žádný FTP server ani nenabízí soubory firmware on-line ke stažení. Pro více informací kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

POZNÁMKA: Je silně doporučeno provést po upgrade firmware reset na tovární hodnoty.

6.16. Smart Security

Minialarm EPIR3 podporuje uživatelské rozhraní ELDES Smart Security, díky kterému můžete snadno a rychle ovládat svůj bezpečnostní systém pomocí uživatelsky příjemného grafického rozhraní ve webovém prohlížeči nebo aplikaci mobilního telefonu (Android a iPhone). Pomocí Smart security můžete snadno zapnout/vypnout Váš systém, zjistit jeho stav, historii událostí, popř. ovládat programovatelné výstupy apod.



7. Související produkty



EWP2 - bezdrátový pohybový PIR detektor



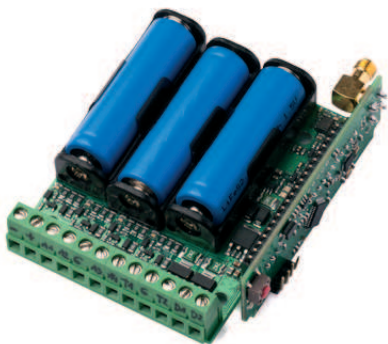
EWD2 - bezdrátový magnetický kontakt/
otřesový senzor



EWS2 - bezdrátová externí siréna



EWF1 - bezdrátový detektor kouře



EW2 - bezdrátový zónový a PGM expander



EKB3W - bezdrátová klávesnice



EWK2 - bezdrátová klíčenka



EWS3 - interiérová siréna

Vyrobeno v Evropské Unii
www.eldes.lt
www.alarmprodej.cz