

*eldes*

# ESIM384

GSM/GPRS ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA

INSTALAČNÍ MANUÁL

# Instalační manuál v1.0

platí pro ESIM384 v01.00

## Bezpečnostní instrukce

Dodržujte prosím následující bezpečnostní instrukce pro zajištění maximální bezpečnosti obsluhy a případných osob v okolí zařízení.:

- Bezpečnostní zařízení ESIM384 obsahuje rádiový vysílač pracující v GSM pásmu 850/900/1800/1900 MHz
- NEPOUŽÍVEJTE zařízení tam, kde může kolidovat s jinými přístroji nebo způsobit jiné potenciální nebezpečí.
- NEPOUŽÍVEJTE zařízení v blízkosti lékařských přístrojů.
- NEPOUŽÍVEJTE zařízení v nebezpečném prostředí.
- NEVYSTAVUJTE zařízení vysoké vlhkosti, chemikáliím nebo mechanickým nárazům.
- NEPOKOUŠEJTE se sami zařízení opravit.
- Typový štítek je na spodní části zařízení.



Zařízení ESIM384 neobsahuje žádné jednoduše opravitelné části. Jakékoli opravy smí provádět pouze kvalifikovaný a proškolený servis.



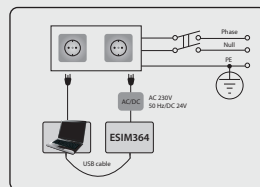
Systém musí být napájen napětím 16-24V 50Hz ~ s možností odběru až 1.5A AC nebo 18-24V 1.5A DC. Napájecí zdroj musí odpovídat bezpečnostním normám a standardům (EN 60950-1) a musí být jednoduše přístupný. Na polaritě připojovaného napájení nezáleží.



Jakékoli komponenty k ESIM384 připojované (PC, detektory, relé apod.) musí odpovídat příslušným normám (EN 60950-1).



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



Napájecí zdroj a záložní akumulátor musí být odpojeny před započatím jakýchkoli prací na zařízení nebo jeho částech. Instalace zařízení ani jeho údržba nesmí být prováděna za bouřky.



Systém smí být provozován pouze s doporučeným typem záložního akumulátoru, aby se předešlo nebezpečí požáru nebo výbuchu. Zvláštní péči věnujte dodržení správné polarity.



Záložní akumulátor smí být připojen pouze tak, aby bylo možné v případě poruchy odpojit jeden z pólů akumulátoru.



Zařízení se vypne odpojením napájecího zdroje (dvoupólový vypínač, jistič) a odpojením konektoru záložního akumulátoru.



Typ pojistky F1 - pomalá (T)2A. Pojistky vždy měňte za stejnou hodnotu, jakou doporučuje výrobce!



Pokud používáte pro nastavení parametrů zařízení PC v I. třídě bezpečnosti, musí být toto PC uzemněno.



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

# Obsah

<b>1. ZÁKLADNÍ INFORMACE</b> .....	<b>6</b>
1.1. Popis funkce .....	6
1.2. Přehled kompatibility .....	6
1.3. Tovární hodnoty a přehled možných způsobů konfigurace.....	6
<b>2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b> .....	<b>13</b>
2.1. Elektrické a mechanické charakteristiky .....	13
2.2. Popis zařízení a svorkovnice, význam symbolů a LED .....	14
2.3. Schémata zapojení.....	15
<b>3. INSTALACE</b> .....	<b>21</b>
<b>4. ZÁKLADNÍ OPERACE</b> .....	<b>25</b>
<b>5. KONFIGURAČNÍ METODY</b> .....	<b>26</b>
5.1. SMS zprávy .....	26
5.2. LCD klávesnice EKB2.....	26
5.3. LED klávesnice EKB3/EKB3W/EWKB4 .....	27
5.4. Konfigurační program ELDES Utility .....	28
5.5. Konfigurace systému pomocí USB kabelu .....	29
<b>6. SMS HESLO A INSTALAČNÍ KÓD</b> .....	<b>29</b>
<b>7. VÍCEJAZYČNÁ PODPORA</b> .....	<b>31</b>
<b>8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ</b> .....	<b>32</b>
8.1. Popis telefonních čísel uživatelů .....	33
8.2. Ovládání všem.....	33
<b>9. DATUM A ČAS</b> .....	<b>35</b>
9.1. Automatická synchronizace data a času .....	35
<b>10. MASTER KÓD A UŽIVATELSKÉ KÓDY</b> .....	<b>36</b>
10.1. Popisy uživatelských kódů a Master kódu .....	38
<b>11. DALLAS ČIPY (DALLAS ČIP)</b> .....	<b>39</b>
11.1. Přidání / odstranění DALLAS čipu do / ze systému .....	39
11.2. Popis přihlášených DALLAS čipů.....	40
<b>12. ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ SYSTÉMU</b> .....	<b>41</b>
12.1. Ovládání zdarma prozvoněním.....	41
12.2. Textové zprávy SMS .....	42
12.3. Klávesnice EKB2 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód .....	43
12.4. Klávesnice EKB3 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód .....	45
12.5. Bezdrátová Klávesnice EKB3W/EWKB4 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód .....	47
12.6. DALLAS čip (DALLAS čip).....	48
12.7. Bezdrátová klíčenka EWK1/EWK2 .....	49
12.8. Ovládání pomocí zónových vstupů (funkce key-switch) .....	50
12.9. Nastavení informačních SMS zpráv o zapnutí/vypnutí systému.....	50
<b>13. ODCHODOVÉ A PŘÍCHODOVÉ ZPOŽDĚNÍ</b> .....	<b>52</b>
<b>14. ZÓNY</b> .....	<b>54</b>
14.1. Číslování zón .....	54
14.2. Možnosti rozšíření počtu zón .....	54
14.3. Jednoduchý režim .....	54
14.4. ATZ (Advanced Technology Zone) režim.....	55
14.5. Definice typu zón.....	56
14.6. Atributy zón.....	57
14.7. Dočasně odpojení zón (bypass) .....	60
14.8. Popis zón .....	60
14.9. Trvalý zákaz a povolení zóny.....	61
14.10. Zobrazení stavu zón.....	62
<b>15. REŽIM STAY</b> .....	<b>63</b>
<b>16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)</b> .....	<b>64</b>
16.1. Popisy ochranných kontaktů (tamperů) .....	65
<b>17. VYROZUMĚNÍ O POPLACHU</b> .....	<b>66</b>
17.1. Povolení/zakázání SMS/volání při poplachu .....	67
17.2. Audio soubory.....	69
<b>18. PROGRAMOVATELNÉ VÝSTUPY (PGM)</b> .....	<b>70</b>
18.1. Číslování PGM výstupů.....	70
18.2. Rozšíření počtu PGM výstupů.....	70
18.3. Popis PGM výstupů.....	71
18.4. Povolení/zakázání PGM výstupu.....	71
18.5. Manuální ovládání výstupů (ON / OFF) .....	71
18.6. Ovládání PGM výstupů aktivními událostmi, resp. plánovačem (Scheduler) .....	73

18.7. Definice typu PGM výstupu u bezdrátových zařízení .....	74
<b>19. BEZDRÁTOVÁ ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>75</b>
19.1. Přihlášení, odstranění a záměna bezdrátového zařízení.....	76
19.2. Informace z bezdrátového zařízení .....	77
19.3. Kontrola spojení s bezdrátovými prvky.....	77
19.4. Povolení/zakázání funkce „Sírěna při ztrátě bezdrátu“.....	79
19.5. EKB3W/EWKB4 - Bezdrátová LED klávesnice.....	79
19.6. EWR2 - Bezdrátový opakováč signálu.....	81
19.7. EWF1/EWF1CO - Bezdrátový detektor kouře/koncentrace CO .....	82
19.8. EW2 - Bezdrátový zónový a PGM expander.....	83
19.9. EWM1 - Bezdrátová zásuvka.....	84
<b>20. SÍRÉNA/VÝSTUP BELL.....</b>	<b>85</b>
20.1. Monitorování stavu výstupu BELL.....	86
20.2. Kváknutí sírěny při běžném zapnutí.....	86
20.3. Kváknutí sírěny při zapnutí STAY .....	87
20.4. Nastavení optické signalizace venkovní bezdrátové sírěny EWS2 .....	87
20.5. Nastavení optické signalizace vnitřní bezdrátové sírěny EWS3 .....	88
<b>21. MONITOROVÁNÍ STAVU NAPÁJENÍ A ZÁLOŽNÍHO ZDROJE .....</b>	<b>89</b>
21.1. Monitorování stavu záložního zdroje.....	89
21.2. Monitorování stavu hlavního napájení.....	91
21.3. Interní paměť zařízení.....	92
<b>22. PŘIPOJENÍ K SÍTI GSM A MONITOROVÁNÍ PŘÍTOMNOSTI ANTÉN.....</b>	<b>93</b>
22.1. Monitoring připojení do GSM sítě mobilního operátora .....	93
22.2. Monitorování přítomnosti antény GSM/GPRS .....	94
<b>23. PODSYSTÉMY.....</b>	<b>95</b>
23.1. Přirazení zóny k podsystému.....	95
23.2. Přirazení podsystémů k telefonním číslům uživatelů.....	95
23.3. Přirazení a přepnutí podsystému klávesnice .....	96
23.4. Přirazení uživatelských (klávesnicových) kódů k podsystému .....	97
23.5. Přirazení podsystémů k DALLAS čipům .....	98
23.6. Přirazení podsystémů klíčkám EWK1/EWK2 .....	98
<b>24. TEPLOTNÍ SENZORY .....</b>	<b>99</b>
24.1. Přidání, odstranění a výměna sběrníkového teplotního senzoru .....	99
24.2. Hlavní a záložní teplotní senzor .....	100
24.3. Nastavení teplotních limitů MIN a MAX. Teplota v Info SMS .....	101
24.4. Pojmenování teplotních senzorů.....	102
<b>25. VZDÁLENÝ ODPOSLECH A DVOUCESTNÁ HLASOVÁ KOMUNIKACE .....</b>	<b>103</b>
<b>26. SYSTÉMOVÉ INFORMACE, INFO SMS.....</b>	<b>104</b>
26.1. Periodická SMS zpráva INFO SMS.....	104
26.2. Přeposílání SMS zprávy.....	105
<b>27. SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ.....</b>	<b>106</b>
27.1. Omezení počtu odesílaných SMS zpráv .....	114
27.2. Telefonní číslo Centra SMS zpráv operátora (SMSC) .....	115
<b>28. ZÁZNAMNÍK UDÁLOSTÍ A PAMĚŤ POPLACHŮ .....</b>	<b>115</b>
28.1. Záznamník událostí.....	115
28.2. Paměť poplachů.....	116
<b>29. SYSTÉMOVÉ PORUCHY A JEJICH INDIKACE .....</b>	<b>117</b>
<b>30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO).....</b>	<b>119</b>
30.1. Události CID .....	120
30.2. Komunikace .....	126
<b>31. SPRÁVA SIM KARET .....</b>	<b>138</b>
31.1. Režim Zakázáno.....	138
31.2. Režim Automaticky .....	138
31.3. Režim Ručně.....	138
<b>32. DRÁTOVÁ ZAŘÍZENÍ ELDES.....</b>	<b>140</b>
32.1. Sběrnice RS485.....	140
32.2. Sběrnice 1-Wire .....	150
32.3. Ústřednové rozšiřující moduly .....	150
<b>33. SERVISNÍ REŽIM.....</b>	<b>152</b>
<b>34. VZDÁLENÝ RESTART SYSTÉMU .....</b>	<b>153</b>
<b>35. SLUŽBY ELDES CLOUD .....</b>	<b>153</b>
<b>36. TECHNICKÁ PODPORA .....</b>	<b>155</b>
36.1. Problémy a jejich možná řešení.....	155
36.2. Reset ústředny ESIM384 na tovární hodnoty .....	155
36.3. Aktualizace firmware lokálně přes USB.....	155
36.4. Aktualizace firmware vzdáleně přes GPRS .....	156
36.5. Často kladené otázky (FAQ).....	156
<b>37. SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY .....</b>	<b>157</b>

## Omezení odpovědnosti

Kupující souhlasí s tím, že systém pomůže omezit riziko požáru, krádeže, vloupání a jiných nebezpečí, nemůže však obsáhnout všechna možná rizika ve všech podobách. ELDES UAB ani distributor nepřebírá žádnou odpovědnost za případné škody vůči osobám, majetku nebo finančním ztrátám případně plynoucím z užívání tohoto systému.

Uplatnění záruky u výrobce nebo distributora ELDES nemá v souladu s místní legislativou vliv na úpravu ceny zaplacené za zařízení.

ELDES UAB ani distributor nijak nespolupracuje s žádným operátorem mobilní, internetové nebo jiné sítě, nemůže proto v žádném případě nést odpovědnost za kvalitu služeb poskytovaných těmito operátory.

## 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.

## Obsah dodávky:

Položka	Počet ks
1. Ústředna ESIM384.....	1
2. SMA anténa.....	2
3. Kabel pro připojení akumulátoru.....	1
4. Uživatelský manuál (anglicky).....	1
5. Rezistor 5,6kΩ.....	16
6. Rezistor 3,3kΩ.....	8
7. Plastový distanční sloupek.....	4

## O Instalačním manuálu

Tento dokument popisuje zabezpečovací systém ESIM384, jeho instalaci a provoz. Pečlivě si jej, prosím, prostudujte dříve, než přistoupíte k instalaci systému a než začnete systém používat.

Copyright © "ELDES UAB" & ALARM PRODEJ.CZ, 2017. 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. Změny v textu nebo vyobrazení vyhrazeny.



GSM Alarm System ELDES ESIM384 je držitelem prohlášení o shodě dle Směrnice 1999/5/EC.

# 1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

## 1.1. Popis funkce

ESIM384 je bezpečnostní systém řízený mikroprocesorem, vyvinutý pro základní elektronické zabezpečení rodinných domů, chat, chalup, garáží a podobných objektů, kde je k dispozici elektrická energie a signál mobilního operátora. Systém může být použit také jako Intercom.

### Příklady aplikací:

- Zabezpečení majetku.
- Termostat, kontrola a ovládání topení a klimatizace, monitorování a hlídání teploty.
- Ovládání osvětlení, zahradního závlahového systému, vodního čerpadla a dalších zařízení pomocí SMS zpráv.
- Vzdálený odposlech dění ve střeženém prostoru pomocí mikrofonu.
- Informace o stavu síťového napětí 230V pomocí SMS zprávy.
- Obousměrný intercom přes síť GSM.

## 1.2. Přehled kompatibility

Drátová zařízení		
Zařízení	Popis	Maximální počet
EKB2	LCD klávesnice	4*
EKB3	LED klávesnice	4*
EA1	Výstupní audio modul (3,5mm jack)	1**
EA2	Výstupní audio modul se zesilovačem (1W, 8Ω)	1**
EPGM1	Zónový a PGM expander (16 zón a 2 PGM výstupy)	2
ELAN3-ALARM	Ethernetový komunikátor	1
EPGM8	PGM expander (8 PGM výstupů, zásuvný modul na ústřednu)	1**

Bezdrátová zařízení		
Zařízení	Popis	Maximální počet
EW2	Bezdrátový zónový a PGM expander (4 zóny a 2 PGM výstupy)	16****
EWP2/EWP3	Bezdrátový detektor pohybu	32***
EW2D/EW2D3	Bezdrátový magnetický kontakt/otřesový senzor/detektor zaplavení	32***
EWK2****	Bezdrátová klíčenka - 4 tlačítka (platí i pro EWK1)	5***
EWS3	Bezdrátová vnitřní siréna	32***
EWK2A****	Bezdrátová klíčenka - 1 tlačítko	5***
EWS2	Bezdrátová venkovní siréna	32***
EKB3W/EWKB4	Bezdrátová LED klávesnice	4***
EWKB5	Bezdrátová dotyková klávesnice	4***
EW1	Bezdrátový detektor kouře	32***
EW1CO	Bezdrátový detektor kouře a oxidu uhelnatého (CO)	32***
EW2R	Bezdrátový opakovací signálu	4***
EWM1	Bezdrátová zásuvka	32***

\* - Lze libovolně kombinovat typy EKB2 a EKB3. Do systému lze zařadit celkem 4 klávesnice.

\*\* - Pokud je ESIM384 osazen sloty pro zásuvné moduly, lze do těchto slotů zasunout pouze jeden tento modul.

\*\*\* - Lze přihlašovat libovolná RF zařízení dle potřeby. Jejich kombinace nesmí přesáhnout 32 zařízení celkem.

\*\*\*\* - Lze libovolně kombinovat klíčenky EWK1, EWK2 a EWK2A, jejich celkový počet nesmí být vyšší než 5.

\*\*\*\*\* - EW2 vytvoří 4 bezdrátové zóny, proto je maximální povolený počet modulů EW2 16, ovšem pouze za předpokladu, že nejsou použity žádné klávesové, EPGM1 ani virtuální zóny.

## 1.3. Tovární hodnoty a přehled možných způsobů konfigurace

Základní nastavení					
Parametr	Tovární hodnota (N/A = továrně nepoužito, nenastaveno)	Konfigurovatelné pomoci:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Configuration Tool
Popis uživatelů 1... 10	N/A				✓
Telefonní čísla 1... 10	N/A	✓	✓	✓	✓
Přiřazení uživatelů 1... 10 k podsystémům	Podsystém 1		✓	✓	✓
Volat uživatelům 1...10 v případě poplachu	Povoleno		✓	✓	✓
Ovládání všem	Zakázáno	✓	✓	✓	✓
SMS heslo	0000	✓	✓	✓	✓
Jazyk SMS	Závisí na verzi firmware (v ČR česky)				
Popis podsystému 1	PART1				✓
Popis podsystému 2	PART2				✓
Popis podsystému 3	PART3				✓
Popis podsystému 4	PART4				✓

Odchodové zpoždění pro podsystémy 1... 4	15 sekund	✓	✓	✓	✓
Zpoždění signalizace výpadku GSM	180 sekund				✓
Aktivace výstupu při ztrátě GSM	N/A				✓
Použití dvou SIM karet	Zakázáno				✓
Při použití dvou SIM se zkoušej logovat max	3x (s)				✓
Při použití dvou SIM karet poslejte SMS a volej	Přes aktuálně používanou SIM kartu				✓

#### Základní nastavení

Parametr	Tovární hodnota (N/A = tovární nepoužito, nenastaveno)	Konfigurovatelné pomoci:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Configuration Tool
<b>Hesla/Kódy</b>					
Instalační kód	1470		✓	✓	✓
Nátlakový kód	N/A		✓	✓	✓
Kód hlídače	N/A		✓	✓	✓
Délka uživatelských hesel/kódů	4místné				✓
Dotazovat se při vstupu do konfigurace pomocí klávesnice/software na instalační i master kód	Zakázáno				✓
Master kód	1111		✓	✓	✓
Popis master kódu	N/A				✓
Přifazení oprávnění master kódu k podsystémům	Podsystém 1, Podsystém 2, Podsystém 3, Podsystém 4		✓	✓	✓
Uživatelský kód 2... 30	N/A		✓	✓	✓
Popis uživatelských kódů 2... 30	N/A				✓
Oprávnění uživatelských kódů 2... 30 partition	Podsystém 1		✓	✓	✓
<b>Signalizace poruch</b>					
Ztráta hlavního napájení (AC)	Povoleno				✓
Nízký stav akumulátoru	Povoleno				✓
Akumulátor není připojen	Povoleno				✓
Porucha akumulátoru	Povoleno				✓
Porucha sířeny	Povoleno				✓
Rušení bezdrátové nadstavby	Povoleno				✓
Ochranný kontakt (tamper)	Povoleno				✓
Datum/čas není nastaven	Povoleno				✓
Ztráta GSM	Povoleno				✓
Porucha antény GSM	Povoleno				✓
Porucha antény bezdrátové nadstavby	Povoleno				✓
Porucha komunikace na sběrnici	Povoleno				✓
Vysoká úroveň CO	Povoleno				✓
Porucha bezdrátové zásuvky	Povoleno				✓
Nízký stav baterie bezdrátového prvku	Povoleno				✓
Porucha komunikace s PCO	Povoleno				✓
<b>Vyrozumění na telefonní čísla uživatelů</b>					
Systém zapnut - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Systém zapnut - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Systém vypnut - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Systém vypnut - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Celkový poplach - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Celkový poplach - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Porucha/obnova napájení - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Porucha/obnova napájení- sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Porucha akumulátoru - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Porucha akumulátoru- sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Akumulátor nepřipojen - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Akumulátor nepřipojen - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Nízký stav aku - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Nízký stav aku - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Porucha/obnova sířeny - Uživatel 1... 10	Zakázáno		✓	✓	✓
Porucha/obnova sířeny - sledovat doručení	Zakázáno		✓	✓	✓
Datum/čas není nastaven - Uživatel 1... 10	Zakázáno		✓	✓	✓

Datum/čas není nastaven - sledovat doručení	Zakázáno		✓	✓	✓
Ztráta GSM - Uživatel 1... 10	Zakázáno		✓	✓	✓
Ztráta GSM - sledovat doručení	Zakázáno		✓	✓	✓
Porucha/obnova GSM antény - Uživatel 1... 10	Zakázáno		✓	✓	✓
Porucha/obnova GSM ant. - sledovat doručení	Zakázáno		✓	✓	✓
Tamper alarm/obnova - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Tamper alarm/obnova - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Ztráta klávesnice - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Ztráta klávesnice - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Informace o překročení teploty - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Info o překročení teploty - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Inicializace systému - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Inicializace systému - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Periodická informační zpráva - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Period. informační zpráva - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Ztráta bezdrátového signálu - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Ztráta bezdrát. signálu - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Nelze zapnout - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Nelze zapnout - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Bypass zóny - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Bypass zóny - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Kritická úroveň CO - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Kritická úroveň CO - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Ztráta/obnova signálu EWM1 - Uživatel 1... 10	Zakázáno			✓	✓
Ztráta/obnova signálu EWM1 - sled. doručení	Zakázáno			✓	✓
Infozóna narušena - Uživatel 1... 10	Povoleno		✓	✓	✓
Infozóna narušena - sledovat doručení	Povoleno		✓	✓	✓
Pošli všem uživatelům najednou (u všech zpráv)	Zakázáno		✓	✓	✓

#### Synchronizace času ústředny

Synchronizace z GSM sítě operátora	Zakázáno				✓
Telefonní číslo aktuálně vložené SIM karty	N/A				✓
Frekvence synchronizace	30 dnů				✓

#### Záznamník událostí (log)

Záznamník událostí	Povoleno	✓	✓	✓	✓
--------------------	----------	---	---	---	---

#### Zóny

Parametr	Tovární hodnota	Konfigurovatelné pomoci:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Configuration Tool
<b>Na desce ústředny</b>					
Popis zóny Z1... Z8	Zone1... Zone8	✓			✓
Typ Z1	Zpožděná		✓	✓	✓
Stav zón Z1... Z8	Povoleno	✓	✓	✓	✓
Typ Z2... Z8	Okamžitá		✓	✓	✓
Reakční doba Z1... Z8	800 milisekund				✓
Atribut STAY Z1... Z8	Zakázáno		✓	✓	✓
Atribut FORCE Z1... Z8	Zakázáno		✓	✓	✓
Popis tamperů Z1... Z8	Tamper1... Tamper8				✓
Zpoždění zóny typu Zpožděná	15 sekund	✓	✓	✓	✓
Přifazení Z1... Z8 k podsystémům	Podsystém 1		✓	✓	✓
Atribut Společná Z1... Z8	Zakázáno				✓
Audiosoubor k Z1... Z8	N/A				✓
Automatické vyřazení zóny Z1...Z8	0				✓
Potvrzení poplachu zónou (Intelli-zóna)	N/A				✓
Čas pro potvrzení poplachu	20 sekund				✓
Stav vyhodnocení tamperu 1... 8	Povoleno				✓
Způsob zapojení zón 1...8	Typ 1				✓
Přepnutí zpožděných zón na okamžitě při STAY	Zakázáno				✓
Chime zpožděných zón	Povoleno		✓	✓	✓



ATZ režim	Zakázán		✓	✓	✓
Zapni/vypni pomocí zóny č.1... č4	N/A		✓	✓	✓
<b>Na expanderu EPGM1</b>					
Popis zóny	Zone X	✓			✓
Stav zóny	Povoleno	✓	✓	✓	✓
Typ zóny	Okamžitá		✓	✓	✓
Reakční doba zóny	800 milisekund				✓
Atribut STAY	Zakázán		✓	✓	✓
Atribut FORCE	Zakázán		✓	✓	✓
Název tamperu	Tamper X				✓
Zpoždění zóny typu Zpožděná	15 sekund		✓	✓	✓
Přiřazení zón k podsystému	Podsystém 1		✓	✓	✓
Atribut Společná	Zakázán				✓
Potvrzení poplachu zónou (Intelli-zóna)	N/A				✓
Čas potvrzení poplachu	20 sekund				✓
Stav tamperu	Povoleno				✓
Audiosoubor	N/A				✓
<b>Bezdrátové zóny</b>					
Popis zóny	Zone X	✓			✓
Stav zóny	Povoleno	✓	✓	✓	✓
Typ	Závisí na typu přihlášeného zařízení		✓	✓	✓
Atribut STAY	Zakázáno		✓	✓	✓
Atribut FORCE	Zakázáno		✓	✓	✓
Popis tamperu	Tamper X				✓
Zpoždění zóny typu Zpožděná	15 sekund		✓	✓	✓
Podsystém	Podsystém 1		✓	✓	✓
Atribut Společná	Zakázáno				✓
Audiosoubor	N/A				✓
Potvrzení poplachu zónou (Cross-zóna)	N/A				✓
Čas potvrzení poplachu	20 sekund				✓
Stav tamperu	Povoleno				✓
<b>Klávesové zóny</b>					
Popis zóny	Zone X	✓			✓
Stav zóny	Zakázáno	✓	✓	✓	✓
Typ zóny	Okamžitá		✓	✓	✓
Atribut STAY	Zakázán		✓	✓	✓
Atribut FORCE	Zakázán		✓	✓	✓
Popis tamperu	Tamper X				✓
Zpoždění zóny typu Zpožděná	15 sekund		✓	✓	✓
Podsystém	Podsystém 1		✓	✓	✓
Atribut Společná	Zakázáno				✓
Audiosoubor	N/A				✓
Potvrzení poplachu zónou (Intelli-zóna)	N/A				✓
Čas potvrzení poplachu	20 sekund				✓
Stav tamperu	Povoleno				✓
<b>Virtuální zóny</b>					
Popis zóny	Zone X				✓
Stav zóny	Zakázáno			✓	✓
Typ zóny	Okamžitá			✓	✓
Atribut FORCE/STAY	Zakázáno			✓	✓
Zpoždění zóny typu Zpožděná	15 sekund			✓	✓
Podsystém	Podsystém 1			✓	✓
Atribut Společná	Zakázáno				✓
Automatické vyřazení zóny	0				✓
Potvrzení poplachu zónou (Intelli-zóna)	N/A				✓
Čas potvrzení poplachu	20 sekund				✓
Stav tamperu	Povoleno				✓

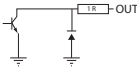
PGM Výstupy					
Parametr	Tovární hodnoty	Konfigurovatelné pomoci:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Configuration Tool
<b>Na desce ústředny</b>					
Popis výstupu C1... C4	Controll1... Controll4	✓			✓
Stav výstupu C1...C4	OFF	✓	✓	✓	✓
Povolení výstupu C1... C4	Zakázáno				✓
Volba Modul EPGM8 použit	Zakázáno		✓	✓	✓
<b>Na expanderu EPGM1</b>					
Popis výstupu	ControllX	✓			✓
Stav výstupu	OFF	✓	✓	✓	✓
Povolení výstupu	Zakázáno				✓
<b>Na bezdrátových zařízeních</b>					
Popis výstupu	ControllX	✓			✓
Typ	Závisí na typu přihlášeného zařízení				✓
Stav výstupu	OFF				✓
Povolení výstupu	Zakázáno	✓	✓	✓	✓
<b>Nastavení pro Pupty Centralizované Ochrany (PCO)</b>					
Parametr	Tovární hodnota (N/A = továrně nepoužito, nenastaveno)	Konfigurovatelné pomoci:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Configuration Tool
<b>Nastavení</b>					
Přenos na PCO povolen (CID povolen)	Zakázáno	✓	✓	✓	✓
Číslo objektu	9999		✓	✓	✓
Počet pokusů o přenos - GSM a SMS	3		✓	✓	✓
Tel. číslo 1... 3 pro přenos GSM a SMS	N/A		✓	✓	✓
Pevná tel. linka - příchozí hovor = uživatel	Zakázáno				✓
Počet pokusů o přenos - pevná telefonní linka	3		✓	✓	✓
Tel. číslo 1... 3 pro přenos přes pevnou tel. linku	N/A		✓	✓	✓
Počet pokusů o přenos - CSD	3		✓	✓	✓
Tel. číslo 1... 5 pro přenos přes CSD	N/A		✓	✓	✓
IP Server 1... 3 - počet pokusů o přenos	3		✓	✓	✓
IP Server 1... 3 - perioda testu	180 sekund		✓	✓	✓
IP Server 1... 3 - protokol	UDP	✓	✓	✓	✓
IP Server 1...3 - číslo objektu	9999		✓	✓	✓
IP Server 1...3 - ID objektu	0000		✓	✓	✓
IP Server 1... 3 - komunikační protokol	EGR100		✓	✓	✓
IP Server 1... 3 - IP adresa	0.0.0.0	✓	✓	✓	✓
IP Server 1... 3 - port	20000	✓	✓	✓	✓
IP Server 1... 3 - šifrování	Zakázáno				✓
IP Server 1... 3 - šifrovací klíč	0000				✓
Hlavní komunikační kanál	IP Server 1 (GPRS)		✓	✓	✓
Záložní komunikační kanály 1... 5	N/A		✓	✓	✓
Zpoždění po posledním pokusu o komunikaci	N/A, 600 sekund		✓	✓	✓
SIA IP protokol - šifrování	Zakázáno				✓
SIA IP protokol - šifrovací klíč	0000				✓
SIA IP protokol - předčíslí	N/A				✓
SIA IP protokol - číslo příjemce	N/A				✓
SIA IP protokol - Contact ID ping	Zakázáno				✓
SIA IP protokol - skladba Contact ID pingu	Událost: 1602, podsystém: 01, uživatel/zóna: 000				✓
<b>Přenosové kódy CID</b>					
Hlasitý poplach/obnova - kód	130				✓
Hlasitý poplach/obnova - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Ztráta/obnova hlavního napájení AC - kód	301				✓
Ztráta/obnova hlavního napájení AC - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Zapnuto/vypnuto uživatelem - kód	401				✓
Zapnuto/vypnuto uživatelem - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Pravidelný test - kód	602				✓

Pravidelný test - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Porucha akumulátoru - kód	309				✓
Porucha akumulátoru - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Akumulátor nepřipojen/chybí - kód	311				✓
Akumulátor nepřipojen/chybí - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Tamper alarm/obnova - kód	144				✓
Tamper alarm/obnova - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Tichá zóna alarm/obnova - kód	146				✓
Tichá zóna alarm/obnova - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Kronos ping - kód	602				✓
Kronos ping - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Inicializace systému - kód	900				✓
Inicializace systému - přenos	Povolen		✓	✓	✓
24H zona alarm/obnova - kód	133				✓
24H zone alarm/obnova - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Požární poplach/obnova - kód	110				✓
Požární poplach/obnova - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Nízký stav akumulátoru - kód	302				✓
Nízký stav akumulátoru - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Překročení nastavené teploty - kód	158				✓
Překročení nastavené teploty - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Pokles pod nastavenou teplotu - kód	159				✓
Pokles pod nastavenou teplotu - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Ztráta/obnova bezdrátového signálu - kód	381				✓
Ztráta/obnova bezdrátového signálu - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Odkódováno pod nátlakem (duress) - kód	121				✓
Odkódováno pod nátlakem (duress) - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Zakódováno/odkódováno hlídačem (SGS) - kód	463				✓
Zakódováno/odkódováno hlídačem (SGS) - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Zakódováno/odkódováno STAY - kód	456				✓
Zakódováno/odkódováno STAY - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Porucha/obnova sirény - kód	321				✓
Porucha/obnova sirény - přenos	Zakázán		✓	✓	✓
Datum/čas není nastaven - kód	626				✓
Datum/čas není nastaven - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Ztráta spojení GSM - kód	358				✓
Ztráta spojení GSM - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Porucha/obnova GSM antény - kód	359				✓
Porucha/obnova GSM antény - přenos	Zakázán		✓	✓	✓
Kolaps systému - kód	414				✓
Kolaps systému - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Ztráta/obnova klávesnice - kód	330				✓
Ztráta/obnova klávesnice - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Ztráta GPRS - kód	354				✓
Ztráta GPRS - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Bypass zóny - kód	570				✓
Bypass zóny - přenos	Povolen		✓	✓	✓
Konec životnosti CO senzoru - kód	380				✓
Konec životnosti CO senzoru - přenos	Povoleno		✓	✓	✓
Kritická úroveň CO - kód	162				✓
Kritická úroveň CO - přenos	Povoleno		✓	✓	✓
Infozóna alarm/obnova - kód	150				✓
Infozóna alarm/obnova - přenos	Zakázáno		✓	✓	✓
Zapnutí/vypnutí STAY - kód	144				✓
Zapnutí/vypnutí STAY - přenos	Povoleno		✓	✓	✓

Výstupy / Plánovač					
Parametr	Tovární hodnota	Konfigurovatelné pomoci:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EwKB4	Configuration Tool
PGM výstup 1... 16	Zakázán				✓
Plánovač 1... 16	Zakázán				✓
Doplňkové podmínky	Zakázány				✓
Periférie					
Parametr	Tovární hodnota	Konfigurovatelné pomoci:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EwKB4	Configuration Tool
Klávesnice					
Přiřazení klávesnice 1... 4 k podsystému	Podsystém 1		✓	✓	✓
Ukaž stav zapnuto na klávesnici	Zakázáno				✓
Přepnutí podsystému klávesnice	Zakázáno		✓	✓	✓
Režim klávesnice EKB3	2 podsystémy				✓
Přiřazení bezdrátové klávesnice k podsystému	Podsystém 1		✓	✓	✓
Čas podsvitu bezdrátové klávesnice	10 sekund				✓
Chime bezdrátové klávesnice	Zakázáno				✓
Sirény					
EWS2 LED	Povoleno		✓	✓	✓
Kváknutí sirény	Zakázáno		✓	✓	✓
Aktivace sirény při ztrátě bezdrátu	Zakázáno		✓	✓	✓
EWS3 LED při požárním poplachu	Zakázáno		✓	✓	✓
EWS3 LED při poplachu	Zakázáno		✓	✓	✓
Kváknutí sirény při zapnutí STAY	Zakázáno		✓	✓	✓
Teplotní senzory					
Popis teplotních senzorů 1... 8	N/A	✓			✓
Nastavená teplotní hranice MIN senzorů 1... 8	0	✓	✓	✓	✓
Nastavená teplotní hranice MAX senzorů 1... 8	0	✓	✓	✓	✓
Hlavní teplotní senzor	č.1	✓	✓	✓	✓
Vedlejší teplotní senzor	č.2	✓	✓	✓	✓
DALLAS ČIPY (DALLAS čip)					
Popis pozice čipu	N/A				✓
Přiřazení pozice čipu k podsystému	Podsystém 1		✓	✓	✓
Režim zadávání nových čipů	Zakázán	✓	✓	✓	✓

## 2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

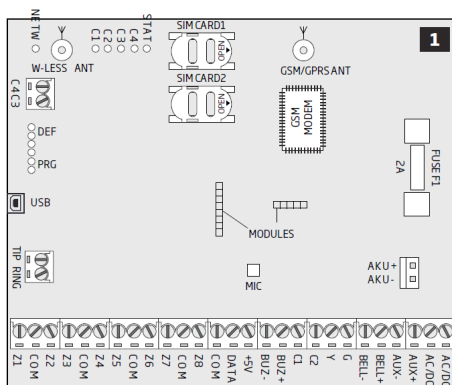
### 2.1. Elektrické a mechanické charakteristiky

Elektrické a mechanické charakteristiky	
Napájecí napětí	16-24V 50 Hz ~1.5A max / 18-24V $\square$ 1,5A max
Odběr zařízení v klidu bez detektorů a klávesnic	Max 80mA
Napětí a doporučená kapacita záložního akumulátoru	12V; 1,3-7Ah
Doporučený typ záložního akumulátoru	uzavřené olověné, gelové
Dobíjecí proud akumulátoru	Max 500mA
Doba dobítí akumulátoru	Max 30 hodin pro 7Ah akumulátor
Frekvence GSM modemu	850/900/1800/1900MHz
Typ kabelu pro připojení GSM antény	Stíněný
Počet zón na desce	8 (ATZ mód: 16)
Vyvážení smyčky	5,6k $\Omega$ (ATZ Mód: 5,6k $\Omega$ and 3,3k $\Omega$ )
Počet PGM výstupů na desce	4
Zapojení PGM výstupů ESIM384	
Mezní parametry výstupů	30V; 500mA pro každý ze čtyř PGM výstupů
BELL: Stav sirénového výstupu při aktivaci	Přizemněn na COM
BELL: Maximální proudová zatížitelnost	1A
BELL: Maximální délka kabelu pro sirénu	100m
BELL: Typ kabelu pro připojení sirény	Nestíněný
AUX: Napětí výstupu AUX	13,8V DC
AUX: Maximální proud AUX	1,1A
AUX: Maximální délka kabelu připojeného k AUX	100m
AUX: Typ kabelu připojeného k AUX	Nestíněný
BUZ: Maximální povolený odběr výstupu pro piezoměnič	150mA
BUZ: Napájecí napětí piezoměniče	5V DC
BUZ: Typ kabelu pro piezoměnič	Nestíněný
Podporovaný typ teplotního senzoru	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Maximální povolený počet připojených teplotních senzorů	8
DATA: Maximální povolená délka 1-drátové (1-Wire®) sběrnice	Max 30m
DATA: Typ kabelu pro 1-drátovou (1-Wire®) sběrnici	Nestíněný
Podporovaný typ DALLAS čipů (DALLAS čip®)	Maxim®/Dallas® DS1990A
Maximální počet podporovaných DALLAS čipů (DALLAS čip®)	16
Maximální počet najednou zapojených klávesnic	4 x EKB2 / EKB3
Y/G: Maximální délka kabelu pro komunikaci RS485	100m
Y/G: Typ kabelu pro zónové vstupy a PGM výstupy	Nestíněný
MIC: Maximální délka kabelu pro připojení mikrofonu	2m
MIC: Typ kabelu pro připojení mikrofonu	Nestíněný
Frekvence bezdrátových periférií	868MHz (pro Českou republiku)
Dosah bezdrátových periférií	Do 30m v zástavbě; do 150m v otevřeném prostoru
Maximální počet bezdrátových periférií	32
Kapacita záznamníku událostí (logu)	500 položek
Maximální počet zón v systému	80
Maximální počet programovatelných výstupů v systému	48
Typ kabelu pro zónové vstupy a PGM výstupy	Nestíněný
Parametry telefonního komunikátoru (jen verze ESIM384TEL)	Napětí linky: 48V; max. proud: 25mA; impedance: 270 $\Omega$
Možnosti komunikace	SMS, Hlasové volání, GPRS, RS485, CSD, PSTN (pevná tel. linka), LAN
Podporované komunikační protokoly	Ademco Contact ID, EGR100, Kronos, Cortex SMS, SIA IP
Rozměry	140x100x18mm
Povolená provozní okolní teplota	-20... +55°C
Povolená vlhkost okolí	0-90% RH @ 0... +40°C (0-90% RH @ +32... +104°F) (bez kondenzace)

## 2.2. Popis zařízení a svorkovnice, význam symbolů a LED

### Popis zařízení

GSM MODEM	Podporuje sítě 850/900/1800/1900 MHz
SIM CARD1	Držák pro umístění hlavní SIM karty
SIM CARD2	Držák pro umístění záložní SIM karty
DEF	Jumper pro reset na defaultní hodnoty
USB	Mini USB konektor pro konfiguraci
FUSE F1	Tavná pojistka, nominální hodnota 3A
W-LESS ANT	SMA konektor pro přijímač bezdrátové nadstavby
GSM/GPRS ANT	SMA konektor pro GSM anténu
MODULES*	Konektory pro připojení modulů (EPGM8..)



### Význam LED indikátorů

NETW	Síla GSM signálu
C1	Stav PGM výstupu C1 - on/off
C2	Stav PGM výstupu C2 - on/off
C3	Stav PGM výstupu C3 - on/off
C4	Stav PGM výstupu C4 - on/off
STAT	Stav mikroprocesoru

### Význam LED NETW

Nesvítí, neblíká	Žádný GSM signál
Blíká 1x za 3 sekundy	Slabý signál GSM
Blíká 1x za 1 sekundu	Průměrný signál GSM
Blíká několikrát za sekundu	Kvalitní signál GSM
Svítí trvale	Vynikající signál GSM

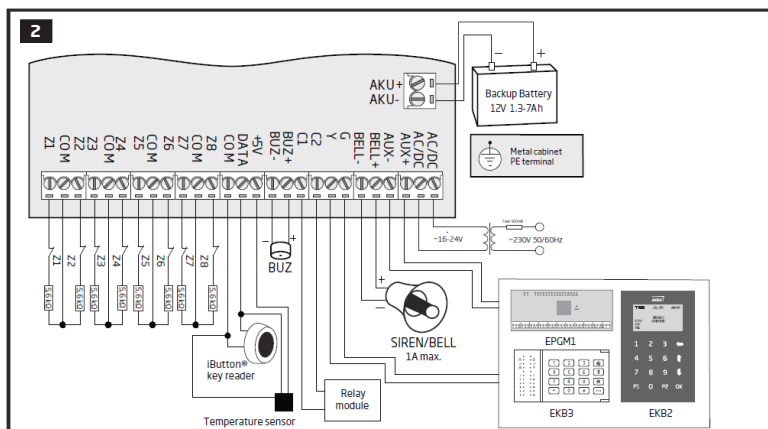
### Popis svorkovnice

TIP*	Svorka pro připojení pevné telefonní linky (PSTN)
RING*	Svorka pro připojení pevné telefonní linky (PSTN)
DATA	Svorka pro 1-Drátovou (1-Wire®) komunikaci pro DALLAS čipy a teplotní senzory
+5V	Svorka pro napájení teplotních senzorů (+5V)
BUZ-	Piezoměnič (-)
BUZ+	Piezoměnič (+)
C1 - C4	Svorky PGM výstupů
Z1 - Z8	Svorky zónových vstupů
Y	Sběrnice RS485, CLOCK (žlutý vodič - yellow)
G	Sběrnice RS485, DATA (zelený vodič - green)
COM	Společná "zem"
BELL-	Sířena (-)
BELL+	Sířena (+)
AUX-	Záporný pól napájení AUX
AUX+	Kladný pól napájení AUX
AC/DC	Svorky pro připojení hlavního napájení
AKU-	Konektor pro připojení záložního akumulátoru (pin -)
AKU+	Konektor pro připojení záložního akumulátoru (pin +)

\* - Volitelné, svorky nemusí být osazeny.

## 2.3. Schémata zapojení

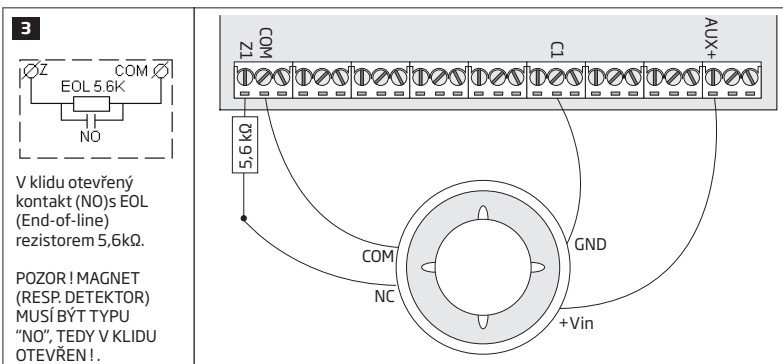
### 2.3.1. Základní zapojení



### 2.3.2. Způsob zapojení dle typu zóny

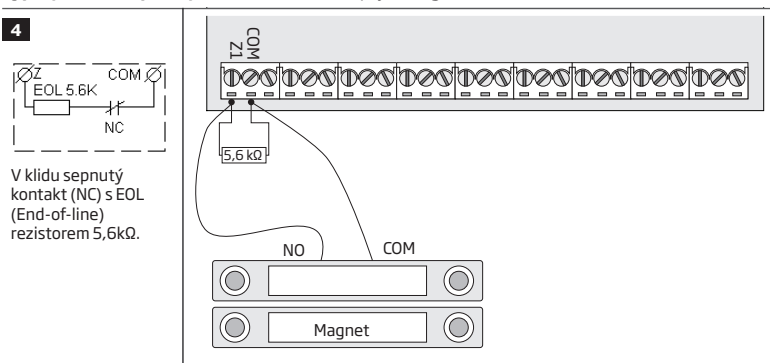
#### Typ 1 (8 zón k dispozici)

Příklad zapojení 4-vodičového detektoru kouře



#### Typ 2 (8 zón k dispozici)

Příklad zapojení magnetického dveřního kontaktu

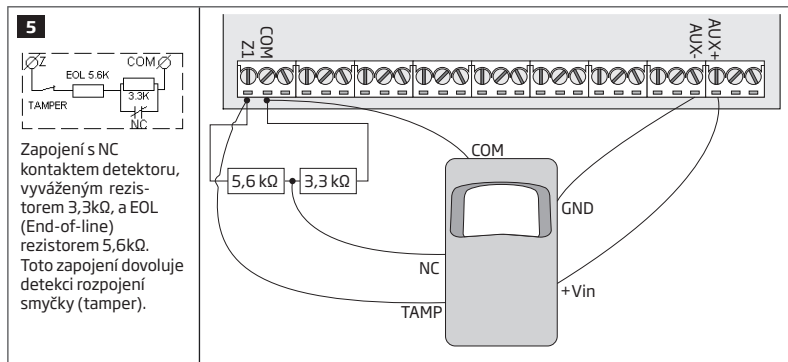


**POZNÁMKA:** Detektor kouře je v našem příkladu napájen přes svorku C1, což umožňuje reset detektoru pomocí PGM výstupu C1, který na chvíli odpojí napájení (-). Samoresetovací detektory lze napájet normálně z výstupu AUX. Více informací o ovládní PGM výstupů naleznete v kapitole **18.4. Ovládní PGM výstupů ON/OFF**.

**POZNÁMKA:** Systém nepodporuje 2-vodičové detektory kouře.

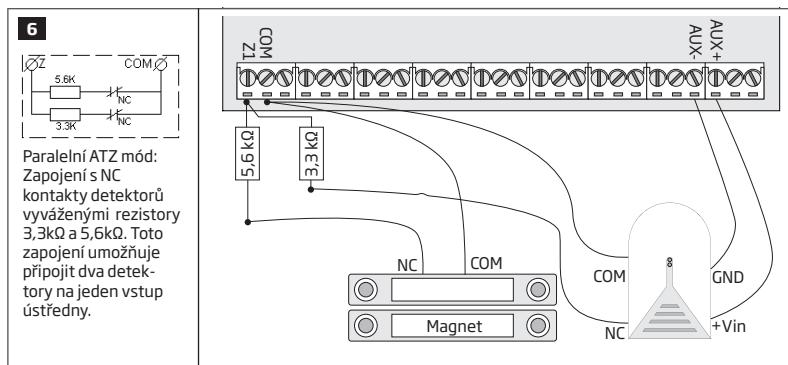
### Typ 3 (8 zón k dispozici)

### Příklad zapojení pohybového PIR detektoru



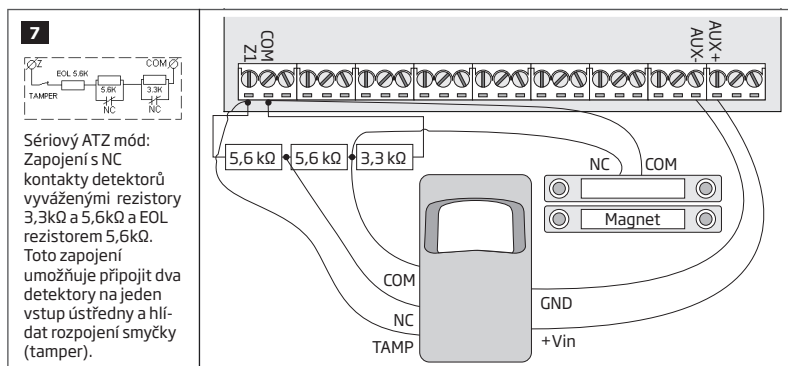
### Typ 4 (16 zón k dispozici)

### Příklad zapojení magnetického dveřního kontaktu (Z1) a tříštitě (Z9)



### Typ 5 (16 zón k dispozici)

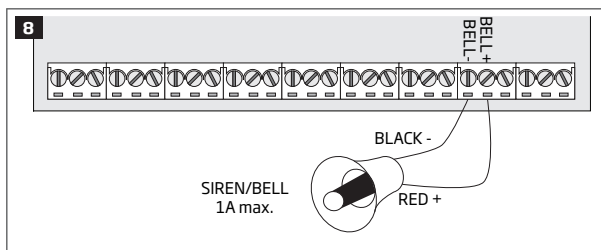
### Příklad zapojení pohybového detektoru (Z1) a magnetického dveřního kontaktu (Z9)



Nahlédněte také do kapitoly **14.3. osmi zónový mód** a **14.4. ATZ (Advanced Technology Zone) mód**.

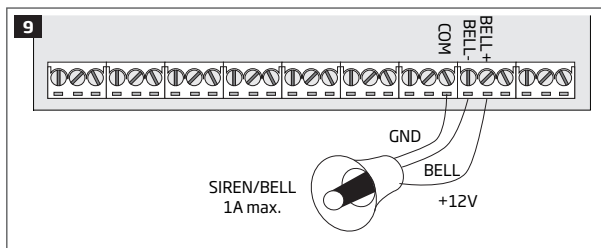


### 2.3.3. Siréna



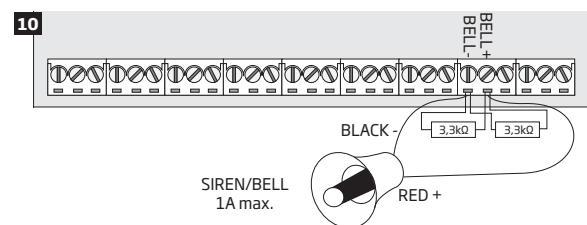
#### 2-drátová (vnitřní) siréna

- 1 Připojte kladný (obvykle červený) vodič sirény do svorky **BELL+** ústředny ESIM384.
- 2 Připojte záporný (obvykle černý) vodič sirény do svorky **BELL-** ústředny ESIM384.



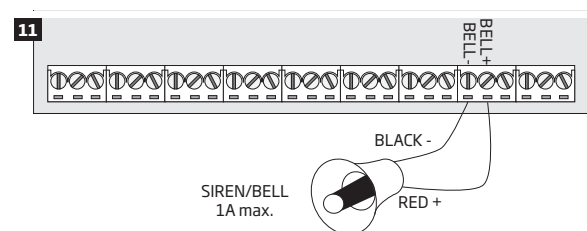
#### Zálohovaná siréna

- 1 Připojte záporný pól napájení sirény (**GND**) do svorky **COM** ústředny ESIM384.
- 2 Aktivační vodič sirény (**BELL**) musí být připojen do svorky **BELL-** ústředny ESIM384.
- 3 Připojte kladný pól napájení sirény (**+12V**) do svorky **BELL+** ústředny ESIM384.



#### Hlídaný výstup sirény

Sirénový výstup je kontrolován, aby bylo možno zjistit sabotáž nebo poruchu na tomto výstupu. Je proto třeba vložit mezi svorky **BELL+** a **BELL-** dva rezistory  $3,3k\Omega$  (paralelně). Pokud je siréna použita, měly by být tyto rezistory umístěny v siréně, pokud siréna použita není, je třeba je osadit přímo do svorek ústředny. Pokud tak neučiníte, bude ústředna signalizovat poruchu sirény..



#### Nehlídaný výstup sirény

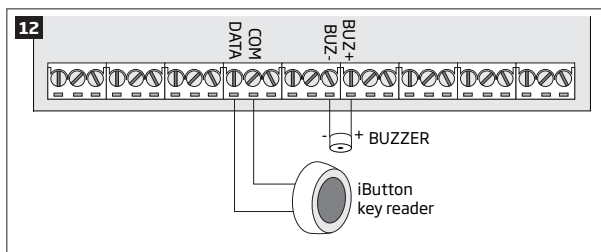
Pokud není třeba sirénový výstup kontrolovat, není třeba mezi svorky **BELL** žádné rezistory zapojovat. V tom případě je však třeba vypnout signalizaci poruchy sirény, aby nebyla trvale signalizována na klávesnici (viz kapitola **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**).

Viz také kapitola **20. SIRÉNA/VÝSTUP BELL**.

**POZNÁMKA:** Svorka **BELL-** je při poplachu přizemněna, na svorce **BELL+** je trvale napětí.

**POZNÁMKA:** Sirénový obvod je trvale kontrolován - je měřen odpor mezi svorkou **BELL-** a **BELL+**, tento odpor musí být v rozmezí  $1k\Omega$  až  $3,3k\Omega$ . Pokud je naměřená hodnota odporu mimo tento rozsah, vyhlásí ústředna poruchu sirény. Přesnou hodnotu odporu v obvodu sirény lze zjistit pomocí diagnostického nástroje v konfiguračním software **ELDES Utility**.

### 2.3.4. Čtečka DALLAS čipů a signalizační piezoměnič



**Podporované DALLAS (DALLAS čip) čipy:** Maxim/Dallas DS1990A

Čtečka DALLAS čipů obsahuje piezoměnič, popř. může být tento piezoměnič instalován samostatně a slouží k akustické signalizaci vstupního nebo odchodového zpoždění.

- 1 Připojte čtečku DALLAS čipů pomocí 1-drátové sběrnice do svorek **COM** a **DATA** ústředny (středový vývod = DATA).
- 2 Připojte záporný pól piezoměniče do svorky **BUZ-** a kladný do svorky **BUZ+** ústředny.

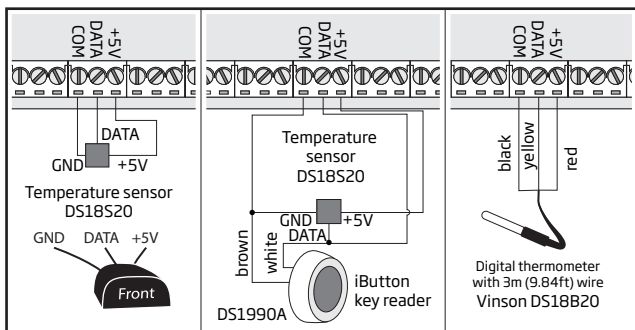
**POZNÁMKA:** Signalizační piezoměnič nemusí být zapojen, pokud je systém ovládán klávesnicí EKB2/EKB3.

**POZOR:** Délka vedení pro 1-drátovou sběrnici smí být dlouhá maximálně 30 metrů.

### 2.3.5. Teplotní senzor a čtečka DALLAS čipů

**Podporované DALLAS (DALLAS čip) čipy:** Maxim/Dallas DS1990A

**Podporované teplotní senzory:** Maxim/Dallas DS18S20, DS18B20

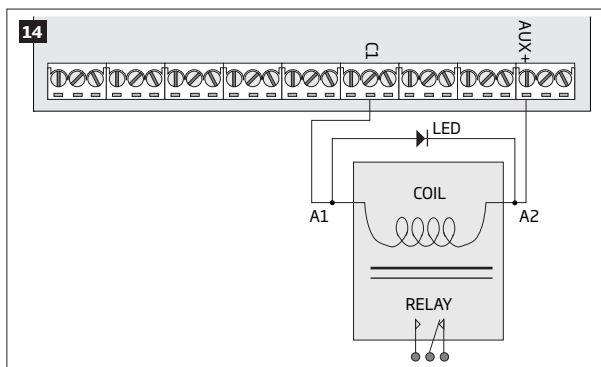


- 1 V závislosti na typu teplotního senzoru připojte vývody **GND**/černý vodič, **DATA**/žlutý vodič, **+5V**/červený vodič sběrnice 1-Wire k příslušným svorkám: **COM**, **DATA** a **+5V** na ústředně ESIM384.
- 2 Pokud připojujete čtečku DALLAS čipů paralelně k teplotním senzorům, připojte čtečku DALLAS čipů ke svorkám **COM** a **DATA** ústředny ESIM384.

**POZOR:** Délka vedení pro 1-drátovou sběrnici smí být dlouhá maximálně 30 metrů.

### 2.3.6. Připojení relé Finder® 40.61.9.12 s patiči 95.85.3 k PGM výstupu

**Příklad zapojení relé pro ovládání PGM výstupem**



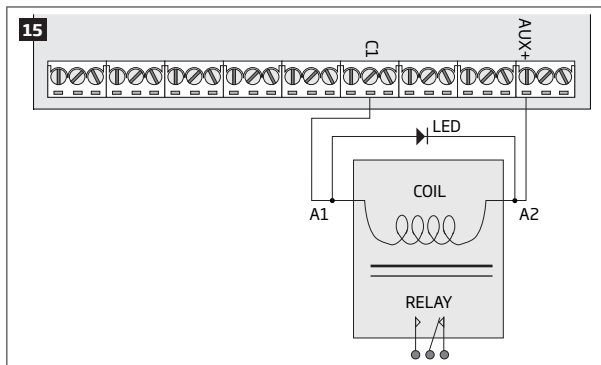
- 1 Propojte svorku **A1** relé s PGM výstupem **Cx** a svorku **A2** relé se svorkou **AUX+** ústředny.
- 2 V případě potřeby připojte anodu LED ke svorce **A2** relé a katodu ke svorce **A1** relé.

**POZNÁMKA:** LED dioda není ve schématu zakreslena.

**POZNÁMKA:** Dioda zakreslená ve schématu slouží jako ochrana proti napětovým špičkám indukovaným v cívkě relé. Je silně doporučeno tuto diodu osadit.

**POZOR:** Ochranná dioda by měla být typu 1N4148 nebo jiná s podobnými parametry.

### Příklad zapojení relé při požadavku na spínání kladného (+) potenciálu



- 1 Propojte svorku **A1** relé s PGM výstupem Cx, svorku **A2** relé se svorkou **AUX+** ústředny a zároveň s jedním z kontaktů NC nebo NO dle potřeby.
- 2 V případě potřeby připojte anodu LED ke svorce **A2** relé a katodu ke svorce **A1** relé.

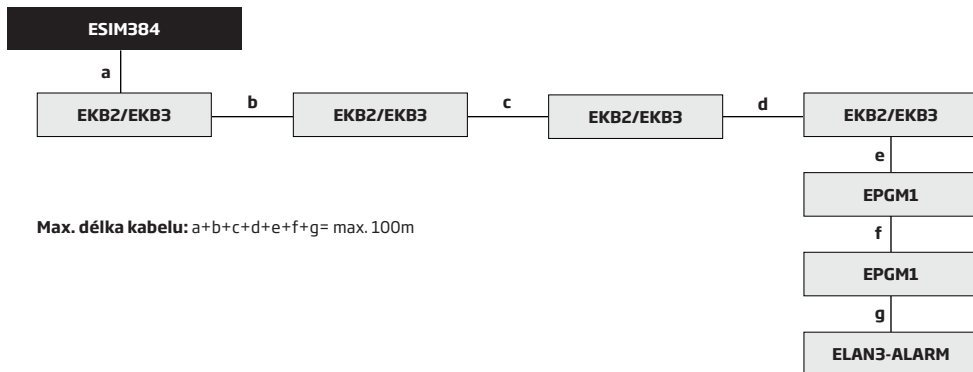
**POZNÁMKA:** LED dioda není ve schématu zakreslena.

**POZNÁMKA:** Dioda zakreslená ve schématu slouží jako ochrana proti napěťovým špičkám indukovaným v cívice relé. Je silně doporučeno tuto diodu osadit.

**POZOR:** Ochranná dioda by měla být typu 1N4148 nebo jiná s podobnými parametry.

### 2.3.7. RS485

#### Sériové zapojení sběrnice



Max. délka kabelu:  $a+b+c+d+e+f+g = \max. 100m$

**POZOR:** Maximální délka kabelu nesmí v konečném součtu překročit 100 metrů.

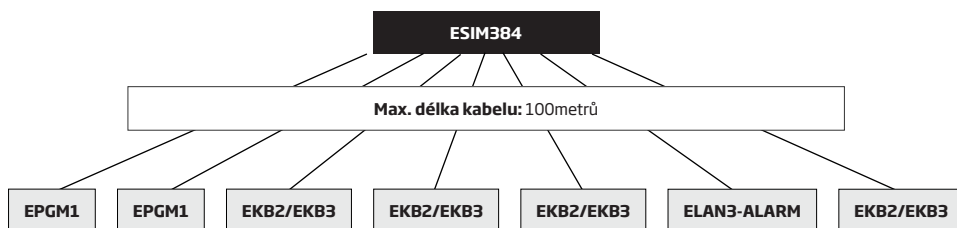
**POZOR:** Pokud zapojujete více než 1 klávesnici a/nebo modul EPGM1, ujistěte se, že má každý modul nastavenou jinou adresu.

**POZNÁMKA:** V případě potřeby mohou být zařízení RS485 napájena z externího zdroje 12-14V DC místo z výstupu AUX ústředny.

**POZNÁMKA:** Lze použít jednu nebo více klávesnic EKB2/EKB3 nebo jejich libovolnou kombinaci. Celkem však mohou být v systému maximálně 4 klávesnice.

Pro více informací o instalaci zařízení komunikujících přes RS485, nahlédněte do kapitoly **32.1. Sběrnice RS485**.

## Paralelní zapojení sběrnice



**POZOR:** Kabel mezi ESIM384 a každým zařízením RS485 musí mít stejnou délku a nesmí být delší než 100 metrů.

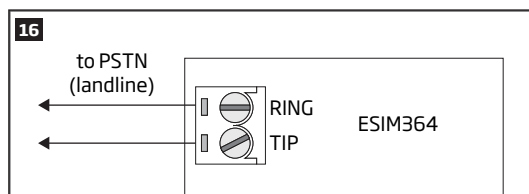
**POZOR:** Pokud zapojujete více než 1 klávesnici a/nebo modul EPGM1, ujistěte se, že má každý modul nastavenou jinou adresu.

**POZNÁMKA:** V případě potřeby mohou být zařízení RS485 napájena z externího zdroje 12-14V DC místo z výstupu AUX ústředny.

**POZNÁMKA:** Lze použít jednu nebo více klávesnic EKB2/EKB3 nebo jejich libovolnou kombinaci. Celkem však mohou být v systému maximálně 4 klávesnice.

Pro více informací o instalaci zařízení komunikujících přes RS485, nahlédněte do kapitoly **32.1. Sběrnice RS485**.

### 2.3.8. RING/TIP



**POZOR:** TIP/RING konektor a modul telefonního komunikátoru NEJSOU standardní součástí ústředny ESIM384. Tyto komponenty jsou volitelné.

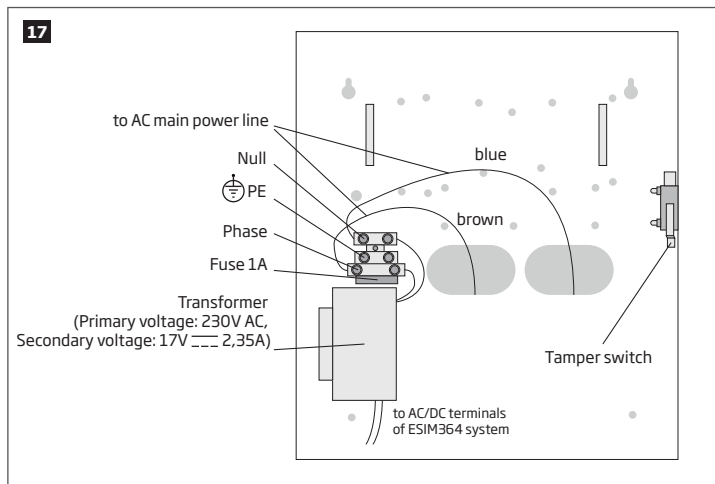
### 3. INSTALACE

Pro dodržení vysoké kvality a profesionality instalace je nezbytné dodržet všechna nařízení a požadavky pro každé z instalovaných zařízení nebo modulů - zejména s ohledem na dodržení elektromagnetické hygieny a ochrany proti elektromagnetickému rušení. Každé zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 Pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácnosti. Instalační firma musí dbát na to, aby nevhodným způsobem instalace nedošlo ke snížení nebo znehodnocení těchto limitů.

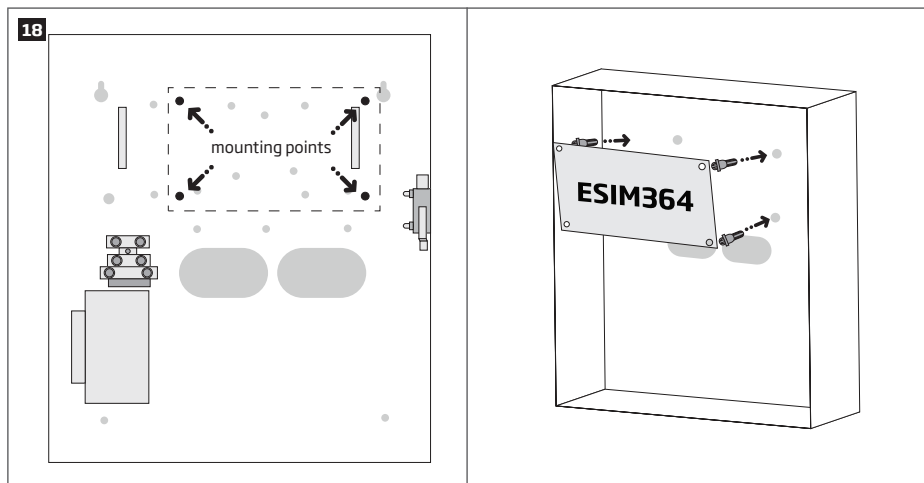
- Systém smí být umístěn pouze v kovovém nebo nehořlavém plastovém boxu. Pokud je použit box kovový (typ ME1), který je obvykle pro většinu instalací nejvhodnější, je nezbytné provést jeho ukostření pomocí žlutozeleného vodiče (konektor PE) a toto ukostření zavést rovněž do svorky COM ústředny ESIM384.
- Pro připojení 230V do transformátoru použijte kabel s vodiči o minimálním průřezu 3x0.75 mm<sup>2</sup>, opatřeným dvojistou izolací. Vodiče síťového přívodu do transformátoru nesmí být vedeny společně s kabely s bezpečným napětím.
- Pro zapojení výstupů AUX a BELL použijte nestíněné vodiče o minimálním průřezu 2x0.75 mm<sup>2</sup> s maximální délkou 100 metrů.
- Pro zapojení zón a PGM výstupů použijte nestíněné vodiče o minimálním průřezu 0.50 mm<sup>2</sup> s maximální délkou 100 metrů.

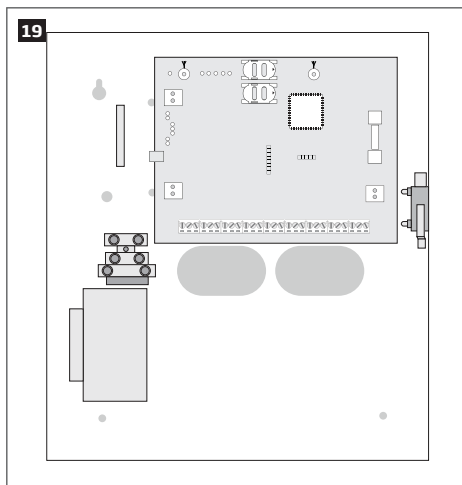
#### Instalace ústředny do kovového boxu

##### 1. Popis obvykle dodávaného kovového boxu ME1

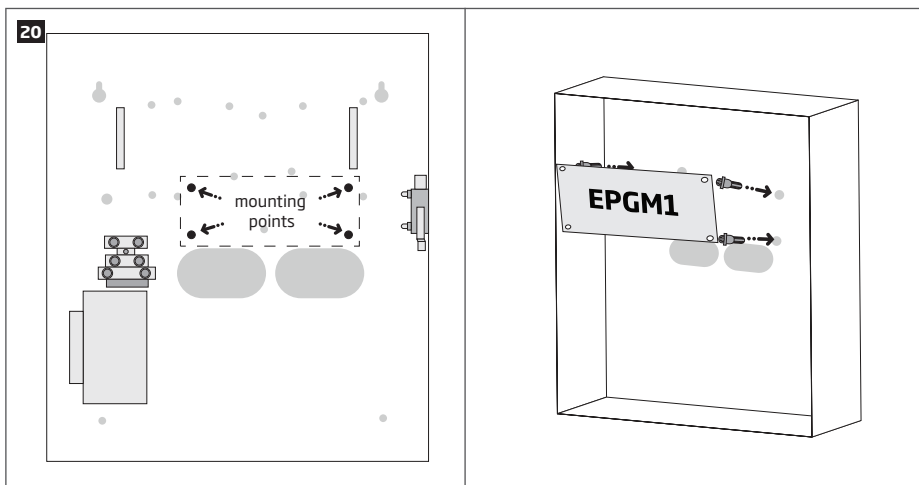


##### 2. Vložte dodávané plastové distanční sloupky do odpovídajících otvorů v boxu a nacvakněte na ně poté ústřednu ESIM384.

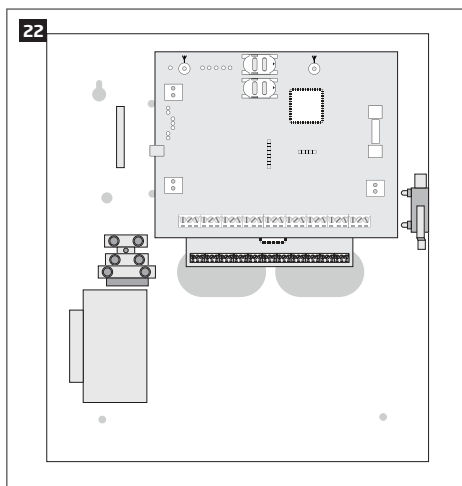
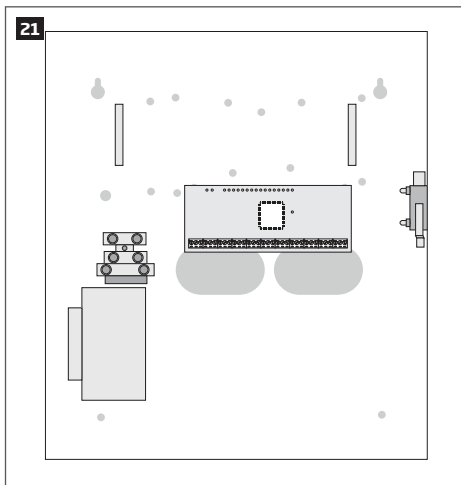




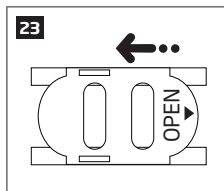
3. Pokud je do boxu instalován také modul EPGM1, namontujte jej jako první a ústřednu ESIM384 až následně. EPGM1 musí být nasazen na kratší distanční sloupky než ústředna ESIM384. Montážní body jsou naznačeny na obrázku.



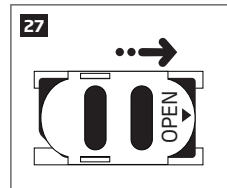
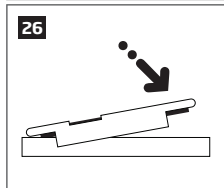
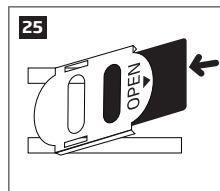
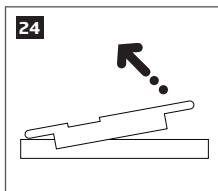
\* Standardně dodávaný instalační box ME1 NEOBSAHUJE instalační otvory pro modul EPGM1, je třeba tyto otvory dodatečně vyvrtat nebo upevnit modul na lepicí plastové distanční sloupky, které lze umístit libovolně.



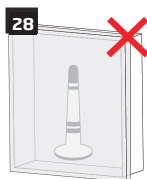
4. Připojte příslušenství (klávesnice, expandery, LAN modul, teplotní senzory apod.) dle schématu. Pokud nepoužíváte klávesnice, zapojte piezoměnič, aby mohl být uživatel akusticky informován o běhu příchodového/odchodového zpoždění - pro tento účel je velmi vhodný modul ED1. Pro více informací nahlédněte do kapitoly **2.3 Schémata zapojení**.
5. Vypněte na SIM kartě požadavek na zadání PIN kódu (požadavek na PIN kód lze zrušit, pokud SIM kartu vložíte do libovolného mobilního telefonu a aktivujete příslušné menu). Na SIM kartě by neměly být uloženy žádné SMS zprávy ani by zde neměly být aktivní služby jako **hlasová schránka, přesměrování hovorů, informace o zmeškaných hovorech** apod.
6. Pokud je požadavek na PIN kód zrušen, vložte SIM kartu do slotu SIM CARD1 ústředny. Pokud používáte dvě SIM karty, vložte druhou SIM kartu (rovněž s vypnutým PINem) do slotu SIM CARD2. Pro více informací nahlédněte do kapitoly **31. SPRÁVA SIM KARET**.



Pokud používáte pouze 1 SIM kartu, MUSÍ být vložena do slotu SIM CARD1. Nelze použít POUZE slot SIM CARD2 a nepoužít slot SIM CARD1.

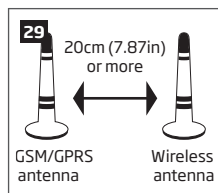


## 7. Připojte antény pro GSM/GPRS a bezdrátovou nadstavbu - dodržujte přitom následující doporučení:



Nikdy neinstalujte antény:

- dovnitř kovového instal. boxu
- blíže než 20cm od kovových povrchů a/nebo vodičů, potrubí apod...



Doporučení k instalaci:

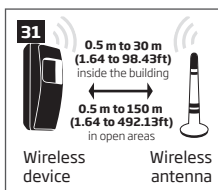
- dodržujte minimální vzdálenost 20cm nebo více
- čím větší vzdálenost mezi GSM/GPRS anténou a anténou bezdrátové nadstavby, tím méně se budou obě antény ovlivňovat!

## 8. Pokud budete přiklašovat bezdrátová zařízení, dodržujte pokyny k jejich instalaci, zejména:



Nikdy neinstalujte bezdrátové prvky:

- dovnitř kovového instal. boxu
- blíže než 20cm od kovových povrchů a/nebo vodičů, potrubí apod...



Doporučení k instalaci:

- čelní část detektorů a ostatních prvků směřujte pokud možno k anténě
- dodržujte doporučené vzdálenosti 0,5m až 30m od antény přijímače v zastavěném prostoru, popř. 0,5 až 150m v otevřeném prostoru

Více informací o tom jak instalovat bezdrátová zařízení a jak se vyhnout případným potížím naleznete v příručce **JAK NA BEZDRÁT**. Tato příručka je volně k dispozici v sekci "Ke stažení" na webu [www.alarmprodej.cz](http://www.alarmprodej.cz).

- Připojte napájení a vyčkejte, dokud nedojde k aktivaci LED indikátoru STAT na desce ústředny (viz kapitola **2.2 Popis zařízení a svorkovnice, význam symbolů a LED**).
- Indikátor STAT by měl začít blikat a signalizovat tak správnou funkci (běh) mikroprocesoru.
- LED indikátor NETW signalizuje sílu signálu GSM - s jeho pomocí je možno nalézt nevhodnější místo pro GSM anténu (viz kapitola **2.2 Popis zařízení a svorkovnice, význam symbolů a LED**).
- Změňte tovární SMS heslo (viz kapitola **6. SMS HESLO A INSTALAČNÍ KÓD**).
- Nastavte uživatelské tel. číslo Uživatele 1 (viz kapitola **8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ**).
- Nastavte systémový datum a čas (viz kapitola **9. DATUM A ČAS**).
- Jakmile je systém plně nakonfigurován, je připraven k použití. Pokud stále nedostáváte SMS zprávy ze systému, zkontrolujte prosím telefonní číslo Centra SMS zpráv operátora - další informace naleznete v kapitole **27.2. Telefonní číslo Centra SMS zpráv operátora (SMSC)**.
- Jestliže je třeba vyměnit baterie v bezdrátových prvcích nebo provést jiné úkony související s údržbou systému, aktivujte Servisní režim. Více informací naleznete v kapitole **33. SERVISNÍ REŽIM**.



**POZOR:** GSM modul nepodporuje SIM karty, které jsou výhradně 3G, podporovány jsou pouze SIM karty 2G, popř. 3G s profilem 2G. Více informací Vám poskytne Váš telefonní operátor. (Označení 2G/3G nesouvisí s označením rychlosti datového přenosu, jedná se o charakteristiku SIM karty).

**POZNÁMKA:** Instalace ovládacích periférií - čtečky DALLAS čipů, klávesnic popř. klíčenky není povinná, systém lze ovládat pomocí mobilního telefonu. Je však dobré mít alespoň jednu ovládací periferii instalovanou pro případ, že byste Váš telefon ztratili nebo by byl vybitý, rozbitý apod.

**POZNÁMKA:** 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.

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

**POZNÁMKA:** Přestože instalace bezpečnostního systému ESIM384 není složitá, je doporučeno, aby byla provedena osobou s elektrotechnickým vzděláním. Lze tak předejít zničení zařízení nebo úrazu elektrickým proudem.

## 4. ZÁKLADNÍ OPERACE

Pokud je systém zapnut, začne signalizovat odpočet času, který má uživatel na to, aby opustil střežený prostor bez vyvolání poplachu (odchodové zpoždění). Běh tohoto zpoždění signalizuje piezoměnič krátkým přerušovaným pípáním popř. blikáním. Továrně je délka tohoto zpoždění nastavena na 15 sekund. Po ukončení běhu zpoždění systém začne střežit sledovaný prostor a znemožní konfiguraci systému z klávesnic. Pokud uživatel neopustí během tohoto zpoždění střežený prostor, systém se zapne v tzv. STAY režimu - podmínkou je, aby v systému figurovala alespoň jedna zóna s atributem STAY. Továrně je nastaveno, že v okamžiku zapínání nesmí být otevřena (narušena) žádná zóna nebo ochranný kontakt (tamper), v opačném případě systém nelze zapnout, dokud nedojde k obnově narušených zón (tamperů). Pokud je třeba zapnout systém přestože je zóna otevřena, musí mít daná zóna přiřazen atribut FORCE. Tato zóna pak nebrání zapnutí systému, přestože je v okamžiku zapínání otevřena (narušena).

Pokud je systém zapnutý a je narušena některá zóna (v závislosti na typu) nebo ochranný kontakt (tamper), systém spustí alarm, který trvá 1 minutu (továrně). Během tohoto alarmu jsou aktivovány připojené sirény a nepřerušovaně pískají také klávesnice. V továrním nastavení systém rovněž odešle o alarmu informaci pomocí SMS, která obsahuje popis narušené zóny (tamperu), a volá na zadaná telefonní čísla. Pokud je během alarmu narušena jiná zóna, nebo se během něj narušená zóna obnoví a opět naruší, systém bude reagovat znovu tak, jak je popsáno, nebude ale prodlužovat dobu trvání poplachu.

Pokud kdokoli vstoupí do střeženého prostoru určenou trasou, systém nejprve spustí běh tzv. příchodového zpoždění, během kterého má uživatel možnost systém vypnout bez vyvolání poplachu. Běh tohoto zpoždění signalizuje piezoměnič nepřerušovaným pípáním popř. svítem LED. Továrně je délka tohoto zpoždění nastavena na 15 sekund. Jakmile uživatel správně vypne systém, signalizace ztichne a systém je vypnut, zároveň dojde k odblokování klávesnic pro konfiguraci. Pokud nedojde k vypnutí během příchodového zpoždění, spustí se poplach, jak je popsáno v předchozím odstavci.

**POZNÁMKA:** Alarm může být spuštěn také ve vypnutém stavu při k narušení některého z ochranných kontaktů.

Pro více informací nahlédněte do kapitoly **12. ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ SYSTÉMU**.

## 5. KONFIGURAČNÍ METODY



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



Pokud je ústředna instalována dle EN50131-1 v režimu třídy bezpečnosti 3, musí být nastaveny následující programovatelné položky:

- Všechny kódy a všechna hesla v systému musí obsahovat 6 číslic. (Zvolit 6-ti místný režim).
- Při vstupu do konfigurace systému pomocí klávesnice EKB2, EKB3, EKB3W/EWK4 nebo pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility* musí systém požadovat master kód (viz kapitola **10. MASTER KÓD A UŽIVATELSKÉ KÓDY**) a instalační kód (viz kapitola **6. SMS HESLO A INSTALAČNÍ KÓD**).

Kompletní seznam požadavků normy EN50131-1 pro třídu bezpečnosti 3 a postup jak povolit/zakázat související funkce naleznete v kapitole **35. NORMA EN 50131-1 TRÍDA 3**

### 5.1. SMS zprávy



V případě programování zařízení pomocí SMS příkazů je třeba, aby tyto příkazy byly odesílány z telefonního čísla, které je v ústředně zadáno jako jedno z uživatelských tel. čísel. SMS příkaz musí začínat platným 4-místným SMS heslem, parametrem a hodnotou parametru - v některých obecných příkazech nemusí být hodnota zadána (např. STATUS). Proměnné hodnoty jsou uvedeny malými písmeny, povolený rozsah těchto hodnot je uveden v závorkách.

**POZNÁMKA:** Tovární SMS heslo má hodnotu 0000 a je nezbytné jej změnit. V případě aktivace 6-ti místných hesel/kódů je třeba rozšířit SMS heslo o 2 další znaky pomocí software *ELDES Utility*.

### 5.2. LCD klávesnice EKB2



Konfigurace systému pomocí LCD klávesnice EKB2 se provádí výběrem příslušné položky z nabídkového menu a zadáváním proměnných hodnot pomocí číselných kláves. V menu se pohybujete pomocí šipek ↓, ↑ pro výběr položky z menu stisknete klávesu OK. Pro zadání proměnných hodnot použijte klávesy 0...9, potvrzení zadané hodnoty provedete stiskem klávesy OK. Pro návrat v menu o úroveň výš (zpět) slouží klávesa ←. Menu zobrazované klávesnicí EKB2 je "kruhové", tzn. že pokud se pomocí šipky ↓ dostanete na poslední (dolní) řádek nabídky, dalším stisknutím přeskočíte na první (horní) řádek nabídky stejného menu. V tomto instalačním návodu je cesta v menu klávesnice EKB2 popisována vždy ze základního stavu klávesnice (viz kapitola **32.1.1.2. Menu Master a uživatel** a **32.1.1.3. Menu Instalátér**). Proměnné hodnoty jsou uvedeny malými písmeny, povolený rozsah těchto hodnot je uveden v závorkách.

Aktivace  
konfiguračního režimu

EKB2

Cesta v menu:

OK → *iiii* → OK

Hodnota: *iiii* - 4-místný instalační kód

Deaktivace  
konfiguračního režimu

EKB2

Návrat na úvodní obrazovku displeje

EN50131-1  
GRADE 3

Aktivace  
konfiguračního režimu

EKB2

Cesta v menu:

OK → *mmmmmm* → OK → CONFIGURATION → OK → *iiiiii* → OK

Hodnota: *mmmmmm* - 6-ti místný master kód; *iiiiii* - 6-ti místný instalační kód.

EN50131-1  
GRADE 3

Deaktivace  
konfiguračního režimu

EKB2

Návrat na úvodní obrazovku displeje

**POZNÁMKA:** Sekce menu s názvem KONFIGURACE je chráněna instalačním kódem. Tovární hodnota tohoto kódu je 1470, tovární hodnota master kódu je 1111. V případě aktivace 6-ti místných hesel/kódů je třeba rozšířit tyto kódy o 2 další znaky pomocí software *ELDES Utility*.

**POZNÁMKA:** Systém může být konfigurován v jeden okamžik pouze z jedné klávesnice, proto během programování zobrazují ostatní LCD klávesnice EKB2 symbol údržby ✘. Při programování pomocí software tento symbol zobrazují všechny klávesnice LCD.

**POZNÁMKA:** Z menu KONFIGURACE se klávesnice automaticky přepne do základního stavu, pokud není během 1 minuty stisknuta žádná klávesa..

### 5.3. LED klávesnice EKB3/EKB3W/EWK4

**EKB3/  
EKB3W/  
EWK4**

Konfigurace systému přes LED klávesnici EKB3/EKB3W/EWK4 se provádí zadáním sekvence pro vstup do konfiguračního režimu s instalačním kódem (továrně 1470), zadáním platné programovací sekce a proměnných hodnot pomocí číselných kláves [0]... [9] a potvrzením zadaných hodnot klávesou [#]. Klávesa [\*] slouží pro vymazání zadané hodnoty. Místo stisknutí klávesy s tímto znakem je možno vyčkat 10 sekund, po kterých klávesnice zapípá na znamení, že zadané hodnoty nebyly uloženy. Při zadávání příkazu je stisk každé klávesy signalizován krátkým pípnutím a rozsvícením červené kontrolky. Některé příkazy využívají funkční klávesy [STAY], [BYP5], [INST] a [CODE/...]. Struktura programovacího příkazu sestává z kombinace číslic. U příkazů, které je možno provést bez vstupu do konfiguračního režimu je na toto upozorněno. Proměnné hodnoty jsou uvedeny malými písmeny, povolený rozsah je uveden v závorkách.

**POZNÁMKA:** Pokud jste omylem stiskli nesprávnou klávesu, stiskněte "mazací" klávesu se znakem hvězda [\*] nebo vyčkejte 10 sekund, dokud klávesnice dlouze nepípne na znamení, že zadané hodnoty nebyly uloženy.

**POZNÁMKA PRO EKB3W/EWK4:** I když je bezdrátová klávesnice ve "spícím" režimu, pamatuje si, kterou klávesou byla "probuzena" a považuje příslušný znak za první zadaný. Více informací naleznete v kapitole **19.5.3. Bezdrátová komunikace, Spící režim a Čas podsvítu.**

**Aktivace/deaktivace  
konfiguračního režimu**

**EKB3/  
EKB3W/  
EWK4**

**Zadejte instalační kód:**

[INST] *iiii* #

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód

**Příklad:** INST(nebo klávesa ✕) 1470#)

EN50131-1  
GRADE 3

**Aktivace  
konfiguračního režimu**

**EKB3/  
EKB3W/  
EWK4**

**Zadejte instalační a master kód:**

[INST] *iiii* *mmmm* #

**Hodnota:** *iiii* - 6-ti místný instalační kód; *mmmm* - 6-ti místný master kód

**Příklad:** INST14700011111#

EN50131-1  
GRADE 3

**Deaktivace  
konfiguračního režimu**

**EKB3/  
EKB3W/  
EWK4**



**Zadejte instalační kód:**

[INST] *iiii* #

**Hodnota:** *iiii* - 6-ti místný instalační kód.

**Příklad:** INST147000#

Následující tabulka obsahuje popis stavů, které mohou během konfigurace systému pomocí klávesnice EKB3/EKB3W/EWK4 nastat.

Indikace	Popis
LED  bliká	Úspěšná aktivace konfiguračního režimu.
LED  bliká	Systém očekává zadání platné hodnoty konfigurovaného parametru.
1x dlouhé pípnutí	Neplatný příkaz nebo neplatná hodnota konfigurovaného parametru.
3x krátké pípnutí	Úspěšné uložení hodnoty konfigurovaného parametru.

**POZNÁMKA:** Tovární hodnota instalačního kódu je 1470, tovární hodnota master kódu je 1111. V případě aktivace 6-ti místných hesel/kódů je třeba rozšířit tyto kódy o 2 další znaky pomocí software *ELDES Utility* software.

**POZNÁMKA:** Systém může být konfigurován v jeden okamžik pouze z jedné klávesnice, ostatní jsou proto během programování neaktivní. Při programování pomocí software jsou neaktivní všechny klávesnice EKB3.

**POZNÁMKA:** Klávesnice se automaticky přepne do základního stavu, pokud není během 1 minuty stisknuta žádná klávesa.

## 5.4. Konfigurační program ELDES Utility

**ELDES utility**

Software ELDES Utility je určen pro programování ústředny ESIM384 lokálně pomocí USB portu nebo vzdáleně pomocí GPRS sítě nebo LAN komunikátoru ELAN3-ALARM. Tento software velmi zjednodušuje a zpřehledňuje celou konfiguraci ústředny. Software je poskytován zdarma a je lokalizován do češtiny. Program získáte u Vašeho dodavatele.

### 5.4.1. Vzdálená konfigurace systému

**POZOR:** Během dálkové konfigurace systém NEPOSÍLÁ žádné zprávy na Pult Centrální Ochrany (PCO). Pokud během konfigurace nastane událost, kterou je třeba přenést na PCO, je tato uložena do paměti a odeslána na PCO se zpožděním, jakmile je konfigurace ukončena.

**POZOR:** Pokud je již aktivován konfigurační režim z klávesnice EKB3/EKB3W/EWKB4 nebo je aktivní menu KONFIGURACE na klávesnici EKB2, není možné se k ústředně dálkově připojit.

**POZOR:** Během dálkové konfigurace jsou klávesnice neaktivní a nelze z nich systém ovládat.

Software *ELDES Utility* umožňuje dálkovou konfiguraci systému pomocí Internetového připojení některou z následujících konfiguračních metod.

- ELDES proxy server (doporučeno). Spojení mezi software a ústřednou je vytvořeno pomocí datové mobilní sítě GPRS nebo pomocí LAN komunikátoru ELAN3-ALARM.
- TCP/IP server běžící v software *ELDES Utility* (pro odborníky). Spojení mezi software a ústřednou je vytvořeno pomocí datové mobilní sítě GPRS nebo pomocí LAN komunikátoru ELAN3-ALARM.
- Přímé připojení do komunikátoru ELAN3-ALARM.

Pokud se chcete připojit k zařízení ELDES dálkovým přístupem, postupujte podle pokynů na úvodních stránkách programu *ELDES Utility*. Nezapomeňte, že v závislosti na zvolené komunikační metodě může být nezbytné odeslat iniciační SMS zprávu. Tvar iniciační SMS zprávy (viz níže).

### 5.4.2. Zahájení a ukončení vzdálené konfigurace

Zahájení spojení  
pomocí serveru  
ELDES

SMS

**SMS text:**

`ssss_STCONFIG`

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

**Příklad:** 1111\_STCONFIG

Zahájení spojení  
pomocí serveru třetí  
strany

SMS

**SMS text:**

`ssss_STCONFIG:add.add.add.add:Port` nebo `ssss_STCONFIG:host-name:pprrt`

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; `add.add.add.add` - veřejná IP adresa konfiguračního serveru třetí strany; `pprrt` - číslo portu konfiguračního serveru, povolený rozsah - [1... 65535]; `host-name` - veřejný host-name konfiguračního serveru.

**Příklad:** 1111\_STCONFIG:62.80.115.102:4522

**POZNÁMKA:** Veřejná IP adresa (`host-name`) a číslo portu je třeba zadat pouze při prvním spojení s konfiguračním serverem třetí strany. Při příštím spojení již stačí použít příkaz `XXXX_stconfig`, protože zadaná IP adresa (`host-name`) a číslo portu zůstane v paměti zařízení uložena po prvním úspěšném spojení.

Poté co dokončíte požadované konfigurace a nastavení, použijte některý z následujících postupů k ukončení vzdálené konfigurace:

- Klikněte na tlačítko **Odpojit** nebo **Stop** a zavřete konfigurační program *ELDES Utility*.
- Spojení bude automaticky ukončeno po uplynutí 20ti minut. 5 minut před vypršením tohoto limitu, se program dotáže, zda má být spojení prodlouženo o dalších 20 minut.
- Spojení může být kdykoli ukončeno také pomocí SMS zprávy.

Ukončení spojení  
s konfiguračním  
serverem

SMS

**SMS text:**

`ssss_ENDCONFIG`

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

**Příklad:** 1111\_ENDCONFIG

Poté, co dojde k ukončení spojení, odešle systém o této skutečnosti informační SMS na telefonní číslo, ze kterého bylo spojení iniciováno.

## 5.5. Konfigurace systému pomocí USB kabelu

Aby bylo možné konfigurovat systém pomocí kabelu USB, musí uživatel tímto kabelem propojit ústřednu ESIM386 s počítačem, ve kterém je nainstalován konfigurační program ELDES Utility. Při konfiguraci pomocí kabelu USB a softwaru ELDES není třeba ústřednu napájet externím napájením, ústředna je v tomto režimu napájena z USB kabelu.

Toto napájení však nezajistí všechny funkce systému - zejména ty, které souvisí s GSM modemem nebo bezdrátovou nadstavbou - tyto systémy jsou při napájení z USB neaktivní.

## 6. SMS HESLO A INSTALAČNÍ KÓD

Z bezpečnostních důvodů systém používá následující typy hesel:

**SMS heslo** - 4-místné heslo, které se používá při zapínání/vypínání a konfiguraci systému pomocí SMS zpráv. Tovární hodnota tohoto hesla je 0000, toto heslo MUSÍ být změněno, jinak systém nefunguje korektně! SMS heslo opravňuje uživatele provést následující operace:

- Konfigurovat systém pomocí SMS zpráv.
- Zakódovat/odkódovat podsystém.
- Aktivovat/deaktivovat servisní režim.
- Nastavit systémový datum a čas.
- Přidat/odstranit telefonní číslo uživatele.
- Nastavit SMS heslo.
- Ovládat PGM výstupy (ON/OFF).
- Vzdáleně restartovat systém.

**Instalační kód** - 4-místné heslo, které se používá pro vstup do konfiguračního menu přes klávesnice nebo konfigurační program *ELDES Utility*. Tovární heslo 1470 je silně doporučeno změnit. Instalační kód opravňuje uživatele provést následující operace:

- Konfigurovat systém pomocí klávesnic a pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility*.
- Nastavovat Instalační kód.
- Nastavovat Master kód.
- Aktivovat/deaktivovat servisní režim.
- Nastavovat systémový datum a čas.
- Přidat/odstranit telefonní číslo uživatele.
- Nastavit SMS heslo.
- Resetovat systém do továrního nastavení.
- Odstranit poruchu tamperu (pokud je povoleno).

### Nastavení SMS hesla

SMS

#### SMS text:

`www_PSW_ssss`

**Hodnota:** `www` - 4-místné SMS heslo; `ssss` - nové 4-místné SMS heslo; rozsah - [0001... 9999].

**Příklad:** `0000_PSW_1111`

EKB2

#### Cesta v menu:

`OK → iii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → SMS HESLO → OK → ssss → OK`

**Hodnota:** `iii` - 4-místný instalační kód; `ssss` - nové 4-místné SMS heslo; rozsah - [0001... 9999].

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 14 a nové SMS heslo:

`14 ssss #`

**Hodnota:** `ssss` - nové 4-místné SMS heslo; rozsah - [0001... 9999].

**Příklad:** `141111#`

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Nastavení instalačního kódu

EKB2

#### Cesta v menu:

`OK → 1470 → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → INSTALAČNÍ KÓD → OK → iii → OK`

**Hodnota:** `iii` - nový 4-místný instalační kód; rozsah - [0000... 9999].

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 16 a nový instalační kód:

16 iii #

**Hodnota:** iii - 4-místný instalační kód; rozsah - [0000... 9999].

**Příklad:** 162538#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

EN50131-1  
GRADE 3

Pokud je ústředna instalována dle EN50131-1 v režimu třídy bezpečnosti 3, musí být nastaveny následující programovatelné položky:

- Všechny kódy a všechna hesla v systému musí obsahovat 6 číslic. (Zvolit 6-ti místný režim).
- Při vstupu do konfigurace systému pomocí klávesnice EKB2, EKB3, EKB3W/EWKB4 nebo pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility* musí systém požadovat master kód (viz kapitola **10. MASTER KÓD A UŽIVATELSKÉ KÓDY**) a instalační kód (viz kapitola **6. SMS HESLO A INSTALAČNÍ KÓD**)

Kompletní seznam požadavků normy EN50131-1 pro třídu bezpečnosti 3 a postup jak povolit/zakázat související funkce naleznete v kapitole **35. NORMA EN 50131-1 TŘÍDA 3**

## 7. SYSTÉMOVÝ JAZYK

Systém je standardně vybaven jednou jazykovou sadou pro uživatelské SMS zprávy a pro komunikaci pomocí menu klávesnice EKB2. Jazyková sada závisí na verzi firmware ESIM364 a je obvykle určena regionem distributora (v ČR čeština).

**K datu 08/2017 jsou k dispozici následující jazykové sady (firmware):**

- Czech (čeština)
- English (angličtina)
- Estonian (estonština)
- Finnish (finština)
- French (francouzština)
- German (němčina)
- Greek (řečtina)
- Hungarian (maďarština)
- Italian (italština)
- Latvian (lotyšština)
- Lithuanian (litevština)
- Polish (poština)
- Portuguese (portugalština)
- Romanian (rumunština)
- Russian (ruština)
- Slovak (slovenština)
- Spanish (španělština)

**POZNÁMKA** Pokud potřebujete nastavit pro SMS zprávy a menu klávesnice EKB2 jiný jazyk, než který obsahuje dodaný firmware, kontaktujte prosím svého dodavatele.

## 8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ

Systém podporuje až 10 telefonních čísel uživatelů kterým může volat, posílat informační SMS zprávy (viz kapitola 17. **VYROZUMĚNÍ O POPLACHU**) a kteří mohou systém ovládat, popř. programovat (viz kapitola 12.1. **Ovládání zdarma prozvoněním** a 12.2. **Textové zprávy SMS**). Tito uživatelé jsou označováni v textu jako Uživatel 1 až 10.

V továrním nastavení systém ignoruje všechna příchozí volání a SMS zprávy z telefonních čísel, která nejsou v ústředně uložena na pozicích telefonních čísel uživatelů (1 až 10). Odmítne rovněž všechny SMS zprávy, které neobsahují správné SMS heslo, přestože jsou posílány z telefonního čísla zadaného uživatele (viz **8.2. Ovládání všem**). Pokud však není žádné telefonní číslo zadáno není, reaguje systé-  
m na SMS zprávy za jakéhokoli čísla. Tuto funkci lze aktivovat i po zadání telefonních čísel uživatelů - viz kapitola **8.2. Ovládání všem**.

**Telefonní číslo Uživatele 1 je povinné a MUSÍ být vyplněno**, ostatních 9 vyplněno být nemusí. 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 pro ČR: +420123456789. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí SMS zpráv nebo pomocí programu *ELDES Utility*.
- **Mezinárodní (00)** - Telefonní číslo začíná dvěma nulami, následuje mezinárodní předčísli, číslo oblasti a telefonní číslo: 00 [mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad pro ČR: 00420123456789. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí SMS zpráv, klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 nebo pomocí programu *ELDES Utility*.
- **Lokální** - Telefonní číslo začíná kódem oblasti a následuje telefonní číslo: [kód oblasti] [telefonní číslo], příklad pro ČR: 602123456. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí SMS zpráv, klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 nebo pomocí programu *ELDES Utility*.

### Nastavení uživatelských čísel

SMS

**SMS text:**

`ssss_NRup:ttteellnnumm`

**Hodnota:** ssss - SMS heslo; up - pořadí tel. čísla, rozsah - [1... 10]; ttteellnnumm - až 15 znaků pro telefonní číslo.

**Příklad:** 1111\_NR1:+4417091111111

EKB2

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV VOLÁNÍ/SMS

→ OK → UŽIVATEL → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ČÍSLO → OK → ttteellnnumm → OK

**Hodnota:** iiiii - instalační kód; ttteellnnumm - až 15 znaků tel. čísla.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 17, pořadí tel. čísla a telefonní číslo:**

17 up ttteellnnumm #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla, rozsah - [01... 10]; ttteellnnumm - až 15 znaků tel. čísla.

**Příklad:** 1701004417091111111#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Zobrazení naprogramovaných tel. čísel uživatelů

SMS

**SMS text:**

`ssss_HELPNR`

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

**Příklad:** 1111\_HELPNR

EKB2

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV VOLÁNÍ/SMS → OK → UŽIVATEL

→ OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ČÍSLO

**Hodnota:** iiiii - instalační kód;

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.



### Smazání tel. čísla uživatele

SMS

#### SMS text:

ssss\_NRup:DEL

**Hodnota:** ssss - SMS heslo; up - pořadí tel. čísla, rozsah - [2.. 10].

**Příklad:** 1111\_NR2:DEL

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV VOLÁNÍ/SMS → OK → UŽIVATEL → OK → UŽIVATEL 2... 10 → OK → ČÍSLO → OK → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód;

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZOR:** NIKDY nezadávejte telefonní číslo SIM karty v ústředně jako uživatelské telefonní číslo!

**POZOR:** Jakmile je zadáno telefonní číslo Uživatele 1, systém jej již nedovolí smazat, toto číslo smí být pouze změněno.

**POZNÁMKA:** Telefonní čísla uživatelů mohou být zadávána hromadně a to i v případě, že nejsou v pořadí.

**Příklad:** 1111\_NR1:+44170911XXXX1\_NR2:+44170911XXXX2\_NR6:0170911XXXX3\_NR10:+44170911XXXX4

**POZNÁMKA:** Telefonní čísla uživatelů mohou být mazána hromadně a to i v případě, že nejsou v pořadí.

**Příklad:** 1111\_NR2:DEL\_NR3:DEL\_NR6:DEL\_NR9:DEL\_NR10:DEL

## 8.1. Popis telefonních čísel uživatelů

Pokud uživatel systém zapne/vypne pomocí prozvonění nebo SMS zprávy, systém odpoví tomuto uživateli a potvrdí provedení příkazu SMS zprávou. Tato SMS zpráva je odesílána pro každý podsystém zvlášť a obsahuje informaci o stavu systému, název podsystému a také jméno uživatele, pokud je vyplněno

### Popis telefonního čísla uživatele

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 8.2. Ovládání všem

V továrním nastavení systém ignoruje všechna příchozí volání a SMS zprávy z telefonních čísel, která nejsou v ústředně uložena na pozicích telefonních čísel uživatelů (blokování cizích telefonních čísel), odmítne rovněž všechny SMS zprávy, které neobsahují správné SMS heslo, přestože jsou poslány z telefonního čísla zadaného uživatele. Povolením funkce Ovládání všem (resp. zakázáním blokace cizích telefonních čísel) je umožněno ovládat a konfigurovat systém z jakéhokoli telefonního čísla, stačí pouze znát telefonní číslo SIM karty vložené do ústředny (ovládání), popř. SMS heslo (ovládání a konfigurace).

### Povolení funkce Ovládání všem

SMS

#### SMS text:

ssss\_STR:ON

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

**Příklad:** 1111\_STR:ON

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV VOLÁNÍ/SMS → OK → BLOK. CIZÍCH ČÍSEL → OK → ZAKAZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód;

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 12 a parametr:

121#

**Příklad:** 121#

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZOR:** Z bezpečnostních důvodů NEDOPORUČUJEME funkci ovládání všem používat.

**SMS**

**SMS text:**

ssss\_STR:OFF

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

**Příklad:** 1111\_STR:OFF

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV VOLÁNÍ/SMS → OK → BLOK.  
CIZÍCH CISEL → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iii - instalační kód;

**EKB3/  
EKB3w/  
EWKB4**

**Sekce 12 a parametr:**

120#

**Příklad:** 120#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 9. DATUM A ČAS

Systém je vybaven vnitřními hodinami (RTC), které uchovávají informaci o aktuálním datu a čase. Po spuštění ústředny je potřeba naprogramovat aktuální čas a datum, jinak systém nebude fungovat korektně. Během provozu není potřeba čas a datum nijak nastavovat. Po provedení resetu ústředny dojde k vymazání data a času a tyto údaje je třeba znovu nastavit.

### Nastavení data a času

SMS

#### SMS text:

ssss\_yyyy.mt.dd\_hr:mn

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

**Příklad:** 1111\_2013.03.16\_14:33

EKB2

#### Cesta v menu:

a) OK → uumm → OK → NASTAV. DATUM/ČAS → OK → yyyy-mt-dd hr:mn → OK

b) OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV. DATUM/ČAS → OK → yyyy-mt-dd hr:mn → OK

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód; yyyy - rok; mt - měsíc, rozsah - [01... 12]; dd - den, rozsah - [01... 31]; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59]; iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 66, datum a čas:

66yyyy mt dd hr mn#

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

**Rozsah:** 66201305291235#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Pokud je systém připojen na Pult Centrální Ochrany (PCO - viz kapitola 30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY) pomocí datové komunikace a/nebo je připojen k serveru ELDES Smart Cloud (viz kapitola 36. SLUŽBA ELDES CLOUD), bude datum a čas nastaven automaticky vždy po inicializaci ústředny a navázání datové komunikace.

### 9.1. Automatická synchronizace data a času

Tato funkce umožňuje automatické nastavení systémového data a času bez zásahu uživatele nebo instalační firmy. Pokud je v programu ústředny povoleno, k synchronizaci data a času dojde vždy po inicializaci ústředny a vždy po nastaveném časovém intervalu (továrně - 1x za 30 dnů): K dispozici jsou následující způsoby synchronizace:

- **Pomocí GSM sítě mobilního operátora** - Pokud je povoleno, systém odešle požadavek na aktuální datum a čas v GSM síti. Po obdržení odpovědi (prakticky okamžitě) pak nastaví systémový datum a čas. Tento způsob je nejpřesnější metodou - někteří mobilní operátoři jej však nemusí podporovat - v ČR však podle aktuálních zkušeností podporují tento způsob všichni mobilní operátoři.
- **Pomocí SMS zprávy** - Pokud je povoleno, systém sám sobě odešle SMS zprávu (odešle SMS na tel. číslo aktuálně vložené SIM karty) a z časového razítka této SMS zprávy pak nastaví příslušný datum a čas. Tento způsob není tak přesný jako výše uvedený, pro běžnou přesnost však postačí.

V továrním nastavení není automatická synchronizace data a času povolena. Povolit/zakázat ji lze některým z následujících způsobů:

### Povolení/zákaz automatické synchronizace času

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

V továrním nastavení není automatická synchronizace data a času pomocí SMS zprávy povolena. Pro povolení/zákaz synchronizace tímto způsobem je třeba zadat/odstranit telefonní číslo aktuálně vložené SIM karty:

### Zadání/odstranění telefonního čísla aktuálně vložené SIM

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 10. MASTER KÓD A UŽIVATELSKÉ KÓDY

**POZNÁMKA PRO EKB3/EKB3W/EWK4:** Aby bylo možno pomocí Master kódu editovat uživatelské kódy nebo měnit Master kód, nesmí se klávesnice nacházet v konfiguračním režimu.

Systém nabízí až 30 pozic pro numerické uživatelské kódy. Tyto pozice se nazývají Master kód (1. pozice) a Uživatelský kód (pozice 2 až 30). Pomocí těchto kódů je možno zapínat/vypínat systém a v malé míře také upravovat některé systémové parametry.

### Master kód je oprávněn provádět následující operace:

- Zapínat/vypínat systém (podsystem).
- Bypassovat (dočasně vyřazovat) zóny.
- Zobrazit narušené zóny a ochranné kontakty.
- Zobrazit systémové poruchy.
- Nastavit datum a čas.
- Zobrazit informace z teplotních senzorů.
- Zobrazit záznamník událostí (log).
- Zobrazit a vymazat paměť poplachů.
- Nastavovat/mazat uživatelské kódy.
- Ovládat PGM výstupy (ON/OFF).
- Přiřadit atribut Nátlak (Duess) k vybranému uživatelskému kódu.
- Přiřadit atribut Hlídač (SGS) k vybranému uživatelskému kódu

### Uživatelský kód je oprávněn provádět následující operace:

- Zapínat/vypínat systém (podsystem).
- Bypassovat (dočasně vyřazovat) zóny.
- Zobrazit narušené zóny a ochranné kontakty.
- Zobrazit systémové poruchy.
- Nastavit datum a čas.
- Zobrazit informace z teplotních senzorů.
- Zobrazit záznamník událostí (log).

V továrním nastavení je naprogramován pouze Master kód. Má hodnotu 1111 a je přiřazen do podsystémů 1, 2, 3 a 4. Více informací ohledně přiřazení Master kódu nebo uživatelských kódů k podsystémům naleznete v kapitole **23.4. Oprávnění Master/uživatelských kódů**.

### Nastavení Master kódu

#### EKB2

#### Cesta v menu:

a) OK → vvvv → OK → HESLO → OK → MASTER KÓD → OK → KÓD → OK → mmmm → OK  
b) OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → MASTER KÓD → mmmm → OK

**Hodnota:** vvvv - 4-místný aktuální master kód, rozsah - [0000... 9999]; iiiii - 4-místný instalační kód; mmmm - 4-místný nový master kód, rozsah - [0000... 9999].

#### EKB3/ EKB3W/ EWK4

#### a) Stiskněte [CODE/...], [0], aktuální master kód a nový master kód: [CODE/...] [0] vvvv 01 mmmm #

**Hodnota:** vvvv - 4-místný aktuální master kód; mmmm - 4-místný nový master kód; rozsah - [0000... 9999].

**Příklad:** CODE01111012222#

#### b) Sekce 63, aktuální master kód a nový master kód:

63 vvvv mmmm #

**Hodnota:** vvvv - 4-místný aktuální master kód; mmmm - 4-místný nový master kód, rozsah - [0000... 9999].

**Příklad:** 6311112222#

#### ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Nastavení uživatelského kódu

EKB2

#### Cesta v menu:

Uživatelský kód 2... 16: OK → mmmm → OK → HESLO → OK → KLÁVES. KÓDY (2-17) → OK → KÓD 2... 16 → OK → KÓD → OK → uuuu → OK

Uživatelský kód 17... 30: OK → mmmm → OK → HESLO → OK → KLÁVES. KÓDY (18-30) → OK → KÓD 18... 30 → OK → KÓD → OK → uuuu → OK

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód; uuuu - 4-místný uživ. kód, rozsah - [0000... 9999].

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

**Stiskněte [CODE/...], [0], zadejte master kód, pořadí uživ. kódu a uživatelský kód:**  
[CODE/...] [0] mmmm us uuuu #

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód; us - pořadí uživ. kódu, rozsah - [02... 30]; uuuu - 4-místný uživatelský kód, rozsah - [0000... 9999].

**Příklad:** CODE01111092556#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Smazání uživatelského kódu

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → mmmm → OK → HESLO → OK → ZRUŠIT KÓD → OK → uuuu → OK

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód; uuuu - 4-místný uživ. kód, který má být zrušen.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

**Stiskněte [CODE/...], [0], zadejte master kód a pořadové číslo rušeného uživ. kódu:**  
[CODE/...] [0] mmmm us #

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód; us - pořadí uživatelského kódu, rozsah - [02... 30].

**Příklad:** CODE0111109#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Systém nepovolí duplikaci kódů, tzn. že nepovolí zadat stejný kód na různé pozice.

Jeden z Uživatelských kódů 2 až 10 může být označen jako "kód hlídače" (také servisní kód). Pokud je tento kód zadán na klávesnici, odešle se o této skutečnosti na Pult Centrální Ochrany (PCO) speciální CID kód. Obvykle tuto funkci využívá strážní služba, servisní technik apod. který zadáním tohoto kódu potvrdí svou přítomnost na objektu. Uživatelský kód s tímto atributem NEMŮŽE zapínat/vypínat systém.

### Nastavení servisního kódu (kód hlídače)

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → mmmm → OK → HESLO → OK → SERVISNÍ KÓD → OK → NEPOUŽITO | 2... 10 → OK

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód; NEPOUŽITO - atribut není nastaven.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

**Stiskněte [CODE/...], [4], zadejte pořadí uživ. kódu a zadejte master kód:**  
[CODE/...] [4] us mmmm #

**Hodnota:** us - pořadí uživ. kódu, rozsah - [02... 10]; mmmm - 4-místný master kód.

**Příklad:** CODE4041111#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Jeden z Uživatelských kódů 2 až 10 může být označen jako tzv. "nátlakový kód". Pokud je tento kód použit k zapnutí/vypnutí systému, odešle se na Pult Centrální Ochrany (PCO) kromě informace o zapnutí/vypnutí také speciální CID kód, který informuje operátora, že k zapnutí/vypnutí systému došlo pod nátlakem.

### Nastavení kódu "pod nátlakem"

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → mmmm → OK → HESLO → OK → NÁTLAKOVÝ KÓD → OK → NEPOUŽITO | 2... 10 → OK

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód; NEPOUŽITO - atribut není nastaven.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

Stiskněte [CODE/...], [3], zadejte pořadí uživ. kódu a master kód:

[CODE/...] [3] us mmmm #

**Hodnota:** us - pořadí uživ. kódu, rozsah - [02...10]; mmmm - 4-místný master kód.

**Příklad:** CODE30B1111#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

EN50131-1  
GRADE 3

Pokud je ústředna instalována dle EN50131-1 v režimu třídy bezpečnosti 3, musí být nastaveny následující programovatelné položky:

- Všechny kódy a všechna hesla v systému musí obsahovat 6 číslic. (Zvolit 6-ti místný režim).
- Při vstupu do konfigurace systému pomocí klávesnice EKB2, EKB3, EKB3W/EWKB4 nebo pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility* musí systém požadovat master kód (viz kapitola **10. MASTER KÓD A UŽIVATELSKÉ KÓDY**) a instalační kód (viz kapitola **6. SMS HESLO A INSTALAČNÍ KÓD**)

Kompletní seznam požadavků normy EN50131-1 pro třídu bezpečnosti 3 a postup jak povolit/zakázat související funkce naleznete v kapitole **35. NORMA EN 50131-1 TŘÍDA 3**

### 10.1. Popisy uživatelských kódů a Master kódu

Pokud je systém zapnut nebo vypnut z klávesnice, systém může o této skutečnosti odeslat SMS zprávu na telefonní čísla, která patří k ovládanému podsystému. SMS zpráva je odesílána pro každý podsystém zvlášť a obsahuje stav systému (zapnuto/vypnuto), jméno podsystému a jméno uživatele přiřazené k uživatelskému kódu, který zapnutí/vypnutí provedl.

Popis uživatelských  
kódů / Master kódu

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 11. DALLAS ČIPY

DALLAS čip je rozšířené kontaktní identifikační médium, které se používá pro řadu přístupových a identifikačních systémů. Ústředna ESIM384 podporuje až 16 čipů, jejichž unikátní ID číslo, které každý čip obsahuje, může být současně v systému uloženo. Pomocí těchto čipů a čtečky ID čísel těchto čipů lze systém snadno ovládat.

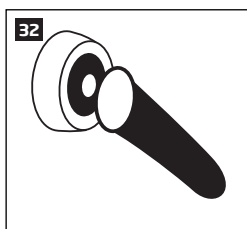
**POZNÁMKA** Používejte pouze originální DALLAS čipy (DALLAS čip). Levnější varianty (kopie apod.) nemusí korektně fungovat.

### 11.1. Přidání / odstranění DALLAS čipu do / ze systému

**POZNÁMKA:** Pokud není v systému ještě žádný DALLAS čip načten, je ID číslo libovolného přiloženého čipu načteno jako čip č.1, aniž by byl aktivován režim zadávání nových čipů. Ostatní čipy však mohou být přidány až po aktivaci tohoto režimu.

Pro přidání nového DALLAS čipu do systému proveďte následující:

- Vypněte (odkódujte) všechny podsystémy (viz kapitola **12. ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ SYSTÉMU**)
- Povolte Režim zadávání nových čipů.
- Přiložte nový DALLAS čip ke čtečce (viz obr. 32), systém musí být vypnutý (odkódován).



- Úspěšné načtení čipu je signalizováno krátkým přerušovaným zapípáním piezoměniče (je-li připojen).
- Načtěte tolik čipů, kolik je třeba - po každém zapípání, potvrzujícím úspěšné načtení, přiložte další nový čip, max. však 16 DALLAS čipů.

Zapnutí režimu  
zadávání nových  
DALLAS čipů

**SMS**

**SMS text:**

`ssss_IBPROG:ON`

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

**Příklad:** 1111\_IBPROG:ON

**EKB2**

**Cesta v menu:**

`OK → iiiii → OK → DALLAS ČIP → OK → NOVÝ DALLAS ČIP → OK → POVOLIT → OK`

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 18 a parametr:**

`18 0 #`

**Příklad:** 180#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Pokud je zadávání nových čipů dokončeno, musíte režim zadávání nových čipů vypnout, jinak nebude možné pomocí čipů systém ovládat.

Vypnutí režimu  
zadávaní nových  
DALLAS čipů

SMS

**SMS text:**

`ssss_IBPROG:OFF`

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

**Příklad:** 1111\_IBPROG:ON

EKB2

**Cesta v menu:**

`OK → iiiii → OK → DALLAS ČIP → OK → NOVÝ DALLAS ČIP → OK → ZAKÁZAT → OK`

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

**Sekce 18 a parametr:**

`18 1 #`

**Příklad:** 181#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Pokud chcete zjistit, kolik je v systému přihlášeno čipů, můžete si zobrazit jejich nahraná ID čísla v systému.

Zobrazení zadaných ID  
čísel DALLAS čipů

EKB2

**Cesta v menu:**

`OK → iiiii → OK → DALLAS ČIP → OK → DALLAS ČIP → OK → DALLAS ČIP 1...16 → OK → ID`

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Pokud dojde ke ztrátě nebo odcizení DALLAS čipu, je z bezpečnostních důvodů silně doporučeno odebrat jeho ID číslo ze systému.

Odstranění  
konkrétního DALLAS  
čipu ze systému

EKB2

**Cesta v menu:**

`OK → iiiii → OK → DALLAS ČIP → OK → DALLAS ČIP → OK → DALLAS ČIP 1...16 → OK →  
VYJMOUT → OK`

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Odstranění všech  
DALLAS čipů  
ze systému

SMS

**SMS text:**

`ssss_RESETIB`

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

**Příklad:** 1111\_RESETIB

## 11.2. Popis přihlášených DALLAS čipů

Pokud je systém zapnut nebo vypnut pomocí DALLAS čipu, systém může o této skutečnosti odeslat SMS zprávu na telefonní čísla, která patří k ovládanému podsystému. SMS zpráva je odesílána pro každý podsystém zvlášť a obsahuje stav systému (zapnuto/vypnuto), jméno podsystému a jméno uživatele přiřazené k DALLAS čipu, který zapnutí/vypnutí provedl.

Popis přihlášených  
DALLAS čipů

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.



## 12. ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ SYSTÉMU

Zabezpečovací systém ESIM384 je možno zapínat a vypínat (kódovat/odkódovávat) následujícími způsoby:

- Prozvozněním z přednastavených telefonních čísel (zdarma)
- Textovou SMS zprávou
- Pomocí klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4/EWKB5 a přednastavených uživatelských kódů/Master kódu
- DALLAS čipy
- Bezdrátovými klíčenkami EWK1, EWK2, EWK2A
- Pomocí zóny (keyswitch)
- Pomocí rozhraní ELDES Smart Cloud

Pokud je systém rozdělen na více podsystémů, je zapnut vždy ten podsystém, do kterého je přiřazeno telefonní číslo uživatele, klávesnice EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 a zadávaný uživatelský/Master kód, DALLAS čip, klíčenka EWK1/EWK2/EWK2A nebo zóna (v případě ovládní zónou). Např. pokud je telefonní číslo Uživatele 1 přiřazeno do podsystému 1,2 a 4, může tento uživatel ovládat pomocí prozvonění nebo SMS pouze podsystémy 1,2 a 4 (viz kapitola **23. PODSYSTÉMY**).

V továrním nastavení je vždy po úspěšném zapnutí nebo vypnutí systému odeslána potvrzující SMS zpráva. Více informací o tom, jak nastavit odesílání informačních SMS zpráv o zapnutí/vypnutí systému, naleznete v kapitole **12.9. Nastavení informačních SMS zpráv o zapnutí/vypnutí systému**.

Pokud systém indikuje některou z níže uvedených poruch, nebrání tato skutečnost zapnutí systému (viz kapitola **29. SYSTÉMOVÉ PORUCHY A JEJICH INDIKACE**):

- Porucha napájení
- Nízký stav záložního akumulátoru / Záložní akumulátor je zcela vybitý nebo není připojen / Porucha akumulátoru
- Porucha sířiny
- Datum a čas není nastaven
- Porucha GSM / Porucha GSM/GPRS antény
- Porucha antény bezdrátové nadstavby
- Ztráta klávesnice
- Porucha bezdrátové zásuvky EWM1
- Nízký stav baterií v bezdrátovém prvku
- Rušení bezdrátové nadstavby

**POZNÁMKA:** Pokud je systém nakonfigurován dle požadavků normy EN 50131-1 pro třídu bezpečnosti 3, není možné systém zapnout, pokud je v systému přítomna kterákoli z výše uvedených závad.

Pokud uživatel zapíná pomocí prozvonění, SMS zprávy, klíčenky nebo pomocí zóny (keyswitch) systém, ve kterém jsou některé zóny/ochranné kontakty otevřeny (narušeny), systém informuje uživatele SMS zprávou, že tak nelze učinit a vypíše otevřené (narušené) zóny/ochranné kontakty. Z bezpečnostních důvodů je doporučeno před zapnutím obnovit klidový stav těchto zón/ochranných kontaktů. Více informací o tom, jak zapnout systém, přestože nejsou všechny zóny v klidu, najdete v kapitole **14.6. Atributy zón a 14.7. Dočasně odpojení zón (bypass) a 16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**.

V továrním nastavení systém ignoruje všechna příchozí volání a SMS zprávy z telefonních čísel, která nejsou v ústředně uložena na pozicích telefonních čísel uživatelů (blokování cizích telefonních čísel), odmítne rovněž všechny SMS zprávy, které neobsahují správné SMS heslo, přestože jsou poslány z telefonního čísla zadaného uživatele. Více informací o tom, jak zapínat systém také z telefonních čísel, která nejsou v ústředně uložena, najdete v kapitole **8.2. Ovládání všem**.

**POZNÁMKA:** Systém si po úplném odpojení napájení pamatuje stav všech podsystémů (zapnuto/vypnuto).

EN50131-1  
GRADE 3

Pokud je ústředna instalována dle EN50131-1 v režimu třídy bezpečnosti 3, musí být nastaveny následující programovatelné položky:

- Systém nesmí jít zapnuto (zakódovat), pokud se v systému vyskytuje jakákoliv porucha.
- Systém nesmí jít zapnuto, dokud poruchu tamperu (ochranného kontaktu) neodstraní technik Instalačním kódem.

Kompletní seznam požadavků normy EN50131-1 pro třídu bezpečnosti 3 a postup jak povolit/zakázat související funkce naleznete v kapitole **35. NORMA EN 50131-1 TŘÍDA 3**

### 12.1. Ovládání zdarma prozvoněním



Systém lze zapnout/vypnout tak, že na telefonní číslo SIM karty v ústředně ESIM384 zavolá některé z deseti možných telefonních čísel uživatelů (viz kapitola **8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ**). Ústředna po určité době hovor odmítne (takže se neuskuteční žádný zpoplatněný hovor) a provede zapnutí nebo vypnutí systému podle toho, zda byla předtím vypnuta nebo zapnuta. Při zapnutí odmítne ústředna hovor po 2 zazvoněních, pokud se vypíná, odmítne hovor okamžitě. Pokud volají na telefonní číslo SIM karty v ústředně dva či více uživatelů najednou, systém akceptuje volání toho uživatele, který se dovolal jako první, další uživatel(é) jsou ignorováni.

Pokud systém zapíná některé z přednastavených tel. čísel uživatelů, chová se následovně:

• **NEDĚLENÝ SYSTÉM:**

- Pokud je systém připraven na zapnutí (žádné otevřené zóny/ochranné kontakty), systém se zapne.
- Pokud systém není připraven na zapnutí (otevřené zóny/ochranné kontakty), systém se nezapne a uživatel, který zapnutí provádí, zašle SMS zprávu, která obsahuje identifikaci otevřených zón/ochranných kontaktů - aby bylo možno systém zapnout, je třeba nejprve odstranit všechny otevřené zóny/tampery. V případě potřeby je možno otevřené zóny dočasně odpojit (Bypassovat), (viz kapitola **14.7. Dočasné odpojení zón (bypass)**), zakázat (viz kapitola **14.9. Povolení/zákaz zóny**) nebo dané zóně/zónám přiřadit atribut FORCE (viz kapitola **14.6. Atributy zón**), ochranné kontakty mohou být zakázány (viz kapitola **16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**).

• **DĚLENÝ SYSTÉM:**

- Pokud jsou všechny příslušné podsystémy připraveny na zapnutí, všechny se zapnou.
- Pokud jeden nebo více příslušných podsystémů není připraveno na zapnutí (otevřené zóny/ochranné kontakty), zapnou se podsystémy, které jsou připraveny, ostatní jsou ponechány vypnuté a uživatel, který zapnutí provádí, zašle systém SMS zprávu, která obsahuje identifikaci otevřených zón/ochranných kontaktů.
- Pokud jsou některé podsystémy v okamžiku zapínání již zapnuté, systém jejich stav nezmění, pouze (do)zapne podsystémy vypnuté.

Pokud je telefonní číslo uživatele přiřazeno do více podsystémů, může tento uživatel prozvoněním ovládat všechny podsystémy přiřazené ke svému telefonnímu číslu. Např. pokud je telefonní číslo Uživatele 1 přiřazeno do podsystému 1, 2 a 3, bude Uživatel 1 prozvoněním ovládat podsystémy 1, 2 a 3. Více informací o tom, jak nastavit oprávnění telefonním číslem uživatelů najdete v kapitole **23.2. Přiřazení podsystémů k telefonním číslovům uživatelů**.



V továrním nastavení mohou všechna zadaná telefonní čísla ovládat přiřazené podsystémy pomocí prozvonění. Toto oprávnění však lze pro každé číslo zvlášť omezit a povolit pouze zapnutí nebo pouze vypnutí nebo případně zakázat obě operace. Takové telefonní číslo bude přijímat všechna nastavená SMS hlášení a/nebo poplachová volání, ale nebude moci prozvoněním ovládat systém.

***Toto omezení oprávnění ovládat systém prozvoněním lze aktivovat/zrušit pomocí konfiguračního programu Config Tool.***

## 12.2. Textové zprávy SMS

**SMS** Systém lze ovládat také pomocí SMS zpráv - tyto zprávy musí být odesílány z některého z deseti možných přednastavených telefonních čísel uživatelů (viz **8. TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ**).

Zapnutí systému SMS zprávou

**SMS text:**

`ssss_ARMp` or `ssss_ARMp,p,p,p`

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; p - číslo podsystému, rozsah - [1... 4].

**Příklad:** 1111\_ARM1



Pokud systém zapíná pomocí SMS některé z přednastavených tel. čísel uživatelů, systém se chová následovně:

• **NEDĚLENÝ SYSTÉM:**

- Pokud je systém připraven na zapnutí (žádné otevřené zóny/ochranné kontakty), systém se zapne.
- Pokud systém není připraven na zapnutí (otevřené zóny/ochranné kontakty), systém se nezapne a uživatel, který zapnutí provádí, zašle SMS zprávu, která obsahuje identifikaci otevřených zón/ochranných kontaktů. Aby bylo možno systém zapnout, je třeba nejprve odstranit všechny otevřené zóny/tampery. V případě potřeby je možno otevřené zóny dočasně odpojit (Bypassovat), (viz kapitola **14.7. Dočasné odpojení zón (bypass)**), zakázat (viz kapitola **14.9. Povolení/zákaz zóny**) nebo dané zóně/zónám přiřadit atribut FORCE (viz kapitola **14.6. Atributy zón**), ochranné kontakty mohou být zakázány (viz kapitola **16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**).

• **DĚLENÝ SYSTÉM:**

- Pokud jsou všechny příslušné podsystémy připraveny na zapnutí, všechny se zapnou.
- Pokud jeden nebo více příslušných podsystémů není připraveno na zapnutí (otevřené zóny/ochranné kontakty), zapnou se podsystémy, které jsou připraveny, ostatní jsou ponechány vypnuté a uživatel, který zapnutí provádí, zašle systém SMS zprávu, která obsahuje identifikaci otevřených zón, resp. ochranných kontaktů.
- Pokud jsou některé podsystémy v okamžiku zapínání již zapnuté, systém jejich stav nezmění, pouze (do)zapne podsystémy vypnuté.

Pro vypnutí systému zašlete SMS v následujícím tvaru z některého z deseti možných přednastavených telefonních čísel:

### Vypnutí systému pomocí SMS zprávy

#### SMS text:

§§§§\_DISARMp nebo §§§§\_DISARMp,p,p,p

**Hodnota:** §§§§ - 4-místné SMS heslo; p - číslo podsystému, rozsah - [1... 4].

**Příklad:** 1111\_DISARML,2,4



Pokud je telefonní číslo uživatele přiřazeno do více podsystémů, může tento uživatel pomocí SMS ovládat všechny podsystémy přiřazené ke svému telefonnímu číslu. Např. pokud je telefonní číslo Uživatele 3 přiřazeno do podsystému 2 a 3, bude Uživatel 3 pomocí SMS ovládat podsystémy 2 a 3. Více informací o tom, jak nastavit oprávnění telefonním číslem uživatele najdete v kapitole **23.2. Přiřazení podsystémů k telefonním číslům uživatelů**. Každému telefonnímu číslu lze toto oprávnění omezit pomocí konfiguračního programu.

## 12.3. Klávesnice EKB2 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód

Ikona "odškrtnuto" ✓ vedle názvu podsystému na úvodní obrazovce značí, že v systému nejsou žádné otevřené (narušené) zóny/ochranné kontakty a systém je možno zapnout. Pokud je zobrazena ikona "křížek" ✗, je nejprve třeba obnovit klidový stav všech otevřených (narušených) zón/ochranných kontaktů. V případě potřeby je možno otevřené zóny dočasně odpojit (Bypassovat), (viz kapitola **14.7. Dočasné odpojení zón (bypass)**), zakázat (viz kapitola **14.9. Povolení/zákaz zóny**) nebo dané zóně/zónám přiřadit atribut FORCE (viz kapitola **14.6. Atributy zón**), ochranné kontakty mohou být zakázány (viz kapitola **16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**). Ikona nářadí [V] signalizuje výskyt poruchy v systému (viz kapitola **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**).

Pokud je uživatelský kód přiřazen k více podsystémům, může tento kód ovládat své přiřazené podsystémy pomocí klávesnice EKB2, resp. jejího menu s výběrem podsystémů. Např. pokud je uživatelský/Master kód přiřazen k podsystémům 1, 2 a 4 a klávesnice EKB2 je přiřazena pouze do podsystému 2, bude moci tento uživatel/Master ovládat „své“ podsystémy 1, 2 a 4 pomocí této klávesnice, ovšem klávesnice bude zobrazovat stav a ostatní relevantní informace pouze z podsystému č.2. Více informací o tom, jak přiřadit klávesnice a uživatelské kódy k podsystémům se dočtete v kapitolách **23.3. Přiřazení a přepnutí podsystému klávesnice** a **23.4. Oprávnění Master/uživatelských kódů**.

### 12.3.1. Zapínání systému

Chcete-li zapnout (zakódovat) systém pomocí klávesnice EKB2, zadejte Master kód nebo některý z 29 dostupných 4-místných uživatelských kódů (více informací o nastavení kódů naleznete v kapitole **10. MASTER KÓD A UŽIVATELSKÉ KÓDY**). V továrním nastavení se systém při zapínání (kódování) chová následovně:

- **NEDELENÝ SYSTÉM** - Po zadání platného uživatelského kódu začne systém odpočítávat odchodový čas, piezoměnič pravidelně krátce pípat a klávesnice se přepne do základního zobrazení se zobrazením stavu odchodového zpoždění.

#### Zapnutí systému

##### Zadejte uživatelský/Master kód:

uumm → OK

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

- **DĚLENÝ SYSTÉM - zapínání jednoho podsystému** - Po zadání platného uživatelského nebo Master kódu klávesnice zobrazí menu s výběrem podsystémů. Po výběru příslušného podsystému započne odpočet odchodového zpoždění. Během tohoto zpoždění bude piezoměnič pravidelně krátce pípat a klávesnice na 3 sekundy zobrazí nápis **ZAPÍNÁNÍ NÁZEV-PODSYSTÉMU**, poté se vrátí do menu s výběrem podsystémů. When the klávesnice back-light timeout expires, the home screen view will follow. Po stisknutí klávesy ← v průběhu odchodového zpoždění přejde klávesnice do základního zobrazení a v řádku příslušného podsystému je zobrazen zbývající čas odchodového zpoždění.

#### Zapnutí systému

##### Zadejte uživatelský/Master kód a vyberte podsystém:


uumm → OK → název-podsystému → OK nebo OK → uumm → OK → VYP/ZAP PODSYSTÉM → OK → název-podsystému → OK (místo "název-podsystému → OK" lze zadat rovnou číslo podsystému)

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.; název-podsystému - max 15 znaků popisu

- **DĚLENÝ SYSTÉM - zapínání více částí najednou** - Po zadání platného uživatelského nebo Master kódu zobrazí klávesnice menu s podsystémy, ke kterým má zadany kód oprávnění. V menu se nachází také položka **ZAPNÍ VŠE**. Pokud je tato položka potvrzena (klávesou OK), bude se systém chovat následovně:

a) pokud jsou všechny zapínané podsystémy připraveny (žádné otevřené zóny/tampery), systém zahájí odpočet času pro odchod. Během odchodového zpoždění klávesnice krátce pípají a displej klávesnice tři sekundy zobrazí nápis **ZAPÍNÁNÍ NÁZEV-PODSYSTÉMU** pro každou část, do které má příslušný uživatelský/master kód přiřazeno oprávnění.

- b) pokud jeden nebo více zapínaných podsystémů není připraveno k zapnutí (otevřené zóny/tampery), systém zahájí odpočet času pro odchod. Během odchodového zpoždění klávesnice krátce pipají a displej klávesnice tři sekundy zobrazí nápis **ZAPÍNÁNÍ název-podsystému** pro každou část, do které má příslušný uživatelský/master kód přiřazeno oprávnění a která je připravena. Nepřipravené podsystémy zapnuty nejsou a klávesnice na dvě sekundy zobrazí text **název-podsystému NEPŘIPRAVENO**.
- c) pokud dojde k zapnutí všech podsystémů a některé z nich jsou již zapnuty, systém zahájí odpočet času pro odchod. Během odchodového zpoždění klávesnice krátce pipají a displej klávesnice tři sekundy zobrazí nápis **ZAPÍNÁNÍ název-podsystému** pro každou část, do které má příslušný uživatelský/master kód přiřazeno oprávnění a která je připravena. Již zapnuté podsystémy jsou zapnuté ponechány - jejich stav se nemění.

Po určitém čase se podsvít klávesnice mírně ztlumí a klávesnice přejde do úsporného režimu. Zároveň s tím dojde k návratu na úvodní obrazovku displeje. Dvojitým stisknutím klávesy  během odchodového zpoždění dojde rovněž ke zobrazení úvodní obrazovky displeje a zobrazení všech podsystémů, do kterých je klávesnice přiřazena společně s časem, který pro každý podsystém zvlášť zbývá do ukončení času pro odchod.


#### Zapnutí všech podsystémů najednou

##### Zadejte uživatelský/master kód:

`uumm → OK → ZAPNI VŠE → OK` nebo `OK → uumm → OK → VYP/ZAP PODSYSTÉM → OK → ZAPNI VŠE → OK`

**Hodnota:** *uumm* - 4-místný uživatelský nebo master kód.

Při úspěšném zapnutí:

- zmizí odpočet času odchodového zpoždění.
- v řádku příslušného zapnutého podsystému je zobrazena ikona  (volitelná funkce - továrně zakázáno).

#### Povolení/zákaz zobrazení stavu ZAPNUTO na klávesnici



Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Pokud dojde 10x za sebou k zadání nesprávného uživatelského/master kódu na klávesnici, dojde na dvě minuty k zablokování všech klávesnic v systému a zobrazení zprávy **KLÁVESNICE UZAMČENA**. Během této doby klávesnice nereagují na jakýkoli zadávaný uživatelský/master kód. Po dvou minutách dojde automaticky k odblokování klávesnic a zobrazení textu **KLÁVESNICE ODEMČENA**.

### 12.3.2. Zrušení zapínání

Pro zrušení aktivovaného procesu zapínání:

- **Nedělený systém** - V průběhu odchodového zpoždění zadejte znovu uživatelský/master kód.
- **Dělený systém** - Z menu podsystémů vyberte v průběhu odchodového zpoždění podsystém, jehož zapínání chcete zrušit a stiskněte klávesu OK. Klávesnice na dvě sekundy zobrazí text **název-podsystému ZAPNUTÍ ZRUŠENO**.

### 12.3.3. Vypínání systému, zrušení alarmu

Pro vypnutí systému a případné zrušení alarmu v systému zadejte na klávesnici kterýkoli z 29 dostupných uživatelských kódů nebo master kód. V továrním nastavení se při vypnutí systém chová následovně:


- **Nedělený systém** - Po zadání platného uživatelského/master kódu dojde k vypnutí a návratu klávesnice na úvodní obrazovku.

#### Vypnutí systému, zrušení alarmu

##### Zadejte uživatelský/master kód:

`uumm → OK`

**Hodnota:** *uumm* - 4-místný uživatelský/master kód.


- **Dělený systém - vypnutí jednotlivého podsystému** - Po zadání platného uživatelského/master kódu klávesnice zobrazí menu s podsystémy. Po výběru příslušného podsystému klávesou OK dojde k jeho vypnutí a klávesnice na dvě sekundy zobrazí nápis **název-podsystému VYPNUTO** a poté přejde zpět do menu s podsystémy. V tomto menu setrvá až do doby přechodu do úsporného režimu podsvítu, kdy je menu s podsystémy nahrazeno úvodní obrazovkou displeje. Alternativně lze na úvodní obrazovku přejít ihned pomocí klávesy .

#### Vypnutí systému, zrušení alarmu

##### Zadejte uživatelský/master kód a vyberte podsystém:

`uumm → OK → [p] název-podsystému → OK` nebo `OK → uumm → OK → VYP/ZAP PODSYSTÉM → OK → [p] název-podsystému → OK`

**Hodnota:** *uumm* - 4-místný uživatelský/master kód; *p* - číslo podsystému, rozsah - [1... 4], *jméno-podsystému* - max. 15 znaků popisu

- **Dělený systém - vypnutí více částí najednou** - Po zadání platného uživatelského/master kódu klávesnice zobrazí menu s podsystémy. Výběrem položky **VYPNI VŠE** dojde k vypnutí všech podsystémů, do kterých má použitý uživatelský/master kód přiřazeno oprávnění. Klávesnice na dvě vteřiny zobrazí text **název-podsystému VYPNUTO** pro každý vypnutý podsystém, poté se navrátí do menu s podsystémy. V tomto menu setrvá až do doby přechodu do úsporného režimu podsvítu, kdy je menu s podsystémy nahrazeno úvodní obrazovkou displeje. Alternativně lze na úvodní obrazovku přejít ihned pomocí klávesy .

Vypnutí všech podsystemů a zrušení alarmu

#### Zadej uživatelský/master kód:

uumm → OK → VYPNI VŠE → OK nebo OK → uumm → OK → VYP/ZAP PODSYSTEM → OK → VYPNI VŠE → OK

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

Po úspěšném vypnutí podsystemů se v řádku každého ze zobrazených podsystemů objeví ikona  (volitelná funkce - továrně zakázáno).

Povolení/zákaz zobrazení stavu ZAPNUTO na klávesnici

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Pokud dojde 10x za sebou k zadání nesprávného uživatelského/master kódu na klávesnici, dojde na dvě minuty k zablokování všech klávesnic v systému a zobrazení zprávy **KLÁVESNICE UZAMČENA**. Během této doby klávesnice nereagují na jakýkoli zadávaný uživatelský/master kód. Po dvou minutách dojde automaticky k odblokování klávesnic a zobrazení textu **KLÁVESNICE ODEMČENA**.

## 12.4. Klávesnice EKB3 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód

**POZOR:** Klávesnici EKB3 lze nakonfigurovat pro 2 nebo 4 podsystemy. Následující popis odpovídá klávesnici nakonfigurované pro 4 podsystemy. Postup zapínání/vypínání systému z klávesnice nakonfigurované pro 2 podsystemy je shodný s postupem pro bezdrátovou klávesnici EKB3W/EWK4 (viz kapitola 12.5. Klávesnice EKB3W/EWK4 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód).

Zelená kontrolka **READY/✓** je na klávesnici EKB3 rozsvícena v případě, že v systému nejsou žádné otevřené (narušené) zóny/ochranné kontakty a systém je možno zapnout. Pokud tato kontrolka nesvítí, je nejprve třeba obnovit klidový stav všech otevřených (narušených) zón/ochranných kontaktů. Pokud klidový stav některé otevřené zóny obnovit nelze, je možno zónu dočasně nebo trvale vyřadit (viz kapitola 14.7 Dočasně odpojení zón (bypass) nebo 14.9 Trvalý zákaz a povolení zóny), popř. dané zóně přiřadit atribut Force (viz kapitola 14.6. Atributy (příznaky) zón). Ochranné kontakty lze rovněž vyřadit (viz kapitola 16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)). Žlutá kontrolka **SYSTEM** může blikat nebo svítit, pokud se v systému vyskytuje porucha (viz kapitola 29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH). Po zadání platného uživatelského kódu klávesnice zapne/vypne ten podsystem, do kterého patří jak daný uživatelský kód (viz kapitola 23.4. Přiřazení uživatelských (klávesnicových) kódů k podsystemu), tak i klávesnice (viz kapitola 23.3. Přiřazení a přepnutí podsystemu klávesnice). Např. pokud je uživatelský kód č. 4 přiřazen k podsystemům 2, 3 a 4 a klávesnice EKB3 k podsystemu 2, může tento kód zapnout z této klávesnice pouze podsystem 2.

### 12.4.1. Zapnutí systému

Pro zapnutí systému pomocí klávesnice EKB3 zadejte master kód nebo některý z 29 možných přednastavených uživatelských kódů, (viz kapitola 10. UŽIVATELSKÁ HESLA (KLÁVESNICOVÉ KÓDY)). V továrním nastavení se systém po zadání platného uživatelského kódu chová následovně:

- **Nedělený systém** - Po zadání platného uživatelského nebo master kódu začne systém odpočítávat čas pro odchod, což signalizuje piezoměnič klávesnice krátkým přerušovaným pípním a rozsvítí se červená kontrolka ARMED současně s některou LED kontrolkou [1]... [4], informující o čísle podsystemu, který se zapíná. Po ukončení času pro odchod je systém zapnut a pípnání ustane.

Zapnutí systému

#### Zadejte uživatelský/master kód:

uumm

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.


**Příklad:** 2222

- **Dělený systém - zapnutí jednotlivého podsystemu** - Pro zapnutí jiného podsystemu než toho, do kterého je přiřazena klávesnice, použijte nejprve funkci "Přepnutí podsystemu klávesnice" (továrně zakázáno - viz kapitola 23.3. Přiřazení a přepnutí podsystemu klávesnice). Teprve poté můžete příslušný podsystem zapnout.

Přepnutí podsystemu klávesnice

Stiskněte klávesu [1] až [4] a uvolněte ji, jakmile klávesnice 3x krátce zapípá:

**Hodnota:** klávesy [1]... [4] uživatelský kód.

Po zvolení příslušného podsystemu a zadání platného uživatelského nebo master kódu začne systém odpočítávat čas pro odchod, což signalizuje piezoměnič klávesnice krátkým přerušovaným pípním a rozsvítí se červená kontrolka ARMED/  současně s některou LED kontrolkou [1]... [4], informující o čísle podsystemu, který se zapíná. Po ukončení času pro odchod je systém zapnut a pípnání ustane.

Zapnutí systému

#### Zadej uživatelský/master kód:

uumm

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** 2222

- **Dělený systém - zapnutí všech podsystémů najednou** - Uživatel s oprávněním pro ovládání všech čtyř podsystémů může tyto podsystémy zapnout najednou (jedním příkazem). Pokud je tato možnost využita, chová se systém následovně:
- Pokud jsou všechny podsystémy vypnuty a všechny jsou připraveny na zapnutí (žádné otevřené zóny ani narušené tampery), systém začne odpočítávat odchodové zpoždění. Rozsvítí se červená kontrolka ARMED/🔒 na klávesnici společně s kontrolkami [1]... [4], které signalizují zapínané podsystémy. Po uplynutí času pro odchod budou všechny podsystémy zapnuty a pípání ustane.
- Pokud některé podsystémy nejsou připraveny na zapnutí, klávesy [1]... [4] v tomto případě blikáním signalizují, které podsystémy nelze zapnout kvůli otevřeným zónám nebo narušeným tamperům. Systém začne odpočítávat odchodové zpoždění. Rozsvítí se červená kontrolka ARMED/🔒 na klávesnici (pouze pokud je daná klávesnice přiřazena do podsystému, který lze zapnout) společně s kontrolkami [1]... [4], které signalizují zapínané podsystémy. Po uplynutí času pro odchod budou všechny připravené podsystémy zapnuty, nepřipravené budou přeskočeny (zůstanou vypnuté).
- Pokud jsou některé podsystémy zapnuty a vypnuté jsou připraveny k zapnutí (žádné otevřené zóny ani narušené tampery), systém začne odpočítávat odchodové zpoždění. Rozsvítí se červená kontrolka ARMED/🔒 na klávesnici (pokud je daná klávesnice přiřazena do podsystému, který se zapíná) společně s kontrolkami [1]... [4], které signalizují zapínané podsystémy. Po uplynutí času pro odchod budou zapínané podsystémy zapnuty, stav již zapnutých se nezmění.

#### Zapnutí všech 4 podsystémů najednou

**Stiskněte klávesu [0], uvolněte ji, jakmile klávesnice 3x krátce zapípá a zadejte uživatelský/master kód:**

**0 uumm**

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** 0 2222

Všechny podsystémy lze také zapnout postupně, jeden po druhém (viz výše **Dělený systém - zapnutí jednotlivého podsystému**).

**POZNÁMKA:** Pokud je 10x za sebou zadán na klávesnici špatný uživatelský/master kód, zablokují se na dvě minuty všechny klávesnice. Během této doby systém odmítne všechny uživatelské kódy včetně korektních uživatelských kódů, master kódu i instalačního kódu. K odblokování systému dojde automaticky po uplynutí dvou minut od zablokování.

**POZNÁMKA:** Pro zapnutí/vypnutí všech podsystémů najednou musí být použitý uživatelský kód přiřazen do všech 4 podsystémů a klávesnice musí mít povolenou funkci Změna podsystému klávesnice (viz kapitola **23.3. Přiřazení a přepnutí podsystému klávesnice**).

#### 12.4.2. Zrušení probíhajícího zapnutí

Pro zrušení probíhajícího zapínání zadejte během odchodového zpoždění znovu platný uživatelský/master kód.

#### 12.4.3. Vypnutí poplachu, zrušení alarmu

Pro vypnutí systému a případné zrušení vyhlášeného alarmu zadejte na klávesnici master kód nebo jeden z 29 možných 4-místných uživatelských kódů. V továrním nastavení se systém při vypínání chová následovně:

- **Nedělený systém** - Po zadání platného uživatelského nebo master kódu zhasne červená kontrolka ARMED/🔒 a spolu s ní také klávesa [1]... [4] informující o čísle vypnutého podsystému.

#### Vypnutí systému, zrušení alarmu

**Zadejte uživatelský/master kód:**

**uumm**

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** 2222

- **Dělený systém - vypnutí jednotlivého podsystému** - Pro vypnutí jiného podsystému než toho, do kterého je přiřazena klávesnice použijte nejprve funkci "Přepnutí podsystému klávesnice" (továrně zakázáno - viz kapitola **23.3. Přiřazení a přepnutí podsystému klávesnice**) teprve poté můžete příslušný podsystém zapnout.

#### Přepnutí podsystému klávesnice

**Stiskněte klávesu [1] až [4] a uvolněte ji, jakmile klávesnice 3x krátce zapípá:**

**Hodnota:** klávesy [1]... [4] uživatelský kód..

Po zvolení příslušného podsystému a zadání platného uživatelského nebo master kódu zhasne červená kontrolka ARMED/🔒 spolu s některou z kláves [1]... [4] informující o čísle podsystému, který byl vypnut.

#### Vypnutí systému, zrušení alarmu

**Zadejte uživatelský/master kód:**

**uumm**

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód..

**Příklad:** 2222

- **Dělený systém - vypnutí všech podsystémů najednou** - Uživatel s oprávněním pro ovládání všech čtyř podsystémů může tyto podsystémy vypnout najednou (jedním příkazem). Pokud je tato možnost využita, chová se systém následovně:
- Pokud jsou všechny podsystémy zapnuty a je zadán platný uživatelský/master kód, červená kontrolka ARMED/🔒 zhasne a spolu s ní rozsvícené klávesy [1], [2], [3] a [4] signalizující vypnutí příslušných podsystémů.

- Pokud jsou některé podsystémy zapnuté a některé vypnuté, systém začne odpočítávat odchodové zpoždění. Klávesnice bude krátce pípat a rozsvítí se červená kontrolka ARMED/🔒 (pokud je daná klávesnice přiřazena do podsystému, který byl vypnutý) společně s kontrolkami [1]... [4], které signalizují zapínané podsystémy. Po uplynutí času pro odchod budou všechny vypnuté a připravené podsystémy zapnuty, stav již zapnutých se nezmění (zůstanou zapnuty).
- Pokud některé podsystémy nejsou připraveny na zapnutí, klávesy [1]... [4] v tomto případě blikáním signalizují, které podsystémy nelze zapnout kvůli otevřeným zónám nebo narušeným tamperům a celá operace je zrušena.

**Zrušení alarmu/vypnutí všech 4 podsystémů najednou**

**Podržte klávesu [0] uvolněte ji, jakmile klávesnice 3x krátce zapípá a zadejte uživatelský/master kód:**

**0 uumm**

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** 0 2222

Všechny podsystémy lze také vypnout postupně, jeden po druhém (viz **Dělený systém - vypnutí jednotlivého podsystému**).

**POZNÁMKA:** Pro zapnutí/vypnutí všech podsystémů najednou musí být použitý uživatelský kód přiřazen do všech 4 podsystémů a klávesnice musí mít povolenu funkci Změna podsystému klávesnice (viz kapitola **23.3. Přiřazení a přepnutí podsystému klávesnice**).

**POZNÁMKA:** Pokud je 10x za sebou zadán na klávesnici špatný uživatelský/master kód, zablokují se na dvě minuty všechny klávesnice. Během této doby systém odmítne všechny uživatelské kódy včetně korektních uživatelských kódů, master kódu i instalačního kódu. K odblokování systému dojde automaticky po uplynutí dvou minut od zablokování.

## 12.5. Bezdrátová klávesnice EKB3W/EWKB4 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód

**POZOR:** Pomocí bezdrátové klávesnice EKB3W/EWKB4 je možno ovládat pouze první dva podsystémy. Podsystémy 3 a 4 tato klávesnice NEPODPORUJE.

Zelená kontrolka **READY/✓** je na klávesnici EKB3 rozsvícena v případě, že v systému nejsou žádné otevřené (narušené) zóny/ochranné kontakty a systém je možno zapnout. Pokud tato kontrolka nesvítí, je nejprve třeba obnovit klidový stav všech otevřených (narušených) zón/ochranných kontaktů. Pokud klidový stav některé otevřené zóny obnovit nelze, je možno zónu dočasně nebo trvale vyřadit (viz kapitola **14.7 Dočasné odpojení zón (bypass)** nebo **14.9 Trvalý zákaz a povolení zóny**), popř. dané zóně přiřadit atribut Force (viz kapitola **14.6. Atributy (příznaky) zón**). Ochranné kontakty lze rovněž vyřadit (viz kapitola **16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**). Žlutá kontrolka **SYSTEM** může blikat nebo svítit, pokud se v systému vyskytuje porucha (viz kapitola **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**).

Po zadání platného uživatelského kódu klávesnice zapne/vypne ten podsystém, do kterého patří jak daný uživatelský kód (viz kapitola **23.4. Přiřazení uživatelských (klávesnicových) kódů k podsystému**), tak i klávesnice (viz kapitola **23.3. Přiřazení a přepnutí podsystému klávesnice**). Např. pokud je uživatelský kód č. 4 přiřazen k podsystému 2 a klávesnice EKB3W/EWKB4 k podsystému 1, může tento kód přesto zapnout z této klávesnice pouze podsystém 2.

### 12.5.1. Zapínání systému

- **Nedělený systém** - Po zadání platného uživatelského nebo master kódu začne systém odpočítávat čas pro odchod, což signalizuje piezoměnič klávesnice krátkým přerušovaným pípáním a rozsvítí se červená kontrolka ARMED/🔒. Po ukončení času pro odchod je systém zapnut a pípání ustane.

**Zapnutí systému**

**Zadejte uživatelský/master kód:**

**uumm**

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** 2222

- **Dělený systém - zapnutí jednotlivého podsystému** - Pro zapnutí jiného podsystému než toho, do kterého je přiřazena klávesnice, použijte nejprve funkci "Přepnutí podsystému klávesnice" (továrně zakázáno - viz kapitola **23.3. Přiřazení a přepnutí podsystému klávesnice**). Teprve poté můžete příslušný podsystém zapnout.

**Přepnutí podsystému klávesnice**

**Stiskněte klávesu [1] nebo [2] a uvolněte ji, jakmile klávesnice 3x krátce zapípá:**

**Hodnota:** Klávesy [1] nebo [2] - podsystém 1 nebo 2.

Po přepnutí podsystému klávesnice svítí zelená kontrolka **READY/✓** buď ve sloupci A (= Podsystém 1) nebo B (= Podsystém 2). Po zadání platného uživatelského/master kódu začne systém odpočítávat čas pro odchod, což signalizuje piezoměnič klávesnice krátkým přerušovaným pípáním a rozsvítí se červená kontrolka ARMED/🔒. Po ukončení času pro odchod je systém zapnut a pípání ustane.

**Zapnutí systému**

**Zadejte uživatelský/master kód:**

**uumm**

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** 2222

Pokud chcete zapnout oba podsystémy, je třeba zapnout je postupně, jeden po druhém.

### 12.5.2. Zrušení probíhajícího zapnutí

Pro zrušení probíhajícího zapínání zadejte během odchodového zpoždění znovu platný uživatelský/master kód.

### 12.5.3. Vypnutí poplachu, zrušení alarmu

Pro vypnutí systému a případné zrušení vyhlášeného alarmu zadejte na klávesnici master kód nebo jeden z 29 možných 4-místných uživatelských kódů. V továrním nastavení se systém při vypínání chová následovně:

- **Nedělený systém** - Po zadání platného uživatelského nebo master kódu zhasne červená kontrolka ARMED/🔒.

**Vypnutí systému,  
zrušení alarmu**

**Zadejte uživatelský/master kód:**

**Uumm**

**Hodnota:** *uumm* - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** 2222

- **Dělený systém - vypnutí jednotlivého podsystému** - Pro vypnutí jiného podsystému než toho, do kterého je přiřazena klávesnice, použijte nejprve funkci "Přepnutí podsystému klávesnice" (továrně zakázáno - viz kapitola 23.3. **Přiřazení a přepnutí podsystému klávesnice**). Teprve poté můžete příslušný podsystém zapnout.

**Přepnutí podsystému  
klávesnice**

**Stiskněte klávesu [1] nebo [2] a uvolněte ji, jakmile klávesnice 3x krátce zapípá:**

**Hodnota:** Klávesy [1] nebo [2] - podsystém 1 nebo 2.

Po přepnutí podsystému klávesnice svítí zelená kontrolka READY/✓ buď ve sloupci A (= Podsystém 1) nebo B (= Podsystém 2). Po zadání platného uživatelského/master kódu zhasne červená kontrolka ARMED/🔒 a systém je vypnut.

**Zrušení alarmu, vypnutí podsystému**

**Zadejte uživatelský/master kód:**

**Uumm**

**Hodnota:** *uumm* - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** 2222

Pokud chcete vypnout oba podsystémy, je třeba vypnout je postupně, jeden po druhém.

## 12.6. DALLAS čip (DALLAS čip)



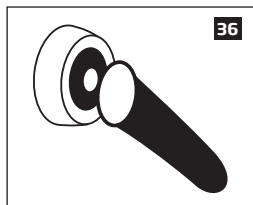
Pokud chcete zrušit alarm v systému nebo zapnout/vypnout systém tímto způsobem, přiložte jeden ze šestnácti možných nahraných DALLAS čipů ke čtečce (více informací o nich najdete v kapitole 11. **DALLAS ČIPY (DALLAS čip)**). Po přiložení platného čipu se systém při zapínání chová následovně:

### Nedělený systém:

- Pokud je systém připraven (žádné otevřené zóny/tampery), začne odpočítávat čas na odchod, poté se zapne.
- Pokud systém připraven není, k zapnutí nedojde a na telefonní číslo uživatele je odeslána SMS zpráva, obsahující identifikaci otevřených (narušených) zón/ochranných kontaktů. Aby systém bylo možno zapnout, je nejprve třeba obnovit klidový stav všech otevřených (narušených) zón/ochranných kontaktů. Pokud klidový stav některé otevřené zóny obnovit nelze, je možno zónu dočasně nebo trvale vyřadit (viz kapitola 14.7 **Dočasné odpojení zón (bypass)** nebo 14.9 **Trvalý zákaz a povolení zóny**), popř. dané zóně přiřadit atribut Force (viz kapitola 14.6. **Atributy (příznaky) zón**). Ochranné kontakty lze rovněž vyřadit (viz kapitola 16. **OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**).

### Dělený systém:

- Pokud jsou všechny příslušné podsystémy připraveny na zapnutí (žádné otevřené zóny/tampery), všechny se zapnou.
- Pokud jeden nebo více podsystémů není připraveno na zapnutí (otevřené zóny/ochranné kontakty), zapnou se podsystémy, které jsou připraveny, ostatní jsou ponechány vypnuté.
- Pokud jsou některé podsystémy v okamžiku zapínání již zapnuté, systém jejich stav nezmění, pouze (do)zapne podsystémy vypnuté.





Pokud je DALLAS čip přiřazen k více podsystémům, může jeho uživatel zapnout/vypnout odpovídající podsystém přiložením tohoto čipu ke čtečce. Např. pokud je DALLAS čip č.5 přiřazen k podsystémům 1 a 4, může uživatel s tímto čipem ovládat podsystémy 1 a 4. Více informací o tom, jak nastavit oprávnění pro DALLAS čipy najdete v kapitole 23.5. **Přiřazení podsystémů k DALLAS čipům**.



## 12.7. Bezdrátová klíčenka EWK1/EWK2



EWK1/  
EWK2

### Nedělený systém:

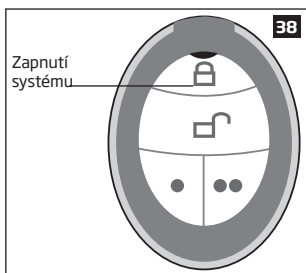
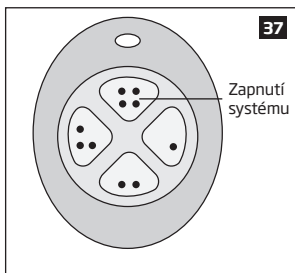
Pro zapnutí systému stiskněte jedno ze čtyř tlačítek na klíčenke (továrně pro EWK1 tlačítko , pro EWK2 tlačítko ) , kterému je přiřazena funkce zapnutí systému. Po stisku příslušného tlačítka EWK1/EWK2 se systém chová následovně:



- Pokud je systém (podsystem) ve stavu připraveno (žádné otevřené zóny/tampery), dojde k okamžitému zapnutí.
- Pokud připraven není, systém se nezapne. Aby systém bylo možno zapnout, je nejprve třeba obnovit klidový stav všech otevřených (narušených) zón/ochranných kontaktů. Pokud klidový stav některé otevřené zóny obnovit nelze, je možno zónu dočasně nebo trvale vyřadit (viz kapitola **14.7 Dočasné odpojení zón (bypass)** nebo **14.9 Trvalý zákaz a povolení zóny**), popř. dané zóně přiřadit atribut Force (**14.6. Atributy (příznaky) zón**).

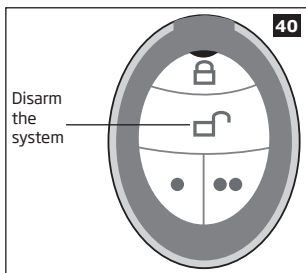
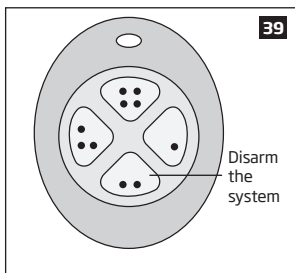
### Dělený systém:

Pro zapnutí systému stiskněte jedno ze čtyř tlačítek na klíčenke s přiřazenou funkcí Výběr podsystemu a následně jedno ze čtyř tlačítek na klíčenke (továrně pro EWK1 tlačítko , pro EWK2 tlačítko ) , kterému je přiřazena funkce zapnutí systému. Po stisku této sekvence se systém chová následovně:

- Pokud je jeden nebo více podsystemů ve stavu "Připraveno na zapnutí", dojde k jejich okamžitému zapnutí.
- Pokud jeden nebo více podsystemů připraveno k zapnutí není, zapnou se pouze připravené podsystemy.
- Pokud jsou v okamžiku zapínání již některé podsystemy zapnuty, systém "dozapne" pouze vypnuté podsystemy.



Pro vypnutí systému stiskněte jedno z tlačítek na klíčenke (pro EWK1 továrně tlačítko , pro EWK2 tlačítko ) , kterému je přiřazena funkce vypnutí.



Chcete-li ověřit, zda skutečně došlo k zapnutí systému či nikoli, ponechte tlačítko pro zapnutí systému stisknuté po dobu cca tři sekund, resp. do doby, než klíčenka zabliká (EWK1)/zapipá (EWK2) - 3 krátké rychlé bliknutí/pípnutí značí, že systém byl úspěšně zapnut, jedno dlouhé bliknutí/pípnutí znamená, že k zapnutí nedošlo.

Pokud je vybraná klíčenka přiřazena k více podsystemům, zapne uživatel všechny podsystemy najednou, nebo vybere uživatel příslušný podsystem pomocí tlačítka s přiřazenou funkcí "Výběr podsystemu" (továrně nenastaveno).

**Funkci jednotlivých tlačítek klíčenek je možno libovolně měnit pomocí programu ELDES Utility.**

**POZNÁMKA:** Vybranému tlačítku s přiřazenou funkcí "Výběr podsystemu" je možno přiřadit zároveň funkci Ovládání výstupu / Inverze výstupu nebo Puls výstupu. V tomto případě bude příslušná akce PGM výstupu vykonána až po uplynutí tří sekund, během kterých systém čeká, nedojde-li ke stisku tlačítka pro zapnutí / vypnutí podsystemu.

## 12.8. Ovládání pomocí zónových vstupů (funkce key-switch)

ZAPNI/  
VYPNI  
ZÓNU

Systém (podsystem) lze zapnout nebo vypnout pomocí zónového vstupu, resp. aktivací (narušením) vybrané zóny na dobu delší než 3 sekundy a její obnovou. V praxi tedy aktivace a deaktivace vybrané zóny způsobí zapnutí systému a opakovaná aktivace a deaktivace pak systém vypne. Zapínání/vypínání se týká těch podsystemů, ke kterým je zóna přiřazena. Pro tuto funkci lze vybrat max. 4 zóny na základní desce ústředny (např. každou pro jeden podsystem).

Nastavení zóny  
pro ovládání systému  
(keyswitch)

EKB2

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → OVL. POMOCÍ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 4 → OK → nn

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; nn - číslo zóny na desce, rozsah - [01... 12].

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 34, pořadí a číslo zóny na desce ústředny:**

34 z nn #

**Hodnota:** z - pořadí ovládací (key-switch) zóny; rozsah - [1... 4]; nn - číslo zóny na desce ústředny, rozsah - [01... 12].

**Příklad:** 34023#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 12.9. Nastavení informačních SMS zpráv o zapnutí/vypnutí systému

V továrním nastavení odesílá systém SMS zprávu o každém úspěšném zapnutí/vypnutí systému nastavenému uživatelskému číslu, které:

- je přiřazeno do stejného podsystemu jako klávesnice EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 a použitý uživatelský/master kód, DALLAS čip, klíčenka EWK1/EWK2 nebo zóna, nastavená jako "keyswitch" (zóna pro ovládání systému).
- provedlo zapnutí/vypnutí systému pomocí prozvonění.
- provedlo zapnutí/vypnutí systému pomocí SMS zprávy.

Informační SMS zpráva o zapnutí/vypnutí systému je odesílána pro každý podsystem zvlášť a obsahuje stav systému (zapnuto/vypnuto), jméno podsystemu a jméno uživatele přiřazené k telefonnímu číslu, uživatelskému/master kódu nebo DALLAS čipu, jenž zapnutí/vypnutí provedl. Více informací o popisech najdete v kapitolách **8.1. Popis telefonních čísel uživatelů**, **10.1. Popis klávesnicových kódů** a **11.2. Popis přihlášených DALLAS čipů**.

Individuální nastavení těchto informačních zpráv o zapnutí/vypnutí systému pro každé telefonní číslo uživatele zvlášť provedete takto:

Zákaz posílání  
informačních zpráv  
o zapnutí/vypnutí  
uživatelům

EKB2

**Cesta v menu:**

**Zapnutí systému**

Na tel. číslo konkrétního uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Vypnutí systému:**

Na tel. číslo konkrétního uživatele: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a hodnota parametru:**  
**Zapnutí systému**

Na tel. číslo konkrétního uživatele: 25 01 up 0 #

SMS všem najednou: 21 01 up 0 #

Respektovat doručení: 55 01 up 0 #

**Vypnutí systému**

Na tel. číslo konkrétního uživatele: 25 02 up 0 #

SMS všem najednou: 21 02 up 0 #

Respektovat doručení: 55 02 up 0 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2502040#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Povolení posílání  
informačních zpráv  
o zapnutí/vypnutí  
uživatelům**

**EKB2**

**Cesta v menu:  
Zapnutí systému**

Na tel. číslo konkrétního uživatele: **OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK**

SMS všem najednou: **!... → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK**  
Respektovat doručky: **!... → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK**

**Vypnutí systému**

Na tel. číslo konkrétního uživatele: **!... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK**

SMS všem najednou: **!... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK**  
Respektovat doručky: **!... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK**

**Hdnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a hodnota parametru:  
Zapnutí systému**

Na tel. číslo konkrétního uživatele: **25 01 up 1 #**

SMS všem najednou: **21 01 up 1 #**

Respektovat doručky: **55 01 up 1 #**

**Vypnutí systému**

Na tel. číslo konkrétního uživatele: **25 02 up 1 #**

SMS všem najednou: **21 02 up 1 #**

Respektovat doručky: **55 02 up 1 #**

**Hodnota:** *up* - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** *2502061#*

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZOR:** Systém vždy zašle informační SMS zprávu o zapnutí/vypnutí systému v případě zapnutí/vypnutí pomocí SMS příkazu a to i v případě, že je jinak odesílání informačních SMS zpráv o zapnutí/vypnutí systému zakázáno.

Více informací o tom, jak nastavit systém tak, aby odesílal SMS zprávy všem uživatelům najednou, sledoval potvrzení o doručení odeslaných SMS zpráv apod. naleznete v kapitole **27. SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ**.

## 12.10. Automatické zapnutí/vypnutí systému pomocí plánovače

Systém, resp. každý podsystém lze automaticky zapnout / vypnout podle předem naprogramovaného dne v týdnu a v určitý předem zadaný čas. Tyto parametry se nastaví pomocí plánovače a následně se přiřadí k akci "Zapnout systém" nebo "Vypnout systém" spolu s volbou podsystému, pro který se má vybraná akce vykonat.

**Automatické zapnutí/  
vypnutí systému**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 13. ODCHODOVÉ A PŘÍCHODOVÉ ZPOŽDĚNÍ

Po zapnutí (zakódování) systému zahájí ústředna odpočet tzv. odchodového zpoždění (továrně 15 sekund), které dává uživateli možnost opustit střežený prostor bez vyvolání poplachu. Běh tohoto zpoždění je signalizován piezoměničem v klávesnici EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 a také systémovým piezoměničem, který se připojuje do desky ústředny. Při zapínání:

- neděleného systému zobrazí klávesnice EKB2 informaci o času, který zbývá do konce odchodového zpoždění.
- děleného systému, zobrazí klávesnice EKB2 na 2 sekundy nápis **ZAPÍNÁNÍ jméno-podsystemu** a poté se přepne do menu s nabídkou podsystemů.

Odchodové zpoždění je spuštěno vždy při zapnutí systému pomocí:

- Klávesnice EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 a uživatelského/master kódu;
- DALLAS čípu;
- "Keyswitche" (pomocí zóny).

Odchodové zpoždění není spuštěno (systém se zapne okamžitě) při zapnutí systému pomocí:

- Prozvonění;
- SMS zprávy;
- Bezdrátové klíčenky EWK1/EWK2;
- Internetového/aplikačního rozhraní Smart Cloud.

### Nastavení odchodového zpoždění

#### SMS

##### SMS text:

`ssss_EXITDELAY:p,ext` nebo `ssss_EXITDELAY:p,ext;p,ext;p,ext;p,ext`

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; p - číslo podsystemu, rozsah - [1... 4], ext - doba zpoždění, rozsah - [0... 600] sekund.

**Příklad:** 1111\_EXITDELAY:1,20;3,43

#### EKB2

##### Cesta v menu:

OK → *iiii* → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → ČAS PRO ODCHOD → OK → PODSYSTEM 1...

4 → OK → ext → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód; ext - doba zpoždění, rozsah - [0... 600] sekund.

#### EKB3/ EKB3W/ EWKB4

##### Sekce 72, Číslo podsystemu a doba zpoždění:

`72 pp ext #`

**Hodnota:** pp - číslo podsystemu, rozsah - [01... 04], ext - doba zpoždění, rozsah - [0... 600] sekund.

**Příklad:** 7203259#

#### ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** Je možné nastavit dobu odchodového zpoždění na 0 sekund, v tom případě dojde k zapnutí jakýmkoli způsobem okamžitě.

**POZNÁMKA:** Klávesnice EKB3/EKB3W/EWKB4 během odchodového/příchodového zpoždění pípá pouze tehdy, pokud je daná klávesnice přiřazena do podsystemu, ve kterém právě odchodové/příchodové zpoždění probíhá.

Pokud je systém zapnutý a dojde k narušení zóny, která je nastavena jako zpožděná, zahájí ústředna odpočet tzv. příchodového zpoždění (továrně 15 sekund), které dává uživateli možnost vypnout systém bez vyvolání poplachu. Běh tohoto zpoždění je signalizován piezoměničem v klávesnici EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 a také systémovým piezoměničem, který se připojuje do desky ústředny a má upozornit uživatele na nutnost vypnutí systému. Jakmile uživatel na klávesnici stiskne nějaké tlačítko, je piezoměnič klávesnice umlčen. Pokud uživatel nevykone během tohoto zpoždění systém, je po jeho uplynutí vyhlášen alarm. Vstupní zpoždění se nastavuje pro každou zpožděnou zónu zvlášť.

### Nastavení vstupního zpoždění pro vybranou zpožděnou zónu

**SMS**

#### SMS text:

ssss\_ENTRYDELAY:nn,eeee nebo ssss\_ENTRYDELAY:nn,eeee;nn,eeee;nn,eeee;.....

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; nn - číslo zóny, rozsah - [1... 76], eeeee - doba zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund.

**Příklad:** 1111\_ENTRYDELAY:1,25;54,14;12,20

**EKB2**

#### Cesta v menu:

Zóna je na ústředně: OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 12 → OK → VSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ → OK → eeeee → OK

Bezdrátová zóna: ... BEZDR. ZÓNY 1... 4 → OK → BEZDR. ZÓNY 13... 76 → OK → VSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ → OK → eeeee → OK

Klávesová zóna: ... → KLÁVESOVÉ ZÓNY → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → VSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ → OK → eeeee → OK

Zóny EPGM1: ... → EPGM ZÓNY 1... 16... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM1 ZÓNA 1... 32 → OK → VSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ → OK → eeeee → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; eeeee - vstupní zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

#### Sekce 54, číslo zóny a vstupní zpoždění:

54 nn eeeee #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76], eeeee - vstupní zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund

**Příklad:** 5403259#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** Z důvodu šetření baterií nesignalizuje klávesnice EKB3W/EWKB4 akusticky běh odchodového a příchodového zpoždění, pokud není systém zapnut přímo z klávesnice EKB3W/EWKB4, resp. narušena přímo její zpožděná klávesová zóna - v tom případě je signalizace zpoždění aktivní.

Více informací o nastavení typu zón naleznete v kapitole **14.5. Definice typu zón**.

## 14. 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).

Ústředna ESIM384 nabízí 8 drátových zónových vstupů na desce ústředny, které umožňují připojit celkem 8 detektorů (zón). Počet zón je možno rozšířit, více informací najdete v kapitole **14.2. Možnosti rozšíření počtu zón**.

**Zónová rozhraní ESIM384 jsou rozdělena do 5 kategorií:**

Zónové rozhraní (kategorie)	Popis	Max. počet zón na daném zařízení	Max. počet zón celkem
Zóny na desce ústředny	Drátové zóny na desce ústředny ESIM384	8/16*	8/16*
Klávesové zóny	Drátová zóna na každé klávesnici EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4	1	4
Zóny na modulu EPGM1	Drátové zóny na rozšiřujícím modulu EPGM1	16	32
Bezdrátové zóny	Zóny automaticky vytvořené při přihlášení bezdrátového zařízení	4**	64***
Virtuální zóny	Virtuální zóna, systémově vytvořená pro <i>Tišňové tlačítko</i> (vyhlášení poplachu stisknutím tlačítka) klíčenky EWK1/EWK2. Virtuální zóny mohou být vytvořeny pomocí programu <i>ELDES Utility</i> .	64****	64****

\* - V továrním nastavení je k dispozici 8 zón. Pomocí ATZ módu lze navýšit počet zón na desce na celkem 16.

\*\* - Závisí na typu přihlášeného bezdrátového zařízení.

\*\*\* - Pouze pokud nejsou současně naprogramovány žádné moduly EPGM1 nebo virtuální zóny.

\*\*\*\* - Pouze pokud nejsou současně naprogramovány žádné moduly EPGM1 nebo bezdrátové zóny.

### 14.1. Číslování zón

Zóny jsou číslovány od čísla 1 a v textu označovány písmenem Z, přičemž čísla zón 1 až 16 jsou pevně vyhrazena pro drátové zóny na desce ústředny a to i tehdy, není-li aktivní ATZ mód. Čísla zón 17 - 80 jsou automaticky přidělována v časové posloupnosti tak, jak jsou připojovány rozšiřující moduly, klávesnice a přihlašována bezdrátová zařízení resp. programovány virtuální zóny.

### 14.2. Možnosti rozšíření počtu zón

V případě, že je nutno připojit k systému více detektorů než kolik nabízí deska ústředny, je možno počet zón systému rozšířit pomocí:

- povolení ATZ (Advanced Technology Zone) módu (viz kapitola **14.4. ATZ (Advanced Technology Zone) mód**);
- připojením rozšiřujícího modulu EPGM1;
- připojením klávesnice (viz kapitoly **32.1.1. EKB2 - LCD klávesnice**, **32.1.2. EKB3 - LED Klávesnice** a **19.5. EKB3W/EWKB4 - Bezdrátová LED Klávesnice**);
- přihlášením bezdrátových zařízení (viz kapitola **19. BEZDRÁTOVÁ ZAŘÍZENÍ**);
- vytvořením virtuálních zón (pomocí programu *ELDES Utility*).

Maximální počet zón po rozšíření je 80.

### 14.3. Jednoduchý režim

V továrním nastavení podporuje ústředna ESIM384 jednoduchý zónový režim, tzn. že každý zónový vstup na desce = 1 zóna. Implicitní nastavení typu zapojení zón je pak Typ1, což umožňuje připojit až 8 detektorů s kontaktem NO (! v klidu rozpojeno !) tak, jak je nakresleno ve schématu zapojení Typu1. Každé zóně na desce lze nastavit jiný způsob zapojení zón, pak je třeba také vždy změnit způsob zapojení dané zóny podle odpovídajícího schématu. Modul EPGM1 nepodporuje zdvojení zón ATZ, ale i na něm lze kombinovat (současně zapojit) zóny zapojené podle Typu1 a Typu2 (nezávisle na nastaveném typu zapojení Typ1 nebo Typ2). Pokud je v systémové konfiguraci nastaven způsob zapojení zón na expanderu podle Typu3, musí být všechny zóny na expanderu zapojeny podle tohoto typu. Bez použití funkce ATZ jsou k dispozici následující způsoby zapojení zón:

- **Typ 1** - Poplachový kontakt NO (! v klidu rozpojeno !) detektoru je přemostěn EOL (end-of-line) rezistorem 5,6kΩ.
- **Typ 2** - Sériové zapojení NC (v klidu uzavřen) kontaktu detektoru a EOL rezistoru 5,6kΩ.
- **Typ 3** - Poplachový kontakt NC (v klidu uzavřen) detektoru je přemostěn paralelním vyvažovacím rezistorem 3,3kΩ a do série s touto kombinací je vřazen EOL rezistor 5,6kΩ. V tomto zapojení je vyhodnocována ochrana vedení, resp. ochranný kontakt (tamper).

Schématu zapojení všech typů zón naleznete v kapitole **2.3.2. Způsob zapojení dle typu zóny**.

### Nastavení způsobu zapojení zón v jednoduchém zónovém režimu

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Klávesové zóny NEPODPORUJÍ zapojení podle Typu 3 (neumí vyhodnotit tamper zóny).

## 14.4. ATZ (Advanced Technology Zone) režim

ATZ mód je softwarová úprava vyhodnocování stavu odporu zónového vstupu tak, aby bylo možno do jednoho zónového vstupu zapojit dva detektory s jednoznačným rozlišením poplachového stavu každého z nich. Pokud je ATZ režim zvolen, nastaví se automaticky způsob zapojení zón na Typ 4 a detektory musí být zapojeny tak, jak je nakresleno ve schématu zapojení příslušného vybraného způsobu zapojení, přičemž každé dvojici zón (1/9, 2/10 atd...) může být nastaven jiný typ ATZ zapojení (Typ4 nebo Typ5).

Povolení ATZ režimu nemá žádný vliv na expander EPGM1, tento modul ATZ režim nepodporuje.

### V ATZ módu jsou k dispozici následující způsoby zapojení:

- Typ 4** - Paralelní zapojení dvou detektorů s NC (v klidu uzavřeným) kontaktem, z nichž každému je do série vřazen EOL (end-of-line) rezistor s rozdílnou hodnotou a to 5,6kΩ a 3,3kΩ. Detektor s EOL rezistorem 5,6kΩ bude mít číslo zóny Z1 až Z6 (podle zónového vstupu do kterého je na desce zapojen), zatímco detektor s EOL 3,3kΩ bude mít číslo zóny Z7 až Z12 (opět podle zónového vstupu).
- Typ 5** - Sériové zapojení dvou detektorů s NC (v klidu uzavřeným) kontaktem, z nichž každý je přemostěn paralelním vyvažovacím rezistorem s rozdílnou hodnotou a to 5,6kΩ a 3,3kΩ a do série s touto kombinací je vřazen EOL rezistor 5,6kΩ. Detektor s vyvažovacím rezistorem 5,6kΩ bude mít číslo zóny Z1 až Z6 (podle zónového vstupu do kterého je na desce zapojen), zatímco detektor s vyvažovacím 3,3kΩ bude mít číslo zóny Z7 až Z12 (opět podle zónového vstupu). V tomto zapojení je vyhodnocována ochrana vedení, resp. ochranný kontakt (tamper).

Schémat zapojení typů zón v ATZ režimu naleznete v kapitole **2.3.2. Způsob zapojení dle typu zóny**.

### Povolení ATZ módu

**EKB2**

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → ATZ MÓD → OK → POVOLEN → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

#### Sekce 28 a parametr:

28 1 #

**Příklad:** 281#

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Vypnutí ATZ módu

**EKB2**

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → ATZ MÓD → OK → VYPNOUT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

#### Sekce 28 a parametr:

28 0 #

**Příklad:** 280#

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Nastavení způsobu (typu) zapojení zón v ATZ módu

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 14.5. Definice typu zón

- **Interiérová (někdy také podmíněčně zpožděná, následná - Follow)** - pokud je systém zapnutý, tento typ zóny 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 - např. pohybový detektor ve vstupním prostoru u klávesnice (magnetický kontakt na dveřích je pak nastaven jako zóna zpožděná).
- **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 hlasitý 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. POZOR! Pokud není takto označená zóna narušena po zapnutí během odchodového zpoždění, systém se automaticky zapne v režimu STAY (viz **15. REŽIM STAY**). Obvykle se proto tímto typem zóny označuje magnetický kontakt na vstupních dveřích do objektu.
- **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 (Silent, Panic)** - 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 tísňové tlačítka a hlásiče.
- **CO Senzor** - Tato zóna je funkčně shodná s Požární zónou a používá se pokud je na zónu připojen detektor oxidu uhelnatého (CO).
- **Infózóna (Report/Control)** - Tato zóna je obdobou Tiché (Panik) zóny s tím rozdílem, že po její aktivaci/deaktivaci dojde pouze k přenosu této informace na Pult Centrální Ochrany (PCO). Nedojde k vyhlášení alarmu v systému, nebudou prozváňeni přednastavení uživatelé a nerozhoukají se sirény. Tato zóna se obvykle využívá k přenosu nepoplachové informace (stav technologie apod.).
- **Okamžitá tichá (Instant silent)** - Tato zóna je funkčně shodná s Tichou zónou, funguje však pouze při zapnutém systému.

### Definice typu zóny

#### EKB2

##### Cesta v menu:

Zóny na desce: OK → iii → OK → ZÓNY → OK → DRATOVÉ ZÓNY → OK → ZONA 1... 12 → OK → TYP → OK → INTERIÉROVÁ | OKAMŽITÁ | 24HODINOVÁ | ZPOŽDĚNÁ | POŽÁRNÍ | TICHÁ | CO SENZOR | INFOZÓNA | OKAMŽITÁ TICHÁ → OK

Bezdrátové zóny: BEZDRÁTOVÁ ZÓNA 1... 4 → OK → BEZDRÁTOVÁ ZÓNA 13... 76 → OK → TYP → OK → INTERIÉROVÁ | OKAMŽITÁ | 24HODINOVÁ | ZPOŽDĚNÁ | POŽÁRNÍ | TICHÁ | CO SENZOR | INFOZÓNA | OKAMŽITÁ TICHÁ → OK

Klávesová zóna: ... KLÁVESOVÉ ZÓNY → OK → 1... 4, KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → TYP → OK → INTERIÉROVÁ | OKAMŽITÁ | 24HODINOVÁ | ZPOŽDĚNÁ | POŽÁRNÍ | TICHÁ | CO SENZOR | INFOZÓNA | OKAMŽITÁ TICHÁ → OK

Zóny EPGM1: ... → OK → KONFIGURACE → OK → aaaa → OK → ZÓNY → OK → EPGM

ZÓNY... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM ZÓNA 1... 32 → OK → TYP → OK → INTERIÉROVÁ | OKAMŽITÁ | 24HODINOVÁ | ZPOŽDĚNÁ | POŽÁRNÍ | TICHÁ | CO SENZOR | INFOZÓNA | OKAMŽITÁ TICHÁ → OK

**Hodnota:** *iii* - 4-místný instalační kód.

#### EKB3/ EKB3W/ EWKB4

##### Sekce 53, číslo zóny a číslo typu zóny:

53 nn 1 # - Interiérová (Follow)

53 nn 2 # - Okamžitá (Instant)t

53 nn 3 # - 24 hodinová (24H)

53 nn 4 # - Zpožděná (Delay)

53 nn 5 # - Požární (Fire)

53 nn 6 # - Tichá (Panic, Silent)

53 nn 7 # - CO senzor (CO Sensor)

53 nn 8 # - Infózóna (Report/Control)

53 nn 9 # - Okamžitá tichá (Instant silent)

**Hodnota:** *nn* - číslo zóny, rozsah - [01... 76]

**Příklad:** 53125#


#### ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** Pokud je vyhlášen alarm z důvodu narušení Tiché zóny, Infózóny nebo Okamžitě tiché zóny, NENÍ aktivován výstup BELL ani žádná akustická signalizace.



## 14.6. Atributy (příznaky) zón

- **Stay (Noc)** – Pokud je systém zapnutý v režimu STAY, dojde k automatickému vyřazení všech zón označených atributem STAY. Tento režim se obvykle používá v noci, kdy je umožněn pohyb osob v části objektu. Více informací naleznete v kapitole **15. REŽIM STAY**.
- **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 **14.5. Definice typu zón**.
- **Společná (Shared)** – Pokud je zóna v dělení systému přiřazena do více podsystémů, lze nastavit dvojí logiku jejího chování v systému. Bez tohoto atributu zóna "hlídá" do té doby, dokud je zapnutý alespoň jeden podsystém, do kterého je přiřazena. S atributem Společná (Shared) zóna "hlídá" do té doby, dokud jsou zapnuty VŠECHNY podsystémy, do kterých je přiřazena. Po vypnutí kteréhokoli z podsystémů již zóna "nehlídá". Toto chování zóny se obvykle používá pro střežení společných prostor z klávesnicí, které již není žádoucí střežit, jakmile je některý z uživatelů přítomen v objektu. Chování zóny během "hlídání" určuje nastavený typ zóny (okamžitá apod.).
- **Zpoždění (Nastavení reakční doby vstupu - Delay), ms** – Tento atribut určuje, jak dlouho musí trvat změna stavu zóny z klidového na poplachový, aby byl vyhlášen alarm zóny systémem. Tovární hodnota je 800 milisekund a obvykle ji není třeba měnit. Změna stavu, která trvá kratší dobu, nevyvolá poplach - ochrana proti falešným poplachům kvůli různým přechodovým jevům na vedení, kontaktech apod.
- **Potvrzení alarmu zóny (Cross-zone)** – Tento atribut pomáhá eliminovat plané poplachu. Při narušení zóny s nastaveným atributem Potvrzení alarmu zóny systém vyhlásí poplach pouze tehdy pokud je narušení zóny potvrzeno narušením jiné vybrané zóny během definovaného Času pro potvrzení. Pokud k potvrzení poplachu v definovaném čase nedojde, nedojde ani kvyhlášení alarmu. Pokud je nastaveno Potvrzení alarmu toutéž zónou, je alarm vyhlášen pouze pokud během Času pro potvrzení dojde k opakovanému narušení dané zóny. Tento atribut je možno přiřadit jakékoli zóně včetně zón virtuálních.
- **Zpožděné zóny na okamžitě při Stay** – Tento atribut umožní dočasně přepnout zóny, které jsou při plném zapnutí zpožděné, na okamžitě při zapnutí Stay režimu. To způsobí, že do objektu není možno vstoupit ani obvyklou trasou bez vyvolání poplachu. Při plném zapnutí zůstanou zóny zpožděné beze změny. Více informací o typech zón najdete v předchozí kapitole **14.5. Definice typu zón**.
- **Zvonkohra (Chime)** – Tento atribut lze nastavit pouze hromadně všem zpožděným zónám a je-li aktivní, klávesnice při vypnutém systému vždy při narušení zpožděné zóny 3x zapíjají. Tato funkce se používá např. v obchodech pro upozornění obsluhy na to, že vstoupil zákazník. Klávesnice EKB2 bez ohledu na tento atribut zobrazí vždy při narušení zpožděné zóny symbol otevřených dveří .
- **Chime klávesové zóny (Bell)** – Tento atribut je k dispozici pouze u nastavení klávesnice EKB3W/EWKB4 a funguje jako Zvonkohra (viz výše).
- **Automatické vyřazení zóny** – Tento atribut nastavuje kolikrát může být daná zóna během jedné periody zapnutí/vypnutí narušena, než dojde k jejímu automatickému vyřazení. Tento atribut lze přiřadit pouze Okamžitě, Interiérové, Zpožděné a Okamžitě tiché zóně. Více informací o tom, jak bypasseovat/zrušit bypass naleznete v kapitole **14.7 Dočasně odpojení zón (bypass)**.

**POZNÁMKA:** Z důvodu šetření baterií nesignalizuje klávesnice EKB3W/EWKB4 zvonkohru (chime) zpožděných zón, pokud není otevřena přímo zpožděná klávesová zóna klávesnice EKB3W/EWKB4, v tom případě je signalizace zvonkohry aktivní. Více informací o klávesnici EKB3W/EWKB4 naleznete v kapitole **19.5. EKB3W/EWKB4 - Bezdrátová LED klávesnice**.

**Povolení STAY  
atributu zóny  
(zapnutí na noc)**

**EKB2**

### Cesta v menu:

Zóny na desce: OK → iii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 12 → OK → NOC → OK → POVOLIT → OK

Bezdrátové zóny: ... BEZDRÁT. ZÓNY 1... 4 → OK → BEZDR. ZÓNY 13... 76 → OK → NOC → OK → POVOLIT → OK

Klávesové zóny: ... → KLÁVESOVÉ ZÓNY → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → NOC → OK → POVOLIT → OK

Zóny EPGM1: ... → EPGM ZÓNY... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM ZÓNA 1... 32 → OK → NOC → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iii → 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

### Sekce 56, číslo zóny a parametr:

56 nn 1 #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76].

**Příklad:** 56041#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Zakázání STAY  
atributu zóny  
(zapnutí na noc)**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Zóny na desce: OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 12 → OK → NOC → OK → ZAKÁZAT → OK

Bezdrátové zóny: ... BEZDRÁT. ZÓNY 1... 4 → OK → BEZDR. ZÓNY 13... 76 → OK → NOC → OK → ZAKÁZAT → OK

Klávesové zóny: ... → KLÁVESOVÉ ZÓNY → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → NOC → OK → ZAKÁZAT → OK

Zóny EPGM1: ... → EPGM ZÓNY... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM ZÓNA 1... 32 → OK → NOC → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 56, číslo zóny a parametr:**

56 nn 0 #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76].

**Příklad:** 56190#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Povolení FORCE  
atributu zóny**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Zóny na desce: OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 12 → OK → FORCE → OK → POVOLIT → OK

Bezdrátové zóny: ... BEZDRÁT. ZÓNY 1... 4 → OK → BEZDR. ZÓNY 13... 76 → OK → FORCE → OK → POVOLIT → OK

Klávesové zóny: ... → KLÁVESOVÉ ZÓNY → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → FORCE → OK → POVOLIT → OK

Zóny EPGM1: ... → EPGM ZÓNY... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM ZÓNA 1... 32 → OK → FORCE → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místné instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 82, číslo zóny a parametr:**

82 nn 1 #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76].

**Příklad:** 82061#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Zakázání FORCE  
atributu zóny**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Zóny na desce: OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 12 → OK → FORCE → OK → ZAKÁZAT → OK

Bezdrátové zóny: ... BEZDRÁT. ZÓNY 1... 4 → OK → BEZDR. ZÓNY 13... 76 → OK → FORCE → OK → ZAKÁZAT → OK

Klávesové zóny: ... → KLÁVESOVÉ ZÓNY → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → FORCE → OK → ZAKÁZAT → OK

Zóny EPGM1: ... → EPGM ZÓNY... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM ZÓNA 1... 32 → OK → FORCE → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 82, číslo zóny a parametr:**

82 nn 0 #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76].

**Příklad:** 82110#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

<b>Povolení/zákaz atributu Společná zóna</b>	<b>ELDES Utility</b> Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu <i>ELDES</i> .
<b>Nastavení reakční doby vstupu (Delay, ms)</b>	<b>ELDES Utility</b> Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu <i>ELDES</i> .
<b>Zpožděné zóny na okamžité při zapnutí STAY</b>	<b>ELDES Utility</b> Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu <i>ELDES</i> .
<b>Zrušení Zvonkohry (Chime)</b>	<b>EKB2</b> <b>Cesta v menu:</b> OK → <b>iiii</b> → OK → ZÓNY → OK → ZVONKOHRA → OK → ZAKAZAT → OK <b>Hodnota:</b> <i>iiii</i> - 4-místný instalační kód.
	<b>EKB3/ EKB3W/ EWKB4</b> <b>Sekce 32 a parametr:</b> <b>320 #</b> <b>Příklad:</b> 320#
	<b>ELDES Utility</b> Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu <i>ELDES</i> .
<b>Povolení Zvonkohry (Chime)</b>	<b>EKB2</b> <b>Cesta v menu:</b> OK → <b>iiii</b> → OK → ZÓNY → OK → ZVONKOHRA → OK → POVOLIT → OK <b>Hodnota:</b> <i>iiii</i> - 4-místný instalační kód.
	<b>EKB3/ EKB3W/ EWKB4</b> <b>Sekce 32 a parametr:</b> <b>321 #</b> <b>Příklad:</b> 321#
	<b>ELDES Utility</b> Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu <i>ELDES</i> .


Funkce "Potvrzení alarmu zóny (Cross-zone)" není továrně nastavena. Pro nastavení zón pro potvrzení poplachu a/nebo nastavení času pro potvrzení použijte následující způsob:

<b>Definice zón pro potvrzení poplachu</b>	<b>ELDES Utility</b> Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu <i>ELDES</i> .
<b>Nastavení času potvrzení poplachu</b>	<b>ELDES Utility</b> Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu <i>ELDES</i> .
<b>Nastavení auto vyřazení zóny po stanoveném počtu poplachů</b>	<b>ELDES Utility</b> Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu <i>ELDES</i> .

**POZOR:** NEPOUŽÍVEJTE funkci Potvrzení poplachu současně s funkcí vyřazení zóny (Bypass). Pokud by došlo k vyřazení zóny, která slouží k potvrzení poplachu, k vyhlášení poplachu by nemohlo dojít.

## 14.7. Dočasné odpojení zón (bypass)

**POZNÁMKA pro EKB3/EKB3W/EWKB4:** Aby bylo možno z tohoto typu klávesnic aktivovat funkci bypass, nesmí být tyto klávesnice přepnuty do konfiguračního režimu.

Dočasné odpojení zón, tzv. Bypass (přemostění), umožňuje uživateli obejít zónu, která je z nějakého důvodu trvale otevřena (narušena), např. kvůli technické závadě nebo se v části střeženého prostoru vyskytuje potenciální příčina planých poplachů (pes apod.) Pokud je zóna bypassována, systém na její stav nebere ohled. Že je některá ze zón takto odpojena signalizuje klávesnice EKB3/EKB3W/EWKB4 žlutou kontrolkou označenou **BYPS**, klávesnice EKB2 zobrazí na displeji ikonu . Po jednom cyklu zapnutí/vypnutí systému se takto odpojené zóny z bezpečnostních důvodů automaticky aktivují zpět.

### Odpojení (bypass) konkrétní zóny

**EKB2**

#### Cesta v menu:

OK → uumm → OK → ODPOJENÍ ZÓN → SEZNAM ODPOJENÍ 1... 5 → OK → Z1-jméno-zóny... Z80-jméno-zóny → OK → ODPOJIT ZÓNU → OK

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód; jméno-zóny - max. 24 znaků.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

#### Stiskněte klávesu [BYPS], číslo zóny a uživatelský/master kód:

BYPS nn uumm #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76]; uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** BYPS091111#

### Vyřazení všech otevřených zón

**EKB2**

#### Cesta v menu:

OK → uumm → OK → ODPOJENÍ ZÓN → OK → ODPOJ OTEVŘ. ZÓNY → OK

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

Zóny zůstanou vyřazené, dokud nedojde k vypnutí systému. Pokud je systém vypnutý, zobrazují se otevřené zóny na klávesnici (viz kapitola 32.1.1. EKB2 - LCD klávesnice, 32.1.2. EKB3 - LED klávesnice a 19.5. EKB3W/EWKB4 - Bezdrátová LED klávesnice) a v INFO SMS zprávě (viz kapitola 26. SYSTÉMOVÉ INFORMACE. INFO SMS). Zóny lze znovu aktivovat také následujícím způsobem.

### Aktivace vyřazených zón

**EKB2**

#### Cesta v menu:

OK → uumm → OK → ODPOJENÍ ZÓNY → OK → SEZNAM ODPOJENÍ 1... 5 → OK → Z1-jméno-zóny... Z80-jméno-zóny → OK → ZRUŠIT ODPOJENÍ → OK

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód; jméno-zóny - až 24 znaků.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

#### Stiskněte klávesu [BYPS], číslo zóny a uživatelský/master kód:

BYPS nn uumm #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76]; uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** BYPS251111#

**POZNÁMKA:** Zóny mohou být vyřazovány a aktivovány pouze pokud je systém vypnutý.

## 14.8. 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. Továrně jsou názvy zón: Z1 - Zone1, Z2 - Zone2, Z3 - Zone3, Z4 - Zone4 atd...

### Editace popisu zón

**SMS**

#### SMS text:

ssss\_Znn:jméno-zony

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; nn - číslo zóny, rozsah - [1... 76]; jméno-zony - max 24 znaků.

**Příklad:** 1111\_Z3:Chodba vstup

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### Zobrazení popisu zón

**SMS**

#### SMS text:

ssss\_STATUS

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

**Příklad:** 1111\_STATUS

**EKB2****Cesta v menu:**

Zóny na desce: OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 12 → OK → JMENO

Bezdrátové zóny: ... → BEZDR. ZÓNY 1... 4 → OK → BEZDR. ZÓNA 13... 76 → OK → JMENO

Klávesové zóny: ... → KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → JMENO

Zóny EPGM1: ... → EPGM ZÓNY... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM ZÓNA 1... 32 → OK → JMENO

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**POZOR:** Popis zóny nesmí obsahovat znaky (,) a (:) , ani názvy programovatelných parametrů jako PSW, STATUS, ON, OFF apod. NEPOUŽÍVEJTE ČESKOU DIAKRITIKU (háčky, čárky nad písmeny apod.)**POZNÁMKA:** V jedné SMS zprávě může být editováno více názvů zón. Příklad: 1111\_Z1:Kuchyn;Z3:Dvere vstup;Z4:Okno loznice.**14.9. Trvalý zákaz a povolení zóny**

V továrním nastavení jsou všechny zóny s výjimkou klávesových a virtuálních zón povoleny. Pro trvalý zákaz resp. povolení zóny lze použít některý z následujících způsobů.

**Zakázání zóny****SMS****SMS text:**

ssss\_Znn:OFF

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; nn - číslo zóny, rozsah - [1... 76].**Příklad:** 1111\_Z13:OFF**EKB2****Cesta v menu:**

Zóny na desce: OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 12 → OK → STAV → OK → ZAKÁZAT → OK

Bezdrátové zóny: ... → BEZDR. ZÓNY 1... 4 → OK → BEZDR. ZÓNA 13... 76 → OK → STAV → OK → ZAKÁZAT → OK

Klávesové zóny: ... → KLÁVESOVÉ ZÓNY → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → STAV → ZAKÁZAT → OK

Zóny EPGM1: ... → EPGM ZÓNY ... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM ZÓNA 1... 32 → OK → STAV → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.**EKB3/  
EKB3w/  
EWKB4****Sekce 52, číslo zóny a parametr:**

52 nn 0 #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76].**Příklad:** 52360#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Povolení zóny****SMS****SMS text:**

ssss\_Znn:ON

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; nn - číslo zóny, rozsah - [1... 76].**Příklad:** 1111\_Z6:ON**EKB2****Cesta v menu:**

Zóny na desce: OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNA 1... 12 → OK → STAV → OK → POVOLIT → OK

Bezdrátové zóny: ... → BEZDR. ZÓNY 1... 4 → OK → BEZDR. ZÓNA 13... 76 → OK → STAV → OK → POVOLIT → OK

Klávesové zóny: ... → KLÁVESOVÉ ZÓNY → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → STAV → POVOLIT → OK

Zóny EPGM1: ... → EPGM ZÓNY ... EPGM ZÓNY 17... 32 → OK → EPGM ZÓNA 1... 32 → OK → STAV → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 52, číslo zóny a parametr:**

52 nn 1 #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76].

**Příklad:** 52151#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

#### 14.10. Zobrazení stavu zón

Stav jednotlivých zón (narušení/obnova) je v reálném čase indikován na klávesnicích. Nejkomfortnějším způsobem, jak hromadně zobrazit stav jednotlivých zón v systému je grafické rozhraní konfiguračního programu *ELDES Utility* - význam zobrazení v tomto prostředí je následující:

- Červený řádek - zóna je narušena.
- Zelený řádek - zóna je v klidu (obnovena).
- Šedý řádek - zóna není povolena.

Stav jednotlivých zón lze zjistit některým z následujících způsobů:

Zobrazení stavu  
zón

SMS

**SMS text:**

ssss\_INFO

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

**Příklad:** 1111\_INFO

EKB2

**Cesta v menu:**

OK → uumm → OK → OTEVŘENÉ ZÓNY → OK → ZONY 1... 80

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

Otevřené zóny Z1 až Z12 jsou indikovány přímo svitem příslušné kontrolky 1 - 12. Otevření zón s číslem vyšším než 12 je indikováno blikající žlutou kontrolkou SYSTEM/ $\Delta$ . Více informací o tom jak zjistit číslo konkrétní zóny v rozsahu Z13 - Z80 naleznete v kapitole **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH.**

## 15. REŽIM STAY

Jedná se o zvláštní způsob zapnutí systému, během kterého jsou deaktivovány zóny (detektory) v programu ústředny označené atributem STAY. Tento způsob zapnutí se obvykle používá v případech, že chceme střežit pouze část střeženého objektu - typickým příkladem je např. rodinný dům, kdy se systém zapne na noc v režimu STAY a je střeženo přízemí domu, zatímco detektory v patře, kde jsou ložnice, nehlídají.

Režim STAY lze aktivovat ručně nebo automaticky.

- **Automaticky** - pokud není během odchodového zpoždění narušena jakákoli zóna definovaná jako zpožděná (Delay) - obvykle magnetický kontakt na vstupních dveřích - systém se automaticky zapne s vyřazením všech zón označených jako STAY. Pozor, při zapnutí pomocí bezdrátové klíčenky nebo mobilního telefonu (prozvonění, SMS) není aktivováno odchodové zpoždění, proto není tímto způsobem možné zapnutí STAY provést (viz kapitola 13. **ODCHODOVÉ A PŘÍCHODOVÉ ZPOŽDĚNÍ**.)
- **Ručně** - použitím některého z následujících postupů:

Ruční zapnutí STAY režimu

EKB2

### Cesta v menu:

Nedělený systém: P2 → uumm → OK

Dělený systém: P2 → uumm → OK → [p] jméno-podsystemu → OK

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód; p - číslo podsystemu, rozsah - [1... 4]; jméno-podsystemu - max. 15 znaků pro popis.


EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

### Stiskněte klávesu [STAY/🏠] a zadejte uživatelský/master kód:

STAY uumm

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**Příklad:** STAY1111

Pokud je jeden nebo více podsystemů zapnutých ve STAY režimu, zobrazuje klávesnice EKB2 v základní obrazovce displeje ikonu .

**POZNÁMKA pro EKB3/EKB3W/EWKB4:** Pro aktivaci režimu STAY z klávesnic NENÍ třeba vstupovat do konfiguračního režimu.

**POZNÁMKA:** Aby byl STAY režim zapnutý k dispozici, musí být v systému alespoň jedna zóna označena atributem STAY.

**POZNÁMKA:** STAY režim není podporován u virtuálních zón.

**POZNÁMKA:** Systém lze zapnout ve STAY režimu rovněž pomocí služby Smart Cloud.

Více informací o tom, jak přiřadit zónám atribut STAY, naleznete v kapitole 14.6. **Atributy zón**.

## 16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)

Ochranným kontaktem (tamperem) je zde míněna uzavřená smyčka každého zónového drátového vstupu, jejíž neporušenost je trvale vyhodnocována v závislosti na nastaveném zapojení zón. 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, systémového piezoměniče i piezoměniče v klávesnicích a odeslání informačních SMS zpráv vybraným uživatelům. V případě bezdrátových zařízení je ochranným kontaktem míněn mikrosplinač ovládaný krytem zařízení. Pokud dojde ke změně jeho stavu, bezdrátové zařízení tuto informaci odešle do ústředny. Systém vyhlásí poplach na základě narušení ochranných kontaktů v následujících případech:

- Pokud je sejmout kryt některého detektoru nebo sirény, otevřen instalační box ústředny apod. nebo je přerušeno vedení k detektorům, siréně apod. V továrním nastavení je narušený ochranný kontakt (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. Tato odálost je identifikována jako Ztráta RF signálu. Více informací v kapitole **19.3. Monitoring stavu bezdrátových periferií**.

V továrním nastavení jsou informační SMS zprávy o poplachu vzniklém v důsledku narušení ochranného kontaktu povoleny. Zakázat je lze pomocí některého z následujících postupů.

**Zakázání/povolení  
signalizace tamperu  
na konkrétní zóně**

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Zobrazení narušených  
tamperů**

**SMS**

Systém automaticky odešle informační SMS zprávu obsahující popis (název) narušeného ochranného kontaktu (tamperu).

**EKB2**

**EKB2 Cesta v menu:**

OK → uumm → OK → NARUŠENÉ TAMPERY → OK → TAMPER 1... 80

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EKB4**

Svítilík žlutá kontrolka SYSTEM/⚠ signalizuje případný problém s ochranným kontaktem. Více informací naleznete v kapitole **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**.

**Zakázání  
informačních SMS  
o poplachu z důvodu  
narušení tamperu**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Telefonní čísla uživatelů: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → PORUCHA - TAMPER → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS o tamperu všem uživatelům najednou: ... → PORUCHA - TAMPER → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA - TAMPER → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EKB4**

**Sekcce 25/21/55, událost, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

Telefonní čísla uživatelů: 25 13 up 0 #

SMS o tamperu všem uživatelům najednou: 21 13 up 0 #

Respektovat doručky: 55 13 up 0 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2513030#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.



## Povolení informačních SMS o poplachu z důvodu narušení tamperu

EKBZ

### Cesta v menu:

Telefonní čísla uživatelů: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → PORUCHA - TAMPER → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS o tamperu všem uživatelům najednou: ... → PORUCHA - TAMPER → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA - TAMPER → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

### Sekce 25/21/55, událost, pořadí tel. čísla uživatele a parametru:

Telefonní čísla uživatelů: 25 13 up 1 #

SMS o tamperu všem uživatelům najednou: 21 13 up 1 #

Respektovat doručky: 55 13 up 1 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2513041#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Další informace o tom, jak zobrazit narušené ochranné kontakty (tampery) viz kapitola **17. VYROZUMĚNÍ O POPLACHU**.

**POZOR:** Pokud dojde k zákazu vyhodnocení narušení ochranného kontaktu (tamperu) na určité zóně, NEBUDE systém informovat uživatele o tomto stavu ani o případné ztrátě /obnově spojení s bezdrátovou periferií, pokud je daná zóna bezdrátová.

**POZOR:** Pokud je na bezdrátové zóně již detekováno fyzické narušení ochranného kontaktu (tamperu), NEBUDE již systém informovat uživatele o případné ztrátě /obnově spojení s touto bezdrátovou periferií.

**POZOR:** Pokud dojde k vyřazení určité zóny, dojde rovněž k vyřazení jejího ochranného kontaktu a systém NEBUDE v tomto případě o poruše tamperu posílat žádné informace.

EN50131-1  
GRADE 3

Pokud je ústředna instalována dle EN50131-1 v režimu třídy bezpečnosti 3, musí být nastaveny následující programovatelné položky:

- Systém nesmí jít zapnout (zakódovat), pokud je v systému přítomna porucha. Zapnutí systému musí být uživateli umožněno teprve po odstranění příčiny signalizované závady.
- Systém nesmí jít zapnout (zakódovat) ani po odstranění poruchy ochranného kontaktu (tamperu). Tuto poruchu smí odstranit až servisní technik pomocí instalačního kódu.

Kompletní seznam požadavků normy EN50131-1 pro třídu bezpečnosti 3 a postup jak povolit/zakázat související funkce naleznete v kapitole **35. NORMA EN 50131-1 TŘÍDA 3**

## 16.1. Popisy ochranných kontaktů (tamperů)

Každému ochrannému kontaktu je možno přiřadit jakýkoli název (jméno). Popis ochranných kontaktů (tamperů) je přejímán do SMS zpráv, které jsou uživatelům posílány v případě poplachu. Továrně jsou názvy ochranných kontaktů: *Tamper 1*, *Tamper 2*, *Tamper 3*, *Tamper 4 atd*. Změnu názvu (jména) ochranného kontaktu (tamperu) je možno provést pouze pomocí programu Config Tool.

## Změna popisu tamperu



ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

## 17. VYROZUMĚNÍ O POPLACHU

Pokud je narušena zóna, v závislosti na svém typu (viz kapitola **14.5. Definice typu zón**), nebo narušen ochranný kontakt (tamper), systém vyhlásí alarm. V továrním nastavení je doba poplachu stanovena na 1 minutu (viz kapitola **20. SIRÉNA/výstup BELL**). Během poplachu se systém může chovat následovně - v závislosti na příčině poplachu:

### 1. Systém aktivuje sirénový výstup a bzučák klávesnice.

- Sirénový výstup bude spínán přerušovaně při narušení Požární (Fire) zóny, jinak bude po dobu poplachu sepnutý trvale.
- Piezoměnič klávesnice bude generovat krátké přerušované tóny.
- Klávesnice EKB2 zobrazí v základním stavu v řádku podsystému v poplachu ikonu !!! spolu s ikonou , která informuje o nové poloze v paměti poplachů (viz kapitola **28. ZÁZNAMNÍK UDÁLOSTÍ A PAMĚŤ POPLACHŮ**). Pokud se jedná o požární poplach, rozsvítí se na klávesnici EKB2 ještě také ikona, .
- Na klávesnici EKB3 bliká klávesa [1]... [4] s číslem podsystému v poplachu (klávesnice musí být ve 4-podsystémovém režimu).
- Klávesnice EKB3/EKB3W/EWK4 v případě poplachu zobrazuje narušenou zónu(y) svitem příslušné LED u čísla zóny v rozsahu 1 - 12. V případě narušení zón(y) s vyšším číslem než 12 bliká LED kontrolka SYSTEM. Pokud je narušen ochranný kontakt (tamper), kontrolka SYSTEM svítí. Jak na klávesnici EKB3/EKB3W/EWK4 zobrazit číslo narušeného tamperu nebo narušené zóny s číslem vyšším než 12 se dočtete v kapitole **29. SYSTÉMOVÉ PORUCHY A JEJICH INDIKACE**.

### 2. Systém odešle SMS zprávu s identifikací narušené zóny/tamperu (viz kapitola **14.8. Popis zón**) na telefonní číslo prvního uživatele v pořadí, kterému je přidělen stejný podsystém jako zóně/tamperu, jenž vyvolal(a) poplach. Tuto zprávu pošle systém odděleně pro každou narušenou zónu/tamper.

- Pokud systém neobdrží do 45 sekund po odeslání SMS zprávy prvnímu uživateli v pořadí od operátora zprávu o úspěšném doručení (doručenku), pošle SMS zprávu znovu druhému uživateli v pořadí, kterému je přidělen stejný podsystém jako zóně/tamperu, jenž vyvolal(a) poplach. Pokud není doručení SMS zprávy operátorem potvrzeno, je uživatel pravděpodobně momentálně nedostupný a:
  - jeho mobilní telefon je vypnutý.
  - je mimo dosah signálu používané sítě GSM.

- Systém pokračuje v odesílání podle bodu a) a pořadí uživatelů do té doby, dokud neobdrží od některého z obeslaných 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, kterému je přidělen stejný podsystém jako zóně/tamperu, jenž vyvolal(a) poplach. Systém volá odděleně pro každou narušenou zónu/tamper.

- Pokud uživatel, kterému systém volá, hovor nepřijme, systém umlčí sirény a přehraje uživateli audionahravku přičazenou k příslušné zóně, která vyhlásila poplach (viz kapitola **17.2. Audio soubory**) - platí pouze tehdy, je-li příslušná audionahrávka vytvořena.
- Po přehrání příslušné nahrávky (je-li nějaká) může uživatel cca 30 sekund poslouchat, co se děje ve střeženém prostoru za předpokladu, že v systému je instalován mikrofon (viz kapitola **25. VZDÁLENÝ ODPOSLÉCH A DVOUCESTNÁ HLASOVÁ KOMUNIKACE**).
- Systém bude volat také dalším uživatelům v pořadí, kterým je přidělen stejný podsystém jako zóně/tamperu, jenž vyvolal(a) poplach 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 (orientačně cca 20 sekund).

- Systém pokračuje ve volání podle bodu b) a pořadí uživatelů do té doby, dokud některý uživatel hovor nepřijme nebo dokud nevyčerpá všechny možnosti (uživatelská čísla). Pokud je první uživatel v pořadí nedostupný, snaží se mu systém dovolat celkem 5x, ostatním pouze 1x. Jeden poplach volá systém pouze jednou, tzn. že se nepokouší volat znovu prvnímu uživateli, pokud se nedovolal ani poslednímu v pořadí. Systém nevolá dalším uživateli v pořadí v případě, že předchozí volaný je dostupný ale hovor odmítne.

### 4. Pokud je povoleno, pokouší se systém volat prvnímu uživateli pomocí pevné telefonní linky (viz kapitola **30.2.3. Pevná telefonní linka (PSTN)**). Toto volání uskuteční systém odděleně pro každou narušenou zónu/tamper.

- Pokud dojde k přijetí hovoru, systém automaticky ukončí volání.
- Systém bude volat také dalším uživatelům 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 (orientačně cca 20 sekund).
- V továrním nastavení systém pokračuje ve vytáčení podle pořadí v jakém jsou telefonní čísla naprogramována, dokud nedojde k úspěšnému spojení (přijetí hovoru volaným uživatelem). Pokud je první uživatel v pořadí nedostupný, snaží se mu systém dovolat celkem 5x, ostatním pouze 1x. Jeden poplach volá systém pouze jednou, tzn. že se nepokouší volat znovu prvnímu uživateli, pokud se nedovolal ani poslednímu v pořadí. Systém nevolá dalším uživateli v pořadí v případě, že předchozí volaný je dostupný ale hovor odmítne.
- Pokud je aktivována funkce "Volej všem při poplachu" volá systém všem uživatelům v tom pořadí, v jakém jsou naprogramována jejich telefonní čísla bez ohledu na to, zda je hovor přijatý, odmítnutý nebo je volaný nedostupný. Po volání poslednímu uživateli v pořadí opakuje systém volání celkem 3x, přičemž při tomto opakovaném volání již volá pouze uživatelům, kterým se nedovolal, uživatelé, kteří hovor přijali, jsou přeskočeni.

Pro deaktivaci sířenového výstupu (utišení sirén) a přerušení akcí navázaných na vyvolání poplachu (volání/SMS) vypněte systém (viz kapitola **12. ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ SYSTÉMU**).

**POZOR:** Bezdrátové sirény EWS2/EWS3 při alarmu houkají pouze v případě, že patří (resp. jejich bezdrátová zóna je přiřazena) do stejného podsystému, ve kterém došlo ke vzniku poplachu (více v kapitole **23.1. Přiřazení zóny k podsystému**).

### Zobrazení narušených (otevřených) zón

SMS

#### SMS text:

ssss\_INFO

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

**Příklad:** 1111\_INFO

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → uumm → OK → OTEVŘENÉ ZÓNY → OK → ZONA 1... 80

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

Otevřené zóny Z1 až Z12 jsou indikovány přímo svitem příslušné kontrolky 1 - 12. Otevření zón s číslem vyšším než 12 je indikováno blikající žlutou kontrolkou SYSTEM/△. Více informací naleznete v kapitole **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**.

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### Zobrazení narušených (otevřených) tamperů

SMS

Systém automaticky odešle informační SMS zprávu obsahující popis (název) narušeného ochranného kontaktu (tamperu).

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → uumm → OK → NARUŠENÉ TAMPERY → OK → TAMPER 1... 80

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

Svítilní žlutá kontrolka SYSTEM/△ signalizuje případný problém s ochranným kontaktem. Více informací naleznete v kapitole **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**.

Další informace o tom jak zakázat/povolit SMS zprávy a volání na telefonní čísla uživatelů v případě alarmu naleznete v kapitole **17.1. Povolení/zakázání SMS/volání při poplachu**.

**POZOR:** Bez ohledu na nastavení vyzvozněním při poplachu nebude zařízení volat na telefonní čísla uživatelů v případě, že je aktivní přenos informací z ústředny ESIM384 na Pult Centrální ochrany (PCO) přes GPRS.

**POZNÁMKA:** Pokud je během poplachu narušena jedna nebo více zón/ochranných kontaktů, odešle systém tolik SMS zpráv a provede tolik volání, kolik narušených zón/tamperů bylo provedeno. TOTO VŠAK NEPLATÍ pro Interiérové (podmínečně zpožděné) zóny.

**POZNÁMKA:** Pokud jsou uživatelům doručovány zprávy nebo jim systém volá i poté, co došlo k vypnutí (odkódování) systému, jedná se o události, které se odesílají z paměti událostí a staly se ještě před vypnutím systému. Kapacita této paměti je maximálně 24 událostí.

**POZNÁMKA:** Ve výjimečných případech může být problém s vytočením telefonního čísla uživatele, které je nebo bylo čerstvě přeneseno mezi operátory GSM.

## 17.1. Povolení/zakázání SMS/volání při poplachu

V továrním nastavení systém v případě poplachu volá pomocí sítě GSM na přednastavená telefonní čísla. Pro zákaz/povolení této funkce lze použít některou z následujících konfiguračních metod.

### Zákaz volání v případě poplachu

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV VOLÁNÍ/SMS → OK → VOLAT PŘI POPLACHU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**Povolení volání  
v případě poplachu**

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 30, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

**30 us 1 #**

**Hodnota:** us - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 30081#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV VOLÁNÍ/SMS → OK → VOLAT PŘI  
POPLACHU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 30, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

**30 us 0 #**

**Hodnota:** us - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 30090#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

V továrním nastavení systém zasílá přednastaveným uživatelům SMS zprávy v případě poplachu. Funkci lze zakázat/povolit některou z následujících metod

**Zakázání SMS zpráv  
o poplachu**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

SMS na tel. čísla uživatelů: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDÁLOST ALARM → OK  
→ UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS o poplachu všem: ... → UDÁLOST ALARM → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → UDÁLOST ALARM → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT →  
OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

SMS na tel. čísla uživatelů: 25 03 up 0 #

SMS o poplachu všem: 21 03 up 0 #

Respektovat doručení: 55 03 up 0 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2503060#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Povolení SMS zpráv  
o poplachu**

**EKB2**

SMS na tel. čísla uživatelů: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDÁLOST ALARM → OK  
→ UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS o poplachu všem: ... → UDÁLOST ALARM → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručení: ... → UDÁLOST ALARM → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT →  
OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

SMS na tel. čísla uživatelů: 25 03 up 1 #

SMS o poplachu všem: 21 03 up 1 #

Respektovat doručení: 55 03 up 1 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2503101#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

V továrním nastavení systém nevolá v případě poplachu pomocí pevné telefonní linky (PSTN). Informace o tom, jak tuto funkci povolit, naleznete v kapitole **30.2.3. Pevná telefonní linka (PSTN)**.

Další informace o tom, jak nastavit odesílání SMS zpráv všem uživatelům najednou a/nebo upravit parametr Respektovat doručky, naleznete v kapitole **27. SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ**.

V továrním nastavení je povoleno odesílání SMS zpráv v případě detekce narušení ochranného kontaktu (tamperu). Více informací o tom jak tuto funkci zakázat/povolit naleznete v kapitole **16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**.

**POZOR:** Bez ohledu na nastavení vyrozumění při poplachu nebude zařízení volat na telefonní čísla uživatelů v případě, že je aktivní přenos informací z ústředny ESIM384 na Pult Centrální ochrany (PCO) přes GPRS, viz kapitola **30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO)**

## 17.2. Audio soubory a úvodní audio zpráva

Do zařízení je možno nahrát jednu „úvodní“ hlasovou zprávu s délkou max. 20 sekund a dále až 16 audiosouborů, z nichž každý může mít délku max. 6 sekund. Nahrávky lze jednoduše vytvořit přímo v konfiguračním programu *Configuration Tool* pomocí mikrofonu vestavěného do PC. Každou nahrávku je možno přiřadit k jakékoli zóně (s výjimkou zón virtuálních). Pokud taková zóna vyhlásí poplach v systému a systém je nastaven tak, že v případě poplachu volá přednastaveným uživatelům, je uživateli po přijetí tohoto hovoru do telefonu přehrána nejprve úvodní zpráva, obsahující základní údaje (označení objektu, adresa apod.) a ihned po jejím skončení je přehrána audiosobor přiřazený k zóně, která vyhlásila poplach (obvykle s názvem příslušné zóny). Audiosoubory musí být v následujícím formátu:

- Maximální počet audiosouborů - 16
- Maximální délka nahrávky - 6 sekund
- Maximální počet úvodních zpráv - 1
- Maximální délka úvodní zprávy - 20 sekund
- Podporovaný formát souborů - .wav
- Specifikace formátu wav - 8kHz; 8bitů; Mono

Vytvoření  
a správa nahrávek  
(audiosouborů)

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Přiřazení  
audiosouboru  
ke konkrétní zóně

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Audiosoubory lze sdílet, tzn. že jednu konkrétní audionahrávku lze přiřadit více zónám najednou.

## 18. 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. PGM výstupy vzhledem ke svému malému povolenému proudovému zatížení spínají obvykle při aktivaci nejprve výkonové relé, které pak řídí vlastní zařízení, spotřebiči apod.

Ústředna ESIM384 obsahuje v základním provedení 4 tranzistorové PGM výstupy v provedení s otevřeným kolektorem, což umožňuje připojit až čtyři spínaná zařízení nebo relé. Informace o tom, jak lze počet PGM výstupů rozšířit, naleznete v kapitole **18.2. Rozšíření počtu PGM výstupů**.

**PGM rozhraní ESIM384 jsou rozdělena do 4 kategorií:**

PGM rozhraní	Popis	Max. počet PGM výstupů na zařízení	Max. počet PGM výstupů celkem
PGM výstupy na desce	PGM výstupy vestavěné na desce ústředny ESIM384	4	4
PGM výstupy na EPGM8	PGM výstupy na rozšiřujícím ústřednovém modulu EPGM8	8	8
PGM výstupy na EPGM1	PGM výstupy na rozšiřujícím zónovém expanderu EPGM1	2	4
Bezdrátové PGM výstupy	PGM výstupy na bezdrátových zařízeních	2*	48**

\* - Záleží na konkrétním přihlášeném bezdrátovém zařízení.

\*\* - Dostupné pouze pokud není připojen žádný modul EPGM1.

### 18.1. Číslování PGM výstupů

Čísla PGM výstupů v rozsahu C1 až C12 jsou trvale vyhrazena pro PGM výstupy na desce ústředny ESIM384 i v případě, že není připojen ústřednový rozšiřující modul EPGM8. Čísla v rozsahu C13-C48 jsou automaticky postupně přiřazována v chronologickém pořadí tak, jak jsou k ústředně připojovány, resp. přihlašovány - v případě bezdrátových zařízení - moduly, obsahující PGM výstupy.

### 18.2. Rozšíření počtu PGM výstupů

Počet dostupných PGM výstupů je možno v případě potřeby rozšířit pomocí:

- připojením rozšiřujícího ústřednového modulu EPGM8
- připojením zónového expanderu EPGM1, který obsahuje kromě zónových vstupů také dva PGM výstupy.
- přihlášením bezdrátového zařízení, které obsahuje PGM výstupy (viz kapitola **19. BEZDRÁTOVÁ ZAŘÍZENÍ**).

Maximální počet podporovaných bezdrátových zařízení je 48.

#### 18.2.1. Modul EPGM8

EPGM8 je zásuvný rozšiřující modul, pomocí něž je možné systém rozšířit o dalších 8 PGM výstupů.

Pokud je tento modul osazen, musí být v programu ústředny povolen režim EPGM8.

#### Povolení EPGM8 režimu

EKB2

##### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → EPGM8 POUŽITO → OK → POVOLIT → OK

Hodnota: iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

##### Sekce 33 a parametr:

33 1 #

Příklad: 331#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

#### Zakázání EPGM8 režimu

EKB2

##### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → EPGM8 POUŽITO → OK → ZAKÁZAT → OK

Hodnota: iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4****Sekce 33 a parametr:****330#****Příklad:** 330#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**18.3. Popis PGM výstup**

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 atd.

**Editace názvu PGM  
výstupu****SMS****SMS text:**`ssss_Coo;jmeno-PGM`**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; oo - číslo PGM výstupu, rozsah - [1... 48]; jmeno-PGM - až 16 znaků pro název.**Příklad:** 1111\_C2:Svetla**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Zobrazení názvů PGM  
výstupů****SMS****SMS text:**`ssss_STATUS`**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo.**Příklad:** 1111\_STATUS**EKB2****Cesta v menu:**

PGM na desce ústředny: OK → mmmm → OK → PGM VÝSTUPY → OK → VÝSTUPY NA DESCE → OK → VÝSTUP 1... 12 → OK → JMÉNO  
 Bezdrátové PGM: ... → BEZDRÁTOVÉ VÝSTUPY 1... 4 → OK → BEZDR. VÝSTUP 13... 48 → OK → JMÉNO

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód.**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZOR:** Popis PGM výstupu nesmí obsahovat znaky (,) a (:), ani názvy programovatelných parametrů jako PSW, STATUS, ON, OFF apod. NEDOPORUČUJE SE POUŽÍVAT ČESKOU DIAKRITIKU.

**18.4. Zakázání/povolení PGM výstupu**

V továrním nastavení jsou všechny PGM výstupy povolené. Každý PGM výstup je možno jednotlivě povolit/zakázat pomocí konfiguračního programu *ELDES Config Tool*. Pokud je vybraný PGM výstup zakázán, není možné jej ořepnout do stavu ON/OFF, dokud nedojde k jeho povolení.

**18.5. Manuální ovládání výstupů (ON / OFF)**

V továrním nastavení jsou všechny PGM výstupy ve stavu vypnuto (OFF). Pro ruční přepnutí stavu, resp. určení stavu vybraného výstupu (ON/OFF) po připojení ústředny k napájení, použijte některý z následujících způsobů.

**Ruční přepnutí /  
určení počátečního  
stavu výstupu na ON****SMS****SMS text:**`ssss_Coo:ON` nebo `ssss_jmeno-PGM:ON`**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; oo - číslo PGM výstupu, rozsah - [1... 48]; jmeno-PGM - max. 16 znaků pro název.**Příklad:** 1111\_Svetla:ON

**EKB2****Cesta v menu:**

PGM na desce ústředny: OK → mmmm → OK → PGM VÝSTUPY → OK → VÝSTUPY NA DESCE → OK → VÝSTUP1...12 → OK → STAV → OK → POVOLIT → OK

Bezdrátové PGM: ... → BEZDR. VÝSTUPY1...4 → OK → BEZDR. VÝSTUP13...48 → OK → STAV → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód.**EKB3/  
EKB3W/  
EKB4****Sekce 61, číslo PGM výstupu a parametr:**

61 oo 1 #

**Hodnota:** oo - číslo PGM výstupu, rozsah - [01... 48].**Příklad:** 61031#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**EWK1/  
EWK2/  
EWK2A**Tato operace může být provedena z bezdrátové klíčenky, pokud je tak naprogramováno pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility*.**Ruční přepnutí /určení počátečního stavu výstupu na OFF****SMS****SMS text:**

ssss\_Coo:OFF nebo ssss\_jmeno\_PGM:OFF

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; oo - číslo PGM výstupu, rozsah - [1... 48]; jmeno-PGM - max. 16 znaků popisu.**Příklad:** 1111\_C2:OFF**EKB2****Cesta v menu:**

PGM na desce ústředny: OK → mmmm → OK → PGM VÝSTUPY → OK → VÝSTUPY NA DESCE → OK → VÝSTUP1...12 → OK → STAV → OK → ZAKÁZAT → OK

Bezdrátové PGM: ... → BEZDR. VÝSTUPY1...4 → OK → BEZDR. VÝSTUP13...48 → OK → STAV → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód.**EKB3/  
EKB3W/  
EKB4****Sekce 61, číslo PGM výstupu a parametr:**

61 oo 0 #

**Hodnota:** oo - číslo PGM výstupu, rozsah - [01... 48].**Příklad:** 61020#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**EWK1/  
EWK2/  
EWK2A**Tato operace může být provedena z bezdrátové klíčenky, pokud je tak naprogramováno pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility*.

PGM výstup je také možno ručně zapnout na určitou definovanou dobu s automatickým návratem do předchozího stavu (vypnuto) po vypršení nastavené doby pomocí SMS příkazu:

**Časově omezená ruční aktivace PGM výstupu (ON)****SMS****SMS text:**

ssss\_Coo:ON:hr.mm.sc nebo ssss\_jmeno-PGM:ON:hr.mn.sc

**Hodnota:** ssss - SMS heslo; oo - číslo PGM výstupu, rozsah - [1... 48]; jmeno-PGM - max. 16 znaků pro název; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59]; sc - sekundy, rozsah - [00... 59].**Příklad:** 1111\_C4:ON:10.15.35**EWK1/  
EWK2/  
EWK2A**Tato operace může být provedena z bezdrátové klíčenky, pokud je tak naprogramováno pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility*.



PGM výstup je také možno ručně vypnout na určitou definovanou dobu s automatickým návratem do předchozího stavu (zapnuto) po vypršení nastavené doby pomocí SMS příkazu:

Časově omezená  
ruční deaktivace PGM  
výstupu (OFF)

SMS

**SMS text:**

ssss\_Coo:OFF:00.00.sc nebo ssss\_jmeno-PGM:OFF:hr.mn.sc

**Hodnota:** ssss - SMS heslo; oo - číslo PGM výstupu, rozsah - [1... 48]; jmeno-PGM - max. 16 znaků pro název; hr - hodiny, rozsah - [00... 23]; mn - minuty, rozsah - [00... 59]; sc - sekundy, rozsah - [00... 59].

**Příklad:** 1111\_Svetlo:OFF:00.00.23

EWK1/  
EWK2/  
EWK2A

Tato operace může být provedena z bezdrátové klíčenky, pokud je tak naprogramováno pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility*.

Po návratu do předchozího stavu po vypršení nastavené doby systém o této skutečnosti pošle SMS zprávu na telefonní číslo toho uživatele, který aktivační/deaktivační 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).

**POZNÁMKA:** V jedné SMS zprávě může být ovládáno více PGM výstupů v rozdílných stavech. **Příklad:** 1111\_C1:ON C2:OFF Cerpadlo:ON C4:ON:00.20.25

**POZNÁMKA:** Vybranému tlačítku s přiřazenou funkcí "Výběr podsystému" je možno přiřadit zároveň funkci Ovládání výstupu / Inverze výstupu nebo Puls výstupu. V tomto případě bude příslušná akce PGM výstupu vykonána až po uplynutí tří sekund, během kterých systém čeká, nedojde-li ke stisku tlačítka pro zapnutí / vypnutí podsystému.

## 18.6. Ovládání PGM výstupů aktivačními událostmi, resp. plánovačem (Scheduler)

PGM výstupy mohou být ovládnuty automaticky v návaznosti na určitou událost v systému a/nebo pomocí předdefinovaného týdenního kalendáře v konkrétní čas.

### Možné stavy PGM výstupů

Automatické ovládání může PGM výstup nastavit do některého z těchto stavů:

- **Zapnuto (ON)** - Zapne (aktivuje) trvale PGM výstup.
- **Vypnuto (OFF)** - Vypne (deaktivuje) trvale PGM výstup.
- **Puls** - Zapne nebo vypne PGM výstup (v závislosti na stavu, ve kterém se daný PGM výstup právě nachází) na předem nastavenou dobu (v sekundách).

### Systémové události

Pro ovládání PGM výstupů je možné využít následující systémové události:

- **Systém zapnut** - Zapnutí jakéhokoli podsystému nebo konkrétního vybraného podsystému 1 až 4.
- **Systém vypnut** - Vypnutí jakéhokoli podsystému nebo konkrétního vybraného podsystému 1 až 4.
- **Počátek alarmu** - Vyvolání poplachu v jakémkoli podsystému nebo konkrétním vybraném podsystému 1 až 4.
- **Konec alarmu** - Konec poplachu v jakémkoli podsystému nebo konkrétním vybraném podsystému 1 až 4.
- **Pokles teploty** - Pokles teploty pod definovanou hranici MIN na zvoleném teplotním senzoru č.1 až 8.
- **Překročení teploty** - Překročení teploty přes definovanou hranici MAX na zvoleném teplotním senzoru č.1 až 8.
- **Narušení zóny** - Narušení (otevření) vybrané zóny v rozsahu Z1 až Z80.
- **Obnova zóny** - Obnova vybrané zóny v rozsahu Z1 až Z80.
- **Start plánovače** - Aktivační čas vybraného plánovače 1-16.
- **Konec plánovače** - Deaktivační čas vybraného plánovače 1-16.
- **Výskyt systémové poruchy** - Výskyt konkrétní vybrané systémové poruchy (viz kap. 29. **INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**).
- **Obnova systémové poruchy** - Obnova konkrétní vybrané systémové poruchy (viz kap. 29. **INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**).

Každé aktivační události lze přiřadit uživatelský text, který bude odeslán pomocí SMS zprávy na telefonní číslo uživatele v případě provedení automatické akce PGM výstupu.

## Plánovače

Systém nabízí až 16 plánovačů, ve kterých je možné nastavit pravidelné akce pro vybrané PGM výstupy v závislosti na konkrétním dni a čase. Jestliže je vybraný plánovač, jenž obsahuje definované aktivační časy a dny přiřazené ke konkrétnímu PGM výstupu, bude je tento výstup kopírovat. Každý plánovač obsahuje následující parametry:

- **Vždy** - Plánovač není nastaven.
- **V konkrétní čas** - Určuje, že definovaná aktivační událost vybraného PGM výstupu je omezena dle definice.
  - **Začátek** - Určuje čas, od kdy bude vybraný PGM výstup kopírovat definovanou aktivační událost.
  - **Konec** - Určuje čas, do kdy bude vybraný PGM výstup kopírovat definovanou aktivační událost.
  - **V tyto dny** - Určuje dny, ve kterých bude vybraný PGM výstup kopírovat definovanou aktivační událost.

### Doplňkové volby

Tyto volby mohou dále omezit situace, kdy dojde ke změně stavu vybraného PGM výstupu dle definované aktivační události. Pokud jsou tyto doplňkové volby použity, musí být kromě primární aktivační události vybraného PGM výstupu splněna ještě některá další podmínka, aby ke změně stavu PGM výstupu došlo. Nebo-li pokud došlo k aktivační události pro vybraný PGM výstup, ale není splněna vybraná podmínka v doplňkové volbě, PGM výstup svůj stav nezmění. Doplňkové volby jsou následující:

- **Systém zapnut** - Zapnutí jakéhokoli nebo konkrétního vybraného pod systému 1 až 4.
- **Systém vypnut** - Vypnutí jakéhokoli nebo konkrétního vybraného pod systému 1 až 4.
- **Narušení zóny** - Narušení (otevření) vybrané zóny v rozsahu Z1 až Z80.
- **Obnova zóny** - Obnova vybrané zóny v rozsahu Z1 až Z80.

**Příklad:** PGM výstup C1 se má aktivovat (ON), jestliže dojde k narušení Z6. Doplňková podmínka je taková, že se tak má stát jen v případě, že je vypnutý pod systém č.2. K aktivaci PGM výstupu C1 tedy dojde pouze tehdy, jestliže je vypnutý pod systém 2 a dojde k narušení zóny č.6.

#### Nastavení ovládání PGM výstupů událostí a/nebo plánovačem

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZOR:** Pokud není nastaven aktuální datum a čas (ústředna hlásí poruchu - Datum a čas nenastaven), NEFUNGUJE ovládání PGM výstupů podle plánovače. Jak datum a čas nastavit se dozvíte v kapitole **9. DATUM A ČAS**.

**POZNÁMKA:** Pokud jsou pro ovládání PGM výstupu vybrány oba způsoby aktivace - tedy aktivace událostí i plánovačem najednou, bude příslušný PGM výstup ovládan vybranou událostí pouze v době, která je povolena plánovačem.

**POZNÁMKA:** Pokud je automatická aktivace PGM výstupu nastavena v režimu "puls" - PGM výstup se na definovanou dobu aktivuje (ON) nebo deaktivuje (OFF) v závislosti na tom, v jakém stavu se PGM výstup nachází (ON nebo OFF) při inicializaci systému.

## 18.7. Definice typu PGM výstupu u bezdrátových zařízení

- **Výstup** - Funguje jako klasický PGM výstup, ovládaný jako na ústředně událostí nebo plánovačem.
- **Sířena** - V tomto nastavení PGM výstup kopíruje výstup BELL, tzn. že je spínán v případě hlasitého alarmu.

#### Nastavení typu PGM výstupu u bezdrátových zařízení

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

## 19. BEZDRÁTOVÁ ZAŘÍZENÍ

Ústředna ESIM384 má vestavěn modul bezdrátové nadstavby a lze ji tak velmi jednoduše rozšiřovat o bezdrátová zařízení ELDES. K této bezdrátové nadstavbě je možno přihlásit až 32 bezdrátových zařízení typu:

- EWP2/EWP3 - bezdrátový pohybový PIR detektor
- EWD2/EWD3 - bezdrátový magnetický kontakt s vestavěným otřesovým senzorem/externím vstupem
- EWS3 - bezdrátová interiérová siréna
- EWS2 - bezdrátová exteriérová siréna
- EWK1, EWK2/EWK2A - bezdrátová klíčenka
- EKB3W/EWKB4/EWKB5 - bezdrátová klávesnice.
- EW2 - bezdrátový zónový a PGM rozšiřující modul (expander)
- EWF1 - bezdrátový detektor kouře
- EWF1CO - bezdrátový detektor kouře a oxidu uhelnatého (CO)
- EWR2 - bezdrátový opakovač signálu
- EWM1 - bezdrátová zásuvka

Více informací o hlavních principech a zásadách při instalaci bezdrátových zařízení naleznete v příručce **JAK NA BEZDRÁT**. Příručka je k dispozici zdarma v elektronické podobě - kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

Dosah těchto bezdrátových zařízení je orientačně 30 metrů v zastavěném prostoru a cca 150 metrů v otevřené krajině. Komunikace mezi ústřednou a bezdrátovým zařízením je dvoucestná a probíhá v bezlicenčním pásmu 868MHz. Spojení s bezdrátovým zařízením je hlídáno pomocí pravidelných testovacích "telegramů" s nastavitelnou periodou.

Jakmile je bezdrátové zařízení zapnuto (připojeno k napájení), začne do svého okolí vysílat data, tzv. "telegramy", obsahující identifikaci zařízení a další technické údaje. Pro úsporu napájecích baterií však tyto přihlašovací telegramy nevysílá nepřetržitě, ale s určitou periodou, dokud nedojde k přihlášení zařízení do systému. Pokud tedy zapneme (připojíme k napájení) nové, nepřihlášené bezdrátové zařízení, snaží se navázat spojení s ústřednou a četnost přihlašovacích telegramů (pokusů o navázání spojení) je následující:

- EKB3W/EWKB4, EW2, EWP2/EWP3, EWS2, EWS3, EWF1, EWF1CO, EWM1:
  - Prvních 360 pokusů po zapnutí (resetu) zařízení - každých 10 sekund;
  - Poté vždy 1x za minutu.
- EWD2/EWD3:
  - Prvních 360 pokusů po zapnutí (resetu) zařízení - každých 10 sekund;
  - Poté vždy 1x za 2 minuty.

Po navázání spojení a přihlášení zařízení do systému se četnost odesílání telegramů změní (tzv. dohledové telegramy) a tato četnost (perioda) je ovlivněna editovatelným parametrem Kontrola spojení (Test time). Případná úprava tohoto parametru (prodloužení) vede k prodloužení životnosti baterií, ovšem zároveň prodlužuje reakční dobu bezdrátových prvků (netýká se informací o poplachovém stavu - tato informace je vždy přenášena do ústředny okamžitě). **Příklad:** Poplach v systému vznikne v 09:15:25 a systém vydá pokyn k aktivaci bezdrátové sirény EWS3. Protože v továrním nastavení siréna zjišťuje stav systému vždy 1x za 7 sekund, rozezná se nejpozději v 09:15:32.

Po navázání spojení a přihlášení zařízení do systému (tovární nastavení, ovlivněné parametrem Kontrola spojení (Test Time):

- EWKB4, EWD3: každých 5 minut
- EKB3W, EWD2, EWP2/EWP3: každých 60 sekund
- EWM1, EW2, EWF1, EWF1CO: každých 30 sekund
- EWS2, EWS3: každých 7 sekund

Parametr Kontrola spojení (Test Time) lze změnit pouze v konfiguračním programu Config Tool.

### Nastavení kontroly spojení (Test Time)

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** Parametr Nastavení kontroly (Test Time) ovlivňuje také dobu trvání případného přihlašovacího procesu, pokud má dané bezdrátového zařízení tento parametr již upraven, neboť ovlivňuje četnost telegramů vysílaných zařízením - systém bezdrátové zařízení přihlásí teprve po prvním, úspěšně přijatém telegramu.

**POZNÁMKA pro EKB3W/EWKB4:** V porovnání s ostatními klávesnicemi ELDES vykazuje bezdrátová klávesnice, EKB3W/EWKB4 určité odlišnosti. Více informací o bezdrátové komunikaci a nastavení klávesnice EKB3W/EWKB4 naleznete v kapitole **19.5.3. Bezdrátová komunikace, Spící režim a Čas podsvitu**.

## 19.1. Přihlášení, odstranění a záměna bezdrátového zařízení

Bezdrátová zařízení mohou být do bezdrátové nadstavby přihlášena velmi jednoduše a pohodlně pomocí grafického rozhraní konfiguračního programu *ELDES Utility*. Pro ruční přihlášení/odstranění bezdrátového zařízení pomocí SMS zprávy je třeba znát 8-místný ID kód zařízení. Ten je vytištěn na štítku, umístěném zvenku na krytu zařízení nebo na desce s plošným spojem, podle typu zařízení.

Bezdrátové zařízení je možno přihlásit pomocí některého z uvedených způsobů.

### Přihlášení bezdrátového zařízení do systému

SMS

#### SMS text:

`ssss_SET:wless-id`

**Hodnota:** *ssss* - 4-místné SMS heslo; *wless-id* - 8-místné ID číslo zařízení.

**Příklad:** `1111_SET:535185D`

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA PRO EWK1/EWK2/EWK2A:** Během přihlašovacího procesu je třeba u těchto zařízení několikrát stisknout libovolné tlačítko.

Jakmile je bezdrátové zařízení přihlášeno, obsadí jednu z 32 možných pozic pro bezdrátové zařízení vyhrazených v systému a systém automaticky také vyhradí jednu nebo dvě zóny a případně také PGM pozice pro dané bezdrátové zařízení v závislosti na jeho typu.

Bezdrátové zařízení je možno odebrat pomocí některého z uvedených způsobů.

### Odebrání bezdrátového zařízení ze systému

SMS

#### SMS text:

`ssss_DEL:wless-id`

**Hodnota:** *ssss* - 4-místné SMS heslo; *wless-id* - 8-místné ID číslo zařízení.

**Příklad:** `1111_DEL:535185D`

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Po odebrání zařízení ze systému nezapomeňte provést jeho reset na tovární hodnoty a vyjměte z něj baterii.

Stejný typ bezdrátových zařízení je možno mezi sebou zaměnit pomocí některého z uvedených způsobů.

### Výměna bezdrátových zařízení stejného typu

SMS

#### SMS text:

`ssss_REP:wless-id<oldwl-id`

**Hodnota:** *ssss* - 4-místné SMS heslo; *wless-id* - 8-místné ID číslo nového zařízení; *oldwl-id* - 8-místné ID číslo původního zařízení.

**Příklad:** `1111_REP:535185D<41286652`

Po úspěšné záměně zařízení zůstane konfigurace původního zařízení zachována i pro zařízení nové.

**POZOR:** Pokud je bezdrátové zařízení úplně odebráno ze systému, je třeba zresetovat jeho parametry na tovární hodnoty a teprve poté jej ze systému odebrat. Pokud tak neučiníte, bude se bezdrátové zařízení snažit neustále obnovit spojení s ústřednou, což vede ke zkrácení životnosti napájecích baterií nebo k jejich úplnému vybití.

**POZNÁMKA:** Jestliže se Vám nedaří přihlásit bezdrátové zařízení, resetujte jej, prosím, na tovární hodnoty a zkuste jej přihlásit znovu. Jak zresetovat dané bezdrátové zařízení na tovární hodnoty zjistíte z jeho uživatelského návodu, popř. kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

## 19.2. Informace z bezdrátového zařízení

Jakmile je bezdrátové zařízení přihlášeno, jsou (v závislosti na jeho typu) ze zařízení dostupné následující informace:

- stav baterií (v procentech)
- aktuální síla signálu (v procentech)
- chybovost (počet neúspěšných "telegramů" za posledních 10-minut) - lze zobrazit pouze v menu klávesnice EKB2
- verze firmware
- perioda kontroly spojení s daným bezdrátovým prvkem (parametr Test Time) v milisekundách - dostupné pouze při konfiguraci pomocí SMS zpráv.

Pro zobrazení těchto informací můžete použít některou z následujících metod.

### Zobrazení informací o bezdrátovém zařízení

SMS

#### SMS text:

`ssss_RFINFO:wless-id` nebo `ssss_RFINFO:Znn`

**Hodnota:** `wless-id` - 8-místné ID číslo zařízení; `nn` - číslo bezdr. zóny, rozsah - [13... 80].

**Příklad:** `1111_RFINFO:535185D`

EKB2

#### Cesta v menu:

Kapacita baterií: `OK → iii → OK → BEZDR. ZAŘÍZENÍ 1... 2 → OK → wless-dev wless-id → OK → BATERIE`

Síla signálu: `... → wless-dev wless-id → OK → SIGNAL`

Chybovost: `... → wless-dev wless-id → OK → POV. CHYBOVOST`

Verze firmware: `... → wless-dev wless-id → OK → VERZE`

**Hodnota:** `iiii` - 4-místný instalační kód; `wless-dev` - typ bezdr. zařízení; `wless-id` - 8-místné ID číslo zařízení.

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Systém podporuje až 32 bezdrátových zařízení. Potřebujete-li zobrazit volné pozice pro bezdrátová zařízení v systému:

### Zobrazení volných pozic pro bezdrátová zařízení

SMS

#### SMS text:

`ssss_STATUS_FREE`

**Hodnota:** `ssss` - 4-místné SMS heslo.

**Příklad:** `1111_STATUS_FREE`

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 19.3. Kontrola spojení s bezdrátovými prvky

Pokud některé z přihlášených bezdrátových prvků přestane komunikovat z důvodu slabého signálu nebo nízkého stavu baterií a tato komunikace se během 1 hodiny (továrně, parametr lze editovat) neobnoví, systém vyhlásí poplach z důvodu ztráty spojení s bezdrátovým prvkem. V továrním nastavení je uživatel o tomto poplachu informován pomocí SMS zprávy s textem *Ztráta RF zařízení wless-dev wless-id Tamper x* (`wless-dev` = typ bezdrátového zařízení; `wless-id` = 8-místné ID číslo zařízení; `x` = číslo ochranného kontaktu (tamperu). Jakmile dojde k obnovení spojení, je o této skutečnosti uživatel rovněž informován.

Časová prodleva 1 hodina pro detekci ztráty bezdrátového prvku vyplývá z doporučení normy ČSN EN 50131-1 pro třídu bezpečnosti 2. Tuto prodlevu lze upravit, dbejte však při její úpravě na to, aby nově nastavená doba pro detekci ztráty spojení s bezdrátovým prvkem byla minimálně 3x delší, než nejdelší čas kontroly (Test Time) v přihlášených bezdrátových prvcích. Konfigurační program *ELDES Utility* přehledně zobrazuje pro každý přihlášený i nepřihlášený bezdrátový prvek zvlášť čítač, který zobrazuje, jak často daný prvek komunikuje s ústřednou, resp. jak dlouho se již neozval. Konfigurační program Vás bude rovněž varovat, pokud se určitý bezdrátový prvek nehlásí po dobu delší, než trojnásobek času kontroly pro tento prvek nastavené. Pokud se nepřihlášené bezdrátové zařízení odmlčí na dobu delší než 1,5 minuty, bude jeho ikona z grafického rozhraní konfiguračního programu odstraněna.

Nastavení časové prodlevy pro detekci ztráty bezdrátového prvku a nastavení způsobu vyrozumění uživatelů o této skutečnosti je možné pouze pomocí konfiguračního programu.

### Nastavení prodlevy pro detekci ztráty bezdrátového prvku

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## Zákaz SMS o ztrátě bezdrátu

**EKB2**

### Cesta v menu:

Tel. čísla uživatelů: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → ZTRÁTA RF SIGNÁLU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK  
SMS všem najednou: ... → ZTRÁTA RF SIGNÁLU → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK  
Respektovat doručení: ... → ZTRÁTA RF SIGNÁLU → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

### Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. čísla uživatelů: 25 18 up 0 #

SMS všem najednou: 21 18 up 0 #

Respektovat doručení: 55 18 up 0 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2518030#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## Povolení SMS o ztrátě bezdrátu

**EKB2**

### Cesta v menu:

Tel. čísla uživatelů: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → ZTRÁTA RF SIGNÁLU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK  
SMS všem najednou: ... → ZTRÁTA RF SIGNÁLU → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK  
Respektovat doručení: ... → ZTRÁTA RF SIGNÁLU → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

### Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. čísla uživatelů: 25 18 up 1 #

SMS všem najednou: 21 18 up 1 #

Respektovat doručení: 55 18 up 1 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2518031#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZOR:** Pokud je na určité bezdrátové zóně zakázáno vyhodnocení stavu ochranného kontaktu (tamperu), systém NEPOŠLE žádnou SMS zprávu ani o fyzickém narušení/obnově ochranného kontaktu, ani o ztrátě/obnově spojení s daným bezdrátovým prvkem. Více informací o nastavení ochranných kontaktů naleznete v kapitole **16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**.

**POZOR:** Pokud je na daném bezdrátovém prvku již aktivován (narušen) ochranný kontakt, systém již NEPOŠLE další SMS zprávu v případě ztráty spojení s tímto prvkem.

## 19.4. Povolení/zakázání funkce „Siréna při ztrátě bezdrátu“

System je možné nastavit tak, že pokud dojde ke ztrátě spojení s bezdrátovým zařízením na dobu delší než 60 minut, systém kromě odeslání SMS zprávy s informací o této události také aktivuje sirénový výstup. Továrně je tato funkce zakázána. Pokud chcete aktivaci při ztrátě spojení s bezdrátovým prvkem povolit/zakázat, použijte některý z uvedených způsobů nastavení.

### Povolení funkce „Siréna při ztrátě bezdrátu“

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SIRÉNY → OK → ALARM PRI  
ZTR. RF → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 76 a parametr:

761 #

**Příklad:** 761#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Zakázání funkce „Siréna při ztrátě bezdrátu“

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SIRÉNY → OK → ALARM PRI  
ZTR. RF → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 76 a parametr:

760 #

**Příklad:** 760#

ELDES  
Utility





Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 19.5. EKB3W/EWKB4 - Bezdrátová LED Klávesnice









### Základní funkce klávesnice EKB3W/EWKB4:

- Zapnutí a vypnutí systému (viz kapitola **12.5. Klávesnice EKB3/EKB3W/EWKB4 a uživatelské kódy**).
- Zapnutí a vypnutí systému v režimu STAY (viz kapitola **15. REŽIM STAY**).
- Konfigurace systémových parametrů (viz kapitola **5. KONFIGURAČNÍ METODY**).
- Ovládání PGM výstupů (viz kapitola **18.4. Manuální ovládání výstupů**).
- Optická signalizace pomocí LED (viz kapitola **19.5.1. Význam LED indikátorů**).
- Akustická signalizace vestavěným piezoměničem.
- Přepnutí podsystému klávesnice (viz kapitola **23.3. Přířazení a přepnutí podsystému klávesnice**).

### 19.5.1. Význam LED indikátorů

	Svítlí - systém je v zapnutém stavu / běží odchodové zpoždění; bliká - konfigurační mód aktivován
	Svítlí - systém je připraven - žádné otevřené zóny/tampery
	Svítlí - systémová porucha; bliká - otevřené zóny s číslem vyšším než 12
	Svítlí - v systému jsou vyřazené (bypassované) zóny
1-12	Svítlí - daná zóna je otevřena

### 19.5.2. Význam kláves

	Vstup do režimu dočasného vyřazování zón (bypassu)
	Zobrazení seznamu poruch / zobrazení otevřených zón s číslem vyšším než 12 / zobrazení narušených tamperů (pouze ESIM364) / zobrazení narušených tamperů s číslem vyšším než 12 (pouze EPIR/EPIR2)
	Jako 1. stisknutý znak slouží pro aktivaci/deaktivaci konfiguračního režimu (ESIM364 do verze 02.06.20, EPIR všechny verze, EPIR2 do verze 1.01.08) / smazání chybně zadaného znaku (clear) / přepnutí podsystému klávesnice (pokud je povoleno; pouze ESIM364 do verze 2.06.20)
	Potvrzení (enter)
	Numerické klávesy pro zadávání hodnot
	Přepnutí podsystému (pouze ESIM364 v02.07.00 a vyšší)
	Ruční zapnutí v režimu STAY
	Jako 1. stisknutý znak slouží pro aktivaci/deaktivaci konfiguračního režimu (pouze EPIR2 v1.01.11 a vyšší nebo ESIM364 od verze 02.07.00 a vyšší)

### 19.5.3. Bezdrátová komunikace, Spící režim a Čas podsvitu

Po úspěšném přihlášení klávesnice do systému začne klávesnice obousměrně komunikovat s ústřednou, komunikace probíhá následujícím způsobem:

1. Z důvodu prodloužení životnosti baterií se většinu času klávesnice EKB3W/EWKB4 nachází v tzv. spícím (úsporném) režimu a v pravidelných intervalech (továrně 60 sekund) se z tohoto režimu probouzí a odesílá do ústředny informaci o stavu baterií, v tuto chvíli také přijme případnou informaci z ústředny. Toto periodické probouzení však není signalizováno svitem žádné kontrolky ani piezoměničem.
2. Po stisku kterékoliv klávesy na klávesnici EKB3W/EWKB4 se na 10 sekund (továrně, lze změnit) aktivuje podsvětlení klávesnice a LED kontrolky, zároveň se automaticky změní perioda komunikace mezi ústřednou a klávesnicí na 2 sekundy, aby měla klávesnice rychlejší odezvu na změny stavů zón, alarmu, poruch, aktivace/deaktivace apod. které nastanou v tom podsystému, do kterého patří také daná klávesnice (viz kapitola **23. PODSYSTÉMY**).
3. Pokud není během deseti sekund stisknuta žádná klávesa (tovární nastavení), přejde klávesnice zpět do spícího režimu. V tom okamžiku zcela zhasne podsvětlení klávesnice a zhasnou rovněž LED kontrolky.
  - a) pokud dojde k narušení klávesové zóny dané klávesnice nebo jejího ochranného kontaktu, klávesnice se automaticky probudí (jako by došlo ke stisku klávesy) - v tomto okamžiku začne také akusticky generovat případný běh příchodového zpoždění popř. signalizovat pomocí LED kontrolky stav zón resp. systému.
  - b) pokud dojde k narušení JINÉ než klávesové zóny dané klávesnice nebo jejího ochranného kontaktu, klávesnice se automaticky NEPROBUDÍ a NEZAČNE akusticky generovat případný běh příchodového zpoždění popř. signalizovat pomocí LED kontrolky stav zón resp. systému.

Čas, po který klávesnice zůstane v "probuzeném" stavu (továrně 10 sekund), lze nastavit následujícím způsobem:

Nastavení času podsvitu

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** V továrním nastavení jsou klávesové zóny bezdrátových klávesnic povoleny, proto je třeba zapojit dodávaný rezistor mezi svorky klávesové zóny v každé bezdrátové klávesnici. Rovněž je třeba dbát na spolehlivé stlačení ochranného kontaktu při instalaci klávesnice do držáku. Pokud dojde k vyřazení (zakázání) klávesové zóny (viz kapitola **14.9. Trvalý zákaz a povolení zóny** a **16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)**), dojde rovněž k vyřazení ochranného kontaktu příslušné klávesnice.

**POZNÁMKA:** Je doporučeno klávesnici probouzet stiskem "mazací" klávesy hvězda [\*], aby nedošlo k zadání chybného znaku sekvence.

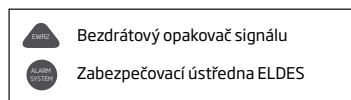
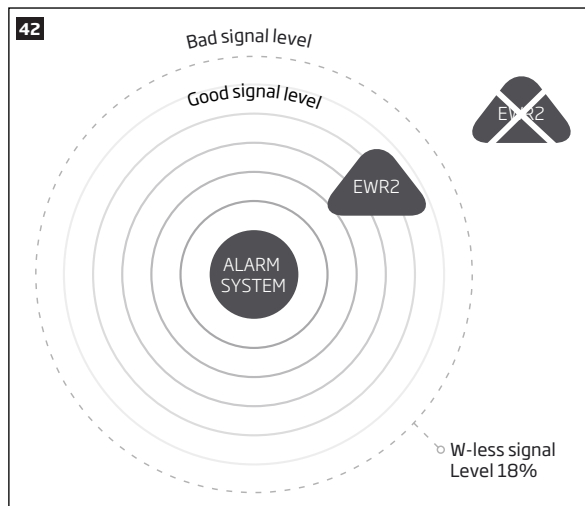


## 19.6. EWR2 - Bezdrátový opakováč signálu

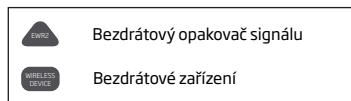
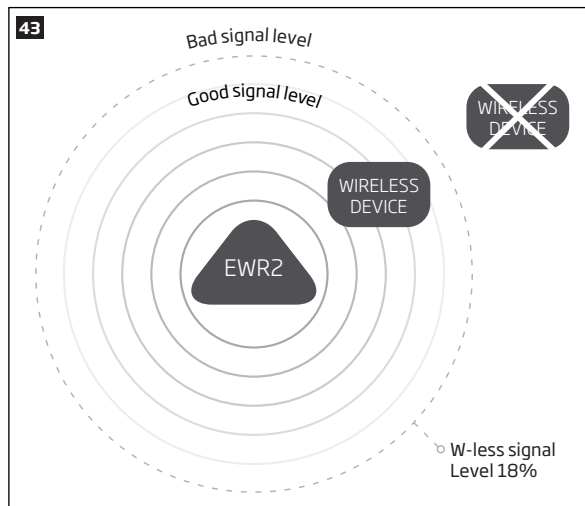
### Základní vlastnosti:

- Rozšíří dosah bezdrátové nadstavby (až 30m v zástavbě; až 150m v otevřeném prostoru)
- Přehledná indikace provozních stavů a přenosu dat pomocí LED kontrolky
- Externí i interní anténa
- Záložní akumulátor

Více informací o tomto produktu naleznete v jeho instalačním manuálu.

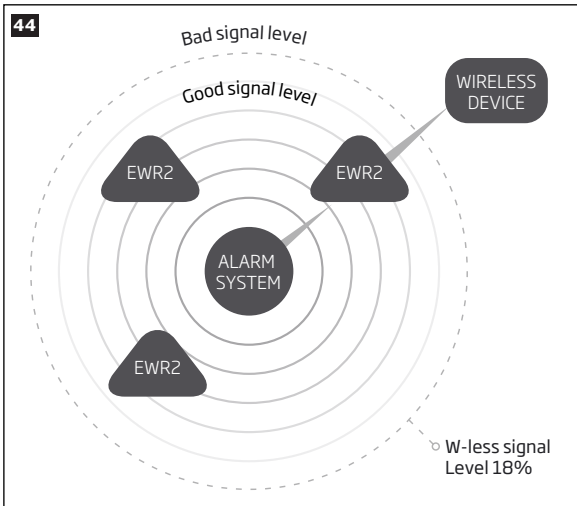


Opakovač EWR2 začne opakovat signál vybraných bezdrátových zařízení pouze v případě, že kvalita signálu mezi opakováčem a ústřednou je vyšší než 18%.



Opakovač EWR2 začne opakovat signál vybraných bezdrátových zařízení pouze v případě, že kvalita signálu mezi opakováčem a daným bezdrátovým prvem je vyšší než 18%.

44



- Bezdrtový opakač signálu
- Zabezpečovací ústředna ELDES
- Bezdrtové zařízení

Pokud je v systému použito více opakačů EWR2, je k opakování signálu daného prvku použit ten opakač, který má od daného prvku nejsilnější signál.

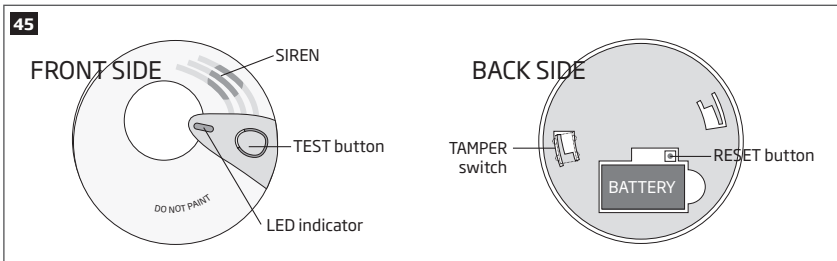
## 19.7. EWF1/EWF1CO - Bezdrtový detektor kouře/koncentrace CO

### Základní vlastnosti:

- Fotoelektrický senzor detekující i pomalé doutnající požáry
- Tlačítko TEST
- Bez radioaktivního materiálu - šetrné k životnímu prostředí
- Vysoká a stabilní citlivost
- Rychlá a jednoduchá instalace
- LED kontrolka
- Vestavěný piezoměnič pro signalizaci alarmu
- Auto-reset po provětrání měřicí komůrky

Více informací o tomto produktu naleznete v jeho instalačním manuálu.

45



### 19.7.1. Vazba detektorů

Tato funkce umožní propojit všechny bezdrtové kouřové/CO detektory v systému tak, aby se poté, co jeden z detektorů přejde do poplachového stavu a jeho sirénka začne znít, rozezněly i sirénky všech ostatních kouřových/CO detektorů v systému. Sirénka v detektoru, který alarm způsobil, bude znít do té doby, dokud se nevyvětrá jeho měřicí komůrka, ostatní detektory budou znít předem definovanou dobu (továrně - 30 sekund).

V továrním nastavení je tato funkce povolena, parametr délky signalizace ostatních detektorů je nastaven na 30 sekund. Zakázat/povolit tuto funkci nebo upravit délku signalizace ostatními detektory je možné nastavit následujícími způsoby.

### Zákaz funkce "Vazba detektorů"

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SÍŘENÝ → OK → VAZBA EWF1 → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 50 a parametr:

50 0 #

**Příklad:** 500#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### Povolení funkce "Vazba detektorů"

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SÍŘENÝ → OK → VAZBA EWF1 → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 29 a parametr:

50 1 #

**Příklad:** 501#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### Nastavení doby signalizace "vazby detektorů"

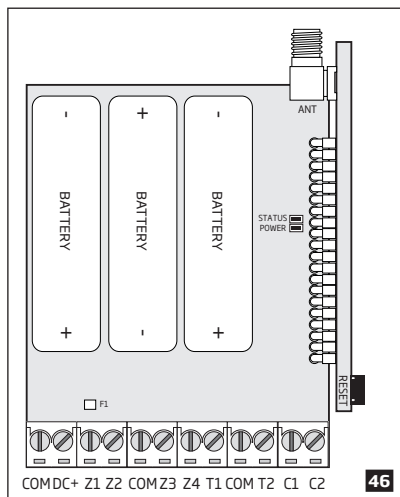
ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** Maximální doba, kterou lze pro vazbu detektorů EWF1/EWF1CO nastavit je 255 sekund (4 min. 15 sec.).

**POZNÁMKA:** Systémový poplach má vyšší prioritu než nastavená doba vazby detektorů EWF1/EWF1CO, proto v případě vzniku poplachu v systému budou znít sirény EWF1/EWF1CO tak dlouho, jak je nastaveno celkovým parametrem "Čas sirény", přestože hodnota parametru pro vazbu detektorů je nižší.

## 19.8. EW2 - Bezdrátový zónový a PGM expander



### Základní vlastnosti:

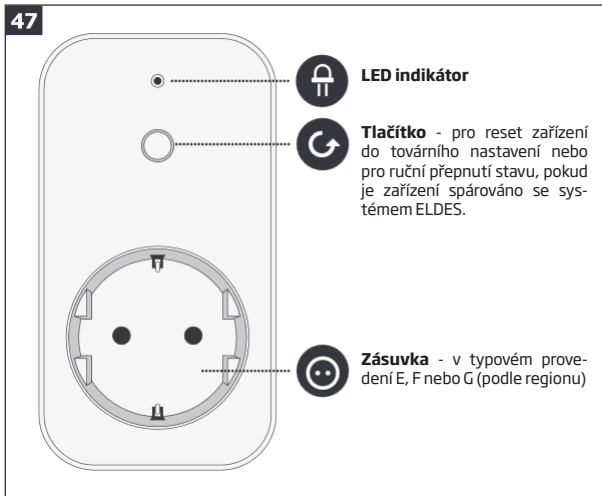
- 4 zónové vstupy.
- 2 tranzistorové PGM výstupy.
- Bateriové nebo externí napájení.
- Kompatibilní s drátovými detektory nebo sirénami.

EW2 je zařízení umožňující připojit bezdrátové k ústředně libovolná drátová zařízení (detektory apod.) jiných výrobců. Expander EW2 obsahuje 4 zónové vstupy a 2 PGM výstupy pro bezdrátové ovládání libovolných elektrických zařízení (např. osvětlení, topení, čerpadlo apod.). Zařízení je možno napájet variabilně buď z externího napájecího zdroje nebo z baterií (3 x 1,5V velikosti AA). Je možno obě napájení kombinovat - v případě výpadku externího napájení dojde automaticky k přepnutí na baterie.

Do systému je možno v závislosti na konfiguraci systému přihlásit maximálně 16 zařízení EW2 (v případě, že nejsou použity žádné klávesové, EPGM1, virtuální ani žádné jiné bezdrátové zóny).

Více informací naleznete v Instalačním a uživatelském návodu pro zařízení EW2.

## 19.9. EWM1 - Bezdrátová zásuvka



### Základní vlastnosti:

- Dálkové ovládání libovolného elektrického zařízení pomocí bezdrátové klíčenky, klávesnice, automatického plánovače nebo systémovou událostí
- Kompatibilní s jakýmkoli elektrickým zařízením napájeným z 230V rozvodu
- Zobrazení aktuální spotřeby v reálném čase, denní a měsíční přehled spotřeby
- Indikace poruchového stavu a ochrana proti: přehřátí, podpětí, proudovému přetížení, poruše relé.

EWM1 je bezdrátové zařízení rozšiřující možnosti bezdrátové nadstavby ELDES. Umožňuje přímé ovládání libovolných elektrických zařízení napájených z rozvodu 230V, např. osvětlení, klimatizace, čerpadlo apod., nepřekračující povolené zatížení EWM1. Modul se vřadí mezi klasickou elektrickou zásuvku a elektrickou zástrčku ovládaného zařízení a může být snadno ovládáno pomocí bezdrátové klíčenky, klávesnice, automatického plánovače nebo vybranou systémovou událostí. Zároveň EWM1 umožňuje monitorovat aktuální odběr připojeného zařízení a zobrazení přehledu odběru za určitý čas. Z bezpečnostních důvodů nepřípojení zásuvka EWM1 na výstup napájecí napětí, pokud detekuje nějaký problém nebo poruchu (viz kapitola **29. SYSTÉMOVÉ PORUCHY A JEJICH INDIKACE**). Aby byla zásuvka EWM1 připravena k provozu, je třeba ji nejprve přihlásit k bezdrátové nadstavbě ELDES pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility* nebo odesláním příslušné SMS zprávy.

Do systému je možno přihlásit max. 32 bezdrátových zásuvek EWM1 současně. Maximální vzdálenost mezi zásuvkou a ústřednou ELDES je max. 30m v zástavbě a max. 150m v otevřeném prostoru.

Sledovat aktuální spotřebu připojeného zařízení, zobrazit jeho denní nebo měsíční přehled spotřeby nebo vymazat čítače spotřeby lze následujícími způsoby:

### Zobrazení spotřeby připojeného zařízení

#### SMS

##### SMS text:

ssss\_EWM1INFO

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo

**Příklad:** 1111\_EWM1INFO

#### EKB2

##### Cesta v menu:

Aktuální spotřeba: OK → mmmm → OK → PGM VYSTUPY → OK → out-name → OK → ENERGIE - AKTUALNE

Denní spotřeba: ... out-name → OK → ENERGIE - DNEŠ

Měsíční spotřeba: ... out-name → OK → ENERGIE - MĚSÍČNE

**Hodnota:** mmm - 4-místný master kód; out-name - název asociovaný s vybranou EWM1

#### ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Reset čítačů spotřeby jednotlivě pro vybranou EWM1

SMS

**SMS text:**

ssss\_EWM1RESET:out-name

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; out-name - název asociovaný s vybranou EWM1

**Příklad:** 1111\_EWM1RESET:Čerpadlo

EKB2

**Cesta v menu:**

OK → mmmm → OK → PGM VÝSTUPY → OK → out-name → OK → RESET ČÍTACE

**Hodnota:** mmm - 4-místný master kód; out-name - název asociovaný s vybranou EWM1

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Reset všech čítačů spotřeby hromadně

SMS

**SMS text:**

ssss\_EWM1RESET:ALL

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo;

**Příklad:** 1111\_EWM1RESET:ALL

## 20. SIRÉNA / výstup BELL

Jakmile ústředna vyhlásí alarm (hlasitý poplach), dojde k sepnutí sirénového výstupu na definovanou dobu (továrně 1 minuta) nebo do okamžiku vypnutí podsystému, který vyvolal poplach - podle toho, co nastane dříve. Doba trvání poplachu lze nastavit některým z následujících způsobů.

Doba trvání poplachu

SMS

**SMS text:**

ssss\_SIREN:t

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; t - doba trvání alarmu, rozsah - [0... 5] minut.

**Příklad:** 1111\_SIREN:4

EKB2

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SIRÉNY → OK → DELKA ALARMU → OK → tt → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; tt - doba trvání alarmu, rozsah - [1... 10] minut.

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

**Sekce 10 a doba trvání alarmu:**

10 tt #

**Hodnota:** tt - doba trvání alarmu, rozsah - [00... 10] minut.

**Příklad:** 1007#

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Zobrazení nastavené doby trvání poplachu

SMS

**SMS text:**

ssss\_SIREN

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo

**Příklad:** 1111\_SIREN

EKB2

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SIRÉNY → OK → DELKA ALARMU

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Způsob zapojení sirény najdete v kapitole 2.3.3. Siréna.

**POZNÁMKA:** Maximální doba trvání alarmu, kterou lze nastavit pouze pomocí konfiguračního programu ELDES Utility, je 127 minut. Pokud nastavíte parametr doby trvání poplachu na 0 minut, nedojde při hlasitém poplachu k aktivaci sirén (ani bezdrátových).

**POZNÁMKA:** Z důvodu úspory baterií jsou bezdrátové sirény aktivovány vždy maximálně na dobu 6 minut, i pokud by byl parametr doba trvání alarmu delší.

## 20.1. Monitorování stavu výstupu BELL

Ústředna neustále kontroluje stav výstupu BELL. Pokud dojde k odpojení sirény nebo problému na vedení k siréně apod., ústředna vyhlásí poruchu (viz kapitola **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**) a odešle o této skutečnosti SMS zprávu na telefonní číslo uživatele (továrně zakázáno). Jakmile je siréna připojena, resp. je porucha sirény opravena, indikace poruchy zmizí a uživatel je o obnově stavu informován SMS zprávou. Aby bylo monitorování stavu výstupu BELL funkční, je třeba výstup BELL vyvážit rezistorem příslušné hodnoty (viz kapitola **2.3.3. Siréna**).

V továrním nastavení jsou informační SMS zprávy o poruše sirény, resp. výstupu BELL zakázány. Povolit/zakázat je lze některým z následujících způsobů.

### Povolení SMS zpráv o poruše/obnově sirény

EKB2

#### Cesta v menu:

Tel. čísla uživatelů: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → PORUCHA SIRÉNY → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: !... → PORUCHA SIRÉNY → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA SIRÉNY → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3w/  
EKB4

#### Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. čísla uživatelů: 25 08 up 1 #

SMS všem najednou: 21 08 up 1 #

Respektovat doručky: 55 08 up 1 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2508021#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### Zakázání SMS zpráv o poruše/obnově sirény

EKB2

#### Cesta v menu:

Tel. čísla uživatelů: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → PORUCHA SIRÉNY → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: !... → PORUCHA SIRÉNY → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA SIRÉNY → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3w/  
EKB4

#### Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. čísla uživatelů: 25 08 up 0 #

SMS všem najednou: 21 08 up 0 #

Respektovat doručky: 55 08 up 0 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2508040#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Další informace o funkci *Respektovat doručky* a o tom, jak posílat SMS zprávy všem uživatelům najednou naleznete v kapitole **27. SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ**.

## 20.2. Kváknutí sirény při běžném zapnutí

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, zapnout/vypnout ji můžete některým z následujících způsobů.

**Povolení funkce  
"kváknutí" sirény**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SIRÉNY → OK → KVÁKNUTÍ SIRÉNY → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 29 a parametr:**

29 1 #

**Příklad:** 291#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Zakázání funkce  
"kváknutí" sirény**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SIRÉNY → OK → KVÁKNUTÍ SIRÉNY → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 29 a parametr:**

29 0 #

**Příklad:** 290#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### 20.3. Kváknutí sirény při zapnutí STAY

Při zapnutí systému v režimu STAY (noční režim) siréna "nekvákne", přestože je dle předchozí kapitoly tato funkce povolena. Pokud chcete, aby siréna akusticky signalizovala zapnutí/vypnutí systému také v režimu STAY, je třeba tuto funkci povolit zvlášť.

**Povolení funkce  
"kváknutí" sirény  
při zapnutí STAY**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SIRÉNY → OK → KVÁKNUTÍ PŘI STAY → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 95 a parametr:**

95 1 #

**Hodnota:** 951#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Zakázání funkce  
"kváknutí" sirény  
při zapnutí STAY**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SIRÉNY → OK → KVÁKNUTÍ PŘI STAY → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 95 a parametr:**

95 0 #

**Hodnota:** 950#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### 20.4. Nastavení optické signalizace venkovní bezdrátové sirény EWS2

Pokud je povoleno, pak vestavěná optická signalizace v bezdrátové venkovní siréně EWS2 bliká během signalizace alarmu. Pro povolení/zákaz této funkce použijte některou z uvedených metod.

## Povolení blikání EWS2

EKB2

### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SÍŘENÝ → OK → EWS2 LED → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

### Sekce 29 and parametr:

88 1 #

**Příklad:** 881#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## Zákaz blikání EWS2

EKB2

### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SÍŘENÝ → OK → EWS2 LED → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

### Sekce 29 a parametr:

88 0 #

**Příklad:** 880#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 20.5. Nastavení optické signalizace vnitřní bezdrátové sířeny EWS3

Pokud je povoleno, pak vestavěná optická signalizace v bezdrátové vnitřní sířené EWS3 bliká během signalizace alarmu - modře v případě hlasitého poplachu klasické zóny/tamperu - červeně v případě poplachu požární zóny. Tuto signalizaci lze povolit/zakázat.

## Povolení signalizace EWS3 LED

EKB2

### Cesta v menu:

Poplachová LED (modrá): OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SÍŘENÝ → OK → EWS3 ALARM LED → OK → POVOLIT → OK

Požární LED (červená): ... → NASTAVENÍ SÍŘENÝ → OK → EWS3 POŽÁR LED → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

### Sekce 94/93 a parametr:

Poplachová LED (modrá): 94 1 #

Požární LED (červená): 93 1 #

**Příklad:** 931#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## Zakázání signalizace EWS3 LED

EKB2

### Cesta v menu:

Poplachová LED (modrá): OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAVENÍ SÍŘENÝ → OK → EWS3 ALARM LED → OK → ZAKÁZAT → OK

Požární LED (červená): ... → NASTAVENÍ SÍŘENÝ → OK → EWS3 POŽÁR LED → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

### Sekce 94/93 a parametr:

Poplachová LED (modrá): 94 0 #

Požární LED (červená): 93 0 #

**Příklad:** 940#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.



## 21. MONITOROVÁNÍ STAVU NAPÁJENÍ A ZÁLOŽNÍHO ZDROJE

### 21.1. Monitorování stavu záložního zdroje

Deska ústředny ESIM384 je vybavena konektorem pro připojení záložního akumulátoru, který zajistí napájení celého systému v případě výpadku hlavního napájení. Stav tohoto záložního akumulátoru je pravidelně kontrolován a pokud je zjištěn problém, je vyhlášena porucha (viz kapitola 29. **INDIKACE PORUCHOVÝCH STAVŮ**) a odeslána informační SMS zpráva na telefonní číslo uživatele v následujících případech:

- Porucha akumulátoru - vnitřní odpor akumulátoru činí 2Ω nebo více a je třeba jej vyměnit; testuje se 1x za 24 hodin.
- Akumulátor není připojen nebo chybí - měřené napětí na akumulátoru je nižší než 5V; testuje se 1x za minutu.
- Nízký stav akumulátoru - měřené napětí na akumulátoru je nižší než 10.5V; měřeno nepřetržitě.

V továrním nastavení je povoleno zaslání SMS zpráv o všech uvedených poruchových stavech. Zakázat/povolit jejich zaslání lze některým z následujících způsobů.

#### Zákaz informační SMS o poruše akumulátoru

EKB2

##### Cesta v menu:

Tel. číslo uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → CHYBA TESTU AKU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK  
Respektovat doručky: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKBK4

##### Sekke 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. číslo uživatele: 25 05 up 0 #

SMS všem najednou: 21 05 up 0 #

Respektovat doručky: 55 05 up 0 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2105010#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

#### Povolení informační SMS o poruše akumulátoru

EKB2

##### Cesta v menu:

Tel. číslo uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → CHYBA TESTU AKU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručky: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKBK4

##### Sekke 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. číslo uživatele: 25 05 up 1 #

SMS všem najednou: 21 05 up 1 #

Respektovat doručky: 55 05 up 1 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2505031#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

#### Zákaz informační SMS akumulátor nepřipojen / chybí

EKB2

##### Cesta v menu:

Tel. číslo uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → PORUCHA AKU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA AKU → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA AKU → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

Tel. číslo uživatele: 25 06 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 06 up 0 #  
Respektovat doručení: 55 06 up 0 #  
**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].  
**Příklad:** 5506070#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Povolení informační  
SMS akumulátor  
nepřipojen / chybí

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Tel. číslo uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → PORUCHA AKU → OK → UZIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK  
SMS všem najednou: ... → PORUCHA AKU → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK  
Respektovat doručení: ... → PORUCHA AKU → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK  
**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

Tel. číslo uživatele: 25 06 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 06 up 1 #  
Respektovat doručení: 55 06 up 1 #  
**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].  
**Příklad:** 5506101#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Zákaz informační  
SMS - nízký stav  
akumulátoru

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Tel. číslo uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDAL.AKU POR./OBN → OK → UZIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK  
SMS všem najednou: ... → UDAL.AKU POR./OBN → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK  
Respektovat doručení: ... → UDAL.AKU POR./OBN → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK  
**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

Tel. číslo uživatele: 25 07 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 07 up 0 #  
Respektovat doručení: 55 07 up 0 #  
**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].  
**Příklad:** 2107100#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Povolení informační  
SMS - nízký stav  
akumulátoru

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Tel. číslo uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDAL.AKU POR./OBN → OK → UZIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK  
SMS všem najednou: ... → UDAL.AKU POR./OBN → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK  
Respektovat doručení: ... → UDAL.AKU POR./OBN → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK  
**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:**

Tel. číslo uživatele: 25 07 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 07 up 1 #  
Respektovat doručení: 55 07 up 1 #  
**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].  
**Příklad:** 2107021#

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Další informace o funkci *Respektovat doručky* a o tom, jak posílat SMS zprávy všem uživatelům najednou naleznete v kapitole **27. SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ**.

**POZNÁMKA:** Detailní informace o stavu záložního zdroje a napájení včetně dalších technických dat lze přehledně zobrazit on-line pomocí diagnostického nástroje v konfiguračním programu *ELDES Utility*.

## 21.2. Monitorování stavu hlavního napájení

Pokud dojde k přerušení dodávky elektrické energie a tedy také k dočasné ztrátě hlavního napájení systému, přejde systém na napájení ze záložního akumulátoru. Informace o výpadku hlavního napájení je reportována uživateli prostřednictvím SMS zprávy a je rovněž indikována jako porucha na systémových klávesnicích (viz kapitola **29. INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**). Obnova hlavního napájení je rovněž reportována uživateli pomocí SMS zprávy, indikace poruchy napájení po jeho obnově zmizí.

V továrním nastavení je povoleno zaslání SMS zpráv o poruše napájení. Zakázat/povolit jejich zaslání lze některým z následujících způsobů.

**Zakáz informační  
SMS o poruše/obnově  
napájení (AC).**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Tel. číslo uživatele: OK → **iiii** → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK  
Respektovat doručky: ... → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** **iiii** - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, tel. číslo uživatele a parametr:**

Tel. číslo uživatele: 25 04 us 0 #

SMS všem najednou: 21 04 us 0 #

Respektovat doručky: 55 04 us 0 #

**Hodnota:** **us** - pořadí tel. číslo uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2504050#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Povolení informační  
SMS o poruše/obnově  
napájení (AC).**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

Tel. číslo uživatele: OK → **iiii** → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK  
Respektovat doručky: ... → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** **iiii** - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EKB4**

**Sekce 25/21/55, číslo události, tel. číslo uživatele a parametr:**

Tel. číslo uživatele: 25 04 up 1 #0

SMS všem najednou: 21 04 up 1 #

Respektovat doručky: 55 04 up 1 #

**Hodnota:** **up** - pořadí tel. číslo uživatele slot, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2514091#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Před odesláním informace o výpadku/obnově napájení systém definovanou dobu čeká. Továrně je nastaveno 30 sekund zpoždění pro výpadek a 120 sekund pro obnovu napájení. Pokud chcete nastavit jiné časové konstanty, použijte některý z uvedených způsobů.

**Nastavení zpoždění  
po ztrátě AC napájení**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → **iii** → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → STAV NAPÁJENÍ → OK → ZPOZDĚNÍ PORUCHY AC → OK → **IIIII** → OK

**Hodnota:** **iiii** - 4-místný instalační kód; **IIIII** - zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund.

### Nastavení zpoždění po obnově AC napájení

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 70 a doba zpoždění:

70 IIIII #

**Hodnota:** IIIII - zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund.

**Příklad:** 7043#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → IIII → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → STAV NAPÁJENÍ → OK → ZPOŽDĚNÍ  
OBNOVY AC → OK → IIIII → OK

**Hodnota:** IIII - 4-místný instalační kód; rrrrr - zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 71 a doba zpoždění:

71 rrrrr #

**Hodnota:** rrrrr - doba zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund.

**Příklad:** 71150#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Další informace o funkci *Respektovat doručky* a o tom, jak posílat SMS zprávy všem uživatelům najednou naleznete v kapitole **27. SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ**.

**POZNÁMKA:** Detailní informace o stavu a hodnotách hlavního napájení poskytuje diagnostický nástroj konfiguračního programu *ELDES Utility*.

### 21.3. Interní paměť zařízení

Veškerá konfigurovatelná nastavení, parametry a záznamník událostí jsou uloženy do integrované paměti typu EEPROM. Tato data jsou zachována i v případě úplného výpadku napájení (hlavního i záložního). Více informací o záznamníku událostí naleznete v kapitole **28. ZÁZNAMNÍK UDÁLOSTÍ A PAMĚŤ POPLACHŮ**.

## 22. PŘIPOJENÍ K SÍTI GSM A MONITOROVÁNÍ PŘÍTOMNOSTI ANTÉN

### 22.1. Monitoring připojení do GSM sítě mobilního operátora

Systém kontroluje zda je připojen do GSM sítě operátora vždy 1x za 10 minut. Pokud je zjištěna ztráta spojení s GSM sítí operátora, zhasne kontrolka NETW na desce ústředny a GSM modem se pokusí obnovit spojení. Pokud se spojení s GSM sítí operátora nepodaří obnovit během tří minut (tovární nastavení), začnou systémové klávesnice signalizovat poruchu systému (viz kapitola 29. **INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**), systém se i nadále pokouší o zalogování do sítě GSM operátora. Ztrátu spojení s GSM sítí operátora lze rovněž spojit s akcí vybraného PGM výstupu (v továrním nastavení zakázáno).

Jakmile dojde k obnově spojení s GSM sítí operátora, informuje systém o této skutečnosti vybrané uživatele pomocí SMS zprávy (továrně zakázáno), klávesnice přestane signalizovat poruchu a vybraný PGM výstup se deaktivuje (pokud je nastaveno).

V továrním nastavení je zaslání informace o obnově spojení s GSM sítí zakázáno. Povolit/zakázat jej lze některou z následujících metod.

#### Povolení SMS o ztrátě spojení s GSM sítí

EKB2

##### Cesta v menu:

Tel. číslo uživatele: OK → iiii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → PORUCHA GSM → OK →

UŽIVATEL 1...10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA GSM → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA GSM → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

##### Sekce 25/21/55, číslo události a pořadí tel. čísla uživatele:

Tel. číslo uživatele: 25 11 up 1 #

SMS všem najednou: 21 11 up 1 #

Respektovat doručky: 55 11 up 1 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 21114091#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

#### Zakázání SMS o ztrátě spojení s GSM sítí

EKB2

##### Cesta v menu:

Tel. číslo uživatele: OK → iiii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → PORUCHA GSM → OK →

UŽIVATEL 1...10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA GSM → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA GSM → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

##### Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. číslo uživatele: 25 11 up 0 #

SMS všem najednou: 21 11 up 0 #

Respektovat doručky: 55 11 up 0 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 21114020#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

V továrním nastavení je aktivace PGM výstupu ztrátou spojení s GSM sítí zakázána. Její nastavení a definování doby, po které k aktivaci dojde, je možné pouze pomocí programovacího softwaru.

#### Nastavení doby, po které dojde k sepnutí PGM výstupu při ztrátě spojení s GSM sítí

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Další informace o funkci *Respektovat doručky* a o tom, jak posílat SMS zprávy všem uživatelům najednou naleznete v kapitole 27. **SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ**.

## 22.2. Monitorování přítomnosti antény GSM/GPRS

Ústředna ESIM384 nepřetržitě kontroluje, zda je připojena GSM/GPRS anténa. Pokud dojde k detekci odpojení antény (nebo přerušení vedení k anténě), systém může o této skutečnosti informovat uživatele SMS zprávou (továrně zakázáno) a klávesnicí vyhlásí poruchu systému (viz kapitola 29. **INDIKACE SYSTÉMOVÝCH PORUCH**). Po připojení antény může systém opět informovat uživatele SMS zprávou (továrně zakázáno) a porucha signalizovaná klávesnicemi zmizí.

V továrním nastavení je zaslání informace o poruše/obnově GSM antény zakázáno. Povolit/zakázat jej lze některou z následujících metod.

### Povolení zaslání informace o poruše/obnově GSM antény

**EKB2**

#### Cesta v menu:

Tel. číslo uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → PORUCHA ANTÉNY GSM → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA ANTÉNY GSM → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA ANTÉNY GSM → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

#### Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. číslo uživatele: 2512 us 1 #

SMS všem najednou: 21 11 us 1 #

Respektovat doručky: 55 11 us 1 #

**Hodnota:** us - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2512031#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Zakázání zaslání informace o poruše/obnově GSM antény

**EKB2**

#### Cesta v menu:

Tel. číslo uživatele: OK → iiiii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → PORUCHA ANTÉNY GSM → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA ANTÉNY GSM → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA ANTÉNY GSM → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

#### Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele a parametr:

Tel. číslo uživatele: 2512 us 0 #

SMS všem najednou: 21 11 us 0 #

Respektovat doručky: 55 11 us 0 #

**Hodnota:** us - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2512030#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Další informace o funkci *Respektovat doručky* a o tom, jak posílat SMS zprávy všem uživatelům najednou naleznete v kapitole 27. **SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ**.

## 23. PODSYSTÉMY

Ústřednu ESIM384 lze rozdělit až na 4 nezávislé podsystémy. Dělení ústředny na více podsystémů se obvykle používá v aplikacích, kdy jeden zabezpečovací systém sdílí více uživatelů, kteří mají fyzicky oddělené střežené prostory a chtějí si je zapínat/vypínat odděleně, nezávisle na ostatních - např. pokud v jednom domě sídlí několik firem, kanceláří apod. Pokud je systém dělen na podsystémy, lze každou zónu, telefonní číslo uživatele, klávesnici, uživatelský kód, DALLAS čip nebo klíčenku přiřadit do jednoho nebo více podsystémů. Na tomto přiřazení je pak závislé, které zóny tvoří daný podsystém a také určuje, zda, popř. které podsystémy daný konkrétní uživatel bude moci ovládat, resp. být informován o jejich stavu.

Následující tabulka ukazuje číselné hodnoty podsystémů, které je nutno použít při programování systému pomocí klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWK4. Pokud je třeba přidělit více podsystémů, zadejte číslo vzešlé ze součtu číselných hodnot příslušných podsystémů.

Podsystém	Hodnota
Podsystém 1	1
Podsystém 2	2
Podsystém 3	4
Podsystém 4	8

*Příklad 1: Je třeba přiřadit DALLAS čip tak, aby ovládal pouze podsystém č. 4. Dle uvedené tabulky je číselná hodnota pro 4. podsystém rovna číslu 8 a u daného přiřazení DALLAS čipu bude uvedeno číslo 8.*

*Příklad 2: Uživatel požaduje, aby mohl kódem ovládat podsystémy č. 2 a 3. Dle uvedené tabulky je číselná hodnota pro 2. podsystém rovna číslu 2 a pro 3. podsystém rovna číslu 4. Součtem těchto čísel dojdeme k číslu 6 (2+4=6) a u daného přiřazení uživatelského kódu k podsystému tak bude zadáno číslo 6.*

*Příklad 3: Zóna má být přiřazena k podsystému 1, 3 a 4. Dle tabulky je součet hodnot podsystémů 1+4+8=13. U daného přiřazení zóny k podsystému tak bude zadáno číslo 13.*

### 23.1. Přiřazení zóny k podsystému

Toto přiřazení určuje, ve kterém podsystému (podsystémech) bude zóna figurovat.

#### Nastavení přiřazení zóny k podsystému

EKB2

##### Cesta v menu:

Zóny na desce: OK → iiiii → OK → ZÓNY → OK → DRÁTOVÉ ZÓNY → OK → ZÓNY 1... 12 → OK → PODSYSTÉM → OK → pv → OK

Bezdrátové zóny: ... → BEZDRÁTOVÁ ZÓNA 13... 76 → OK → PODSYSTÉM → OK → pv → OK

Klávesové zóny: ... → KLÁVESOVÁ ZÓNY → OK → 1... 4. KLÁVESOVÁ ZÓNA → OK → PODSYSTÉM → OK → pv → OK

EPGM1 zóny: ... → EPGM1 ZONY 1-16... EPGM1 ZONY 17-32 → OK → EPGM1 ZONA 1... 32 → OK → PODSYSTÉM → OK → pv → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; pv - hodnota podsystému (viz 23. PODSYSTÉMY).

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

##### Sekce 57, číslo zóny a hodnota podsystému:

57 nn pv #

**Hodnota:** nn - číslo zóny, rozsah - [01... 76]; pv - hodnota podsystému (viz kapitola 23.)

**Příklad:** 57032#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZOR:** Bezdrátové sířeny EWS2/EWS3 při poplachu houkají pouze tehdy, je-li jejich bezdrátová zóna v podsystému, který je v poplachu.

### 23.2. Přiřazení podsystémů k telefonním číslům uživatelů

Toto přiřazení určuje, z kterého podsystému bude dostávat vybraný uživatel (resp. jeho zadané telefonní číslo) informace např. o poplachu a který podsystém bude vybrané telefonní číslo moci ovládat (zapínat/vypínat).

#### Přiřazení podsystémů k telefonním číslům uživatelů

EKB2

##### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → NASTAV. VOLANÍ/SMS → OK → UŽIVATEL → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → PODSYSTÉM → pv → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; pv - hodnota podsystému (viz 23. PODSYSTÉMY).

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

##### Sekce 59, pořadí tel. čísla uživatele a podsystém:

59 us pv #

**Hodnota:** us - pořadí tel. čísla uživatele, rozsah - [01... 10]; pv - hodnota podsystému (viz kapitola 23. PODSYSTÉMY).

**Příklad:** 591013#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### 23.3. Přřazení a přepnutí podsystému klávesnice

Přřazení klávesnice určuje, který podsystém bude daná klávesnice zobrazovat a ovládat. Přřazený podsystém je klávesnicí identifikován takto:

- EKB2 – Zobrazuje název podsystému (továrně – PART1) v základním stavu.
- EKB3W/EWK4/EKB3 (2-podsystémový režim) – Zobrazuje svítem kontrolky READY přřazení podle toho, zda svítí ve sloupci A nebo B, což znamená podsystém 1 nebo podsystém 2.

Klávesnice EKB3 může pracovat v následujících režimech:

- **2-podsystémový režim** – V tomto režimu lze klávesnici EKB3 přřadit pouze do prvních dvou podsystémů, tzn. že z klávesnice v tomto režimu nelze ovládat podsystémy 3 a 4, nelze ani zobrazit jejich stav. Přepnutí klávesnice mezi podsystémy se provádí stiskem klávesy [1]... [2]. V továrním nastavení je klávesnicím EKB3 přřazen právě tento režim.
- **4-podsystémový režim** – V tomto režimu lze klávesnici EKB3 přřadit do kteréhokoliv ze čtyř dostupných podsystémů, tzn. že z klávesnice lze ovládat všechny čtyři podsystémy i zobrazit jejich stav (zapnuto/vypnuto, v klidu/v alarmu) pomocí povšícených kláves [1]... [4] (viz **32.1.2. EKB3 - LED Klávesnice**). Přepnutí klávesnice mezi podsystémy se provádí stiskem klávesy [1]... [4].

Pro úspěšné zapnutí/vypnutí vybraného podsystému musí být klávesnice přřazena do stejného podsystému jako uživatelský kód, kterým je podsystém ovládán (viz **23.4. Přřazení uživatelských (klávesnicových) kódů k podsystému**). Více informací o zapínání/vypínání systému pomocí klávesnice naleznete v kapitole **12.3. Klávesnice EKB2 a uživatelské (klávesnicové) kódy**, **12.4. Klávesnice EKB3/EKB3W/EWK4 a uživatelské (klávesnicové) kódy** a **12.5. Klávesnice EKB3W/EWK4 a Uživatelské/klávesnicové kódy**.

#### Nastavení režimu klávesnice EKB3 (2/4 podsystémy)

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

#### Nastavení primárního podsystému klávesnice

EKB2

##### Cesta v menu:

podstým EKB2: OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → KLÁVESNICE PODSTYÉM → OK → PODSTYÉM KLÁVESNICE → OK → [k] EKB2 → OK → PODSTYÉM 1... 4 → OK → ZAKÁZATI POVOLIT → OK

podsys. EKB3: [..] → KLÁVESNICE PODSTYÉM → OK → [k] EKB3 → OK → PODSTYÉM 1... 4 → OK podsystém EKB3W/EWK4: [..] → KLÁVESNICE PODSTYÉM → OK → PODSTYÉM EKB3W/EWK4 → OK → EKB3W/EWK4 wless-id → OK → PODSTYÉM 1... 2 → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; k - pořadí klávesnice, rozsah - [1... 4]; wless-id - 8-místé ID číslo bezdrátového zařízení.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

##### Sekce 51, pořadí klávesnice a číslo podsystému:

podstým EKB3: 51 kk p #

podstým EKB3W/EWK4: 51 kw r #

**Hodnota:** kk - pořadí klávesnice EKB3 klávesnice, rozsah - [01... 04]; kw - pořadí klávesnice EKB3W klávesnice, rozsah - [05... 08]; p - číslo podsystému EKB3, rozsah - [1... 4]; r - číslo podsystému EKB3W/EWK4, rozsah - [1... 2].

**Příklad:** 51062#

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZOR:** Pokud potřebujete ovládat klávesnicí EKB3 podsystém 3 a/nebo 4, je třeba přepnout klávesnici EKB3 do 4-podsystémového režimu.

**POZNÁMKA:** Klávesnicí EKB2 není třeba přepínat, klávesnicí EKB3 je vždy nejprve nutno do příslušného podsystému přepnout.

**POZNÁMKA:** Bezdrátovou klávesnicí EKB3W/EWK4 lze přřadit POUZE do podsystému 1 nebo 2. NELZE do podsystému 3 nebo 4.

**POZNÁMKA:** Pořadí bezdrátových klávesnic EKB3W/EWK4 je určeno chronologicky podle toho jak byly přihlašovány do systému. První klávesnice v pořadí dostane číslo 5, poslední klávesnice pak bude mít číslo 8.

Klávesnicí EKB3/EKB3W/EWK4 lze rychle a jednoduše přepnout do jiného podsystému než do kterého je programově přřazena - zpravidla pro kontrolu stavu jiného podsystému, jeho zapnutí/vypnutí apod. Pokud k této změně podsystému dojde a není po dobu jedné minuty stisknuta žádná klávesa, vrátí se klávesnice automaticky zpět do programově přřazeného podsystému.

V továrním nastavení je tato funkce zakázána. Povolit/zakázat tuto funkci lze některou z následujících metod.



### Povolení přepnutí podsystému klávesnice

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → **iiii** → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → KLÁVESNICE PODSYS. → OK → ZMĚNA PODSYSTÉMU → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** **iiii** - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

#### Sekce 77 a parametr:

**77 1#**

**Příklad:** 771#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Zakázání přepnutí podsystému klávesnice

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → **iiii** → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → KLÁVESNICE PODSYS. → OK → ZMĚNA PODSYSTÉMU → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** **iiii** - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

#### Sekce 77 a parametr:

**77 0#**

**Příklad:** 770#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Přepínání klávesnic do jiného podsystému je funkční pouze v děleném systému.

## 23.4. Přiřazení uživatelských (klávesnicových) kódů k podsystému

Toto přiřazení určuje, který podsystém může být daným uživatelským/master kódem (heslem) ovládán. Pro úspěšné provedení zapnutí/vypnutí vybraného podsystému musí mít tento podsystém přidělen jak použitý uživatelský kód, tak také klávesnice, ze které je podsystém ovládán (viz 23.3. **Přiřazení přepnutí podsystému klávesnice**). Více informací o zapínání/vypínání systému pomocí klávesnice naleznete v kapitolách 12.3. a 12.4. - **Klávesnice EKB2/EKB3/EKB3W/EWK4 a uživatelské (klávesnicové) kódy** a 12.5. **Bezdrátová klávesnice EKB3W/EWK4 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód**.

### Přiřazení uživatelských kódů k podsystému

EKB2

#### Cesta v menu:

Master kód: OK → **mmmm** → OK → KÓDY → OK → MASTER KÓD → OK → PODSYSTÉM → OK → **pv** → OK

Uživatelské kódy 2... 17: ... → KÓDY → OK → KÓDY KLÁVESNICE (2-17) → OK → KÓD 2... 17 → OK → PODSYSTÉM → OK → **pv** → OK

Uživatelské kódy 18... 30: ... → KÓDY → OK → KÓDY KLÁVESNICE (18-30) → OK → KÓD 18... 30 → OK → PODSYSTÉM → OK → **pv** → OK

**Hodnota:** **mmmm** - 4-místný master kód; **pv** - hodnota podsys. (viz 23. **PODSYSTÉMY**).

EKB3/  
EKB3W/  
EWK4

#### Stiskněte [CODE/...], [5], zadejte 01/pořadí kódu, hodnota podsystému a master kód:

Master kód: [CODE/...] [5] 01 **pv** **mmmm** #

Uživatelský kód: [CODE/...] [5] **us** **pv** **mmmm** #

**Hodnota:** **us** - pořadí uživatelského kódu, rozsah - [02... 30]; **pv** - hodnota podsystému (viz kapitola 23. **PODSYSTÉMY**); **mmmm** - 4-místný master kód.

**Příklad:** CODE50481111#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA pro EKB3/EKB3W/EWK4:** Při editaci uživatelských kódů/master kódu se klávesnice nesmí nacházet v konfiguračním režimu.

### 23.5. Přřazení podsystémů k DALLAS čipům

Toto přřazení určuje, který podsystém bude možno konkrétním DALLAS čipem ovládat. Pro úspěšné zapnutí / vypnutí vybraného podsystému musí být DALLAS čip k tomuto podsystému přřazen. Více informací o zapínání/vypínání systému pomocí DALLAS čipu naleznete v kapitole **12.6. Zapínání DALLAS čipem**.

Přřazení podsystémů k DALLAS čipu

**EKB2**

#### Cesta v menu:

OK → **iiii** → OK → DALLAS ČIPY → OK → DALLAS ČIP → OK → DALLAS ČIP 1... 16 → OK → PODSYSTÉM → OK → **pv** → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód; *pv* - hodnota podsystému (viz **23. PODSYSTÉM**).

**EKB3/  
EKB3W/  
EWK4**

#### Sekce 60, pořadí DALLAS čipu a hodnota podsystému:

**60** *is* **pv** #

**Hodnota:** *is* - pořadí DALLAS čipu, rozsah - [01... 16]; *pv* - hodnota podsystému (viz **23. PODSYSTÉM**).

**Příklad:** 600511#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### 23.6. Přřazení podsystémů klíčenkám EWK1/EWK2

Toto přřazení určuje, který podsystém bude možno konkrétní klíčenkou ovládat. Více informací o ovládání systému pomocí klíčenky EWK1/ EWK2 naleznete v kapitole **12.7. Bezdrátová klíčenska EWK1/EWK2**.

Přřazení podsystémů klíčenkám EWK1/ EWK2

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 24. TEPLOTNÍ SENZORY

K příslušné sběrnici ústředny ESIM384 lze připojit až 8 teplotních senzorů, které měří teplotu okolí v místě instalace každého ze senzorů a/nebo využít teplotní senzory vestavěné do vybraných bezdrátových prvků. Tato vlastnost umožňuje sledovat najednou v reálném čase teplotu až na osmi různých místech současně a informovat v případě potřeby Uživatele 1 pomocí SMS zpráv o překročení nastavených minimálních a maximálních hodnot každého detektoru zvlášť. Překročení, resp. pokles teploty přes/pod nastavenou mez lze také využít jako aktivační událost pro automatickou akci PGM výstupu. Teplota je měřena ve stupních Celsia (°C) v krocích po 0,5°C s automatickým zaokrouhlením na vyšší hodnotu, tzn. že měřená teplota okolí v rozsahu 23,5°C až 24,4°C bude vyhodnocena jako 24 °C. Vestavěnými teplotními senzory jsou vybaveny tyto bezdrátové prvky:

- EWP2/EWP3 - bezdrátový pohybový detektor
- EWD2/EWD3 - magnetický kontakt/otřesový senzor/ senzor zaplavení
- EWS3 - bezdrátová vnitřní siréna
- EWS2 - bezdrátová venkovní siréna
- EWF1 - bezdrátový detektor kouře
- EWF1CO - bezdrátový detektor kouře a oxidu uhelnatého (CO)
- EW2 - bezdrátový zónový a PGM expander (nutno připojit k tomuto modulu externí teplotní senzor)
- EWM1 - bezdrátová zásuvka

### 24.1. Přidání, odstranění a výměna sběrnicevého teplotního senzoru

Pokud chcete na systémovou sběrnici ústředny přidat senzor teploty, dodržujte následující postup:

- a) Odpojte ústřednu kompletně od napájení.
- b) Zapojte teplotní senzor ke sběrnici DALLAS dle schématu uvedeném v kapitole 2.3.5. **Zapojení teplotních senzorů a DALLAS čipu.**
- c) Připojte ústřednu k napájení.
- d) Spustíte konfigurační program *ELDES Utility* a zkontrolujte, zda byl připojený teplotní senzor rozeznán systémem.
- e) Pokud připojujete více teplotních senzorů, zopakujte předchozí postup a připojte další senzory paralelně k předešlým. V továrním nastavení je první detekovaný senzor identifikován jako hlavní (primární) a druhý v pořadí detekovaný senzor jako záložní (sekundární). Další informace naleznete v kapitole 2.4.2. **Hlavní a záložní teplotní senzor.**
- f) Maximální počet teplotních senzorů je 8.

Aktuální naměřenou teplotu z každého senzoru lze zobrazit některou z následujících metod.

Zobrazení aktuální teploty snímané konkrétním teplotním senzorem

SMS

**SMS text:**

`ssss_ITEMP:ts`

**Hodnota:** `ssss` - 4-místné SMS heslo; `ts` - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8].

**Příklad:** `1111_ITEMP:4`

EKBZ

**Cesta v menu:**

`OK → uumm → OK → TEMP SENSORS INFO → OK → 1. tm.p C (PRIM) | (SEC)... 8. tm.p C`

**Hodnota:** `uumm` - 4-místný uživatelský/master kód; `tm.p` - naměřená aktuální teplota.

ELDES Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Zobrazení aktuální teploty snímané všemi teplotními senzory

SMS

**SMS text:**

`ssss_ITEMP:?`

**Hodnota:** `ssss` - 4-místné SMS heslo.

**Příklad:** `1111_ITEMP:?`

EKBZ

**Cesta v menu:**

`OK → uumm → OK → TEMP SENSORS INFO → OK → 1. tm.p C (PRIM) | (SEC)... 8. tm.p C`

**Hodnota:** `uumm` - 4-místný uživatelský/master kód; `tm.p` - naměřená aktuální teplota.

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Pokud některý z připojených teplotních senzorů nefunguje, je doporučeno jej odstranit ze systému nebo jej vyměnit za funkční senzor. V případě, že potřebujete nahradit nefunkční teplotní senzor novým na stejné pozici (pořadí), použijte následující postup.

- a) Spustíte konfigurační program *ELDES Utility*.
- b) Vyberte pořadí (řádek) příslušného vadného senzoru.
- c) Klikněte na tlačítko **Zaměň (Replace)**.
- d) Odpojte vadný teplotní senzor, zaměňte jej za nový a postupujte podle instrukcí konfiguračního programu *ELDES Utility*.

**Vyjmutí / výměna  
teplotního senzoru  
za jiný**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Pokud zapnete systém, ve kterém je již připojeno více teplotních senzorů a není zřejmé, jaké bylo kterému senzoru přiděleno pořadové číslo, dotkněte se vždy jednoho senzoru prstem a sledujte, na kterém z přihlášených senzorů počne vzrůstat měřená teplota - taktó lze jednoznačně identifikovat pořadí přihlášených senzorů.

## 24.2. Hlavní a záložní teplotní senzor

V továrním nastavení je automaticky první přihlášený teplotní senzor nastaven jako hlavní, druhý přihlášený senzor pak jako vedlejší. Aktuální naměřené teploty hlavního a vedlejšího teplotního senzoru jsou obsaženy v informační SMS zprávě (viz **26. SYSTÉMOVÉ INFORMACE, INFO SMS**). Aktuální měřená teplota na hlavním senzoru je v reálném čase zobrazována na displeji všech klávesnic EKB2 v systému.

Pokud chcete nastavit jiné teplotní senzory jako hlavní nebo záložní, použijte některou z následujících metod.

**Nastavení hlavního  
teplotního senzoru**

**SMS**

**SMS text:**

`ssss_TEMPI:PRIM:ts`

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8].

**Příklad:** 1111\_TEMPI:PRIM:4

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → TEPLOTNÍ SENZOR → OK → HLAVNÍ TEP. SENZOR → OK → 1... 8 PŘIPOJEN → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EKB4**

**Sekce 89 a pořadí teplotního senzoru:**

89 ts #

**Hodnota:** ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [01... 08].

**Příklad:** 8903#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Nastavení vedlejšího  
teplotního senzoru**

**SMS**

**SMS text:**

`ssss_TEMPI:SEC:ts`

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8].

**Příklad:** 1111\_TEMPI:SEC:3

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → TEPLOTNÍ SENZOR → OK → DRUHÝ TEP. SENZOR → OK → 1... 8 PŘIPOJEN → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 90 a pořadí teplotního senzoru:

90 ts #

**Hodnota:** ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [01... 08].

**Příklad:** 9005#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Který z přihlášených teplotních senzorů je nastaven jako hlavní a vedlejší zjistíte některou z uvedených metod.

Zobrazení pořadí  
aktuálního hlavního  
a vedlejšího senzoru

SMS

#### SMS text:

ssss\_TEMP1:?

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

**Příklad:** 1111\_TEMP1:?

EKB2

#### Cesta v menu:

Hlavní (primary): OK → uumm → OK → TEPL. SENZOR - INFO → OK → 1... 8 teplota C (HLAVNÍ)

Záložní (secondary): ... → TEPL. SENZOR - INFO → OK → 1... 8 teplota C (DALŠÍ)

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód; *tm.p* - aktuální naměřená teplota.

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Zobrazení aktuální  
teploty snímané  
hlavním a vedlejším  
senzorem teploty

SMS

#### SMS text:

ssss\_INFO

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

**Příklad:** 1111\_INFO

EKB2

#### Cesta v menu:

Hlavní (prim.): OK → uumm → OK → TEPL. SENZOR - INFO → OK → 1... 8 teplota C (HLAVNÍ)

Záložní (secondary): ... → TEPL. SENZOR - INFO → OK → 1... 8 teplota C (DALŠÍ)

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód; *tm.p* - aktuální naměřená teplota.

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** Hlavní a vedlejší senzor může být nastaven najednou v jedné SMS zprávě. **Příklad:** 1111\_TEMP1:PRIM:4,SEC:3

### 24.3. Nastavení teplotních limitů MIN a MAX. Teplota v Info SMS

Systém umožňuje zasílat pravidelnou automatickou SMS zprávu - Info SMS - vybraným uživatelům, její součástí je také informace o teplotě. SMS zpráva může být uživatelům odesílána také v případě překročení nastavených teplotních limitů (MIN) a (MAX) minimálně o 1°C.

Teplotní limity MIN and MAX lze nastavit některým z uvedených způsobů.

Nastavení teplotních  
limitů MIN a MAX

SMS

#### SMS text:

ssss\_TEMPts:MIN:mnn,MAX:mxx

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8]; *mnn* - hranice MIN, rozsah - [-55... 125] °C; *mxx* - hranice MAX, rozsah - [-55... 125] °C.

**Příklad:** 1111\_TEMP2:MIN:-5,MAX:28

EKB2

#### Cesta v menu:

MIN: OK → *iiii* → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → TEPL. SENZOR → OK → TEPL. SENZOR 1... 8 → OK → MINIMÁLNÍ TĚPLOTA → OK → *mnn* → OK

MAX: ... → TEPL. SENZOR 1... 8 → OK → MAXIMÁLNÍ TĚPLOTA → OK → *mxx* → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód; *mnn* - MIN hranice, rozsah - [-55... 125] °C; *mxx* - MAX hranice, rozsah - [-55... 125] °C.

Klávesy P1 nebo P2 slouží pro zadání znaménka mínus, např. -20.

### Zobrazení teplotních limitů MIN a MAX

EKB3/  
EKB3w/  
EWKB4

#### Sekce 19 a hodnota teploty:

19 ts mnn mxx #

**Hodnota:** ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8]; mnn - MIN hranice, rozsah - [-55... 125] C; mxx - MAX hranice, rozsah - [-55... 125] °C. Hodnota "00" slouží pro zadání znaménka minus, např. 0020 = -20

**Příklad:** 1906001530#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

SMS

#### SMS text:

ssss\_TEMPts

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8].

**Příklad:** 1111\_TEMP4

EKB2

#### Cesta v menu:

MIN: OK → **iiii** → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → TEPLOTNÍ SENZOR → OK → TEPLOTNÍ SENZOR 1... 8 → OK → MINIMÁLNÍ TEPLOTA → OK

MAX: ... → TEPLOTNÍ SENZOR 1... 8 → OK → MAXIMÁLNÍ TEPLOTA → OK

**Hodnota:** **iiii** - 4-místný instalační kód

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Další informace o funkci *Respektovat doručky* a o tom, jak posílat SMS zprávy všem uživatelům najednou naleznete v kapitole **27. SYSTÉMOVÁ VYROZUMĚNÍ**.

**POZNÁMKA:** Limity MIN a MAX mohou být nastaveny také jednotlivě v oddělených SMS zprávách. **Příklad:** 1111\_TEMP1:MIN:6 a 1111\_TEMP1:MAX:40

### 24.4. Pojmenování teplotních senzorů

Jména (názy) teplotních senzorů jsou přejímány do SMS zpráv o teplotě, které jsou doručovány na telefonní číslo Uživatele 1, což umožňuje snadnější identifikaci teplotního senzoru a běžně se používají při sledování změn teploty v různých prostorách.

### Pojmenování teplotního senzoru

SMS

#### SMS text:

ssss\_TEMPts:NAME:temp-sens-name

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8]; temp-sens-name - 4 až 24 znaků pro popis.

**Příklad:** 1111\_TEMP3:NAME:Skld

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### Zobrazení jména (názy) teplotního senzoru

SMS

#### SMS text:

ssss\_TEMPts

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8].

**Příklad:** 1111\_TEMP3

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → **iiii** → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → TEPLOTNÍ SENZOR → OK → TEPLOTNÍ SENZOR 1... 8 → OK → JMÉNO

**Hodnota:** **iiii** - 4-místný instalační kód.

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Smazání jména  
(názvu) teplotního  
senzoru

SMS

**SMS text:**

ssss\_TEMPts:NAME:

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; ts - pořadí teplotního senzoru, rozsah - [1... 8].

**Příklad:** 1111\_TEMP2:NAME:

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 25. VZDÁLENÝ ODPOSLECH A DVOUCESTNÁ HLASOVÁ KOMUNIKACE

Ústředna ESIM384 může být vybavena mikrofonem, který umožňuje volanému uživateli slyšet, co se děje ve střeženém prostoru. Instalací zásuvného modulu EA2 do ústředny lze vytvořit hlasitý dvoucestný telefon (interkom - viz kapitola **32.3.2. - Výstupní audio modul se zesilovačem**). Vzdálený odposlech a dvoucestná hlasová komunikace je zahájena po splnění některé z následujících podmínek:

- Systém volá přednastavenému uživateli na základě poplachu v systému a uživatel tento hovor přijme.
- Uživatel si vyžádá hovor od ústředny na základě odeslání SMS zprávy v příslušném tvaru. Pokud ústředna přijme tuto SMS zprávu od přednastaveného uživatele (resp. jeho telefonního čísla), zavolá uživateli zpět a uživatel hovor přijme.

Iniciace vzdáleného  
odposlechu SMS  
zprávou

SMS

**SMS text:**

ssss\_MIC

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

**Příklad:** 1111\_MIC

Nastavení citlivosti  
mikrofonu

EKBZ

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → GSM AUDIO → OK → CITLIVOST MIKROF. → OK → mg → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; mg - citlivost mikrofonu, rozsah - [0... 15].

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Nastavení hlasitosti  
reproduktoru

EKBZ

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → GSM AUDIO → OK → HLASITOST REPRO → OK → sl → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; sl - hlasitost reproduktoru, rozsah - [0... 85].

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZOR:** Funkce volání přednastaveným uživatelům v případě poplachu nebo při příjmu iniciační SMS je vypnuta, pokud je povolen přenos na Pult Centrální Ochrany (PCO), viz kapitola **30. Pult Centrální Ochrany (PCO)**.

## 26. SYSTÉMOVÉ INFORMACE, INFO SMS

Pokud je nastaveno, systém pravidelně posílá Uživateli 1 souhrnnou informační SMS zprávu, označovanou jako INFO SMS. Tato zpráva může být také kdykoliv odeslána kterémukoli ze zadaných uživatelů na vyžádání a obsahuje:

- Systémový datum a čas.
- Stav systému: zda je systém (podsystem v případě děleného objektu) zapnutý (ON)/vypnutý (OFF).
- Síla signálu GSM.
- Stav hlavního napájení (AC/DC).
- Teplotu v místě instalace hlavního a vedlejšího teplotního senzoru - pokud je (jsou) instalovány.
- Stav zón (OK - zóna v klidu/alarm - zóna je narušena (aktivována)).
- Název a stav (ON/OFF) PGM výstupů.

### Vyžádání INFO SMS

SMS

#### SMS text:

ssss\_INFO

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

**Příklad:** 1111\_INFO

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### 26.1. Periodická SMS zpráva INFO SMS

V továrním nastavení je zpráva INFO SMS odesílána na telefonní číslo Uživatele 1 pravidelně 1x denně v 11:00 hodin (perioda - 1 den; čas - 11). Minimální perioda je 1 hodina (perioda - 0 dnů; čas - 1). Hlavním účelem této zprávy je automaticky a pravidelně ověřovat, zda je systém funkční, má v pořádku napájení a je připraven informovat uživatele v případě poplachu.

Pro nastavení periody a času odesílání INFO SMS, popř. pro zákaz jejího pravidelného odesílání použijte některou z následujících metod.

### Nastavení frekvence a času pravidelného odesílání INFO SMS

SMS

#### SMS text:

ssss\_INFO:fff:it

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; fff - perioda, rozsah - [00... 99] dnů; it - čas, rozsah - [01... 23].

**Příklad:** 1111\_INFO:3:15

EKB2

#### Cesta v menu:

Frekvence: OK → iiiii → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → PLÁNOVAČ INFO SMS → OK → PERIODA → fff → OK

Čas: ... → PLÁNOVAČ INFO SMS → OK → PERIODA → fff → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; fff - perioda, rozsah - [00... 125] dnů; it - čas, rozsah - [01... 23].

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

#### Sekce 11, čas a frekvence:

11:it fff #

**Hodnota:** it - čas, rozsah - [01... 23]; fff - perioda, rozsah - [00... 125] dnů.

**Příklad:** 110412#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### Zákaz pravidelného odesílání INFO SMS

SMS

#### SMS text:

ssss\_INFO:00:00

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

**Příklad:** 1111\_INFO:00:00

EKB2

#### Cesta v menu:

Perioda: OK → iiiii → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → PLÁNOVAČ INFO SMS → OK → PERIODA → 0 → OK

Čas: ... → PLÁNOVAČ INFO SMS → OK → ČAS → 0 → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.



EKB3/  
EKB3w/  
EWKB4

Sekce 11 a parametr:

11.0000 #

Příklad: 110000#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZOR:** Pravidelně generovaná INFO SMS neobsahuje - na rozdíl od vyžádané INFO SMS - stavy zónových vstupů a názvy a stavy PGM výstupů.

## 26.2. Přeposílání SMS zpráv

Pokud je potřeba, může systém ESIM384 přeposílat přijaté SMS zprávy na vybraná telefonní čísla uživatelů. Tato funkce je továrně zakázána, povolit ji lze pomocí konfiguračního programu *ELDES Utility*, kde jsou k dispozici následující režimy přeposílání SMS zpráv:

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

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

Povolení / zákaz  
přeposílání SMS zpráv

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZOR:** Pokud je přeposílána SMS zpráva delší než 160 znaků, nebude přeposílána korektně.

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

## 27. 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, přiřazenému do stejného podsystému jako předchozí uživatel. 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 posledního uživateli v pořadí.

Pro změnu tohoto popsaného algoritmu doručování SMS zpráv lze aktivovat následující funkce:

- **Pošli všem uživatelům najednou** - Aktivace tohoto parametru způsobí, že každá SMS zpráva je vždy odeslána všem příslušným uživatelům okamžitě, bez ohledu na to, zda je ta která SMS zpráva přijata uživatelem nebo nikoli. Tento parametr má vyšší prioritu než parametr Respektovat doručky.
- **Respektovat doručky** - Tento parametr určuje, zda systém vyhodnocuje, jestli byla jím odeslaná SMS zpráva doručena nebo nikoli. Pokud je tento parametr deaktivován, systém vždy odešle pouze jednu SMS zprávu prvnímu uživateli v pořadí a nesleduje, zda byla SMS zpráva doručena nebo nikoli.

Pokud jsou v ústředně osazeny obě SIM karty, jsou obě zapojeny do komunikačního procesu. Více informací naleznete v kapitole **31. SPRÁVA SIM KARET**.

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

Pořadí	Event	Description
1	Systém zapnut	SMS zpráva v případě zapnutí systému (podsystému).
2	Systém vypnut	SMS zpráva v případě vypnutí systému (podsystému).
3	Celkový poplach	SMS zpráva v případě výskytu alarmu v systému (podsystému).
4	Ztráta/obnova napájení (AC)	SMS zpráva v případě ztráty/obnovy hlavního napájení.
5	Porucha akumulátoru	SMS zpráva v případě, že je naměřen vnitřní odpor záložního akumulátoru 2Ω nebo více (vyžaduje výměnu akumulátoru).
6	Akumulátor nepřipojen/chybí	SMS zpráva v případě, že měřené napětí na akumulátoru klesne pod 5V.
7	Nízký stav akumulátoru	SMS zpráva v případě, že měřené napětí na akumulátoru klesne pod 10,5V nebo níže.
8	Porucha/obnova sířeny	SMS zpráva v případě, že je na hlídáném výstupu BELL zjištěno odpojení/obnova sířeny.
9	Datum/Čas nenastaven	SMS zpráva v případě, že v ústředně není nastaven aktuální čas a datum.
10	Porucha GSM	SMS zpráva v případě, že je detekována ztráta spojení s GSM sítí.
11	Porucha/obnova GSM antény	SMS zpráva v případě, že je detekováno odpojení/připojení GSM antény.
12	Tamper alarm	SMS zpráva v případě, že došlo k narušení některého ochranného kontaktu. Text SMS je v tomto případě: <i>Tamper x</i> .
13	Porucha klávesnice	SMS zpráva v případě, že ústředna ztratí spojení s některou klávesnicí.
14	Info o teplotě	SMS zpráva v případě, že dojde k překročení některého z nastavených teplotních limitů.
15	Start systému	SMS zpráva v případě připojení ústředny k napájení.
16	Periodická INFO SMS	Pravidelná SMS zpráva dle nastavené periody a času.
17	Ztráta RF zařízení	SMS zpráva v případě ztráty spojení s některým z přihlášených bezdrátových zařízení. Text SMS zprávy je v tomto případě: <i>Ztráta RF zařízení Tamper x a Obnova rádiového signálu z bezdrátového zařízení Tamper x</i> .
18	Nelze zapnout	SMS zpráva v případě, že systém nelze aktivovat z důvodu otevřených zón/tamperů.
19	Kritická úroveň CO	SMS zpráva v případě, že dojde k překročení kritické úrovně č.4 na detektoru EWF1CO.
20	Aktivace Infozóny	SMS zpráva v případě, že dojde k aktivaci zóny typu Infozóna (Report/Control).
21	Bypass zóny	SMS zpráva v případě, že dojde k dočasnému přemostění (bypassu) otevřené zóny.
22	Ztráta/obnova signálu EWM1	SMS zpráva v případě, že dojde ke ztrátě/obnově spojení s bezdrátovou zásuvkou EWM1. Toto upozornění není možné nastavovat z klávesnice EKB2.
23	Přeposlání SMS	SMS zpráva v případě, že je povoleno přeposlání SMS zpráv vybraným uživatelům.
24	Problém s bezdrátem	SMS zpráva v případě, že výpadek signálu bezdr. prvku trvá déle než 20 minut. Tato událost je varování a nezpůsobuje poplach.
25	Detekováno rušení RF	SMS zpráva v případě, že signál bezdrátové nadstavby je zarušen.
26	Porucha komunikace s PCO	SMS zpráva v případě, že se systému nepodaří doručit zprávu na PCO žádnou nastavenou přenosovou trasou. Tuto událost lze spravovat pouze pomocí ELDES Utility.

## Zákaz systémových zpráv

EKBZ

### Cesta v menu:

#### Systém zapnut:

Tel. číslo uživatele: OK → iii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Systém vypnut:

Tel. číslo uživatele: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Alarm (poplach v systému):

Tel. číslo uživatele: ... → UDÁLOST ALARM → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST ALARM → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → UDÁLOST ALARM → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Ztráta/obnova napájení:

Tel. číslo uživatele: ... → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Chyba testu akumulátoru:

Tel. číslo uživatele: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Aku nepřipojen/chybí:

Tel. číslo uživatele: ... → PORUCHA AKU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA AKU → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA AKU → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Nízký stav aku:

Tel. číslo uživatele: ... → AKU POR./OBN. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → AKU POR./OBN. → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → AKU POR./OBN. → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Porucha/obnova sířeny:

Tel. číslo uživatele: ... → PORUCHA SÍŘENÝ → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA SÍŘENÝ → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → PORUCHA SÍŘENÝ → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Datum/čas nenastaven:

Tel. číslo uživatele: OK → iii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → CHYBA DATA/CASU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → CHYBA DATA/CASU → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → CHYBA DATA/CASU → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Porucha GSM:

Tel. číslo uživatele: OK → iii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → CHYBA GSM → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → OK → CHYBA GSM → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručky: ... → CHYBA GSM → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

#### Porucha/obnova GSM antény:

Tel. číslo uživatele: ... → CHYBA GSM ANTÉNY → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → CHYBA GSM ANTÉNY → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respekt. doručky: ... → CHYBA GSM ANTÉNY → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Tamper alarm:**

Tel. číslo uživatele: ... → POPLACH-TAMPER → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → POPLACH-TAMPER → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respekt. doručení: ... → POPLACH-TAMPER → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Porucha klávesnice:**

Tel. číslo uživatele: ... → ZTRATA KLAVES. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → ZTRATA KLAVES. → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respekt. doručení: ... → ZTRATA KLAVES. → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Informace o teplotě:**

Tel. číslo uživatele: ... → INFO O TEPLITĚ → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → INFO O TEPLITĚ → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → INFO O TEPLITĚ → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Inicializace systému:**

Tel. číslo uživatele: ... → UDÁLOST START → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST START → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → UDÁLOST START → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Periodická INFO SMS:**

Tel. číslo uživatele: ... → PERIODICKÁ SMS → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → PERIODICKÁ SMS → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → PERIODICKÁ SMS → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Ztráta/obnova bezdrátové komunikace:**

Tel. číslo uživatele: ... → PORUCHY RF → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHY RF → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → PORUCHY RF → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Nelze zapnout systém:**

Tel. číslo uživatele: ... → SMS CHYBA ZAP. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → SMS CHYBA ZAP. → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → SMS CHYBA ZAP. → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Kritická úroveň CO:**

Tel. číslo uživatele: ... → KRITICKÁ ÚROVEŇ CO → OK → UŽIV. 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → KRITICKÁ ÚROVEŇ CO → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → KRITICKÁ ÚROVEŇ CO → OK → SMS REPORT → OK → ZAK. → OK

**Aktivace infozóny:**

Tel. číslo uživatele: ... → AKTIVACE INFOZONY → OK → UŽIV. 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → AKTIVACE INFOZONY → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → AKTIVACE INFOZONY → OK → SMS REPORT → OK → ZAK. → OK

**Bypass zóny:**

Tel. číslo uživatele: ... → BYPASS ZON → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → ZAKÁZAT → OK

SMS všem najednou: ... → BYPASS ZON → OK → SMS VŠEM → OK → ZAKÁZAT → OK

Respektovat doručení: ... → BYPASS ZON → OK → SMS REPORT → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota: iiii** - 4-místný instalační kód.

**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. čísla uživatele (je-li třeba) a parametr:**

**Událost zapnuto**

Tel. číslo uživatele: 25 01 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 01 0 #  
Respektovat doručky: 55 01 0 #

**Událost vypnuto**

Tel. číslo uživatele: 25 02 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 02 0 #  
Respektovat doručky: 55 02 0 #

**Celkový poplach**

Tel. číslo uživatele: 25 03 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 03 0 #  
Respektovat doručky: 55 03 0 #

**Porucha/obnova napájení**

Tel. číslo uživatele: 25 04 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 04 0 #  
Respektovat doručky: 55 04 0 #

**Porucha akumulátoru**

Tel. číslo uživatele: 25 05 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 05 0 #  
Respektovat doručky: 55 05 0 #

**Akumulátor nepřípojen nebo chybí**

Tel. číslo uživatele: 25 06 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 06 0 #  
Respektovat doručky: 55 06 0 #

**Nízký stav akumulátoru**

Tel. číslo uživatele: 25 07 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 07 0 #  
Respektovat doručky: 55 07 0 #

**Porucha/obnova sířeny**

Tel. číslo uživatele: 25 08 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 08 0 #  
Respektovat doručky: 55 08 0 #

**Datum a čas nenastaven**

Tel. číslo uživatele: 25 10 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 10 0 #  
Respektovat doručky: 55 10 0 #

**Porucha GSM**

Tel. číslo uživatele: 25 11 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 11 0 #  
Respektovat doručky: 55 11 0 #

**Porucha/obnova GSM antény**

Tel. číslo uživatele: 25 12 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 12 0 #  
Respektovat doručky: 55 12 0 #

**Tamper (ochranné kontakty)**

Tel. číslo uživatele: 25 13 up 0 #  
SMS všem najednou: 21 13 0 #  
Respektovat doručky: 55 13 0 #

### **Ztráta klávesnice**

Tel. číslo uživatele: 25 14 up 0 #

SMS všem najednou: 21 14 0 #

Respektovat doručení: 55 14 0 #

### **Info o teplotě**

Tel. číslo uživatele: 25 15 up 0 #

SMS všem najednou: 21 15 0 #

Respektovat doručení: 55 15 0 #

### **Start (inicializace) systému**

Tel. číslo uživatele: 25 16 up 0 #

SMS všem najednou: 21 16 0 #

Respektovat doručení: 55 16 0 #

### **Periodická INFO SMS**

Tel. číslo uživatele: 25 17 up 0 #

SMS všem najednou: 21 17 0 #

Respektovat doručení: 55 17 0 #

### **Ztráta/obnova RF signálu**

Tel. číslo uživatele: 25 18 up 0 #

SMS všem najednou: 21 18 0 #

Respektovat doručení: 55 18 0 #

### **Nelze zapnout systém**

Tel. číslo uživatele: 25 19 up 0 #

SMS všem najednou: 21 19 0 #

Respektovat doručení: 55 19 0 #

### **Bypass zón**

Tel. číslo uživatele: 25 20 up 0 #

SMS všem najednou: 21 20 0 #

Respektovat doručení: 55 20 0 #

### **Kritická úroveň CO**

Tel. číslo uživatele: 25 21 up 0 #

SMS všem najednou: 21 21 0 #

Respektovat doručení: 55 21 0 #

### **Ztráta/obnova spojení s EWM1**

Tel. číslo uživatele: 25 22 up 0 #

SMS všem najednou: 21 22 0 #

Respektovat doručení: 55 22 0 #

### **Aktivace Infozóny**

Tel. číslo uživatele: 25 23 up 0 #

SMS všem najednou: 21 23 0 #

Respektovat doručení: 55 23 0 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. čísla uživatele slot, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 2514020#

**ELDES**  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

### Cesta v menu:

#### Zapnutí systému:

Tel. číslo uživatele: OK → iii → OK → SMS ZPRÁVY 1 → OK → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respekt. doručení: ... → UDÁLOST ZAPNUTO → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Vypnutí systému:

Tel. číslo uživatele: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručení: ... → UDÁLOST VYPNUTO → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Alarm (poplach v systému):

Tel. číslo uživatele: ... → UDÁLOST ALARM → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST ALARM → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručení: ... → UDÁLOST ALARM → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Ztráta/obnova napájení (AC):

Tel. číslo uživatele: ... → UDAL. AC POR./OBN. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → UDAL. AC POR./OBN. → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respekt. doručení: ... → UDAL. AC POR./OBN. → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Porucha akumulátoru:

Tel. číslo uživatele: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respekt. doručení: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Aku nepřipojen/chybí:

Tel. číslo uživatele: ... → PORUCHA AKU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA AKU → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručení: ... → PORUCHA AKU → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Nízký stav akumulátoru:

Tel. číslo uživatele: ... → AKU POR./OBN. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → AKU POR./OBN. → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručení: ... → AKU POR./OBN. → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Porucha/obnova sirény:

Tel. číslo uživatele: ... → PORUCHA SIRÉNY → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA SIRÉNY → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručení: ... → PORUCHA SIRÉNY → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Datum/čas nenastaven:

Tel. číslo uživatele: OK → iii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → CHYBA DATA/CASU → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → CHYBA DATA/CASU → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respekt. doručení: ... → CHYBA DATA/CASU → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Porucha GSM:

Tel. číslo uživatele: OK → iii → OK → SMS ZPRÁVY 2 → OK → CHYBA GSM → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → CHYBA GSM → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručení: ... → CHYBA GSM → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

#### Porucha/obnova GSM antény:

Tel. číslo uživatele: ... → PORUCHA ANT. GSM → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA ANTÉNY → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respekt. doručení: ... → PORUCHA ANTÉNY → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Tamper (ochr. kontakty):**

Tel. číslo uživatele: ... → PORUCHA TAMPER → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHA TAMPER → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respekt. doručeny: ... → PORUCHA TAMPER → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Ztráta klávesnice:**

Tel. číslo uživatele: ... → ZTRÁTA KLÁVESNICE → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → ZTRÁTA KLÁVESNICE → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respekt. doručeny: ... → ZTRÁTA KLÁVESNICE → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Info o teplotě:**

Tel. číslo uživatele: ... → INFO O TEPLOTĚ → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → INFO O TEPLOTĚ → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručeny: ... → INFO O TEPLOTĚ → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Start (inicializace) systému:**

Tel. číslo uživatele: ... → UDÁLOST START → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → UDÁLOST START → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručeny: ... → UDÁLOST START → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Periodická INFO SMS:**

Tel. číslo uživatele: ... → PERIODICKÁ SMS → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → PERIODICKÁ SMS → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručeny: ... → PERIODICKÁ SMS → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Ztráta RF signálu:**

Tel. číslo uživatele: ... → PORUCHY RF → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → PORUCHY RF → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručeny: ... → PORUCHY RF → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Nelze zapnout systém:**

Tel. číslo uživatele: ... → SMS CHYBA ZAP. → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → SMS CHYBA ZAP. → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručeny: ... → SMS CHYBA ZAP. → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Kritická úroveň CO:**

Tel. číslo uživatele: ... → KRITICKÁ ÚROVEŇ CO → OK → UŽIV. 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → KRITICKÁ ÚROVEŇ CO → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručeny: ... → KRITICKÁ ÚROVEŇ CO → OK → SMS REPORT → OK → POV. → OK

**Aktivace infozóny:**

Tel. číslo uživatele: ... → AKTIVACE INFOZONY → OK → UŽIV. 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → AKTIVACE INFOZONY → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručeny: ... → AKTIVACE INFOZONY → OK → SMS REPORT → OK → POV. → OK

**Bypass zóny:**

Tel. číslo uživatele: ... → BYPASS ZON → OK → UŽIVATEL 1... 10 → OK → POVOLIT → OK

SMS všem najednou: ... → BYPASS ZON → OK → SMS VŠEM → OK → POVOLIT → OK

Respektovat doručeny: ... → BYPASS ZON → OK → SMS REPORT → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota: iiii - 4-místný instalační kód.**



**Sekce 25/21/55, číslo události, pořadí tel. číslo uživatele a parametr:****Systém zapnut**

Tel. číslo uživatele: 25 01 up 1 #

SMS všem najednou: 21 01 1 #

Respektovat doručky: 55 01 1 #

**Systém vypnut**

Tel. číslo uživatele: 25 02 up 1 #

SMS všem najednou: 21 02 1 #

Respektovat doručky: 55 02 1 #

**Celkový poplach**

Tel. číslo uživatele: 25 03 up 1 #

SMS všem najednou: 21 03 1 #

Respektovat doručky: 55 03 1 #

**Porucha/obnova napájení AC**

Tel. číslo uživatele: 25 04 up 1 #

SMS všem najednou: 21 04 1 #

Respektovat doručky: 55 04 1 #

**Porucha akumulátoru**

Tel. číslo uživatele: 25 05 up 1 #

SMS všem najednou: 21 05 1 #

Respektovat doručky: 55 05 1 #

**Akumulátor nepřipojen nebo chybí**

Tel. číslo uživatele: 25 06 up 1 #

SMS všem najednou: 21 06 1 #

Respektovat doručky: 55 06 1 #

**Nizký stav akumulátoru**

Tel. číslo uživatele: 25 07 up 1 #

SMS všem najednou: 21 07 1 #

Respektovat doručky: 55 07 1 #

**Porucha/obnova sířény**

Tel. číslo uživatele: 25 08 up 1 #

SMS všem najednou: 21 08 1 #

Respektovat doručky: 55 08 1 #

**Datum a čas nenastaven**

Tel. číslo uživatele: 25 10 up 1 #

SMS všem najednou: 21 10 1 #

Respektovat doručky: 55 10 1 #

**Porucha GSM**

Tel. číslo uživatele: 25 11 up 1 #

SMS všem najednou: 21 11 1 #

Respektovat doručky: 55 11 1 #

**Porucha/obnova antény**

Tel. číslo uživatele: 25 12 up 1 #

SMS všem najednou: 21 12 1 #

Respektovat doručky: 55 12 1 #

**Tamper (ochranné kontakty)**

Tel. číslo uživatele: 25 13 up 1 #

SMS všem najednou: 21 13 1 #

Respektovat doručky: 55 13 1 #

**Ztráta klávesnice**

Tel. číslo uživatele: 25 14 up 1 #

SMS všem najednou: 21 14 1 #

Respektovat doručky: 55 14 1 #

**Info o teplotě**

Tel. číslo uživatele: 25 15 up 1 #

SMS všem najednou: 21 15 1 #

Respektovat doručky: 55 15 1 #

**Start (inicializace) systému**

Tel. číslo uživatele: 25 16 up 1 #

SMS všem najednou: 21 16 1 #

Respektovat doručky: 55 16 1 #

**Periodická INFO SMS**  
Tel. číslo uživatele: 25 17 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 17 1 #  
Respektovat doručení: 55 17 1 #

**Ztráta RF signálu**  
Tel. číslo uživatele: 25 18 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 18 1 #  
Respektovat doručení: 55 18 1 #

**Nelze zapnout systém**  
Tel. číslo uživatele: 25 19 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 19 1 #  
Respektovat doručení: 55 19 1 #

**Bypass zón**  
Tel. číslo uživatele: 25 20 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 20 1 #  
Respektovat doručení: 55 20 1 #

**Kritická úroveň CO**  
Tel. číslo uživatele: 25 21 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 21 1 #  
Respektovat doručení: 55 21 1 #

**Ztráta/obnova spojení s EWM1**  
Tel. číslo uživatele: 25 22 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 22 1 #  
Respektovat doručení: 55 22 1 #

**Aktivace Infozóny**  
Tel. číslo uživatele: 25 23 up 1 #  
SMS všem najednou: 21 23 1 #  
Respektovat doručení: 55 23 1 #

**Hodnota:** up - pořadí tel. číslo uživatele, rozsah - [01... 10].  
**Příklad:** 2517041#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 27.1. Omezení počtu odeslaných SMS zpráv

V továrním nastavení je omezen počet SMS zpráv, které systém odešle, na maximálně 25 SMS zpráv denně a maximálně 400 SMS zpráv měsíčně. Toto nastavení lze změnit, popř. nastavit pomocí konfiguračního programu:

**Nastavení limitu počtu  
odeslaných SMS zpráv**

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Pokud dojde k překročení nastaveného denního nebo měsíčního limitu, je o této skutečnosti odeslána informační SMS zpráva na uživatelské(á) telefonní čísla. Čítač odeslaných SMS zpráv se automaticky resetuje vždy, když dojde k synchronizaci data a času (továrně 1x za 30 dnů). Čítač je možné resetovat také manuálně:

**Reset čítače  
odeslaných SMS zpráv  
pomocí SMS zprávy**

**SMS**

**SMS text:**  
ssss\_REMOVEBAN  
**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo  
**Příklad:** 1111\_REMOVEBAN

**POZOR:** Nulová hodnota nastavená v denním/měsíčním parametru funkce Omezení počtu odeslaných SMS zpráv tuto funkci deaktivuje, počet odeslaných zpráv v tom případě není nijak denně ani měsíčně omezen.

## 27.2. Telefonní číslo Centra SMS zpráv operátora (SMSC)

Telefonní číslo centra SMS zpráv operátora (SMSC) je informace o tom, kam mají být směrovány SMS zprávy, popř. kde mají být uloženy, pokud je příjemce SMS zprávy momentálně nepřítomen. Obvykle je toto číslo uloženo vybraným GSM operátorem na dodanou SIM kartu. Pokud se nedaří odesílat, resp. přijímat SMS zprávy, může být problém s nastavením tohoto čísla, které je možno manuálně upravit.

Nastavení tel. čísla  
Centra SMS zpráv  
operátora GSM

SMS

SMS text:

ssss\_SMS\_+ttteeellnnumm

Hodnota: ssss - 4-místné SMS heslo; ttteeellnnumm - max 15 znaků pro tel. číslo  
Příklad: 1111\_SMS\_+44170311XXXX1

**POZOR:** Pokud systém neodesílá SMS zprávy, zkontrolujte, prosím, nejprve stav kreditu (účtu) SIM karty, než přistoupíte k úpravám telefonního čísla centra zpráv. Toto číslo by mělo být editováno pouze ve výjimečných případech.

## 28. ZÁZNAMNÍK UDÁLOSTÍ A PAMĚŤ POPLACHŮ

### 28.1. Záznamník událostí

Do záznamníku událostí ústředny se ukládá až 500 položek s časovým razítkem a popisem systémové události. Zaznamenávány jsou tyto typy událostí:

- Inicializace systému
- Zapnutí / vypnutí systému
- Narušení / obnova zóny
- Narušení / obnova ochranného kontaktu (tamperu)
- Přemostění (bypass) zón
- Operace s bezdrátovými detektory (přihlášení, vyjmutí apod...)
- Překročení nastavených teplotních limitů MIN a MAX
- Systémové poruchy
- Konfigurace přes USB
- Telefonní číslo iniciující vzdálenou konfiguraci
- Stav komunikace s Pultem Centralizované Ochrany (PCO)

Způsob ukládání informací je typu LIFO (last in, first out), což znamená, že po naplnění kapacity záznamníku událostí (500 položek) nejaktuálnější událost "vystřídá" ze záznamníku událost nejstarší a v záznamníku je tak vždy posledních 500 nejaktuálnějších událostí.

Zobrazení záznamníku  
událostí

EKBZ

Cesta v menu:

OK → mmmm → OK → LOG UDÁLOSTÍ → OK

Hodnota: mmmm - 4-místný master kód.

Archivace logu do souboru .cfg nebo jeho výmaz lze provést pouze pomocí software ConfigTool.

Export/výmaz logu  
událostí

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

V továrním nastavení je log událostí povolen. Pro zákaz/povolení této funkce použijte některý z uvedených způsobů.

Zákaz logování  
systémových událostí

EKBZ

Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → ZÁZNAMNÍK UDÁLOSTÍ → OK → ZAKÁZAT → OK

Hodnota: iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EKB4

Sekce 36 a parametr:

360 #

Příklad: 360#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

## Povolení logu systémových událostí

EKB2

### Cesta v menu:

OK → **iiii** → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → ZAZNAMNÍK UDALOSTÍ → OK → ZAKAZAT → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

### Sekce 36 a parametr:


**36 1 #**

**Příklad:** 361#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 28.2. Paměť poplachů

V paměti poplachů je uchováváno posledních 16 poplachů, které byly vyhlášeny systémem během poslední periody zastřežení. Tyto informace lze zobrazit pomocí klávesnice EKB2 - zobrazeny jsou přitom pouze ty poplachu, které vznikly v podsystémech, do kterých je přiřazena klávesnice a zároveň uživatelský kód ke zobrazení použitý. Každý záznam obsahuje typ alarmu, číslo podsystému a číslo zóny, která poplach vyhlásila. Po najetí kurzorem na příslušný záznam je ve spodní části displeje zobrazen datum a čas, kdy k danému poplachu došlo. Pokud je v paměti poplachů nějaká informace, je na klávesnici v základním stavu zobrazena ikona . Paměť poplachu se maže automaticky s dalším zapnutím (zakódování) systému nebo po zobrazení tohoto logu na klávesnici.

## Zobrazení paměti poplachů

EKB2

### Cesta v menu:

OK → **uumm** → OK → PAMĚŤ POPLACHU → OK

**Hodnota:** *uumm* - 4-místný uživatelský/master kód.

**Skladba záznamu v paměti poplachů** (záznamy nejsou v systému počeštěny): [alarm-type P:p Z:nn]

**Hodnota:** *alarm-type* (typ alarmu) - BURGLARY (HLASITÝ) / FIRE (POŽÁRNÍ) / 24H / SILENT (TICHÝ) / TAMPER / WS LOST (ZTRÁTA RF), *p* - číslo podsystému, rozsah - [1... 4], *nn* - číslo zóny/tamperu, rozsah - [1... 76].

**#1 Příklad záznamu:** BURGLARY P:1 Z:1

**Význam:** BURGLARY (HLASITÝ POPLACH) - Okamžitá, Interiérová nebo Zpožděná zóna byla v poplachu; P:1 - Podsystém 1; Z:1 - zóna Z1.

**#2 Příklad záznamu:** TAMPER P:2 Z:13

**Význam:** TAMPER - tamper alarm; P:2 - Podsystém 2; Z:13 - tamper (ochranný kontakt) Z13.

**#3 Příklad záznamu:** FIRE P:4 Z:9

**Hodnota:** FIRE (POŽÁRNÍ POPLACH) - Požární zóna v poplachu; P:4 - Podsystém 4; Z:9 - zóna Z9.

**#4 Příklad záznamu:** WS LOST P:2 Z:14

**Hodnota:** WS LOST - ztráta spojení s bezdrátovým prvkem; P:2 - Podsystém 2; Z:14 - tamper zóny Z14\*.

\* Ztráta spojení s bezdrátovým prvkem je systémem posouzena jako tamper (ochranný kontakt) dané bezdrátové zóny.

## 29. SYSTÉMOVÉ PORUCHY A JEJICH INDIKACE

V továrním nastavení jsou všechny poruchy, které systém diagnostikuje, signalizovány na klávesnicích a reportovány pomocí SMS zpráv na telefonní číslo uživatele. Informační SMS zprávy lze zakázat (viz kap. **27. SYSTÉMOVÁ UPOZORNĚNÍ**). Signalizaci jednotlivých poruch na klávesnici lze zakázat/povolit následujícím způsobem.

**Zakázat/povolit signalizaci jednotlivých poruch na klávesnici**

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZOR:** Aby byly po změně tohoto nastavení změny provedeny, je třeba restartovat systém lokálně - úplným odpojením/připojením napájení nebo vzdáleně - viz kapitola **34. VZDÁLENÝ RESTART SYSTÉMU**.

**EN50131-1 GRADE 3**

Aby systém vyhověl požadavkům pro 3. třídu bezpečnosti, je třeba nastavit následující funkci:

- **Zapnutí blokováno v případě poruchy** - Systém není v tomto případě možno zapnout, dokud není porucha odstraněna.

Kompletní přehled funkcí souvisejících s požadavky 3.třídy bezpečnosti podle EN 50131-1 naleznete v kapitole **35. Požadavky normy EN 50131-1 na 3. třídu bezpečnosti**.

**EKB2**

V případě výskytu poruchy systému nebo modulu EWM1 je na klávesnici EKB2 zobrazena ikona . O jakou poruchu se jedná lze zobrazit přes uživatelský/master kód v položce menu **PORUCHY**. Popis jednotlivých poruch naleznete v tabulce níže.

**Zobrazení systémových poruch**

**Cesta v menu:**

OK → uumm → OK → PORUCHY → OK

**Hodnota:** uumm - 4-místný uživatelský/master kód.

Popis poruchy	Význam
PORUCHA AC	Došlo ke ztrátě hlavního napájení (AC)
UDÁL. AKU POR./OBN	Napětí akumulátoru je 10,5V nebo nižší
AKU CHYBÍ	Akumulátor není připojen nebo je jeho napětí nižší než 5V
AKU CHYBÍ/PORUCHA	Vnitřní odpor akumulátoru je 2Ω nebo vyšší (vyžaduje výměnu akumulátoru)
PORUCHA SIRÉNY	Siréna není připojena nebo je poškozena
NARUŠEN TAMPER	Je narušen jeden nebo více ochranných kontaktů
CHYBA DATA/ČASU	Datum /čas není nastaven
CHYBA GSM	Ztráta spojení s GSM sítí
CHYBA ANTÉNY GSM	GSM/GPRS anténa je odpojena nebo poškozena
PORUCHA RF ANTENY	Anténa bezdrátové nadstavby je odpojena nebo poškozena
ZTRÁTA KLÁVESNICE	Klávesnice je odpojena/vadná
KRITICKÁ ÚROVEŇ CO	Na detektoru EWF1CO byl dosažena nejvyšší úroveň koncentrace oxidu uhelnatého (Level 4)
PORUCHA EWM1	Na jedné nebo více bezdrátových zásuvkách EWM1 je porucha
NÍZKÝ STAV BAT. RF	Kapacita baterií v bezdrátovém zařízení poklesla pod 5%
DETEKOVÁNO RUŠENÍ RF	SMS zpráva v případě, že signál bezdrátové nadstavby je zarušen
PORUCHA KOMUNIKACE S PCO	SMS zpráva v případě, že se systému nepodaří doručit zprávu na PCO žádnou nastavenou přenosovou trasou. Tuto událost lze spravovat pouze pomocí ELDES Utility.

Přesný druh případné poruchy bezdrátové zásuvky EWM1 lze alternativně zjistit také v menu **PORUCHY** příslušného PGM výstupu, který je přiřazen příslušného modulu EWM1.


**Zobrazení poruchy EWM1**

**Cesta v menu:**

OK → mmmm → OK → PORUCHY → OK

**Hodnota:** mmmm - 4-místný master kód

Popis poruchy	Význam
PŘEPĚTÍ	Napětí překročilo 260V AC
PODPĚTÍ	Napětí pokleslo pod 190V AC
PŘETÍŽENÍ	Proud překročil 12,5A
CHYBA RELÉ	Nelze připojit zátěž, vadné relé
TEPLOTA	Teplota prostředí je mimo povolený rozsah -35°C ....+90°C

Pro odstranění signalizované poruchy stiskněte na bezdrátové zásuvce tlačítko se symbolem , vypněte připojené elektrické zařízení nebo deaktivujte příslušný PGM výstup asociovaný s příslušnou zásuvkou. Další informace o bezdrátové zásuvce naleznete v kapitole **19.9. EWM1 - Bezdrátová zásuvka**.

**EKB3/  
EK33W/  
EWK64**

Žlutá kontrolka **SYSTEM** svítem signalizuje poruchu v systému. Jakým způsobem kontrolka **SYSTEM** signalizuje stav, resp. poruchu v systému najdete v tabulce.

Kontrolka SYSTEM	Popis
Svítil	Je narušen jeden nebo více ochranných kontaktů (tamperů); jiná systémová porucha (viz níže)
Bliká	Jedna nebo více zón s číslem vyšším než 12 (Z13-Z80) je narušena

Zda se v systému vyskytuje porucha, zjistíte pomocí příkazu A. Po zadání příslušné sekvence klávesnice na 15 sekund zobrazí svítem příslušné zónové LED charakter přítomné poruchy. Popis poruch naleznete v tabulce níže. Zobrazené číslo poruchy nijak nesouvisí s číslem zóny, jejíž stav daná LED zobrazuje v běžném stavu!

Zónová LED	Popis
1	Došlo ke ztrátě hlavního napájení (AC)
2	Napětí akumulátoru je 10,5V nebo nižší
3	Akumulátor není připojen nebo je jeho napětí nižší než 5V
4	Vnitřní odpor akumulátoru je 2Ω nebo vyšší (vyžaduje výměnu akumulátoru)
5	Sířena není připojena nebo je poškozena
6	Signál bezdrátové nadstavby je zarušen
7	Je narušen jeden nebo více ochranných kontaktů (tamperů)
8	Datum /čas není nastaven
9	Je narušena (otevřena) jedna nebo více zón s číslem vyšším než 12 (Z13 - Z80)
10	Ztráta spojení s GSM sítí / Porucha komunikace s PCO
11	GSM anténa je odpojena nebo poškozena
12	Anténa bezdrátové nadstavby je odpojena nebo poškozena

Pro zobrazení čísla otevřené (narušené) zóny v rozsahu (Z13 - Z80) použijte příkazu B.

Pro zobrazení čísla narušeného ochranného kontaktu použijte příkaz C.

#### A. Zobrazení konkrétní poruchy - zadejte příkaz:

[CODE/...#]

#### B. Zobrazení narušené zóny s číslem vyšším než 12 - zadejte příkaz:

[CODE/...1]

#### C. zobrazení čísla narušeného ochranného kontaktu - zadejte příkaz:

[CODE/...2]

Příslušné zobrazované číslo narušené zóny vyšší než 12 nebo ochranného kontaktu (tamperu) lze zjistit dle vzorce: hodnota z tabulky níže, zobrazovaná příslušnou LED ve sloupci B + hodnota z tabulky níže, zobrazovaná LED ve sloupci A.

**Příklad:** LED č.3 ve sloupci A bliká a LED č.8 ve sloupci B trvale svítí. Protože trvale svítící LED 8 odpovídá číslu 18 (viz tabulka), má zobrazované číslo hodnotu 21, protože 18 + 3 = 21.

**Výsledek:** Zobrazované číslo zóny nebo ochranného kontaktu (tamperu) je 21.

LED sekce - A (blikají)	LED sekce - B (trvale 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 11 = 36
LED 6 = 6	LED 12 = 42

## 30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO)

Ústřednu ESIM384 lze jednoduše naprogramovat tak, aby předávala informace na Pult Centrální Ochrany (PCO). Systém začne na PCO komunikovat po povolení volby CID povolen. (CID - Ademco Contact ID).

Pokud je aktivován přenos na PCO, je tomuto přenosu událostí (viz kapitola **30.1. Události CID**) věnována nejvyšší priorita. Je proto nezbytné zajistit přenosu na PCO bezpečnou a stabilní přenosovou trasu (viz kapitola **30.2. Komunikace**). V případě, že vybraná přenosová trasa selže, pokusí se systém spojení obnovit. Jestliže se obnova spojení nezdaří během definované časové periody, použije systém předem definovanou trasu záložní. To může být spojeno s dalšími poplatky za přenos provozovatelům a operátorům telefonních, mobilních nebo internetových sítí.

### Povolení CID (komunikace na PCO)

SMS

#### SMS text:

ssss\_SCNSET:ON

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

**Příklad:** 1111\_SCNSET:ON

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → POVOLENÍ CID → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3w/  
EwKB4

#### Sekce 23 a parametr:

231#

**Příklad:** 231#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Zakázání CID (komunikace na PCO)

SMS

#### SMS text:

ssss\_SCNSET:OFF

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

**Příklad:** 1111\_SCNSET:OFF

EKB2

#### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → POVOLENÍ CID → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3w/  
EwKB4

#### Sekce 23 a parametr:

230#

**Příklad:** 230#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Číslo objektu je čtyřmístná cifra (továrně - 9999) pomocí které se ústředna jednoznačně identifikuje na PCO. Číslo objektu 2 a Číslo objektu 3 jsou k dispozici pouze pro datový přenos pomocí GPRS v případě, kdy je třeba data přenášet ještě na jiné IP adresy. Více informací naleznete v kapitole **30.2.1. Sít GPRS a ELAN3-ALARM**

### Nastavení čísla objektu

EKB2

#### Cesta v menu:

Číslo objektu 1 (hlavní): OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → ČÍSLO OBJEKTU → OK → cccc → OK

Číslo objektu 2: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV. SERVERU 2 → OK → ČÍSLO OBJEKTU → OK → cccc → OK

Číslo objektu 3: ... → NASTAV. SERVERU 3 → OK → ČÍSLO OBJEKTU → OK → cccc → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; cccc - 4-místné číslo objektu.

EKB3/  
EKB3w/  
EwKB4

#### Sekce 27 a číslo objektu:

Číslo objektu 1 (hlavní): 27 cccc #

Číslo objektu 2: 96 12 cccc #

Číslo objektu 3: 96 13 cccc #

**Hodnota:** cccc - 4-místné číslo objektu.

**Příklad:** 27853#

**POZOR:** Systém neposílá žádná data na PCO v případě, že probíhá vzdálená konfigurace ústředny, vzdálený upgrade firmware nebo ústředna hlasově komunikuje přes GSM. Pokud dojde během vzdálené konfigurace nebo hlasové komunikace 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 nebo hlasové komunikace. Toto však NEPLATÍ pro upgrade firmware. Během procesu upgrade firmware nejsou žádné případné zprávy ukládány a veškeré nepřenesené informace budou ztraceny.

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

**POZNÁMKA:** Pamatujte, že jakékoli přenosy přes síť třetích stran mohou být zpoplatněny.

### 30.1. Události CID

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 **27. SYSTÉMOVÁ UPOZORNĚNÍ**.

Poř. číslo.	Contact ID® kód	Událost	Popis
1/2	1110/3110	Požár/Obnova	Přenášeno při poplachu /obnově zóny definované jako požární.
3/4	1120/3120	Panika/Obnova	Přenášeno při poplachu /obnově zóny definované jako tichá (panika).
5/6	1121/3121	Odemčeno/Zamčeno nátlak	Přenášeno při vypnutí /zapnutí uživ. kódem označeným jako nátlakový.
7/8	1130/3130	Hlasitý alarm/Obnova	Přenášeno při poplachu /obnově zóny označené jako Zpožděná (pokud nedojde k vypnutí během vstupního zpoždění), Interiérová nebo Okamžitá.
9/10	1133/3133	24hod. alarm/Obnova	Přenášeno při poplachu /obnově zóny označené jako 24hodinová.
11/12	1144/3144	Tamper alarm/Obnova	Přenášeno při narušení /obnově ochranného kontaktu (tamperu).
13/14	1146/3146	Alarm /Obnova okamžitě tiché zóny	Přenášeno při poplachu /obnově zóny označené jako Okamžitá tichá.
15/16	1150/3150	Aktivace Infozóny / Obnova	Přenášeno při k poplachu zóny označené jako Infozóna.
17	1158	Překročení teploty	Přenášeno při překročení nastaveného teplotního limitu MAX.
18	1159	Pokles teploty	Přenášeno při překročení nastaveného teplotního limitu MIN.
19	1162	Kritická úroveň CO	Přenášeno, pokud byla na některém detektoru EWF1CO dosažena nejvyšší úroveň koncentrace oxidu uhelnatého (Level 4).
20/21	1301/3301	Ztráta AC/Obnova AC	Přenášeno při výpadku /obnově hlavního napájení (AC).
22	1302	Nizký stav akumulátoru/ baterie	Přenášeno, pokud je napětí záložního akumulátoru 10.5V nebo méně/ nebo pokud je kapacita baterie některého bezdr. zařízení nižší než 5%.
23	1308	Kolaps systému	Přenášeno, pokud je systém napájen záložním akumulátorem, kterému bezprostředně hrozí úplné vybití.
24	1309	Porucha akumulátoru	Přenášeno, pokud je vnitřní odpor akumulátoru 5V nebo více.
25	1311	Aku nepřipojen /chybí	Přenášeno při napětí záložního akumulátoru 5V nebo méně.
26	3311	Obnova poruchy aku	Přenášeno při odstranění poruchy akumulátoru.
27/28	1321/3321	Porucha /Obnova sirény	Přenášeno, pokud je siréna odpojena nebo v poruše.
29/30	1330/3330	Porucha komunikace BUS	Přenášeno v případě ztráty /obnovy komunikace s prvkem na BUS.
31/32	1344/3344	Rušení RF /Obnova	Přenášeno v případě výskytu /konce rušení bezdrátové nadstavby.
33/34	1354/3354	Porucha /Obnova komunikace na PCO	Přenášeno v případě problémů /obnovy komunikace s Pultem Centralizované Ochrany (PCO).
35	1358	Ztráta GSM	Přenášeno v případě ztráty spojení se sítí GSM.
36/37	1358/3358	Dosažen / Odstraněn limit SMS	Přenášeno v případě dosažení /odstranění nastaveného limitu SMS zpráv. <i>CID kód je shodný s kódem 35 - Ztráta GSM!</i>
38/39	1359/3359	Porucha /Obnova GSM ant.	Přenášeno při poruše /obnově antény GSM/GPRS.
40	1360	Problém s IP připojením	Přenášeno při ztrátě IP spojení přes GPRS nebo modul ELAN3 - ALARM.
41	1380	Konec životnosti CO senzoru	Přenášeno, pokud je na některém detektoru EWF1CO dosažena expirace životnosti CO senzoru.
42/43	1381/3381	Ztráta /Obnova RF modulu	Přenášeno při ztrátě /obnově spojení s bezdrátovým zařízením.
44/45	1401/3401	Vyp /Zap uživatelem	Přenášeno v případě vypnutí /zapnutí systému.
46/47	1403/3403	Vyp /Zap automaticky	Přenášeno v případě automatického vypnutí /zapnutí systému.
48	1412	Dálková konfigurace	Přenášeno v případě zahájení vzdálené konfigurace ústředny.
49/50	1441/3441	Vyp /Zap ve STAY režimu	Přenášeno v případě vypnutí /zapnutí systému v režimu STAY.



51	3456	Zapnuto částečně	Přenášeno v případě zapnutí systému, pokud byly v okamžiku zapnutí otevřeny některé zóny s atributem FORCE.
52	3463	Zadán kód hlídače (patroly)	Přenášeno v případě zadání kódu s atributem hlídače.
53	1570	Vyřazení (bypass) zóny	Přenášeno při bypassu otevřené zóny.
54	3570	Zrušení bypassu zóny	Přenášeno při k aktivaci bypassované zóny.
55	3602	Pravidelný test/Kronos ping	Kontrola spojení mezi PCO a objektem.
56	3626	Datum / čas není nastaven	Přenášeno, pokud není nastaven aktuální datum a čas.
57	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 v CID
Tel. číslo uživatele 1	0
Tel. číslo uživatele 2	1
Tel. číslo uživatele 3	2
Tel. číslo uživatele 4	3
Tel. číslo uživatele 5	4
Tel. číslo uživatele 6	5
Tel. číslo uživatele 7	6
Tel. číslo uživatele 8	7
Tel. číslo uživatele 9	8
Tel. číslo uživatele 10	9
DALLAS čip 1 - 16	10 - 25
Master kód	26
Uživatelský kód 2 - 30	27 - 55
Vzdálený přístup	56
Master kód na Cloudu	57
Uživ. kód 2 - 30 na Cloudu	58 - 86
Klíčenka 1 - 16	87 - 102
Keyswitch (zónou Z1-Z80)	163 - 243

**Cesta v menu:**

Hlasitý poplach/obnova: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → ZPRÁVY CID 1 → OK → CELKOVÝ POPLACH → OK → ZAKÁZAT → OK

Ztráta/obnova AC: ... → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → ZAKÁZAT → OK

Zapnul/vypnul uživatel: ... → UDÁLOST ZAP/VYP → OK → ZAKÁZAT → OK

Porucha aku: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → ZAKÁZAT → OK

Aku nepřipojen/chybí: ... → AKU CHYBI / PORUCHA → OK → ZAKÁZAT → OK

Pravidelný test: ... → PŘENOSOVÝ TEST → OK → ZAKÁZAT → OK

Porucha/obnova tamperu: ... → PORUCHA - TAMPER → OK → ZAKÁZAT → OK

Tichá zóna alarm/obnova: ... → TÍCHÝ POPLACH → OK → ZAKÁZAT → OK

Inicializace systému: ... → UDÁLOST START → OK → ZAKÁZAT → OK

Požární alarm/obnova: ... → POŽÁRNÍ POPLACH → OK → ZAKÁZAT → OK

24H poplach/obnova: ... → 24HOD POPLACH → OK → ZAKÁZAT → OK

Nizký stav aku: ... → UDÁL. AKU POR./OBN → OK → ZAKÁZAT → OK

Překročení teploty: ... → VYSOKÁ TEPLOTA → OK → ZAKÁZAT → OK

Pokles teploty: ... → NÍZKÁ TEPLOTA → OK → ZAKÁZAT → OK

Ztráta/obnova RF signálu: ... → ZTRÁTA SIGNÁLU RF → OK → ZAKÁZAT → OK

Vypnuto pod nátlakem: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → ZPRÁVY CID 2 → OK → NÁTĽAKOVÝ KÓD → OK → ZAKÁZAT → OK

Zap/vyp kódem hlídače: ... → VS KÓD → OK → ZAKÁZAT → OK

Zapnuto/vypnuto STAY: ... → ZAPNUTÍ STAY → OK → ZAKÁZAT → OK

Porucha/obnova sirény: ... → PORUCHA SÍRĚNÝ → OK → ZAKÁZAT → OK

Datum a čas není nastaven: ... → CHYBA DATA/ČASU → OK → ZAKÁZAT → OK

Chyba GSM: ... → CHYBA GSM → OK → ZAKÁZAT → OK

Porucha/obnova antény GSM: ... → PORUCHA ANTÉNY GSM → OK → ZAKÁZAT → OK

Kolaps systému: ... → RESTART → OK → ZAKÁZAT → OK

Ztráta/obnova klávesnice: ... → PORUCHA KLÁVESNICE → OK → ZAKÁZAT → OK

Porucha GPRS: ... → PORUCHA GPRS → OK → ZAKÁZAT → OK

Bypass/aktivace zóny: ... → BYPASS ZÓN → OK → ZAKÁZAT → OK

Konec životnosti CO senzoru: ... → KNC ŽIVN. CO SENZ. → OK → ZAKÁZAT → OK

Kritická koncentrace CO: ... → KRITICKÁ UROVEN CO → OK → ZAKÁZAT → OK

Aktivace/obnova Infozóny: ... → AKTIVACE INFOZÓN → OK → ZAKÁZAT → OK

Zapnuto/vypnuto STAY: ... → ZAPNUTÍ STAY → OK → ZAKÁZAT → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekke 24, Číslo události a parametr:**

24 01 0 # - Hlasitý poplach/obnova  
24 02 0 # - Ztráta/obnova AC  
24 03 0 # - Zapnuto/vypnuto uživatelem  
24 04 0 # - Pravidelný test  
24 05 0 # - Porucha akumulátoru  
24 06 0 # - Aku nepřipojen/chybí  
24 07 0 # - Porucha/obnova temperu  
24 08 0 # - Tichá zóna (Panika) alarm/obnova  
24 09 0 # - Kronos ping  
24 10 0 # - Inicializace systému  
24 13 0 # - 24hod. zóna alarm/obnova  
24 14 0 # - Požární zóna alarm/obnova  
24 15 0 # - Nízký stav akumulátoru  
24 16 0 # - Překročení teploty  
24 17 0 # - Pokles teploty  
24 18 0 # - Ztráta/obnova bezdrátového zařízení  
24 19 0 # - Vypnuto pod nátlakem  
24 20 0 # - Zadán kód hlídače  
24 21 0 # - Zapnuto/vypnuto v režimu STAY  
24 22 0 # - Porucha/obnova sítě  
24 24 0 # - Porucha data a času  
24 25 0 # - Porucha GSM  
24 26 0 # - Porucha/obnova GSM/GPRS antény  
24 27 0 # - Kolaps systému  
24 28 0 # - Ztráta/obnova klávesnice  
24 29 0 # - Porucha GPRS  
24 31 0 # - Zóna bypasseována/aktivována  
24 32 0 # - Konec životnosti CO senzoru  
24 33 0 # - Kritická koncentrace CO  
24 34 0 # - Aktivace/obnova Infozóny  
24 35 0 # - Zapnuto/vypnuto STAY

**Příklad: 24080#**

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### Cesta v menu:

Hlasitý poplach/obnova: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → ZPRÁVY CID 1 → OK  
→ CELKOVÝ POPLACH → OK → POVOLIT → OK

Ztráta/obnova AC: .. → UDÁL. AC POR./OBN. → OK → POVOLIT → OK

Zapnuto/vypnuto uživatelem: ... → UDÁLOST ZAP/VYP → OK → POVOLIT → OK

Porucha akumulátoru: ... → CHYBA TESTU AKU → OK → POVOLIT → OK

Aku nepřipojen/chybí: ... → AKU CHYBI / PORUCHA → OK → POVOLIT → OK

Pravidelný test: ... → PŘENOSOVÝ TEST → OK → POVOLIT → OK

Porucha/obnova tamperu: ... → PORUCHA - TAMPER → OK → POVOLIT → OK

Tichá zóna (Panika) alarm/obnova: ... → TICHÝ POPLACH → OK → POVOLIT → OK

Inicializace systému: .. → UDÁLOST START → OK → POVOLIT → OK

Fire alarm/restore: ... → POŽÁRNÍ POPLACH → OK → POVOLIT → OK

24hod. zóna alarm/obnova: .. → 24HOD POPLACH → OK → POVOLIT → OK

Nizký stav akumulátoru: ... → UDÁL. AKU POR./OBN → OK → POVOLIT → OK

Překročení teploty: ... → VYSOKÁ TEPLOTA → OK → POVOLIT → OK

Pokles teploty: ... → NIZKÁ TEPLOTA → OK → POVOLIT → OK

Ztráta/obnova bezdrátového zařízení: ... → ZTRÁTA SIGNALU RF → OK → POVOLIT → OK

Vypnuto pod nátlakem: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → ZPRÁVY CID 2 → OK

→ NÁTLAKOVÝ KÓD → OK → POVOLIT → OK

Zadán kód hlídače: ... → VS KÓD → OK → POVOLIT → OK

Zapnuto/vypnuto v režimu STAY: ... → ZAPNUTÍ STAY → OK → POVOLIT → OK

Porucha/obnova sirény: ... → PORUCHA SIRÉNY → OK → POVOLIT → OK

Porucha data a času: .. → CHYBA DATA/ČASU → OK → POVOLIT → OK

Porucha GSM: ... → CHYBA GSM → OK → POVOLIT → OK

Porucha/obnova GSM/GPRS antény: .. → PORUCHA ANTÉNY GSM → OK → POVOLIT → OK

Kolaps systému: .. → RESTART → OK → POVOLIT → OK

Ztráta/obnova klávesnice: ... → PORUCHA KLÁVESNICE → OK → POVOLIT → OK

Porucha GPRS: ... → PORUCHA GPRS → OK → POVOLIT → OK

Zóna bypasseována/aktivována: ... → BYPASS ZÓN → OK → POVOLIT → OK

Konec životnosti CO senzoru: ... → KNC ŽIVN. CO SENZ. → OK → POVOLIT → OK

Kritická koncentrace CO: ... → KRITICKÁ UROVEN CO → OK → POVOLIT → OK

Aktivace/obnova Infozóny: .. → AKTIVACE INFOZÓNY → OK → POVOLIT → OK

Zapnuto/vypnuto STAY: ... → ZAPNUTÍ STAY → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota: iiiii - 4-místný instalační kód.**

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 24, číslo události a parametr:**

**24 01 1 #** - Hlasitý poplach/obnova  
**24 02 1 #** - Ztráta/obnova AC  
**24 03 1 #** - Zapnuto/vypnuto uživatelem  
**24 04 1 #** - Pravidelný test  
**24 05 1 #** - Porucha akumulátoru  
**24 06 1 #** - Aku nepřipojen/chybí  
**24 07 1 #** - Porucha/obnova temperu  
**24 08 1 #** - Tichá zóna (Panika) alarm/obnova  
**24 09 1 #** - Kronos ping  
**24 10 1 #** - Inicializace systému  
**24 13 1 #** - 24hod. zóna alarm/obnova  
**24 14 1 #** - Požární zóna alarm/obnova  
**24 15 1 #** - Nízký stav akumulátoru  
**24 16 1 #** - Překročení teploty  
**24 17 1 #** - Pokles teploty  
**24 18 1 #** - Ztráta/obnova bezdrátového zařízení  
**24 19 1 #** - Vypnuto pod nátlakem  
**24 20 1 #** - Zadán kód hlídače  
**24 21 1 #** - Zapnuto/vypnuto v režimu STAY  
**24 22 1 #** - Porucha/obnova sítě  
**24 24 1 #** - Porucha data a času  
**24 25 1 #** - Porucha GSM  
**24 26 1 #** - Porucha/obnova GSM/GPRS antény  
**24 27 1 #** - Kolaps systému  
**24 28 1 #** - Ztráta/obnova klávesnice  
**24 29 1 #** - Porucha GPRS  
**24 31 1 #** - Zóna bypasseována/aktivována  
**24 32 0 #** - Konec životnosti CO senzoru  
**24 33 0 #** - Kritická koncentrace CO  
**24 34 0 #** - Aktivace/obnova Infozóny  
**24 35 0 #** - Zapnuto/vypnuto STAY

**Příklad: 24031#**

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 30.2. Komunikace

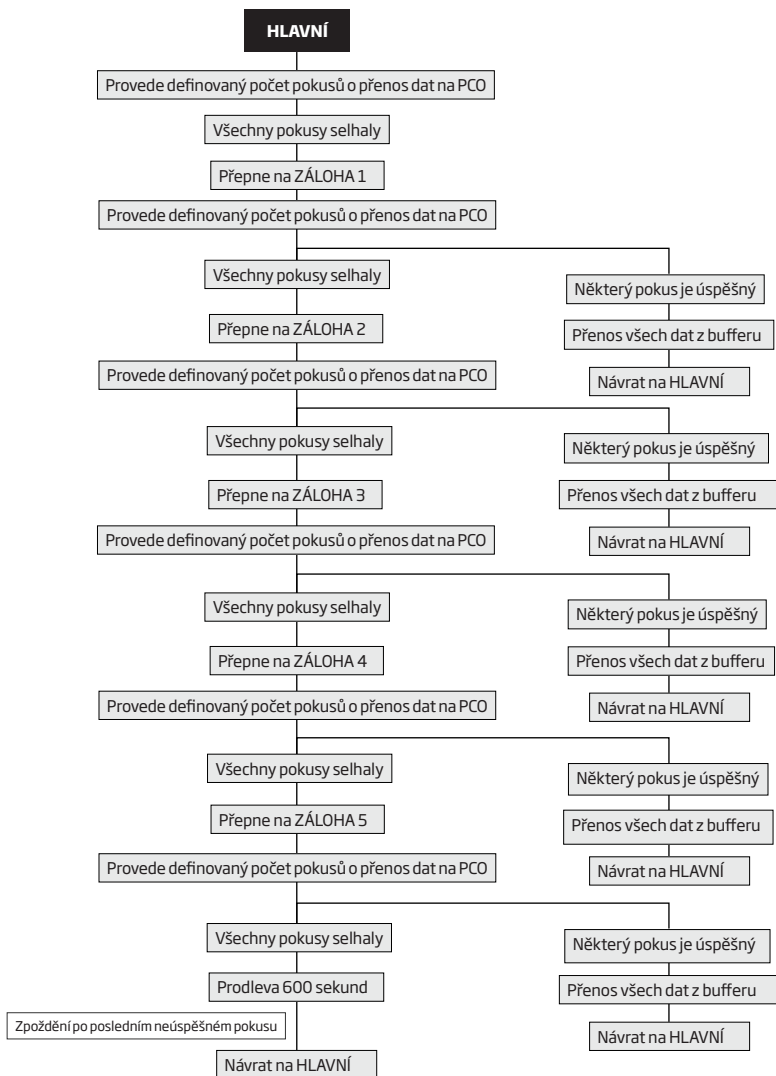
Ústředna ESIM384 podporuje následující komunikační metody a protokoly:

- Datový přenos GPRS – protokol EGR100, Kronos, SIA IP protokol (ANSI/SIA DC-09-2007; s možností šifrování).
- Hlasové volání (audio kanál GSM) – Ademco Contact ID.
- CSD (Circuit Switched Data; fax - v ČR nevyužíváno).
- PSTN (pevná telefonní linka) – Ademco Contact ID.
- SMS – speciální formát SMS zprávy (Cortex).
- Datový přenos přes LAN pomocí modulu ELAN3-ALARM – EGR100, Kronos, SIA IP protokol (ANSI/SIA DC-09-2007; s možností šifrování).

Kteroukoli z těchto metod lze nastavit jako hlavní nebo záložní komunikační cestu. Je možno nastavit až 5 záložních komunikačních kanálů..

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 úspěšného přenesení nebo vyčerpání pokusů.
- 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/ELAN3-ALARM - systém nepřijme ze strany PCO žádné potvrzení datového balíku (ACK) po dobu 40 sekund.
  - Hlasové volání:
    - 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 žádné potvrzení datového balíku (ACK) po dobu 35 sekund.
  - PSTN:
    - 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.
  - 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.

**POZNÁMKA:** Při použití dvou SIM karet je záložní SIM karta zapojena do komunikačního procesu. Více informací naleznete v kapitole **31. SPRÁVA SIM KARET**.

EKB2

**Cesta v menu:**

GPRS - Server 1... 3: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → HLAVNÍ TYP SPOJENÍ → OK → IP1... IP3 → OK

Hlasové volání: ... → HLAVNÍ TYP SPOJENÍ → OK → HLASOVÉ VOLÁNÍ → OK

CSD: ... → HLAVNÍ TYP SPOJENÍ → OK → CSD → OK

PSTN: ... → HLAVNÍ TYP SPOJENÍ → OK → PSTN → OK

SMS: ... → HLAVNÍ TYP SPOJENÍ → OK → SMS → OK

ELAN3-ALARM: ... → HLAVNÍ TYP SPOJENÍ → OK → ELAN3-ALARM → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 48 a číslo komunikační metody:**

48 0 # - GPRS - Server 1

48 1 # - Hlasové volání

48 3 # - CSD

48 4 # - PSTN

48 5 # - SMS

48 6 # - ELAN3-ALARM

48 7 # - GPRS - Server 2

48 8 # - GPRS - Server 3

**Příklad:** 484#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

EKB2

**Cesta v menu:**

GPRS - Server 1... 3: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → TYP SPOJENÍ 1... 5 → OK → IP1... IP3 → OK

Hlasové volání: ... → TYP SPOJENÍ 1... 5 → OK → Hlasové volání → OK

CSD: ... → TYP SPOJENÍ 1... 5 → OK → CSD → OK

PSTN: ... → TYP SPOJENÍ 1... 5 → OK → PSTN → OK

SMS: ... → TYP SPOJENÍ 1... 5 → OK → SMS → OK

ELAN3-ALARM: ... → TYP SPOJENÍ 1... 5 → OK → ELAN3-ALARM → OK

Nepoužito: ... → TYP SPOJENÍ 1... 5 → OK → N/A → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 83, pořadí záložní trasy a číslo komunikační metody:**

83 bb 0 # - GPRS - Server 1

83 bb 1 # - Hlasové volání

83 bb 3 # - CSD

83 bb 4 # - PSTN

83 bb 5 # - SMS

83 bb 6 # - ELAN3-ALARM

83 bb 7 # - GPRS - Server 2

83 bb 8 # - GPRS - Server 3

**Hodnota:** bb - pořadí záložní trasy, rozsah - [01... 05].

**Příklad:** 83024#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.



Pokud jsou všechny pokusy v všech nastavených tras neúspěšné, systém vyčká 600 sekund (továrně) a poté se pokusí přenést data na PCO znovu, nejprve přes hlavní přenosovou trasu.

### Nastavení zpoždění po posledním neúspěšném pokusu

**EKB2**

#### Cesta v menu:

OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → PAUZA PŘED OPAK. → OK → *aaapp* → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód; *aaapp* - zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund.

**EKB3/  
EKB3w/  
EwKB4**

#### Sekce 69 a doba zpoždění:

69 *aaapp* #

**Hodnota:** *aaapp* - zpoždění, rozsah - [0... 65535] sekund.

**Příklad:** 69200#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Hodnota "0" ruší funkci Zpoždění po posledním neúspěšném pokusu.

**POZNÁMKA:** Některé Pulty Centrální Ochrany podporují přímou komunikaci se zařízeními ELDES, s ostatními lze komunikaci navázat jednoduše pomocí freeware programu EGR100, který převádí data z GPRS komunikace do formátu MLR2 Sur-Gard, kterému rozumí většina PCO. Pro více informací kontaktujte Vašeho dodavatele.

### 30.2.1. Síť GPRS a ELAN3-ALARM

Ústředna ESIM384 podporuje datovou komunikaci na PCO až na 3 různé IP adresy (platí pouze pro přenos přes GPRS). Podporované formáty jsou následující:

- EGR100
- Kronos
- SIA IP

Pro nastavení ústředny pro přenos dat na PCO pomocí datového přenosu pomocí sítě GPRS nebo pomocí LAN komunikátoru ELAN3-ALARM je třeba provést následující kroky:

1. Povolte parametr komunikace na PCO (CID povolen - viz kapitola **30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO)**).
2. Nastavte 4-místné číslo objektu (viz kapitola **30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO)**). Pokud je vybrán přenos přes GPRS, lze nastavit až 3 různé IP adresy serverů PCO.
3. Nastavte IP adresu serveru 1, což je veřejná IP adresa přijímače (obvykle PC, kde je spuštěn přijímací software EGR100, Kronos nebo SIA IP). Pokud je zvolen přenos přes GPRS, lze nastavit až 3 různé IP adresy celkem.
4. Nastavte port Serveru 1, tj. port, který je na přijímací straně proroutován z veřejné IP adresy na lokální adresu přijímače (obvykle PC, kde je spuštěn přijímací software EGR100, Kronos nebo SIA IP). Pokud je zvolen přenos přes GPRS, lze nastavit až 3 různé porty pro každou IP adresu celkem.
5. Vyberte protokol TCP nebo UDP pro přenos na Server 1. Pro EGR100 a SIA IP je silně doporučeno používat protokol UDP. Pokud je zvolen přenos přes GPRS, lze nastavit různý protokol pro každou IP adresu.
6. Vyberte formát dat pro Server 1: EGR100, Kronos nebo SIA IP. Pokud je zvolen přenos přes GPRS, lze nastavit různý formát dat pro každou IP adresu.
7. V případě volby formátu dat EGR100 nastavte 4-místné ID objektu (Unit ID). Toto číslo může být shodné s číslem objektu (doporučeno). Pokud je zvolen přenos přes GPRS, lze nastavit až 3 různé ID objektu pro každou IP adresu celkem.
8. Jestliže používáte přenos přes GPRS, je nezbytné nastavit parametry APN (název APN, jméno, heslo). Obvykle stačí u veřejného mobilního internetu v ČR nastavit název APN "internet" (bez uvozovek), jméno ani heslo není třeba.
9. Z bezpečnostních důvodů je doporučeno využívat u přenosu přes software EGR100 šifrování pomocí čtyřmístného šifrovacího klíče.
10. Pokud používáte přenos přes GPRS a máte nastaveno více různých IP adres, můžete povolit funkci paralelního přenosu informací na všechny zadané IP adresy. Továrně je tato volba zakázána, a přenos na následující IP adresu (Server 2) je realizován pouze v případě, že se přenos na IP adresu Serveru 1 nezdaříl.

Pro více informací o tom, jak nastavit komunikaci mezi ústřednou ESIM384 a software EGR100 kontaktujte, prosím, svého dodavatele.

**POZNÁMKA:** V případě přenosu informací přes LAN komunikátor ELAN3-ALARM je podporován POUZE přenos na IP adresu Serveru 1. Přenos na IP adresy Serveru 2 a 3 NEJSOU v této přenosové trase podporovány.

### Nastavení IP adresy

**SMS**

#### SMS text:

Server 1: *ssss\_SETGPRS:IP:add.add.add.add*

**Hodnota:** *ssss* - 4-místné SMS heslo; *add.add.add.add* - IP adresa serveru.

**Příklad:** 1111\_SETGPRS:IP:65.82.119.5

**EKB2****Cesta v menu:**

Server 1: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV. SERVERU 1 → OK → IP\_1 → OK → add.add.add.add → OK

Server 2: ... NASTAV. SERVERU 2 → OK → IP\_2 → OK → add.add.add.add → OK

Server 3: ... NASTAV. SERVERU 3 → OK → IP\_3 → OK → add.add.add.add → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; add.add.add.add - IP adresa serveru.**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4****Sekce 40 a IP adresa serveru/parametr 96, číslo serveru a IP adresa serveru:**

Server 1: 40 add add add add #

Server 2: 96 02 add add add add #

Server 3: 96 03 add add add add #

**Hodnota:** add add add add - IP adresa serveru.**Příklad:** 40065082119005#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Nastavení čísla portu****SMS****SMS text:**

Server 1: ssss\_SETGPRS:PORT:pprrt

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; pprrt - číslo portu, rozsah - [1... 65535].**Příklad:** 1111\_SETGPRS:PORT:5521**EKB2****Cesta v menu:**

Server 1: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV. SERVERU 1 → OK → PORT SERVERU → OK → pprrt → OK

Server 2: ... NASTAV. SERVERU 2 → OK → PORT SERVERU → OK → pprrt → OK

Server 3: ... NASTAV. SERVERU 3 → OK → PORT SERVERU → OK → pprrt → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; pprrt - číslo portu, rozsah - [1... 65535].**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4****Sekce 44 a číslo portu/parametr 96, pořadí serveru a číslo portu:**

Server 1: 44 pprrt #

Server 2: 96 04 pprrt #

Server 3: 96 05 pprrt #

**Hodnota:** pprrt - číslo portu, rozsah - [1... 65535].**Příklad:** 443365#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Nastavení IP adresy serveru DNS 1****EKB2****Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ GPRS → OK → DNS1 → OK → add.add.add.add → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; add.add.add.add - IP adresa DNS1.**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4****Sekce 41 a IP adresa DNS1:**

41 add add add add #

**Hodnota:** add add add add - IP adresa DNS1.**Příklad:** 41065082119001#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Nastavení IP adresy serveru DNS 2****EKB2****Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ GPRS → OK → DNS2 → OK → add.add.add.add → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; add.add.add.add - IP adresa DNS2.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4****Sekce 42 a IP adresa DNS2:**

42 add add add add #

**Hodnota:** add add add add - IP adresa DNS2.**Příklad:** 41065082119002#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Nastavení  
komunikačního  
protokolu****SMS****SMS text:**

Server 1: ssss\_SETGPRS:PROTOCOL:ptc

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; ptc - protokol, rozsah - [TCP..UDP].**Příklad:** 1111\_SETGPRS:Protokol:UDP**EKB2****Cesta v menu:**Server 1: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV.  
SERVERU 1 → OK → PROTOKOL → OK → TCP | UDP → OK

Server 2: ... NASTAV. SERVERU 2 → OK → PROTOKOL → OK → TCP | UDP → OK

Server 3: ... NASTAV. SERVERU 3 → OK → PROTOKOL → OK → TCP | UDP → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4****Sekce 43 a číslo protokolu/parametr 96, hodnota parametru a číslo protokolu:**

Server 1: 43 0 # - TCP | 43 1 # - UDP

Server 2: 96 06 0 # - TCP | 96 06 1 # - UDP

Server 3: 96 07 0 # - TCP | 96 07 1 # - UDP

**Příklad:** 431#**ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Nastavení formátu  
dat ( Kronos, EGR100  
nebo SIA IP)****ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Nastavení  
parametrů formátu  
SIA IP a šifrování  
formátu EGR100****ELDES  
Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**POZOR:** Po změně jakékoli IP adresy nebo komunikačního protokolu TCP/UDP je třeba restartovat systém buď lokálně - odpojením napájení nebo vzdáleně (viz kapitola **34. VZDÁLENÝ RESTART SYSTÉMU**).**POZNÁMKA:** Software PCO Kronos NET/Kronos LT komunikují pomocí protokolu TCP, software EGR100 v1.2 a vyšší podporuje oba komunikační formáty - TCP i UDP. Výrobce však přesto NEDOPORUČUJE používat protokol TCP pro komunikaci s EGR100.

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.

**Nastavení počtu  
pokusů o přenos****EKB2****Cesta v menu:**Server 1: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV.  
SERVERU 1 → OK → GPRS OPAKOVÁNÍ → OK → att → OK

Server 2: ... NASTAV. SERVERU 2 → OK → GPRS OPAKOVÁNÍ → OK → att → OK

Server 3: ... NASTAV. SERVERU 3 → OK → GPRS OPAKOVÁNÍ → OK → att → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; att - počet pokusů, rozsah - [1...255].

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 68 a počet pokusů/parametr 96, hodnota a počet pokusů:**

Server 1: 68 att #  
Server 2: 96 08 att #  
Server 3: 96 09 att #

**Hodnota:** att - počet pokusů, rozsah - [01... 255].  
**Příklad:** 6809#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

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

**Nastavení periody  
kontroly (ping)**

EKB2

**Cesta v menu:**

Server 1: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV.  
SERVERU 1 → OK → PERIODA TESTU → OK → tteesstpp → OK  
Server 2: ... NASTAV. SERVERU 2 → OK → PERIODA TESTU → OK → tteesstpp → OK  
Server 3: ... NASTAV. SERVERU 3 → OK → PERIODA TESTU → OK → tteesstpp → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; tteesstpp - perioda testu, rozsah - [0... 65535] sekund.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 46 a počet pokusů/parametr 96, hodnota a počet pokusů:**

Server 1: 46 tteesstpp #  
Server 2: 96 10 tteesstpp #  
Server 3: 96 11 tteesstpp #

**Hodnota:** tteesstpp - perioda testu, rozsah - [0... 65535] sekund.  
**Příklad:** 46120#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** Hodnota "0" způsobí, že testovací ping nebude odeslán. Toto nastavení se však silně NEDOPORUČUJE.

ID zařízení je čtyřmístné číslo (továrně - 0000), které využívá software EGR100 k identifikaci objektu. Pokud používáte software EGR100, je NUTNÉ toto číslo změnit.

**Nastavení ID zařízení**

EKB2

**Cesta v menu:**

Server 1: OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV.  
SERVERU 1 → OK → ID ZAŘÍZENÍ → OK → unid → OK  
Server 2: ... NASTAV. SERVERU 2 → OK → ID ZAŘÍZENÍ → OK → unid → OK  
Server 3: ... NASTAV. SERVERU 3 → OK → ID ZAŘÍZENÍ → OK → unid → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; unid - 4-místné ID zařízení.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

**Sekce 47 a ID zařízení/parametr 96, hodnota a ID zařízení:**

Server 1: 47 unid #  
Server 2: 96 14 unid #  
Server 3: 96 15 unid #

**Hodnota:** unid - 4-místné ID zařízení.  
**Příklad:** 472245#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

Aby byl funkční přenos dat pomocí GPRS, je třeba nastavit všechny následující položky, které se vztahují k GSM/GPRS síti. Pokud si nejste s nastavením některého parametru jisti, obraťte se na Vašeho operátora GSM nebo na Vašeho dodavatele.

## Nastavení názvu APN

SMS

### SMS text:

ssss\_SETGPRS:APN:acc-point-name

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; *acc-point-name* - až 31 znaků názvu bodu APN (Access Point Name) poskytovaného operátorem.

**Příklad:** 1111\_SETGPRS:APN:internet

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

## Nastavení uživatelského jména APN

SMS

### SMS text:

ssss\_SETGPRS:USER:usr-name

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; *usr-name* - až 31 znaků jména poskytovaného operátorem GSM.

**Příklad:** 1111\_USER:firma

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

## Nastavení uživatelského hesla APN

SMS

### SMS text:

ssss\_SETGPRS:PSW:heslo

**Hodnota:** ssss - 4-místné SMS heslo; *heslo* - až 31 znaků hesla poskytovaného operátorem GSM.

**Příklad:** 1111\_SETGPRS:PSW:1a2b3c4d

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

## Zobrazení nastavení IP a GPRS

SMS

### SMS text:

ssss\_SETGPRS?

**Příklad:** 1111\_SETGPRS?

EKB2

### Cesta v menu:

Server IP: OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV. SERVERU 1... 3 → OK → IP SERVERU

Server port: OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV. SERVERU 1... 3 → OK → PORT SERVERU

DNS1: OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ GPRS → OK → DNS1

DNS2: OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ GPRS → OK → DNS2

Protokol: OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → NASTAV. SERVERU 1... 3 → OK → PROTOKOL

APN: OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ GPRS → OK → APN

Uživatelské jméno: OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ GPRS → OK → UŽIVATEL

Heslo: OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ GPRS → OK → HESLO

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód.

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

## Povolení paralelního přenosu dat

EKB2

### Cesta v menu:

OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → DUAL. PRENOS-REZIM → OK → POVOLIT → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód.

EKB3/  
EKB3w/  
EWKB4

### Sekce 96, parametr a hodnota parametru:

96 011 #

**Příklad:** 96011#

**ELDES Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Zakázání paralelního přenosu dat****EKB2****Cesta v menu:**OK → **iiii** → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ IP → OK → DUAL. PŘENOS-REZIM → OK → ZAKÁZAT → OK**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód.**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4****Sekce 96, parametr a hodnota parametru:**

96 01 0 #

**Příklad:** 96010#**ELDES Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### 30.2.2. Hlasové volání a SMS

Ústředna ESIM384 podporuje až 3 telefonní čísla na PCO pro komunikaci pomocí Hlasového volání nebo SMS zpráv (Contact ID nebo Cortex SMS). 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 Utility*.
- **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 klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4.
- **Lokální** - Telefonní číslo začíná kódem oblasti a následuje telefonní číslo: [kód oblasti] [telefonní číslo], příklad: 326123456. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 nebo pomocí programu *Configuration Tool*.

Pro přenos informací pomocí Hlasového volání nebo SMS zpráv je třeba nakonfigurovat následující položky:

1. Povolit komunikaci na PCO (CID povolen) (viz kapitola **30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO)**).
2. Nastavit 4-místné číslo objektu (viz kapitola **30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO)**).
3. Nastavit telefonní čísla 1... 3.

**Nastavení telefonních čísel PCO****EKB2****Cesta v menu:**OK → **iiii** → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NAST. TEL. LINKY → OK → TEL. ČÍSLO 1... 3 → OK → **ttteeellnnumm** → OK**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód; *ttteeellnnumm* - až 15 číslic tel. čísla PCO.**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4****Sekce 26, pořadí tel. čísla a telefonní číslo:**26 ps **ttteeellnnumm** #**Hodnota:** *ps* - pořadí čísla, rozsah - [01... 03]; *ttteeellnnumm* - až 15 číslic tel. čísla PCO.**Příklad:** 260100326123456#**ELDES Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.**Smazání telefonního čísla PCO****EKB2****Cesta v menu:**OK → **iiii** → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NAST. TEL. LINKY → OK → TEL. ČÍSLO 1... 3 → OK → OK**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód.**ELDES Utility**Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

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.

## Nastavení počtu pokusů

EKB2

### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → PARAMETRY PCO → OK → POKUSY O SPOJENÍ → OK → at → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; at - počet pokusů, rozsah - [1... 10].

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

### Sekce 37 a počet pokusů:

37 at #

**Hodnota:** at - počet pokusů, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 3706#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

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 nejvyšší.

## Nastavení "Citlivosti mikrofonu" (MIC GAIN)

EKB2

### Cesta v menu:

OK → iiiii → OK → PRIMÁRNÍ NASTAVENÍ → OK → GSM AUDIO → OK → CITLIVOST MIKROF. → OK → mg → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; mg - hodnota citlivosti, rozsah - [0... 15].

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZOR:** Při použití metody přenosu informací pomocí SMS zpráv NEBUDE systém posílat informace ani na PCO ani uživatelům v případě překročení nastavených SMS limitů, dokud nedojde k odstranění blokování uživatelem nebo automaticky. Další podrobnosti naleznete v kapitole 27.1. Omezení počtu odesílaných SMS zpráv.

### 30.2.3. Pevná telefonní linka (PSTN)

Ústředna ESIM384 podporuje až 3 telefonní čísla na PCO pro komunikaci pomocí pevné telefonní linky (PSTN) prostřednictvím protokolu Contact ID. První telefonní číslo musí být vyplněno, ostatní jsou záložní a nejsou povinná. Podporovány jsou následující formáty telefonních čísel:

- **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 klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 nebo pomocí programu *ELDES Utility*.
- **Lokální (DOPORUČENO PRO ČR)** - Telefonní číslo začíná kódem oblasti a následuje telefonní číslo: [kód oblasti] [telefonní číslo], příklad pro ČR: 420326741122. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 nebo pomocí programu *ELDES Utility*.

Pro přenos informací pomocí pevné telefonní linky (PSTN) je třeba nakonfigurovat následující položky:

1. Povolit komunikaci na PCO (CID povolen) (viz kapitola **30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO)**).
2. Nastavit 4-místné číslo objektu (viz kapitola **30. PULT CENTRÁLNÍ OCHRANY (PCO)**).
4. Nastavit telefonní čísla 1... 3.

#### Nastavení telefonních čísel PCO

EKB2

##### Cesta v menu:

OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ TEL. LINKY → OK → TEL. ČÍSLO 1...  
3 → OK → *ttteeellnnumm* → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód; *ttteeellnnumm* - až 15 číslic tel. čísla PCO.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

##### Sekce 58, pořadí tel. čísla a telefonní číslo:

58 ps *ttteeellnnumm* #

**Hodnota:** *ps* - pořadí tel. čísla, rozsah - [01... 03]; *ttteeellnnumm* - až 15 číslic tel. čísla PCO.

**Příklad:** 58020044170911XXXX1#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

#### Smazání telefonního čísla PCO

EKB2

##### Cesta v menu:

OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ TEL. LINKY → OK → TEL. ČÍSLO 1...  
3 → OK → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód.

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Pokud je první pokus o přenos informací na první telefonní číslo PCO pomocí pevné telefonní linky (PSTN) 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.

#### Nastavení počtu pokusů

EKB2

##### Cesta v menu:

OK → *iiii* → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ TEL. LINKY → OK → POKUSY  
0 SPOJENÍ → OK → *at* → OK

**Hodnota:** *iiii* - 4-místný instalační kód; *at* - počet pokusů, rozsah - [1... 10].

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

##### Sekce 91 a počet pokusů:

91 *at* #

**Hodnota:** *at* - počet pokusů, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 9108#

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Alternativně je možno místo telefonních čísel na PCO nastavit telefonní čísla uživatelů, kterým bude systém volat v případě poplachu. Více informací o tomto způsobu vyrozumění naleznete v kapitole **17. VYROZUMĚNÍ O POPLACHU**.



Povolit/zakázat funkci volání přes pevnou linku při poplachu je možno následujícím způsobem.

**Povolit/zakázat volání přes pevnou linku při poplachu**

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

### 30.2.4. CSD

Ústředna ESIM384 podporuje až 5 telefonních čísel na PCO pro komunikaci pomocí datové/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 předčíslení, číslo oblasti a telefonní číslo: +[mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad pro UK: +441709111111. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí programu *ELDES Utility*.
- **Mezinárodní (00)** - Telefonní číslo začíná dvěma nulami, následuje mezinárodní předčíslení, číslo oblasti a telefonní číslo: 00 [mezinárodní kód] [kód oblasti] [tel. číslo], příklad pro UK: 00441709111111. Telefonní čísla v tomto formátu je možno programovat pomocí klávesnic EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4.

To set up the system for data transmission via CSD, please follow the basic configuration steps:

1. POVLIT MS Mode parametr (see **30. MONITORING STATION**).
2. Set 4-místné Main Account number (see **30. MONITORING STATION**).
3. Set Tel. Number 1... 5.

**Nastavení telefonních čísel PCO**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ CSD → OK → TEL. ČÍSLO 1... 5 → OK → ttteeellnnumm → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; ttteeellnnumm - až 15 znaků telefonního čísla.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 85, pořadí tel. čísla a telefonní číslo:**

85 ps ttteeellnnumm #

**Hodnota:** ps - pořadí tel. čísla, rozsah - [01... 05]; ttteeellnnumm - až 15 znaků telefonního čísla. **Příklad:** 85010044170911XXXX1#

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**Smazání telefonního čísla PCO**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ CSD → OK → TEL. ČÍSLO 1... 5 → OK → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

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.

**Nastavení počtu pokusů**

**EKB2**

**Cesta v menu:**

OK → iiiii → OK → NASTAVENÍ PRO PCO → OK → NASTAVENÍ CSD → OK → POKUSY → OK → at → OK

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód; at - počet pokusů, rozsah - [1... 10].

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 84 a počet pokusů:**

84 at #

**Hodnota:** at - počet pokusů, rozsah - [01... 10].

**Příklad:** 8403#

**ELDES Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

## 31. SPRÁVA SIM KARET

Funkce Dual-SIM umožňuje systému pracovat vždy s jednou ze dvou vložených SIM karet označených jako primární SIM a záložní SIM. Primární SIM karta funguje jako hlavní výchozí karta, zatímco záložní SIM karta je určena k zálohování přenosové trasy, komunikaci na mobilní telefon zákazníka apod.

Režim managementu SIM karet lze nastavit do těchto tří režimů:

- **Zakázáno** - Záložní SIM karta se nepoužívá a systém pracuje pouze s Primární SIM kartou (továrně povoleno).
- **Automaticky** - Systém automaticky přepíná mezi kartami v případě problému s GSM na jedné z nich.
- **Manuálně** - Poskytuje možnost detailně nastavit pravidla komunikace každé ze SIM karet a jejich přepínání. JEN PRO ODBORNÍKY!

Správa managementu  
SIM karet

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZNÁMKA:** Nezávisle na vybraném režimu může být aktivní v jeden okamžik vždy jen jedna SIM karta!

### 31.1. Režim Zakázáno

Tento režim je aktivní v továrním nastavení a předpokládá, že je v systému použita pouze jedna SIM karta v hlavním slotu, druhý slot v tomto režimu nelze vůbec použít. Pokud je přesto v tomto režimu do záložního slotu vložena SIM karta, ústředna jí ignoruje.

Více informací o tom, jak systém komunikuje s uživatelem, resp. s PCO v tomto režimu, najdete v kapitole **17. VYROZUMĚNÍ O POPLACHU** a **30.2. Komunikace**.

### 31.2. Režim Automaticky

V tomto režimu jsou obě SIM karty zapojeny do komunikačního procesu a pro komunikaci není důležité, která SIM karta je hlavní a která záložní. Obě SIM karty jsou plnohodnotné a ústředna komunikuje přes tu SIM kartu, která je právě aktivní. Pouze v případě problémů s GSM na aktivní SIM kartě dojde k přepnutí na druhou SIM kartu.

Pokud dojde na aktivní kartě k problémům s GSM sítí, ústředna se pokusí znovu SIM kartu do sítě GSM zaregistrovat. Pokud se přihlášení nedaří, po definovaném počtu pokusů (továrně 3 pokusy) dojde k přepnutí na druhou SIM kartu. Pokud se druhá SIM karta do sítě GSM přihlásí a systém přes ní bez problémů komunikuje, zůstane tato SIM karta aktivní do té doby, dokud na ní nedojde k problémům v komunikaci. Pokud není druhá SIM karta osazena nebo se přes ní nepodaří rovněž komunikovat, systém se vrátí zpět k původní SIM kartě a pokouší se o komunikaci znovu, jak je uvedeno výše. Toto přepínání mezi SIM kartami trvá do té doby, dokud se nepodaří některou SIM kartu zaregistrovat do GSM a předat data z bufferu.

V automatickém režimu přepínání SIM karet je prioritní přenos dat na PCO, pokud je však třeba odeslat SMS zprávu, je tak učiněno přes tu SIM kartu, která je právě aktivní - ovšem pouze v následujících případech:

- mezi jednotlivými pokusy o přenos dat na PCO (v závislosti na způsobu komunikace).
- mezi změnou způsobu připojení k PCO.
- mezi přepnutím SIM karet.

**POZNÁMKA:** Pokud jsou použity, zůstávají služby ELDES Cloud v Automatickém režimu aktivní.

### 31.3. Režim Ručně

V tomto režimu je možno používat obě SIM karty a lze podrobně definovat, přes kterou SIM kartu má být konkrétní komunikace realizována, nebo-li je možno nastavit, že ústředna má posílat SMS zprávy / volat na přednastavená telefonní čísla uživatelů a/nebo komunikovat na PCO s využitím následujících voleb:

- **Primární (hlavní) SIM** - SMS zprávy/volání/data budou odbavovány přes hlavní (primární) SIM kartu.
- **Záložní SIM** - SMS zprávy/volání/data budou odbavovány přes záložní SIM kartu.
- **Aktivní SIM** - SMS zprávy/volání/data budou odbavovány přes právě aktivní SIM kartu bez ohledu na to, zda je to SIM karta hlavní nebo záložní.
- **Návrat na primární SIM povolen** - Tato volba znamená, že systém vždy upřednostňuje primární SIM kartu. Pokud je některému procesu přiřazena SIM karta záložní, systém jí použije, ale po ukončení relace se vrátí na hlavní SIM.
- **Zkoušej se logovat do GSM max ..x. sec.** - Tento parametr určuje maximální počet pokusů o přihlášení každé SIM karty do GSM sítě. (továrně 3 pokusy).

V Ručním režimu je prioritou přenos informací na PCO, pokud se však vyskytne situace, která vyžaduje odeslání SMS zprávy přes některou ze SIM karet, systém se přepne na určenou SIM kartu a SMS zprávu odešle, ovšem pouze po splnění některé z následujících podmínek:

- mezi pokusy o přenos dat na PCO (v závislosti na vybrané komunikační metodě).
- mezi změnou způsobu připojení k PCO.
- mezi přepnutím SIM karet.

Příklad: Systém je nastaven následovně:

Správa SIM karet:

- **režim Ručně** vybrán
- **Návrat na primární SIM** - zakázán.
- **Posílejí SMS / volej** - přes záložní SIM.

Nastavení pro PCO – Komunikace:

- **Primární** - Hlasové volání přes záložní SIM.
- **Záloha 1** - CSD přes primární SIM.
- **Záloha 2** - GPRS přes primární SIM.

Řekněme, že systém je nakonfigurován tak, že SMS zprávy na telefonní čísla uživatelů jsou odesílány v případě poplachu Požární zóny a na PCO je přenášena informace o tom, že systém je ve stavu ZAPNUTO. Systém aktuálně používá hlavní (primární) SIM kartu a bude se proto chovat následovně:

- a) Uživatel systém zapne, což vede k přepnutí SIM karty z aktuálně přihlášené primární na záložní SIM a pokusí se přes tuto SIM odeslat informaci o zapnutí systému na PCO pomocí hlavní přenosové trasy, kterou je v našem příkladě Hlasová komunikace - pokusy o přenos však nejsou úspěšné.
- b) Systém přejde na záložní přenosovou trasu Záloha1, kterou je CSD přenos, ten má být však podle konfigurace realizován přes primární SIM kartu - ústředna proto přepne ze záložní SIM na primární a pokouší se znovu o přenos informace o zapnutí systému, tentokrát trasou CSD. Všechny pokusy o přenos jsou však také neúspěšné.
- c) Během provádění operací, uvedených v bodu b), došlo k alarmu Požární zóny. Tato událost má být reportována uživateli pomocí SMS přes záložní SIM, systém se proto opět přepíná na záložní SIM kartu a pokouší se odeslat SMS zprávu o poplachu uživateli.
- d) Protože stále ještě nedošlo k úspěšnému přenesení informace o zapnutí systému na PCO, systém pokračuje v pokusech o přenos této zprávy, nyní trasou Záloha2 - datovým přenosem GPRS přes primární SIM. Tento přenos byl úspěšný a informace je přenesena.
- e) Systém se připraví na přenos případné další zprávy hlavní přenosovou trasou - Hlasovým voláním, proto také přepne SIM kartu z hlavní SIM karty na záložní. V tomto stavu již zůstane a čeká na vznik další události, kterou je třeba reportovat uživateli nebo PCO.

**POZNÁMKA:** Pokud je povolena funkce Návrat na primární SIM, vrátí se systém na tuto SIM kartu po každém provedeném přenosu.

**POZNÁMKA:** Pokud jsou použity, zůstávají služby ELDES Cloud v manuálním (Ručním) režimu aktivní.

## 32. DRÁTOVÁ ZAŘÍZENÍ ELDES

### 32.1. Sběrnice RS485

Pomocí sběrnice RS485 komunikuje ústředna ESIM384 s následujícími moduly ELDES:

- Klávesnice EKB2 (max. 4 v systému).
- Klávesnice EKB3 (max. 4 v systému).
- Zónový expander EPGM1 (max. 2 v systému).
- ELAN3-ALARM - LAN komunikátor (max 1 v systému).

Sběrnice RS485 je vyvedena na svorkovnici ústředny označené jako Y (yellow) a G (green). Zařízení, která jsou k této sběrnici připojena, musí být napájena z výstupů ústředny označených jako AUX+ a AUX- nebo z externího napájecího zdroje.

Více informací o tom jak zapojovat sběrnici RS485, naleznete v kapitole **3.2.7. RS485**.









#### 32.1.1. EKB2 - LCD Klávesnice

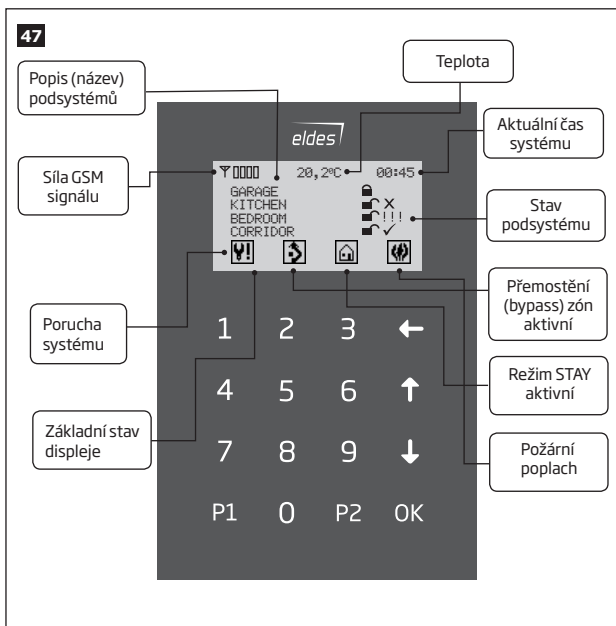
EKB2 je LCD klávesnice, určená pro ovládání a programování zabezpečovacího systému ESIM384.

##### Základní funkce klávesnice EKB2:

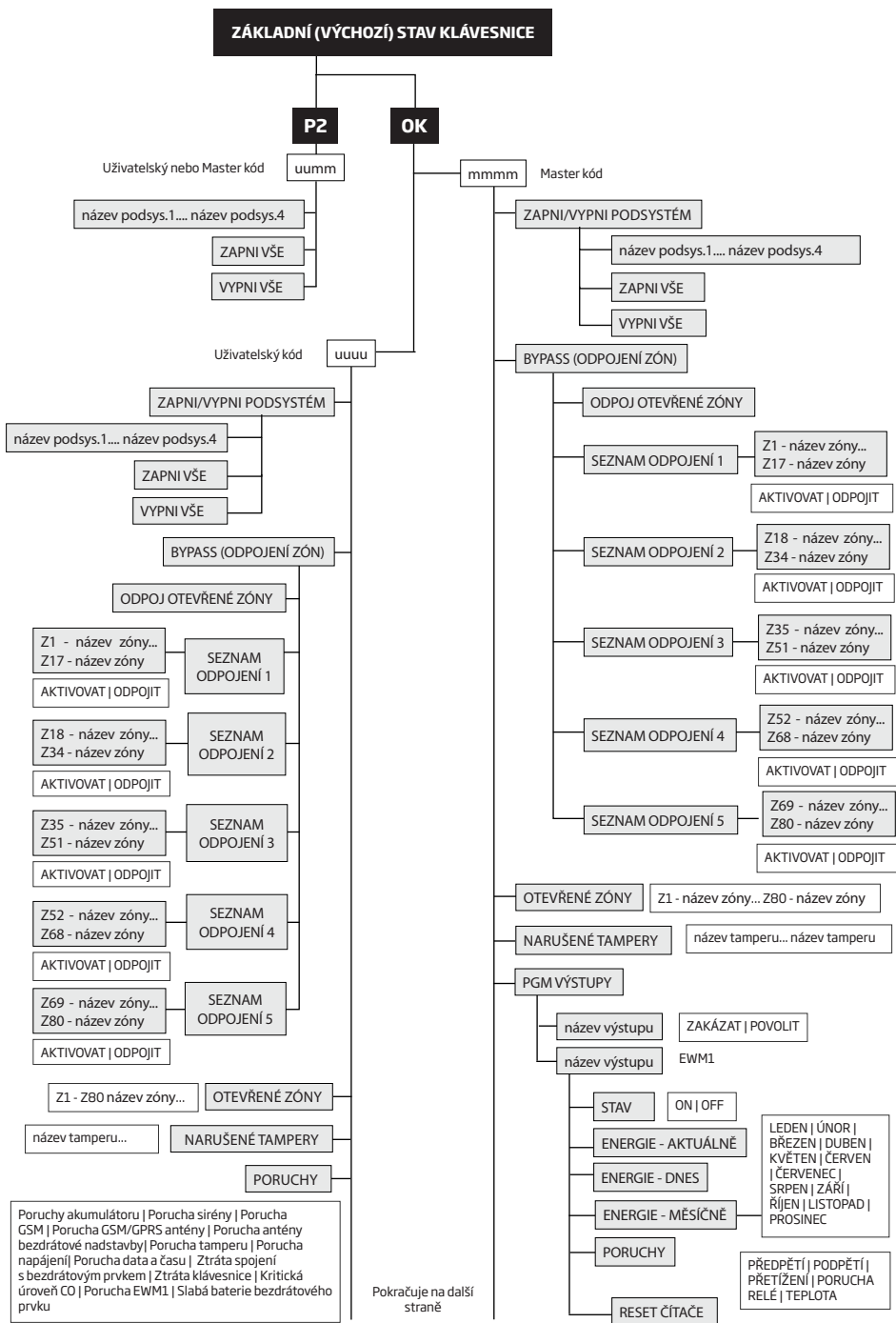
- Zapnutí a vypnutí systému (viz kapitola **12.3. Klávesnice EKB2 a Uživatelský/master kód**).
- Zapnutí a vypnutí systému v režimu STAY (viz kapitola **15. REŽIM STAY**).
- Nastavení konfiguračních parametrů (viz kapitola **5. KONFIGURAČNÍ METODY**).
- Ovládání PGM výstupů (viz kapitola **18.4. Manuální ovládání výstupů**).
- Zobrazování systémových informací na LCD displeji (viz kapitola **32.1.1.1. Vizualní a audio indikace**).
- Akustická signalizace vestavěným piezoměničem.
- Zobrazování informací z bezdrátových zařízení (viz kapitola **19.2. Informace z bezdrátového zařízení**).
- Zobrazení aktuální teploty (viz kapitola **32.1.1.1. Ikony a hlášení**).
- Time display (viz kapitola **32.1.1.1. Vizualní a audio indikace**).

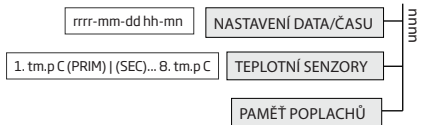
### 32.1.1.1. Vizuální a audio indikace

Ikona / Zpráva	Popis
 (zobrazení továrně zakázáno)	Podsystem je zapnutý, vstup do menu blokován
 (zobrazení továrně zakázáno)	Podsystem je vypnutý, vstup do menu blokován
	Aktivní konfigurační režim
!!!	Poplach (tamper) v podsystemu
✓	Podsystem je připraven k zapnutí.
✗	Podsystem není připraven k zapnutí (otevřené zóny/tampery).
	Signalizována chyba v systému
	Přemostění (bypass) zón aktivní
	Některé podsystemy jsou zapnuty STAY
	Požární poplach
	Paměť poplachů aktivní
<b>SERVICE MODE</b>	Servisní režim aktivní

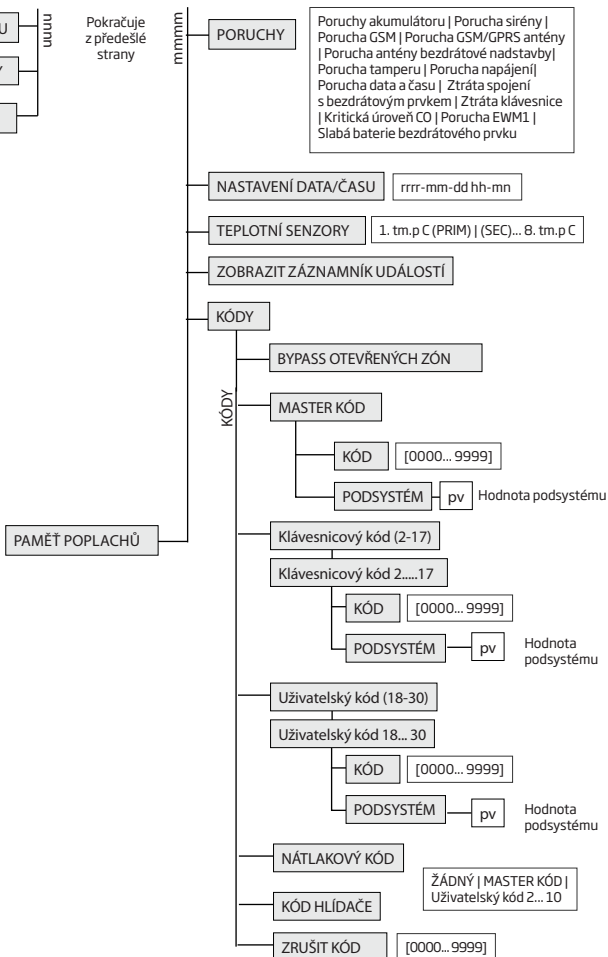


### 32.1.1.2. Stromová struktura menu klávesnice MASTER/UŽIVATEL

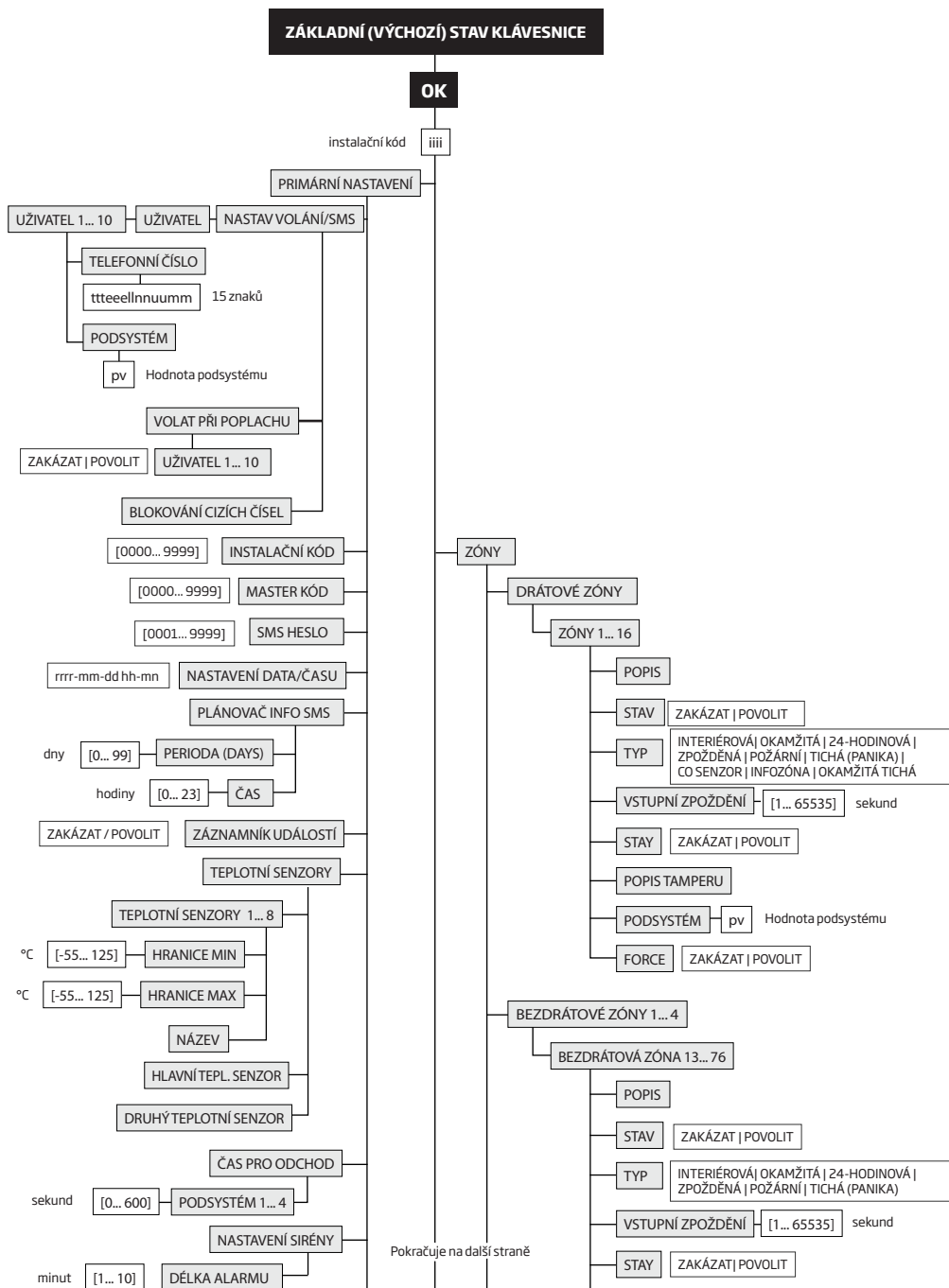




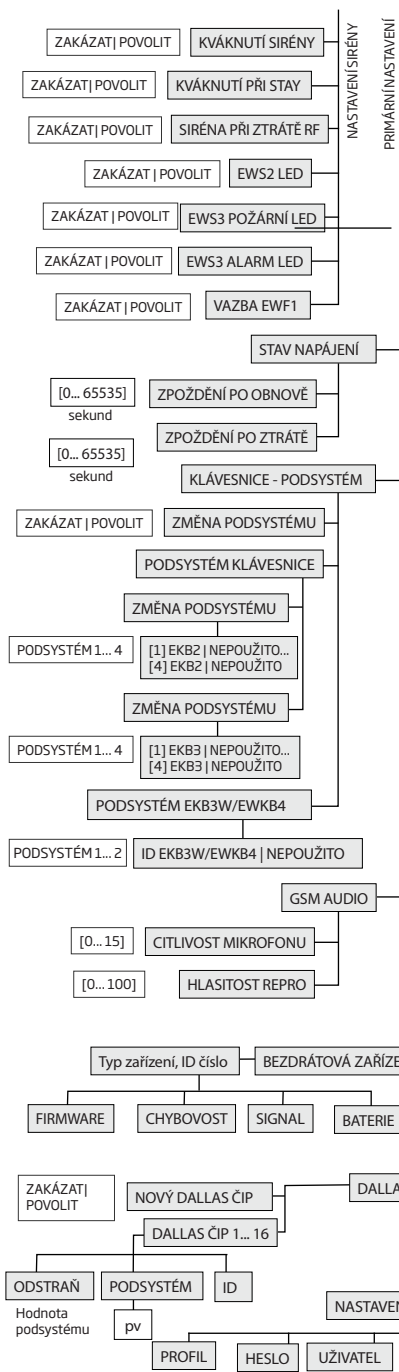
Pokračuje z předešlé strany



### 32.1.1.3. Stromová struktura menu klávesnice - INSTALAČNÍ MENU (TECHNIK)



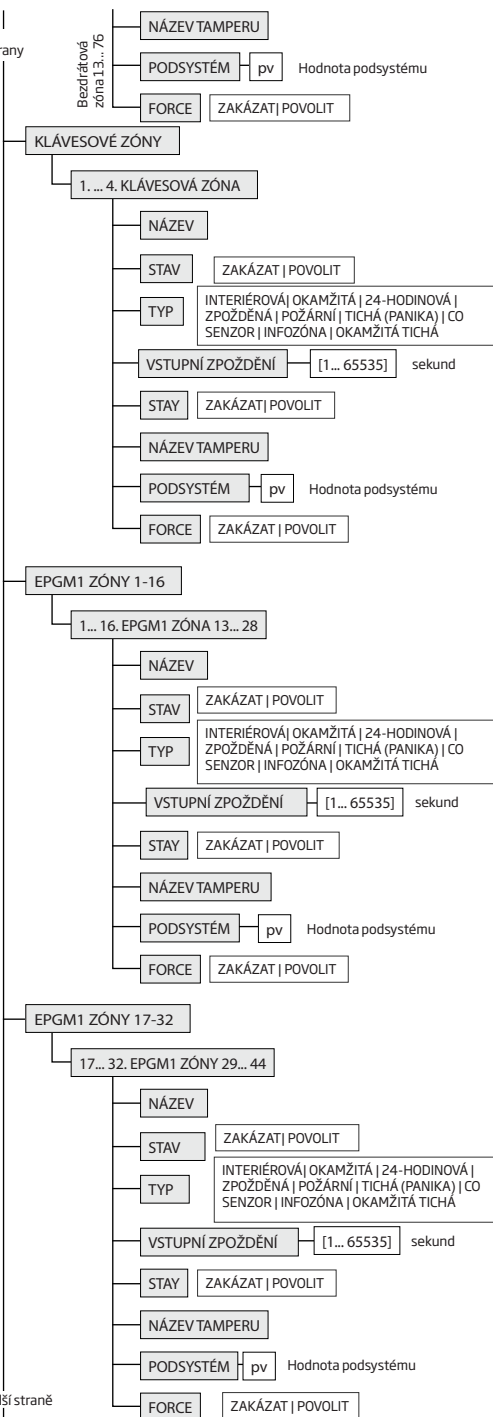




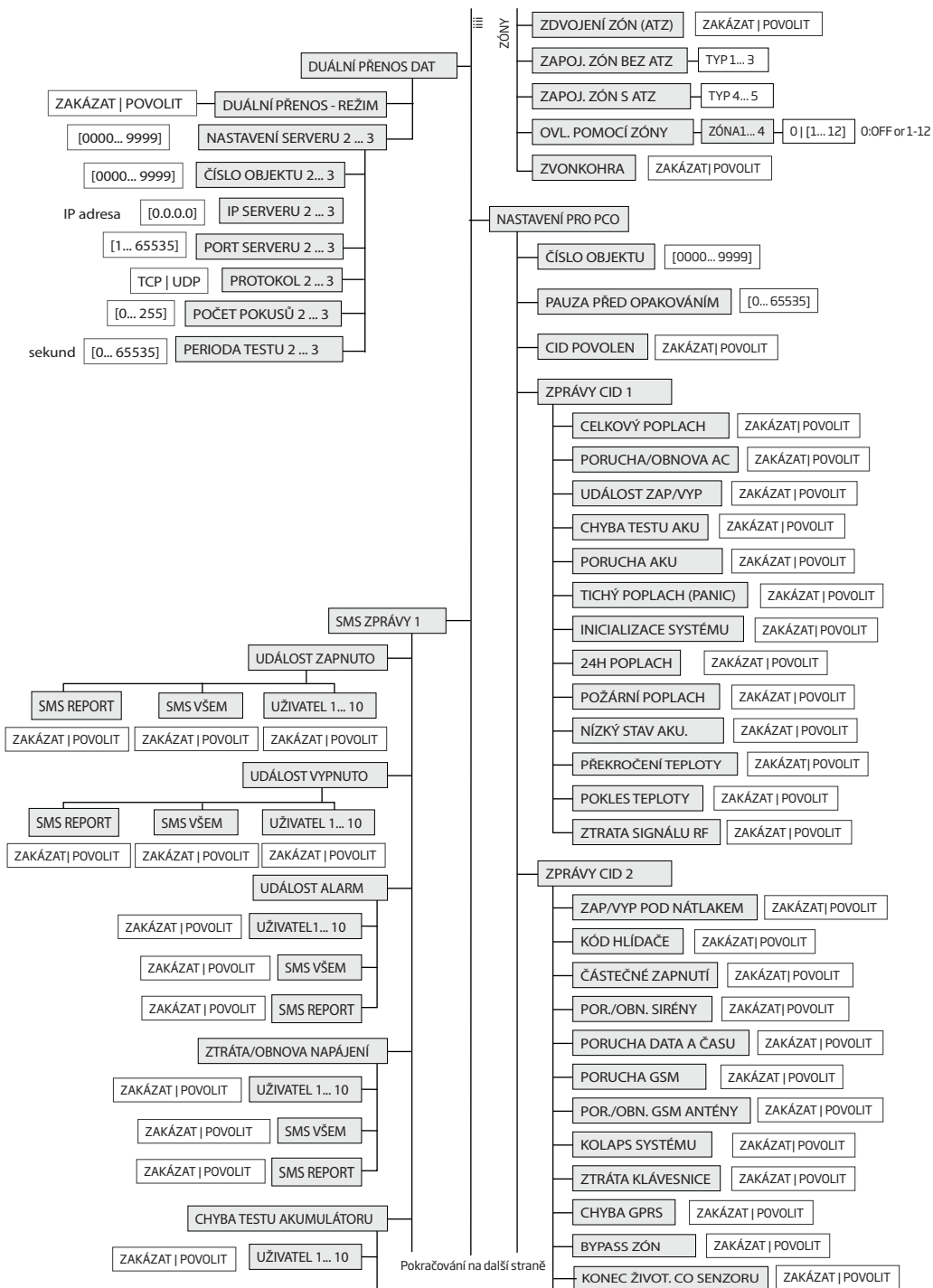
Pokračování z předchozí strany

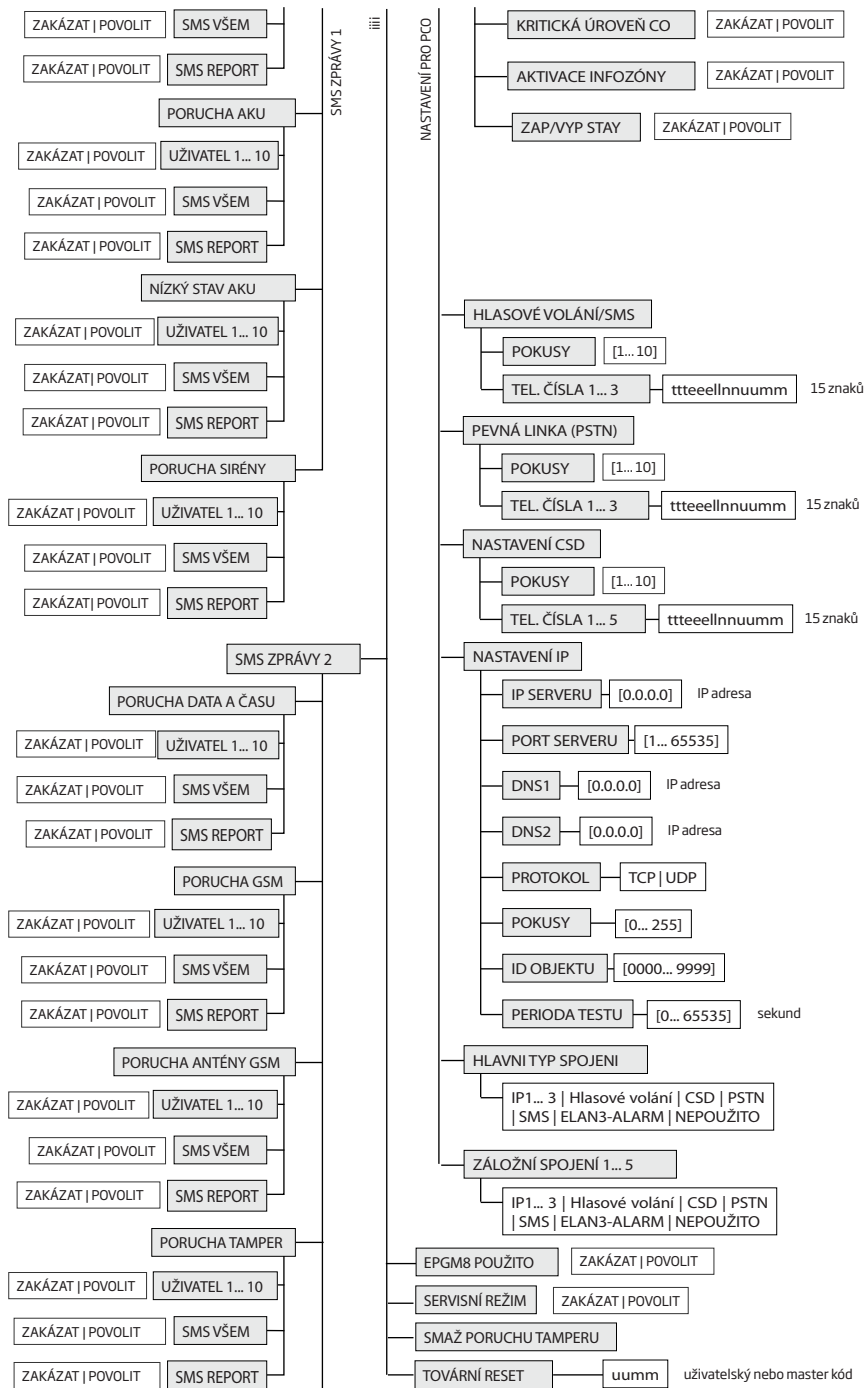
iii

ZÓNY

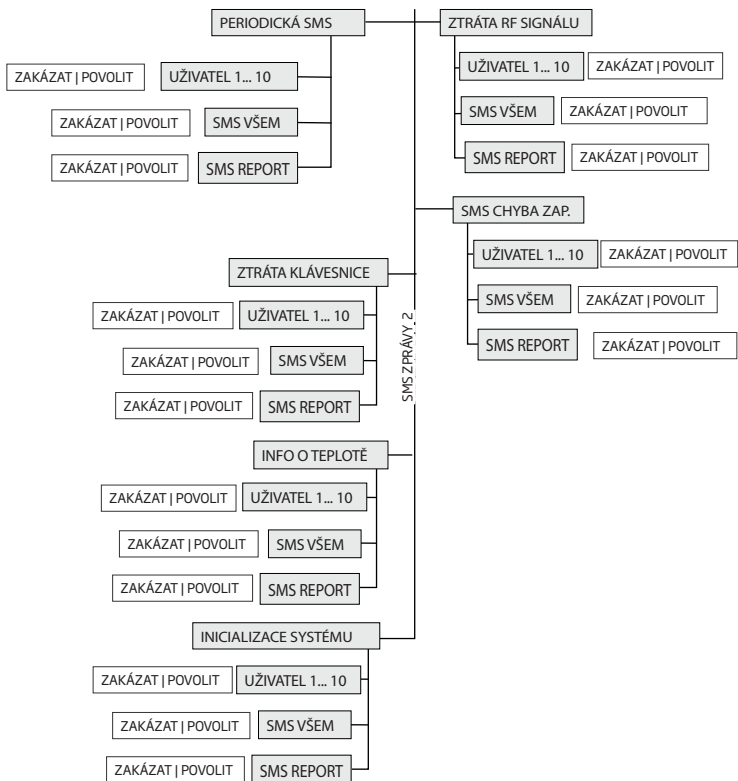


Pokračuje na další straně





Pokračuje na další straně






### 32.1.2. LED Klávesnice EKB3

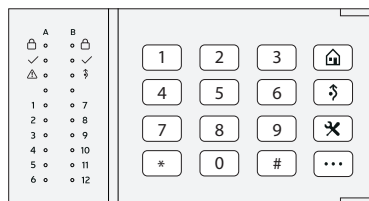
EKB3 je LED klávesnice určená k ovládání a konfiguraci ústředny zabezpečovacího systému ESIM384.

#### Základní funkce klávesnice EKB3:





- Zapnutí a vypnutí systému (viz kapitola **14. Klávesnice EKB3 a uživatelské (klávesnicové) kódy/Master kód**).
- Zapnutí a vypnutí systému v režimu STAY (viz kapitola **15. REŽIM STAY**).
- Konfigurace systémových parametrů (viz kapitola **5. KONFIGURAČNÍ METODY**).
- Ovládání PGM výstupů (viz kapitola **18.4. Manuální ovládání výstupů**).
- Optická signalizace pomocí LED (viz kapitola **32.1.2.1 Význam LED kontrolky**).
- Akustická signalizace vestavěným piezoměničem.
- Přepnutí podsystému klávesnice (viz kapitola **23.3. Přřazení a přepnutí podsystému klávesnice**).

#### 32.1.2.1. Význam LED kontrolky

	INDIKÁTOR	VÝZNAM
 (červená)	Svítlí	Systém zapnutý / běh odchodového zpoždění
	Bliká	Aktivní konfigurační režim
 (zelená)	Svítlí	Systém je připraven k zapnutí – žádné otevřené zóny a/nebo ochranné kontakty
	Svítlí	Systémová porucha
 (oranžová)	Bliká	Otevřená zóna s číslem vyšším než 12
	Svítlí	Vyřazení (bypass) zón aktivní
 1-12 (červená)	Svítlí	Otevřená zóna / zádávání konfiguračního příkazu



#### 32.1.2.2. Význam funkčních kláves

	Stisknuto jako 1. znak - zapnutí v režimu STAY
	Stisknuto jako 1. znak - aktivace/deaktivace přemostění (bypassu) zón
	Stisknuto jako 1. znak - zahájení/ukončení konfiguračního režimu (ESIM364 v02.07.00 a vyšší)
	Stisknuto jako 1. znak - zobrazení typu poruchy / čísla otevřené zóny / ochranného kontaktu
0 - 9	Zadávání číselných hodnot
1 - 4	Změna podsystému klávesnice (pouze ESIM364 v02.07.00 a vyšší)
1 - 4	<b>LED indikace</b> <b>SVÍTLÍ</b> : podsystém zapnutý (pouze ESIM364 v02.07.00 a vyšší) <b>BLIKÁ</b> : poplach v podsystému (pouze ESIM364 v02.07.00 a vyšší)
0	Současné zapnutí/vypnutí všech 4 podsystémů (pouze ESIM364 v02.07.00 a vyšší)
*	Smazání zadávaných neuložených hodnot (Clear)
#	Potvrzení zadávaného příkazu (Enter)

## 32.2. Sběrnice 1-Wire

Sběrnice 1-Wire slouží k připojení čteček DALLAS čipů a až osmi teplotních senzorů DALLAS k zabezpečovací ústředně ESIM384. Sběrnice 1-Wire je vyvedena na svorkách COM a DATA ústředny ESIM384. Pokud se k této sběrnici připojují teplotní senzory, je třeba zapojit také sousední svorku +5V, která slouží k napájení teplotních senzorů. Více informací o zapojování sběrnice 1-Wire naleznete v kapitole 2.3.4. Čtečka DALLAS čipů a signalizační piezoměnič a 2.3.5. Teplotní senzor a čtečka DALLAS čipů.

## 32.3. Ústřednové rozšiřující moduly

Systém může být rozšířen pomocí modulů, které se zasouvají do slotu v ústředně. Slot může být osazen vždy jedním z následujících modulů :

- EPGM8 - modul slouží k rozšíření počtu PGM výstupů ústředny ESIM384. Obsahuje 8 PGM výstupů. Více informací o tomto modulu naleznete v jeho instalačním manuálu.
- EA1 - výstupní audio modul (viz kapitola 32.3.1. EA1 - Výstupní audio modul)
- EA2 - výstupní audio modul se zesilovačem (viz kapitola 32.3.2. EA2 - Výstupní audio modul se zesilovačem)

### 32.3.1. EA1 - Výstupní audio modul

Výstupní audiomodul EA1 umožňuje oboustranné (duplexní) hlasové spojení pomocí systému ESIM384.

#### Základní vlastnosti:

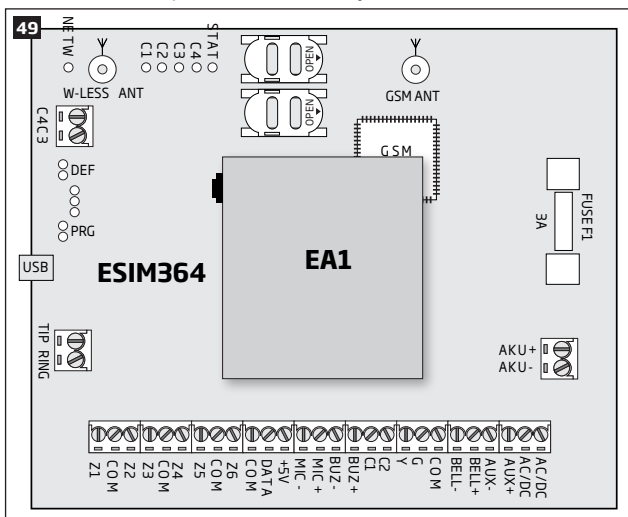
- Obousměrné hlasové pojitko;
- Možnost připojení sluchátek, PC reproduktorů, audiosystému apod...

#### 32.3.1.1. Technické specifikace

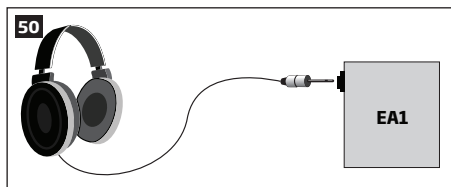
- 3,5 mm female jack (zdiřka)
- Rozměry: 35x33x12mm (1.38x1.30x0.47in)

#### 32.3.1.2. Instalace

1. Odpojte ústřednu ESIM384 od napájení i záložního akumulátoru. .
2. Zasuňte modul EA1 do příslušného slotu ústředny ESIM384.



3. Připojte do zdiřky modulu sluchátka nebo PC reproduktory s konektorem jack 3,5 mm.



4. Připojte ústřednu ESIM384 k napájení.
5. Audio modul EA1 je připraven.

### 32.3.2. EA2 - Výstupní audiomodul se zesilovačem

Výstupní audiomodul EA2 umožňuje oboustranné (duplexní) hlasové spojení pomocí systému ESIM384.

#### Main features:

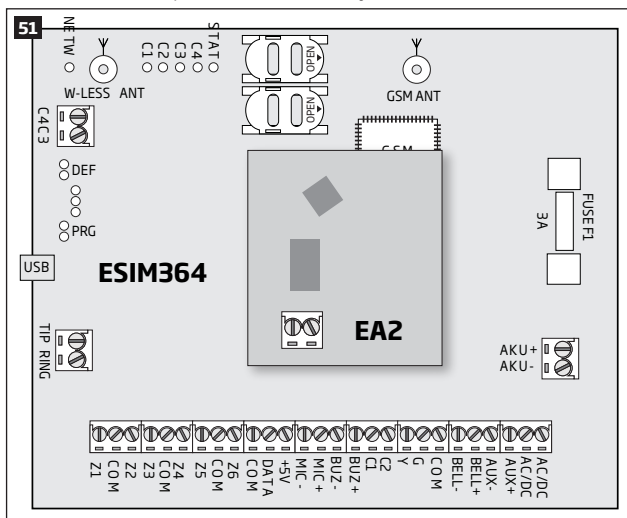
- Obousměrné hlasové pojitko (spojení);
- Možnost připojení reproduktoru.

#### 32.3.2.1. Technické specifikace

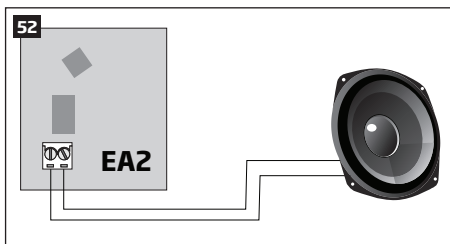
- Výstupní výkon: 1W, impedance 8Ω
- Rozměry: 41x40x24mm (1.61x1.57x0.95in)

#### 32.3.2.2. Instalace

1. Odpojte ústřednu ESIM384 od napájení i záložního akumulátoru.
2. Zasuňte modul EA2 do příslušného slotu ústředny ESIM384.



3. Připojte reproduktor ke svorkám modulu EA2.



4. Připojte ústřednu ESIM384 k napájení.

5. Audiomodul EA2 je připraven.

### 33. SERVISNÍ REŽIM

Pro účely údržby systému je k dispozici funkce Servisní režim. V tomto režimu je možno provádět servisní úkony, např. výměnu detektoru, otevření (narušení) ochranného kontaktu, výměnu baterií v bezdrátových prvcích apod., bez vyhlášení alarmu v systému (poplachu zóny nebo tamperu). Servisní režim je možno aktivovat/deaktivovat následujícím způsobem:

#### Aktivace servisního režimu

**SMS**

**SMS text:**

`ssss_SERVICEMODE:ON`

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

**Příklad:** 1111\_SERVICEMODE:ON

**EKB2**

**Cesta v menu:**

`OK → iiiii → OK → SERVISNÍ REŽIM → OK → POVOLIT → OK`

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 67 a parametr:**

`67 1 #`

**Příklad:** 671#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

#### Deaktivace servisního režimu

**SMS**

**SMS text:**

`ssss_SERVICEMODE:OFF`

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

**Příklad:** 1111\_SERVICEMODE:OFF

**EKB2**

**Cesta v menu:**

`OK → iiiii → OK → SERVISNÍ REŽIM → OK → ZAKÁZAT → OK`

**Hodnota:** iiiii - 4-místný instalační kód.

**EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4**

**Sekce 67 a parametr:**

`67 0 #`

**Příklad:** 670#

**ELDES  
Utility**

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

**POZNÁMKA:** Servisní režim je automaticky ukončen po uplynutí jedné hodiny od aktivace nebo pokud dojde k zapnutí (zakódování) systému (podsystemu).



## 34. VZDÁLENÝ RESTART SYSTÉMU

V některých kritických situacích může být potřeba systém restartovat. To lze provést i vzdáleně pomocí SMS zprávy. SMS zpráva musí být odeslána z některého z přednastavených telefonních čísel.

### Restart systému

SMS

**SMS text:**

`ssss_RESET`

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

**Příklad:** 1111\_RESET

## 35. SLUŽBY ELDES CLOUD

Ústředna zabezpečovacího systému ESIM384 podporuje uživatelské rozhraní ELDES Cloud, 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 ELDES Cloud můžete snadno:

- Zapnout/vypnout Váš systém
- Zjistit stav vašeho systému včetně zobrazení aktuálně přítomných poruch
- Zjistit aktuální sílu signálu GSM, stav záložního akumulátoru i aktuální teplotu v místě instalace teplotního senzoru
- Ovládat programovatelné výstupy PGM

Do služby ELDES Cloud se lze připojit datovým přenosem pomocí GPRS nebo pomocí LAN komunikátoru ELAN3-ALARM.

Konektivita se službou Smart Cloud je továrně zakázána, povolit ji lze následujícím způsobem.

### Povolení služby ELDES Cloud

SMS

**SMS text:**

`ssss_SMART:ON`

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

**Příklad:** 1111\_SMART:ON

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Po povolení služby navštivte webové stránky <https://security.eldes.it> a vytvořte si zde svůj uživatelský účet. Poté se pomocí vytvořených přístupových údajů ke svému účtu přihlašte a propojte svůj účet se zařízením(i) ELDES. Při tomto procesu budete požádáni o zadání jedinečného ELDES Cloud ID čísla vygenerovaného ústřednou. Toto číslo zjistíte pomocí konfiguračního software *ELDES Utility* nebo pomocí SMS zprávy.

### Zjištění ID čísla pro ELDES Cloud ID

SMS

**SMS text:**

`ssss_SMART_ID`

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

**Příklad:** 1111\_SMART\_ID

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu *ELDES*.

Připojení ke službě ELDES Cloud zakázete následujícím způsobem.

Zakázání služby  
ELDES Cloud

SMS

**SMS text:**

`ssss SMART:OFF`

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

**Příklad:** 1111 SMART:OFF

ELDES  
Utility

Tato operace může být provedena z PC pomocí konfiguračního programu ELDES.

**POZOR:** Pokud si nepřejete využívat službu ELDES Cloud a Vaše zařízení není asociováno s žádným zařízením, NEPOVOLUJTE v zařízení službu ELDES Cloud. Pokud tak učiníte, může Vám Váš mobilní operátor účtovat poplatky za přenesená data.

**POZNÁMKA:** Pokud je Vaše zařízení připojeno ke službě ELDES Cloud pomocí GPRS, může Vám Váš mobilní operátor účtovat poplatky za přenesená data.

**POZNÁMKA:** Pokud je povolena služba ELDES Cloud, zůstane tato aktivní i po změně nastavení ve správě SIM karet (Automatický nebo Ruční režim volby použité SIM karty).

## 36. TECHNICKÁ PODPORA

### 36.1. Problémy a jejich možná řešení

Problém	Možná příčina
LED indikátor STAT neblíká ani nesvítí	<ul style="list-style-type: none"><li>· Není připojeno napájení</li><li>· Chybné zapojení ústředny</li><li>· Přepálená pojistka</li></ul>
LED indikátor NETW nesvítí ani neblíká	<ul style="list-style-type: none"><li>· Není vložena SIM karta</li><li>· Na SIM kartě je aktivní požadavek na PIN kód</li><li>· SIM karta je neaktivní (zrušena)</li><li>· Není připojena GSM anténa</li><li>· Není k dispozici signál GSM</li><li>· Síť GSM je momentálně nedostupná (technické potíže operátora GSM)</li><li>· Mikroprocesor ústředny nenaběhl v důsledku silného elmag. rušení nebo vlivem statického výboje</li></ul>
Systém neposílá žádné SMS zprávy a/nebo nevolá	<ul style="list-style-type: none"><li>· Na SIM kartě není dostatečný kredit pro uskutečnění hovoru/odeslání SMS zprávy</li><li>· Není nastaveno číslo Centra SMS zpráv operátora nebo je zadáno chybně</li><li>· Není k dispozici signál používané sítě GSM</li><li>· Není zadáno tel. číslo uživatele</li><li>· SIM karta byla vložena, aniž by předtím bylo odpojeno napájení ústředny ESIM384</li></ul>
Systém odpovídá SMS zprávou "Chybný formát příkazu" (Wrong syntax)	<ul style="list-style-type: none"><li>· Doručený SMS příkaz není ve správném tvaru</li><li>· Doručená zpráva obsahovala mezeru(y) před textem</li></ul>
V SMS zprávě ani na klávesnici EKB2 není zobrazena informace o aktuální teplotě	<ul style="list-style-type: none"><li>· Teplotní senzor není připojen</li><li>· Teplotní senzor je připojen chybně</li><li>· Vedení k teplotnímu senzoru je příliš dlouhé</li></ul>
24H a/nebo Požární zóny nefungují	<ul style="list-style-type: none"><li>· Každá zóna musí být povolena pomocí SMS zprávy, programu <i>ELDES Utility</i> nebo klávesnic EKB2, EKB3, EKB3W/EWKB4</li></ul>
Při funkci odposlechu střeženého prostoru není slyšet žádný zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>· Mikrofon není připojen</li><li>· Mikrofon je zapojen chybně</li></ul>

*Pokud se Vám nějaký problém nedaří vyřešit ani s pomocí tohoto manuálu, přečtěte si, prosím, ještě kapitulu 37.5. FAQ - Nejčastěji kladené otázky. Pokud ani tam nenaleznete řešení Vašeho problému, obraťte se, prosím, na Vašeho dodavatele.*

### 36.2. Reset ústředny ESIM384 na tovární hodnoty

1. Odpojte napájení i záložní akumulátor.
2. Propojte jumper označený DEF .
3. Připojte napájení na cca 7 sekund.
4. Odpojte znovu napájení.
5. Odstraňte propojku z jumperu DEF .
6. Všechny parametry jsou zresetovány na tovární hodnoty.

### 36.3. Aktualizace firmware lokálně přes USB

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

**POZNÁMKA:** Po provedení aktualizace je silně doporučeno resetovat systém na tovární hodnoty.

## 36.4. Aktualizace firmwre vzdáleně přes GPRS

**POZOR:** Během aktualizace firmwre přes GPRS systém NEPOŠÍLÁ žádné informace na PCO. Pokud se během aktualizace firmwre vyskytne v systému událost, kterou je třeba přenést na PCO, systém ji uloží do své vnitřní paměti a na PCO tyto případné zprávy odešle po ukončení aktualizace se zpožděním.

**Před zahájením aktualizace firmwre přes GPRS se nejprve ujistěte, že:**

- SIM karta je vložena do slotu SIM CARD1 ústředny ESIM384 (viz kapitola 2.2. **Popis zařízení a svorkovnice**).
- Na SIM kartě je povolen datový tarif GPRS.
- Ústředna ESIM384 je připojena k napájení a záložnímu zdroji.
- Je změněno tovární SMS heslo "0000" na jiné (viz kapitola 6. **SMS HESLO A INSTALAČNÍ KÓD**).
- Je zadán v systému alespoň Uživatel 1 (ostatní být nemusí, viz kapitola 8. **TELEFONNÍ ČÍSLA UŽIVATELŮ**).
- Je nastaveno jméno APN, a případně Uživatelské jméno a Heslo APN (viz kapitola 30.2.1. **Sít GPRS a ELAN3-ALARM**).

### FOTA

Ústředna ESIM384 podporuje funkci FOTA (firmware-over-the air). Díky této funkci je možno provést upgrade firmwre pomocí dálkového spojení pomocí GPRS. Pokud je tento proces aktivován, systém se připojí k určenému FTP serveru a stáhne si příslušný soubor s aktualizovaným firmwre, který poté nainstaluje. Soubor s firmwre musí být umístěn v adresáři s názvem **firmwre** (v názvu adresáře NESMÍ být použita velká písmena). Proces FOTA lze zahájit zasláním SMS v následujícím tvaru.

### SMS

#### SMS text:

`ssss_FOTA:ftp-server-ip,port,firmwre-file-name.bin,user-name,heslo`

**Hodnota:** `sssss` - 4-místné SMS heslo; `ftp-server-ip` - veřejná IP adresa FTP serveru, kde je uložen soubor; `port` - port FTP serveru (obvykle - 21); `firmwre-file-name.bin` - jméno souboru s firmwre, max. 31 znaků; `user-name` - uživatelské jméno uživatele FTP serveru, max.31 znaků; `heslo` - heslo uživatele FTP serveru, max. 31 znaků.

**Příklad:** `1111_FOTA:84.15.143.111,21,ESIM384fw.bin,eldesuser,eldesheslo`

**POZOR:** Název souboru s firmare MUSÍ být psán malými písmeny.

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

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

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

## 36.5. Často kladené otázky (FAQ)

Otázka	Odpověď
1. Lze ústřednu ESIM384 provozovat bez vložené SIM karty?	Ano, ústředna ESIM384 je plně funkční i bez vložené SIM karty. Samozřejmě nemůžete v tomto případě využívat konfiguraci pomocí SMS zpráv ani ovládání ústředny pomocí SMS nebo volání. Také Vás ústředna nemůže informovat o poplachu nebo poruchách voláním a/nebo pomocí SMS zpráv.
2. Nedaří se mi zapnout systém v případě, že jsou některé zóny narušeny (otevřeny), což však nevedí k vypnutí systému. Existuje možnost zapnout systém, přestože jsou některé zóny (jedna nebo více) otevřeny?	Z bezpečnostních důvodů je doporučeno zapínat systém tehdy, pokud jsou všechny zóny v klidu (uzavřeny). Každé zóně lze však povolit parametr FORCE a takto označená zóna může být v okamžiku zapnutí systému otevřena. Také lze zónu dočasně zakázat (vyřadit). Více informací naleznete v kapitolách <b>14.5. Definice typu zón</b> a <b>14.7. Dočasné odpojení zón</b> .
3. Jakmile odpojím ústřednu ESIM384 úplně od napájení, dojde po jejím opětovném spuštění ke trátě všech naprogramovaných dat a musím ústřednu programovat znovu. Co je špatně?	S největší pravděpodobností zůstal propojený jumper na desce ústředny, označený DEF, který je určen pro tovární reset, jumper musí být rozpojen.
4. Mohu k ESIM384 připojit požární detektory, které se musí po poplachu ručně resetovat a lze tento reset nějak zautomatizovat?	Ano, napájení k těmto detektorům je možno přerušit např. NC kontaktem relé a toto relé v případě potřeby resetuje požární detektorů na okamžik sepnout pomocí některého PGM výstupu - tím dojde na okamžik k odpojení napájení k detektorům a tedy k jejich resetu. PGM výstup lze ovládat pomocí SMS, klávesnice EKB2, EKB3, EKB3W/EWKB4 a pomocí <i>ELDES Utility</i> . Více informací naleznete v kapitole <b>18.4. Manuální ovládání výstupů</b> .
5. Co mám dělat, pokud jsem zapojil opačně akumulátor?	V tomto případě dojde k přepálení tavné pojistky v ústředně ESIM384 a tato závada musí být opravena (výměna tavné pojistky).
6. Jak mohu zakázat přenos SMS zpráv a hlasového volání v případě narušení tamperu, pokud je systém vypnutý?	Tento přenos je možno zakázat přes klávesnici typu EKB2, EKB3, EKB3W/EWKB4 nebo pomocí programu <i>ELDES Utility</i> . Více informací naleznete v kapitole <b>16. OCHRANNÉ KONTAKTY (TAMPERY)</b>

Otázka	Odpověď
7. Je třeba ještě provést nějaká nastavení nebo konfiguraci ústředny po připojení drátového expanderu EPGM1, pokud jej připojím dle návodu ?	Ne, žádná další nastavení nejsou třeba, ústředna expander detekuje automaticky a vyhradí mu prvních 16 volných zón v systému.
8. Pokud využiji režim ATZ, dojde k navýšení počtu zón také na drátovém expanderu EPGM1 ?	Ne, počet zón na expanderu EPGM1 je stále pouze 16 i při aktivním režimu ATZ, modul EPGM1 režim ATZ nepodporuje. Ke zdvojení zón dojde pouze na zónových vstupech ústředny.
9. Po připojení některých typů vnitřních sírén k ESIM384 tyto sírény vydávají tichý pištíivý zvuk. Při poplachu sírěna houká hlasitě tak, jak by měla. Co s tím ?	V tomto případě obvykle pomůže zapojit mezi svorky BELL (paralelně k sírěně) rezistor 3,3 kΩ. Poté již sírěna nebude vydávat rušivý zvuk, který je způsoben měřicím (kontrolním) napětím výstupu BELL.
10. Používám operační systém Windows a konfigurační program ELDES Utility není zobrazován korektně nebo má potíže se stabilitou. Co je špatné ?	S největší pravděpodobností používáte starší verzi programovacího software ELDES Utility. Aktualizujte si, prosím, tento program na poslední verzi - aktualizace jsou zdarma dostupné na Internetu, kontaktujte, prosím, svého dodavatele.
11. Piezoměnič ústředny (výstup BUZZ) zůstává aktivní i po vypnutí (deaktivaci) systému z klávesnice. Proč?	Piezoměnič ústředny (výstup BUZZ) je určen pro informaci při ovládání systémem DALLAS čipem a tato funkce nemá žádný vztah k ovládání z klávesnice.
12. Jedno z bezdrátových zařízení, přihlášených k ESIM384, vyhlásí občas, nepravidelně, alarm způsobený ochranným kontaktem, přestože nedošlo k manipulaci se zařízením ani jeho krytem.	<p>Poplach je pravděpodobně způsoben ztrátou spojení mezi ESIM384 a příslušným zařízením. To může být způsobeno následujícími důvody:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bezdrátové zařízení je instalováno příliš blízko nebo naopak příliš daleko od ústředny ESIM384.</li> <li>2. Dochází k rušení spojení jiným vysílačem na stejné frekvenci (Wi-Fi, meteorostanice, silové spínače apod.).</li> <li>3. Dochází k fyzickému rušení (např. lešení, plechová vrata apod., která se občas dostanou mezi zařízení a ústřednu ESIM384).</li> <li>4. Dochází k ovlivnění kovem v blízkosti zařízení nebo ústředny.</li> </ol>
13. Mám do ústředny připojen drátový magnetický kontakt, ale místo informace o poplachu dostávám zprávy o narušení tamperu (ochr. kontaktu). Proč ?	S největší pravděpodobností máte špatně zapojen vyvažovací a/nebo koncový (EOL) rezistor. Zapojení se liší v závislosti na použitém typu zapojení zón (Typ 1 - 5). Více naleznete v kap. 2.3.2 <b>Způsob zapojení dle typu zóny</b> .
14. Odpojil jsem záložní akumulátor, ale nedostal jsem o této skutečnosti žádnou informaci přes SMS zprávu. Jak mám informaci o této skutečnosti povolit ?	V továrním nastavení je odesílání těchto informací povoleno. Systém měří vnitřní odpor záložního akumulátoru 1x denně a pokud je naměřena vyšší hodnota odporu než 2Ω, je o této skutečnosti odeslána informace na tel. číslo Uživatele 1. Více informací naleznete v kapitole 21. <b>MONITOROVÁNÍ STAVU NAPÁJENÍ A ZÁLOŽNÍHO ZDROJE</b> .
15. Pokud se podívám na vyúčtování SIM karty v zařízení ESIM384 od operátora GSM, vidím zde mnoho SMS zpráv potvrzujících doručení SMS zpráv uživatelům. Jak mohu tyto SMS zprávy o doručení zakázat ?	Pokaždé, když ústředna ESIM384 odešle SMS zprávu uživateli, potřebuje se dozvědět, zda tato SMS zpráva byla či nebyla uživateli úspěšně doručena. Jediným způsobem, jak zakázat odesílání informačních SMS zpráv o doručení SMS zprávy (týká se pouze informace o poplachu), je povolit funkci SMS při poplachu všem - v tu chvíli systém nevyžaduje potvrzení o doručení odeslaných SMS zpráv.
16. Mám vytvořen popis zón a/nebo PGM výstupů a v těchto popisech je použita diakritika, popř. speciální znaky. Pokud je tento popis použit v SMS zprávě, nezobrazí se korektně, popř. je zkrácen. Co je špatné ?	V souvislosti s platnými standardy se 1. SMS zpráva skládá z max. 160 znaků abecedy znakové sady Latin - bez diakritiky. Pokud SMS zpráva obsahuje byt jen jeden znak mimo tuto znakovou sadu, délka SMS zprávy se zkracuje min. na polovinu a nemusí být zajištěna správná interpretace takové SMS zprávy. Z těchto důvodů není doporučeno používat jiné znaky než ty, které odpovídají znakům anglické abecedy.
17. V konfiguračním programu ELDES Utility se nezobrazuje do systému přihlášená klíčenka popř. jiný bezdrátový prvek. Co je špatné ?	S největší pravděpodobností používáte starší verzi programovacího software <i>ELDES Utility</i> . Aktualizujte si, prosím, tento program na poslední verzi - aktualizace jsou zdarma dostupné na Internetu, kontaktujte, prosím, svého dodavatele.
18. Nedaří se mi spustit program <i>ELDES Utility</i> - OS Windows stále generuje chybové hlásky. Proč?	S největší pravděpodobností nemáte nainstalován Microsoft .NET Framework v3.5 nebo vyšší (součást Windows). Stáhněte si, prosím, aktualizaci zdarma z oficiálních stránek Microsoft a aktualizujte svůj OS Windows.
19. V pravidelné INFO SMS zprávě mám špatný datum a čas. Jak jej můžu nastavit na správný ?	Systémový datum a čas ústředny ESIM384 lze nastavit pomocí programu ELDES Utility, klávesnic EKB2, EKB3, EKB3W/EWK4 nebo SMS zprávou.
20. Vždy, když se pokouším o konfiguraci zařízení nebo aktualizaci firmwaru vzdáleně pomocí GPRS, obdržím SMS zprávu o neúspěšném pokusu o navázání spojení. Co je špatné ?	Tato zpráva znamená, že se zařízení nedaří navázat spojení s konfiguračním/FTP serverem. Zkontrolujte nastavení GPRS ústředny ESIM384 (APN, uživatelské jméno, heslo), umístění souboru s firmwaru (.bin) (musí být umístěn na FTP serveru v adresáři s názvem <b>firmware</b> ) a vložená SIM v ESIM384 musí mít povolen datový tarif. Pokud ani toto nevede k nápravě, kontaktujte svého GSM operátora.
21. Přestože jsem čekal déle než 5 minut, neobdržel jsem žádnou informační SMS zprávu o ukončení dálkové konfigurace přes GPRS. Proč ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zašlete do ústředny SMS ve tvaru <code>ssss_endconfig</code>.</li> <li>2. V programu <i>ELDES Utility</i> stiskněte tlačítko Disconnect a opakujte kroky popsané v kapitole 5.4.1. <b>Vzdálená konfigurace.....</b></li> </ol>
22. SMS heslo je změněno a Uživateli1 nastaven. Přesto pokaždé, když odešlu do ústředny SMS příkaz, např. <code>ssss INFO</code> , obdržím chybové hlášení „Chybné heslo“ ( <i>Wrong password</i> ). Co je špatné?	Nejčastější příčinou bývá mezera nebo jiný znak před SMS heslem. Ujistěte se (zejména u smart-phonu), že máte nastavenou znakovou sadu GSM alphabet, NE Unicode nebo jiný způsob kódování.

## 37. SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY



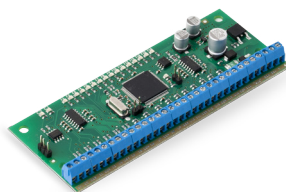
EKB2 - LCD klávesnice



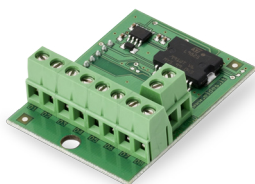
EKB3 - LED klávesnice



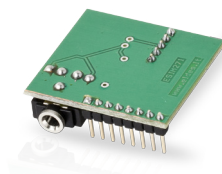
ME1 - kovový instalační box



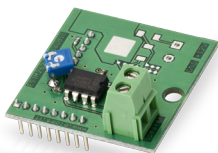
EPGM1 - drátový rozšiřující zónový a PGM expander



EPGMB - ústřednový rozšiřující modul PGM výstupů



EA1 - ústřednový audio modul



EA2 - ústřednový audio modul se zesilovačem



DS1990A-F5 - DALLAS čip s plastovým držákem



DS18S20 - teplotní senzor



ED1T - plastový kryt pro čtečku DALLAS čipů a teplotní senzor



EWS2 - bezdrátová venkovní siréna



EWK2 - bezdrátová Klíčenka



EWF1/EWF1CO - bezdrátový kouřový/CO detektor



EKB3W/EWKB4 - bezdrátová LED klávesnice

Vyrobeno v Evropské Unii  
[www.eldes.it](http://www.eldes.it)  
[www.alarmprodej.cz](http://www.alarmprodej.cz)