



Zabezpečovací ústředna série GTX-2

Instalační manuál



UPOZORNĚNÍ: Tento návod obsahuje informace o omezení ve využívání výrobku a jeho funkci, a také informace o omezení odpovědnosti výrobce. Celý návod si pečlivě přečtěte.

Modely: HS2016/HS2032/HS2064/HS2064E/HS2128/HS2128E

Bezpečnostní pokyny pro pracovníky servisu

UPOZORNĚNÍ: Při užívání zařízení připojených k telefonní síti, existují základní bezpečnostní pokyny, které se musí dodržet. Ušchovejte si tento návod pro budoucí použití. Informujte koncového uživatele o bezpečnostních opatřeních, které musí být dodržována.

Před instalací zařízení

Zkontrolujte, zda obsahuje balení následující položky:

- Instalační a uživatelský manuál, včetně bezpečnostních pokynů.

Přečtěte si a uschovejte si tyto pokyny!

Dodržujte veškerá varování a pokyny uvedené v tomto dokumentu a/nebo u jednotlivých zařízení.

- Zabezpečovací ústředna HS2016/2032/2064/2128
- Montážní materiál

Výběr vhodného místa pro umístění zabezpečovací ústředny

Použijte následující seznam jako vodítko pro nalezení vhodného místa pro instalaci tohoto zařízení:

- Místo poblíž telefonní zásuvky a síťového napájení.
- Vyberte místo, kde nedochází k vibracím a úderům.
- Umístěte ústřednu na rovnou, pevnou stěnu a držte se následujícími pokyny.

Nepoužívejte prodlužovací šňůry pro napájení tohoto zařízení.

Nepřipojujte ústřednu na stejný elektrický okruh jako spotřebiče s velkou spotřebou.

Nevybírejte místo pro ústřednu, které ji vystavuje přímému slunečnímu záření, nadměrnému teplu, vlhkosti, výparům, chemickým látkám nebo prachu.

Neinstalujte toto zařízení v blízkosti vody. (např. u vany, u umyvadla, ve vlhkém suterénu, nebo v blízkosti bazénu, apod.).

Neinstalujte toto zařízení a jeho příslušenství v místech, kde může dojít k výbuchu.

Nepřipojujte ústřednu do zásuvek, které jsou ovládány vypínači, časovým spínačem, blízko zdrojů rušení.

Neumísťujte ústřednu v blízkosti topení, klimatizace, ventilátorů a ledničky.

Vyhýbejte se zdrojům rádiového rušení

Neumísťujte toto zařízení do blízkosti nebo na velké kovové předměty

- Informace o umístění detektorů kouře a oxidu uhelnatého (CO) naleznete v kapitole "Kouřové hlásiče".

Požadované bezpečnostní opatření v průběhu instalace:

- **Nikdy** neprovádějte instalaci tohoto zařízení a práci na telefonní lince během bouřky!
- **Nikdy** se nedotýkejte neizolovaných telefonních drátů nebo svorek.
- Zajistěte umístění kabelů tak, aby nemohlo dojít k nehodě. Připojené vodiče nesmí být mechanicky namáhány.
- Používejte pouze transformátor dodávaný k výrobku.

Varování: Toto zařízení nemá síťový vypínač. Je nutné zajistit snadný přístup k napájení zařízení pro jeho vypnutí.

Napájecí zdroj musí být třídy II, vybavený jištěním, s dvojitou nebo zesílenou izolací mezi primárním a sekundárním obvodem.

Důležitá poznámka

Toto zařízení smí být montováno ve vnitřních prostředích I dle ČSN EN50131-1 čl.7.1. Zařízení je napájeno z vestavěného transformátoru a může být instalováno, udržováno a opravováno pouze osobami s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Při připojování zařízení k elektrické síti a/nebo telekomunikační síti, dodržujte základní bezpečnostní pokyny. Viz bezpečnostní pokyny v tomto manuálu a uložte si je pro budoucí použití. Aby se snížilo riziko požáru, úrazu elektrickým proudem a/nebo zranění, dodržujte následující: Nepokoušejte se výrobek sami opravit. Uvnitř zařízení nejsou žádné součásti vyměnitelné samotným uživatelem. Při otevření nebo sejmutí krytu se můžete vystavit nebezpečnému napětí nebo jinému nebezpečí. Svěřte provedení servisu kvalifikovaným osobám. Nikdy sami neotvírejte zařízení. Používejte pouze schválené příslušenství pro toto zařízení. Na horní straně krytu tohoto zařízení nesmí být položen žádný předmět! Kryt je upevněn na stěnu a nemusí být schopen unést přídatnou zátěž! Zajistěte, aby nedošlo k vylití tekutiny do krytu. Během bouřky se nedotýkejte samotného zařízení ani připojených vodičů; mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem. Nikdy se nedotýkejte neizolovaných drátů nebo svorek, dokud nedojde k odpojení zařízení od elektrické sítě a od telekomunikační sítě! Ujistěte se, že přívodní vodiče jsou umístěny tak, aby nemohlo dojít k nehodám. Připojené vodiče nesmí být vystaveny nadměrnému mechanickému namáhání. Na zařízení nesmí být vylita žádná tekutina. Zabezpečovací systém nesmí být použit pro signalizaci úniku plynu, pokud je zařízení nainstalováno poblíž jeho úniku. Nevystavujte připojené vodiče nadměrnému mechanickému namáhání.

Tyto bezpečnostní pokyny nebrání v možnosti kontaktu distributora a/nebo výrobce pro získání dalších vysvětlení a/nebo odpovědí na své obavy.

Obsah

Kapitola 1 Představení	5
1.1 Úvod do systému	5
Kapitola 2 Instalace a kabeláž	8
2.1 Instalace a zapojení	8
2.2 Instalace ústředny	8
2.3 Kabeláž	9
2.4 Instalace modulů	12
Kapitola 3 Nastavení.....	22
3.1 Základní nastavení	22
3.2 Používání klávesnice	22
3.3 Přihlášení	24
3.4 Bloky.....	25
3.5 Signalizace poruch.....	26
3.6 Přřazení klávesnice do bloku	26
3.7 Nastavení náhradního komunikátoru	28
3.8 Místní aktualizace firmware.....	29
3.9 Test systému.....	30
Kapitola 4 Ovládání systému.....	31
4.1 Zapnutí a vypnutí	31
4.2 Blokova vs. společná (globální) klávesnice	31
4.3 Názvy	32
4.4 Signalizace	33
4.5 Funkční klávesy	34
4.6 Volba jazyka	36
4.7 [*] Příkazy	37
4.8 SMS příkazy a ovládání	50
4.9 Video verifikace.....	51
Kapitola 5 Programování	52
5.1 Programování.....	52
5.2 Způsoby programování	52
5.3 Programování.....	57
Kapitola 6 Programovací tabulky	120
6.1 Programování názvů	120
6.2 Nastavení zón	124
6.3 Systémové časy	126
6.4 Přístupové kódy	127
6.5 Programování PGM	128
6.6 Uzamčení (zablokování) systému	138
6.7 Konfigurační kódy	138
6.8 Časovače automatického zapnutí/vypnutí	140
6.9 Bloky.....	142
6.10 Komunikátor	144
6.11 Směrování událostí	148
6.12 DLS programování	150
6.13 Virtuální vstupy.....	151
6.14 Časové plány pro PGM výstupy.....	151
6.15 Programování Audio modulu	156
6.16 Programování bezdrátového přijímače	159
6.17 Programování klávesnice	160
6.18 Informace o systému a testy	161
6.19 Programování modulů.....	162
6.20 Testy.....	162
6.21 Nabíjení baterie	163
6.22 Implicitní nastavení	163

Kapitola 7 Poruchy	164
7.1 Testy.....	164
7.2 Odstranění poruch	164
Příloha 1: Přenosové kódy.....	170
Automatické přenosové kódy alarm/obnovení pro Contact ID a SIA formát.	174
Příloha 2: Knihovna slov.....	175
Příloha 3: Programování pomocí šablony.....	176
Příloha 4: ASCII znaky.....	181
Příloha 5: Zapojení.....	182
Příloha 6: Specifikace.....	186
Pokyny k umístění kouřových hlásičů a detektorů CO.....	188
Záruční podmínky	190
Důležitá poznámka.....	192

Kapitola 1 Představení

1.1 Úvod do systému

Zabezpečovací ústředna řady GTX-2 je vybavena mnoha funkcemi a je navržena pro instalaci v rodinných domech a také pro středně velké komerční objekty. Ústředna podporuje drátové i bezdrátové zařízení. V této kapitole jsou uvedeny vlastnosti ústředny, dostupné modely a kompatibilní zařízení.

1.1.1 Vlastnosti

Následující funkce jsou k dispozici zabezpečovací ústředně řady GTX-2.

Zóny, bezdrátové klávesnice, ovladače, tísňová tlačítka, proximity přívěšky

- podporováno 16, 32, 64 nebo 128 drátových a/nebo bezdrátových zón, na PCB ústředny se nachází 6/8 drátových zón
- 40 typů zón, 14 programovatelných atributů
- až 16 samostatných bezdrátových klávesnic
- až 32 bezdrátových ovladačů nebo tísňových tlačítek
- až 999 proximity přívěšků

Přístupové kódy

- až 1002 přístupových kódů: 1000 uživatelských (úroveň 2) z toho 1 Master kódu (úroveň 3), 1 Instalační kód (úroveň 3) a 1 Kód pro údržbu
***Poznámka:** V instalacích dle EN50131-1, které používají 1000 přístupových kódů, by měly být nastaveny 8-místné přístupové kódy (sekce [041] volba 02).*
- Programovatelné atributy pro každý přístupový kód (viz strana 43)

Programovatelné výstupy

- až 4 programovatelné výstupy (PGM) na desce ústředny, 49 programových funkcí
- maximálně 148, 80, 38, 22 programovatelných výstupů (pro jednotlivé typy ústředny)

Kontrola systému

Ústředny GTX-2 průběžně monitorují mnoho možných poruchových stavů a poskytují akustickou a vizuální signalizaci na klávesnici.

Poruchové stavy jsou:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| • Porucha síťového napájení | • Detekce VF rušení |
| • Porucha zóny a tamper zóny | • Porucha pomocného zdroje AUX |
| • Porucha požární zóny | • Porucha obvodu sirény |
| • Porucha telefonní linky | • Ztráta vnitřního času |
| • Poruchy komunikátoru | • Porucha komunikace |
| • Stav baterií | • Porucha modulu (komunikace, tamper) |

Další funkce

- | | |
|---|---|
| • Podpora obousměrných bezdrátových zařízení | • Zobrazení verze klávesnice a ústředny na klávesnici |
| • Vizuální verifikace (obrázky + audio) | • Nastavitelné tóny zvonkohry |
| • Podpora proximity přívěšků | • Vybitá baterie modulu s PGM |
| • Časové plány pro PGM | • Automatické omezení (Limit přenosů) pro alarmy, tampery a poruchy |
| • Rychlé zapnutí | • Programovatelné uzamčení klávesnice |
| • Pojmenování uživatelů, bloků, modulů, zón a systémové texty | • Paměť událostí + záznam času a data událostí |
| • Režim Karanténa (pouze EN) | • PGM může signalizovat poruchu baterie |
| • Programovatelná rychlost reakce zóny | |

1.1.2 Dostupné modely

Jsou dostupné následující zabezpečovací ústředny

***Poznámka:** Všechny typy nemusí být k dispozici na všech trzích.*

- | | | |
|----------|-----------|-----------|
| • HS2016 | • HS2064 | • HS2128 |
| • HS2032 | • HS2064E | • HS2128E |

Rozdíly mezi jednotlivými modely

- V níže uvedené tabulce jsou uvedené vlastnosti každého modelu zabezpečovací ústředny.

Tabulka 1-1 Rozdíly mezi jednotlivými modely

Vlastnosti	HS2128	HS2128E	HS2064	HS2064E	HS2032	HS2016
Drátových zón	128		64		32	16
Zón na ústředně	8		8		8	6
Bezdrátových zón	128		64		32	16
Bloků	8		8		4	2
Uživatelů	95	1000	95	500	72	48
PGM výstupů na ústředně	4		4		2	2
Max. počet PGM výstupů	148		80		38	22
Klávesnic	16		8		8	8
Bezdrátových ovladačů	32		32		32	16
Bezdrátových sirén	16		8		8	4
Bezdrátových opakovačů	8		8		8	4
Proximity přívěšků	94	999	94	499	71	47
Telefonních čísel pro komunikaci na PCO	4		4		4	4
Uživatелеm nastavitelných tel. čísel (např. pro SMS)	8		8		8	8
Paměť událostí	1000		500		500	500
Zónových expandérů HSM2108	15		7		3	1
Napájecích zdrojů HSM2300	4		3		3	3
Napájecích zdrojů s výkonovými PGM výstupy HSM2204	4		3		1	1
Slaboproudé výstupy HSM2208	16		8		4	2
Obousměrný bezdrátový integrační modul	1		1		1	1
Audio verifikační modul HSM2955	1		1		1	1

1.1.3 Kompatibilní zařízení

Následující bezdrátové zařízení a moduly jsou kompatibilní s touto zabezpečovací ústřednou

Poznámka: V tabulce níže uvedené a v celém tomto dokumentu, 'x' v názvu zařízení představuje komunikační frekvenci takto: 9 (912-919MHz), 8 (868MHz), 4 (433MHz).

Tabulka 1-2 Kompatibilní zařízení

Zařízení	
Bezdrátová klávesnice	HS2LCD GTX-2 HS2LCDP GTX-2 HS2LED GTX-2
Bezdrátová PG zařízení	
Kouřový detektor	BW-SMD
Detektor oxidu uhelnatého (CO)	BW-COD
PIR detektor	BW-IRP/P BW-IRT/P BW-IRC BW-ODT
PIR+MW detektor	BW-IPC
Otřesový detektor	BW-SHK/P
Detektor zaplavení	BW-FLD
Teplotní detektor (vnitřní)	BW-TMD
Ovladač	BW-RCH/P, BW-PB1, BW-PB2
Siréna	BW-SRI
Opakovač	BW-REP
Magnetický kontakt	BW-MVC, BW-MCN
Přijímače pro PCO	
SG-System I, II, III, IV, 5	

Kapitola 2 Instalace a kabeláž

2.1 Instalace a zapojení

Níže uvedené kroky Vám pomohou s instalací zabezpečovacího systému. Přečtěte si tuto část pro získání celkové představy o jednotlivých krocích instalace. Instalace podle těchto kroků snižuje možné problémy, se kterými se můžete setkat, a také snižuje celkovou dobu potřebnou pro instalaci systému.

Krok 1 – Vytvoření náčrtu

Nakreslete si hrubý náčrtek místa instalace a umístěte do něho všechny detektory, zónové expandery, klávesnice a další požadované moduly.

Krok 2 – Instalace ústředny

Rozhodněte se, kde bude umístěná ústředna a upevněte ji ke stěně pomocí šroubů a hmoždinek. Viz "Montáž krytu" na straně 8.

Krok 3 – Sběrnice ústředny

Zapojte každý modul k zabezpečovací ústředně podle pokynů uvedených v kapitole "Zapojení sběrnice Corbus" na straně 9.

Krok 4 - Drátové detektory

Zapojte všechny drátové detektory. Postupujte podle pokynů uvedených v kapitole "Zapojení zón" na straně 15. Zapojte zóny jako NC, s jedním odporem, s dvěma odpory, jako požární zóny a pro zapnutí ústředny zónou.

Krok 5 - Dokončení zapojení kabeláže

Zapojte veškerou kabeláž sirény, telefonní linky, uzemnění a další nezbytnou kabeláž. Postupujte podle pokynů uvedených v kapitole "Popis svorek" na straně 9.

Krok 6 – Zapněte napájení ústředny

Jakmile jsou zapojeny všechny zóny a vodiče do zabezpečovací ústředny, připojte k ústředně baterii a zapněte síťové napájení. Pokud je připojena pouze baterie, tak se zabezpečovací ústředna nezapne.

Krok 7 – Přihlášení klávesnice a modulů

Aby všechny klávesnice správně fungovaly, musí být přihlášeny do ústředny. První klávesnici přihlásíte podle pokynů "Přihlášení první klávesnice" na straně 24. Ostatní klávesnice přihlásíte pomocí sekce [902][000]. Více informací naleznete v kapitole "Programování bezdrátového přijímače" na straně 112.

Krok 8 - Kontrola přihlášených modulů

Všechny moduly přihlášené k ústředně jsou kontrolovány. Seznam přihlášených modulů lze na klávesnici zobrazit pomocí programové sekce [903]. Viz sekce "[903] Zobrazení modulů" na straně 115.

Krok 9 – Přihlášení bezdrátových zařízení

Bezdrátová zařízení se přihlašují do systému pomocí modulu bezdrátového přijímače (HSM2HOSTx) nebo klávesnice s vestavěným přijímačem (modely RF). Přihlášení se provede pomocí programové sekce [804]. Viz "[804] Programování bezdrátových zařízení" na straně 112.

Krok 10 – Programování ústředny

Kapitola 5 "Programování" na straně 52 obsahuje kompletní popis jak naprogramovat zabezpečovací ústřednu a kompletní popis jednotlivých programových sekcí a voleb. Před samotným zahájením programování systému vyplňte programovací tabulky, nacházející se od strany 120.

Krok 11 - Test systému

Kompletně otestujte systém pro ověření, že všechny vlastnosti a funkce fungují podle nastavení.

2.2 Instalace ústředny

Začněte instalaci montáží zabezpečovací ústředny do kovového krytu s využitím přiložených distančních sloupků. Přídavné moduly, jako například HSM2108 a HSM2208, mohou být umístěny ve stejném krytu.

Nainstalujte jednotlivé zařízení v níže uvedeném pořadí.

2.2.1 Montáž krytu

Umístěte ústřednu na suché místo, nejlépe v blízkosti síťového napájení a telefonní zásuvky. Před připojením síťového napájení a baterie musí být zapojena veškerá kabeláž.

2.3 Kabeláž

2.3.1 Popis svorek

Na zabezpečovací ústředně GTX-2 se nacházejí následující svorky.

Svorka	Popis
AC	Napájecí svorky. Před připojením síťového napájení nejdříve připojte baterii. Nepřipojujte baterii nebo transformátor, dokud není zapojena všechna kabeláž.
BAT+ BAT-	Svorky baterie. Používá se jako záložní napájení a v případě, kdy je vyžadován vyšší proud, než je schopen dodat transformátor. Například, když je systém v poplachu. Nepřipojujte baterii, dokud není zapojena všechna kabeláž.
AUX+ AUX-	Svorky zdroje ústředny. Používají se k napájení modulů, detektorů, relé, LED, atd. Max. zatížení je 500mA. Připojte kladný vodič zařízení ke svorce AUX+ a záporný vodič na svorku AUX-.
BELL+ BELL-	Sířenový výstup (max. odběr 700mA). Připojte kladný vodič sířeny ke svorce BELL+ a záporný vodič na svorku BELL-. Svorky BELL+ a AUX- lze použít pro napájení např. GSM komunikátoru.
RED, BLK, YEL, GRN	Sběrnice CORBUS. Slouží pro komunikaci ústředny s jednotlivými moduly. Vodiče RED a BLK (červený a černý) slouží pro napájení a GRN a YEL (zelený a žlutý) pro data. Poznámka: tyto čtyři svorky na ústředně musí být připojené k odpovídajícím svorkám na všech modulech.
PGM1- PGM4	Programovatelné výstupy. Používají se k aktivaci zařízení, např. LED. (Zatížitelnost: PGM1, PGM3 a PGM4: 50mA, PGM2: 300 mA, PGM2 může být nastaven jako vstup)
Z1 až Z8 COM	Vstupní svorky prvních 8 zón systému. Doporučujeme, aby do každé zóny byl připojen pouze 1 detektor. Nicméně, může jich tam být ale zapojeno více.
TIP, RING, T-1, R-1	Připojení telefonní linky.
EGND	Připojení zemnění.
PCLINK_1	DLS / SA
PCLINK_2	DLS / SA, náhradní komunikátor

2.3.2 Vedení napájecích vodičů a ostatní kabeláže

Otvory pro přívodní vodiče se nacházejí v horní, boční a zadní části krytu. Mezi napájecími vodiči a ostatní kabeláží zachovejte odstup min. 6mm. Viz "Příloha 5: Zapojení" na straně 182.

Poznámka: Vodiče určené pro napájení musí být vedeny jiným otvorem než ostatní kabeláž.

2.3.3 Zapojení sběrnice Corbus

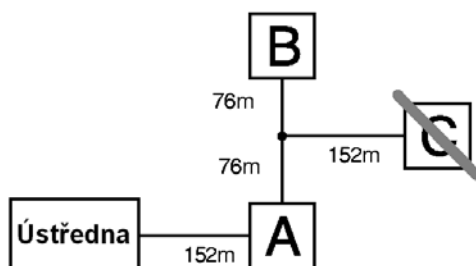
Svorky RED a BLK (červený a černý) jsou určeny pro napájení, zatímco svorky GRN a YEL (zelený a žlutý) pro data. Tyto čtyři svorky Corbus sběrnice na ústředně musí být připojené k odpovídajícím svorkám na všech modulech.

Při zapojování sběrnice dodržujte následující pokyny:

- Použijte vodiče o minimálním průměru 0,6mm, nejlépe dva twistované (kroucené) páry
- Moduly mohou být k ústředně připojeny v sérii nebo pomocí odboček ve tvaru T
- Nepoužívejte stíněné vodiče pro Corbus sběrnici.

Poznámka: Každý modul lze připojit kdekoli na sběrnici Corbus. Nejsou vyžadovány samostatné vodiče vedoucí ke klávesnicím, zónovým expandérům atd.

Poznámka: Maximální délka vodiče od ústředny k jakémukoli modulu nesmí přesáhnout 305m.



Obrázek 2-1: Zapojení sběrnice

Modul (A) a (B) jsou zapojené správně, jsou nainstalovány do vzdálenosti 305m od ústředny. Modul (C) není zapojen správně, neboť je dále než 305m od ústředny.

Proudové odběry

Systém nebude správně fungovat, dojde-li k přetížení zdroje ústředny nebo pomocných zdrojů. Při výpočtu odběru použijte následující údaje.

Tabulka 2-1: Proudové zatížené výstupů

Zařízení	Výstup	Zatížení (12V _{DC})
HS2016 HS2032 HS2064	AUX:	500mA . Odečtete od uvedené hodnoty odběr každé klávesnice, expandéru, a příslušenství připojeného ke svorce AUX nebo Corbus. Minimálně 100mA musí být zajištěno jako rezerva pro Corbus.
HS2064E HS2128 HS2128E	BELL:	700mA trvalý odběr, 2A špičkový odběr. Je k dispozici pouze, pokud je připojena záložní baterie.
HSM2208	AUX:	250mA trvalý odběr. Odečtete od uvedené hodnoty odběr každého připojeného zařízení. Odečtete celkový proudový odběr z této svorky z odběrů AUX výstupu / Corbus na ústředně.
HSM2108	AUX:	100mA trvalý odběr. Odečtete od uvedené hodnoty odběr každého připojeného zařízení. Odečtete celkový proudový odběr z této svorky z odběrů AUX výstupu / Corbus na ústředně.

Výpočet velikosti záložní baterie

Minimální velikost baterie (B) se vypočte z celkového proudového odběru (A) a doby zálohy napájení. Viz. "Výběr baterie" na straně 21.

(Celkový proud _____ mA (A) x Doba zálohy _____ hodin) + (Celkový proud (A) x Doba alarmu _____ hodin) = Kapacita baterie _____ Ah (B)

Poznámka: Napájecí výstupy CORBUS / AUX / PCLINK jsou společné. Proudový odběr v klidovém stavu nesmí překročit 480mA. Proud odebíraný detektory se musí připočíst k celkovému odběru na sběrnici Corbus. Viz specifikace od výrobce pro každé připojené zařízení.

Tabulka 2-2: Odběry jednotlivých modulů na Corbus

Zařízení		Odběr (mA)	x	Počet		Celkem (mA)
Corbus	HS2016/HS2032/HS2064/ HS2064E/HS2128/HS2128E	85	x		=	
	HS2LCD	105	x		=	
	HS2ICN	105	x		=	
	HS2LED	105	x		=	
	HS2LCDP	105	x		=	
	HS2ICNP	105	x		=	
	HS2LCDRF	105	x		=	
	HS2ICNRF	105	x		=	
	HS2ICNRFP	105	x		=	
	HS2TCHP	160	x		=	
	Proudový odběr požadovaný pro připojené zařízení =				=	
	HSM2108*	30	x		=	
	Proudový odběr z AUX výstupu na HS2108 (max. 100mA)				=	
	HSM2208*	40	x		=	
	Proudový odběr z AUX výstupu na HS2208 (max. 250mA)				=	
	HSM2300/2204*	35	x		=	
	HSM2HOSTx	35	x		=	
	HSM2955	150	x		=	
Komunikátor	3G2080(R) / TL2803G(R) / TL280(R)	125 (PCLink)	x		=	
Celkový proud – max. 500mA (součet všech výše uvedených proudů)					=	

* Zařízení připojené k těmto modulům jsou napájeny z Corbus sběrnice a proto musí být tento proudový odběr přičten k celkovému odběru z Corbus sběrnice. Odběr jednotlivých zařízení je uveden v jejich instalačních manuálech.

Útlum vedení

Napětí na konci vedení je vždy sníženo v závislosti na jeho odporu a velikosti protékajícího proudu. S touto ztrátou je třeba počítat při návrhu kabeláže.

Správná funkce systému je zajištěna pouze při napětí minimálně 12,5V na jednotlivých modulech (při síťovém napájení a při plně nabitě záložní baterii).

Není-li tato podmínka splněna, proveďte některé z těchto opatření:

1. Připojte napájecí zdroj HSM2300/2204 poblíž modulu s nízkým napětím (mezi ústřednu a tento modul).
2. Zkraťte délku sběrnice Corbus k modulu.
3. Použijte kabel s větším průřezem.

Limit kapacity kabeláže

Zvyšování kapacity vedení negativně ovlivňuje přenos dat a zpomaluje systém. Každá přidaná větev Corbus kapacitu zvyšuje. Měrná kapacita použitého kabelu ovlivňuje maximální povolenou vzdálenost mezi modulem a ústřednou.

Například čtyř-žilový nestíněný kabel o průřezu 0,33 mm² má měrnou kapacitu asi 60nF na kilometr délky. Každá další 300m větev přidává dalších 20nF, bez ohledu na to kudy je vedena.

Následující tabulka udává celkovou délku sběrnice COMBUS v závislosti na měrné kapacitě použitého kabelu.

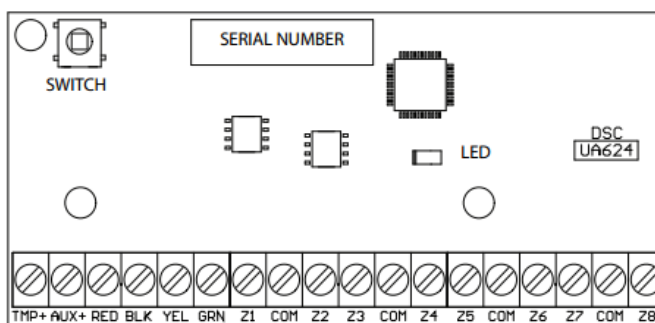
Kapacita na 300m	Celková délka Corbus
15 nF	1616 m
20 nF	1220 m
25 nF	976 m
30 nF	810 m
35 nF	693 m
40 nF	608 m

2.4 Instalace modulů

Odpojte od ústředny veškeré napájení, když k ní budete připojovat moduly.

2.4.1 Zónový expander

Na ústředně se nachází svorky pro zóny 1 až 8. Použitím zónového expanderu HSM2108 dojde k navýšení počtu zón v systému o 8 zón. Expander při přihlášení automaticky obsadí první volnou pozici. Připojte svorky RED, BLK, YEL a GRN ke Corbus svorkám na ústředně. Proudový odběr: 30mA.

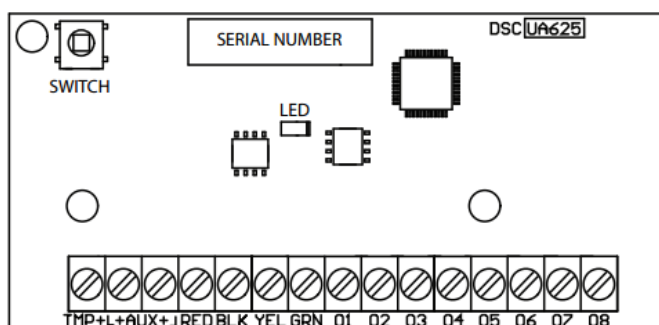


Obrázek 2-2: Zónový expander HSM2108

2.4.2 Modul slaboproudých PGM výstupů

Modul HSM2208 slouží pro rozšíření zabezpečovacího systému o 8 slaboproudých PGM výstupů.

Modul je propojen s ústřednou pomocí 4 vodičové sběrnice Corbus. Připojte svorky RED, BLK, YEL a GRN ke Corbus svorkám na ústředně. Proudový odběr: 40mA

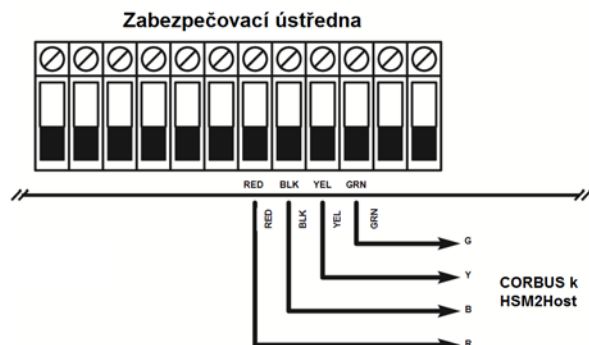


Obrázek 2-3: Modul PGM výstupů HSM2208

2.4.3 Modul bezdrátového přijímače

Obousměrný bezdrátový integrační modul HSM2HOSTx zajišťuje komunikaci mezi bezdrátovými zařízeními a zabezpečovací ústřednou.

Připojte HSM2HOSTx k ústředně pomocí čtyř-vodičové sběrnice Corbus podle níže uvedeného obrázku.

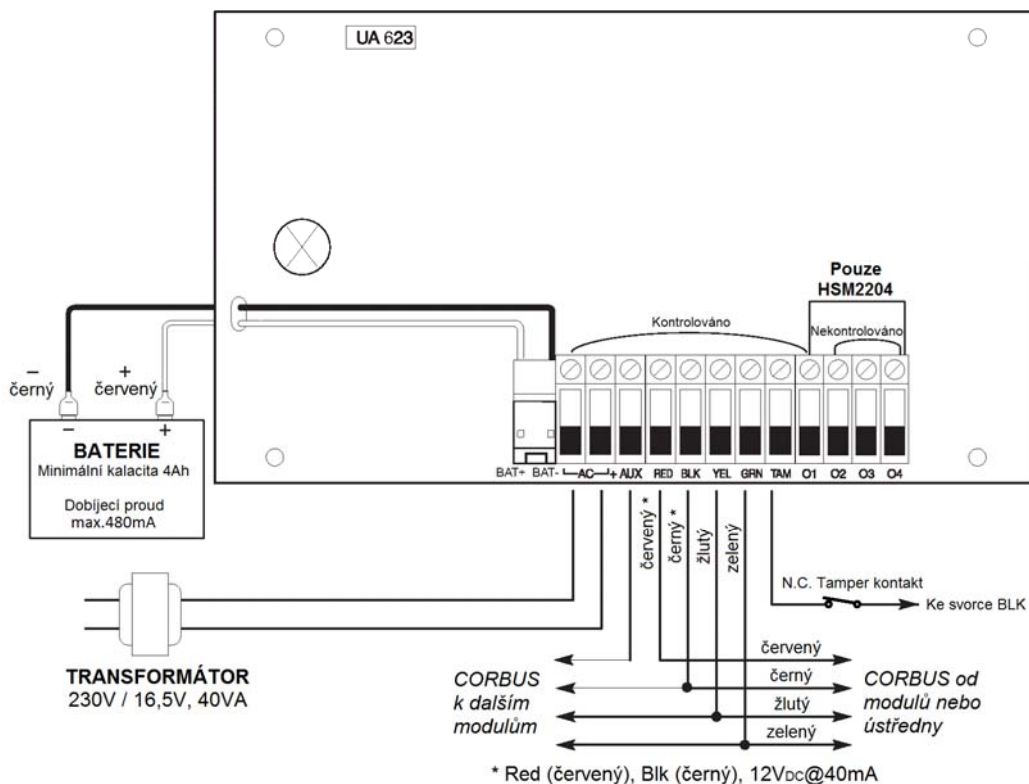


Obrázek 2-4: Zapojení modulu HSM2HOSTx

Po zapojení veškeré kabeláže připojte k ústředně napájení. Proudový odběr: 35mA.

2.4.4 Napájecí zdroj

HSM2300/2204 je napájecí zdroj/napájecí zdroj s 4 výkonovými PGM výstupy. Napájecí zdroje jej schopen dodávat do systému proud až 1A a rozšiřuje zabezpečovací systém o čtyři výkonové programovatelné výstupy (pouze HSM2204). 4-vodičová sběrnice Corbus zajišťuje komunikaci mezi ústřednou a modulem. Připojte svorky RED, BLK, YEL a GRN na svorky RED, BLK, YEL a GRN zabezpečovací ústředny. Proudový odběr: 35mA.



Obrázek 2-5: Zapojení modulu HSM2300/HSM2204

2.4.5 Klávesnice

Abyste mohli připojit klávesnici k ústředně, je zapotřebí nejdříve sundat z klávesnice její zadní kryt (viz instalační manuál klávesnice) a připojit svorky RED, BLK, YEL a GRN k odpovídajícím svorkám na ústředně.

Zapojení klávesnicové zóny / PGM výstupu

Drátová zařízení lze připojit na vstupy (zóny) nebo výstupy (PGM) drátových klávesnic. Tím se eliminuje nutnost vést vodiče od každého zařízení zpátky do ústředny

Chcete-li připojit detektor ke klávesnici HS2LCD, HS2ICON, HS2LED a HS2TCH, zapojte jeden vodič ze zařízení ke svorce P/Z a druhý ke svorce B (GND). V případě napájených zařízení vedte červený vodič ke svorce R (+12V) a černý vodič ke svorce B (GND).

Zónové vstupy na klávesnicích podporují zakončení zón NC, s jedním odporem (EOL) a s dvěma odpory (DEOL).

Chcete-li použít svorku jako PGM výstup, zapojte jeden vodič ke svorce P/Z a druhý R (+12V).



Obrázek 2-7: Svorky klávesnice

Poznámka: Používáte-li na zóně zakončovací odpory, proveďte zapojení podle jedné z konfigurací popsané v "Zapojení zón" na straně 15. Zakončovací odpory musí být umístěny na konci zóny (v detektoru) a ne v klávesnici

Přiřazení klávesových zón

Při používání zónových vstupů na klávesnici, musí být každý použitý vstup přiřazen konkrétní zóně. Toto nastavení se provádí v instalačním režimu.

Nejprve se ujistěte, že jsou všechny nainstalované klávesnice přiřazeny do jednotlivých slotů (viz sekce "[902] Přidání / vyjmutí modulů" na straně 114). Dále zadejte 3-místné číslo zóny, kterou obsadí klávesnicová zóna, do odpovídající programové sekce [861]-[876], podsekce [011] pro klávesnice 1-16 (klávesnice přihlášená na daný slot).

Poznámka: Pokud je zónový vstup na klávesnici přiřazen zónám 1 až 8, tak nelze použít odpovídající zónu na PCB zabezpečovací ústředny.

Jakmile jsou přiřazeny klávesnicové zóny, musí se naprogramovat typ zóny a její atributy. Viz sekce "[001] Typ zóny" na straně 60 a "[002] Atributy zón" na straně 64.

2.4.6 Audio-verifikační modul

Zapojení audio-verifikačního modulu naleznete v jeho instalačním manuálu.

2.4.7 Náhradní komunikátor

Viz instalační manuál náhradního komunikátoru

2.4.8 Zapojení zón

Vypněte napájení ústředny a dokončete zapojení všech zón.

Do zónových vstupů lze připojit zařízení s NO výstupem (např. kouřové detektory), zařízení s NC výstupem (např. dveřní kontakty). Zabezpečovací ústředna může být nastavena na zóny normálně zavřené (NC), zakončené jedním rezistorem (EOL) nebo dvěma rezistory (DEOL)

Programování zóny se provádí pomocí následujících programových sekcí:

- [001] Definice zón
- [013] volba [1] – zakončení NC nebo EOL
volba [2] – zakončení EOL nebo DEOL
- [201 – 208] Přiřazení do bloků

Při zapojování zón dodržujte následující pokyny:

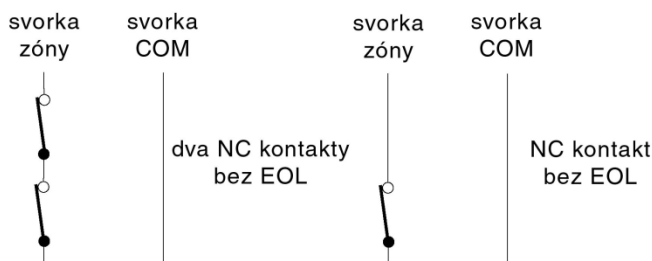
- Použijte vodiče o průměru 0,6–1mm
- Nepoužívejte stíněné vodiče.
- Odpor vodiče nesmí překročit 100Ω.
- Používají se zakončovací odpory 5600Ω.

Tabulka 2-3 Odpor zóny

Vodič (průměr)	Maximální délka zóny (odpor vodiče k čidlu a zpět)
0,6 mm	914 m
0,8 mm	1493 m
0,9 mm	1889 m
1,0 mm	2377 m
Délka odpovídá max. povolenému odporu vodiče 100Ω.	

Bez zakončovacího rezistoru

Drátové zařízení zapojte na svorky Z a COM. Zařízení s výstupem NC lze zapojovat do série.



Obrázek 2-9: Zapojení bez zakončovacího odporu, NC

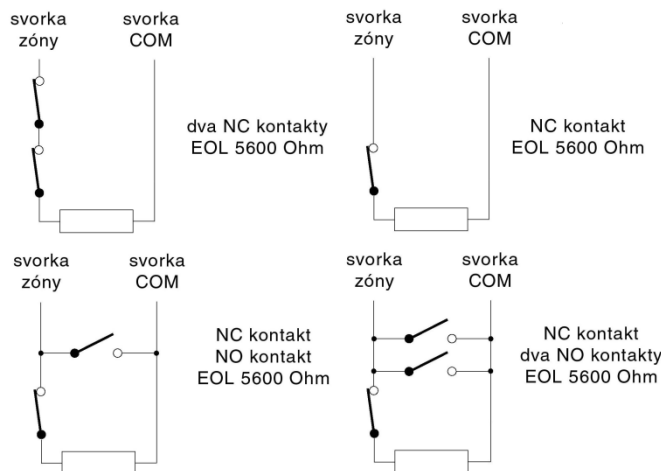
Tabulka 2-4 Stav zóny typu NC

Odpor zóny	Stav zóny
0Ω (zkrat vodičů / smyčky)	Střežená
Nekonečno (přerušný vodič/smyčka)	Narušená

Jednoduchý zakončovací rezistor (EOL)

Při použití jednoho zakončovacího odporu na konci zóny, ústředna detekuje, zda je zóna ve střezení, otevřená, nebo ve zkratu. Pro správnou funkci kontroly je zapotřebí, aby byl zakončovací odpor umístěn na konci zónového vedení. Chcete-li nastavit jednoduché zakončení zón, nastavte v sekci [013] volby [1] a [2] na VYP.

POZNÁMKA: Tato volba by měla být vybrána, pokud se používají zařízení s výstupem typu NC, nebo NO, nebo pokud se jedná o magnetické kontakty.

**Obrázek 2-10: Zapojení typu EOL**

Následující tabulka zobrazuje stavy zóny při EOL zakončení zón:

Tabulka 2-5 Stav zóny typu EOL

Odpor zóny	Stav zóny
0Ω (zkrat vodičů / smyčky)	Narušená
5600Ω (alarmový kontakt uzavřen)	Střežená
Nekonečno (přerušný vodič/smyčka)	Narušená

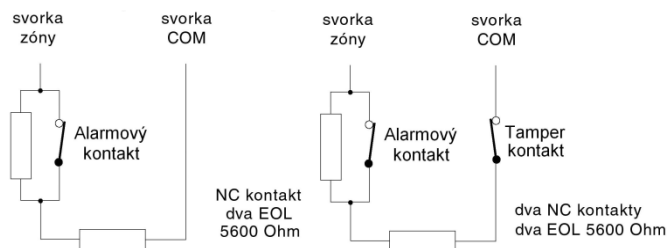
Dvojitý zakončovací rezistory (DEOL)

Při použití dvou zakončovacích odporů na konci zóny, ústředna detekuje díky druhému odporu, zda je zóna v poplachu, v poruše, nebo má narušen tamper kontakt.

Poznámka: Každá zóna definovaná jako požární zóna nebo 24-hod kontrolní musí být zapojena s jedním odporem (typ EOL) nezávisle na nastavení zakončení zón v ústředně.

Poznámka: Pokud změníte zakončení zón z DEOL na EOL nebo z NC na DEOL, odpojte z ústředny veškeré napájení a po chvíli ho opět zapněte.

Pro správnou funkci kontroly je zapotřebí, aby byl zakončovací odpor umístěn na konci zónového vedení. Chcete-li nastavit jednoduché zakončení zón, nastavte v sekci [013] volbu [1] na VYP a volbu [2] na ZAP.

**Obrázek 2-11: Zapojení typu DEOL**

Poznámka: Pokud je nastaveno DEOL zakončení zón, tak všechny drátové zóny musí být zapojeny pomocí dvou odporů, kromě požárních zón a 24h kontrolní zóny. Nepoužívejte DEOL zakončení zón pro požární zóny nebo 24h kontrolní zóny.

Poznámka: Nezapojujte požární zóny do klávesnicové zóny, pokud je nastaveno DEOL zakončení zón.

Poznámka: DEOL zakončení zón lze použít pouze tehdy, pokud se používají zařízení s NC výstupem. Do zóny lze připojit pouze jedno zařízení s NC výstupem.

Následující tabulka zobrazuje stavy zóny při DEOL zakončení zón:

Tabulka 2-6 Stav zóny typu EOL

Odpor zóny	Stav zóny
0Ω (zkrat vodičů / smyčky)	Porucha
5600Ω (alarmový kontakt uzavřen)	Střežená
11200Ω (alarmový kontakt uzavřen)	Narušená
Nekonečno (přerušený vodič/smyčka)	Tamper

2.4.9 Zapojení PGM výstupu

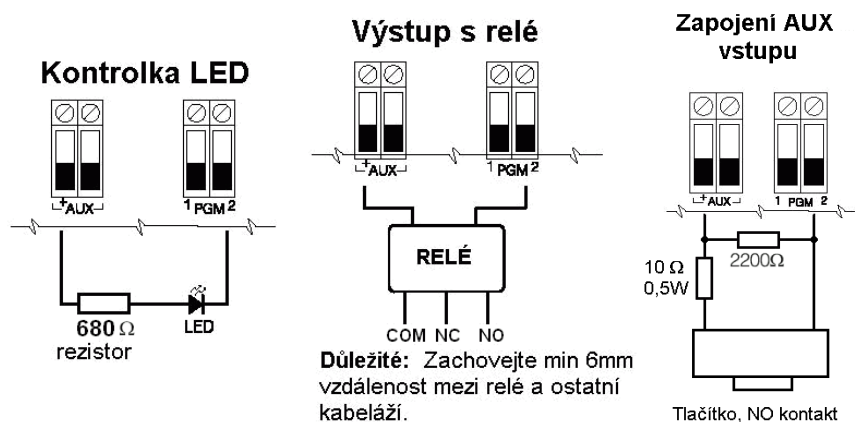
Min./max. provozní napětí pro zařízení, senzory a moduly je 9,5-14V_{DC}.

Při aktivaci spíná PGM výstup na GND. Připojte kladný vodič zařízení ke svorce AUX+ a záporný vodič na PGM svorku.

PGM 1, 3, 4 lze zatížit až 50mA, PGM 2 lze zatížit až 300 mA. Je-li třeba spínat vyšší proud, je nutné použít relé.

Výstup PGM 2 může být použit pro 2-drátové kouřové detektory a jako 24h AUX vstup.

Poznámka: Na požárních zónách se používá pouze EOL zakončení.



Obrázek 2-12: Zapojení LED kontrolky s ochranným odporem, relé a AUX vstupu.

2.4.10 Zapojení sirénového výstupu

Sirénový výstup: 10,4-12,5V_{DC} zatížení až 700mA.

Poznámka: Signalizace alarmu je možná stálým nebo přerušovaným tónem.

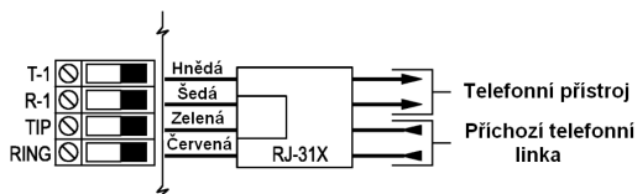


Obrázek 2-13: Zapojení sirény

Sirénový výstup je kontrolovaný a chráněný 2A PTC. Pokud není výstup použit, tak zapojte mezi svorky BELL+ a BELL- odpor 1000Ω, v opačném případě bude ústředna hlásit poruchu sirény. Viz "[*][2] Poruchy" na straně 39.

2.4.11 Zapojení telefonní linky

Zapojte svorky komunikátoru ústředny (TIP, Ring, T-1, R-1) na RJ-31x konektor podle následujícího obrázku. Při zapojení více zařízení na telefonní linku je zapotřebí zapojit je za sebou. Použijte vodič o průměru min. 0,3mm.

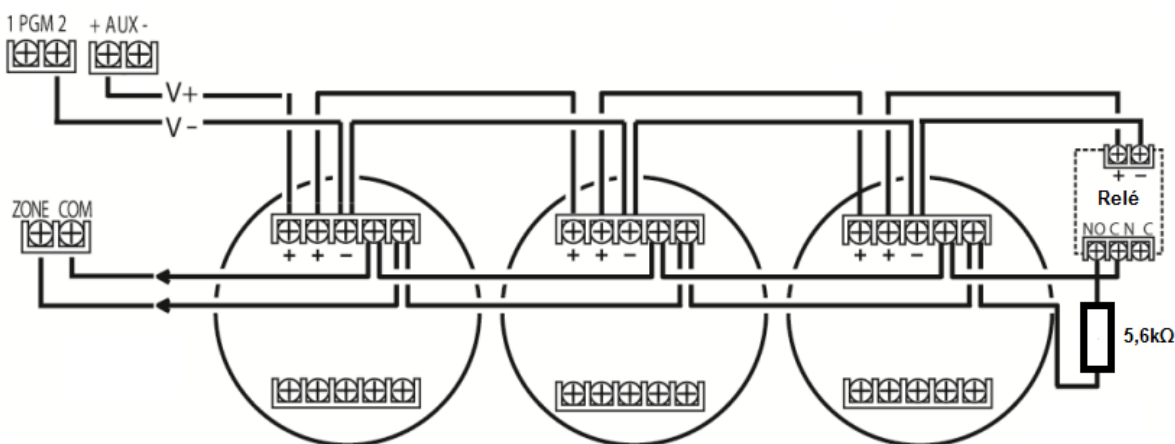


Obrázek 2-14: Zapojení telefonní linky

2.4.12 Zapojení kouřových detektorů

Čtyř-drátové zapojení kouřových detektorů

Všechny zóny typu Požární musí být zapojeny následujícím způsobem:



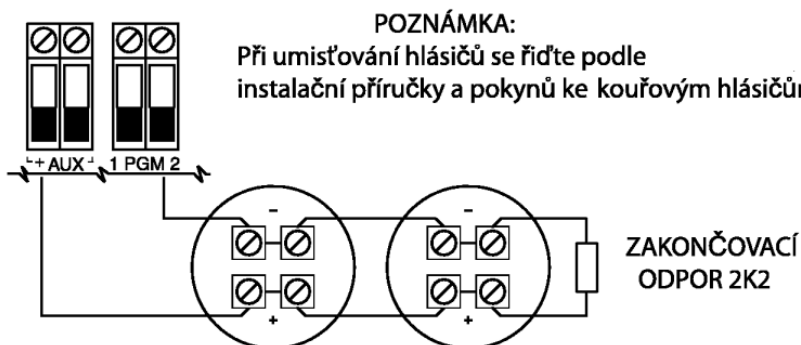
Obrázek 2-15: Zapojení kouřových detektorů

Viz "[001] Typ zóny" na straně 60 popisující funkci požární zóny.

Poznámka: Musí být použity kouřové detektory s pamětí. Chcete-li provést reset kouřových detektorů, zadejte "[*][7][2]. Programovatelný výstup musí být nastaven na funkci 103 Reset senzorů (*72).

Zapojení dvoudrátových kouřových detektorů

Je-li výstup PGM 2 naprogramován pro použití 2-drátových kouřových detektorů, musí být hlásiče zapojeny následujícím způsobem:



Obrázek 2-16: Zapojení 2-drátových kouřových detektorů

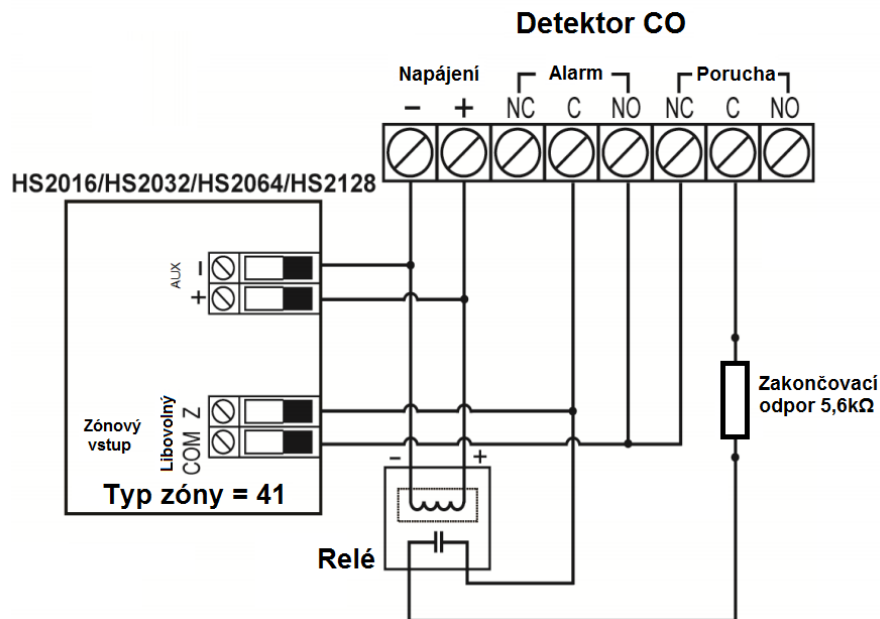
Poznámka: Na smyčku pro dvoudrátové kouřové detektory lze zapojit max. 18 detektorů, všechny detektory se zapojují paralelně. Více informací o požárních zónách naleznete v sekci "[001] Typ zóny" na straně 60.

Poznámka: Na jedné smyčce nekombinujte detektory kouře od různých výrobců. Mohou se vzájemně ovlivňovat. Při instalaci detektorů kouře se řiďte doporučeními uvedenými v jeho instalačním manuálu.

Dvoudrátové kouřové detektory

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| • Třída ochrany | tř. ochrany 2 |
| • Napájecí napětí | 9,7 – 13,8V _{DC} |
| • Odběr detektoru | max. 2mA |
| • Zakončovací odpor | 2200Ω |
| • Odpor smyčky | max. 24Ω |
| • Odpor v klidovém stavu | 1020Ω (obvykle) |
| • Odpor při poplachu | max. 570Ω |
| • Odběr při poplachu | max. 89mA |
| • 2-drátových požárních detektorů | max. 18 |

2.4.13 Zapojení detektoru CO



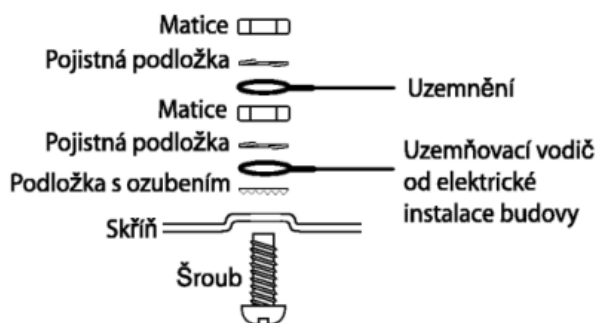
Obrázek 2-17: Zapojení detektorů CO (oxid uhelnatý)

Poznámka: V případě použití více detektorů CO nesmí být vodič mezi detektory v celku (vodič musí v detektoru končit a nový vodič musí pokračovat dále). Relé monitorující přítomnost napájení, musí být napájeno až z posledního detektoru CO zapojeného ve smyčce.

Lze použít i bezdrátové detektory CO. Při instalaci bezdrátových detektorů CO, používejte pouze modely PG9913UL, PG8913, PG4913. Aby bylo možné tyto detektory použít, musí být k ústředně připojen modul bezdrátového přijímače HSM2HOSTx (x = 9/8/4) nebo klávesnice s obousměrným bezdrátovým přijímačem HS2LCDRF(P)x/HS2ICNRF(P)x, kde (x = 9/8/4). Více informací o těchto bezdrátových detektorech naleznete v jejich instalačních návodech.

2.4.14 Zapojení uzemnění

Utáhněte matici tak, aby se přerušila barva a vytvořilo se dobré spojení se skříní



Obrázek 2-18: Instalace uzemnění

Poznámka: Použijte izolovaný zelený vodič (min. 0,6mm). Připojte svorku EGND na uzemňovací vodič od elektrické instalace budovy a na některý z dostupných otvorů na zadní nebo boční straně kovového krytu. Viz schéma umístění na dvířkách krytu, kde naleznete doporučené body pro EGND a hardwarové doporučení.

Poznámka: Vodič a materiál pro montáž není přiložen.

2.4.15 Připojení napájení

Zabezpečovací ústředna vyžaduje transformátor 16,5V, 40VA. Při odpojení síťového napájení zapojte transformátor ke svorkám AC na zabezpečovací ústředně.

Baterie

Nepřipojujte baterii k ústředně, dokud není zapojena veškerá kabeláž.

Poznámka: Používejte 12V olověné, hermeticky uzavřené, dobíjecí baterie nebo gelové baterie.

Připojte červený vodič ke kladnému pólu baterie a černý k zápornému pólu baterie.

Nabíjecí proud baterie je nastavitelný na 400mA nebo 700 mA. (Viz "[982] Nabíjení baterie" na straně 118).

Poznámka: Viz "Výpočet velikosti záložní baterie" na straně 10.

Výběr baterie

Dle normy EN50131-1 pro napájecí zdroje typu A a 2 stupně zajišťuje baterie funkci zařízení minimálně po dobu 12h.

UPOZORNĚNÍ: Nesprávné zapojení baterií může způsobit jejich prasknutí či nebezpečí požáru. Kladné i záporné svorky chraňte před kontaktem s kovovými předměty.

Z výstupních svorek **AUX+/-**, **sběrnice** (RED, BLK), **PGM 1-4** lze odebírat při normálním nabíjecím proudu max. 480mA a při vysokém nabíjecím proudu jen 150mA.

Odběr připojených **modulů** naleznete v tabulce na straně 10.

Hodnoty nezahrnují bezpečnostní koeficient baterie.

Nabíjecí proud: 400 mA (normální) – pro baterie 4Ah a 7Ah

Nabíjecí proud: 700 mA (vysoký) – pro baterie 17Ah (v tomto případě nastavte v sekci **[982][000]** volbu **[1]** na **ZAP**).

Proudový odběr ze svorek AUX a RED musí být 150 - 200mA.

Poznámka: Baterie vyměňujte každých 3–5 let. Kapacita baterie slábne s věkem a počtem nabíjecích cyklů.

Kapitola 3 Nastavení

3.1 Základní nastavení

Po dokončení instalace zabezpečovací ústředny, je zapotřebí provést následující kroky k nastavení ústředny:

- Povolit bloky, viz "Bloky" na straně 25
- Přiřadit klávesnice do bloků, viz "Přiřazení klávesnice do bloku" na straně 26
- Přiřadit sirény do bloků, viz "Přiřazení sirén do bloků" na straně 25
- Vytvořit společné zóny, viz "Společné zóny" na straně 26
- Nastavit ID čísla bloků pro PCO, viz "Komunikace" na straně 27
- Nastavit časovače bloků, viz "Systémové časy" na straně 65
- Přihlásit bezdrátové moduly a detektory, viz "Přihlášení modulů" na straně 24
- Nastavit typy zón, viz "[001] Typ zóny" na straně 60 a "[002] Atributy zón" na straně 64
- Nastavit názvy zón, viz "Programování názvů" na straně 57
- Přidat uživatele do systému, viz "[*][5] Programování přístupových kódů" na straně 42
- Naprogramovat náhradní komunikátor, je-li k dispozici, viz "Nastavení náhradního komunikátoru" str. 28
- Naprogramovat telefonní čísla, viz "" na straně 102
- Nastavit směrování událostí na PCO, viz "Komunikátor" na straně 102
- Nastavit systémové časovače, viz "Systémové časy" na straně 65
- Nastavit přenosové kódy, viz "Přenosové kódy" na straně 96
- Provést test systému, viz "Test systému" na straně 30

3.2 Používání klávesnice

Ústředna řady GTX-2 je kompatibilní s několika různými typy klávesnic (viz "Kompatibilní zařízení" na straně 7), nicméně všechny klávesnice mají základní funkce společné.

3.2.1 Speciální klávesy

Symboly <> zobrazené na displeji LCD klávesnice ukazují, že volby lze prohlížet pomocí navigačních tlačítek  . Tyto klávesy lze také použít pro změnu umístění kurzoru.

Klávesa  se chová podobně jako klávesa "Enter" na PC. Obvykle se používá pro potvrzení dané programové volby. Je to také první klávesa stisknutá u hvězdičkových příkazů a v instalačním režimu slouží pro vložení hexadecimálních znaků A-F.

Klávesa  se chová podobně jako klávesa "Esc" (escape) na PC. Obvykle se používá pro opuštění aktuální programovací sekce nebo pro návrat k předchozí položce.

3.2.2 LED kontrolky

Na klávesnici se nacházejí následující LED kontrolky, které poskytují základní optickou signalizaci o stavu systému:

- ✓ **Připraveno:** Ústředna je připravena na zapnutí
-  **Zapnuto:** Ústředna je ve střežení (zapnutá)
-  **Porucha:** Poruchy v systému. Zobrazení poruch stiskem [*][2].
-  **Kontrolka sítě:** ZAP = síť OK, VYP = porucha sítě

Stavová LED kontrolka na PCB ústředny

Červená stavová LED kontrolka na PCB ústředny signalizuje:

- Zapnutí napájení – rychle bliká, dokud není ukončena power-up sekvence.
- Aktualizace FW – bliká během aktualizace firmware. LED rychle bliká, pokud selže aktualizace FW.
- Signalizace poruchy – blikáním signalizuje poruchu v systému. Vždy je zobrazena porucha s nejvyšší prioritou:
 - 1 bliknutí – žádná klávesnice není přihlášena
 - 2 bliknutí – porucha kontroly spojení s modulem
 - 3 bliknutí – nízké napětí na sběrnici
 - 4 bliknutí – porucha baterie
 - 5 bliknutí – porucha síťového napájení
 - 6 bliknutí – porucha AUX
 - 7 bliknutí – porucha sirény
 - 8 bliknutí – porucha telefonní linky

Vkládání dat

Konvence použité v tomto manuálu

Závorky [] označují čísla nebo symboly, které musí být vloženy na klávesnici. např. [*][8][Instalační kód][898] vyžaduje stisknutí následujících kláves:



[*] Zahajuje speciální příkaz.

[5555] je výchozí Instalační kód. Výchozí instalační kód by měl být změněn na začátku programování systému.

[898] uvádí konkrétní programovou sekci, do které se vstupuje.

Ruční popis názvů

- Kapitola 1 V Instalačním režimu, zadejte číslo sekce sloužící pro vložení popisu (obvykle název systému, zón).
- Kapitola 2 Pomocí tlačítek [<][>] posuňte kurzor na prázdné místo, nebo pod stávající písmeno, které chcete změnit.
- Kapitola 3 Stiskněte klávesy s čísly [1] až [9] odpovídající písmenu, které chcete vložit. Každá klávesa obsahuje tři znaky a jedno číslo. Při prvním stisknutí klávesy se zobrazí první znak. Po druhém stisknutí stejné klávesy se zobrazí druhý znak, atd.

[1] A, B, C, 1	[2] D, E, F, 2	[3] G, H, I, 3
[4] J, K, L, 4	[5] M, N, O, 5	[6] P, Q, R, 6
[7] S, T, U, 7	[8] V, W, X, 8	[9] Y, Z, 9, 0
	[0] mezera	

- Kapitola 4 Pokud chcete vložit malé písmeno, stiskněte [*] a nalistujte "Změna písma" a opět stiskněte [*] pro potvrzení.
- Kapitola 5 Když je požadované písmeno nebo číslice zobrazena, použijte tlačítka [<][>] pro posun na další pozici.
- Kapitola 6 Jakmile je celý text napsán, stiskněte [*], nalistujte "Uložit" a opět stiskněte [*] pro uložení.
- Kapitola 7 Pokračujte od kroku 2, dokud nebudete mít naprogramované všechny texty.
- Více informací o zadávání hexadecimálních dat, viz "Programování dekadických a hexadecimálních dat" na straně 56.

3.3 Přihlášení

Všechny rozšiřující moduly a zařízení musí být přihlášeny do systému. Pro přihlášení modulu do ústředny se využívá sériové (identifikační) číslo umístěné na štítku modulu. Modul bezdrátového přijímače HSM2HOST nebo klávesnice s přijímačem musí být přihlášena jako první a teprve poté lze přihlašovat jednotlivá bezdrátová zařízení.

3.3.1 Přihlášení modulů

Pokud se pokusíte během automatického a manuálního přihlašování, přihlásit více modulů, než ústředna umožňuje, ozve se chybový tón a na LCD klávesnicích se zobrazí zpráva "Všechny pozice jsou již použity".

Modul	HS2016	HS2032	HS2064 HS2064E	HS2128 HS2128E
HSM2108 8-mi zónový expander	1	3	7	15
HSM2208 modul 8-mi slaboproudých PGM výstupů	2	4	8	16
Klávesnice HS2LCD(P)4, HS2ICN(P)4, HS2LCDWF(P)(V)4	8	8	8	16
Klávesnice HS2LCDRF(P)4, HS2ICNRF(P)4,	1	1	1	1
HS2TCHP Dotyková klávesnice	8	8	8	16
HSM2300 1A napájecí zdroj	3	3	3	4
HSM2204 1A napájecí zdroj s 4 výkonovými PGM výstupy	1	1	3	4
HSM2HOSTx modul bezdrátového přijímače	1	1	1	1
HSM2955 audio verifikační modu	1	1	1	1

Moduly mohou být přihlášeny automaticky nebo manuálně pomocí sekce [902] v Instalačním režimu. Postup jak přihlásit moduly naleznete v kapitole "[902] Přidání / vyjmutí modulů" na straně 114.

Chcete-li ověřit, že byl modul úspěšně přihlášen, vstupte v Instalačním režimu do sekce [903]. Více informací naleznete v kapitole "[903] Zobrazení modulů" na straně 115.

Přihlášení první klávesnice

Chcete-li přihlásit drátovou klávesnici, připojte ji na sběrnici ústředny, zapněte napájení ústředny a poté na klávesnici stiskněte libovolné tlačítko.

Chcete-li přihlásit bezdrátovou klávesnici, připojte nejprve na sběrnici ústředny modul bezdrátového přijímače HSM2HOSTx (nebo RF klávesnici). Poté zapněte napájení ústředny a také napájení bezdrátové klávesnice. Stiskněte na klávesnici libovolné tlačítko pro její přihlášení. Současně s klávesnicí se přihlásí i modul HSM2Host. Další klávesnice lze přihlásit podle postupu, viz "[902] Přidání / vyjmutí modulů" na straně 114.

3.3.2 Kontrola modulů

Ve výchozím nastavení jsou všechny moduly kontrolovány. Kontrola je povolena po celou dobu, aby ústředna mohla signalizovat poruchu v případě, že dojde k odstranění modulu ze systému.

Chcete-li zjistit, které moduly jsou k ústředně připojeny a kontrolovány, viz "[903] Zobrazení modulů" na straně 115.

Pokud je modul připojen, ale není rozpoznán systémem, může to být způsobeno některým z následujících důvodů:

- modul je nesprávně připojen k ústředně
- došlo k překročení maximální délky sběrnice k modulu
- modul nemá dostatečné napájení
- modul není přihlášen do bezdrátového přijímače

Vyjmutí modulů

Přihlášené moduly mohou být vyjmuty ze systému přes programovou sekci [902]. Viz "[902] Přidání / vyjmutí modulů" na straně 114.

3.3.3 Přihlášení bezdrátových zařízení

Bezdrátová zařízení komunikují s modulem bezdrátového přijímače a přihlašují se v Instalačním režimu pomocí sekce [804][000]. V tabulce 1-2 na straně 7 naleznete seznam kompatibilních bezdrátových zařízení.

Bezdrátová zařízení lze přihlásit jedním z následujících způsobů:

Automatické přihlášení

Pro přihlášení bezdrátového zařízení pomocí této metody, stiskněte a podržte na zařízení tlačítko pro přihlášení (ENROLL) asi na 2-5s, dokud se nerozsvítí LED kontrolka a poté tlačítko uvolněte. Ústředna automaticky rozpozná zařízení a na klávesnici se zobrazí potvrzovací zpráva. Na displeji se zobrazí ID zařízení a poté číslo první volné zóny (slot). Potvrďte ji stiskem [*], nebo nalistujte jinou volnou pozici. Aby bylo možné zařízení přihlásit, musí v něm být vložena baterie.

Jednotlivé typy zařízení mají nastavitelné různé vlastnosti zón. Viz "Nastavení zón" na straně 60.

Před-přihlášení

Před-přihlášení probíhá ve dvou krocích. V prvním kroku se vyžaduje zadání sériového (identifikačního) čísla každého zařízení ([804][001]-[716]). Každé bezdrátové zařízení má toto číslo vytištěné na štítku přilepeném na zařízení.

Formát ID čísla je XXX-YYYY, kde:

- XXX identifikuje typ nebo model zařízení
- YYYY je krátké šifrované ID zařízení, které systém používá pro identifikaci konkrétního zařízení

Před-přihlášení lze provést vzdáleně pomocí DLS/DLS SA.

V druhém kroku je zapotřebí stisknout tlačítko přihlášení (ENROLL) na zařízení asi na 2-5s, to se zpravidla provádí na místě instalace. V tomto kroku se nemusí vstupovat do Instalačního režimu. Oba dva kroky musí být provedeny, aby se dokončilo přihlášení zařízení.

3.4 Bloky

Blok je omezený prostor, který je nezávislý na ostatních. Rozdělení systému na více bloků může být výhodné, pokud má dům přístavbu, která musí být zajištěna nezávisle na domu nebo pokud jsou v domě nezávislé bytové jednotky (samostatné byty).

Každý blok může mít svoji vlastní klávesnici nebo lze klávesnici použít pro ovládání všech bloků (pouze tehdy, pokud všechny bloky mají stejného majitele). Uživatelský přístup k blokům se řídí pomocí přístupového kódu. Master kód může ovládat celý systém (všechny bloky), zatímco uživatelským kódem lze ovládat pouze přidělené bloky.

Bloky požadují nastavení následujících položek:

- povolit blok
- nastavit chování sirénového výstupu
- přiřadit klávesnice
- přiřadit zóny
- přiřadit uživatele

3.4.1 Povolení bloku

Bloky lze přidat nebo zrušit ze systému povolením nebo zakázáním odpovídající volby v programové sekci [200]. Počet dostupných bloků, závisí na modelu zabezpečovací ústředny. Viz sekce "[200] Povolení bloků" na straně 94.

3.4.2 Přiřazení sirén do bloků

Každý blok musí mít sirénu. Hlavní siréna, připojená na sirénový (Bell) výstup ústředny, může být umístěna uprostřed střeženého prostoru tak, aby byla slyšet ze všech bloků. Každý blok může mít své bezdrátové sirény signalizující události pouze z přiřazeného bloku. Viz "Programování" na straně 112.

Jedna siréna na instalaci

Pokud je siréna společná pro více bloků, tak bude ovládaná (aktivace a utišení) blokem ve kterém došlo k alarmu. Pouze blok, ve kterém došlo k alarmu, může sirénu utiшит.

Společné zóny, jako jsou detektory kouře přiřazené do více bloků, mohou utiшит sirénu ve všech blocích, do kterých je tato zóna přiřazena.

Více sirén na instalaci

Pokud je na instalaci použito více sirén, lze je nastavit, aby signalizovaly alarm z každého bloku, nebo pouze z vybraných bloků.

Drátové sirény se zapojují na systémové zdroje s kontrolovaným výkonovým PGM výstupem. Výstup je naprogramován pro signalizaci bezpečnostního nebo požárního poplachu.

Poznámka: Pouze první výstup na modulu HSM2204 je kontrolovaný. Některé funkce, například instalační test systému, ignorují přiřazení výstupu do bloků a aktivují všechny sirény. Uživatelský test systému aktivuje pouze sirény/výstupy přiřazené do bloku, kde byl spuštěn test systému.

3.5 Signalizace poruch

K akustické i vizuální signalizaci poruchy v systému dochází ve všech blocích. Pro více informací, viz "[*][2] Poruchy" na straně 39.

V programové sekci [013] volba 3 určuje, zda jsou poruchy signalizovány, když je systém zapnut.

3.6 Přiřazení klávesnice do bloku

Klávesnice může být nastavena tak, aby sloužila pro ovládání jednoho bloku nebo všech bloků. Obecně lze říci, že bloková klávesnice slouží pro ovládání bloku, do kterého je přiřazena. Společné (globální) klávesnice slouží pro ovládání všech bloků a měly by být umístěny ve společných prostorách objektu, jako jsou místa vstupu nebo na recepcích, kde je vyžadována schopnost zapnutí a vypnutí více bloků najednou.

Blokové klávesnice mohou být dočasně přepnuty do jiných bloků.

Přiřazení klávesnice do bloku:

1. Vstupte do Instalačního režimu zadáním: [*][8][Instalační kód].
2. Vyberte sekci [861] - [876] odpovídající klávesnici 1-16, kterou chcete programovat
 - Zadejte [000] pro přiřazení klávesnice do bloku.
 - Chcete-li nastavit klávesnici jako společnou, vložte 00.
 - Chcete-li přiřadit klávesnici do bloku, zadejte 01-08 pro bloky 1-8.
3. Stiskněte klávesu [#] a opakujte postup od kroku 2 pro další klávesnici. Po naprogramování všech klávesnic, stiskněte dvakrát klávesu [#] pro ukončení programování.

Uživatelům se přiřazuje oprávnění do bloků v menu [*][5].

3.6.1 Přepnutí klávesnice do jiného bloku

Chcete-li dočasně přepnout klávesnici do jiného bloku:

1. Stiskněte na 2s tlačítko [#], poté vložte platný přístupový kód. Klávesnice přepne do globálního režimu.
2. Vyberte požadovaný blok stisknutím číslice 1 až 8 nebo použijte šipky pro nalistování požadovaného bloku a vyberte ho stiskem klávesy [*]. Klávesnice se dočasně přepne do vybraného bloku.

Pokud není klávesnice používána déle než 30s, vrátí se zpět do bloku, kam je přiřazena.

3.6.2 Společné zóny

Pokud je zóna přiřazena do více bloků, jedná se o společnou zónu. Společná zóna je ve střežení pouze tehdy, když jsou všechny bloky, do kterých je přiřazena, zapnuty a není hlídána, pokud některý z těchto bloků je vypnut.

Společné zóny se chovají takto:

- Společná zóna typu Doma/Odchod není ve střežení, dokud nejsou všechny bloky, do kterých je přiřazena, zapnuty v režimu Odchod. Tzn. vnitřní prostory musí být střeženy ve všech blocích, aby také společné zóny typu Doma/Odchod byly ve střežení.
- Společná zóna odpojená v jednom bloku je také odpojena ve všech blocích, do kterých je přiřazena.
- Vstupní zpoždění spuštěné společnou zónou je signalizováno na všech klávesnicích, které jsou přiřazené do stejných bloků jako společná zóna.
- Společná zóna typu Zpožděná použije nejdelší naprogramované vstupní zpoždění v blocích, do kterých je přiřazena.

3.6.3 Požární zóny a zóny CO (oxid uhelnatý)

Požární zóny signalizují požární alarm pouze v těch blocích, do kterých jsou přiřazeny. Ostatní bloky nezmění svůj aktuální stav. Reset kouřových detektorů se provede pouze v blocích, ke kterým je PGM výstup přiřazen.

Jedna nebo více požárních zón může být přiřazeno do libovolného bloku.

Informace o požárním poplachu se zobrazí na blokových i na společných (globálních) klávesnicích. Utišit požární poplach a provést reset kouřových detektorů lze provést z blokové klávesnice. Aby toto bylo možné provést i na společné klávesnici, musí se klávesnice nejdříve dočasně přepnout do bloku, do kterého je požární zóna přiřazená.

Po ztišení požárního nebo CO alarmu pomocí uživatelského kódu se na LCD klávesnici zobrazí hlášení „Zvonek ztlumen“. Displej se vymaže, jakmile dojde k obnovení všech požárních nebo CO zón v systému.

3.6.4 Sirénový výstup a PGM výstup

PGM výstup a sirénu lze přiřadit k jednomu nebo více blokům.

Viz sekce "[007] Programování PGM" na straně 67.

Poznámka: PGM výstup pro sirénu musí být kontrolovaný a houknutím signalizuje zapnutí a vypnutí bloku.

3.6.5 Komunikace

Identifikační kódy pro PCO jsou přiřazeny všem systémovým událostem a událostem z bloků.

Pokud je použit komunikační formát SIA, je pro všechny události použit jeden identifikační kód pro PCO (naprogramovaný v sekci [310][000]). Události týkající se bloků obsahují Nri1-8 a systémové události Nri0.

Při použití jiných komunikačních formátů než SIA, lze naprogramovat pro jednotlivé bloky různé identifikační kódy. Viz sekce "

[310] Identifikační čísla" na straně 102.

3.6.6 Přiřazení zón

Přiřazení zón do bloků se provádí pomocí sekcí [201] - [208] pro bloky 1-8. Podsekce [001 - 016] vždy obsahují odpovídající skupinu 8 zón, které lze přiřadit do bloku.

3.6.7 Přiřazení uživatelů

Vstupte do menu [*][5] pomocí Master kódu, vyberte požadovaného uživatele a stiskněte 4 pro vstoupení do menu umožňující přiřazení přístupového kódu do bloků.

3.6.8 Implicitní nastavení (reset)

Jednotlivé moduly, stejně jako zabezpečovací ústřednu, lze resetovat do továrního nastavení. Provádí se to pomocí následujících sekcí v Instalačním režimu:

- [991] Reset klávesnice
 - o 000 – Reset nastavení všech klávesnice
 - o 001-016 – Reset klávesnice 1-16
- [993] Reset náhradního komunikátoru
- [996] Reset modulu bezdrátového přijímače
- [998] Reset HSM2955
- [999] Reset ústředny

Viz "Implicitní nastavení (reset)" na straně 119.

Reset všech názvů

Použijte programovací sekci [000][999]. Následující názvy budou nastaveny do továrního nastavení:

- Názvy zón
- Názvy bloků
- Názvy modulů
- Názvy ovládacích výstupů 1 až 4 pro bloky 1-8
- Názvy časových plánů 1 až 4
- Popis událostí
- Jména uživatelů

Nastavení ústředny a modulů se nezmění.

Hardwarový reset zabezpečovací ústředny

Reset nastavení ústředny na tovární hodnoty se provede následujícím způsobem:

1. Vypněte veškeré napájení systému.
2. Odpojte všechny vodiče mezi svorkami Z1 a PGM1 na ústředně.
3. Propojte drátkem svorky Z1 a PGM1.
4. Zapněte napájení systém (pouze střídavé napájení) na 60s.
5. Vypněte napájení systému a odstraňte propojku.
6. Opět zapněte napájení systému. Nastavení ústředny je nastaveno na tovární hodnoty.

Informace o provedení hardwarového resetu se uloží do paměti událostí.

Poznámka: Hardwarový reset se nepodaří, pokud je instalace uzamčena (viz sekce 990).

3.7 Nastavení náhradního komunikátoru

Náhradní komunikátor je volitelné bezdrátové nebo ethernetové komunikační zařízení, které lze použít jako primární nebo záložní (záloha telefonní linky) komunikační kanál mezi ústřednou a pultem centralizované ochrany (PCO). Náhradní komunikátor může pro komunikaci využívat komunikační kanály 3G (HSPA) nebo Ethernet.

Nastavení komunikátoru se provede pomocí následujících kroků:

- Umístěte náhradní komunikátor do krytu ústředny a zapojte jej do ústředny (použijte konektor PCLINK_2)
- Nastavte komunikační cesty: sekce [300]
- Povolte náhradní komunikátor: sekce [382] volba 5
- Nastavte směrování událostí: sekce [307] / [308]
- Naprogramujte časovač zpoždění komunikace: sekce [377]
- Nastavte DLS spojení po IP: sekce [401] volba 7

3.7.1 Hodiny reálného času

Tato funkce synchronizuje datum a čas zabezpečovací ústředny podle náhradního komunikátoru, pokud je tato funkce k dispozici. Dochází k tomu v 16:05, nebo v případě, že je systémový čas ztracen. Tuto funkci lze povolit/zakázat v instalačním režimu v sekci [024] volbou 5.

3.7.2 Komunikační cesty

Ústředna umožňuje nastavit komunikační cesty, které se budou používat při komunikaci zabezpečovací ústředny s pultem centralizované ochrany. Pro komunikaci lze použít telefonní linku nebo náhradní komunikátor (3G/GPRS nebo Ethernet), pokud je k dispozici.

Lze naprogramovat až 4 komunikační cesty, viz sekce [300] volby 001-004.

Více informací naleznete v popisu sekce "[300] Komunikační cesta na PCO" na straně 95.

3.7.3 Nastavení IP komunikace

Následující volby ústředny musí být naprogramovány při použití náhradního komunikátoru:

Sekce [300][001-004] volba 02: Komunikační cesta (viz "[300] Komunikační cesta na PCO" na straně 95)

Sekce [380] volba 1: Povolení/zakázání komunikátoru (viz "[380] První konfigurační kód komunikátoru" na straně 105)

Sekce [382] volba 5: Povolení IP komunikátoru (viz "[382] Třetí konfigurační kód komunikátoru" na straně 107)

Sekce [308][351]-[356]: Přenosové kódy (viz "[351] Náhradní komunikátor 1" na straně 100)

Sekce [309][001-002]: Směrování systémových událostí (viz "[308] Přenos událostí" na straně 96)

Sekce [311]-[318]: Směrování událostí z bloků (viz "[311]-[318] Směrování blokových událostí" na straně 103)

Sekce [401] volba 7: DLS spojení po IP (viz "[401] Funkce DLS / DLS SA" na straně 109)

3.7.4 Počet pokusů o komunikaci

Při poruše telefonní linky je nastaven počet pokusů o komunikaci snížen z naprogramované hodnoty na 0. Viz "[377] Parametry komunikátoru" na straně 103.

3.7.5 Obnovení kontrolního spojení na PCO

Při poruše komunikace s PCO (FTC) dojde k automatickému odeslání všech událostí po obnovení kontrolního spojení s PCO.

3.7.6 Vzdálená aktualizace firmware

Systém umožňuje provést aktualizaci firmware ústředny a modulů pomocí programu DLS. Na displeji LCD klávesnice se zobrazí zpráva, že je možné provést aktualizaci FW. Na všech klávesnicích bude blikat v 1s rytmu modrá linka.

Uživatelé mohou spustit aktualizaci firmware zadáním [*][6][Master kód][17].

Během aktualizace je na LCD klávesnici zobrazena zpráva, že právě probíhá aktualizace firmware. Pokud se aktualizace firmware nezdaří, zobrazí se LCD klávesnici chybová zpráva.

Aktualizace firmware se provede za následujících podmínek:

- Systém je vypnut
- Není signalizována porucha síťového napájení
- Není signalizována porucha slabá baterie
- Není signalizována porucha komunikace
- Všechny alarmy v paměti byly prohlédnuty
- Nejsou odesílány žádné události na PCO
- K ústředně je připojen náhradní komunikátor

Vzdálená aktualizace firmware je dostupná u následujících zařízení:

- Drátová klávesnice, včetně HS2LCDRF klávesnice
- Bezdrátové přijímače
- Náhradní komunikátory

3.8 Místní aktualizace firmware

Systém umožňuje provést místní aktualizaci firmware pomocí programu DLS. Při této aktualizaci firmware nemusí být splněny podmínky jako u vzdálené aktualizace firmware.

Poznámka: Volba [5] v sekci [382] musí být povolena, aby bylo možné provést místní aktualizaci firmware.

Chcete-li provést místní aktualizaci firmware:

1. Odstraňte přední kryt ústředny a zapojte programovací kabel do konektoru PCLINK 2 na zabezpečovací ústředně.
2. Spustíte program Flash Utility (Průvodce upgradem firmware) v DLS, vyberte nejnovější verzi firmware z webu nebo vyhledejte uložený flash soubor na vašem pevném disku. Dále postupujte podle pokynů v aplikaci Flash Utility. Program Vás upozorní, že aktualizace firmware byla dokončena.
3. Po dokončení aktualizace firmware se systém zapne

3.9 Test systému

Instalační test chůzí

Test chůzí umožňuje instalačnímu techniku otestovat funkci každého detektoru (aktivací zóny), čímž dojde k vyhlášení poplachu. Zadejte [901] pro zahájení testu chůzí. Je-li zóna aktivována, všechny sirény v systému houknou, čímž signalizují, správnou funkci zóny.

Pokud není po dobu 15 minut narušena žádná zóna, bude test chůzí automaticky ukončen. Chcete-li manuálně ukončit test chůzí, opět zadejte [901].

3.9.1 Prohlížení paměti událostí

Paměť událostí obsahuje záznamy všech událostí, k nimž došlo na zabezpečovací ústředně. Může pojmout až 500/1000 událostí (v závislosti na typu ústředny) a poté budou nejstarší události přepisovány. Při prohlížení paměti se zobrazí události v pořadí podle jejich vniku, jako první se zobrazí nejnovější událost. Paměť událostí stáhnout pro program DLS 5.

Každá událost obsahuje datum a čas, popis události, název zóny, číslo přístupového kódu a další související informace. Chcete-li zobrazit obsah paměti událostí, stiskněte [*][6][Master kód][*].

Kapitola 4 Ovládání systému

4.1 Zapnutí a vypnutí

Následující tabulka popisuje dostupné způsoby zapnutí a vypnutí systému.

Tabulka 4-1 Zapnutí a vypnutí systému

Způsob zapnutí/vypnutí	Popis
Zapnutí v režimu Odchod	 na 2s + [Přístupový kód *]
Zapnutí v režimu Doma	 na 2s + [Přístupový kód *]
Zapnutí v režimu Noc	[*][1] + [Přístupový kód *] (systém musí být zapnut v režimu Doma)
Vypnutí	[Přístupový kód]
Zapnutí bez vstupního zpoždění	[*][9] + [Přístupový kód *]
Rychlé zapnutí/Rychlý odchod	[*][0]

* - Volba [4] v sekci [015] určuje, zda je požadováno vložení přístupového kódu.

Podrobné informace o zapnutí/vypnutí naleznete v uživatelském manuálu ústředny GTX-2.

4.2 Bloková vs. společná (globální) klávesnice

Klávesnice může být nastavena jako bloková nebo společná (globální).

Viz "Přiřazení klávesnice do bloku" na straně 26).

Pro dočasné přepnutí klávesnice do jiného bloku není vyžadován přístupový kód. Nicméně, v tomto bloku nelze provést žádnou funkci vyžadující zadání přístupového kódu, pokud zadaný přístupový kód nemá dostatečná oprávnění.

4.2.1 Ovládání jednoho bloku

Blokové klávesnice umožňují přístup k funkcím týkající se bloku, do kterého jsou přiřazeny.

Blokové klávesnice umožňují:

- Zobrazit stav (zapnuto/vypnuto) bloku.
- Zobrazit otevřené zóny, pokud jsou přiřazeny do stejného bloku jako klávesnice.
- Zobrazit odpojené zóny a umožňují odpojit zóny nebo vytvořit skupinu zón pro odpojení. Tyto zóny musí být přiřazeny do stejného bloku jako klávesnice.
- Zobrazit poruchy v systému (slabá baterie, poruchy a tampery na zařízeních v systému).
- Zobrazit poplachy v paměti, ke kterým došlo v daném bloku.
- Povolit/zakázat zvonkohru.
- Provést Test systému (aktivují se sirény a PGM výstupy přiřazené do stejného bloku jako klávesnice).
- Naprogramovat jména uživatelů (pro daný blok).
- Zobrazit PGM výstupy (výstupy přiřazené do stejného bloku, nebo výstupy nezávislé na blocích, jako je reset kouřových detektorů).
- Zobrazit teploty.

4.2.2 Ovládání bloků ze společné (globální) klávesnice

Společné klávesnice zobrazují seznam všech povolených bloků současně s jejich aktuálním stavem. Na displeji LCD klávesnice se zobrazí následující údaje:

LCD displej	Stav	Popis
1 2 3 4 5 6 7 8	1-8	Číslo bloku
P X Z ! E - - N	Z	Blok je zapnut
	P	Blok je připraven k zapnutí
	N	Blok není připraven k zapnutí
	!	Blok je v poplachu
	E	Běží vstupní zpoždění
	X	Běží doba pro odchod
	-	Blok není povolen
	U	Upozornění (varování)

V následujícím příkladu je blok 1 vypnut a připraven, v bloku 2 běží doba pro odchod, blok 3 je zapnut, blok 4 je v poplachu, v bloku 5 běží vstupní zpoždění, blok 8 je vypnut, ale není připraven a bloky 6-7 nejsou povoleny.

Společné (globální) klávesnice umožňují:

- Signalizovat vstupní zpoždění, dobu pro odchod a poplachy.
- Zobrazit poruchy v systému a signalizovat je i akusticky. Poruchy lze na společné klávesnici prohlížet po stisknutí šipky vpravo a poté (*). Zobrazí se menu poruch. V závislosti na nastavení systému, může být pro vstup do menu [*][2] vyžadováno vložení přístupového kódu.
- Funkční klávesy lze naprogramovat na funkce Společné zapnutí Doma, Společné zapnutí Odchod a Společné vypnutí.
- Pokud má uživatel přiřazeno více bloků, může je ze společné klávesnice současně ovládat. Stiskem [*] se zobrazí menu Zapnout/Vypnout. Po vybrání této položky menu se uživatel musí autorizovat kódem nebo proximity přívěškem a poté může ovládat všechny své bloky.

4.3 Názvy

Ústředna umožňuje naprogramovat si vlastní názvy systému, bloků, zón a modulů pro snadnější používání. Názvy lze naprogramovat z klávesnice ústředny, použitím knihovny slov nebo pomocí programu DLS. Viz "[000] Programování názvů" na straně 57.

4.3.1 Název systému

Lze naprogramovat vlastní název pro zabezpečovací systém. Tento název se používá v paměti událostí, pokud dojde k systémové události. Maximální délka názvu je 14 ASCII znaků.

Viz "[100] Název systému" na straně 59.

4.3.2 Názvy zón

Každé zóně v systému lze naprogramovat vlastní název. Tyto názvy jsou používány v různých zobrazeních a u událostí pro identifikaci zóny. Maximální délka názvu je 2x14 ASCII znaků.

Viz "[001][001]-[128] Názvy zón" na straně 57.

4.3.3 Názvy bloků

Každý blok v systému může být pojmenován pro jeho snadnější používání. Tento název bude použit na blokové klávesnici a v paměti událostí u událostí týkajících se daného bloku. Maximální délka názvu je 2x14 ASCII znaků.

Více "[101]-[108] Názvy bloků 1-8" na straně 59.

4.3.4 Názvy modulů

Lze naprogramovat vlastní název pro rozšiřující moduly v zabezpečovacím systému:

- klávesnice
- 8-mi zónové expandéry
- moduly 8-mi slaboproudých výstupů
- modul bezdrátového přijímače
- napájecí zdroj
- napájecí zdroj s 4 výkonovými výstupy
- náhradní komunikátor
- sirény
- opakovač

Maximální délka názvu je 14 ASCII znaků. Viz "[801]-[001]-[016] Názvy klávesnic" na straně 59.

4.3.5 Názvy událostí

Lze naprogramovat vlastní název pro následující události:

- Požár
- Nelze zapnout
- Alarm v paměti
- Plyn CO alarm

Maximální délka názvu je 14 ASCII znaků. Více informací naleznete na straně 58.

4.3.6 Názvy PGM výstupů

Lze naprogramovat vlastní názvy pro ovládací výstupy.

Tyto názvy budou použity v paměti událostí, pokud je použit Ovládací výstup. Maximální délka názvu je 2x14 ASCII znaků. Viz "[201]-[208] Názvy Ovládacích výstupů v blocích" na straně 59.

4.4 Signalizace

4.4.1 Dveřní zvonkohra

Každé zóně v systému lze nastavit jeden ze čtyř různých tónů, který bude použit pro signalizaci zvonkohry. Zvonkohra je aktivní pouze při vypnutém bloku. Každé zóně lze nastavit pouze jeden z následujících tónů.

- 6 pípnutí
- Zvuk "Bing-Bing"
- Zvuk "Bim-Bam"
- Tón sirény
- Popis zóny – Hlasová nápověda (pouze u klávesnice HS2LCDWF)

Zvonkohra se povoluje/zakazuje v bloku pomocí [*][4].

4.4.2 Zobrazení teploty

Na klávesnici je možné zobrazit vnitřní a venkovní teplotu, pokud je v sekci klávesnice [861]-[876] > [023] povolena volba 7 a jsou nastavené sekce [041]-[042]. Teplota je zjišťována pomocí bezdrátových teplotních čidel nainstalovaných v systému. Viz "Kompatibilní zařízení" na straně 7.

Globální klávesnice zobrazuje pouze venkovní teplotu.

4.4.3 Varování nízká teplota

Klávesnice může být nastavena, aby detekovala nízkou teplotu svého okolí.

Pokud teplota zjištěná klávesnicí klesne pod $6^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, vyhlásí klávesnicová zóna alarm. Pokud teplota stoupne nad $9^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, klávesnicová zóna se uvede do klidu.

Pokud je tato volba povolena, nelze použít zónový vstup na klávesnici. Stále lze ale využívat PGM výstup klávesnice.

Více informací získáte u popisu volby 8 v sekci [861]-[876]>[023].

4.5 Funkční klávesy

Klávesnice má 5 programovatelných funkčních kláves, které mohou být nastaveny na následující funkce:

Tabulka 4-2 Možnosti funkčních kláves

[00] Nepoužito	[17] Zapnout Interiér
[02] Rychlé Zapnutí Doma	[21]-[24] Ovládací výstup 1-4
[03] Zapnutí Doma	[29] Odpojení skupiny zón
[04] Zapnutí Odchod	[31] Aktivace vlastního PGM výstupu (místní PGM)
[05] [*][9] Zapnutí bez vstupního zpoždění	[32] [*][1] Odpojení zón
[06] [*][4] Zvonkohra zap/vyp	[33] Opakování odpojení zón
[07] [*][6][...][4] Test systému	[34] [*][5] Programování uživatelů
[09] Zapnutí Noc	[35] [*][6] Uživatelské funkce
[12] Společné Zapnutí Doma	[37] Programování data a času
[13] Společné Zapnutí Odchod	[39] [*][2] Zobrazení poruch
[14] Společné Vypnutí	[40] [*][3] Paměť poplachů
[16] [*][0] Rychlý odchod	[61]-[68] Výběr bloku 1-8

Naprogramování funkční klávesy:

1. Stiskněte [*][8][Instalační kód].
2. Zadejte [861]-[876] pro vstoupení do programování klávesnice 1-16.
3. Zadejte [001]-[005] pro výběr funkční klávesy 1-5, kterou chcete programovat.
4. Zadáním 2-místného čísla (00-68) se přiřadí funkčnímu tlačítku požadovaná funkce. Viz tabulka výše.
5. Opakujte postup od kroku 3, dokud nejsou naprogramovány všechny funkční klávesy.
6. Stiskněte dvakrát tlačítko [#] pro ukončení instalačního režimu.

Pro provedení požadované funkce je zapotřebí stisknout funkční klávesu na 2s.

4.5.1 Možnosti funkčních kláves

Tato část obsahuje podrobný popis každé funkce nastavitelné na funkční klávese.

[00] Nepoužito

Tato volba vypne funkční tlačítko. Po stisknutí klávesy se nic neprovede.

[02] Rychlé Zapnutí Doma

Tato funkce se podobá funkci Zapnutí Doma, liší se tím, že se nespustí doba pro odchod a okamžitě dojde k zapnutí systému.

Pokud nejsou v systému použity zóny typu Doma/Odchod, dojde k zapnutí systému v režimu Odchod.

[03] Zapnutí Doma

Systém zapne do střežení pouze obvodové zóny. Vnitřní zóny budou automaticky odpojeny nezávisle na tom, jestli je během doby pro odchod narušena zpožděná zóna.

[04] Zapnutí Odchod

Všechny vnitřní i obvodové zóny jsou zapnuty do střežení.

[05] Zapnutí bez vstupního zpoždění

Všechny zóny typu Zpožděná 1 a Zpožděná 2 změni svoji funkci na Okamžitou zónu. Pokud se otevřou dveře nebo okna, systém okamžitě vyhlásí poplach. Tato funkce se obvykle používá, pokud se během zapnutí systému neočekává příchod žádné osoby. Při použití funkční klávesy s touto funkcí je požadováno vložení přístupového kódu.

Viz "[*][9] Zapnutí bez vstupního zpoždění" na straně 49.

[06] Zvonkohra zap/vyp

Tato funkce povoluje nebo zakazuje funkci dveřní zvonkohry a odpovídá stisknutí [*][4]. Funkce je dostupná pouze tehdy, pokud je systém vypnut. Je-li zapnuta volba 7 v sekci [023], při použití tohoto funkčního tlačítka je vyžadováno vložení přístupového kódu.

[07] Test systému

Tato funkce provádí test systému a odpovídá stisknutí [*][6][Přístupový kód][04]. Funkce je dostupná pouze tehdy, pokud je systém vypnut. Viz "Test systému" na straně 46.

[09] Zapnutí Noc

Všechny obvodové a vnitřní zóny jsou zapnuty do střežení, s výjimkou Nočních zón. Funkce je dostupná pouze tehdy, pokud je systém vypnut, nebo zapnut v režimu Doma. Doba pro odchod je tichá.

Pokud nejsou v systému použity Noční zóny, dojde k zapnutí systému v režimu Odchod a hlasitou signalizací doby pro odchod.

Zapnutí ústředny v tomto režimu aktivuje PGM výstup typu Zapnutí v režimu Odchod.

[12] Společné Zapnutí Doma

Tato funkce zapne všechny bloky přiřazené uživateli v režimu Doma, za předpokladu, že jsou připraveny k zapnutí. Pokud blok není připraven, nemůže být zapnut. Při použití této funkce je požadováno vložení přístupového kódu.

[13] Společné Zapnutí Odchod

Tato funkce zapne všechny bloky přiřazené uživateli v režimu Odchod, za předpokladu, že jsou připraveny k zapnutí. Pokud blok není připraven, nemůže být zapnut. Při použití této funkce je požadováno vložení přístupového kódu.

[14] Společné Vypnutí

Tato funkce vypne všechny bloky přiřazené uživateli. Při použití této funkce je požadováno vložení přístupového kódu.

[16] Rychlý odchod

Po stisknutí tohoto tlačítka je umožněno uživateli opustit střežený prostor přes zpožděnou zónu bez vypnutí systému. Tato funkce odpovídá stisknutí [*][0] na klávesnici, zatímco je blok zapnut. Pokud v systému není funkce rychlý odchod povolena, nebo je-li systém vypnut, ozve se po stisknutí tohoto tlačítka chybový tón. Při použití této funkce není vyžadován přístupový kód. Viz "[015] Třetí konfigurační kód" volba 3 na straně 82.

[17] Zapnout Interiér

Tato funkce automaticky odpojí nebo zruší odpojení všech zón typu Doma/Odchod (odpovídá stisknutí [*][1] během zapnutí).

Pokud je systém zapnut v režimu Doma a v systému jsou naprogramovány Noční zóny, zapne se ústředna v režimu Noc. Pokud nejsou, zapne se v režimu Odchod.

Pokud je systém zapnut v režimu Noc nebo Odchod, tak se po stisku této klávesy přepne systém zpět do režimu Doma. Po stisknutí tohoto tlačítka se systém nepřepne z režimu Noc do režimu Odchod.

Toto tlačítko funguje pouze tehdy, pokud je systém zapnut. Pokud je volba 4 v sekci [015] vypnuta, je požadováno vložení přístupového kódu.

[21]-[24] Ovládací výstup 1 až 4

Stisknutí klávesy aktivuje příslušný ovládací výstup 1-4 a odpovídá zadání [*][7][X], kde X je 1, 3 nebo 4.

Při použití této funkce je požadováno vložení přístupového kódu (tento požadavek lze zrušit).

Nastavením funkce ovládací výstup 2 odpovídá zadání [*][7][2] Reset senzoru. Viz 103 - Reset senzoru [*][7][2] v kapitole "[009] Typy PGM výstupů" na straně 68.

[29] Odpojení skupiny zón

Tato funkce odpojí všechny zóny, které jsou přiřazené do skupiny odpojení zón.

Toto tlačítko funguje pouze tehdy, pokud jsou do skupiny odpojení zón přiřazené zóny. Pokud je zapnuta volba 4 v sekci [023], je při použití této funkce požadováno vložení přístupového kódu.

Poznámka: *Nepoužívejte na bezdrátové klávesnici.*

[31] Aktivace vlastního PGM výstupu (místní PGM)

Tato funkce umožňuje ovládat PGM výstup na klávesnici.

[32] Odpojení zón

Tato funkce přepne klávesnici do menu Odpojení zón a odpovídá zadání [*][1] pokud je ústředna vypnutá. Pokud je zapnuta volba 4 v sekci [023], je při použití této funkce požadováno vložení přístupového kódu.

[33] Odpojení naposledy odpojené skupiny zón

Tato funkce odpojí skupinu zón, která byla odpojena během posledního zapnutí bloku. Funkce odpovídá zadání [999] v menu [*][1]. Pokud je zapnuta volba 4 v sekci [023], je při použití této funkce požadováno vložení přístupového kódu.

[34] Programování uživatelů

Tato funkce odpovídá zadání [*][5]. Při použití této funkce je požadováno vložení přístupového kódu. Funkce je dostupná pouze tehdy, pokud je systém vypnut.

[35] Uživatelské funkce

Tato funkce přepne klávesnici do menu Uživatelských funkcí a odpovídá zadání [*][6]. Při použití této funkce je požadováno vložení přístupového kódu. Pokud je vypnuta volba 8 v sekci [023], má do menu [*][6] přístup pouze Master kód a Kód správce.

[37] Programování data a času

Tato funkce přepne klávesnici do menu programování data a času. Je vyžadován platný přístupový kód.

[39] Zobrazení poruch

Tato funkce přepne klávesnici do menu Poruchy a odpovídá zadání [*][2]. Funkce je dostupná pouze tehdy, pokud je systém vypnut. Pokud je zapnuta volba 5 v sekci [023], je při použití této funkce požadováno vložení přístupového kódu.

[40] Paměť poplachů

Tato funkce přepne klávesnici do menu Paměť poplachů a odpovídá zadání [*][3]. Funkce je dostupná pouze tehdy, pokud je systém vypnut. Pokud je zapnuta volba 6 v sekci [023], je při použití této funkce požadováno vložení přístupového kódu.

[61]-[68] Výběr bloku 1-8

Po stisknutí tohoto tlačítka na 2s se klávesnice dočasně přepne do požadovaného bloku 1-8.

4.6 Volba jazyka

Klávesnice může být naprogramována pro zobrazení zpráv a názvů v různých jazycích. Výběr jazyka se provádí v instalačním režimu následujícím způsobem:

1. Stiskněte [*][8][Instalační kód].
2. Zadejte [000] > [000]
3. Pomocí šipek nalistujte požadovaný jazyk, nebo zadejte číslo odpovídajícího jazyka:

Tabulka 4-3 Jazyky

01 = Anglicky (Implicitně)	08 = Česky	15 = Řecky	23 = Lotyšsky
02 = Španělsky	09 = Finsky	16 = Turecky	24 = Litevsky
03 = Portugalsky	10 = Německy	18 = Chorvatsky	25 = Ukrajinsky
04 = Francouzsky	11 = Švédsky	19 = Maďarsky	26 = Slovensky
05 = Italsky	12 = Norský	20 = Rumunsky	27 = Srbsky
06 = Holandsky	13 = Dánsky	21 = Rusky	28 = Estonsky
07 = Polsky	14 = Hebrejsky	22 = Bulharsky	29 = Slovinsky

4. Stiskněte tlačítko [#] pro ukončení.

4.7 [*] Příkazy

Hvězdičkové příkazy zajišťují pohodlný přístup k funkcím zabezpečovací ústředny.

Jsou k dispozici následující funkce:

- [*][1] Odpojení zón
- [*][2] Poruchy
- [*][3] Paměť poplachů
- [*][4] Zvonkohra zap/vyp
- [*][5] Programování uživatelů
- [*][6] Uživatelské funkce
- [*][7] Ovládací výstup 1-4 zap/vyp
- [*][8] Instalační režim
- [*][9] Zapnutí bez vstupního zpoždění
- [*][0] Rychlé zapnutí / Rychlý odchod

Pokud se nacházíte v menu [*] Příkazy, stiskem klávesy [*] vyberte zobrazenou položku menu a po stisku klávesy [#] toto menu opustíte. Na LCD klávesnici lze pomocí tlačítek [<][>] listovat mezi položkami menu.

4.7.1 [*][1] Odpojení zón nebo přepínání mezi režimy Doma/Odchod/Noc

Příkaz [*][1] se chová rozdílně podle toho, je-li systém zapnut nebo vypnut.

Pokud je systém vypnut

Pomocí příkazu [*][1] mohou uživatelé odpojit jednotlivé zóny nebo naprogramovanou skupinu zón. Tuto funkci využijete, pokud potřebujete mít přístup do oblastí, která bude zapnuta do střežení, nebo pokud je zóna dočasně mimo provoz (špatný kontakt, poškozené vedení), ale potřebujete systém zapnout. Odpojená zóna nezpůsobí poplach.

Odpojení zón (kromě 24h zón) je automaticky zrušeno při každém vypnutí systému a v případě potřeby je nutné opět je odpojit před dalším zapnutím.

Pokud je zapnuta volba 4 v sekci [023], je při použití této funkce požadováno vložení přístupového kódu. Pouze přístupové kódy s povoleným atributem Odpojení mohou zóny odpojit (viz "Atributy přístupového kódu" na straně 43).

Odpojení zón na LCD klávesnici

1. Ujistěte se, že je systém vypnut.
2. Stiskem [*] vstupte do menu funkcí. Klávesnice zobrazí nápis "(*) Vyber (*) < > Odpojení zóny".
3. Stiskněte [1] nebo [*] a poté v případě potřeby vložte [přístupový kód] (je-li požadován).
4. Nalistujte zónu, nebo zadejte její třímístné číslo. Jsou zobrazeny pouze zóny, které mají povolen atribut odpojení. Stiskem [*] zónu odpojte.
Na displeji se vpravo dole zobrazí "V" na znamení, že je zóna odpojena. Pokud je zóna otevřena, zobrazí se na displeji "O". Pokud odpojíte otevřenou zónu, bude "O" nahrazeno za "V".
5. Chcete-li zrušit odpojení některé zóny, zopakujte výše uvedený postup. Na displeji zmizí písmeno "V" na znamení, že zóna už není odpojena.
6. K ukončení režimu odpojení zón a návratu do stavu připraveno stiskněte [#].

Odpojení zóny na LED a ikonové klávesnici

1. Ujistěte se, že je systém vypnut.
2. Stiskněte [*][1] a poté v případě potřeby vložte [přístupový kód] (je-li požadován).
3. Zadejte třímístné číslo zóny, kterou chcete odpojit. Na klávesnici se rozsvítí kontrolka dané zóny na znamení, že je zóna odpojena.
4. Chcete-li zrušit odpojení některé zóny, zopakujte výše uvedený postup. Na klávesnicích zhasne kontrolka dané zóny na znamení, že zóna už není odpojena.
5. K ukončení režimu odpojení zón a návratu do stavu Připraveno stiskněte [#].

Poznámka: LED klávesnice zobrazují odpojení pouze u zón 1-16.

Další funkce pro odpojení zón

V menu odpojení zón [*][1] jsou k dispozici také následující funkce:

Odpojení všech otevřených zón

Umožňuje uživateli rychle odpojit všechny otevřené zóny pomocí jednoho příkazu.

Poznámka: Zóny v poruše nebo při tamperu zóny musí být zóny manuálně odpojeny.

Odpojení skupiny zón

Načtení skupiny zón z paměti a odpojení všech zón naprogramovaných v této skupině zón.

Programování skupiny zón

Používá se, pokud často odpojíte stejnou skupinu zón. Tato funkce umožňuje uložit do paměti pro každý blok jednu skupinu zón, které se budou odpojovat.

Chcete-li naprogramovat skupinu zón, nejdříve odpojte všechny požadované zóny, poté stiskněte [995] nebo nalistujte menu Odpojení zón > Nastavit skupinu. Vybrané (odpojené) zóny jsou uloženy do skupiny odpojených zón. Poté stiskněte [#].

Aby bylo možné naprogramovat skupinu zón pro odpojení, musí být použit Master kód nebo Kód správce s přístupem k danému bloku.

Znovu odpojení zón

Opětovné odpojení všech zón, které byly naposledy odpojeny pomocí funkce odpojení zón.

Zrušení odpojení

Okamžité zrušení odpojení u všech odpojených zón v daném bloku.

Zkratky výše uvedených funkcí v menu [*][1]:

- 991 = Odpojení skupiny zón
- 995 = Naprogramování skupiny zón
- 998 = Odpojení všech otevřených zón
- 999 = Odpojení naposledy odpojené skupiny
- 000 = Zrušení skupiny zón

Pokud je systém zapnut

Když je systém zapnut, tak se stiskem [*][1] přepínáte mezi režimy zapnutí – Doma, Odchod a Noc. Pokud jsou v systému použity Noční zóny, stiskem [*][1] buď budete vyzváni k zadání přístupového kódu (je-li požadován), nebo zazní potvrzovací tón a změní se režim zapnutí.

Poznámka: Je-li zapnuta volba 5 v sekci [022] (Přepnutí z režimu Odchod do režimu Doma), nedojde k přepnutí z režimu Odchod do režimu Doma.

Zóny musí mít povolen atribut Odpojení zóny (viz sekce "[002] Atributy zón", volba 4 na straně 64).

Zóny typu přepadení by neměly být součástí skupiny zón pro odpojení.

Zóna, která je manuálně odpojena pomocí [*][1] nebude signalizovat alarm, poruchu ani tamper (zapojení DEOL).

Je-li odpojena 24h zóna, ujistěte sem, že je zóna obnovena nebo zakázána před ukončením odpojení zóny.

4.7.2 [*][2] Poruchy

Tato funkce se používá pro zobrazení poruch v systému. Pokud ústředna detekuje poruchu, rozsvítí se LED kontrolka Porucha a bzučák klávesnice začne pípat (dvě krátké pípnutí každých 10 vteřin, kromě poruchy síťového napájení). Pro utišení pípání stiskněte tlačítko [#]. Poruchy si lze prohlížet, zatímco je systém zapnut nebo vypnut. Systém může být nastaven tak, aby v zapnutém stavu zobrazoval všechny poruchy, nebo pouze požární poruchy. Viz volba 3 v sekci [013] na straně 81. Systém může být nastaven tak, aby bylo požadováno vložení přístupového kódu pro zobrazení poruch [*][2]. Viz nastavení volby 5 v sekci [023]. Pokud je zapnuta volba 5 v části [023], trojnásobná pípnutí lze ztlumit až po zavření nabídky [*][2].

Chcete-li zobrazit poruchy:

- Stiskněte [*][2] pro vstup do menu **Poruchy**.
- Na LCD klávesnici, nalistujte typ poruchy a poté stiskněte tlačítko [*] pro zobrazení konkrétní poruchy. Na displeji se zobrazí textový popis poruchy a případně i jméno zóny. Mezi jednotlivými poruchami lze listovat.
- Na LED/ikonové klávesnici jsou poruchy signalizované pomocí zónových kontrollek. (např. Zóna 1 signalizuje poruchy Požadavek servisu). Pro zobrazení konkrétní poruchy stiskněte na klávesnici číslici odpovídající rozsvícené zónové kontrolce. Kontrolky 1-12 signalizují následující typy poruch:

Tabulka 4-4: Poruchy

Porucha 01 – Volej servis [01] Porucha sirény: Sirénový obvod je přerušen [02] VF rušení: Modul HSM2HOSTx detekoval VF rušení. [03] Porucha zdroje: Zabezpečovací ústředna nebo moduly HSM2204, HSM2300 mají přetížený AUX výstup. [04] Nastav čas (*): Je zapotřebí nastavit datum a čas. [05] Výstupu 1 Porucha: Modul HSM2204 detekoval přerušený obvod na výstupu #1.
Porucha 02 – Porucha baterie [01] Slabá baterie (ústředna): Napětí baterie ústředny (při zatížení) je pod 11,5V. K obnově dojde při 12,5V. [02] Baterie odpojena (ústředna): K zabezpečovací ústředně není připojena baterie. [04] Slabá baterie (HSM2204 1-4): Napětí baterie na HSM2204 je pod 11,5V. [05] Baterie odpojena (HSM2204 1-4): K modulu HSM2204 není připojena baterie. [07] Slabá baterie (HSM2300 1-4): Napětí baterie na HSM2300 je pod 11,5V. [08] Baterie odpojena (HSM2300 1-4): K modulu HSM2300 není připojena baterie.
Porucha 03 – Napětí na sběrnici Corbus [01] HSM2HOSTx Nízké napětí na sběrnici: Modul HSM2HOSTx má napětí sběrnice menší než 6,3V. [02] Klávesnice 01-16 Nízké napětí na sběrnici: Drátová klávesnice (LCD/ikonová) s přijímačem má napětí sběrnice menší než 6,9V a klávesnice bez přijímače menší než 7,7V. [04] HSM2108 01-15 Nízké napětí na sběrnici: Zónový expandér má napětí sběrnice menší než 5,9V. [05] HSM2300 01-04 Nízké napětí na sběrnici: Napájecí zdroj má napětí sběrnice menší než 6,9V. [06] HSM2204 01-04 Nízké napětí na sběrnici: Napájecí zdroj s 4 výstupy má napětí sběrnice menší než 6,9V. [08] HSM2208 01-16 Nízké napětí na sběrnici: Modul slaboproudých výstupů má napětí sběrnice menší než 5,9V. [09] HSM2955 Nízké napětí na sběrnici: Audio modul má napětí sběrnice menší než 9,65V.
Porucha 04 – Porucha síťového napájení [01] Zóna 001-128 Porucha AC sítě: Porucha AC napájení na PGx934 PIR + kamera. [03] Siréna 01-16 Porucha AC sítě: Porucha AC napájení na siréně. [04] Opakovač 1-8 Porucha AC sítě: Porucha AC napájení na bezdrátovém opakovači. [05] HSM2300 1-4 Porucha AC sítě: Porucha AC napájení na HSM2300. [06] HSM2204 1-4 Porucha AC sítě: Porucha AC napájení na HSM2204. [07] Ústředna Porucha AC sítě: Porucha AC napájení na ústředně.
Porucha 05 – Porucha zařízení [01] Zóna 001-128: Porucha zóny. Na LCD klávesnicích jsou zobrazeny detailnější informace o poruše na následujících zařízeních: Požár (2 drátové kouřové detektory, PGX916, PGX926, PGX936), Mráz (PGX905), Samokontrola (PGX984), CO (PGX913) a Odpojena sonda (PGX905). Porucha je také signalizována při zkratu drátové zóny při nastavení zakončení DEOL nebo poruše kontrolního spojení s bezdrátovým zařízením. [02] Klávesnice 01-16: Porucha drátové nebo bezdrátové klávesnice. [03] Siréna 01-16: Porucha sirény. [04] Opakovač 01-08: Porucha na bezdrátovém opakovači (kontrola spojení nebo výpadek AC/DC napájení).

Porucha 06 – Slabá baterie v zařízení

- [01] **Zóna 001-128:** Vybitá baterie v bezdrátovém detektoru.
- [02] **Klávesnice 01-16:** Vybitá baterie v bezdrátové klávesnici.
- [03] **Siréna 01-16:** Vybitá baterie v bezdrátové siréně.
- [04] **Opakovač 01-08:** Vybitá baterie v bezdrátovém opakovači.
- [05] **Uživatel 01-1000:** Vybitá baterie v bezdrátovém ovladači.

Porucha 07 – Tamper zařízení

- [01] **Zóna 001-128 Tamper:** Narušen Tamper kontakt na bezdrátové nebo drátové zóně nastavené na DEOL zakončení zóny.
- [02] **Klávesnice 01-16 Tamper:** Narušen Tamper kontakt drátové nebo bezdrátové klávesnice.
- [03] **Siréna 01-16 Tamper:** Narušen Tamper kontakt bezdrátové sirény.
- [04] **Opakovač 01-08 Tamper:** Narušen Tamper kontakt bezdrátového opakovače.
- [05] **Audio stanice 01-04:** Narušen Tamper kontakt audio stanice připojené k HSM2955.

Porucha 08 – Kontrolní signál

- [01] **Zóna 001-128:** Kontrolní signál: Nebyla přijata žádná odezva od bezdrátové zóny po dobu 13 minut. Tato porucha brání zapnutí systému, dokud není potvrzena nebo smazána v menu [*][2].
- [02] **Klávesnice 01-16:** Kontrolní signál: Nebyla přijata žádná odpověď z bezdrátové klávesnice po dobu 13 minut.
- [03] **Siréna 01-16:** Kontrolní signál: Nebyla přijata žádná odpověď z bezdrátové sirény po dobu 13 minut.
- [04] **Opakovač 01-08:** Kontrolní signál: Nebyla přijata žádná odpověď z bezdrátového opakovače po dobu 13 minut.

Porucha 09 – Komunikace s modulem

- [01] **HSM2HOSTx** nekomunikuje.
- [02] **Klávesnice 01-16** nekomunikuje.
- [04] **HSM2108 01-15** nekomunikuje.
- [05] **HSM2300 01-04** nekomunikuje.
- [06] **HSM2204 01-04** nekomunikuje.
- [08] **HSM2208 01-16** nekomunikuje.
- [09] **HSM2955** nekomunikuje.

Porucha 10 – Tamper modulu

- [01] **HSM2HOSTx** Tamper.
- [02] **Klávesnice 01-16** Tamper.
- [04] **HSM2108 01-15** Tamper.
- [05] **HSM2300 01-04** Tamper.
- [06] **HSM2204 01-04** Tamper.
- [08] **HSM2208 01-16** Tamper.
- [09] **HSM2955** Tamper.

Porucha 11 – Komunikace

- [01] **Telefonní linka:** Odpojena telefonní linka od zabezpečovací ústředny.
- [02] **Porucha komunikace s PCO 1-4:** Nefunkční komunikace pomocí naprogramovaných komunikačních cest na PCO.
- [03] **SIM uzamčena:** Na SIM kartě není nastaven PIN kód.
- [04] **Náhradní komunikátor Porucha GSM:** Porucha GSM modulu, poškození SIM, slabá síla signálu nebo porucha v mobilní síti.
- [05] **Náhradní komunikátor Porucha LAN síť:** Modul není zapojen do Ethernet sítě, není naprogramována platná IP adresa, nebo ji modul nebyl schopen získat z DHCP serveru.
- [06] **Porucha přijímače 1-4:** Náhradní komunikátor nemůže navázat spojení s žádným naprogramovaným IP přijímačem.
- [07] **Porucha kontrolního spojení s přijímačem 1-4:** Porucha kontrolního spojení mezi náhradním (IP) komunikátorem a přijímačem.
- [09] **Náhradní komunikátor Chybné nastavení:** Porucha v komunikaci mezi zabezpečovací ústřednou a IP komunikátorem.
- [10] **Náhradní komunikátor Porucha komunikace na PCO:** Náhradnímu komunikátoru se nepodařilo předat interních událostí IP komunikátoru na PCO.

Porucha 12 – Ztráta spojení

[01] Zóna 001-128 Ztráta spojení: Přerušení synchronizace zóny s bezdrátovou sítí, nebo po přihlášení ještě nedošlo k synchronizaci.

[02] Klávesnice 01-16 Ztráta spojení: Přerušení synchronizace klávesnice s bezdrátovou sítí, nebo po přihlášení ještě nedošlo k synchronizaci.

[03] Siréna 01-16 Ztráta spojení: Přerušení synchronizace sirény s bezdrátovou sítí, nebo po přihlášení ještě nedošlo k synchronizaci.

[04] Opakovač 01-08 Ztráta spojení: Přerušení synchronizace opakovače s bezdrátovou sítí, nebo po přihlášení ještě nedošlo k synchronizaci.

[05] Uživatel 01-1000 Ztráta spojení: Přerušení synchronizace ovladače s bezdrátovou sítí, nebo po přihlášení ještě nedošlo k synchronizaci.

Důležité!

Ujistěte se, že máte k dispozici následující informace před kontaktováním technické podpory:

- Typ a verzi zabezpečovací ústředny (např. HSM2064 1.1):

Poznámka: Verzi ústředny lze zjistit zadáním **[*][Instalační kód][900]** na libovolné LCD klávesnici. Tento údaj lze také nalézt na štítku na plošném spoji.

- Seznam modulů připojených k zabezpečovací ústředně (např. HSM2108, HSM2HOSTx atd.).

4.7.3 [*][3] Paměť poplachů

Kontrola Paměť bliká, pokud došlo během posledního zapnutí nebo při vypnutí systému (u 24h zón) k poplachu, tamperu nebo poruše. Stiskněte **[*][3]** pro zobrazení zón v paměti poplachů. Chcete-li paměť vymazat, zapněte a vypněte systém. Po vstoupení do paměti poplachů jsou zobrazeny zóny na kterých došlo k poplachu, od nejnovější po nejstarší.

Pokud je zapnuta volba 6 v sekci [023], je pro použití této funkce požadováno vložení přístupového kódu.

Funkční klávesu lze naprogramovat pro zobrazení paměti poplachů. Viz "Funkční klávesy" na straně 34.

4.7.4 [*][4] Dveřní zvonkohra Zap/Vyp

Je-li tato funkce povolena, tak bzučák klávesnice signalizuje otevření nebo zavření zóny s povoleným atributem Zvonkohra. Stiskem **[*][4]** se funkce Zvonkohra povoluje/zakazuje (změna). Každé zóně lze nastavit různý tón, nastavuje se v sekci [861]-[876], podsekce [101]-[228].

Funkční klávesu lze naprogramovat pro povolení/zakázání signalizace zvonkohry. Viz "Funkční klávesy" na straně 34.

Pokud je zapnuta volba 7 v sekci [023], je pro použití této funkce požadováno vložení přístupového kódu.

Každé zóně lze nastavit pouze jeden z následujících tónů.

- 6 pípnutí
- Zvuk "Bing-Bing"
- Zvuk "Bim-Bam"
- Tón sirény
- Popis zóny – Hlasová náповěda (pouze u klávesnice HS2LCDWF)

4.7.5 [*][5] Programování přístupových kódů

V této sekci jsou dostupné následující funkce pro každého uživatele 02 až 1000 a master kód 01:

- stiskněte [1] pro programování přístupových kódů
- stiskněte [2] pro přihlášení proximity přívěšku
- stiskněte [3] pro nastavení jména každého uživatele
- stiskněte [4] pro přiřazení uživatele do bloků
- stiskněte [5] pro programování atributů uživatele

Přiřazení přístupových kódů

Aby bylo možné používat funkce zabezpečovacího systému, musí být do něho vloženi uživatelé. Obnáší to vytvoření jedinečného přístupového kódu a nastavení atributů pro každého uživatele v systému. Přístupové kódy se programují v menu [*][5].

Typy přístupových kódů

V zabezpečovacím systému jsou dostupné následující typy přístupových kódů:

Kód	Přidat uživatele	Smazat uživatele	Zapnou	Vypnout	[*][5]	[*][6]	[*][8]
Instalační	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano +
Master	Ano *	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
Údržba	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne
Uživatel	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne **	Ne
Správce	Ano, bez Master	Ano, bez Master	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
Tísňový	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne
Na jedno použití	Ne	Ne	Ano	1 za den	Ne	Ne	Ne

+ Pokud je zapnuta volba 7 v sekci [020], musí uživatel zadat [*][6][Master kód][5] pro povolení přístupu do instalačního režimu.

* Master kód lze změnit, pouze pokud je vypnuta volba 6 v sekci [015].

** Ano, pokud zapnuta volba 8 v sekci [023].

První dva kódy, ve výše uvedené tabulce, jsou systémové kódy. Mohou být změněny, ale nemohou být smazány. Ostatní kódy jsou uživatelské kódy a podle potřeby mohou být přidány nebo smazány. Ve výchozím nastavení mají přístupové kódy přiřazen stejný blok a stejné atributy, jako přístupový kód použitý pro jejich naprogramování.

Přístupové kódy jsou buď 4, 6 nebo 8 místné, podle nastavení sekce [041]. V systému nejsou povolené duplicitní kódy.

Poznámky: V instalacích dle EN50131-1, které používají 1000 přístupových kódů, by měly být nastaveny 8-místné přístupové kódy (sekce [041] volba 02).

Instalační kód

Tento kód umožňuje přístup do Instalačního režimu [*][8]. Tento kód může být naprogramován instalačním technikem v sekci [006][001]. Výchozí hodnota je 5555 (4-místné kódy) nebo 555555 (6-místné kódy) nebo 55555555 (8-místné kódy).

EN Poznámka: V instalacích dle EN50131 nemůže Instalační kód změnit Master kód nebo jiný kód úrovně 3. Při pokusu o změnu Master kódu pomocí Instalačního kódu je vydán chybový tón.

Master kód – Přístupový kód [01]

Master kód má přístup do všech bloků a může provádět všechny funkce klávesnice. Tento kód lze použít k naprogramování všech přístupových kódů, včetně kódu správce a nátlakového kódu.

Je-li zapnuta volba 6 v sekci [015], může být master kód změněn pouze instalačním technikem v instalačním režimu.

Master kód lze nastavit na výchozí hodnotu pomocí sekce [989] v instalačním režimu.

Výchozí hodnota je 1234 (4-místné kódy) nebo 123456 (6-místné kódy) nebo 12345678 (8-místné kódy).

EN Poznámka: Master kóde lze nastavit na tovární hodnotu z instalačního režimu pomocí sekce [989].

Kód údržby

Kód údržby může být použit pouze pro zapnutí a vypnutí systému. Nelze ho použít pro odpojení zón, pro zapnutí systému pomocí [*][9], pro zrušení automatického zapnutí, nebo pro aktivaci ovládacích výstupů [*][7]. Zapnutí a vypnutí tímto kódem není signalizováno sirénou. Kód údržby může být naprogramován instalačním technikem v sekci [006][003]. Výchozí hodnota je AAAA (4-místné kódy) nebo AAAA00 (6-místné kódy) nebo AAAA0000 (8-místné kódy).

Uživatelské kódy - přístupové kódy [02] až [1000]

Tento typ přístupového kódu se používá pro zapnutí a vypnutí přiřazených bloků a pro provádění povolených funkcí. Přístup do menu [*][6] povolen, pokud je zapnuta volba 8 v sekci [023]. Tento kód nemá povolen přístup do menu [*][5] a [*][8].

Uživatelské přístupové kódy mohou být vytvářeny pomocí Master kódu nebo Kódu správce.

Kódy správce - přístupové kódy [02] až [1000]

Kód správce je uživatelský kód s povoleným atributem správce. Uživatelé s tímto atributem mají přístup do menu [*][5] a [*][6], mohou přiřazovat uživatele do bloků, ke kterým mají povolen přístup. Nicméně, tyto kódy mohou programovat pouze uživatelské kódy se stejnými a nižšími atributy. Tyto atributy lze změnit v menu [*][5].

Kód správce může být vytvořen pomocí Master kódu nebo jiného Kódu správce.

Kódy nátlaku - přístupové kódy [02] až [1000]

Tísňový kód je uživatelský kód s povoleným atributem tiseň (nátlak). Jedná se o standardní uživatelské kódy, ale při jejich použití se odešle na pult centrální ochrany (PCO) přenosový kód Kód pod nátlakem.

Tísňové kódy nelze použít pro přístup do menu [*][5], [*][6] nebo [*][8].

Tísňové kódy mohou být vytvořeny pomocí Master kódu nebo Kódu správce.

Poznámka: Volba 6 v sekci [019] musí být povolena, aby atribut "Kód nátlaku" byl zobrazen v menu [*][5].

Kódy na jedno použití

Kód na jedno použití je uživatelský kód s povoleným atributem "Jedno použití". Tento přístupový kód umožňuje uživateli bez omezení zapínat systém, nicméně vypnout ho může pouze jednou denně. Opětovné vypnutí bloku se nuluje o půlnoci.

Poznámka: Kód na jedno použití nemůže být použito při použití bezdrátových ovladačů.

Kódy na jedno použití mohou být vytvořeny Master kódem nebo Kódem správce.

Postup na LCD klávesnici:

1. Stiskněte [*][5][Master/Kód správce] pro nastavení přístupových kódů 02-1000.
2. Nalistujte požadovaného uživatele a vyberte ho stiskem [*].
3. Nalisujte v menu "(*) Vyber Vstupní kód" a stiskněte [*]. Zobrazí se aktuální přístupový kód.
4. Vložte nový přístupový kód. K uložení kódu dojde po vložení poslední číslice kódu.
Chcete-li zrušit přístupový kód, nalistujte požadovaného uživatele a místo první číslice stiskněte [*].
Znak "-" vedle uživatelského kódu zobrazuje, že kód není naprogramován. Znak "P" znamená, že kód je naprogramován. Znak "T" znamená, že je kód naprogramován a má přihlášen proximity přívěšek.

Postup na LED/ICON klávesnici:

1. Stiskněte [*][5][Master/Kód správce].
2. Zadejte 2-místné číslo uživatele.
3. Stiskněte tlačítko [1] pro programování přístupového kódu.
4. Zadejte nový přístupový kód.

Atributy přístupového kódu

Každý uživatelský kód má 6 atributů, které lze povolit nebo zakázat.

Přístupový kód má implicitně nastavené stejné atributy, jako kód použitý pro jeho naprogramování, kromě atributu správce, který musí být poté nastaven ručně. Po vytvoření uživatele lze kdykoli změnit jeho atributy.

Jsou dostupné následující atributy:

- Kód správce
- Kód nátlaku
- Odpojení zóny
- Dálkový přístup
- Signalizace sirénou
- Kód na jedno použití

1 - Kód správce

Změní standardního uživatele na uživatele **Správce**. Viz "Typy přístupových kódů" na straně 42.

2 - Kód nátlaku

Změní standardní uživatelský kód na nátlakový kód. Viz "Typy přístupových kódů" na straně 42.

3 - Odpojení zóny

Uživatelé s tímto atributem mohou odpojovat zóny. Pokud je povolena volba 4 v sekci [023] (Kód požadován pro [*][1]), pouze uživatelé, kteří mají povolený tento atribut, mohou odpojovat zóny v systému.

4 - Dálkový přístup

Uživatelé s tímto atributem mohou ovládat systém na dálku pomocí SMS zpráv.

7 - Signalizace sirénou

Pokud má uživatel tento atribut povolen, bude hlavní siréna houknutím signalizovat zapnutí systému v režimu Odchod. Požijte například tento atribut pro signalizaci zapnutí/vypnutí pomocí bezdrátového ovladače, zatímco zapnutí/vypnutí jinými kódy nebude sirénou signalizováno. Chcete-li to provést, povolte tento atribut u všech přístupových kódů, které mají přiřazen bezdrátový ovladač. Tato volba je ve výchozím nastavení vypnuta pro všechny přístupové kódy.

Poznámka: Jedno houknutí signalizuje zapnutí systému, dvě houknutí jeho vypnutí.

Poznámka: Tato volba je nezávislá na nastavení volby 8 v sekci "[017] Pátý konfigurační kód" na straně 84.

Master kód nemůže mít povolen atribut Signalizace sirénou, ale může tento atribut povolit u ostatních kódů.

8 – Kód na jedno použití

Změní standardní uživatelský kód na kód na jedno použití. Viz "Typy přístupových kódů" na straně 42. Nepoužívejte tento kód u uživatelů, kteří mají přiřazen dálkový ovladač.

Postup na LCD klávesnici:

1. Stiskněte [*][5][Master kód].
2. Nalistujte požadovaného uživatele (02 až 1000) a vyberte ho stiskem [*].
3. Nalisujte v menu "(*) Vyber Funkce uživatele" a stiskněte [*].
4. Nalisujte na požadovaný atribut uživatele, stiskem klávesy [*] ho povolíte nebo zakázete.

Postup na LED/ICON klávesnici:

1. Stiskněte [*][5][Master kód].
2. Zadejte 2-místné číslo uživatele, kterému chcete změnit nastavení. Stiskněte [5] pro programování atributů.
3. Stiskněte na klávesnici číslo odpovídající číslu atributu, jehož nastavení si přejete změnit.

Naprogramování jména uživatelů

Jednotlivé uživatele v zabezpečovací ústředně lze pojmenovat pro jejich snadnější identifikaci. Jméno může být až 16 znaků dlouhé.

Postup na LCD klávesnici:

1. Stiskněte [*][5][Master kód/Kód správce] a vyberte uživatele (02 až 1000).
2. Nalisujte v menu "(*) Vyber Jméno uživatele" a stiskněte [*].
3. Zadejte jméno uživatele. Viz. "Programování názvů" na straně 57.

Přihlášení Proximity přívěšku

Následující návod popisuje, jak přihlásit proximity přívěšky uživatelům.

Postup na LCD klávesnici:

1. V menu [*][5][Master kód/Kód správce] a vyberte uživatele (02 až 1000) nebo vložte jeho číslo.
 2. Nalisujte v menu "(*) Vyber Přívěšek" stiskněte [*]. Přiložte proximity přívěšek ke čtečce na klávesnici. Každý přívěšek může být přiřazen pouze jednomu uživateli. Neplatný (nepřihlášený) proximity přívěšek nelze použít.
- Chcete-li smazat proximity přívěšek, vyberte uživatele, kterému je přiřazen. Nalistujte "(*) Vyber Přívěšek" a po zobrazení výzvy ke smazání stiskněte klávesu [*].

Postup na LED/ICON klávesnici:

1. Stiskněte [*][5][Master kód/Kód správce]
2. Zadejte 2-místné číslo uživatele (02 až 1000).
3. Stiskněte [2].
4. Přiložte proximity přívěšek ke čtečce na klávesnici.

Na ústředně lze vybrat jeden ze dvou režimů autorizace uživatele. Uživatel získá oprávněný přístup zadáním platného přístupového kódu nebo přiložením proximity přívěšku ke čtečce. Případně lze nastavit vyšší úroveň zabezpečení, kdy k získání oprávněného přístupu je zapotřebí zadat platný přístupový kód a také přiložit proximity přívěšek ke čtečce. Viz "[040] Autorizace uživatele" na straně 92.

Poznámka: Proximity přívěšek nelze přiřadit k Master kódu. Je-li smazán uživatel s přiřazeným proximity přívěškem, musí být v případě potřeby proximity přívěšek opětovně přihlášen.

Přiřazení uživatelů do bloků

Každý přístupový kód uživatele musí být přiřazen do bloku(ů), čímž získá oprávnění jej ovládat. Přístupový kód má implicitně přiřazené stejné bloky, jako kód použitý pro jeho naprogramování.

Postup na LCD klávesnici:

1. Stiskněte [*][5][Master kód/Kód správce] a vyberte uživatele (02 až 1000) nebo vložte jeho číslo.
2. Nalisujte v menu "(*) Vyber Přiřazení bloků" a stiskněte [*].
Znak "N" znamená, že uživatel není přiřazen do tohoto bloku.
Znak "A" znamená, že uživatel je přiřazen do tohoto bloku
3. Stiskněte na klávesnici číslo odpovídající číslu bloku, jehož nastavení si přejete změnit. Alternativně můžete požadovaný blok nalistovat a stiskem klávesy [*] povolit nebo zakázat.
4. Stiskněte tlačítko [#] pro ukončení.

Poznámka: Master kód má přístup do všech bloků a nelze to změnit.

Postup na LED/ICON klávesnici:

1. Stiskněte [*][5][Master kód/Kód správce]
2. Zadejte 2-místné číslo uživatele (02 až 1000).
3. Stiskněte [4]
LED kontrolky zón signalizují, které bloky má uživatel přiřazené (LED kontrolka svítí) a které má zakázané (LED kontrolka nesvítí). Např. pokud svítí LED zóna 1, je kód uživatele přiřazen do bloku 1.
4. Stiskněte na klávesnici číslo odpovídající číslu bloku, jehož nastavení si přejete změnit. (např. stiskněte 1 pro přiřazení uživatele do bloku 1).

Nastavení ověřování uživatele

Ústředna může být nastavena tak, aby akceptovala jeden ze dvou způsobů autorizace uživatelů:

- 1) Uživatelský kód nebo proximity přívěšek - uživatel získá oprávněný přístup zadáním platného kódu nebo přiložením proximity přívěšku ke čtečce.
- 2) Uživatelský kód a proximity přívěšek - uživatel musí pro získání oprávněného přístupu zadat platný kód a přiložit proximity přívěšek ke čtečce.

Viz "[040] Autorizace uživatele" na straně 92.

Poznámka: Aby bylo možné použít proximity přívěšek nebo bezdrátový ovladač, nemusí být naprogramován platný přístupový kód.

4.7.6 [*][6] Uživatelské funkce

Příkaz [*][6] umožňuje přístup k níže uvedeným funkcím. Je-li zapnuta volba 8 v sekci [023], tak do tohoto menu mají přístup všichni uživatelé. Je-li volba vypnuta, má přístup do tohoto menu pouze Master uživatel.

Paměť událostí

Menu: [*][6][Master kód] > Paměť událostí

Klávesnice: [*][6][Master kód] > [*]

Tato funkce slouží k zobrazení systémových událostí uložených v paměti událostí.

Události jsou uvedeny dle pořadí jejich vzniku, od nejnovější po nejstarší. U každé události je uveden datum a čas, po stisku [*] se zobrazí popis události. Pokud se na displeji zobrazí text (*) Prohlídka, tak se po stisku [*] zobrazí detailnější informace k dané události (např. číslo zóny/uživatele atd.).

Když je paměť událostí zaplněna z 75%, nahraje ústředna paměť událostí do programu DLS/SA (je-li to nastaveno). Viz volba 3 v sekci [410].

Test systému

Menu: [*][6][Master kód] > Test systému

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [04]

Vyberte tuto funkci pro otestování sirénového výstupu zabezpečovací ústředny, bzučáku klávesnice, LED kontrolky, komunikátoru a záložní baterie.

Datum a čas

Menu: [*][6][Master kód] > Čas a datum

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [01]

Tato funkce slouží k naprogramování systémových hodin.

Zadejte čas a datum v následujícím formátu: (HH:MM); (MM-DD-RR). Platné hodnoty času jsou 00-23 hodin a 00 až 59 minut. Platné hodnoty data jsou 01-12 měsíc 01-31 dnů.

Další sekce, které mají vliv na tuto uživatelskou funkci: Viz "Systémové časy" na straně 65.

Automatické Zapnutí/Vypnutí

Menu: [*][6][Master kód] > Automat Zap/Vyp

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [02]

Pokud je tato funkce povolena, tak se systém automaticky zapne v režimu Odchod (zóny Doma/Odchod aktivní) nebo se vypne, každý den v naprogramovanou dobu (viz Čas pro Automatické Zapnutí níže). Klávesnice vydá tři pípnutí pro signalizaci, že je systém zapnut a jeden dlouhé pípnutí pro signalizaci, že je vypnut.

Všechny funkce brání zapnutí systému, Tamper zóna s pamětí, bez AC nebo DC nelze zapnout, atd. také brání automatickému zapnutí a dojde k odeslání události Zrušení / Odložení Automatického zapnutí.

Čas pro Automatické Zapnutí

Menu: [*][6][Master kód] > Čas pro Auto Zap

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [03]

Tato funkce se používá k naprogramování času pro každý den v týdnu, kdy dojde k zapnutí bloku. Chcete-li naprogramovat čas automatického zapnutí, zvolte den v týdnu a poté zadejte požadovaný čas. Na LED/ikonové klávesnici LED kontrolky zón 1-7 představují dny od neděle do soboty.

Platné hodnoty času jsou 00-23 hodin : 00 až 59 minut.

V naprogramovaný čas, začne na naprogramovanou dobu pípat bzučák klávesnice, čímž uživatele varuje, že probíhá automatické zapnutí. Siréna tento stav také signalizuje jedním houknutím každých 10 sekund, pokud je tato funkce povolena. Po uplynutí doby pro varování se systém zapne v režimu Odchod.

Automatické zapnutí může být zrušeno nebo odloženo pouze zadáním platného přístupového kódu během naprogramované doby pro varování. Pokud je přístupový kód vložen, ukončí se varování a automatické zapnutí je zrušeno nebo odloženo, v závislosti na nastavení časovače pro odložení automatického zapnutí. Na PCO je odeslána událost Zrušení / Odložení Automatického zapnutí.

Poznámka: Automatické zapnutí neutiší aktivovanou sirénu.

Poznámka: Přenosový kód Zrušení / Odložení Automatického zapnutí je přenášen také v případě, že nedošlo k zapnutí kvůli následujícím důvodům:

- Bez AC nebo DC nelze zapnout
- Tamper zóna s pamětí
- Porucha komunikace s expandérem

Další sekce, které mají vliv na tuto uživatelskou funkci:

Viz. "[151]-[158] Automatické zapnutí/vypnutí bloku" na straně 45.

Viz. "[014] Druhý konfigurační kód" na straně 82.

Systém Servis / povolení DLS

Menu: [*][6][Master kód] > Systém Serv/DLS

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [05]

Tato funkce povoluje časové okno DLS buď na 1, nebo 6 hodin podle nastavení volby 7 v sekci [025].

Tato funkce také umožňuje koncovému uživateli povolit nebo zakázat přístup do instalačního režimu [*][8]. Po povolení přístupu, může instalační technik, během časového okna vstoupit do programování ústředny pomocí programu DLS nebo z klávesnice [*][8]. Po vypršení časového okna bude přístup do instalačního režimu zakázán, dokud nebude časové okno opětovně povoleno.

Další sekce, které mají vliv na tuto uživatelskou funkci:

Viz volba 7 v sekci "[020] Osmý konfigurační kód" na straně 87.

Viz volba 7 v sekci "[025] Třináctý konfigurační kód" na straně 91.

DLS uživatel (Uživatel inicializuje zpětné volání)

Menu: [*][6][Master kód] > DLS uživatel

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [06]

Pokud je tato funkce instalačním technikem nastavena, ústředna se jednou pokusí o spojení s počítačem a SW DLS. Počítač musí na zavolání ústředny čekat. Uskuteční se pouze jeden pokus o spojení. Pokud není naprogramováno telefonní číslo DLS, pokusí se ústředna spojit s počítačem pomocí IP připojení. Pokud není komunikátor správně nastaven, ozve se chybový tón.

Uživatelský test chůzí

Menu: [*][6][Master kód] > Test chůzí

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [08]

Při použití této funkce se ústředna přepne do režimu Test chůzí. LED kontrolky Připraveno, Zapnuto a Porucha na klávesnici současně blikají, čímž je signalizován aktivní test chůzí. Při narušení zóny během testu chůzí se na 2s aktivuje bzučák ve všech klávesnicích v systému, čímž je signalizována správná funkce detektoru.

Test chůzí lze kdykoli ukončit opětovným zadáním [*][6][Master kód][08] na klávesnici. Test chůzí se automaticky ukončí po 15 minutách nečinnosti. 5 minut před automatickým ukončení testu chůzí se spustí akustické varování.

Poznámka: Požární a CO detektory nelze testovat v uživatelském testu chůzí. Při požárním alarmu nebo plyn CO alarmu se automaticky ukončí test chůzí a okamžitě dojde k odeslání příslušných přenosových kódů na monitorovací stanici. Viz instalační manuál pro detektory CO a požární detektory pro popis způsobu jejich testování.

Kontrola vypnutí

Menu: [*][6][Master kód] > Kontrola vypnutí

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [09]

Tato funkce povoluje nebo zakazuje kontrolu vypnutí. Pokud nebyl blok vypnut v naprogramovaný čas, je odeslán přenosový kód na PCO. Nejčastěji se tato funkce používá pro kontrolu, zda děti přišly ze školy domů.

Další sekce, které mají vliv na tuto uživatelskou funkci:

Viz "[201]-[208] Přiřazení zón do bloků" na straně 97.

Viz "[211] Další způsoby zapnutí / vypnutí" na straně 98.

Čas kontroly vypnutí

Menu: [*][6][Master kód] > Čas kontroly vyp

Klávesnice: [*][6][Master kód] + 10

V tomto menu se pro každý den v týdnu programuje čas, do kdy má být blok vypnut, pokud je funkce Kontrola vypnutí povolena. Platné hodnoty dat jsou 00:00 - 23:59, 99:99 zakáže funkci Kontrola vypnutí pro vybraný den.

Požadovaný den v týdnu můžete nalistovat nebo ho můžete vybrat pomocí tlačítek 1-7 (první den je neděle, 7 den je sobota).

Programování SMS

Menu: [*][6][Master kód] > Programování SMS

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [11]

Tato funkce se používá pro naprogramování až 8 telefonních čísel pro SMS příkazy a SMS oznámení. Pomocí SMS zpráv mohou uživatelé posílat do ústředny příkazy a zpět dostávat oznámení o stavu systému.

Pokud není naprogramováno telefonní číslo pro SMS, je funkce zakázána. Telefonní čísla pro SMS nesouvisí s telefonními čísly používanými pro komunikaci s PCO.

Poznámka: Pokud jsou vypnuté SMS příkazy a funkce SMS oznámení, pak tato funkce není dostupná. Viz instalační manuál pro náhradní komunikátor.

Nastavení jasu

Menu: [*][6][Master kód] > Nastavení jasu

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [12]

Tato funkce se používá pro nastavení intenzity podsvícení (jasu) displeje klávesnice. Pomocí tlačítek [<][>] nastavte požadovanou intenzitu, nebo zadejte hodnotu 00-15. Nastavením 00 se vypne podsvícení klávesnice.

Nastavení kontrastu

Menu: [*][6][Master kód] > Nast. kontrastu

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [13]

Tato funkce se používá pro nastavení intenzity kontrastu displeje klávesnice.

Pomocí tlačítek [<][>] nastavte požadovanou intenzitu, nebo zadejte hodnotu 00-15.

Nastavení bzučáku

Menu: [*][6][Master kód] > Nast. bzučáku

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [14]

Tato funkce se používá pro nastavení úrovně hlasitosti bzučáku klávesnice.

Pomocí tlačítek [<][>] (LCD klávesnice) nebo klávesy [*] (LED/ikonové klávesnice) nastavte požadovanou hlasitost nebo zadejte hodnotu 00-15. Nastavením 00 se vypne bzučák klávesnice.

Spuštění aktualizace firmware

Menu: [*][6][Master kód] > Aktualizovat FW

Klávesnice: [*][6][Master kód] + [17]

Tato funkce se používá k povolení spuštění aktualizace firmware, jakmile dojde k úplnému stažení všech souborů s firmware pro klávesnici, HSM2HOST, zabezpečovací ústřednu a náhradní komunikátor.

Jakmile je tato volba povolena, automaticky se ukončí režim [*][6] a na klávesnici bude signalizováno, že probíhá aktualizace firmware.

4.7.7 [*][7] Ovládací výstup 1-4

Menu: [*][7][Master kód (je-li požadován)] > Ovlád. výstup

Klávesnice: [*][7][Master kód (je-li požadován)] + [1-4]

Tato funkce se používá k ovládání ovládacích výstupů 1 až 4 pro každý blok a k povolení ovládání ovládacích výstupů pomocí časovače.

Postup na LCD klávesnici:

1. Stiskněte [*][7] pro vstup do menu Ovládací výstup.
2. Nalistujte požadovaný výstup a vyberte ho stiskem [*], nebo zadejte číslo ovládacího výstupu. Výstup se zapne/vypne nebo zapne na nastavený čas.
3. Nalistujte položku Zapnout plán nebo stiskněte [*][7][9] a vložte Master kód nebo kód správce. Nalistujte požadovaný ovládací výstup, stiskem [*] povolte/zakážete ovládání výstupu časovačem.

Postup LED/ICON klávesnici:

1. Stiskněte [*][7] pro vstup do menu Ovládací výstup.
2. Zadejte číslo ovládacího výstupu. Výstup se zapne/vypne nebo zapne na nastavený čas.
3. Stiskněte [*][7][9] a vložte Master kód nebo kód správce. Stiskněte číslo ovládacího výstupu (1-4) pro povolení/zakázání ovládání výstupu časovačem.

Poznámka: Pokud nejsou naprogramovány žádné ovládací výstupy, nebude tato funkce k dispozici.

Další sekce, které mají vliv na tuto uživatelskou funkci:

Viz "[009] Typy PGM výstupů", volby 121 až 124 – Ovládací výstupy 1-4 na straně 68.

4.7.8 [*][8] Instalační režim

Použijte tuto funkci pro vstoupení do instalačního režimu ústředny. V instalačním režimu lze ručně naprogramovat nastavení zabezpečovací ústředny a modulů. Pro přístup do instalačního režimu je požadováno vložit Instalační kód.

Instalační režim je automaticky ukončen po 20 minutách nečinnosti.

Při prohlížení dat v sekcích na LCD klávesnici, použijte pro listování tlačítka [<] a [>].

Další sekce, které mají vliv na tuto uživatelskou funkci:

Viz "[990] Uzamčení/odemčení instalace" na straně 119.

4.7.9 [*][9] Zapnutí bez vstupního zpoždění

Tato funkce se používá k zapnutí systému, když jsou všichni obyvatelé uvnitř domu. Po stisku [*][9] a vložení přístupového kódu se ústředna zapne do režimu Doma, na všech zónách se zruší vstupní zpoždění a dojde k automatickému odpojení zón typu Doma/Odchod a Nočních zón.

Po uplynutí doby pro odchod všechny zóny typu Zpožděná 1 a Zpožděná 2 změní svoji funkci na Okamžitou zónu. Zóny typu Doma/Odchod zůstanou odpojeny. Vstupní zpoždění lze kdykoliv povolit nebo zakázat (když je systém zapnut) pomocí [*][9].

Poznámka: Je-li systém zapnut pomocí [*][9], lze ho vypnout pouze z klávesnice uvnitř objektu, nebo pomocí dálkového ovladače.

Poznámka: Zadání platného kódu po [*][9] je požadováno pouze, pokud je systém vypnut. Pokud je systém zapnut, bude požadováno vložení přístupového kódu, pokud je funkce Rychlé zapnutí (volba 4 v sekci [015]) vypnutá.

Společné zpožděné zóny mají vždy vstupní zpoždění, i když je systém zapnut pomocí [*][9].

4.7.10 [*][0] Rychlé zapnutí / Rychlý odchod

Tato funkce se chová odlišně v závislosti na tom, jestli je systém zapnut nebo vypnut.

Systém je vypnut:

Stiskem [*][0] se systém zapne, aniž by musel být zadán přístupový kód. Jedná se o rychlý způsob zapnutí systému pro běžné uživatele. Tímto způsobem mohou systém zapnout i uživatelé, kteří nemají v systému svůj přístupový kód.

Poznámka: Pro správnou funkci tohoto tlačítka musí být funkce Rychlé zapnutí (volba 4 v sekci [015]) povolena.

Systém je zapnut:

Po stisku [*][0] máte 2 minuty k opuštění objektu libovolnými dveřmi, naprogramovanými jako zpožděná zóna, aniž dojde k poplachu. Dveře mohou být otevřeny pouze jednou.

Pokud po uplynutí času nejsou dveře uzavřeny, spustí se příchodové zpoždění. Pokud je současně narušena jiná zóna, dojde k vyhlášení poplachu, nebo ke spuštění vstupního zpoždění.

4.8 SMS příkazy a ovládání

Uživatel může provádět některé funkce na ústředně na dálku pomocí textových SMS zpráv. Kromě toho, systém odešle uživateli SMS zprávy o potvrzení příkazů. Sekce týkající se programování SMS jsou přístupné přes programovou sekci [851].

Zabezpečovací systém reaguje pouze na SMS zprávy odeslané z naprogramovaných telefonních čísel (naprogramovaných v sekcích [851]>[311]-[342], prvních 8 telefonních čísel lze naprogramovat v menu [*][6]).

Více informací o funkcích **SMS Oznámení**, **Ovládání SMS** a úplný seznam programových sekcí IP komunikátoru naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.

4.8.1 Seznam funkcí pro ovládání systému pomocí SMS

Následující funkce zabezpečovacího systému jsou dostupné pomocí SMS zpráv:

- Zapnout systém v režimu Doma
- Zapnout systém v režimu Odchod
- Zapnout systém v režimu Noc
- Vypnout systém
- Aktivovat/deaktivovat ovládací výstup 1-4
- Zjistit stav systému
- Zjistit poplachy v paměti
- Odpojit zónu
- Zrušit odpojení zóny

SMS zprávy se skládají vždy z 3 částí:

<Jméno funkce><mezera><jméno/číslo bloku><mezera><přístupový kód>

Např. Zapnutí Odchod Blok 1 1234

Jakmile je SMS příkaz přijat a proveden zabezpečovací ústřednou, obdrží uživatel potvrzující textovou zprávu.

4.8.2 SMS oznámení

Zabezpečovací ústředna umožňuje odesílat uživatelům události v systému pomocí SMS zpráv.

Jedná se o následující typy událostí:

- Poplach
- Tamper
- Zapnutí / Vypnutí
- Porucha
- Test
- Interní událost

Více informací naleznete v uživatelském manuálu a v instalačním manuálu náhradního (IP) komunikátoru.

4.9 Video verifikace

Tato funkce umožňuje operátorovi monitorovací stanice (PCO) prohlédnout si, při poplachu, zaznamenané video ze střeženého prostoru. PIR detektor s vestavenou kamerou lze nainstalovat v celém objektu pro zajištění pokrytí pomocí video verifikace. Mikrofon v detektoru lze vypnout.

Video verifikace je vyvolána následujícími událostmi:

- Klávesou Požár
- Klávesou Nouze
- Klávesou Tíseň
- Alarmy detekované PIR detektorem s vestavěnou kamerou

Nastavení pro video verifikaci v bloku:

- Přihlaste PIR s kamerou; [804]
- Nastavte parametry video verifikace [804] > [841]:
 - o [001] Povolení/Zakázání video verifikace
 - o [002] Video po dobu
 - o [003] Video ostatní alarmy
- Naprogramujte jméno PIR s kamerou; [000] > [001]
- Povolte volbu 2 v sekci [010] náhradního komunikátoru.

Více informací naleznete v manuálu PIR detektoru s kamerou.

Kapitola 5 Programování

5.1 Programování

Tato kapitola popisuje způsob, jakým způsobem se na podporovaných klávesnicích zobrazuje nastavení ústředny.

5.2 Způsoby programování

Zabezpečovací ústřednu lze programovat následujícími způsoby:

Tabulka 5-1 Způsoby programování

Způsob	Popis	Postup
Programování pomocí šablony	Použijte přednastavení šablony pro rychlé naprogramování základních údajů a pro nastavení DLS komunikace.	V instalačním režimu vložte [899]. Viz Programování podle šablony.
Programování pomocí DLS	Pro programování používejte SW DLS 5™ (v1.4 nebo vyšší).	Pro lokální programování použijte PC-Link kabel a notebook s programem DLS 5. Pro vzdálené programování použijte telefonní linku, mobilní síť nebo internet
Instalační programování	Naprogramování celého zabezpečovacího systému a připojených zařízení z klávesnice.	Vložte [*][8][Instalační kód], když je systém vypnut.

5.2.1 Programování pomocí šablony

Programování podle šablony umožňuje rychlé naprogramování ústředny s minimálním počtem nastavování.

Ústředna požaduje vložení 5-ti místného čísla určující jaká šablona s nastavením se použije:

- 1 číslice - definice zón 1 až 8
- 2 číslice - zakončení zón
- 3 číslice - komunikační formát
- 4 číslice - směrování událostí na PCO
- 5 číslice - nastavení DLS komunikace

Více informací naleznete v části "Příloha 3: Programování pomocí šablony" na straně 176.

Naprogramování ústředny pomocí šablony provedte až po dokončení instalace zařízení. Ujistěte se, že máte k dispozici níže uvedené údaje. Poznamenejte si tyto údaje do programovacích tabulek pro budoucí použití:

- Telefonní číslo na PCO (získáte na PCO, pokud využíváte její služby)
- Identifikační číslo systému (získáte na PCO, pokud využíváte její služby)
- Identifikační číslo bloků
- Přístupový kód pro DLS.
- Vstupní zpoždění – nastavuje instalační technik
- Dobu pro odchod – nastavuje instalační technik
- Instalační kód – jedinečný 4-místný kód. Výchozí hodnota je [5555].

Programování podle šablony:

1. Zadejte [*][8][Instalační kód][899]. Pokud jste vstoupili to této sekce omylem, stiskněte # pro ukončení, nastavení zabezpečovací ústředny se nezmění.
2. Po zobrazení "**Vlož data**", zadejte 5-ti místné číslo odpovídající požadovanému nastavení sekci. V tabulce Programování podle šablony naleznete, jaké hodnoty je zapotřebí vložit.

Jakmile je 5-ti místné číslo vloženo, nelze opustit režim programování, dokud se nenastaví všechny sekce. Zadejte nové údaje a/nebo stiskněte klávesu [#] pro potvrzení zobrazených údajů a poté přejdete na další volbu. Pokud změníte jednu číslici a poté stisknete klávesu [#], přesunete se na další volbu, ale nedojde k uložení změnovaných dat.

3. Po vložení 5-ti místného kódu šablony se zobrazí první telefonní číslo. Za znak "D" naprogramujte Telefonní číslo na pult centrální ochrany (PCO). Po jeho zadání stiskněte tlačítko [#].
4. Po naprogramování prvního telefonního čísla, zadejte Identifikační číslo systému.
 - Identifikační číslo systému je 6-ti místné číslo složené z číslic (0-9) a písmen (A-F). Pokud má být identifikační číslo 4-místné, tak poslední 2 znaky naprogramujte na FF.
 - Chcete-li zadat písmena A až F, stiskněte nejdříve klávesu [*] a poté čísla 1 až 6, čímž dojde k vložení písmen A až F. Opětovným stiskem [*] se vrátíte zpět do režimu vkládání dekadických čísel. Například pro zadání "1234FF" stiskněte tlačítka [1234*66].

Viz "[310] Identifikační čísla" na straně 102.

5. Po naprogramování Identifikační číslo systému vložte stejným způsobem také Identifikační číslo bloků.
6. Po naprogramování identifikačních čísel se zobrazí stávající Přístupový kód pro DLS. Zadejte nový přístupový kód pro DLS nebo stiskněte klávesu [#] pro pokračování dalším krokem. Přístupový kód pro DLS musí být změněn.
7. Další údaj je Vstupní zpoždění. Stiskněte tlačítko [>][>][>] pro potvrzení výchozí doby 30 sekund (030) nebo zadejte požadované vstupní zpoždění v rozsahu 001 až 255 sekund. Např. zadáním 020 se nastaví vstupní zpoždění u všech bloků na 20 sekund.

Viz "[005] Systémové časy", na straně 65.

8. Další údaj je Doba pro odchod. Stiskněte tlačítko [>][>][>] pro potvrzení výchozí doby 120 sekund, nebo zadejte požadovanou dobu pro odchod v rozsahu 001 až 255 sekund. Např. zadáním 030 se nastaví doba pro odchod u všech bloků na 30 sekund.

Viz "[005] Systémové časy", na straně 65.

9. Po naprogramování Doby pro odchod zadejte 4, 6 nebo 8-místný instalační kód, v závislosti na nastavení sekce "[041] Délka přístupového kódu" na straně 92. Informace o Instalačním kódu naleznete v sekci "[006] Instalační kódy" na straně 67.
10. Programování pomocí šablony se automaticky ukončí po naprogramování instalačního kódu.

Poznámky: V instalacích dle EN50131-1, které používají 1000 přístupových kódů, by měly být nastaveny 8-místné přístupové kódy (sekce [041] volba 02).

5.2.2 Programování pomocí DLS

Pomocí programu DLS lze lokálně nebo vzdáleně měnit nastavení zabezpečovací ústředny.

Lokální programování pomocí PC-Linku

Pro lokální programování ústředny pomocí DLS je zapotřebí dodržet pořadí následujících kroků:

1. Připojte k ústředně napájení.

Poznámka: V případě nové instalace může trvat až 24h než dojde k úplnému nabití záložní baterie. Při lokálním programování musí být k ústředně připojeno síťové napájení, než bude baterie nabitá.

2. Zapojte PC-Link do konektoru PC-Link1 na ústředně (nezapojovat pin RED).

3. Inicializujte v DLS komunikaci pomocí PC-Linku.

Poznámka: Dojde k automatickému navázání komunikace, komunikace se na ústředně nemusí povolovat.

4. Po ukončení programování vyjměte PC-Link z konektoru na ústředně.
5. Dokončete instalaci.

Vzdálené programování

DLS programování zabezpečovací ústředny je možné provést i vzdáleně prostřednictvím telefonní linky, mobilní sítě nebo Ethernetu.

Viz sekce "[401] Funkce DLS / DLS SA" na straně 109.

Poznámka: Aby zabezpečovací ústředna odpovídala na příchozí spojení z DLS, musí být k ústředně připojeno síťové napájení.

5.2.3 Instalační programování

Instalační programování se používá pro manuální programování zabezpečovací ústředny. Do instalačního režimu vstoupíte zadáním [*][8][Instalační kód]. Pomocí tlačítek [<][>] listujete položkami v menu nebo zadejte číslo sekce, do které chcete vstoupit.

Některé sekce obsahují volby, které lze povolit nebo zakázat a do zbývajících se musí vložit požadované údaje. Popis všech programovacích možností naleznete v kapitole Programování na straně 57.

5.2.4 Zobrazení naprogramovaných údajů

Naprogramované údaje v sekcích lze prohlížet na libovolné klávesnici v systému. Způsob prohlížení nastavení a výběr jednotlivých voleb závisí na typu použité klávesnice (LCD, LED a ikonová klávesnice). Níže jsou pro každý typ klávesnice uvedeny konkrétní pokyny ke způsobu programování.

Obecně platí, že jednotlivé volby jsou dostupné následujícím způsobem:

1. Vstupte do instalačního režimu ([*][8][Instalační kód]).
2. Přejděte na požadovanou programovou sekci.
3. Vyberte volbu pro zobrazení nebo změnu nastavení.

Všechny programové sekce jsou očíslované a lze je vybrat listováním v menu (LCD klávesnice) nebo zadáním čísla sekce. Jednotlivé volby mají název, který se zobrazí na klávesnici (LCD) nebo se na klávesnici rozsvítí odpovídající LED 1-8 (LED a ikonová).

Pomocí tlačítek na klávesnici lze jednotlivé volby zapnout nebo vypnout. Sekce, které vyžadují vložení dat, jako jsou telefonní čísla, zobrazí naprogramované hodnoty o délce až 32 znaků (LCD). Chcete-li vložit data, nalistujte pomocí šipek místo, kam chcete znak vložit a poté stiskněte na klávesnici tlačítko odpovídající požadovanému číslu/písmenu. Pro vložení dalšího znaku, přejděte na další pozici a opakujte výše uvedený postup. Stiskněte klávesu [#] pro uložení provedených změn a opuštění této sekce.

Zapište si do programovacích tabulek nastavení sekcí pro danou ústřednu. Jednotlivé sekce jsou očíslovány v programovacích tabulkách a také u popisu sekcí v této kapitole.

Typy klávesnic

Níže je uvedeno, jak se na jednotlivých typech klávesnic zobrazují naprogramované údaje z jednotlivých sekcí. Více informací o klávesnici naleznete v jejím instalačním manuálu.

LED a ikonová klávesnice

Oba dva typy klávesnic používají pro zobrazování údajů LED kontrolky. Kontrolka Program svítí, když se ústředna nachází v instalačním režimu. Při programování sekce ústředny, zhasne kontrolka **Zapnuto** a rozsvítí se kontrolka **Připraveno**.

Programové sekce lze rozdělit do dvou kategorií: sekce obsahující volby, které lze zapnout nebo vypnout a dále sekce do kterých se zadávají data.

Aktuální stav voleb je zobrazován v horní části displeje pomocí zónových kontrolek 1-8. Například, pokud jsou volby 1 a 4 zapnuté, je tento stav zobrazen na displeji jednotlivých klávesnic takto:



Obrázek 5-1: LED a ikonová klávesnice

Chcete-li stav volby změnit (povolit nebo zakázat), stiskněte na klávesnici číslo odpovídající dané volbě.

Sekce, do kterých se zadávají data, např. jako telefonní čísla, zobrazuje naprogramovaná data v binární soustavě pomocí zónových kontrolek 1-4, jak je popsáno níže:

Obrázek 5-2

Číslo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Zóna 1	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Zóna 2	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■
Zóna 3	□	□	□	□	■	■	■	■	□	□	□	□	■	■	■	■
Zóna 4	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■

□ = kontrolka zhasnutá

■ = kontrolka svítí

ABCDEF = Hexadecimální čísla

Po vstupu do programové sekce klávesnice zobrazí první číslici z naprogramovaných údajů v této sekci. Pomocí výše uvedeného Obrázku 5-2 zjistíme, že pokud svítí zónové kontrolky 1 a 4, tak první naprogramovaná číslice v sekci je 9. Použitím tlačítka [>] přejdete na další číslici.

U sekcí, které vyžadují vložení více dvoumístných nebo třímístných čísel, klávesnice třikrát pípne po zadání celého čísla a přesune se na další položku v sekci. Po vložení poslední číslice do sekce, klávesnice osmkrát rychle pípne a dojde k opuštění programové sekce. Kontrolka **Připraveno** zhasne a kontrolka **Zapnuto** se rozsvítí.

Programování lze kdykoliv ukončit stiskem klávesy [#]. Všechny změny provedené až do tohoto místa jsou uloženy.

LCD klávesnice

LCD klávesnice používá alfanumerický displej a poskytuje vizuální a numerickou navigaci v programových sekcích. Kontrolka **Zapnuto** svítí, když se ústředna nachází v instalačním režimu. Použijte tlačítka [<][>] pro pohyb mezi položkami menu a danou položku vyberete stiskem [*]. Také můžete přímo zadat číslo konkrétní sekce. Kontrolka **Zapnuto** bliká, pokud se nacházíte v podsekcí. Podsekce se vybere stiskem [*]. Kontrolka **Připraveno** se rozsvítí a na displeji se zobrazí údaj naprogramovaný v dané sekci.

Pokud při programování sekcí obsahující volby, stiskněte na klávesnici číslo této volby, změníte její stav (zapnete/vypnete ji). Na displeji je zobrazen aktuální stav této volby.

Sekce, do kterých se zadávají data, např. jako telefonní čísla, zobrazí naprogramované hodnoty o délce až 32 znaků.

Chcete-li vložit data, nalistujte pomocí šipek místo, kam chcete znak vložit a poté stiskněte na klávesnici tlačítko odpovídající požadovanému číslu/písmenu. Pro vložení dalšího znaku, přejděte na další pozici a opakujte výše uvedený postup.

Způsob, jak se vkládají hexadecimální data (písmena A až F), naleznete níže.

Při stisku neplatné klávesy je vydán 2s chybový tón.

Programování lze kdykoliv ukončit stiskem klávesy [#]. Všechny změny provedené až do tohoto místa jsou uloženy.

5.2.5 Programování dekadických a hexadecimálních dat

Některé sekce vyžadují čísla v hexadecimální (šestnáctkové) soustavě (HEX). Chcete-li je naprogramovat, stiskněte klávesu [*]. Ústředna vstoupí do režimu "HEX" programování a kontrolka **Připraveno** začne blikat. Následující tabulka ukazuje, jaké číslo musí být stisknuto pro zadání HEX číslice.

Tabulka 5-2 Programování HEX číslic

Hodnota	Zadejte	Tel. komunikátor
HEX [A]	Přes [*][1][*]	Nepoužito
HEX [B]	Přes [*][2][*]	Simuluje klávesu [*]
HEX [C]	Přes [*][3][*]	Simuluje klávesu [#]
HEX [D]	Přes [*][4][*]	Čekání na oznamovací tón
HEX [E]	Přes [*][5][*]	Vložení 2s pauzy
HEX [F]	Přes [*][6][*]	Konec tel. čísla

Po vložení HEX čísla bude kontrolka **Připraveno** stále blikat. Pokud chcete vložit další HEX číslici, stiskněte odpovídající číslo. Stisknutím klávesy [*] se přepnete do vkládání čísel v desítkové soustavě. Kontrolka **Připraveno** se rozsvítí.

Příklad: Chcete-li zadat "C1" do přenosového kódu pro zapnutí uživatelem 1, zadejte [*][3][*][1].

[*] přepnutí do HEX. režimu (kontrolka **Připraveno** bliká)

[3] vložení číslice C

[*] ukončení HEX. režimu (kontrolka **Připraveno** svítí)

[1] vložení číslice 1

Pokud se ozve při zadávání dat chybový tón, stiskněte tlačítko [#] pro opuštění sekce. Opětovně vyberte tuto sekci a zadejte správnou hodnotu.

Při použití komunikačního formátu Contact ID se číslice nula [0] nepřenáší (v identifikačním čísle objektu a v přenosových kódech). Chcete-li posílat číslici nula [0], musí se naprogramovat hexadecimální číslo "A".

Příklad: Pro naprogramování identifikačního čísla '4032' zadejte [4],[*][1][*][3],[2] .

[4] vložení číslice 4

[*] přepnutí do HEX. režimu (kontrolka **Připraveno** bliká)

[1] vložení číslice A

[*] ukončení HEX. režimu (kontrolka **Připraveno** svítí)

[3] vložení číslice 3

[2] vložení číslice 2

5.3 Programování

Tato kapitola obsahuje popis všech sekcí zabezpečovací ústředny, které může programovat instalační technik.

5.3.1 Programování názvů

[000] Programování názvů

Názvy zón a další popisy v zabezpečovací ústředně lze upravit podle potřeby.

Názvy lze programovat pomocí programu DLS, nebo lokálně pomocí klávesnice v systému, podle níže uvedeného postupu.

[000] Výběr jazyka

(Pouze LCD klávesnice)

Tato sekce slouží k nastavení jazyka zobrazovaného na všech LCD klávesnicích. Výběr jazyka:

1. Vstupte do instalačního režimu: [*][8][Instalační kód]
2. Vstupte do sekce [000] > [000].
3. Vložte 2-místné číslo odpovídající požadovanému jazyku. Viz níže:

01 = Anglicky	11 = Švédsky	22 = Bulharsky
02 = Španělsky	12 = Norský	23 = Lotyšsky
03 = Portugalsky	13 = Dánsky	24 = Litevsky
04 = Francouzsky	14 = Hebrejsky	25 = Ukrajinsky
05 = Italsky	15 = Řecký	26 = Slovensky
06 = Holandsky	16 = Turecky	27 = Srbsky
07 = Polsky	18 = Chorvatsky	28 = Estonsky
08 = Česky	19 = Maďarsky	29 = Slovinsky
09 = Finsky	20 = Rumunsky	
10 = Německy	21 = Rusky	

[001][001]-[128] Názvy zón

Každou zónu v zabezpečovací ústředně lze pojmenovat podle potřeby. Názvy zón lze naprogramovat z klávesnice nebo pomocí programu DLS. Maximální délka názvu je 2x14 ASCII znaků.

Programování názvů pomocí klávesnice

Následující postup popisuje, jak naprogramovat název zóny pomocí LCD klávesnice:

1. Vstupte do instalačního režimu: [*][8][Instalační kód]
2. Stiskněte [*], nalistujte "**Název zóny**" a opět stiskněte [*]. Zobrazí se první zóna. Kromě tohoto způsobu můžete přímo zadat [000][001].
3. Nalistujte zónu, které chcete naprogramovat název a stiskněte [*] nebo zadejte číslo zóny (např. 001 pro zónu 1).
4. Pomocí tlačítek [<][>] posuňte kurzor pod písmeno, které chcete změnit.
5. Opakovaně stiskněte klávesu odpovídající skupině písmen, dokud se nezobrazí požadovaný znak (viz tabulka níže).

Příklad: Pokud stisknete třikrát klávesu 2, zobrazí se znak „F“,

Při jejím dalším stisknutí se zobrazí číslo „2“.

Pokud si přejete písmeno smazat, posuňte kurzor pod toto písmeno pomocí tlačítek [<][>] a stiskněte [0].

Pokud je před stiskem tlačítka [0] stisknuto jiné tlačítko, než [<][>], kurzor se přesune o jedno místo doprava a znak se vymaže.

6. Stiskněte tlačítko [#] pro uložení změn a ukončení.

[1] – A, B, C, 1	[5] – M, N, O, 5	[9] – Y, Z, 9, 0
[2] – D, E, F, 2	[6] – P, Q, R, 6	[0] – mezera
[3] – G, H, I, 3	[7] – S, T, U, 7	[*] – potvrzení
[4] – J, K, L, 4	[8] – V, W, X, 8	[#] – ukončení

Položky menu

Pokud do názvu potřebujete vložit ASCII znak, chcete změnit velikost písmen nebo vymazat text na displeji, stiskněte klávesu [*] pro zobrazení položek menu. Pomocí tlačítek [<][>] listujte mezi položkami menu a vyberte ji stiskem klávesy [*]. V menu jsou dostupné následující položky:

Vlož slovo	Slouží pro vstoupení do knihovny slov, což je databáze slov nejčastěji používaných při programování názvů. Podrobnosti viz níže.
Vlož ASCII	Používá se k vložení ASCII znaků. Platné hodnoty jsou v rozsahu 000-255. Pomocí tlačítek [<][>] lze listovat mezi znaky nebo lze přímo vložit odpovídající 3-místné číslo 000-255. Stiskněte [*] pro vložení zobrazeného znaku do názvu. Viz "Příloha 4: ASCII znaky" na straně 181.
Změna písma	Slouží pro změnu velikost nově vkládaných písmen. Přepíná mezi velkými písmeny (A, B, C) a malými písmeny (a, b, c).
Smaž do konce	Vymaže displej od znaku na pozici kurzoru až do konce displeje.
Smaž displej	Vymaže celý název.
Uložit	Uložení názvu.

Knihovna slov

Knihovna slov je databáze slov nejčastěji používaných při programování názvů. Jednotlivá slova lze kombinovat podle potřeby (např. přední + dveře). Slova, která se celá nevejdou na první řádek, jsou automaticky přesunuta na druhý řádek.

Příklad: Naprogramování vlastního názvu pomocí Knihovny slov:

1. Vstupte do instalačního režimu: [*][8][Instalační kód]
 2. Stiskněte [*], nalistujte "**Název zóny**" a opět stiskněte [*]. Zobrazí se první zóna. Kromě tohoto způsobu můžete přímo zadat [000][001].
 3. Nalistujte zónu, které chcete naprogramovat název a stiskněte [*] nebo zadejte číslo zóny (např. 001 pro zónu 1).
 4. Stiskněte [*] pro zobrazení menu.
 5. Opět stiskněte [*] pro vybrání položky "**Vlož slovo**".
 6. Zadejte 3-místné číslo odpovídající požadovanému slovu (viz "Příloha 2: Knihovna slov" na straně 175), nebo ho nalistujte pomocí tlačítek [<][>].
 7. Vyberte zobrazené slovo stiskem [*].
 8. Chcete-li vložit další slovo, zopakujte výše uvedený postup od kroku 4.
 9. Chcete-li vložit mezeru, stiskněte pravou šipku [>].
 10. Chcete-li vymazat znaky, vyberte v menu "**Smaž do konce**" nebo "**Smaž displej**".
- Pro uložení aktuálního názvu a ukončení, stiskněte [#].

[051] Text pro Tamper zóny

Tento text se zobrazí, při tamperu (např. otevření krytu) na zóně. Maximální délka textu je 14 ASCII znaků.

[052] Text pro Poruchu zóny

Tento text se zobrazí, při poruše (např. zkrat) na zóně. Maximální délka textu je 14 ASCII znaků.

[064] Text pro detekci CO

Tento text se zobrazí během poplachu plyn CO (detekován oxid uhelnatý). Maximální délka textu je 2x14 znaků.

[065] Text pro Požární poplach

Tento text se zobrazí během požárního poplachu. Maximální délka textu je 2x14 znaků.

[066] Text pro Nelze zapnout

Tento text se zobrazí na všech klávesnicích v bloku, pokud se uživatel pokusí zapnout systém, který není připraven k zapnutí. Zpráva je zobrazena na 5 sekund. Maximální délka textu je 2x16 znaků.

[067] Text pro Alarm v paměti

Tento text se zobrazí, pokud během zapnutí systému došlo k poplachu. Zpráva se zobrazí po vypnutí systému a na displeji je zobrazena po dobu 5 sekund. Poté se zobrazí zóny, na kterých došlo k poplachu.

Maximální délka textu je 2x16 znaků.

[100] Název systému

Tato sekce slouží k naprogramování vlastního textu pro název zabezpečovacího systému. Tento text je použit u systémových událostí uložených v paměti událostí.

Maximální délka názvu je 1x14 znaků.

[101]-[108] Názvy bloků 1-8

V této sekci můžete naprogramovat jméno každého bloku zobrazované na blokových klávesnicích a v paměti událostí. Maximální délka názvu je 2x14 znaků.

Způsob programování názvů je popsán v kapitole "Programování" na straně 52.

[201]-[208] Názvy Ovládacích výstupů v blocích

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy ovládacích výstupů. Tyto názvy jsou používány v paměti událostí u zprávy o aktivaci výstupu. Nejříve vyberte blok 1-8 zadáním podsekce [201] až [208], poté vyberte ovládací výstup 1-4 zadáním podsekce [001] až [004]. Maximální délka názvu je 2x14 znaků.

Způsob programování názvů je popsán v kapitole "Programování" na straně 52.

[601]-[604] Názvy časových plánů

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy časových plánů pro ovládací výstupy. Tyto názvy jsou používány pro identifikaci časových plánů pro Ovládací výstupy PGM 1-4. Maximální délka názvu je 16 znaků.

Způsob programování názvů je popsán v kapitole "Programování" na straně 52.

[801][001]-[016] Názvy klávesnic

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy klávesnic v systému. Zadejte 001-016 pro klávesnice 1-16.

[802][001]-[015] Názvy zónových expandérů HSM2108

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy zónových expandérů zón v systému.

Zadejte 001-015 pro zónové expandéry 1-15.

[803][001]-[016] Názvy modulů výstupů HSM2208

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy modulů PGM výstupů.

Zadejte 001-016 pro moduly PGM výstupů 1-16.

[806] Název HSM2HOST

Tato sekce slouží k naprogramování vlastního názvu obousměrného bezdrátového modulu.

[808] Název audio modulu HSM2955

Tato sekce slouží k naprogramování vlastního názvu audio modulu.

[809][001]-[004] Názvy napájecího zdroje HSM2300

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy napájecích zdrojů v systému.

Zadejte 001-004 pro napájecí moduly 1-4.

[810][001]-[004] Názvy napájecího zdroje s výstupy HSM2204

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy napájecích zdrojů s výkonovými PGM výstupy v systému.

Zadejte 001-004 pro napájecí moduly 1-4.

[815] Název náhradního komunikátoru

Tato sekce slouží k naprogramování vlastního názvu pro náhradní komunikátor.

[820][001]-[016] Názvy sirén

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy sirén v systému. Zadejte 001-016 pro sirény 1-16 .

[821][001]-[008] Názvy opakovačů

V této sekci můžete naprogramovat vlastní názvy bezdrátových opakovačů v systému.

Zadejte 001-008 pro opakovače 1-8 .

[999][Instalační kód][999] Reset textů

Tato sekce slouží k nastavení všech názvů na tovární hodnoty. Pro ověření oprávnění smazat texty je vyžadován instalační kód.

5.3.2 Nastavení zón

Následující sekce popisují sekce zón, které lze programovat. Chcete-li naprogramovat typ zóny, zadejte nejdříve sekci [001] a poté zadejte 3-místné číslo zóny 001-128. Po naprogramování typu zóny pro danou zónu, se automaticky přesunete na další zónu.

[001] Typ zóny

Typ zóny definuje funkci zóny v systému, a jak se chová při aktivaci.

[001]-[128] Vyberte zónu

Každá zóna v systému musí mít nastaven typ zóny. K dispozici jsou následující typy zón:

000 – Nulová zóna

Tento typ zóny nastavte u všech nepoužitých zón.

001 – Zpožděná

Používá se na hlavních vstupních dveřích. Sleduje časovače pro Vstupní zpoždění 1 a Dobu pro odchod (sekce [005]). Po zapnutí systému se okamžitě spustí časovač doby pro odchod. Během této doby může být zóna otevřena a zavřena aniž by vyvolala alarm. Po uplynutí této doby způsobí otevření zóny spuštění vstupního zpoždění. Během této doby píská bzučák klávesnice a systém musí být vypnut vložení platného kódu.

002 – Zpožděná 2

Používá se na vedlejších vstupních dveřích (umístěných dále od klávesnice). Sleduje časovač vstupního zpoždění 2 (sekce [005]).

003 – Okamžitá

Používá se na obvodovou ochranu dveří a oken. Pokud je systém zapnut (po uplynutí doby pro odchod), tak narušení této zóny způsobí poplach.

004 – Vnitřní

Používá se pro detektory pohybu (PIR) umístěných v hale a na chodbě, v blízkosti vstupních dveří, kudy musí uživatel jít, aby se dostal ke klávesnici. Pokud je systém zapnut, tak narušení této zóny nezpůsobí poplach, pokud byla nejdříve narušena zpožděná zóna (běží vstupní zpoždění), jinak způsobí okamžitý poplach.

005 – Vnitřní Doma/Odchod

Funguje stejně jako vnitřní zóna, pouze při zapnutí v režimu Doma ústředna automaticky odpojí tuto zónu. Používá se na obvodovou ochranu a zároveň umožňuje volný pohyb po celém interiéru.

006 – Zpožděná Doma/Odchod

Funguje stejně jako zpožděná zóna, pouze při zapnutí v režimu Doma ústředna automaticky odpojí tuto zónu. Používá se pro detektory pohybu (PIR) umístěné za vstupními dveřmi.

007 – 24 hod. požární zpožděná

Používá se pro detektory kouře a funguje stejně jako 24 hod. požární zóna, pouze je zápis alarmu do paměti a přenos události na PCO zpožděn o 30 sekund. Pokud uživatel během této doby potvrdí poplach (stiskne libovolnou klávesu), utichne siréna a přenos události na PCO se neuskuteční.

Není-li v následujících 90-ti sekundách uveden detektor do klidového stavu, např. resetem, je sirénový výstup znovu aktivován a opět se spustí 30 sekundové zpoždění. Pro utišení alarmu je požadován přístupový kód. Při přerušení zóny se porucha zapíše do paměti a odesílá na PCO.

Poznámka: Nastavení zakončení zóny (NC, EOL, DEOL) nemá vliv na funkčnost této zóny. V klidovém stavu je odpor smyčky 5k6, zkrat znamená alarm a nekonečný odpor (rozpojená smyčka) znamená poruchu.

008 – 24 hod. požární

Používá se pro detektory kouře. Pokud je tato zóna narušena, ústředna okamžitě aktivuje poplachový výstup a ústředna začne komunikovat s PCO (pokud to je povoleno). Při přerušení zóny se porucha zapíše do paměti a odesílá na PCO.

Poznámka: Nastavení zakončení zóny (NC, EOL, DEOL) nemá vliv na funkčnost této zóny. V klidovém stavu je odpor smyčky 5k6, zkrat znamená alarm a nekonečný odpor (rozpojená smyčka) znamená poruchu.

009 – Okamžitá Doma/Odchod

Používá se pro detektory pohybu (PIR) umístěné v interiéru. Zóna funguje jako okamžitá zóna [003], pouze při zapnutí v režimu Doma ústředna automaticky odpojí tuto zónu.

010 – Vnitřní zpožděná

Používá se pro detektory pohybu (PIR). Při zapnutí v režimu Odchod, zóna funguje jako vnitřní zóna. Při zapnutí v režimu Doma nebo Noc, zóna funguje jako zpožděná zóna. Narušení této zóny během doby pro odchod nezpůsobí automatické zapnutí systému v režimu Odchod, což klasická zpožděná zóna způsobí.

011 – Denní zóna

Používá se v místech, kde je požadována signalizace vstupu. Narušení zóny ve vypnutém stavu bude signalizováno pouze bzučákem klávesnice. Narušení zóny v zapnutém stavu vyhlásí poplach (aktivuje sirénu, uloží událost do paměti a odešle na PCO).

Poznámka: Narušení zóny během doby pro odchod aktivuje sirénu a siréna zůstane aktivovaná i po uplynutí této doby.

012 – Noční zóna

Používá se pro detektory pohybu (PIR) v místech, kde se uživatel v noci pohybuje. Při zapnutí ústředny v režimu Odchod se zóna chová jako Vnitřní, v ostatních případech je zóna automaticky odpojena.

016 – Zapnutí pomocí dveří (pouze v UK)

Tento typ zóny nepoužívá časovač pro odchod (běží nekonečná doba pro odchod). Pro dokončení zapnutí systému musí být dveře otevřeny a poté uzavřeny.

017 – 24 hod. bezpečnostní

Tato zóna je vždy ve střezení, nezávisle na stavu systému. Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje se sirénový výstup na nastavený čas (pokud má zóna povolen atribut hlasitá).

018 – 24 hod. siréna/bzučák

Narušení této zóny, při zapnutém systému, aktivuje sirénu na nastavený čas. Narušení této zóny, při vypnutém systému, aktivuje bzučák klávesnice, dokud není vložen přístupový kód.

023 – 24 hod. kontrolní

Tato zóna je vždy ve střezení, nezávisle na stavu systému. Narušení této zóny způsobí přenos události na PCO, siréna a ani bzučák nejsou aktivovány.

Poznámka: Nastavení zakončení zóny (NC, EOL, DEOL) nemá vliv na funkčnost této zóny. V klidovém stavu je odpor smyčky 5k6, zkrat znamená alarm a nekonečný odpor (rozpojená smyčka) znamená poruchu. Zařízení musí mít NO kontakt.

024 – 24 hod. kontrolní bzučák

Tato zóna je vždy ve střezení, nezávisle na stavu systému. Narušení této zóny způsobí přenos události na PCO, aktivuje bzučák klávesnice, dokud není vložen přístupový kód.

025 – Požární zóna s automatickou verifikací**(Drátové detektory kouře)**

Po narušení zóny se spustí 30s zpoždění, během kterého se provede reset kouřových detektorů. Požární poplach není vyhlášen. Pokud po uplynutí tohoto zpoždění dojde během 60s k aktivaci stejné zóny, je okamžitě vyhlášen poplach. Pokud k aktivaci dojde později, je spuštěna celá sekvence opět od začátku.

Pokud je během času pro automatickou verifikaci narušena druhá požární zóna, je okamžitě vyhlášen poplach na obou zónách.

(Bezdrátové detektory kouře)

Po narušení zóny se spustí 40s zpoždění. Pokud je zóna po 30s stále aktivována, je vyhlášen alarm. Jinak se spustí 80s časovač pro automatickou verifikaci. Je-li během této doby aktivována libovolná požární zóna, je vyhlášen poplach. Pokud je během času pro automatickou verifikaci narušena druhá požární zóna, je okamžitě vyhlášen poplach na obou zónách.

Poznámka: Bezdrátové detektory kouře používající tento typ zóny, musí mít vestavěnou sirénu, která bude signalizovat před-alarm.

Poznámka: Nastavení zakončení zóny (NC, EOL, DEOL) nemá vliv na funkčnost této zóny. V klidovém stavu je odpor smyčky 5k6, zkrat znamená alarm a nekonečný odpor (rozpojená smyčka) znamená poruchu.

027 – Požární zóna s kontrolou

Narušení této zóny aktivuje bzučák klávesnice a dojde k přenosu události na PCO. Pro utišení bzučáku musí být zadán platný přístupový kód.

Poznámka: Nastavení zakončení zóny (NC, EOL, DEOL) nemá vliv na funkčnost této zóny. V klidovém stavu je odpor smyčky 5k6, zkrat znamená alarm a nekonečný odpor (rozpojená smyčka) znamená poruchu.

040 – 24 hod. plyn

Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje sirénový výstup. Tento typ zóny může být použit pro libovolné zařízení.

041 – 24 hod. plyn CO

Tento typ zóny se používá pouze pro bezdrátové detektory CO (oxidu uhelnatého).

Poplach způsobeným tímto detektorem je signalizován jiným způsobem než ostatní poplachu. Signalizace je 4x pulsním tónem (100ms pulsy) následovaný, 5s pauzou a toto se stále opakuje. Po 4 minutách je 5s pauza prodloužena na 60 sekund. K utišení sirény dojde po vložení přístupového kódu na klávesnici nebo po uplynutí Času pro sirénu.

Poznámka: Nastavení zakončení zóny (NC, EOL, DEOL) nemá vliv na funkčnost této zóny. V klidovém stavu je odpor smyčky 5k6, zkrat znamená alarm a nekonečný odpor (rozpojená smyčka) znamená poruchu. Zařízení musí mít NO kontakt.

042 – 24 hod. přepadení

Narušení této zóny způsobí poplach, ale sirénový výstup nebude aktivován.

043 – 24 hod. tíseň

Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje se sirénový výstup.

045 – 24 hod. teplo

Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje se sirénový výstup.

Poznámka: Zařízení musí mít NC kontakt.

046 – 24 hod. lékař

Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje se sirénový výstup.

047 – 24 hod. nouze

Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje se sirénový výstup.

048 – 24 hod. sprinkler

Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje se sirénový výstup.

049 – 24 hod. zaplavení

Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje se sirénový výstup.

051 – 24 hod. Tamper zóna s pamětí

Narušení této zóny způsobí poplach a aktivuje se sirénový výstup. Systém nepůjde zapnout, dokud se nevstoupí do Instalačního režimu (před tím musí být zóna v klidu).

052 – 24 hod. signalizační bez alarmu

Tato zóna je stále aktivní, nezávisle na stavu systému, ale nezpůsobí poplach. Atributy zóny jako Odpojení a Zvonkohra mají vliv na funkci této zóny. Tento typ zóny lze použít u teplotních čidel, pokud je požadováno zobrazení vnitřní/venkovní teploty, ale bez generování událostí varování a alarm.

056 – 24 hod. vysoká teplota

Tento typ zóny se používá u teplotních čidel. Zóna je aktivována, když teplota stoupne nad naprogramovanou prahovou hodnotu (nastavenou v sekci [804][xxx][019]-[020], kde xxx je číslo zóny 001-128). Aktivace této zóny způsobí okamžitě poplach (nezávisle na stavu systému) a aktivuje sirénový výstup.

Poznámka: Prahová hodnota pro obnovu se liší o prahové hodnoty pro aktivaci zóny o 3°C. Například pokud dojde k alarmu při 6°C, tak podle typu zóny dojde k obnově při 3°C (vysoká teplota) nebo 9°C (nízká teplota).

Pro správnou funkci teplotního čidla se musí použít zóny typu 24 hod. vysoká/nízká teplota.

Poznámka: Pokud je tento typ zóny použit pro bezdrátovou zónu, neodesílá se poplachová událost, pouze otevřená zóna. Pokud je tento typ zóny použit pro drátovou zónu, posílají se poplachu vysoká/nízká teplota.

057 – 24 hod. nízká teplota

Tento typ zóny se používá u teplotních čidel. Zóna je aktivována, když teplota klesne pod naprogramovanou prahovou hodnotu (nastavenou v sekci [804][xxx][021]-[022], kde xxx je číslo zóny 001-128). Aktivace této zóny způsobí okamžitě poplach (nezávisle na stavu systému) a aktivuje sirénový výstup.

060 – 24 hod. Tamper zóna bez paměti

Tato zóna je stále aktivní, nezávisle na stavu systému a signalizuje tamper bez aktivace sirénového výstupu. Tamper je signalizován při otevření zóny, tamperu a také zkratu této zóny.

066 – Zapnutí/Vypnutí tlačítkem

Často se používá společně s kódovým zámekem nebo univerzální GSM bránou. Umožňuje zapnout/vypnout systém a utiшит alarmy. Při tamperu nebo poruše zóny je signalizována porucha. Na klávesnici ústředny není signalizována aktivace této zóny.

Poznámka: Je-li akusticky signalizován alarm, je aktivace této zóny rovnocenná vložení přístupového kódu na klávesnici. Při spuštění 30s časovače 24 hod. požární zóny, je aktivace této zóny rovnocenná stisknutí klávesy na klávesnici (spustí se 90s časovač). Krátkodobá aktivace této zóny zapne nebo vypne blok, ke kterému je daná zóna přiřazena. Aktivace této zóny není zapisována do paměti ani nedojde k odeslání události na PCO.

067 – Zapnutí/Vypnutí spínačem

Často se používá společně s kódovým zámekem. Je-li tato zóna otevřena (aktivována), dojde k zapnutí bloku. Je-li tato zóna obnovena (uvedena do klidu), blok bude vypnut. Při tamperu nebo poruše zóny je signalizována porucha.

Poznámka: NEPOUŽÍVEJTE tento typ pro bezdrátové zóny. Aktivace této zóny není zapisována do paměti ani nedojde k odeslání události Policejní kód na PCO. Pokud je zóna tohoto typu odpojena, nedojde po vypnutí systému k automatickému zrušení odpojení. Při odpojení této zóny dojde k uložení události do paměti a odeslání na PCO, pokud není blok zapnut.

Poznámka: Je-li akusticky signalizován alarm, je použití této zóny rovnocenné vložení přístupového kódu na klávesnici. Při spuštění 30s časovače 24 hod. požární zóny, je použití této zóny rovnocenné stisknutí klávesy na klávesnici (spustí se 90s časovač). Zůstane-li zóna aktivována, k zapnutí systému dojde až po uvedení zóny do klidu a její opětovné aktivaci.

068 – Vypnutí tlačítkem

Často se používá společně s kódovým zámekem nebo univerzální GSM bránou. Aktivace zóny a její uvedení do klidu vypne systém a utiшит alarmy. Při tamperu nebo poruše zóny nedojde k vypnutí bloku.

Poznámka: Nepoužívejte tento typ zóny pro společné zóny.

069 – Vypnutí spínačem

Často se používá společně s kódovým zámekem. Je-li tato zóna narušena (otevřena), dojde k vypnutí bloku. Při tamperu nebo poruše zóny nedojde k vypnutí bloku.

071 – Zóna zvonkohra

Při aktivaci této zóny bloková klávesnice signalizuje zvonkohru. Nedojde k poplachu. Lze naprogramovat různé tóny zvonkohry. Zakázání dveřní zvonkohry v bloku také vypne zvonkohru na této zóně.

Poznámka: Nepoužívejte tento typ zóny pro společné zóny.

072 – Ukončení odchodu

Aktivací této zóny se spustí nekonečné odchodové zpoždění při zapnutí níže uvedenými způsoby. Chcete-li dokončit zapínání, musí být tato zóna aktivována a uvedena do klidu. Poté se spustí časovač doby pro odchod.

Způsob zapnutí	Nekonečná doba pro odchod	Režim zapnutí
Přístupovým kódem	A	Odchod
Zapnutí zónou	A	Odchod
Funkční tlačítko Zapnutí Odchod	A	Odchod
Zapnutí pomocí *0	A	Odchod
Zapnutí pomocí *9	N	Doma
Funkční tlačítko Zapnutí Doma	N	Doma
Funkční tlačítko Zapnutí Noc	N	Noc
Vzdálený přístup/SMS	N	Odchod
Zapnutí pomocí DLS	N	Odchod
Automatické zapnutí	N	Odchod

Nepoužívejte pro ukončení doby pro odchod tento typ zóny. Zapnutí v režimu Odchod s odpojenou touto zónou brání zapnutí.

[002] Atributy zón

Atributy zón se používají k přizpůsobení chování zón. Pokud je naprogramován typ zóny (sekce [001]), jsou zóně automaticky nastaveny implicitní atributy zón.

Programování atributů na LED/ikonové klávesnici:

- Kontrolka **Připraveno** svítí: Programování atributů [1-8]
- Kontrolky **Připraveno** a **Zapnuto** svítí: Programování atributů [9-16] (změna se provádí klávesami **1-8**)
- Stiskem tlačítka [9] se přepínáte mezi sadami atributů [1-8] a [9-16].

Poznámka: Tímto způsobem přepíšete výchozí nastavení atributů. Neměňte implicitní nastavení atributů požární zóny.

[001]-[128] Vyberte zónu

Níže uvedené atributy mohou být povoleny a zakázány pro každou zónu.

01 – Hlasitá

ZAP: Narušená zóna bude aktivovat sirénový výstup.

VYP: Alarm nebude signalizován sirénou.

02 – Tón sirény

ZAP: Sirénový výstup bude stálý.

VYP: Sirénový výstup bude přerušovaný.

03 – Zvonkohra

ZAP: Klávesnice bude při otevření nebo uzavření zóny aktivovat zvonkohru.

VYP: Klávesnice nebude aktivovat zvonkohru.

04 – Odpojení

ZAP: Zónu je možné manuálně odpojit.

VYP: Zóna nemůže být manuálně odpojená.

Poznámka: Tento atribut by neměl být povolen na požárních zónách

05 – Lze zapnout

ZAP: Systém může být zapnut s otevřenou zónou. Zóna je dočasně odpojena a po jejím obnovení, je začleněna zpět do systému (je střežená).

[EN] Pokud je povolena volba 7 v sekci [021] Otevřené zóny zruší zapínání, může být systém zapnut s otevřenou zónou s atributem Lze zapnout, ale pokud je zóna stále otevřena po uplynutí Doby pro odchod, bude zapnutí systému zrušeno.

VYP: Systém nemůže být zapnut s otevřenou zónou.

06 – Limit (omezení) alarmu

ZAP: Při překročení limitu daného Počítadlem alarmů (viz sekce [377]) nedojde při opětovném narušení dané zóny k odeslání události na monitorovací stanici, uložení do paměti událostí ani k aktivaci sirény.

VYP: Limit alarmu zakázán. Přenesou se všechny alarmy.

07 - Zpoždění komunikace

ZAP: Ústředna umožní zpoždění přenosu kódu poplachu zóny na monitorovací stanici. Pokud je během doby nastavené v sekci [377] vložen platný přístupový kód, tak k přenosu nedojde.

VYP: Ihned po detekci alarmu dojde k přenosu kódu na monitorovací stanici.

08 – Křížová zóna

ZAP: Zóna bude použita pro Policejní kód/Křížový alarm. Chování zóny s povoleným tributem Křížová zóna záleží na nastavení volby "Křížový alarm - výběr" v sekci [042] viz strana 92.

- Je-li nastavená hodnota 001 – Policejní kód, dojde k odeslání události Policejní kód/Křížový alarm (Alarm potvrzen), až dojde k poplachu na dvou zónách, které mají povoleným atribut Křížová zóna.
- Je-li nastavena hodnota 002 – Křížová zóna, tak při narušení první zóny s povoleným atributem Křížová zóna, se spustí "Časovač pro křížový alarm" (viz strana 65), ale není vyhlášen alarm. Pokud dojde k narušení druhé zóny s povoleným atributem Křížová zóna, před uplynutím tohoto časovače, je vyhlášen alarm a na monitorovací stanici jsou odeslány obě poplachové události a také událost Policejní kód/Křížový alarm (Alarm potvrzen).

VYP: Zóna nebude použita pro Policejní kód/Křížový alarm.

09 – Zakončení NC

ZAP: Zóna je normálně zavřená nízko-ohmová smyčka

VYP: Typ zakončení zón se řídí nastavením volby 1 a 2 v sekci [013].

Viz poznámka po volbě 11.

10 – Zakončení EOL (1 odpor)

ZAP: Zóna je zakončena jedním odporem (5k6).

VYP: Typ zakončení zón se řídí nastavením volby 1 a 2 v sekci [013].

Viz poznámka po volbě 11.

11 – Zakončení DEOL (2 odpory)

ZAP: Zóna je zakončena dvěma odpory (5k6).

VYP: Typ zakončení zón se řídí nastavením volby 1 a 2 v sekci [013].

Poznámka: Je-li současně povoleno více voleb (09, 10 a 11), bude použit atribut s nejnižším číslem. Například: pokud jsou povoleny volby 09 a 10, zóna použije se zakončení NC.

12 – Rychlá odezva / Normální odezva zóny

ZAP: Zóna má rychlou odezvu 50ms.

VYP: Zóna má normální odezvu a odpovídá času naprogramovaného v sekci [005][000] - Odezva zóny.

13 – Audio verifikace

ZAP: Ústředna může inicializovat obousměrnou Audio komunikaci.

VYP: Ústředna může inicializovat pouze Audio příposlech, reproduktor je vypnut.

14 – Potvrzení přepadení

ZAP: Alarm na této zóně slouží k potvrzení alarmu typu přepadení. Použijte tento atribut u zón typu Tíseň a Přepadení.

VYP: Alarm na této zóně neslouží k potvrzení alarmu typu přepadení. Narušení zóny nespustí časovač verifikace přepadení, ani nezpůsobí potvrzení přepadení, pokud je již časovač spuštěn.

5.3.3 Systémové časy

Tato kapitola popisuje programování různých časovačů v zabezpečovacím systému.

[005] Systémové časy

Jedná se základní menu, které používá instalační technik pro programování časovačů, včetně systémové oblasti [000], časovače bloků [001]-[008] a nastavení přechodu na letní čas a zpět [901]/[902]

[000] – Oblast systému**Čas pro sirénu:**

Udává dobu, jak dlouho budou aktivovány sirény v systému. Při požárním poplachu bude tento časovač použit, pokud je v sekci [014] vypnuta volba 8 (Zvláštní požární signalizace). Tamper v systému také používá tento časovač. Čas pro sirénu se udává v minutách. Platné hodnoty jsou 001 až 255 minut.

Bzučák klávesnice signalizující alarm nepoužívá tento časovač.

Časovač zpoždění sirény:

Tato hodnota udává dobu mezi vznikem poplachu a samotnou aktivací sirény. Platné hodnoty jsou 000-255 minut, 000 vypíná tuto funkci.

Časovač pro křížový alarm

Tento časovač se spustí, pokud je narušena zóna a povoleným atributem Křížová zóna. Pokud běží tento časovač a je narušena další zóna s nastaveným atributem Křížová zóna, dojde k odeslání události Policejní kód/Křížová zóna na monitorovací stanici a do paměti událostí se uloží událost "Alarm potvrzen". Po vypnutí systému, se na klávesnici zobrazí text "Alarm potvrzen".

Platné hodnoty jsou 000-255 minut.

Časovač verifikace přepadení:

Alarm typu 24h přepadení je okamžitě odeslán na monitorovací stanici a dojde ke spuštění tohoto časovače. Programovatelný čítač (viz sekce [042] > 2) určuje, kolik dalších událostí typu přepadení musí nastat, během doby nastavené v tomto časovači, aby byla generována událost "Přepadení potvrzeno". Tato událost je poté odeslána na monitorovací stanici a uložena do paměti událostí.

Odezva zóny

Programuje se 3-místné číslo z rozsahu 005-255, jedná se o 10ms kroky. Minimální rychlost odezvy zóny je 50ms (např. naprogramujte 005 pro 50ms).

Automatické dorovnání (korekce) času

Tato hodnota udává počet sekund, které budou přičtené nebo odečtené od poslední minuty každého dne a budou tak kompenzovat nepřesnosti běhu systémových hodin. Chcete-li určit požadovanou hodnotu, vypočtete, o kolik sekund se průměrně každý den čas posune. Implicitní hodnota je 60s.

Příklad #1: Opožďuje-li se čas o 9 sekund denně, nastavte do sekce hodnotu [051]. Tím se zkrátí časovač o 9s a problém se odstraní.

Příklad #2: Zrychluje-li se čas o 11 sekund denně, nastavte do sekce hodnotu [071]. Tím se prodlouží časovač o 11s a problém se odstraní.

Poznámka: Pokud je nastaven čas automatického zapnutí na 23:59, tak jakákoli změna této volby bude mít přímý vliv na časovač signalizující automatické zapnutí.

[001]-[008] Časovače bloků 1-8

Následující časovače lze nastavit pro každý blok.

Vstupní zpoždění 1 (Vstupní doba)

Tato hodnota udává dobu vstupního zpoždění pro zónu typu zpožděná. Platné hodnoty jsou 000 až 255s.

Vstupní zpoždění 2 (2 vstupní doba)

Tato hodnota udává dobu vstupního zpoždění pro zónu typu zpožděná 2. Platné hodnoty jsou 000 až 255s.

Poznámka: Pro vstupní zpoždění systém použije dobu časovače, který byl spuštěn jako první.

Doba pro odchod

Tato hodnota udává dobu, kterou má uživatel na opuštění objektu, při zapnutí systému.

Během doby pro odchod svítí kontrolky **Připraveno** a **Zapnuto**. Po uplynutí této doby kontrolka **Připraveno** zhasne.

Čas pro inicializaci:

Tento časovač umožňuje programovatelné, krátkodobé odpojení všech zón v bloku během zapínání. Umožňuje uvedení PIR detektorů do klidu, když je systém zapnut, aby se zabránilo falešným poplachům.

Typická hodnota pro tento časovač je 5s, ale může být zvýšena, pokud přetrvávají falešné poplachy. Naprogramujte 000 pro vypnutí tohoto časovače. Platné hodnoty jsou 000-010 sekund.

[900] – Zpoždění sirény pro jednotlivé bloky

Tato volba povoluje nebo zakazuje funkci Zpoždění sirény v jednotlivých blocích. Pokud je tato volba povolena, bude v daném bloku při alarmu spuštěn časovač zpoždění sirény. Pokud je zakázána, tak se časovač zpoždění sirény nepoužije. Implicitní nastavení je (A): povoleno.

[901] / [902] – Začátek / konec letního času

V těchto sekcích se programuje čas, kdy se mění letní čas.

Měsíc

Platné hodnoty jsou 001-012 (leden až prosinec).

Týden

Platné hodnoty jsou 000-005

Zadejte "000" pro naprogramování konkrétního dne (1-31) v položce den. Zadejte 001-005 pro naprogramování konkrétního týdne v měsíci. 005 je poslední týden v měsíci.

Den

1-31 (pokud je v položce týden naprogramováno 000).

0-6 (neděle – sobota, 0 je neděle) pokud je v položce týden naprogramováno 001-005.

Hodina

Platné hodnoty jsou 00-23 hodin. Jedná se o čas, kdy dochází k posunu času.

Zvýšení / Snížení

Platné hodnoty jsou 1 nebo 2 hodiny. Udává, o kolik hodin se čas posouvá.

5.3.4 Přístupové kódy

Tuto sekci používá instalační technik pro naprogramování Instalačního kódu, Master kódu, Kódu údržby a strážného. Více informací o programování dalších přístupových kódů, viz kapitola "[*][5] Programování přístupových kódů" na straně 42.

[006] Instalační kódy

Jedná se základní menu, které používá instalační technik pro naprogramování Instalačního kódu [001], Master kódu [002], Kódu údržby [003] a Kódu strážného [004]. Podrobnosti naleznete níže.

[001] - Instalační kód

Tento kód používá instalační technik pro vstoupení do Instalačního režimu [*][8]. Uživatel s tímto přístupovým kódem má přístup ke všem úrovním programování systému.

EN Poznámka: Na instalacích dle EN50131-1 nemůže Instalační kód změnit Master kód nebo jiný kód úrovně 3.

[002] - Master kód

Tento kód používá správce, osoba určená k provádění úkolů nad rámec standardního uživatele. Master kód umožňuje přístup k funkcím v menu [*][5] a [*][6].

[003] – Kód údržby

Tento kód je obvykle dočasně přidělen osobě provádějící údržbu, která musí vypnout systém, aby mohla vstoupit do objektu. Kód údržby může zapnout a vypnout systému, ale nelze ho použít k jakékoliv jiné funkci.

[005] – Verze kódu

Tuto sekci používá systém ke generování jedinečného, 5-ti místného kódu, pro dálkový reset zabezpečovací ústředny.

5.3.5 Nastavení PGM

Tato kapitola popisuje, jak nastavit a nakonfigurovat programovatelné výstupy (PGM).

PGM výstupy slouží pro ovládání externích zařízení, jako jsou světla a sirény, většinou při alarmu systému. Ústředna je vybavena až 3 slaboproudými (50mA) PGM výstupy a jedním výkonovým 300mA PGM výstupem.

Počet PGM výstupů lze rozšířit pomocí modulu 8-mi slaboproudých výstupů (HSM2208) a napájecího zdroje obsahující 4 výkonové výstupy (HSM2204).

Programování výstupu se skládá z následujících kroků:

1. Naprogramovat typ PGM výstupu.
2. Přiřazení PGM do bloku.
3. Nastavení atributů PGM výstupu.
4. Nastavení parametrů PGM.

Viz sekce "[011] Parametry PGM" na straně 80

[007] Programování PGM

Jedná se základní menu, které používá instalační technik pro přiřazení PGM výstupů a sirény do bloků.

[000] Přiřazení hlavní sirény do bloků

Tato sekce určuje, z jakých bloků bude hlavní siréna signalizovat alarm. Ve výchozím stavu jsou povoleny všechny bloky.

[001]-[164] Přiřazení PGM 1-164 do bloků

Tato sekce umožňuje přiřadit každý PGM výstup do bloků.

Chcete-li přiřadit PGM výstup do bloků, vyberte nejdříve PGM výstup (001-164) a poté vyberte blok (1-8).

Poznámka: Tato položka je dostupná pouze u těch typů PGM výstupů, které lze přiřadit k více blokům (např. ovládací výstupy, zapnutí odchod). Netýká se to systémových výstupů (např. Začátek komunikace).

[008] Časovače PGM výstupů

[000] Časovač PGM v min/s

Tato volba určuje, zda je čas v časovači udáván v minutách nebo sekundách.

[001]-[164] Časovač PGM 1-164

Tato hodnota udává dobu (v sekundách nebo minutách), na jak dlouho bude PGM výstup 1-164 aktivní, pokud výstup nastaven jako pulsní.

Vyberte podsekci 001-164 pro PGM 1-164.

Tato volba nemá vliv na výstupy naprogramované jako Reset senzoru

5.3.6 Typy PGM výstupů

Typy výstupů popsané v této sekci lze přiřadit PGM výstupům na zabezpečovací ústředně i na modulech výstupů.

[009] Typy PGM výstupů

Zabezpečovací ústředna má na sobě 2 nebo 4 PGM výstupy a jejich počet lze rozšířit pomocí modulu slaboproudých výstupů HSM2208 nebo napájecího zdroje s výkonovými výstupy HSM2204. Atributy PGM výstupů jsou definovány v sekci [010] Atributy PGM na straně 72.

[001]-[164] Vyberte PGM výstup

100 - Nepoužito

PGM výstup bude deaktivován

101 – Požár a napadení

Tento PGM výstup sleduje:

- Požární před-poplach
- Zvláštní požární signalizaci (je-li povolena)
- Všechny hlasité bezpečnostní a požární poplachy v bloku
- Časovač sirény
- Signalizaci zapnutí a vypnutí sirénou (houknutí)
- Signalizaci chyby při odchodu

Během poplachu je tento výstup aktivován. Tón vydávaný sirénou odpovídá typu zóny v alarmu. Priorita vydávaných tónů je v následujícím pořadí:

- Signalizace požárního poplachu
- Signalizace CO poplachu
- Signalizace ostatních poplachů

Siréna na ústředně signalizuje všechny typy poplachů.

102 – Požár a napadení zpožděný

Funguje stejně jako Požár a napadení (typ 01), ale k aktivaci dojde až po uplynutí času Zpoždění komunikace.

Pokud je narušena zóna s povoleným atributem Zpoždění komunikace, je aktivován sirénový výstup a PGM výstup typu Požár a napadení. Po uplynutí času Zpoždění komunikace se aktivuje také PGM výstup typu Požár a napadení zpožděný.

Tento typ PGM výstupu je nejčastěji používán k ovládání venkovní sirény. Dojde-li k falešnému poplachu, má uživatel čas vypnout systém dříve, než je aktivována venkovní siréna.

Poznámka: Dojde-li k poplachu na zóně s vypnutým atributem Zpoždění komunikace, okamžitě se aktivuje tento PGM výstup, i když běží časovač Zpoždění komunikace pro jinou zónu v poplachu.

Výstup bude signalizovat chybu při odchodu a nebude ovlivňovat chování jiného PGM výstupu.

103 - Reset senzoru [*][7][2]

Výstup je v klidovém stavu sepnut k zemi. Výstup se na 5 sekund odpojí od země, pokud je vložen povel [*][7][2] nebo pokud je detekován požární alarm na zóně s automatickou verifikací. Tím je zajištěno odpojení napájení (reset) paměťových detektorů kouře. Bzučák klávesnice je během těchto 5s potichu. Více informací o zapojení detektorů kouře naleznete v kapitole "Zapojení kouřových detektorů" na straně 18.

104 – 2 drátové kouřové detektory

Je-li výstup PGM2 naprogramován na tuto funkci, bude se chovat jako vstup. Do této svorky lze zapojit 2-drátové kouřové detektory, což znamená, že nebude zapotřebí používat zónové vstupy.

Svorka PGM2 je kontrolována a pokud mezi svorkami AUX+ a PGM2 není zapojen odpor 2,2kΩ, bude signalizována porucha.

2-drátový kouřový detektor způsobí okamžitý poplach s pamětí.

109 – Signalizace doby pro příchod/odchod

PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi) během vstupního zpoždění / doby pro odchod plus dvě minuty navíc. Tento typ výstupu se nejčastěji používá pro rozsvícení světla u dveří během vstupního zpoždění a doby pro odchod.

111 – Sledování bzučáku klávesnice

PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi) současně s bzučákem klávesnice, pokud nastane některá z následujících událostí a zůstane aktivován, dokud bude bzučák klávesnice aktivován.

- Vstupní zpoždění
- Doba pro odchod
- Bzučák alarm (narušení zóny typu 24h kontrolní s bzučákem)
- Hlasitá chyba při odchodu
- Varování před automatickým zapnutím a zapnutím při neaktivitě
- Zvonkohra

Tento typ PGM výstupu se neaktivuje při stisku tlačítka na klávesnici a při signalizaci poruchy.

114 – Systém připraven

PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi), pokud všechny vybrané bloky jsou připraveny k zapnutí (svítí kontrolka Připraveno – všechny zóny, které nemají povolen atribut Lze zapnout, jsou v klidu). Výstup se deaktivuje, když je vložen přístupový kód pro zapnutí systému a začne běžet doba pro odchod. PGM výstup se chová stejným způsobem i v režimu test chůzí (pokud jsou všechny zóny v klidu).

115 – Stav systému

PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi) pokud všechny vybrané bloky budou zapnuty (po uplynutí doby pro odchod) v režimu Doma nebo Odchod. Výstup se deaktivuje po vypnutí systému.

116 - Zapnutí v režimu Odchod

Výstup se aktivuje na začátku doby pro odchod po zapnutí všech vybraných bloků do režimu Odchod (zóny Doma/Odchod jsou aktivní).

117 - Zapnutí v režimu Doma

Výstup se aktivuje po zapnutí všech vybraných bloků do režimu Doma (zóny Doma/Odchod jsou odpojené).

120 - Zapnutí Odchod bez odpojených zón

Pokud je výstup přiřazen do jednoho bloku, bude aktivován po zapnutí ústředny do režimu Odchod (zóny Doma/Odchod a Noční jsou aktivní) a nesmí být odpojená žádná zóna.

Pokud je výstup přiřazen do více bloků, bude aktivován až po zapnutí všech přiřazených bloků do režimu Odchod a nesmí být odpojená žádná zóna. Pokud je při zapínání narušena zóna s atributem Lze zapnout, nebude PGM výstup aktivován. Výstup se aktivuje, až po uvedení zóny do klidu.

121-124 – Ovládací výstup 1-4

Ovládací výstupy 1-4 může uživatel ovládat z libovolné klávesnice vložení příkazu [*][7][1-4]. Aktivace výstupu je signalizována trojím pípnutím bzučáku klávesnice.

PGM výstupům tohoto typu mohou být ovládány časovým plánem (viz sekce "[601]-[604] Programování časových plánů 1-4" na straně 111). I v případě, že je výstup ovládán časovým plánem, může být ručně zapnut, vypnut a nebo lze v menu [*][7][9] povolit/zakázat ovládání výstupu časovým plánem.

Nastavení časového plánu, který bude ovládat ovládací výstup, se nastavuje v sekci "[011] Parametry PGM výstupů" na straně 80.

129 – Stav, Paměť poplachů

Tato funkce se používá pro optickou signalizaci stavu systému. Výstup bude aktivován (sepnutí k zemi) po zapnutí bloku po uplynutí doby pro odchod. Pokud v bloku dojde k poplachu, bude výstup pulsně spínán, dokud nedojde k vypnutí bloku. Pokud dojde k poplachu na 24h zóně, bude výstup pulsně spínán, dokud nedojde k potvrzení poplachu.

Tento výstup nebude aktivován během testu chůzí, stisku FAP kláves, při přepadení nebo hlasitým/tichým poplachu na PGM2 nastaveném jako vstup.

132 – Přepadení

Výstup se aktivuje, pokud zóna typu 24 hod. přepadení (typ 42) způsobí poplach. Výstup zůstane aktivní, dokud se všechny bloky, ve kterých je zóna přiřazena, nezapnou nebo nevypnou.

Výstup nebude aktivován, pokud na zóně přepadení nastane porucha nebo tamper.

Tento výstup nebude aktivován během testu chůzí.

134 – Tichý 24 hod. vstup (pouze PGM 2)

PGM výstup se přepne do režimu zónový vstup – nastavený jako 24-hodinová tichá zóna (neaktivuje bzučák ani sirénu, ale událost je posílána na PCO). Chování tohoto vstupu neovlivňuje Limit alarmu. Zapojení – Mezi svorku PGM2 a AUX+ se musí zapojit odpor 2,2kΩ. K alarmu dojde při zkratu nebo rozpojení smyčky.

135 – Hlasitý 24 hod. vstup (pouze PGM 2)

PGM výstup se přepne do režimu zónový vstup – nastavený jako 24-hodinová hlasitá zóna (poplach je signalizovaný bzučákem klávesnice, sirénou a událost je posílána na PCO). Chování tohoto vstupu neovlivňuje Limit alarmu.

Zapojení – Mezi svorku PGM2 a AUX+ se musí zapojit odpor 2,2kΩ. Při zkratu nebo rozpojení smyčky dojde k alarmu ve všech blocích a jsou aktivovány všechny sirény. Přiřazení PGM výstupu do bloků na to nemá vliv.

146 - TLM a alarm

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi), když bude zaznamenána porucha telefonní linky a současně dojde k alarmu. Výstup zůstává aktivní, dokud není vložen přístupový kód pro vypnutí, nebo je ukončena porucha telefonní linky. Výstup se aktivuje pro všechny typy hlasitých i tichých poplachů (kromě nátlaku), pokud je detekována porucha telefonní linky. Pokud je výstup aktivován alarmem ve vypnutém stavu, k jeho deaktivaci dojde po zapnutí systému nebo po ukončení poruchy telefonní linky. Výstup je také aktivován, pokud jsou poplachu v paměti (žádný detektor není nyní v alarmu) a dojde k poruše telefonní linky. Poplachu v paměti jsou po uplynutí Času pro sirénu.

147 – Konec komunikace

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi) na dvě sekundy poté, co ústředna přijme kiss-off tón od PCO.

148 – Začátek komunikace

PGM výstup se aktivuje na dvě sekundy před vytáčením telefonního čísla po obdržení oznamovacího tónu. Pro použití této funkce musí být na začátek telefonního čísla vložena dvousekundová pauza.

149 – Náhradní komunikátor

Tento výstup může být použit k aktivaci vstupu na externím komunikátoru, aby došlo k přenosu poplachu na monitorovací stanici. Výstup může být naprogramován tak, aby byl aktivován, pokud dojde v systému k některé z následujících systémových událostí:

- Požár (klávesa požár [F], požární zóny)
- Tíseň (klávesa tíseň [P], zóna tíseň)
- Bezpečnostní poplach (zóny typu zpožděná, okamžitá, vnitřní, Doma/Odchod a 24 hod. bezpečnostní zóny)
- Zapnutí / Vypnutí
- Automatické odpojení zóny (viz 08 – Automatické odpojení zóny na straně 75).
- Lékař (klávesa nouze [A], zóna lékař)
- Křížový alarm
- Vypnutí po poplachu
- Nouze
- Kód pod nátlakem
- Přepadení potvrzeno

Pokud je výstup aktivován, když je blok zapnutý, tak zůstane aktivní až do vypnutí bloku.

Pokud je výstup aktivován, když je blok vypnutý, tak zůstane aktivní až do vložení přístupového kódu (během Času pro sirénu), nebo když je blok zapnut po uplynutí Času pro sirénu.

Tento výstup bude aktivován při tichém i hlasitém poplachu a pro události typu nouze. Nebude aktivován při varování nebo během zpoždění.

Poznámka: PGM atributy pro tuto volbu, naprogramované v sekci [010], se liší od standardně programovaných atributů.

Poznámka: Pokud výstup sleduje stav Zapnutí/Vypnutí, musí být nastaven Stálou úroveň (nesmí být pulsní výstup – viz atribut 2).

155 – Porucha systému

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi), pokud dojde k některému z vybraných poruchových stavů:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| • Požadován servis | • Porucha zařízení | • Tamper na modulu |
| • Ztráta času | • Slabá baterie v zařízení | • Porucha komunikace |
| • Porucha baterie | • Tamper na zařízení | • Ztráta spojení |
| • Nízké napětí na sběrnici | • Kontrolní signál | |
| • Porucha AC napájení | • Kontrola modulů | |

PGM výstup se deaktivuje, pokud v systému není žádná z výše uvedených poruch.

156 – Systémová událost (Poplach s pamětí)

Tento výstup může být použit k upozornění majitele domu, před tím, než do něho vstoupí, že došlo k poplachu.

PGM výstup bude aktivován, když nastane některá z vybraných systémových událostí:

- Bezpečnostní poplach (zóny typu zpožděná, okamžitá, vnitřní, Doma/Odchod a 24 hod. bezpečnostní zóny)
- Požár (klávesa požár [F], požární zóny, CO alarm)
- Tíseň (klávesa tíseň [P], zóna tíseň)
- Lékař (klávesa nouze [A], zóny lékař a nouze)
- Kontrolní (kontrolní, nízká teplota a zaplavení)
- Prioritní (plyn, teplo, sprinkler a 24h Tamper s pamětí)
- Přepadení (zóny přepadení)
- Kód pod nátlakem
- Výstup sleduje časovač (viz sekce "[008] Časovače PGM výstupů" na straně 67).

Tento výstup není aktivován při varování nebo během zpoždění.

Pokud je výstup aktivován, když je blok zapnutý, tak zůstane aktivní až do vypnutí bloku.

Pokud je výstup aktivován, když je blok vypnutý, tak zůstane aktivní až do vložení přístupového kódu (během Času pro sirénu), nebo když je blok zapnut po uplynutí Času pro sirénu.

Je-li výstup přiřazen do jednoho bloku, bude aktivován, pokud v daném bloku dojde k vybrané události.

Je-li výstup přiřazen do více bloků, bude aktivován, pokud dojde k vybrané události v libovolném bloku. Pokud je nastaven na stálou úroveň (viz atribut 2), bude deaktivován až po vypnutí bloku.

157 – Tamper systému

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi) rozepnutím tamperu a deaktivuje se, až budou všechny tampery sepnuty (pokud je výstup nastaven na stálou úroveň). Pokud je výstup nastaven jako pulsní, bude deaktivován po uplynutí Časovače PGM výstupu.

Tamper je signalizován při tamperu zóny (DEOL zakončení zón), tamperu krytů, poruše telefonní linky, VF rušení a tampery na všech zónách a zařízeních.

Poznámka: Tento výstup není aktivován při poruše náhradního komunikátoru.

161 – Porucha baterie

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi), pokud je signalizována slabá baterie na některém z následujících zařízení:

- Vybitá nebo odpojená baterie na zabezpečovací ústředně
- Vybitá nebo odpojená baterie na modulu
- Vybitá baterie v bezdrátovém detektoru
- Vybitá baterie v bezdrátové klávesnici
- Vybitá baterie v bezdrátové siréně
- Vybitá baterie v bezdrátovém ovladači

Výstup může být nastaven tak, aby kopíroval poruchy baterie, nebo může být aktivován na určitou dobu a poté se automaticky obnoví.

165 – Přívěšek použit

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi), pokud je použit vybraný proximity přívěšek.

Přiřadte výstupu uživatele vložím čísla uživatele z rozsahu 0002-1000. Chcete-li povolit tuto vlastnost pro všechny bezkontaktních proximity přívěšky, zadejte číslo uživatele 0000 do atributů PGM [011]. Viz sekce "[011] Parametry PGM výstupů" na straně 80.

166 – Přívěšek použit pro ovládání PGM

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi), pokud je proximity přívěšek na systémové klávesnici vybavené čtečkou, včetně globálních klávesnic. Proximity přívěšek musí být přiřazen platnému uživateli a PGM výstup musí být přiřazen do bloku, do kterého má uživatel oprávněný přístup.

Přiřadte tento výstup do bloku v sekci [007] Programování PGM. V sekci [011] Parametry PGM výstupů nastavte výstupu časový plán. Je-li v sekci [011] Parametry PGM výstupů naprogramováno 0, bude výstup aktivován, kdykoli je přiložen platný proximity přívěšek. Je-li v sekci [011] Parametry PGM výstupů naprogramováno jako 1-4, bude výstup aktivován pouze tehdy, když je proximity přívěšek použit během doby nastavené v časovém plánu.

175 – Siréna aktivní nebo probíhá programování

Výstup se aktivuje (sepnutí k zemi) při jedné z následujících událostí: sirénový výstup je aktivní, uživatel vstoupil do instalačního režimu, je navázáno spojení s programem DLS/DLS SA.

Výstup se deaktivuje po uplynutí času pro sirénu, po opuštění instalačního režimu, nebo po končení spojení s programem DLS/DLS SA.

176 - Dálkové ovládání

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi) a deaktivuje na dálku pomocí příkazu z SW DLS.

184 – Vypnuto po alarmu

Výstup se aktivuje (sepnutí k zemi), když byl systém vypnut po alarmu. Deaktivuje se, pokud je zadán platný přístupový kód, nebo po uplynutí Časovače PGM výstupu.

200 – Stav zóny

PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi) při otevření přiřazené zóny a deaktivuje při jejím zavření, nebo bude aktivován na nastavenou dobu (tato volba musí být povolena). PGM výstup kopíruje stav přiřazené zóny, nezávisle na stavu bloku do kterého je zóna nebo PGM přiřazena.

Číslo zóny, jejíž stav PGM výstup kopíruje, se programuje v sekci "[011] Parametry PGM výstupů" na straně 80.

201-216 – Stav zón (zóny 1 až 128)

Výstup je aktivován, pokud jsou všechny vybrané zóny v klidovém stavu. Otevření některé z vybraných zón způsobí deaktivaci PGM výstupu. Výstupu jsou přiřazeny následující skupiny zón:

201 – Zóny 1-8	209 – Zóny 65-72
202 – Zóny 9-16	210 – Zóny 73-80
203 – Zóny 17-24	211 – Zóny 81-88
204 – Zóny 25-32	212 – Zóny 89-96
205 – Zóny 33-40	213 – Zóny 97-104
206 – Zóny 41-48	214 – Zóny 105-112
207 – Zóny 49-56	215 – Zóny 113-120
208 – Zóny 57-64	216 – Zóny 121-128

Pokud je vybráno více zón, aktivace libovolné vybrané zóny v této skupině deaktivuje PGM výstup. PGM zůstane deaktivován, dokud nebudou všechny zóny v klidu.

5.3.7 Atributy PGM výstupů

[010] Atributy PGM výstupů

Následující sekce slouží k naprogramování chování hlavní sirény a PGM výstupů.

[000] Hlavní siréna

Tato sekce slouží pro nastavení, jaké typy poplachů, jsou signalizovány hlavní sirénou na zabezpečovací ústředně. Ve výchozím nastavení jsou všechny volby povoleny.

Požár

ZAP: Požární poplach (klávesa požár [F], požární zóny) aktivuje hlavní sirénu.

VYP: Požární poplach neaktivuje hlavní sirénu.

Plyn CO alarm

ZAP: Detekce plynu CO (oxid uhelnatý) aktivuje hlavní sirénu.

VYP: Detekce plynu CO (oxid uhelnatý) neaktivuje hlavní sirénu.

Poplach

ZAP: Bezpečnostní poplach (zóny typu zpožděná, okamžitá, vnitřní, Doma / Odchod, Noční, Vnitřní zpožděná, okamžitá Doma/Odchod, Denní a 24 hod. bezpečnostní) aktivuje hlavní sirénu.

VYP: Bezpečnostní poplach neaktivuje hlavní sirénu.

Zaplavení

ZAP: Poplach na zóně 24h zaplavení aktivuje hlavní sirénu.

VYP: Poplach na zóně 24h zaplavení aktivuje hlavní sirénu.

Signalizovat Zap/Vyp

ZAP: Hlavní siréna houkne. Tato volba musí být povolena, aby mohly být signalizovány níže uvedené události:

- Signalizace zapnutí (jedno houknutí)
- Signalizace vypnutí (dvě houknutí)
- Signalizace vypnutí po poplachu (3x dvě houknutí)
- Signalizace automatického zapnutí (jedno houknutí každých 10 vteřin)
- Signalizace doby pro odchod (jedno houknutí za vteřinu, posledních 10s 3 houknutí za vteřinu)
- Signalizace vstupního zpoždění (jedno houknutí za vteřinu)
- Signalizace poruchy (jedno houknutí každých 10 vteřin)

VYP: Hlavní siréna nesignalizuje výše uvedené události.

[001]-[164] Atributy PGM 1-164

Následující PGM atributy lze nastavit PGM výstupu. Jednotlivé typy PGM výstupů (viz sekce [009]) mají různou sadu atributů.

101 – Požár a napadení**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

102 – Požár a napadení**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

103 - Reset senzoru [*][7][2]**03 – Požadován kód**

ZAP: Pro aktivaci je vyžadován přístupový kód

VYP: Kód není zapotřebí pro aktivaci

109 – Signalizace doby pro příchod/odchod**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

111 – Sledování bzučáku klávesnice**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 – Časovač

ZAP: Výstup zůstane aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup zůstane aktivní, dokud se neutiší bzučák klávesnice.

09 – Vstupní zpoždění

ZAP: Výstup se aktivuje během vstupního zpoždění.

VYP: Výstup není ovlivněn.

10 – Doba pro odchod

ZAP: Výstup se aktivuje během doby pro odchod

VYP: Výstup není ovlivněn

11 – Zvonkohra

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud je zvonkohra povolena

VYP: Výstup není ovlivněn

12 – Bzučák alarm

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud bzučák klávesnice signalizuje alarm

VYP: Výstup není ovlivněn

13 – Hlasitá chyba při odchodu

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud je signalizována chyba při odchodu

VYP: Výstup není ovlivněn

14 – Varování před automatickým zapnutím

ZAP: Výstup se aktivuje, při spuštění signalizace varování před automatickým zapnutím

VYP: Výstup není ovlivněn

114 – Systém připraven

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

115 – Stav systému

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

116 - Zapnutí v režimu Odchod

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

117 - Zapnutí v režimu Doma

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

121-124 – Ovládací výstup 1-4

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 – Časovač

ZAP: Výstup je aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup změni svůj stav (pokud byl v klidu, aktivuje se a pokud byl aktivní, uvede se do klidu).

03 – Požadován kód

ZAP: Pro aktivaci je vyžadován přístupový kód

VYP: Kód není zapotřebí pro aktivaci

129 – Stav, Alarm v paměti

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

132 – Přepadení

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

146 - TLM a alarm

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

147 – Konec komunikace

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

148 – Začátek komunikace

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

149 – Náhradní komunikátor**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 – Časovač

ZAP: Výstup zůstane aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup zůstane aktivní, dokud trvá některá z vybraných následujících událostí.

04 – Požár

ZAP: Výstup se aktivuje při požárním poplachu, stisku klávesy [F] a poplachu na 2-drátové požární zóně

VYP: Výstup není ovlivněn

05 – Tíseň

ZAP: Výstup se aktivuje při poplachu typu tíseň, stisku klávesy [P]

VYP: Výstup není ovlivněn

06 – Bezpečnostní poplach

ZAP: Výstup se aktivuje při bezpečnostním poplachu

VYP: Výstup není ovlivněn

07 – Zapnutí/Vypnutí

ZAP: Výstup se aktivuje při zapnutí nebo vypnutí.

VYP: Výstup není ovlivněn

08 – Automatické odpojení zóny

ZAP: Výstup se aktivuje při automatickém odpojení zóny

VYP: Výstup není ovlivněn

09 - Lékař

ZAP: Výstup se aktivuje při poplachu typu Lékař, stisku klávesy [A].

VYP: Výstup není ovlivněn

10 – Křížový alarm

ZAP: Výstup se aktivuje po potvrzení alarmu

VYP: Výstup není ovlivněn

11 – Vypnutí po poplachu

ZAP: Výstup se aktivuje po vypnutí systému, pokud byl alarm v paměti

VYP: Výstup není ovlivněn

12 - Nouze

ZAP: Výstup se aktivuje při poplachu typu Nouze

VYP: Výstup není ovlivněn

13 – Kód pod nátlakem

ZAP: Výstup se aktivuje při vložení kódu pod nátlakem

VYP: Výstup není ovlivněn

14 – Přepadení potvrzeno

ZAP: Výstup se aktivuje při potvrzení přepadení

VYP: Výstup není ovlivněn

155 – Porucha systému**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 - Časovač

ZAP: Výstup zůstane aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup zůstane aktivní, dokud trvá některý z vybraných poruchových stavů.

04 – Požadován servis

ZAP: Výstup se aktivuje při poruše typu Požadován servis.

VYP: Výstup není ovlivněn

05 - Ztráta času

ZAP: Výstup se aktivuje při poruše typu Ztráta času.

VYP: Výstup není ovlivněn

06 - Porucha baterie

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud je zjištěna vybitá nebo odpojená baterie na ústředně nebo HSM2204/2300 1-4.

VYP: Výstup není ovlivněn

07 - Nízké napětí na sběrnici

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud aktivace, pokud systémový modul změří na svorce AUX nízké napětí.

VYP: Výstup není ovlivněn

08 - Porucha AC napájení

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud některé zařízení v systému detekuje výpadek síťového napájení.

VYP: Výstup není ovlivněn

09 – Porucha zařízení

ZAP: Výstup se aktivuje při některé z následujících poruch:

- Porucha na zóně 001-128
- Porucha klávesnice 01-16
- Porucha sirény 01-16
- Porucha opakovače 01-08
- Porucha na požární zóně
- Porucha na CO zóně
- Porucha na zóně plyn
- Porucha na zóně teplo
- Porucha na zóně mráz
- Odpojena sonda
- Porucha detektoru zjištěná autotestem

VYP: Výstup není ovlivněn

10 – Slabá baterie v zařízení

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud některé z následujících bezdrátových zařízení má vybitou baterii:

- Zóna 001-128
- Klávesnice 01-16
- Siréna 01-16
- Opakovač 01-08
- Uživatel 01-1000 (bezdrátový ovladač)

VYP: Výstup není ovlivněn

11 – Tamper na zařízení

ZAP: Výstup se aktivuje při narušení tamper kontaktu na některém z následujících zařízení:

- Zóna 001-128
- Klávesnice 01-16
- Siréna 01-16
- Opakovač 01-08

VYP - Výstup není ovlivněn

12 – Kontrolní signál

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud po zadanou dobu, není žádná odpověď z některého následujících zařízení:

- Zóna 001-128
- Klávesnice 01-16
- Siréna 01-16
- Opakovač 01-08

VYP – Výstup není ovlivněn

13 – Kontrola modulů

ZAP - Výstup se aktivuje při přerušení komunikace s jedním z následujících modulů:

- HSM2HOST
- Klávesnice 01-16
- Zónový expandér 01-15
- HSM2204 1-4
- HSM2300 1-4
- HSM2208 01-16

VYP - Výstup není ovlivněn

14 – Tamper na modulu

ZAP - Výstup se aktivuje při narušení tamper kontaktu na některém z následujících modulů:

- HSM2HOST
- Klávesnice 01-16
- Zónový expandér 01-15
- HSM2204 1-4
- HSM2300 1-4
- HSM2208 01-16

VYP - Výstup není ovlivněn

15 – Porucha komunikace

ZAP - Výstup se aktivuje při některém z následujících stavů:

- Porucha telefonní linky
- Porucha komunikace s přijímačem 1-4
- Nastaven PIN kód na SIM
- Porucha GSM síť
- Porucha Ethernetu (LAN síť)
- Přijímač 1-4 nedostupný
- Porucha kontrolního spojení s přijímačem 1-4
- Porucha nastavení SMS
- Porucha náhradního komunikátoru

VYP - Výstup není ovlivněn

16 – Ztráta spojení

ZAP - Výstup se aktivuje, pokud došlo ke ztrátě spojení s některým z následujících zařízení:

- Zóna 001-128
- Klávesnice 01-16
- Siréna 01-16
- Opakovač 01-08
- Uživatel 01-1000 (bezdrátový ovladač)

VYP - Výstup není ovlivněn

156 – Systémová událost (Poplach s pamětí)**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 – Časovač

ZAP: Výstup zůstane aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup zůstane aktivní, dokud není vložen přístupový kód

04 – Požár

ZAP: Výstup se aktivuje při požárním poplachu, stisku klávesy [F] a poplachu na 2-drátové požární zóně

VYP: Výstup není ovlivněn

05 – Tíseň

ZAP: Výstup se aktivuje při poplachu typu tíseň (tichý i hlasitý), stisku klávesy [P]

VYP: Výstup není ovlivněn

06 – Bezpečnostní poplach

ZAP: Výstup se aktivuje při bezpečnostním poplachu

VYP: Výstup není ovlivněn

07 – Lékař

ZAP: Výstup se aktivuje při poplachu typu Lékař, stisku klávesy [A].

VYP: Výstup není ovlivněn

08 – Kontrolní

ZAP: Výstup se aktivuje při alarmu na kontrolní zóně

VYP: Výstup není ovlivněn

09 – Prioritní

ZAP: Výstup se aktivuje při prioritním alarmu

VYP: Výstup není ovlivněn

10 – Přepadení

ZAP: Výstup se aktivuje při alarmu typu Přepadení

VYP: Výstup není ovlivněn

11 – Kód pod nátlakem

ZAP: Výstup se aktivuje při vložení kódu pod nátlakem

VYP: Výstup není ovlivněn

12 – Nouze

ZAP: Výstup se aktivuje při poplachu typu Nouze

VYP: Výstup není ovlivněn

13 – Požární zóna s kontrolou

ZAP: Výstup se aktivuje při alarmu na požární zóně s kontrolou

VYP: Výstup není ovlivněn

14 – Porucha požární zóny

ZAP: Výstup se aktivuje při poruše na požární zóně

VYP: Výstup není ovlivněn

15 – Plyn CO Alarm

ZAP: Výstup se aktivuje při CO alarmu

VYP: Výstup není ovlivněn

157 – Tamper systému

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

09 – Tamper modulu

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud má některý modul narušen tamper kontakt.

VYP: Výstup není ovlivněn

10 – Tamper zóny

ZAP: Výstup se aktivuje, pokud má nějaká zóna narušen tamper kontakt.

VYP: Výstup není ovlivněn

161 – Porucha baterie

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 - Časovač

ZAP: Výstup zůstane aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup zůstane aktivní, dokud trvá některý z vybraných poruchových stavů.

09 – Slabá baterie

ZAP: Výstup se aktivuje při poruše typu slabá baterie.

VYP: Výstup není ovlivněn

10 – Odpojená baterie

ZAP: Výstup se aktivuje při poruše typu odpojená baterie.

VYP: Výstup není ovlivněn

165 – Přívěšek použit

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

166 – Přívěšek použit pro ovládání PGM

01 – Výstup normální / invertovaný

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

175 – Siréna aktivní nebo probíhá programování**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

176 - Dálkové ovládání**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 - Časovač

ZAP: Výstup zůstane aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup změní svůj stav.

184 – Vypnuto po alarmu**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 - Časovač

ZAP: Výstup zůstane aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup zůstane aktivní, dokud není vložen přístupový kód

200 – Stav zóny**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 - Časovač

ZAP: Výstup je aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup kopíruje stav zóny (výstup bude aktivní při otevření zóny)

03 – S paměti

ZAP: Výstup zůstane aktivován, dokud není vložen platný přístupový kód nebo použit proximity přívěšek.

VYP: Chování výstupu závisí na nastavení atributu Časovač

04 – Obnova po siréně

ZAP: Výstup bude aktivován při poplachu na zóně a zůstane aktivován po celou dobu Čas pro sirénu.

VYP: Výstup bude aktivován při otevření zóny a deaktivován při uvedení zóny do klidu.

Časovač	S paměti	Obnova po siréně	PGM výstup
VYP	VYP	VYP	Aktivován při otevření zóny (včetně tamperu a poruchy), deaktivován při uvedení zóny do klidu.
VYP	VYP	ZAP	Aktivován při poplachu, deaktivován po uplynutí Času pro sirénu nebo po utišení poplachu.
VYP	ZAP	VYP	Aktivován při otevření zóny, deaktivován po vložení platného kódu.
VYP	ZAP	ZAP	Aktivován při poplachu, deaktivován po vložení platného kódu.
ZAP	VYP	VYP	Aktivován při otevření zóny, deaktivován po době nastavené v časovači.
ZAP	VYP	ZAP	Aktivován při poplachu, deaktivován po době nastavené v časovači.
ZAP	ZAP	VYP	Aktivován při otevření zóny, deaktivován po vložení platného kódu.
ZAP	ZAP	ZAP	Aktivován při poplachu, deaktivován po vložení platného kódu.

201-216 – Sledování zón (zóny 1 až 128)**01 – Výstup normální / invertovaný**

ZAP: Výstup bude **aktivován** (sepnut k zemi), když nastane požadovaná událost

VYP: Výstup bude **deaktivován** (odpojen), když nastane požadovaná událost

02 - Časovač

ZAP: Výstup je aktivní po dobu nastavenou v časovači PGM

VYP: Výstup kopíruje stavy zón (výstup bude aktivní při otevření libovolné vybrané zóny – logika OR)

03 – S paměti

ZAP: Výstup zůstane aktivován, dokud není vložen platný přístupový kód nebo použit proximity přívěšek.

VYP: Chování výstupu závisí na nastavení atributu Časovač

04 – Obnova po siréně

ZAP: Výstup bude aktivován při poplachu na zóně a zůstane aktivován po celou dobu Čas pro sirénu.

VYP: Výstup bude aktivován při otevření zóny a deaktivován při uvedení zóny do klidu.

09-16 Zóny

ZAP: Zóny 1-8 na svorkovnici použité pro sledování jejich stavu

VYP: Zóny, jejichž stav nebude sledován

5.3.8 Parametry PGM výstupů

[011] Parametry PGM výstupů

Tato sekce slouží k nastavení parametrů níže uvedených typů PGM výstupů.

[001]-[164] Vyberte PGM

Následující sekce mohou být dostupné pro každý PGM výstup:

Stav zón – Přiřazení zóny

Tato volba se používá k určení zóny, jejíž stav kopíruje PGM výstup typu 200.

Zadejte 001-128 pro vybrání zóny 1-128.

Přívěšek použit – Číslo uživatele

Tato volba se používá k nastavení, jaký proximity přívěšek bude aktivovat PGM výstupy naprogramované jako [165] Přívěšek použit. Zadejte 0000, pokud má být výstup aktivován při použití libovolného proximity přívěšku, nebo zadejte číslo uživatele 0002-1000, pokud má být výstup aktivován při použití proximity přívěšku konkrétního uživatele.

Ovládací výstup 1-4 – Časový plán

Tato volba se používá pro přiřazení časového plánu (programovaného v sekci [601]-[604]), který bude použit pro řízení PGM výstupu. Při naprogramování 000 se PGM výstup aktivuje po přiložení proximity přívěšku ke čtečce.

5.3.9 Uzamčení (zablokování) systému

[012] Uzamčení (zablokování) systému

Počet pokusů pro uzamčení klávesnice

Tato volba určuje počet nesprávných přístupových kódů, po jejichž zadání dojde k uzamčení klávesnice na naprogramovanou dobu.

Je-li klávesnice uzamčena, nepůjde po naprogramovanou dobu používat klávesnici. Není-li během jedné hodiny zadán nastavený počet nesprávných přístupových kódů, nebo pokud je zadán platný přístupový kód, tak se počítadlo pokusů nastaví na 0.

Platné hodnoty jsou 000-255 pokusů. Vložením 000 se funkce vypne. Přiložením neplatného proximity přívěšku se také zvýší hodnota počítadla pro uzamčení klávesnice.

Poznámka: Pro instalace dle EN 50131 je maximální počet pokusů 10.

Doba uzamčení klávesnice

Tato volba určuje dobu, na jak dlouho bude klávesnice uzamčena. Pokud je klávesnice uzamčena, tak se odpojením ústředny od napájení zruší uzamčení klávesnice.

Platné hodnoty jsou 000-255 minut. Vložením 000 se uzamčení klávesnice zakáže.

Poznámka: Pro instalace dle EN 50131 je minimální doba uzamčení 2 minuty.

Počet pokusů pro dálkový přístup

Tato volba určuje počet nesprávných přístupových kódů zadaných prostřednictvím SMS nebo DLS, po jejichž zadání dojde k zablokování vzdáleného přístupu na naprogramovanou dobu (viz níže).

Není-li během jedné hodiny zadán nastavený počet nesprávných přístupových kódů, nebo pokud je zadán platný přístupový kód (pomocí SMS nebo DLS), tak se počítadlo pokusů nastaví na 0.

Platné hodnoty jsou 003-255 pokusů. Implicitní hodnota je 6 pokusů. Počet neplatných pokusů je napevno nastaven na 5 při použití SW DLS SA a doba uzamčení je 1 hodina.

Poznámka: DLS se nejdříve pokusí připojit pomocí naprogramovaného přístupového kódu pro DLS, a pokud je neúspěšný, použije se implicitní přístupový kód pro DLS. Pokud jsou oba dva kódy nesprávné, tak došlo k vyčerpání dvou neúspěšných pokusů.

Doba uzamčení dálkového přístupu

Tato volba určuje dobu, na jak dlouho bude zablokován vzdálený přístup. Pokud je vzdálený přístup zablokován, tak se odpojením ústředny od napájení zruší toto zablokování.

Platné hodnoty jsou 000-255 minut. Vložením 000 se zablokování vzdáleného přístupu zakáže.

5.3.10 Konfigurační kódy

[013] První konfigurační kód

1 – Zakončení NC / EOL

ZAP: Všechny zóny jsou zapojeny jako NC smyčky do svorek Zx a COM. Zakončovací odpor se nepoužívá. K poplachu dojde při rozpojení smyčky.

VYP: Všechny zóny musí být zapojeny se zakončovacím odporem. Volba 2 určuje počet zakončovacích odporů.

Poznámka: Používá se zakončovací odpor 5,6kΩ.

2 – Zakončení DEOL / EOL

ZAP: Všechny zóny v systému používají dvojité zakončovací odpory, kromě zón typu požární, požární zpožděná, požární s automatickou verifikací, plyn CO a kontrolní. DEOL zakončení umožňuje detekci poruchy zóny a tamperu. Jeden odpor (5,6kΩ) je zapojen paralelně k alarmovému kontaktu a druhý odpor (5,6kΩ) je umístěn mezi alarmový a tamper kontakt.

Toto zapojení umožňuje detekovat poruchu zóny (zkrat zóny), tamper (nekonečný odpor), alarm (odpor 11,2kΩ) a klidový stav (odpor 5,6kΩ).

Pokud není zóna ve střežení a dojde k tamperu nebo poruše na této zóně, začne pípat bzučák v klávesnicích, dokud není stisknuta libovolná klávesa. Dojde k odeslání této události na PCO. Pokud je zóna střežena a dojde k tamperu nebo poruše na této zóně, je vyhlášen poplach, události jsou uloženy do paměti událostí a odeslány na PCO.

VYP: Všechny zóny v systému používají jednoduchý zakončovací odpor (5,6kΩ). Zóna je aktivována, pokud je zkratovaná nebo rozpojená. Pokud je požární zóna rozpojená, je signalizována porucha této zóny.

Atributy zóny EOL a DEOL mají vyšší váhu než toto nastavení.

Poznámka: Porucha zóny (porucha kontrolního spojení) na bezdrátových zónách nezpůsobí v zapnutém stavu hlasitý poplach.

3 – Zobrazování poruch v zapnutém stavu

ZAP: Při poruše bude LED kontrolka **Porucha** svítit v zapnutém i vypnutém stavu.

VYP: Při poruše bude LED kontrolka **Porucha** svítit pouze ve vypnutém stavu, v zapnutém stavu zobrazuje pouze poruchu požární zóny.

4 – Tamper/Zkrat (por.) nezobrazovat jako otevřené zóny

ZAP: Tamper zóny a porucha zóny nejsou zobrazovány pomocí LED kontrolky zóny, pouze se rozsvítí LED kontrolka **Porucha**.

VYP: Tamper zóny a porucha zóny jsou zobrazovány pomocí příslušné LED kontrolky zóny a současně se rozsvítí LED kontrolka **Porucha**.

5 – Automatické zapnutí dle plánu v [*][6]

ZAP: Tabulky plánů automatického zapnutí (sekce [151]-[158]) jsou přístupné v menu [*][6] a v instalačním režimu.

VYP: Tabulky plánů automatického zapnutí (sekce [151]-[158]) jsou přístupné pouze v instalačním režimu.

Poznámka: Tato volba ovládá přístup pro všech osm bloků.

6 – Chyba při odchodu hlasitá

ZAP: Jestliže je narušena zpožděná zóna během 4s po ukončení doby pro odchod, ústředna začne signalizovat vstupní zpoždění bzučákem klávesnice a spustí sirénu pro upozornění uživatele, že odchod neproběhl správně. Pokud je systém vypnut během vstupního zpoždění, není na PCO odeslána žádná událost.

VYP: Klávesnice bude vstupní zpoždění signalizovat normálním způsobem.

7 – Nezapisovat stav zóny po limitu

ZAP: Po dosažení limitu naprogramovaného v sekci "[377] Parametry komunikátoru", se do paměti událostí nebudou zapisovat nové události, dokud nedojde k vynulování čítače. Tím se zabrání zaplnění paměti událostí falešnými událostmi.

VYP: Do paměti událostí se budou zapisovat události vždy, když nastanou (i po dosažení limitu).

8 – Požární signál trojicí tónů

ZAP: Všechny požární sirény budou signalizovat požár následujícím tónem. 500ms zap, 500ms vyp, 500ms zap, 500ms vyp, 500ms zap a 1,5s vyp.

VYP: Všechny požární sirény budou signalizovat požár přerušovaným tónem. 1s zap a 1s vyp.

[014] Druhý konfigurační kód

1 – Signalizace Zapnutí/ Vypnutí sirénou

ZAP: Ústředna aktivuje sirénový výstup jednou krátce při Zapnutí (libovolným způsobem, i automatickým zapnutím) a dvakrát krátce při Vypnutí. Když je systém vypnut po poplachu, ústředna aktivuje sirénový výstup třikrát krátce, čímž upozorňuje na poplach v paměti.

VYP: Siréna nebude signalizovat zapnutí a vypnutí systému.

2 – Signalizace automatického zapnutí sirénou

ZAP: Siréna informuje uživatele, že dochází k automatickému zapnutí systému. Signalizovaný tón je pípnutí každých 10 sekund.

VYP: Při automatickém zapnutí objektu se nebude aktivovat sirénový výstup.

3 – Signalizace Doby pro odchod sirénou

ZAP: Siréna bude signalizovat Dobu pro odchod pípnutím každou vteřinu. Posledních 10s je signalizováno pípnutím třikrát za sekundu

VYP: Siréna nebude signalizovat Dobu pro odchod.

4 – Signalizace Vstupního zpoždění sirénou

ZAP: Siréna bude signalizovat Vstupní zpoždění stejným tónem, jaký bude generovat bzučák klávesnice. Posledních 10 sekund bude siréna signalizovat třikrát za sekundu.

VYP: Siréna nebude signalizovat Vstupní zpoždění.

5 – Porucha signalizována sirénou

ZAP: Výskyt poruchy v systému bude siréna signalizovat dvojitým krátkým pípnutím během 10 sekund (jako bzučák klávesnice). Siréna se utiší, jakmile se utiší bzučák klávesnice (stiskem libovolné klávesy na klávesnici).

VYP: Siréna nebude signalizovat poruchu v systému.

6 – Nepoužito

7 – Ukončení Doby pro odchod

ZAP: Doba pro odchod je ukončena (zkrácena na 5s) když dojde k otevření a uzavření zpožděné zóny (i zóny s povoleným atributem Lze zapnout)

VYP: Blok se zapne až po uplynutí celé Doby pro odchod.

K ukončení akustické signalizace doby pro odchod dojde po uplynutí Doby pro odchod.

8 – Zvláštní požární signalizace

ZAP: Při požárním poplachu bude siréna signalizovat požár do té doby, dokud není na klávesnici vložen přístupový kód pro utišení alarmu nebo vypnutí systému.

VYP: Siréna bude signalizovat požární poplach po dobu zadanou v **Čase pro sirénu**, nebo dokud není vložen přístupový kód.

[015] Třetí konfigurační kód

1 – Požární klávesa [F]

ZAP: Po stisknutí a podržení klávesy [F] na 2s je vyhlášen požární poplach.

VYP: Klávesa [F] je vypnuta.

2 – Tísňová klávesa [P] hlasitá (siréna/bzučák)

ZAP: Po stisknutí a podržení klávesy [P] na 2s je vyhlášen poplach, bzučák klávesnice vydá sérii 3 pípnutí pro potvrzení poplachu a aktivuje se siréna dobu zadanou v **Čase pro sirénu**.

VYP: Stisknutí a podržení klávesy [P] na 2s neaktivuje bzučák klávesnice, ale dojde k odeslání události na PCO (pokud to není zakázáno).

Poznámka: Přenos událostí po stisku kláves Požár, Lékař a Tíseň se řídí pomocí volby Směrování – Poplachy / Obnovy pro blok č. 1. Tyto klávesy jsou funkční i při usnutí klávesnice a také je-li aktivní Uzamčení klávesnice.

3 – Rychlý odchod

ZAP: Když je systém zapnut, tak může uživatel zadat příkaz [*][0] a během 2 min. opustit střežený prostor přes zónu typu zpožděná nebo zpožděná 2. Může být narušena pouze jedna zpožděná zóna. Narušení další zpožděné zóny spustí vstupní zpoždění. Pokud je zpožděná zóna stále otevřená po dvou minutách po zadání příkazu [*][0], spustí se vstupní zpoždění. Pokud je systém zapnut v režimu Doma, zóny Doma/Odchod zůstanou stále automaticky odpojené.

VYP: Pokud je systém zapnut, uživatelé nemohou provést rychlý odchod pomocí [*][0].

4 – Rychlé zapnutí / Funkční klávesa

ZAP: Ústředna může být Zapnuta povelom [*][0] nebo Funkční klávesou Zapnutí Doma / Zapnutí Odchod bez zadání platného kódu.

VYP: Po stisknutí funkční klávesy Zapnutí Doma / Zapnutí Odchod bude systém vyžadovat na uživateli vložení přístupového kódu. Povel [*][0] nelze použít.

5 – Nepoužívá se

6 – Master kód nelze změnit

ZAP: Master kód (kód č. 01) nemůže změnit uživatel, může být změněn pouze v Instalačním režimu (nastaven na implicitní přes klávesnici, nebo pomocí programu DLS).

VYP: Master kód (kód č. 01) může změnit uživatel v sekci programování přístupových kódů [*][5][Master kód] nebo v Instalačním režimu (nastaven na implicitní přes klávesnici, nebo pomocí programu DLS).

7 – Kontrola telefonní linky

ZAP: Ústředna bude kontrolovat telefonní linku a v případě jejího odpojení, bude signalizována porucha. V menu [*][2] Poruchy se zobrazí porucha Komunikace – Tel. linka.

VYP: Ústředna nebude kontrolovat telefonní linku a nebude signalizována porucha telefonní linky.

8 – Porucha telefonní linky hlasitá při zapnutí

ZAP: Pokud je systém vypnut a dojde k poruše telefonní linky, je generována porucha, jak je popsáno výše. Pokud je systém zapnut a dojde k poruše telefonní linky, je generován alarm a sirénový výstup je aktivován na dobu zadanou v **Čase pro sirénu**, nebo dokud není vložen přístupový kód.

VYP: Při poruše telefonní linky je generována porucha, rozsvítí se LED kontrolka **Porucha** a aktivuje se bzučák klávesnice, dokud není stisknuta libovolná klávesa.

[016] Čtvrtý konfigurační kód

1 – Zobrazení AC poruchy

ZAP: Porucha síťového napájení je signalizována klávesnicí ústředny a dojde k přenosu události na PCO.

VYP: Porucha síťového napájení není signalizována klávesnicí ústředny, ale dojde k přenosu události na PCO. Porucha se zobrazí v menu [*][2].

2 – Kontrolka Porucha bliká při AC poruše

ZAP: Při poruše síťového napájení začne LED kontrolka **Porucha** blikat do 30 sekund od výpadku napájení. Tento stav je signalizován při vypnutém i zapnutém stavu. Po obnovení síťového napájení přestane LED kontrolka **Porucha** blikat do 30 sekund. Je-li tato volba povolena, má vyšší váhu než volba Zobrazení AC poruchy.

VYP: Při poruše síťového napájení nebude LED kontrolka **Porucha** blikat, pouze se rozsvítí.

3 – Usínání klávesnice

ZAP: Ústředna 30s po posledním stisku klávesy vypne všechny kontrolky a LCD displeje klávesnic, kromě podsvícení kláves (je-li povoleno). K probuzení klávesnice dojde stisknutím klávesy, spuštěním vstupního zpoždění, hlasitým poplachem nebo aktivací bzučáku klávesnice.

Funkční klávesy na klávesnici jsou funkční i při usnutí klávesnice, není-li po stisku funkční klávesy vyžadováno vložení přístupového kódu. Funkce **Usínání při Zapnutí** (volba 2 v sekci [021]) má vyšší váhu než tato funkce. Je-li blok zapnut a v poplachu, tak se vložním kódu klávesnice probudí, dojde k utišení poplachu a vypnutí systému.

VYP: Klávesnice je po celou dobu aktivní.

4 – Vyžadován kód k probuzení klávesnice

ZAP: Klávesnice se probudí a lze ji používat až po zadání platného přístupového kódu. Uživateli úrovně 1 se nezobrazí žádné údaje.

VYP: Klávesnice se probudí a lze ji používat po stisknutí libovolného tlačítka.

5 – Podsvícení klávesnice

ZAP: Všechny klávesy na klávesnicích v systému budou podsvícené

VYP: Všechny klávesnice v systému mají vypnuté podsvícení.

6 – Úsporný režim

ZAP: Ústředna vypne v případě výpadku síťového napájení všechny kontrolky klávesnice včetně podsvícení, aby maximálně šetřila záložní baterii. K probuzení klávesnice dojde stisknutím klávesy, spuštěním vstupního zpoždění, hlasitým poplachem nebo aktivací bzučáku klávesnice (kromě dveřní zvonkohry). Ústředna 30s po posledním stisku klávesy vypne všechny kontrolky včetně podsvícení.

VYP: Klávesnice při výpadku napájení funguje normálním způsobem.

7 – Zobrazovat odpojené zóny při zapnutí

ZAP: Kontrolka **Odpojení** na klávesnici bude signalizovat odpojení zón i v zapnutém stavu ústředny.

VYP: Kontrolka **Odpojení** na klávesnici bude signalizovat odpojení zón pouze ve vypnutém stavu ústředny. V zapnutém stavu kontrolka **Odpojení** nesvítí.

Kontrolka **Odpojení** svítí, pokud jsou během zapínání automaticky odpojeny zóny Doma/Odchod, bez ohledu na nastavení této volby. Tato volba pouze povoluje a zakazuje zobrazení manuálně odpojených zón.

8 – Tampery klávesnic povoleny

ZAP: Všechny klávesnice, vybavené Tamper kontaktem budou generovat události Tamper a obnovy.

VYP: Tamper kontakt v klávesnicích nebude generovat Tamper alarm.

Poznámka: Před povolením této volby musí být všechny klávesnice správně nainstalovány a zajištěny (uzavřen tamper kontakt).

[017] Pátý konfigurační kód

1 – Zvonkohra aktivní při otevření zóny

ZAP: Otevření zóny, která má povolen atribut Zvonkohra, bude signalizováno bzučákem klávesnice.

VYP: Otevření zóny, která má povolen atribut Zvonkohra, nebude signalizováno bzučákem klávesnice.

2 – Zvonkohra aktivní při zavření zóny

ZAP: Zavření zóny, která má povolen atribut Zvonkohra, bude signalizováno bzučákem klávesnice.

VYP: Zavření zóny, která má povolen atribut Zvonkohra, nebude signalizováno bzučákem klávesnice.

3 – Signalizace VF rušení bzučákem

ZAP: Klávesnice bude akusticky signalizovat poruchu, když je detekováno VF rušení.

VYP: Klávesnice nebude akusticky signalizovat poruchu, když je detekováno VF rušení.

4 – Dva alarmy

ZAP: Tato funkce povoluje přenos události Policejní kód/Křížový alarm (Alarm potvrzen) a její uložení v případě, kdy dojde k několika narušením stejné zóny během doby nastavené v Časovači pro křížový alarm (sekce [005][000]). Počet narušení zóny pro potvrzení alarmu závisí na nastavení čítače pro křížový alarm (sekce [042]).

VYP: Pokud dojde k několika narušením stejné zóny, nedojde k přenosu události Policejní kód/Křížový alarm (Alarm potvrzen) a jejímu uložení. Muselo by dojít k narušení dvou různých zón.

Poznámka: Tato funkce je dostupná pouze pro zóny typu: Vnitřní, Vnitřní zpožděná, Vnitřní Doma/Odchod, Okamžitá Doma/Odchod, Zpožděná Doma/Odchod a Noční zóna (detektory PIR). Povolte tuto volbu, pokud je povolena volba 2 v sekci [380] – Přenos obnovení zóny.

5 – Kontrola zapnutí (Nebylo včas zapnuto)

ZAP: Pokud je vypnuta funkce Automatického zapnutí (v menu [*][6]), bude ústředna akusticky signalizovat, že systém není zapnut v čase pro Automatické zapnutí, ale nedojde k zapnutí systému. Událost Příprava k zapnutí (Nebylo včas zapnuto) se uloží do paměti událostí a odešle na PCO po uplynutí varování (pro každý blok).

VYP: Nedojde k uložení události Příprava k zapnutí (Nebylo včas zapnuto) ani jejímu odeslání na PCO v čase naprogramovaném pro Automatické zapnutí (pro každý blok).

Poznámka: I když je vypnuta funkce Automatické zapnutí (v menu [*][6]), bude docházet k varování před automatickým zapnutím, pokud je naprogramován čas automatického zapnutí v daný den. Také dojde k uložení a odeslání této události na PCO. Tato volba nemá přímý vliv na funkčnost automatického zapnutí. Pokud je tato volba povolena a Automatické zapnutí je zakázáno, zobrazí se během varování před automatickým zapnutím na LCD klávesnici "Právě probíhá zapnutí systému".

6 – Letní čas povolen

ZAP: Ústředna provede přechod na letní čas a zpět podle nastavených údajů v sekcích Začátek letního času a Konec letního času (sekce [005] volby [901-902]).

POZNÁMKA: Čas automatického zapnutí a čas testu přenosu by neměl být nastavován mezi 2 a 3 hodinou, protože by k události nedošlo při přechodu na letní čas. Události, které mají nastaven čas provedení mezi 1 a 2 hodinou, budou při přechodu na zimní čas provedeny dvakrát. Nastavení letního času by nemělo být v konfliktu s časem automatického zapnutí a časem testu přenosu.

VYP: Ústředna nebude provádět automatický přechod na letní čas.

7 – Zvonkohra vyp při rychlém odchodu ([*][0])

ZAP: Zvonkohra není aktivní během rychlého odchodu pomocí [*][0].

VYP: Zvonkohra je aktivní během rychlého odchodu pomocí [*][0], záleží na nastavení zóny.

8 – Siréna signalizuje Zap/Vyp pouze v režimu Odchod

ZAP: Siréna bude signalizovat pouze Zapnutí/Vypnutí v režimu Odchod. Tato funkce zabraňuje aktivaci sirény při zapnutí v režimech Doma a Noc.

VYP: Siréna bude signalizovat všechny typy Zapnutí/Vypnutí

Poznámka: Tato volba souvisí s povolenými volbami "Signalizace sirénou". (Viz sekce [014])

[018] Šestý konfigurační kód

1 – Výjimka u testu přenosu

ZAP: Ústředna nebude posílat periodický test přenosu, pokud došlo k libovolnému přenosu v průběhu cyklu testu nastavenému v sekci [377] > viz "[003] – Cyklus testu přenosu" na straně 104.

VYP: Ústředna bude vždy posílat periodický test přenosu v naprogramovaný čas.

2 – Přenos Real-Time odpojení

ZAP: Pokud je jiná zóna než 24hod. odpojena přes [*][1], okamžitě dojde k uložení události a jejímu odeslání na monitorovací stanici.

Společné zóny: Při odpojení všech typů zón dojde okamžitě k uložení této události a jejímu odeslání na monitorovací stanici. K události zrušení odpojení na jiných zónách než 24hod. dojde až po vypnutí všech bloků, do kterých je přiřazena.

VYP: Pokud je jiná zóna než 24hod. odpojena přes [*][1], k uložení události a jejímu odeslání na monitorovací stanici dojde až po zapnutí bloku. Není důležité, jakým způsobem došlo k odpojení zóny (přes [*][1], odpojením skupiny zón, zrušením odpojení, odpojení otevřených zón, odpojením naposledy odpojených zón, jakož i další způsoby, jako je odpojení přes ITV2 nebo DLS.

Společné zóny: Po odpojení 24hod. zóny, okamžitě dojde k uložení události a jejímu odeslání na monitorovací stanici. Při odpojení ostatních typů zón je dojde k uložení a odeslání události, až po zapnutí zóny do střežení. K události zrušení odpojení na jiných zónách než 24hod. dojde až po vypnutí všech bloků, do kterých je přiřazena.

3 – PGM Stav bloku aktivováno na konci Doby pro odchod

ZAP: PGM výstup bude aktivován po uplynutí Doby pro odchod. Týká se to následujících typů PGM výstupů.

- 115 Stav systému
- 116 Zapnutí v režimu Odchod
- 117 Zapnutí v režimu Doma
- 120 Zapnutí Odchod bez odpojených zón
- 129 Stav, Paměť poplachů

VYP: PGM výstup bude aktivován na začátku Doby pro odchod. Týká se to následujících typů PGM výstupů.

4 – Nepoužívá se

5 – Signalizace alarmu bzučákem klávesnice

ZAP: Bzučák klávesnice bude sledovat sirénu pro daný blok.

VYP: Bzučák klávesnice bude signalizovat pouze alarmy naprogramované pro aktivaci bzučáku klávesnice.

6 – Nepoužívá se

7 – Restart Doby pro odchod

ZAP: Druhé otevření a zavření zpožděné zóny v průběhu Doby pro odchod je bráno za opětovný vstup a ústředna proto znovu odpočítává celou Dobu pro odchod. Další otevření a zavření zpožděné zóny nebude mít vliv na Dobu pro odchod.

VYP: Otevření a zavření zpožděné zóny nerestartuje Dobu pro odchod.

8 – Signalizace AC poruchy bzučákem

ZAP: Porucha síťového napájení bude signalizována bzučákem klávesnic (2 pípne každých 10 sekund)

VYP: Porucha síťového napájení nebude signalizována bzučákem klávesnic.

[019] Sedmý konfigurační kód

1 – Porucha bezdrátové zóny při zapnutí hlasitá

ZAP: Dojde-li k poruše na bezdrátové zóně při zapnutí, bude siréna houkat po dobu zadanou v **Čase pro sirénu**. Tato volba má vliv pouze na zóny, které jsou ve střežení. Následující typy zón při poruše negenerují poplach, pokud je systém zapnut v režimu Doma: vnitřní Doma/Odchod, zpožděná Doma/Odchod, okamžitá Doma/Odchod a noční zóna. Následující typy zón negenerují hlasitý poplach při zapnutí (v režimech Odchod, Doma a Noc): 24h kontrolní, 24h signalizační bez alarmu, 24h plyn CO, zpožděná 24h požární, standardní 24h požární a požární zóna s automatickou verifikací.

Pokud je blok zapnut, porucha Ztráta spojení se sirénou, klávesnicí a opakovačem generuje hlasitý alarm.

Je-li povolena detekce Poruchy, Tamperu (sekce [023] volba 3), mohou tyto události spustit časovač pro křížový alarm a ovlivnit čítač pro křížový alarm.

VYP: Porucha na bezdrátové zóně při zapnutí nebude signalizována sirénou.

2 – Zapamatování poruch v systému

ZAP: Při výskytu poruchy v systému se na klávesnici rozsvítí LED kontrolka **Porucha** a dojde k zapamatování poruchy, dokud ji uživatel nevymaže. K vymazání ukončených poruch dojde po stisknutí klávesy [#] při prohlížení poruchových stavů v menu [*][2]. Pokud jsou všechny poruchy v systému odstraněny, LED kontrolka **Porucha** zhasne. Pokud ústředna sama opustí menu Poruch [*][2], nedojde k vymazání odstraněných poruch, dokud poruchy nebudou vymazány uživatelem.

VYP: Při výskytu poruchy v systému se na klávesnici rozsvítí LED **Porucha** a zhasne po odstranění všech poruch.

3 – Nepoužívá se

4 – Záložní telefonní linka

ZAP: Není-li detekován oznamovací tón, čeká se 20s a poté se 5s detekuje oznamovací tón. Pokud není detekován, vytočí ústředna naprogramované telefonní číslo. Celá tato sekvence se počítá jako jeden pokus o komunikaci.

VYP: Není-li detekován oznamovací tón, tak se ústředna nepokusí přepnout na druhou telefonní linku.

5 – Siréna při poruše sběrnice

ZAP: Porucha komunikace s modulem na sběrnici bude signalizována sirénou.

VYP: Pouze porucha komunikace se zónovým expandérem na sběrnici při zapnutí bude signalizována sirénou.

6 – Nátlakový kód povolen

ZAP: V menu [*][5] lze povolit/zakázat atribut Nátlak.

VYP: V menu [*][5] není dostupný atribut Nátlak.

7 – Způsob zobrazení teploty

ZAP: Teplota je na LCD klávesnici zobrazena ve stupních Celsia.

VYP: Teplota je na LCD klávesnici zobrazena ve stupních Fahrenheita.

8 – Požadován reset po poplachu zóny (pro UK)

ZAP: Pouze při události Policejní kód/křížový alarm musí být proveden reset (Vzdálený reset) po vypnutí bloku.

VYP: Každý bezpečnostní poplach se musí resetován (Vzdálený reset) po vypnutí bloku.

[020] Osmý konfigurační kód

1 – Nelze vypnout přístupovým kódem

ZAP: Během vstupního zpoždění nelze systém vypnout vložením přístupového kódu, pouze pomocí zónového vstupu (tlačítkem) nebo proximity přívěškem. Pokud je siréna aktivována, lze pro vypnutí systému použít i přístupový kód.

VYP: Přístupový kód lze použít pro vypnutí systému během vstupního zpoždění.

2 – Vstupní zpoždění dle EN

ZAP: Pokud dojde k narušení zóny, ale neběží vstupního zpoždění, aktivuje se siréna a okamžitě dojde k přenosu odpovídající události na PCO, nezávisle na typu narušené zóny.

Pokud probíhá vstupní zpoždění, tak poplachu na všech bezpečnostních zónách aktivují sirénu, ale přenos události na PCO je zpožděn o 30 sekund. Po uplynutí vstupního zpoždění ústředna zpozdí komunikaci na PCO o dalších 30 sekund aby uživatel měl více času na vypnutí systému.

Policejní kód nezpůsobí alarmy vzniklé během vstupního zpoždění, přesto se spustí časovač pro křížový alarm po spuštění vstupního zpoždění a uplynutí 30s.

Tato funkce je aktivní pouze při zapnutém bloku

VYP: Pokud během Vstupního zpoždění je narušená bezpečnostní zóna, dojde okamžitě k aktivaci sirény a odeslání události na PCO. Existují dvě výjimky, kdy toto neplatí.

Pokud je naprogramován Časovač zpoždění sirény, tak o tuto dobu se zpozdí aktivace sirény.

Pokud je povoleno zpoždění komunikace a dojde k alarmu na zóně s nastaveným atributem Zpoždění komunikace, bude přenos na PCO zpožděn o nastavený čas.

3 – [*][8] přístup během zapnutí

ZAP: Tato volba umožňuje vstup do instalačního režimu [*][8] z klávesnice ve vypnutém bloku, zatímco ostatní bloky v systému jsou stále zapnuté.

VYP: Vstup do instalačního režimu [*][8] z klávesnice není povolen, pokud je některý blok v systému zapnut. Vstup do [*][8] je povolen, pokud jsou všechny bloky vypnuté a siréna je utištěna.

4 – Vzdálený reset

ZAP: Pokud dojde k alarmu na bezpečnostní zóně, bude systém po vypnutí uzamčen a zůstane uzamčen, dokud není zadán 5-místný resetovací kód (získaný od instalační firmy/monitorovací stanice). Je-li pro vypnutí bloku použit kód pod nátlakem, nedojde k uzamčení systému.

Ve vypnutém stavu uzamčení systému způsobí pouze zóny: hlasitá 24h bezpečnostní, hlasitá 24h Tamper zóna s pamětí a zóna hlasitá 24h vstup (na PGM2).

Chcete-li získat kód pro reset, musíte znát kód uzamčení, který se zobrazí na klávesnici v následujících případech:

- Systém byl vypnut (nebyl použit kód pod nátlakem)
- Vypršel čas pro sirénu (24h zóny)
- Byl vložen přístupový kód (24h zóny)

Na LCD klávesnici se zobrazí "VZDÁLENÝ RESET POZAD. KOD" spolu s kódem uzamčení.

Na LED klávesnici se postupně zobrazují číslice kódu uzamčení.

Když je systém uzamčen, jsou k dispozici pouze funkce [*][3], [*][6], [*][7] a [*][8]. Vstoupením do instalačního režimu [*][8] dojde k odemčení systému. Přestože je systém uzamčen, je stále funkční (signalizuje alarmy, tampery atd.). Uzamčení sleduje zpoždění komunikace i sirény.

VYP: Po alarmu na bezpečnostní zóně nedojde k uzamčení systému.

5 – Požadován reset technikem

ZAP: Pokud během zapnutí došlo k poplachu, nebo byl poplach způsoben 24h zónou, nelze systém zapnout, dokud nedojde k vstoupení do instalačního režimu nebo není proveden reset technikem pomocí SW DLS.

Na LCD klávesnici je zobrazen text "Vyžaduje se reset". Tato funkce se týká událostí tamper a porucha, ke kterým dojde v zapnutém i vypnutém stavu, ale nevztahuje se na tampery modulů, kontrolu komunikace, alarmů expandérů nebo alarmu na vstupu (PGM 2).

Poznámka: Pokud dojde k požadavku na reset technikem během doby pro odchod, dojde k zapnutí systému. Pokud je povolena funkce Požadován reset technikem, nelze poruchy potvrdit.

VYP: Systém lze po poplachu zapnout normálním způsobem. Nemusí se vstoupit do instalačního režimu ani provést reset technikem pomocí SW DLS.

6 – Omezení vypnutí tlačítkem a ovladačem

ZAP: Tlačítkem, proximity přívěškem a bezdrátovým ovladačem lze vypnout systém, pouze během vstupního zpoždění.

VYP: Tlačítkem, proximity přívěškem a bezdrátovým ovladačem lze vypnout systém kdykoli.

7 – Vstup do instalačního režimu povoluje uživatel

ZAP: Aby mohl instalační technik vstoupit do Instalačního režimu z klávesnice ([*][8]) nebo pomocí DLS, musí být tento přístup povolen uživatelem zadáním [*][6][Přístupový kód][05].

Přístup do instalačního režimu je povolen po dobu 6 hodin, počet přístupů do instalačního režimu není omezen.

VYP: Instalační technik má časově neomezený přístup do Instalačního režimu (přístup nemusí být povolen uživatele přes menu [*][6]).

8 – Nelze zapnout s poruchou

ZAP: Následující poruchy brání zapnutí (dokud nedojde k jejich odstranění):

- Tamper v systému na modulech a zónách
- Poruchy sběrnice Corbus
- Výpadky AC napájení na ústředně na modulech
- Poruchy baterií na ústředně, modulech a zónách
- Poruchy v komunikaci (porucha komunikace, telefonní linky, GPRS , Ethernet)
- Poruchy sirény

Zabezpečovací ústřednou lze přesto zapnout, pokud dojde k potvrzení poruchy. Chcete-li poruchy potvrdit, vstupte do menu Poruch ([*][2]), nalistujte "Stiskem (*) potvrď poruchy" a stiskněte [*]. Případně stiskněte v menu Poruch klávesu [9] pro potvrzení poruch v systému.

Pokud zapnutí systému brání otevřená zóna, poruchy nebo tamper zón, je zapotřebí zóny odpojit.

VYP: Systém může být zapnut i při poruše v systému.

Poznámka: Je-li povolen Reset technikem, nelze poruchové stavy potvrdit. Poruchu komunikace se zónovým expandérem nelze potvrdit, aby bylo možné ústřednu zapnout, musí být tato porucha odstraněna.

Poznámka: Pokud je [024][3] povoleno, půjde systém zapnout až po odstranění poruchy AC napájení nebo baterie.

[021] Devátý konfigurační kód

1 – Zobrazování poruch

ZAP: Je-li systém zapnut a klávesnice spí, tak se při poruše nerozsvítí LED kontrolka **Porucha**. Pokud je systém vypnut, nebo je klávesnice probuzená, tak se při poruše rozsvítí LED kontrolka **Porucha**.

VYP: LED kontrolka **Porucha** je při usnutí klávesnice při zapnutí zhasnutá.

2 – Usínání klávesnice při zapnutí

ZAP: Pokud je volba 3 v sekci [016] vypnuta, ústředna vypne 30 sekund po uplynutí doby pro odchod všechny kontrolky a LCD displeje klávesnic, kromě podsvícení kláves. Po probuzení klávesnice dojde k jejímu opětovnému usnutí 30 sekund po posledním stisknutí klávesy.

VYP: Usínání klávesnice nezávisí na stavu systému (zapnutý/vypnutý), ale na nastavení Usínání klávesnice (sekce [016] volba č.3).

Poznámka: Pro instalace dle EN50131-1 a EN50131-3, musí být tato volba povolena.

3 – Odpojení zón při AutoZap

ZAP: Všechny zóny otevřené po uplynutí doby pro odchod při automatickém zapnutí jsou automaticky odpojeny.

VYP: Pouze zóny s atributem Lze zapnout jsou automaticky odpojeny.

4 – LED Připraveno povolena

ZAP: LED kontrolka **Připraveno** signalizuje stav systému i při usnutí klávesnice.

VYP: LED kontrolka **Připraveno** je při usnutí klávesnice zhasnutá

5 – Usínání PGM

Používá se ve spojení s funkcí usínání klávesnice při zapnutí (volba 2 v sekci [021]).

ZAP: Tato funkce je požadována na instalacích splňující normu EN50131-1:2006.

Usínání klávesnice ovlivňuje PGM výstupy naprogramované na funkci 115 (Stav systému), 114 (Systém připraven), 117 (Zapnutí Doma) a 116 (Zapnutí Odchod). Při usnutí klávesnice jsou PGM výstupy uvedeny do klidu. Po probuzení klávesnice stisknutím tlačítka nebo zadáním přístupového kódu (dle nastavení ústředny) se probudí i PGM výstupy a budou signalizovat požadovanou událost.

VYP: PGM výstupy nejsou ovlivňovány Usínáním klávesnice.

6 – LED Zapnuto povolena

ZAP: LED kontrolka **Zapnuto** signalizuje stav systému i při usnutí klávesnice.

VYP: LED kontrolka **Zapnuto** je při usnutí klávesnice zhasnutá

7 – Otevření zóny zruší zapínání

ZAP: Ústředna zruší zapnutí systému, pokud je na konci Doby pro odchod libovolná zóna otevřená. Zóna musí být odpojena pomocí [*][1]. Aby mohlo dojít k automatickému odpojení otevřených zón, musí mít všechny zóny, kromě požárních, povolen atribut Odpojení.

VYP: Ústředna zapne systém, i když po uplynutí Doby pro odchod zůstane otevřená zóna.

8 – Signalizace doby pro odchod při zapnutí Doma

ZAP: Při zapnutí v režimu Doma bude Doba pro odchod signalizována bzučákem klávesnice (1 pípnutí každé 3s).

VYP: Při zapnutí v režimu Doma nebude Doba pro odchod signalizována bzučákem klávesnice.

[022] Desátý konfigurační kód**1 – Klávesa [F] hlasitá (pouze bzučák)**

ZAP: Stisknutí klávesy [F] (požár) bude potvrzeno pípnutím klávesnice. Siréna nebude aktivována.

VYP: Stisknutí klávesy [F] (požár) bude potvrzeno pípnutím klávesnice a aktivuje se sirénový výstup (signalizuje požární alarm).

2 – Nepoužito**3 – Nepoužito****4 – Interval testu přenosu**

ZAP: Ústředna odešle přenosový kód testu přenosu po naprogramovaném počtu hodin (viz v sekce [377][003] Cyklus testu přenosu).

VYP: Ústředna odešle přenosový kód testu přenosu po naprogramovaném počtu dnů (viz v sekce [377][003] Cyklus testu přenosu).

5 – Přepnutí z režimu Odchod do režimu Doma

ZAP: Pokud je systém zapnut v režimu Odchod, tak se nelze přepnout do režimu Doma stisknutím funkční klávesy naprogramované na funkci Zapnutí Doma.

VYP: Pokud je systém zapnut v režimu Odchod, tak po stisknutí funkční klávesy naprogramované na funkci Zapnutí Doma dojde k zapnutí systému v režimu Doma.

6 – Přerušení obousměrné audio komunikace

ZAP: Obousměrná audio komunikace se nepřeruší při nové události.

Poznámka: Tato volba platí pouze pro nové poplachové události. Všechny ostatní události (kromě poruchy požární zóny) jsou odeslány až po ukončení obousměrné audio komunikace.

VYP: Systém přeruší obousměrnou audio komunikaci při nové události.

7 – Klávesnice nesignalizuje poruchy

ZAP: Porucha v systému není signalizována bzučákem klávesnice (kromě poruchy požární zóny).

VYP: Porucha v systému je signalizována bzučákem klávesnice každých 10s (dvě pípnutí).

8 – Zapnutí tlačítkem

ZAP: Při zapínání systému pomocí tlačítka dojde k zapnutí systému v režimu Odchod.

VYP: Při zapínání systému pomocí tlačítka dojde k zapnutí systému v režimu Odchod, pouze pokud je během doby pro odchod narušena zpožděná zóna. Jinak se zapne v režimu Doma.

Poznámka: Tato sekce se vztahuje k zapnutí proximity přívěškem.

[023] Jedenáctý konfigurační kód**1 – LED Připraveno bliká při zapínání s otevřenou zónou**

ZAP: Je-li narušena zóna s povoleným atributem Lze zapnout, bude na blokové klávesnici ve vypnutém stavu blikat LED kontrolka **Připraveno**, místo aby trvale svítila. Při narušení zóny bez povoleného atributu Lze zapnout bude LED kontrolka **Připraveno** zhasnutá.

VYP: Je-li narušena zóna s povoleným atributem Lze zapnout, bude LED kontrolka **Připraveno** trvale svítit. Při narušení zóny bez povoleného atributu Lze zapnout bude LED kontrolka **Připraveno** zhasnutá.

2 – Nepoužito

3 – Detekce Poruchy, Tamperu

ZAP: Pokud je nastaveno, aby následující poruchy aktivovaly sirénový výstup, tak se tyto poruchy také podílí na potvrzení alarmu, pokud je povolena funkce křížový alarm. Porucha sirénového výstupu bude také signalizována pomocí jiné sirény přiřazené do bloku (je-li to povoleno).

- Porucha telefonní linky (TLM)
- Porucha sirénového obvodu
- Porucha zóny
- Porucha komunikace s modulem
- Porucha náhradního komunikátoru
- Ethernet porucha

VYP: Poruchy jsou zobrazeny a zpracovány standardním způsobem.

Poznámka: Tato volba se týká pouze funkce křížový alarm.

4 – Kód požadován pro [*][1]

ZAP: Pro vstup do menu [*][1] Odpojení zón je zapotřebí vložit přístupový kód. Tato funkce omezuje přístup do menu Odpojení zón, pouze pro osoby s přístupovými kódy.

VYP: Vstup do menu [*][1] Odpojení zón není omezen.

5 – Kód požadován pro [*][2]

ZAP: Pro vstup do menu [*][2] Poruchy je zapotřebí vložit přístupový kód. Tato funkce omezuje přístup do menu Poruchy, pouze pro osoby s přístupovými kódy.

VYP: Vstup do menu [*][2] Poruchy není omezen.

6 – Kód požadován pro [*][3]

ZAP: Pro vstup do menu [*][3] Paměť alarmů je zapotřebí vložit přístupový kód. Tato funkce omezuje přístup do menu Paměť alarmů, pouze pro osoby s přístupovými kódy.

VYP: Vstup do menu [*][3] Paměť alarmů není omezen.

7 – Kód požadován pro [*][4]

ZAP: Pro vstup do menu [*][4] Zvonkohra je zapotřebí vložit přístupový kód. Tato funkce omezuje přístup do menu Zvonkohra, pouze pro osoby s přístupovými kódy.

VYP: Vstup do menu [*][4] Zvonkohra není omezen.

8 – Přístup do menu [*][6]

ZAP: Vstup do menu [*][6] je umožněn všem uživatelským kódům.

VYP: Vstup do menu [*][6] je umožněn pouze pomocí Master kódu.

[024] Dvanáctý konfigurační kód

1 – Frekvence sítě

ZAP: Síťové napájení má frekvenci 50Hz.

VYP: Síťové napájení má frekvenci 60Hz.

2 – Řízení času

ZAP: Pokud je frekvence sítě nestabilní, bude systémový čas ústředny řízen krystalovým oscilátorem.

VYP: Čas řízen frekvencí sítě (50 nebo 60Hz)

3 – Bez AC nebo DC nelze zapnout

ZAP: Při poruše AC napájení nebo baterie nelze systém zapnout. Týká se to zapnutí z klávesnice, zónovým vstupem, automatického zapnutí a zapnutí pomocí DLS. Pokud se uživatel pokusí zapnout systém během poruchy AC napájení nebo baterie, je vydán chybový tón.

Poznámka: Pokud je tato volba povolena, je důrazně doporučeno povolení volby 2 v sekci [016] - Blikání LED Porucha při AC poruše.

VYP: Systém může být zapnut nezávisle na poruše AC napájení nebo baterie, po zapnutí není kontrolována baterie.

4 – Reset Tamperu instalačním kódem

ZAP: Pokud došlo ke zkratu nebo k přerušení zóny nebo k otevření tamper kontaktu v systému, musí se provést reset vložení kódu [*][8][instalační kód], aby mohl být systém zapnut (včetně zapnutí při neaktivitě a zapnutí zónou).

Poznámka: Pokud je tato volba povolena, nepůjde použít manuální odpojení zón pro odpojení zóny s tamperem nebo v poruše (DEOL zakončení zóny).

VYP: Při tamperu není zapotřebí provést reset instalačním kódem.

5 – Aktualizace času

ZAP: Zabezpečovací ústředna posílá do náhradního komunikátoru žádost o zjištění aktuálního času. Dochází k tomu v 16:05, nebo v případě, že je systémový čas ztracen. Na základě přijaté odpovědi nastaví ústředna svůj systémový čas.

VYP: Zabezpečovací ústředna neposílá do náhradního komunikátoru žádost o zjištění aktuálního času. Čas nastavený uživatelem se používá jako systémový čas.

6 – Nepoužito

7 – Pokles AC sítě

ZAP: Při poklesu síťového napájení je signalizována porucha AC sítě.

VYP: Detekce poklesu síťového napájení je vypnuta

8 – Ukončení DLS/příposlechu

ZAP: Všechny události, kromě periodického testu, periodického testu s poruchou a systémového testu, jsou považovány za události s vysokou prioritou. Pokud dojde k události a je navázána DLS komunikace nebo probíhá příposlech, tak ústředna okamžitě ukončí spojení, aby bylo možné odeslat nové události.

VYP: Pouze následující typy poplachových událostí ukončí DLS spojení a příposlech/obousměrnou komunikaci:

- Alarm zóny
- Stisknutí klávesy FAP
- Kód pod nátlakem
- Porucha komunikace s expandérem
- Poplach na dvoudrátových detektorech kouře

[025] Třináctý konfigurační kód

1 – Evropské vytáčení

ZAP: Poměr impuls/mezera 33/67.

VYP: Poměr impuls/mezera 40/60.

2 – Volba čísla bez čekání

ZAP: Ústředna zahájí vytáčení telefonního čísla i v případě, že není detekován oznamovací tón. Postup je následující:

1. Vytočení naprogramovaného telefonního čísla.
2. Pokud není detekován oznamovací tón, hovor se ukončí.
3. Hledání oznamovacího tónu po dobu 5 sekund.
4. Pokud není detekován oznamovací tón, dojde k zavěšení na 20 sekund.
5. Hledání oznamovacího tónu po dobu 5 sekund.
6. Pokud není detekován oznamovací tón, dojde k vytočení telefonního čísla.

VYP: Ústředna nezahájí volbu telefonního čísla v případě, že nedetekovala oznamovací tón.

3 – Interval testu přenosu v minutách

ZAP: Ústředna odešle přenosový kód testu přenosu po naprogramovaném počtu minut (viz v sekce [377][003] Cyklus testu přenosu).

VYP: Ústředna odešle přenosový kód testu přenosu po naprogramovaném počtu dnů/hodin (viz v sekce [377][003] Cyklus testu přenosu). Zda se interval udává ve dnech nebo v hodinách se nastavuje volbou [4] v sekci [022].

4 – Nepoužívá se

5 – ID tón

ZAP: Po vytočení telefonního čísla vyše ústředna do telefonní linky po několik krátkých tónů (dle nastavení volby 6) - o délce 500ms každé 2s, čímž ústředna signalizuje svou přítomnost.

VYP: ID tón zakázán.

6 – Frekvence ID tónu

ZAP: Frekvence vysílaného tónu do linky je 2100Hz.

VYP: Frekvence vysílaného tónu do linky je 1300Hz.

7 – Volba DLS okna

ZAP: Je-li povolen DLS přístup (stiskem [*][6][Master kód][5]), bude Instalační programování přístupné přes DLS nebo [*][8] pouze jednou během 1 hodiny.

VYP: Je-li povolen DLS přístup, bude Instalační programování přístupné přes DLS nebo [*][8] povoleno na 6 hodin, počet přístupů během této doby není omezen.

8 – Signalizace poruchy komunikace v zapnutém stavu

ZAP: Porucha komunikace bude v zapnutém stavu ústředny signalizována akusticky sirénou, která bude znít po naprogramovanou dobu nebo pokud nebude systém vypnut.

VYP: Porucha komunikace bude v zapnutém stavu signalizována pouze bzučákem klávesnice do doby, než bude stisknuta libovolná klávesa.

[040] Autorizace uživatele

Tato funkce umožňuje nastavit způsob autorizace uživatelů v systému:

01 – Uživatelský kód nebo proximity přívěšek

Uživatel musí zadat platný kód nebo přiložit proximity přívěšek vždy, když ho systém vyzve k zadání přístupového kódu.

02 – Uživatelský kód a proximity přívěšek

Uživatel musí zadat platný kód a přiložit proximity přívěšek vždy, když ho systém vyzve k zadání přístupového kódu. Proximity přívěšek není zapotřebí pro stoupení do instalačního režimu [*][8].

Poznámka: Pokud je tato volba povolena, musí být proximity přívěšek i kód přiřazen jednomu uživateli.

[041] Délka přístupového kódu**00 – 4-místné přístupové kódy**

Přístupové kódy uživatele obsahují 4 číslice.

01 – 6-místné přístupové kódy

Přístupové kódy uživatele obsahují 6 číslic.

Poznámka: Toto nastavení je vyžadováno v instalacích dle EN50131-1, které používají méně než 100 přístupových kódů.

02 – 8-místné přístupové kódy

Přístupové kódy uživatele obsahují 8 číslic.

Poznámka: Toto nastavení je vyžadováno v instalacích dle EN50131-1, které používají 1000 přístupových kódů.

[042] Potvrzení události**Křížový alarm – čítač**

Do této volby se zadává číslo udávající, kolikrát musí být zóna narušena, aby došlo k potvrzení poplachu. Platné hodnoty jsou 000-255.

Přepadení – čítač

Do této volby se zadává číslo udávající, kolikrát musí být zóna narušena, během časového okna v časovači verifikace přepadení, aby došlo k uložení události potvrzení přepadení do paměti událostí a odeslání na PCO. Zóny s povoleným atributem Přepadení přispívají ke vzniku alarmu potvrzení přepadení ve spojení s tímto čítačem a časovačem verifikace přepadení.

Křížový alarm - výběr

V této sekci můžete vybrat jeden z následujících režimů pro Časovač pro křížový alarm:

	Režim	Popis
001	Policejní kód	Časovač pro křížový alarm obsahuje čas je v minutách.
002	Křížová zóna	Časovač pro křížový alarm obsahuje čas je v sekundách. První poplachová událost, ke které dojde, není uložena do paměti událostí, odeslána na PCO ani neaktivuje sirénu.
003	EU alarm potvrzen	Časovač pro křížový alarm obsahuje čas je v minutách. První poplach, ke kterému dojde, aktivuje sirénu.

5.3.11 Nastavení bloků

[151]-[158] Automatické zapnutí/vypnutí bloku

Zadejte sekci 151 až 158 odpovídající blokům 1 až 8 pro nastavení automatického zapnutí a vypnutí.

[001] – Časy automatického zapnutí bloku

V této sekci můžete naprogramovat časy, kdy bude blok automaticky zapnut. Pro každý den v týdnu (od neděle do soboty) lze naprogramovat jiný čas automatického zapnutí. Čas se zadává ve 24-hodinovém formátu (HH:MM) a platné hodnoty jsou od 00:00 do 23:59.

Následující typy událostí mohou zrušit automatické zapnutí (je-li to povoleno):

- Otevřené zóny (v závislosti na nastavení zóny)
- Poruchy síťového napájení/baterie
- Poruchy v systému
- Vypnutí bloku - proximity přívěškem, přístupovým kódem, tlačítkem vypnutí (zónou), atd.

[002] – Časy automatického vypnutí bloku

V této sekci můžete naprogramovat časy, kdy bude blok automaticky vypnut. Pro každý den v týdnu (od neděle do soboty) lze naprogramovat jiný čas automatického vypnutí. Čas se zadává ve 24-hodinovém formátu (HH:MM) a platné hodnoty jsou od 00:00 do 23:59.

Poznámka: Probíhá-li, v čase pro automatické vypnutí, vstupní zpoždění, nebude systém vypnut. Vypnutí musí provést uživatel, který spustil vstupní zpoždění.

[003] – Volné dny pro automatické vypnutí bloku

V této sekci vyberte skupinu volných dnů.

Viz "[711]-[714] Skupina volných dnů 1-4" na straně 112.

[004] – Délka varování před automatickým zapnutím

V této sekci se programuje délka varování (bzučákem klávesnice, sirénou je-li to povoleno) před automatickým zapnutím. Po uplynutí doby pro varování dojde k zapnutí systému. Platné hodnoty jsou 001-255 minut.

Pokud je vložen platný uživatelský kód na klávesnici v okamžiku probíhajícího varování před automatickým zapnutím, bude spuštěn Časovač odložení automatického zapnutí (viz níže). Automatického zapnutí lze odložit vícekrát. Tlačítko (zónový vstup) a proximity přívěšek lze použít pro zrušení/odložení automatického zapnutí.

[005] - Časovač odložení automatického zapnutí

V této sekci můžete naprogramovat dobu, na jak dlouho bude automatické zapnutí odloženo. Jestliže je tento časovač nastaven na hodnotu 000, bude po vložení přístupového kódu automatické zapnutí zrušeno. Pokud je časovač nastaven na hodnotu 001-255 minut, dojde k odložení automatického zapnutí o tuto naprogramovanou dobu a po jejím uplynutí bude učiněn další pokus o zapnutí (pokud není blok již zapnut).

Pokud je vložen kód během varování před automatickým zapnutím, uloží se do paměti událost zrušení/odložení automatického zapnutí, dojde k odeslání události na PCO a spustí se časovač odložení automatického zapnutí. Po uplynutí tohoto času se opět spustí varování pro automatické zapnutí. Automatického zapnutí lze odložit vícekrát.

[006] - Zpoždění před zapnutím bez aktivity

V této sekci se programuje doba Časovače před zapnutím bez aktivity. Pokud tento časovač vyprší, a nedošlo k aktivaci libovolné zóny, zahájí se automatické zapínání v režimu Odchod (doba pro odchod nebude akusticky signalizována). Po vypršení tohoto časovače, bude aktivován bzučák klávesnice po dobu naprogramovanou v sekci Délka varování pro zapnutí bez aktivity (viz níže).

K opětovnému spuštění časovače (restart) dojde po obnovení zpožděné zóny (např. zavření dveří). Časovač se nerestartuje vypnutím systému. Časovač se zastaví, pokud byla aktivována zóna, která nebyla odpojena, při tamperu zóny, při uvedení zóny do klidu nebo při libovolné činnosti na klávesnici.

Každý blok má svůj časovač Zpoždění před zapnutím bez aktivity.

Platné hodnoty jsou 000-255 minut. 000 zakáže tuto funkci.

[007] - Délka varování pro zapnutí bez aktivity

V této sekci se programuje doba, po kterou bude sirěna varovat uživatele, že dojde k zapnutí ústředny, neboť po naprogramovanou dobu (sekce Zpoždění před zapnutím bez aktivity) nebyl v objektu detekován žádný pohyb. Uživatel zruší zapínání narušením libovolné zóny nebo stisknutím tlačítka na klávesnici.

Platné hodnoty jsou 000 až 255 minut. Hodnota 000 zakáže tuto funkci.

Poznámka: Bezdrátový ovladač nemůže být použit ke zrušení varování pro zapnutí bez aktivity

[200] Povolení bloků

Blok je ohraničený prostor, který je nezávislý na ostatních blocích. Jednotlivé bloky lze na ústředně povolit nebo zakázat v níže uvedené sekci.

[001] – Povolení bloků 1 až 8

Pomocí volby 01-08 povolte nebo zakažte bloky.

Blok 1 je vždy povolen. Bloky 2-8 lze povolit/zakázat.

Počet dostupných bloků závisí na modelu ústředny:

Ústředna	Zón	Bloků
HS2128 / HS2128E	128	8
HS2064 / HS2064E	64	8
HS2032	32	4
HS2016	16	2

[201]-[208] Přiřazení zón do bloků

Zóny lze přiřadit do libovolného bloku. Společné zóny jsou zóny přiřazené do více bloků. Společná zóna je ve střežení pouze tehdy, když jsou zapnuty všechny bloky, do kterých je zóna přiřazena. Zóna je vypnuta se střežení, pokud je vypnut alespoň jeden blok, do kterého je přiřazena. Ve výchozím nastavení jsou zóny 1 až 8 přiřazeny do bloku 1.

Chcete-li přiřadit zóny do bloků, nejprve vyberte blok [201]-[208], poté vyberte skupinu zón [001]-[016] a nakonec konkrétní zónu (1-8).

Skupina zón	Zóny		Skupina zón	Zóny
001	1-8		009	65-72
002	9-16		010	73-80
003	17-24		011	81-88
004	25-32		012	89-96
005	33-40		013	97-104
006	41-48		014	105-112
007	49-56		015	113-120
008	57-64		016	121-128

Všechny zóny přiřazené do bloku jsou kontrolovány a fungují podle nastaveného typu zóny. Pokud zóna není přiřazena do bloku, není kontrolována a systém tuto zónu ignoruje.

[300] Komunikační cesta na PCO

Tato sekce se používá nastavení komunikační cesty mezi zabezpečovacím systémem a PCO.

Jako komunikační cestu lze vybrat telefonní linku (pomocí vestavěného telefonního komunikátoru) nebo přes náhradní komunikátor (PRGS/3G nebo Ethernet), je-li k dispozici.

Pomocí sekcí [001] až [004] lze naprogramovat komunikační cesty na čtyři přijímače na PCO.

Komunikační cestu pro každý přijímač je možné nastavit na jednu z těchto šesti možností:

[01] Telefonní linka

Zabezpečovací ústředna odesílá události na PCO prostřednictvím telefonní linky na telefonní číslo naprogramované v sekci [301]. Pokud je telefonní linka nastavena u Přijímače PCO 1, použije se telefonní číslo naprogramované v sekci [301][001]. Pokud je telefonní linka nastavena u Přijímače PCO 2, použije se telefonní číslo naprogramované v sekci [301][002] atd.

[02] Náhradní komunikátor, automatické směrování

Tato volba zajistí, že si náhradní komunikátor sám určí, jaká komunikační cesta bude použita pro odesílání události na PCO (Ethernet primární/záložní, mobilní primární/záložní). Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.

[03] Náhradní komunikátor, přijímač 1 - Ethernet

Zabezpečovací ústředna odesílá události na PCO prostřednictvím IP (Ethernet) přijímače 1.

[04] Náhradní komunikátor, přijímač 2 - Ethernet

Zabezpečovací ústředna odesílá události na PCO prostřednictvím IP (Ethernet) přijímače 2.

[05] Náhradní komunikátor, přijímač 3 – Mobilní připojení

Zabezpečovací ústředna odesílá události na PCO prostřednictvím mobilního (3G/GPRS) přijímače 1.

[06] Náhradní komunikátor, přijímač 4 – Mobilní připojení

Zabezpečovací ústředna odesílá události na PCO prostřednictvím mobilního (3G/GPRS) přijímače 2.

Chcete-li používat pouze komunikaci po telefonní lince, nastavte v sekci [300] volby 001 až 004 na hodnotu [01] Telefonní linka.

Chcete-li používat pro komunikaci náhradní komunikátor, naprogramujte dva přijímače (sekce [300] volby 001, 002, 003 nebo 004) na hodnotu [03] a [04] pro Ethernet komunikaci a dva přijímače na hodnotu [05] a [06] pro mobilní komunikaci.

[301] Telefonní čísla

Sekce [301] slouží k naprogramování až 4 telefonních čísel používaných ke komunikaci s PCO přes telefonní linku.

[001] Tel. číslo použité ke komunikaci s přijímačem PCO 1

[002] Tel. číslo použité ke komunikaci s přijímačem PCO 2

[003] Tel. číslo použité ke komunikaci s přijímačem PCO 3

[004] Tel. číslo použité ke komunikaci s přijímačem PCO 4

Všechna telefonní čísla mohou obsahovat až 32 číslic. Lze vkládat také hexadecimální znaky:

- HEX B ([*][2][*]) – vytočí ""
- HEX C ([*][3][*]) – vytočí "#"
- HEX D ([*][4][*]) – povel pro ústřednu, aby čekala na oznamovací tón
- HEX E ([*][5][*]) – vložení 2 sekundové pauzy do telefonního čísla.
- HEX F ([*][6][*]) – představuje konec telefonního čísla (vše za znakem F je ignorováno)

Stiskem [#] se tato sekce opustí a dojde k uložení telefonního čísla.

Poznámka: Pokud není telefonní číslo naprogramováno, tak se zabezpečovací ústředna nepokusí o komunikaci přes telefonní linku.

[304] Řetězec pro zrušení funkce Call Waiting

Naprogramujte číslo pro zrušení funkce Call Waiting. Vytáčí se před telefonním číslem, aby došlo ke zrušení funkce Call Waiting (čekající hovor) během volání. Nepoužité pozice vyplňte znakem F. Tato funkce se v ČR se nepoužívá.

5.3.12 Přenosové kódy

[307] Přenos událostí zón

Alarmy zóny, tampery a poruchy zón jsou přenášeny na PCO pomocí automatického formátu Contact ID nebo SIA. Přenos událostí lze povolit nebo zakázat pomocí voleb 1-8 v podsekcích 001-128.

Viz "Příloha 1: Přenosové kódy" na straně 170.

[308] Přenos událostí

Systémové události jsou přenášeny na PCO pomocí automatického formátu Contact ID nebo SIA. Přenos událostí lze povolit nebo zakázat pomocí voleb 1-8 v následujících podsekcích.

Viz "Příloha 1: Přenosové kódy" na straně 170.

[001] Další alarmy 1

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Poplachy a obnovení.

1 – Kód pod nátlakem

Tento přenosový kód je odeslán, pokud je použit kód pod nátlakem k provedení libovolné funkce v systému.

2 – Vypnutí po poplachu

Tento přenosový kód je odeslán, při vypnutí, pokud během posledního zapnutí došlo v systému k poplachu.

3 – Poplach po odchodu

Tento přenosový kód je odeslán, dojde-li k poplachu do 2 minut po uplynutí doby pro odchod (pouze při prvním poplachu). Zpoždění přenosu poplachu zóny nemá vliv na tento přenosový kód.

4/5 – Porucha/obnovení komunikace s expandérem

Tento přenosový kód je odeslán, pokud systém ztratí komunikaci s následujícími moduly:

- Zónový expander
- Klávesnice se I/O svorkou nastavenou jako zónový vstup

Tento přenosový kód je řízen směrováním skupiny Poplachy a obnovení.

6 – Policejní kód / Křížový zóna (Alarm potvrzen)

Při použití režimu **Křížová zóna**, je tento přenosový kód odeslán, pokud dojde k narušení dvou křížových zón (zóny s povoleným atributem 8 = Křížová zóna) během času nastavené v "Časovač pro křížový alarm" viz sekce [005]. Pokud je narušena pouze jedna Křížová zóna, není vyhlášen poplach a nedojde ani k přenosu a PCO.

Při použití režimu **Policejní kód**, je tento přenosový kód odeslán, pokud dojde k poplachu na dvou zónách, které mají povoleným atribut 8 = Křížová zóna.

Zapnutí systému resetuje čítač křížových alarmů.

Poznámka: Režim Policejní kód/Křížová zóna se nastavuje v sekci [042] "Křížový alarm - výběr" viz strana 95.

7 - Alarm nepotvrzen (bez verifikace)

Při používání režimu Křížová zóna, je tento přenosový kód odeslán, pokud je Časovač pro křížový alarm spuštěn poplachem na první křížové zóně (zóna s povoleným atributem Křížový alarm), ale nebyl potvrzen druhým poplachem před vypršením časovače.

8 - Alarm zrušen

Tento přenosový kód je odeslán, dojde-li k vložení platného přístupového kódu během Času pro zrušení alarmu. Přijetí tohoto kódu na PCO je signalizováno klávesnicí 5x pípnutím.

[002] Další alarmy 2

1 - Přepadení potvrzeno

Tento přenosový kód je odeslán, dojde-li k potvrzení přepadení.

[011] Prioritní alarmy 1

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Poplachy a obnovení a týká se to všech klávesnic v systému.

1/2 - Požární poplach/obnova z klávesnice (klávesa [F])

Tento přenosový kód je odeslán, je-li stisknuta/uvolněna klávesa [F].

3/4 - Nouzový poplach z klávesnice (klávesa [A])

Tento přenosový kód je odeslán, je-li stisknuta/uvolněna klávesa [A]. Přijetí tohoto kódu na PCO je signalizováno klávesnicí 10x pípnutím.

5/6 - Tísňový poplach z klávesnice (klávesa [P])

Tento přenosový kód je odeslán, je-li stisknuta/uvolněna klávesa [P].

7/8 – Poplach/obnova na pomocném vstupu

Tento přenosový kód je odeslán, dojde-li k poplachu/obnově na PGM 2 (je-li nastavený jako vstup).

[021] Požární alarmy 1**3/4 - PGM 2 poplach/obnova 2-drátové požární zóny**

Když je výstup PGM 2 naprogramován pro připojení 2-drátových kouřových detektorů, je tento přenosový kód odeslán při požárním poplachu a obnově.

[101] Tamperý systému

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Tamperý a obnovení.

3/4 – Tamper/obnovení modulu

Tento přenosový kód je odeslán, pokud je narušen / obnoven tamper kontakt modulu v systému.

5 - Klávesnice uzamčena

Tento přenosový kód je odeslán, když dojde k uzamčení klávesnice (po vložení nastaveného počtu neplatných přístupových kódů).

7 - Dálkový přístup zablokován

Tento přenosový kód je odeslán, když dojde k zablokování dálkového přístupu, z důvodu vložení nastaveného počtu neplatných přístupových kódů pro DLS nebo integraci.

[201] Zapnutí / vypnutí 1

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Zapnutí a vypnutí.

1/2 – Zapnutí / vypnutí uživatelem

Tento přenosový kód je odeslán, když uživatel zapne / vypne blok.

5/6 – Zvláštní zapnutí / vypnutí

Tento přenosový kód je odeslán, když je blok zapnut / vypnut pomocí SW DLS, rychlým zapnutím ([*][0]), nebo funkční klávesou nastavenou na zapnutí Doma nebo Odchod bez použití přístupového kódu.

7/8 – Zapnutí / vypnutí kontaktem

Tento přenosový kód je odeslán, když je blok zapnut / vypnut pomocí tlačítka (zónového vstupu).

[202] Zapnutí / vypnutí 2

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Zapnutí a vypnutí.

1 - Automatické zapnutí

Tento přenosový kód je odeslán, když je blok automaticky zapnut nebo je zapnut pomocí časového plánu.

2 - Automatické vypnutí

Tento přenosový kód je odeslán, když je blok automaticky vypnut pomocí časového plánu.

3 - Zrušení / odložení automatického zapnutí

Tento přenosový kód je odeslán, když je zrušeno automatické zapnutí během varování před automatickým zapnutím.

[211] Další způsoby zapnutí / vypnutí

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Zapnutí a vypnutí.

1 - Kontrola zapnutí

Tento přenosový kód je odeslán, pokud není blok zapnut v nastaveném čase automatického zapnutí, pokud je funkce Automatického zapnutí zakázána. Tento přenosový kód je řízen směrováním skupiny Zapnutí a vypnutí.

2 - Kontrola vypnutí uživatelem

Tento přenosový kód je odeslán, pokud není blok vypnut v naprogramovaný čas (viz "Čas kontroly vypnutí" na straně 48), pokud je povolena volba "Kontrola vypnutí" ([*][6][Master kód] + 09). Tento přenosový kód je řízen směrováním skupiny Zapnutí a vypnutí.

5 – Chyba při odchodu

Tento přenosový kód je odeslán, pokud došlo k chybě při odchodu a vypršelo Vstupní zpoždění (aniž by byl systém vypnut). Tento přenosový kód je řízen směrováním skupiny Poplachu a obnovení.

Pokud má zpožděná zóna, která způsobila chybu při odchodu, povolen atribut Křížový alarm, bude událost chyba při odchodu a křížový alarm odeslána, i když není narušena druhá zóna (v režimu Křížová zóna). Tento přenosový kód je řízen směrováním skupiny Poplachu a obnovení. Událost Chyba při odchodu je poslána s alarmem zóny, která způsobila chybu při odchodu, a to i v případě, že je má zóna povolen atribut Zpoždění komunikace.

[221] Odpojení

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Zapnutí a vypnutí.

1/2 - Automatické odpojení / ukončení odpojení zóny

Tento přenosový kód je odeslán, když je zóna automaticky odpojena / ukončeno odpojení zóny. Tento přenosový kód je řízen směrováním skupiny Zapnutí a vypnutí.

03 - Částečné zapnutí

Tento přenosový kód je odeslán, pokud jsou zóny manuálně odpojeny před zapnutím systému nebo vynuceně automaticky odpojeny při automatickým zapínání.

Automatické odpojení při zapnutí systému v režimu Doma nezpůsobí odeslání tohoto kódu.

[301] Události ústředny 1

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Poruchy a obnovení.

1/2 – Porucha/obnova síťového napájení

Tento přenosový kód je odeslán, jestliže došlo k výpadku/obnově síťového napájení po dobu delší, než je daná limitem Zpoždění přenosu AC poruchy.

3/4 – Porucha/obnova slabá baterie

Tento přenosový kód je odeslán, jestliže klesne napětí záložního akumulátoru pod 11,5V. Přenosový kód obnovení nebude vyslán dříve, než napětí akumulátoru převyší 12,5V.

5/6 – Odpojená/připojená baterie

Tento přenosový kód je odeslán, jestliže ústředna detekuje odpojenou/připojenou baterii.

[302] Události ústředny 2

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Poruchy a obnovení.

1/2 – Porucha/obnova obvodu sirény

Tento přenosový kód je odeslán okamžitě, když dojde k přerušení/obnovení obvodu sirény.

3/4 – Porucha/obnova telefonní linky

Tento přenosový kód je odeslán, když je detekována porucha/obnova telefonní linky a může být odeslán pouze tehdy, je-li použita záložní komunikační trasa, které se tato porucha nedotkla.

Ústředna přeneše zprávu až po uplynutí času nastaveného v podsekcí Zpoždění přenosu poruchy tel. linky.

5/6 – Porucha/obnova AUX výstupu zdroje

Tento přenosový kód bude odeslán, jestliže dojde ke zkratování/obnovení výstupu AUX.

Poznámka: Je-li elektronická pojistka, použitá k ochraně AUX výstupu zdroje, aktivována z důvodu přetížení vysokým odběrem proudu, musí být odstraněna příčina přetížení (zkratu), aby se pojistka vrátila zpět do klidového stavu.

[305] Události ústředny 5**3/4 - PGM 2 Porucha/obnova 2-drátové požární zóny**

Když je výstup PGM 2 naprogramován pro připojení 2-drátových kouřových detektorů, je tento přenosový kód odeslán při poruše a obnově. Přenosový kód v této sekci je řízen směrováním skupiny Poruchy systému.

[311] Události údržby 1**1/2 – Porucha / obnova VF rušení**

Tento přenosový kód bude odeslán, jestliže je detekováno/ukončena detekce VF rušení. Poruchu VF rušení mohou způsobit následující události:

- Zarušení bezdrátového opakovače
- VF rušení

3/4 – Porucha / Obnova požární zóny

Tento přenosový kód bude odeslán, jestliže je na bezdrátovém kouřovém detektoru detekována nízká citlivost, tamper nebo vnitřní porucha / obnova

5 – Studený start

Tento přenosový kód bude odeslán po obnovení napájení zabezpečovací ústředny po celkovém výpadku napájení. Kód je odeslán po 2 minutách, po stabilizování napájení ústředny.

6 – Nepravidelnost

Pokud je volba Nepravidelnost vypnuta (sekce [380] volba 8), je tento přenosový kód odeslán, pokud nedojde k zapnutí ústředny po naprogramovanou dobu ve dnech v sekci [377] Cyklus nepravidelnosti.

Pokud je volba Nepravidelnost povolena, je tento přenosový kód odeslán, pokud nedojde k žádné aktivitě na zóně po naprogramovanou dobu v hodinách v sekci [377] Cyklus nepravidelnosti.

7/8 – Porucha / Obnova Autotest

Tento přenosový kód bude odeslán, když detektor autotestem detekuje poruchu / obnovu.

[312] Události údržby 2**1/2 – Vstup / odchod do instalačního režimu**

Tyto přenosové kódy budou odeslány, při vstoupení/opuštění instalačního režimu na ústředně.

Pokud je instalační režim automaticky opuštěn po aktivaci PC-Linku, dojde k odeslání kódu odchod z instalačního režimu až po ukončení DLS spojení.

3/4 – Začátek / konec DLS

Přenosový kód začátek DLS bude odeslán:

- po úspěšném navázání DLS komunikace, ale před tím, než zabezpečovací ústředna zavolá zpět počítač s DLS. Tento kód je odeslán pouze, pokud se používá funkce Zpětné volání.
- při Inicializace spojení uživatelem

Přenosový kód konec DLS bude odeslán až po úspěšném ukončení DLS spojení

Poznámka: Pokud je DLS spojení ukončeno poplachem, nedojde k odeslání kódu konec DLS.

5/6 - Začátek / konec DLS SA

Přenosový kód začátek DLS SA bude odeslán:

- po úspěšném navázání DLS SA komunikace, ale před tím, než zabezpečovací ústředna zavolá zpět počítač s DLS. Tento kód je odeslán pouze tehdy, pokud je povoleno Zpětné volání.
- při Inicializace spojení uživatelem.

Přenosový kód konec DLS SA bude odeslán až po úspěšném ukončení DLS SA spojení.

Poznámka: Pokud je DLS SA spojení ukončeno poplachem, dojde k odeslání kódu konec DLS SA.

7 – Paměť událostí je plná ze 75%:

Tento přenosový kód bude odeslán, pokud je paměť událostí zaplněna z 75%, aniž došlo ke stažení paměti událostí.

[313] Události údržby 3**1/2 – Zahájení / úspěšná aktualizace Firmware**

Tyto přenosové kódy budou odeslány, když je zahájena / úspěšně dokončena vzdálená aktualizace firmwaru.

3 – Neúspěšná aktualizace firmware

Tento přenosový kód bude odeslán po neúspěšné vzdálené aktualizaci firmwaru.

[314] Události údržby 4

1/2 – Porucha / obnova plyn

Tyto přenosové kódy budou odeslány, pokud dojde k poruše / obnově na bezdrátovém detektoru plynu.

3/4 – Porucha / obnova teplo

Tyto přenosové kódy budou odeslány, pokud dojde k poruše / obnově vysoká teplota na bezdrátovém detektoru teploty.

5/6 – Porucha / obnova mráz

Tyto přenosové kódy budou odeslány, pokud dojde k poruše / obnově nízká teplota na bezdrátovém detektoru teploty.

7/8 – Sonda odpojena / připojena

Tyto přenosové kódy budou odeslány, pokud dojde k poruše / obnově (odpojení sondy / připojení sondy) na bezdrátovém detektoru teploty.

[321] Události přijímače PCO

2/4/6/8 - Přijímač 1-4 obnova po poruše komunikace

Tyto přenosové kódy budou odeslány, po obnově po poruše komunikace.

[331] Události modulu 1

Přenosové kódy v této sekci jsou řízeny směrováním skupiny Poruchy a obnovení.

1/2 – Porucha/obnova síťového napájení na modulu

Tyto přenosové kódy budou odeslány, jestliže došlo k výpadku/obnově síťového napájení na modulu po dobu delší, než je daná limitem Zpoždění přenosu AC poruchy.

3/4 – Porucha/obnova slabá baterie na modulu

Tyto přenosové kódy budou odeslány, jestliže klesne napětí záložního akumulátoru na modulu pod 11,5V. Přenosový kód obnovení nebude vyslán dříve, než napětí akumulátoru převyší 12,5V.

5/6 – Odpojená/připojená baterie

Tyto přenosové kódy budou odeslány, jestliže modul detekuje odpojenou/připojenou baterii.

[332] Události modulu 2

1/2 – Porucha/obnova nízké napětí na modulu

Tyto přenosové kódy budou odeslány, jestliže napětí na modulu klesne pod přijatelnou úroveň, nebo se nad ní zvýší.

3/4 – Porucha/obnova komunikace s modulem

Tyto přenosové kódy budou odeslány, dojde-li ke ztrátě / obnově komunikace s kterýmkoli modulem na sběrnici.

5/6 – Porucha/obnova AUX výstupu na modulu

Tyto přenosové kódy budou odeslány, jestliže dojde ke zkratování/obnovení výstupu AUX na modulu.

[335] Události modulu 5

1/2 - Porucha/obnova výstupu 1 na modulu

Tyto přenosové kódy budou odeslány, jestliže je detekována porucha (rozpojení nebo zkrat) / obnova obvodu výstupu č.1 na modulu napájecího zdroje s výstupy. Pouze výstup č.1 na modulu je monitorován.

[351] Náhradní komunikátor 1

1/2 – Porucha / obnova komunikace s modulem

Tyto přenosové kódy budou odeslány, když systém ztratí / obnoví komunikaci s náhradním komunikátorem.

3/4 – Nepoužito

5/6 – Nepoužito

7/8 – Porucha / obnova GSM modulu (Radio) / SIM

Tyto přenosové kódy budou odeslány, při poruše / obnově týkající se GSM modulu/SIM na náhradním komunikátoru.

[352] Náhradní komunikátor 2**1/2 – Porucha / obnova GSM sítě**

Tyto přenosové kódy budou odeslány, když náhradní komunikátor ztratí nebo obnoví komunikaci s GSM sítí.

5/6 – Porucha / obnova Ethernet (LAN sítě)

Tyto přenosové kódy budou odeslány, když náhradní komunikátor detekuje odpojení / připojení síťového LAN kabelu nebo poruchu / obnovu DHCP.

[354] Náhradní komunikátor 4**Porucha / obnova přijímače 1 až 4**

Tyto přenosové kódy budou odeslány, když náhradní komunikátor detekuje poruchu / obnovu přijímače 1-4.

1/2 – Porucha / obnova přijímače 1**3/4 – Porucha / obnova přijímače 2****5/6 – Porucha / obnova přijímače 3****7/8 – Porucha / obnova přijímače 4****[355] Náhradní komunikátor 5****Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 1 až 4**

Tyto přenosové kódy budou odeslány, když náhradní komunikátor detekuje poruchu / obnovu kontrolního spojení s Ethernet přijímačem (1, 2), nebo 3G/GPRS přijímačem (3, 4).

1/2 – Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 1**3/4 – Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 2****5/6 – Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 3****7/8 – Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 4****[361] Bezdrátové zařízení****1/2 – Porucha / obnova síťového napájení bezdrátového zařízení**

Tyto přenosové kódy budou odeslány, když dojde k výpadku / obnově síťového napájení na bezdrátovém zařízení.

3/4 – Porucha/obnova slabá baterie bezdrátového zařízení

Tyto přenosové kódy budou odeslány, jestliže napětí baterie v bezdrátovém zařízení klesne pod přijatelnou úroveň a obnova je poslána po výměně baterie. Přenosový kód poruchy je poslána na POC až po uplynutí doby nastavené ve volbě Zpoždění přenosu slabých baterií (sekce [377]).

5/6 – Porucha/obnova bezdrátového zařízení

Tyto přenosové kódy budou odeslány při poruše a obnově kontrolního spojení s bezdrátovým zařízením.

[401] Systémové testovací přenosy**1/2 – Zahájení / ukončení testu chůzí**

Tyto přenosové kódy budou odeslány, když je zahájen / ukončen instalační test chůzí.

Poznámka: Je-li povolena volba 2 v sekci [382], budou kromě těchto přenosových kódů poslány také přenosové kódy alarmů zón, které byly během testu chůzí narušeny.

3 – Periodický testovací přenos

Tento přenosový kód bude odeslán v naprogramovaný čas viz sekce "[377] Parametry komunikátoru" na straně 103.

4 – Periodický testovací přenos s poruchou

Tento přenosový kód bude odeslán, pokud se během periodického testovacího přenosu vyskytne některá z následujících poruch:

- Porucha požární zóny
- Porucha baterie
- Alarm na požární zóně (dvoudrátové kouřové detektory)
- Porucha na AUX
- Porucha požárního detektoru
- Porucha sirény

- Tamper požárního detektoru / nízká citlivost (bezdrátový detektor)
- Kontrola modulů
- Odpojení požárních zón
- Porucha zemnění
- Porucha spojení s kouřovým detektorem (bezdrátový detektor)
- Poruchy TLM (telefonní linky)
- Porucha síťového (AC) napájení
- Porucha FTC (komunikace)

Tento přenosový kód je posílán místo Periodického testovacího přenosu.

5 – Systémový test

Tento přenosový kód bude odeslán, když byl proveden test systému zadáním příkazu [*][6][[Master kód]][04].

5.3.13 Komunikátor

Následující sekce slouží pro nastavení komunikace mezi zabezpečovací ústřednou a monitorovací stanicí (PCO).

[309] Směrování systémových událostí

Použijte tyto volby pro vybrání přijímače PCO, kam budou odesílány systémové události. Systémové události mohou být odesílány na více přijímačů.

[001] Poruchy/obnovy systému (události údržby)

Tyto volby určují, na jaké přijímače jsou odesílány poruchové události (všechny poruchy kromě tamperů). Vyberte požadovaný přijímač a povolte/zakažte posílání poruchových událostí.

- [1] Přijímač 1
- [2] Přijímač 2
- [3] Přijímač 3
- [4] Přijímač 4

[002] Testovací přenosy

Tyto volby určují, na jaké přijímače jsou odesílány testovací přenosy. Vyberte požadovaný přijímač a povolte/zakažte posílání testovacích přenosů.

- [1] Přijímač 1
- [2] Přijímač 2
- [3] Přijímač 3
- [4] Přijímač 4

[310] Identifikační čísla

Tyto sekce slouží pro nastavení identifikačního čísla systému a bloků.

[000] Identifikační číslo systému

Identifikační číslo systému bude používat ústředna pro přenos systémových událostí (např. porucha baterie, test přenosu). Může být 4 nebo 6-ti místné. V případě použití přenosového formátu SIA může být až 6-ti místné. Komunikační formát SIA používá toto identifikační číslo pro všechny události v blocích a v systému. Všechny ostatní formáty budou používat první čtyři číslice identifikačního čísla. Chcete-li naprogramovat 4-místný kód, musí být poslední dva znaky FF.

[001]-[008] Identifikační čísla bloků

Tyto sekce slouží pro naprogramování identifikačního čísla pro každý blok.

Tyto identifikační čísla jsou použité ústřednou, když se přenáší události z bloku 1-8 na PCO a používá se jiný přenosový formát než SIA.

[311]-[318] Směrování blokových událostí

Použijte tyto volby pro vybrání přijímače PCO, kam budou odesílány události z bloků. Pro každý blok lze nastavit směrování událostí. Události mohou být odesílány na více přijímačů.

[001] Poplachy / obnovy

Tyto volby určují, na jaké přijímače jsou odesílány poplachové události z bloků 1-8. Vyberte požadovaný přijímač a povolte/zakažte posílání poplachových událostí.

- [1] Přijímač 1
- [2] Přijímač 2
- [3] Přijímač 3
- [4] Přijímač 4

[002] Tamper / obnovy

Tyto volby určují, na jaké přijímače jsou odesílány události tamper (včetně systémových tamperů) z bloků 1-8. Vyberte požadovaný přijímač a povolte/zakažte posílání událostí tamper.

- [1] Přijímač 1
- [2] Přijímač 2
- [3] Přijímač 3
- [4] Přijímač 4

[003] Zapnutí / vypnutí

Tyto volby určují, na jaké přijímače jsou odesílány události zapnutí a vypnutí bloků 1-8. Vyberte požadovaný přijímač a povolte/zakažte posílání událostí zapnutí a vypnutí.

- [1] Přijímač 1
- [2] Přijímač 2
- [3] Přijímač 3
- [4] Přijímač 4

[350] Komunikační formáty

V této sekci se každému přijímači naprogramovanému v sekci [300] přiřazuje komunikační formát. K dispozici jsou následující formáty:

03	Contact ID
04	SIA

Pro přiřazení komunikačního formátu nejdříve vyberte přijímač (volba [001] - [004]) zadejte 2-místný kód odpovídající požadovanému formátu. Podrobný popis jednotlivých formátů naleznete v kapitole "Příloha 1: Přenosové kódy" na straně 170.

[377] Parametry komunikátoru**[001] – Omezení (Limit) přenosů****Alarmy / obnovy**

Tato hodnota udává maximální počet pokusů o komunikaci provedených pro poplachové události na stejné zóně. Platné hodnoty jsou 000-014.

Jakmile dojde k odeslání naprogramovaného počtu událostí alarm/obnovení ze zóny, nejsou z této zóny odeslány žádné další události alarm/obnovení, dokud není proveden restart limitu přenosu. Poslední událost obnova není odeslána, dokud není proveden restart limitu přenosu.

Například: Pokud je nastaveno omezení (limit) přenosu pro alarmy/obnovy na [003], jsou odeslány následující typy událostí: alarm/obnovení, alarm/obnovení, alarm ... o půlnoci nebo zapnutí/vypnutí ... obnovení.

Sirénový výstup není aktivován, pokud dojde k alarmu na zónách, u kterých byl dosažen limit přenosu. Limit alarmů na společných zónách se uloží do paměti pouze jednou pod systémem.

Poznámka: Limit přenosů se resetuje ve všech blocích, když je některý blok zapnut/vypnut, nebo každý den o půlnoci.

Po resetu, zabezpečovací systém komunikuje normálně.

Poznámka: Uložení událostí do paměti událostí se řídí limitem alarmů, pokud je to povoleno.

Tampery / obnovy

Tato hodnota udává maximální počet pokusů o komunikaci provedených pro události tamper na stejném modulu/zóně. Platné hodnoty jsou 000-014.

Poruchy / obnovy

Tato hodnota udává maximální počet pokusů o komunikaci provedených pro jednotlivé poruchové události. Platné hodnoty jsou 000-014.

[002] – Zpoždění komunikace

Zpoždění komunikace (sekundy)

Tato hodnota udává dobu zpoždění před přenosem alarmové události na PCO.

Toto zpoždění se uplatní pouze u těch zón, které mají zapnut atribut Zpoždění komunikace. Naprogramujte zpoždění 000-255 sekund. Toto zpoždění přenosu je společné pro všechny bloky. Pokud běží časovač Zpoždění komunikace a nastane alarm v jiném bloku, tak tato skutečnost nebude restartovat tento časovač.

Poslání události poplach potvrzen je odloženo až po vypršení časovače Zpoždění komunikace. Pokud dojde k vypnutí během doby nastavení v tomto časovači, nedojde k přenosu události a na klávesnici se na chvíli zobrazí zpráva "Komunikace zrušena".

Zpoždění přenosu AC poruchy (minuty / hodiny)

Slouží k zabránění signalizace krátkých výpadků síťového napájení. Porucha a obnova síťového napájení se zobrazí okamžitě, ale k přenosu dojde tehdy, když poruchový stav trvá po dobu Zpoždění přenosu AC poruchy. Platné hodnoty jsou 000 až 255 minut/hodin.

Volba 6 v sekci [382] určuje, zda je zpoždění udávané v minutách, nebo v hodinách.

Poznámka: Pokud je Zpoždění přenosu AC poruchy naprogramováno na 000, bude se posílat přenosový kód poruchy AC napájení okamžitě.

Zpoždění poruchy TLM

Tato hodnota udává počet kontrol telefonní linky (v 3 sekundových intervalech), než dojde k vyhlášení poruchy telefonní linky.

Platné hodnoty jsou [000]-[255], což odpovídá zpoždění od 3-765 sekund (12,75 minut).

Zpoždění přenosu slabých baterií (ve dnech)

V případě zjištění vybití baterií v bezdrátovém zařízení, bude ústředna na klávesnici okamžitě signalizovat poruchu, ale přenos této události bude odložen o počet dní nastavených v této sekci. Tato prodleva umožní uživateli provést výměnu baterií dříve, než dojde k přenosu informace na monitorovací stanici.

Událost obnova slabé baterie je přenášena okamžitě.

Cyklus nepravidelnosti

Hodnota v této sekci udává čas, o jaký bude odložena událost Nepravidelnost před tím, než se uloží do paměti událostí a než dojde k přenosu na PCO. Tato doba se udává v hodinách, nebo ve dnech podle nastavení volby 8 v sekci [380]. Pokud je nastavena volba na Nepravidelnost aktivity zón, tak je údaj v hodinách, v případě Nepravidelnosti zapnutí ve dnech. Přenos této události na PCO lze zakázat volbou 6 v sekci [311].

Platné hodnoty jsou [001]-[255] nebo [000] pro vypnutí.

Časové okno pro zrušení komunikace

Po vypršení časovače Zpoždění komunikace dojde k přenosu alarmu zóny a startu časovače pro zrušení komunikace.

Pokud je této době zadán přístupový kód, dojde k přenosu přenosového kódu Alarm zrušen na PCO a k jeho uložení do paměti událostí. Přijetí tohoto kódu na PCO je signalizováno klávesnicí 5x pípnutím. Platné hodnoty jsou [001]-[255].

Poznámka: Časovač Zpoždění komunikace se nespustí po stisku tlačítek [F][A][P].

[003] – Cyklus testu přenosu

Tato hodnota udává dobu mezi dvěma testy přenosu. Platné hodnoty jsou [000]-[255]. Zda je tento interval v hodinách nebo ve dnech se nastavuje v sekci [022], volba 4.

[004] – Čas testu přenosu

Naprogramujte čas testu přenosu do této sekce.

Vložte 4 číslice v 24-hodinovém formátu (HH:MM).

Platné hodnoty jsou 00-23 hodin (HH) a 00-59 minut (MM).

Vypnutí posílání testu přenosu se zajistí vložení hodnoty [9999].

Poznámka: Čas testu přenosu by neměl být nastavován na čas, kdy dochází k přechodu na letní/zimní čas.

[011] – Maximální počet pokusů o komunikaci

Tato hodnota udává maximální počet pokusů ústředny o přenos zprávy na monitorovací stanici po telefonní lince, než je vyhlášena porucha komunikace. Platné hodnoty jsou 002-005.

[012] – Interval mezi jednotlivými pokusy o komunikaci

Naprogramujte do této sekce čas, po kterém se bude ústředna opět pokoušet o spojení s PCO. Platné hodnoty jsou 000 až 255 sekund. Výchozí hodnota je 3 sekundy (což odpovídá 8 sekundám: 3-sekundové zpoždění + detekce oznamovacího tónu po dobu 5-ti sekund).

[013] – Zpoždění mezi volbami čísla bez čekání

Tento sekce slouží pro nastavení doby, kterou zabezpečovací ústředna čeká mezi prvním pokusem o vytáčení a vytočením čísla bez oznamovacího tónu.

Platné hodnoty jsou 001-255 sekund. Výchozí hodnota je 020s.

[014] – Doba čekání na handshake

Tato hodnota udává čas, po který ústředna čeká na handshake tón od přijímače PCO po vytočení naprogramovaného telefonního čísla. Platné hodnoty jsou 001-255 sekund.

[015] - Náhradní komunikátor Čekání na potvrzení od přijímače

Tato hodnota udává čas, po který ústředna čeká na ACK (potvrzení přijetí zprávy) od přijímače PCO při komunikaci po IP/GS. Platné hodnoty jsou 001-255 sekund. Výchozí hodnota je 60 sekund.

[016] - Náhradní komunikátor Čítač poruch

Tato hodnota udává počet odeslaných příkazů, na které ústředna nesmí obdržet odpověď, aby byla signalizována porucha. Jednotlivé příkazy jsou posílány v 3-sekundových intervalech.

Platné hodnoty jsou 003-255 poruch, než dojde k signalizaci poruchy a jejímu přenosu.

Událost obnova po poruše je přenášena okamžitě.

[380] První konfigurační kód komunikátoru**1 – Komunikátor zapnutý / vypnutý**

ZAP: Komunikátor je zapnutý a všechny události, které mají naprogramovaný přenosový kód, mohou být přenášeny na PCO. Viz sekce pro telefonní číslo, přenosové kódy a směrování komunikátoru.

VYP: Komunikátor je vypnutý a žádná událost se nebude posílat na PCO.

Poznámka: Zakázání komunikátoru zruší poruchu komunikace.

2 - Přenos obnovení zóny

ZAP: Obnovení zón po siréně. Přenosové kódy obnovení zóny jsou přenášeny až po uvedení zóny do klidu a po uplynutí **Času pro sirénu**. Pokud po uplynutí **Času pro sirénu** není zóna v klidu, dojde k odeslání události obnovení zóny po uvedení zóny do klidu nebo po vypnutí systému.

Poznámka: 24h zóny jsou obnoveny až po uvedení zóny do klidu.

VYP: Obnovení po zavření zóny. Přenosové kódy obnovení zóny jsou přenášeny až po uvedení zóny do klidu. Pokud jsou zóny stále narušeny, když je systém vypnut, dojde k odeslání události obnovení zóny ihned po vypnutí systému.

3 - Volba telefonního čísla

ZAP: Ústředna bude vždy vytáčet telefonní číslo pulsní volbou.

VYP: Ústředna bude vytáčet telefonní číslo tónovou volbou (DTMF).

4 - Přepnutí na pulsní volbu

ZAP: Pokud je zapnuta DTMF volba (volba 3 v této sekci), ústředna bude nejdříve volit číslo tónovou volbou a po čtvrtém neúspěšném pokusu o spojení se přepne ústředna na pulsní volbu.

VYP: Pokud je zapnuta DTMF volba, bude ústředna vždy volit čísla tónovou volbou.

5 - Paralelní komunikace

ZAP: Paralelní komunikace je povolena. Zabezpečovací ústředna se pokouší komunikovat prostřednictvím všech dostupných přijímačů současně. Po potvrzení přijetí události některým přijímačem, bude posílána další událost. Pokud má více přijímačů nastavenou komunikaci po telefonní lince, použije se záložní komunikace popsána níže.

VYP: Paralelní komunikace je zakázána. Pokud selže komunikace s přijímačem 1, bude se ústředna pokoušet o komunikaci na záložní přijímač (2-4) v tomto pořadí.

Poznámka: Nastavení zálohování viz sekce "[384] Nastavení zálohy komunikace" na straně 108.

6 - Střídání telefonních čísel

ZAP: Po každém neúspěšném pokusu o komunikaci na přijímač se komunikátor přepne na další záložní přijímač v následujícím pořadí:

- Přijímač 2 zálohuje přijímač 1
- Přijímač 3 zálohuje přijímač 2
- Přijímač 4 zálohuje přijímač 3

Tento postup se bude opakovat až do úspěšné komunikace, nebo do 5-ti neúspěšných pokusů (v závislosti na nastavení sekce [377][011]).

Pokud všechny pokusy o komunikaci selžou, je signalizována porucha komunikace na primárním telefonním čísle. Všechny záložní přijímače automaticky používají stejné nastavení směrování a stejný komunikační formát jako primární přijímač.

VYP: Po 5-ti neúspěšných pokusech o komunikaci na primární přijímač se komunikátor přepne na další záložní přijímače ve výše uvedeném pořadí a provede dalších 5 pokusů o komunikaci. Tento postup se opakuje, dokud není komunikace úspěšná, nebo po neúspěšné komunikaci na všechny zálohy přijímače, kdy je signalizována porucha komunikace na primárním telefonním čísle.

7 - Rychlá záloha (snížení počtu volání)

ZAP: Pokud je detekována porucha telefonní linky, tak se zabezpečovací ústředna pokusí se o komunikaci na záložní přijímač. Tato volba se týká pouze telefonní linky.

Musí být povolena záloha komunikace. Viz volba 5 v této sekci, Paralelní komunikace.

Aby bylo možné použít tuto funkci, musí být naprogramovány minimálně dva přijímače.

VYP: Pokud je detekována porucha telefonní linky, tak se komunikace přepne na záložní přijímač až po naprogramovaném počtu pokusů.

8 - Nepravidelnost

ZAP: Nepravidelnost aktivity zón (hodiny). Tuto funkci lze použít pro kontrolu starších a postižených osob. Pokud nedojde k žádné aktivitě na zóně po naprogramované dobu v hodinách v sekci [377][002] Cyklus nepravidelnosti, tak ústředna odešle na PCO Kód nepravidelnosti. Časovač se nuluje zapnutím bloku nebo aktivitou na zóně. Čas nepravidelnosti se začíná počítat vždy od celé hodiny.

Poznámka: Tento přenosový kód se nebude přenášet na PCO, pokud je daný blok zapnut v režimu "Odchod". Zapnuté a odpojené zóny nebudou mít vliv na časovač.

VYP: Nepravidelnost Zapnutí (dny). Pokud uplyne čas naprogramovaný v sekci [377][002] Cyklus nepravidelnosti a nedojde k zapnutí systému, ústředna odešle na PCO Kód nepravidelnosti. K dalšímu přenosu události je nutné restartovat časovač, což se provede zapnutím a vypnutím bloku. Čas nepravidelnosti se začíná počítat od půlnoci dne, kdy došlo k poslednímu vypnutí.

Chcete-li zakázat tuto funkci, naprogramujte 000 do volby 5 v sekci [377][002].

[381] Druhý konfigurační kód komunikátoru

1 - Signalizace vypnutí po poplachu klávesnicí

ZAP: Když je přenosový kód vypnutí po poplachu úspěšně přenesen na naprogramované telefonní číslo, tak ústředna na tuto skutečnost upozorní uživatele osmi krátkými tóny bzučáku klávesnice.

VYP: Úspěšné přenesení přenosového kódu vypnutí po poplachu na naprogramované telefonní číslo není signalizováno bzučákem klávesnice.

2 - Signalizace vypnutí po poplachu sirénou

ZAP: Když je přenosový kód vypnutí po poplachu úspěšně přenesen na naprogramované telefonní číslo, tak ústředna na tuto skutečnost upozorní uživatele osmi krátkými houknutími pomocí sirény.

VYP: Úspěšné přenesení přenosového kódu vypnutí po poplachu na naprogramované telefonní číslo není signalizováno sirénou.

4 - Potvrzení přenosu zapnutí

ZAP: Bzučák klávesnice osmkrát pípne, jakmile proběhne úspěšný přenos přenosového kódu zapnutí na monitorovací stanici.

VYP: Úspěšné přenesení přenosového kódu zapnutí není signalizováno bzučákem klávesnice.

8 - Priorita komunikace

ZAP: Události jsou posílány na PCO podle priority uvedené ve standardu ULC-S559.

V následujícím seznamu jsou seřazené události podle priority od nejvyšší po nejnižší:

1. Požární alarm
2. Alarm plyn CO
3. Porucha kontrolního spojení s požárním detektorem
4. Porucha požární zóny
5. Monitorování (nouze, tíseň nebo bezpečnostní alarmy)
6. Všechny ostatní události, jako obnovy po požárním alarmu, kontrolní spojení, poruchy a monitorování.
7. Události porucha komunikace

VYP: Události jsou posílány na PCO v pořadí, v jakém vznikly.

[382] Třetí konfigurační kód komunikátoru

1 - Nepoužito

2 - Přenos alarmu zóny během testu chůzí

ZAP: Alarmy zóny, ke kterým došlo během testu chůzí, jsou přenášeny na PCO (pokud je povoleno posílání těchto událostí).

VYP: Alarmy zóny, ke kterým došlo během testu chůzí, nejsou přenášeny na PCO. Alarmy způsobené klávesami FAP jsou stále přenášeny.

4 - Zrušení funkce Call Waiting

ZAP: Kód pro zrušení funkce Call Waiting naprogramovaný v sekci [304] bude vytáčen před samotným telefonním číslem. Je vytočen pouze při prvním vytočení každého telefonního čísla.

VYP: Kód pro zrušení funkce Call Waiting není vytočen.

5 - Náhradní (IP) komunikátor

ZAP: Na zabezpečovací ústředně je povolena komunikace s náhradním (IP) komunikátorem. Pokud je připojen pomocí konektoru PC-Link2, jsou dostupné jeho programové sekce, umožněn přenos událostí na PCO po IP a kontrola spojení s modulem.

VYP: Na zabezpečovací ústředně je zakázána komunikace s náhradním (IP) komunikátorem. Automatická aktualizace času je zakázána.

Poznámka: Pokud je signalizována porucha na náhradním komunikátoru, tak po jeho zakázání dojde k odstranění této poruchy z menu [*][2]. Po jeho povolení se porucha opět zobrazí v menu [*][2] a je uložena do paměti událostí a odeslána na PCO. Tato volba musí být povolena, pokud se pokoušíte provést aktualizaci firmware přes PC-Link konektor.

6 - Zpoždění přenosu AC poruchy

ZAP: Zpoždění přenosu AC poruchy je v hodinách. (viz sekce [377][002], volba 2)

VYP: Zpoždění přenosu AC poruchy je v minutách. (viz sekce [377][002], volba 2)

8 - Omezení přenosu Tamperů

ZAP: Ve vypnutém stavu jsou na PCO přenášeny pouze tampery modulů. Tampery zón nejsou přenášeny.

VYP: Ve vypnutém stavu jsou na PCO přenášeny všechny tampery.

[383] Čtvrtý konfigurační kód komunikátoru

1 - ID číslo bloku je přiřazeno telefonnímu číslu

ZAP: Identifikační číslo bloku pro PCO je přiřazené telefonnímu číslu na které jsou události posílány (viz sekce " [310] Identifikační čísla" na straně 102):

- Přijímač 1 všechny události budou používat identifikační číslo blok 1
- Přijímač 2 všechny události budou používat identifikační číslo blok 2
- Přijímač 3 všechny události budou používat identifikační číslo blok 3
- Přijímač 4 všechny události budou používat identifikační číslo blok 4

VYP: Události používají při komunikaci identifikační číslo bloku, kde k dané události došlo.

2 - ID kód 4/6 čísel

ZAP: Identifikační číslo systému pro PCO v sekci [310][000] má 6 číslic (pro komunikační formát SIA).

VYP: Identifikační číslo systému pro PCO v sekci [310][000] má 4 číslice.

5 - Přenos zprávy porucha komunikace

ZAP: Ústředna bude přenášet události porucha komunikace na PCO při neúspěšné komunikaci na naprogramované telefonní číslo. Přenosové kódy Porucha komunikace na PCO a obnova komunikace jsou posílány v aktuálně probíhající komunikaci.

VYP: Ústředna nebude přenášet události porucha komunikace na PCO. Přenosové kódy Porucha komunikace na PCO a obnova komunikace jsou odeslány během následující úspěšné komunikace, jsou řízeny směrováním skupiny Poruchy systému.

6 - Nepoužívá se

[384] Nastavení zálohy komunikace

2 – Nastavení zálohy pro přijímač 2

ZAP: Přijímač 2 zálohuje přijímač 1. Při poruše komunikace na přijímač 1 se ústředna pokusí o komunikaci na přijímač 2. Přijímač 2 používá stejný komunikační formát jako přijímač 1.

VYP: Přijímač 2 je nezávislý a bude se používat pro komunikaci, pokud je naprogramováno telefonní číslo, komunikační formát a nastaveno směrování.

3 – Nastavení zálohy pro přijímač 3

ZAP: Přijímač 3 zálohuje přijímač 2. Při poruše komunikace na přijímač 2 se ústředna pokusí o komunikaci na přijímač 3. Přijímač 3 používá stejný komunikační formát jako přijímač 2.

VYP: Přijímač 3 je nezávislý a bude se používat pro komunikaci, pokud je naprogramováno telefonní číslo, komunikační formát a nastaveno směrování.

4 – Nastavení zálohy pro přijímač 4

ZAP: Přijímač 4 zálohuje přijímač 3. Při poruše komunikace na přijímač 3 se ústředna pokusí o komunikaci na přijímač 4. Přijímač 4 používá stejný komunikační formát jako přijímač 3.

VYP: Přijímač 4 je nezávislý a bude se používat pro komunikaci, pokud je naprogramováno telefonní číslo, komunikační formát a nastaveno směrování.

[385] Nastavení obousměrné Audio komunikace

1 – Obousměrná audio komunikace s Přijímačem 1

ZAP: Obousměrná audio komunikace může být inicializována při komunikaci na Přijímač 1.

VYP: Obousměrná audio komunikace nemůže být inicializována při komunikaci na Přijímač 1.

2 – Obousměrná audio komunikace s Přijímačem 2

ZAP: Obousměrná audio komunikace může být inicializována při komunikaci na Přijímač 2.

VYP: Obousměrná audio komunikace nemůže být inicializována při komunikaci na Přijímač 2.

3 – Obousměrná audio komunikace s Přijímačem 3

ZAP: Obousměrná audio komunikace může být inicializována při komunikaci na Přijímač 3.

VYP: Obousměrná audio komunikace nemůže být inicializována při komunikaci na Přijímač 3.

4 – Obousměrná audio komunikace s Přijímačem 4

ZAP: Obousměrná audio komunikace může být inicializována při komunikaci na Přijímač 4.

VYP: Obousměrná audio komunikace nemůže být inicializována při komunikaci na Přijímač 4.

5.3.14 Programování pomocí DLS

Pomocí programu DLS lze naprogramovat celý zabezpečovací systém z počítače. Všechny funkce, vlastnosti, změny nastavení a stavy systému, jako poruchové stavy a otevřené zóny, si lze prohlédnout nebo naprogramovat pomocí programu DLS.

Ohledně programování pomocí DLS jsou k dispozici následující funkce:

- 6-ti hodinové okno po připojení napájení k ústředně: Po zapnutí napájení ústředny, se lze k ústředně připojit pomocí programu DLS po dobu 6-ti hodin. Tato funkce umožňuje naprogramování zabezpečovací ústředny i bez připojené klávesnice k ústředně.
- Dvojitě volání: Instalační technik naváže spojení s ústřednou tak, že jednou zazvoní na ústřednu, pak volání ukončí a opětovně na ni zavolá.
- Povolení DLS okna uživatelem: Uživatel povolí DLS okno pomocí [*][6][Master kód][05]. Tím je povoleno buď 6-ti hodinové okno, během kterého se lze k ústředně připojit bez omezení, nebo 1 hodinové okno, během kterého se lze k ústředně připojit pouze jednou (dle nastavení systému).
- Uživatel inicializuje zpětné volání: Uživatel může zahájit DLS komunikaci pomocí [*][6][Master kód][06].
- Místní programování pomocí PC-Linku: Instalační technik se počítačem přímo připojí k zabezpečovací ústředně a provede místní (lokální) naprogramování ústředny.
- Automatický upload paměti událostí: Paměť událostí je automaticky nahrána do počítače s DLS/DLS SA, pokud se zaplní z 75%.

Viz programové sekce DLS / DLS SA níže uvedené.

[401] Funkce DLS / DLS SA

1 – Dvojitě volání (dvě spojení)

ZAP: Ústředna bude odpovídat na volání pro download nebo DLS SA, pokud je detekováno dvojitě volání, nebo po nastaveném počtu zazvonění. Počítač zazvoní na ústřednu jednou nebo dvakrát a pak ukončí volání. Pokud opět zavolá v době před uplynutím Časovače pro dvojitě volání (sekce [405]), tak ústředna odpoví na příchozí volání hned po prvním zazvonění.

VYP: Ústředna bude odpovídat na příchozí volání až po naprogramovaném počtu zazvonění (sekce [406]).

Poznámka: Tato funkce má vliv na DLS komunikaci pouze při spojení po telefonní lince.

2 – DLS okno

ZAP: Uživatel může stiskem [*][6][Master kód][05] na dobu 6 hodin povolit okno pro download. Toto DLS okno je také povoleno po připojení napájení k ústředně.

VYP: Uživatel nemůže povolit okno pro download.

3 – Zpětné volání (zpětný dotaz)

ZAP: Ústředna odpoví na volání počítače a poté ústředna i počítač zavěsí. Ústředna pak zavolá na naprogramované Telefonní číslo pro DLS a čeká na odpověď počítače s programem DLS.

Poznámka: Vyprňte tuto volbu, pokud používáte pro downloading více počítačů.

VYP: Po identifikaci platného typu ústředny dojde k okamžitému datovému propojení ústředny a počítače.

4 – Uživatel inicializuje spojení s DLS

ZAP: Uživatel může navázat spojení s počítačem pro downloading stiskem [*][6][Master kód][06].

VYP: Po stisknutí [*][6][Master kód][06] je generován chybový tón a nenavazuje se spojení s DLS.

6 – Rychlost spojení pro DLS

ZAP: Když uživatel inicializuje DLS/DLS SA spojení, tak ústředna pro komunikaci používá rychlost 300 baudů.

VYP: Když uživatel inicializuje DLS/DLS SA spojení, tak ústředna zahájí komunikaci rychlostí 110 baudů a po přijetí odpovědi z PC se přepne na komunikační rychlost 300 baudů.

7 – DLS spojení po IP (přes náhradní komunikátor)

ZAP: DLS komunikace pomocí náhradního komunikátoru po Ethernet/Internet nebo mobilním 3G/GPRS komunikačním kanále je dostupná vždy nezávisle na tom, zda je nebo není povoleno DLS okno.

Nicméně pokud je, při navazování spojení přes náhradní komunikátor, dosaženo nastaveného počtu po sobě jdoucích nesprávných přístupových kódů pro DLS (viz "Počet pokusů pro dálkový přístup" na straně 80), tak náhradní komunikátor "zablokuje" DLS přístup na naprogramovaný čas (viz "Doba uzamčení dálkového přístupu" na straně 80).

VYP: DLS komunikace pomocí náhradního komunikátoru po Ethernet/Internet nebo mobilním 3G/GPRS komunikačním kanále je dostupná pouze, pokud je povoleno DLS okno. DLS okno je aktivní po připojení napájení k ústředně, nebo pokud uživatel povolí DLS okno vložím [*][6][Master kód][05] (System Serv/DLS).

Poznámka: Tato funkce má vliv na DLS komunikaci pouze při spojení pomocí náhradního komunikátoru.

[402] Telefonní číslo počítače pro DLS

Toto telefonní číslo se používá pro DLS spojení přes telefonní linku. Používá se pro funkce: Zpětné volání, Uživatel inicializuje DLS a pro Automatický upload paměti událostí. Pokud není telefonní číslo naprogramováno, tak se ústředna pokusí použít IP komunikaci pomocí náhradního komunikátoru (je-li nastaven).

Maximální délka telefonního čísla je 32 číslic.

[403] Přístupový kód pro DLS

Toto 6-místné hexadecimální číslo umožňuje ústředně identifikovat správný počítač pro downloading.

Stejný přístupový kód musí být nastavený v programu DLS i v ústředně, jinak zabezpečovací ústředna neumožní DLS přístup. Jedná se o bezpečnostní kód.

Jakmile je vytvořeno DLS spojení, tak má operátor tři pokusy na zadání správného přístupového kódu. Pokud jsou tyto pokusy neúspěšné, zabezpečovací ústředna se odpojí a musí se zopakovat pokus o DLS spojení.

Pokud se pro DLS spojení používá telefonní linka nebo IP komunikace, tak ústředna, po nastaveném počtu neúspěšných pokusů o spojení, zablokuje DLS komunikaci na naprogramovaný čas.

Počet pokusů pro dálkový přístup (nesprávných kódů) se programuje v sekci [012].

[404] Identifikační číslo ústředny pro DLS

Toto 10-místné hexadecimální číslo umožňuje počítači provádějící download identifikovat správný soubor ústředny.

Poznámka: Toto identifikační číslo ústředny se využívá, když ústředna navazuje spojení s počítačem. Program pomocí tohoto identifikačního čísla vybere správný soubor ústředny.

[405] Časovač pro dvojité volání

Pokud se používá dvojité volání, tak hodnota v tomto časovači udává maximální dobu mezi dvěma voláními, aby došlo ke spojení. Platné hodnoty jsou 001 až 255 sekund.

[406] Počet zvonění pro odpověď

Tato hodnota udává počet zvonění, které musí ústředna detekovat, než dojde k navázání spojení. Implicitní hodnota je 000 – ústředna ignoruje navazování spojení s DLS, platné hodnoty jsou 000 až 020.

Poznámka: Pokud jsou povoleny funkce Dvojité volání a Počet zvonění pro odpověď, tak lze použít oba dva způsoby připojení k ústředně.

[407] Přístupový kód pro DLS SA

Toto 6-místné hexadecimální číslo umožňuje ústředně identifikovat správný počítač pro downloading.

Stejný přístupový kód musí být nastavený v programu DLS SA i v ústředně, jinak zabezpečovací ústředna neumožní DLS SA přístup. Naprogramování přístupového kódu na FFFFFFFF zakáže DLS SA přístup.

Jakmile je vytvořeno DLS SA spojení, má uživatel více pokusů zadat správný přístupový kód pro DLS SA. Počet pokusů se nastavuje ve volbě "Počet pokusů pro dálkový přístup" na straně 80.

Uživatel má tři pokusy na zadání správného přístupového kódu. Pokud jsou tyto pokusy neúspěšné, zabezpečovací ústředna se odpojí a musí se zopakovat pokus o DLS SA spojení.

Pokud se pro DLS SA spojení používá 3G/GPRS nebo IP komunikace, tak ústředna po nastaveném počtu neúspěšných pokusů o spojení, zablokuje DLS SA komunikaci na naprogramovaný čas. (viz "Doba uzamčení dálkového přístupu" na straně 80).

[410] Automatické DLS / DLS SA

[001] – Funkce automatického DLS

1 – Periodické DLS

ZAP: Zabezpečovací ústředna pravidelně provádí nastavené příkazy pro načtení dat do PC / nahrání do ústředny.

Níže se programuje datum a čas, kdy k tomu dojde.

Poznámka: Počítač musí čekat na příchozí komunikaci, aby bylo možné tyto funkce použít.

VYP: Zabezpečovací ústředna neprovádí periodickou komunikaci s DLS.

3 – DLS při zaplnění paměti událostí z 75%

ZAP: Pokud je paměť událostí plná z 75%, ústředna automaticky naváže spojení s počítačem s DLS.

Tato volba je nezávislá na přenosu události Paměť událostí plná z 75% (tato událost nemusí být posílána na PCO, aby došlo k automatickému přenosu událostí do DLS).

Ústředna odešle nejdříve událost Paměť událostí zaplněna z 75% (je-li to povoleno) buď pomocí telefonní linky, nebo IP a poté provede automatický přenos událostí do DLS.

VYP: Zabezpečovací ústředna nekomunikuje s počítačem s DLS, když je paměť událostí plná z 75%.

8 – DLS při změně nastavení

ZAP: Když se systém uvede to stavu "Připraveno" po změně nastavení ústředny, tak ústředna po 15 minutách automaticky naváže spojení s počítačem s DLS.

VYP: Pokud dojde ke změně nastavení ústředny, nedojde ke spojení s počítačem s DLS.

[002] Periodické DLS ve dnech

Tato sekce slouží k naprogramování počtu dnů mezi periodickými DLS spojeními. Platné hodnoty jsou 001-255 dnů.

[003] Čas periodického DLS

Tato sekce slouží k naprogramování času, kdy dojde k periodickému DLS spojení. Čas se zadává v 24-hodinovém formátu a výchozí hodnota je 00:00 (půlnoc).

[007] Okno uživatelského DLS

Tato sekce slouží k definování časového okna, kdy uživatel může inicializovat spojení s DLS.

Pokud je tato sekce naprogramována, dojde k přepsání času periodického DLS (viz volba výše). Pokud je v této sekci nastavena hodnota 00:00, ústředna inicializuje DLS spojení v čase nastaveném v sekci Čas periodického DLS. Začátek a konec okna uživatelského DLS musí být zadán v 24h formátu (např. 13:30) a nesmí překročit půlnoc (tzn. začít v 23:00 a skončit v 01:00).

5.3.15 Virtuální vstupy

Pokud používáte náhradní komunikátor, lze virtuální vstupy propojit se zónami v systému.

[560] Virtuální vstupy

[001]-[032] Virtuální vstupy 1-32

Zadejte 3-místné číslo zóny, kterou chcete přiřadit virtuálnímu vstupu. Poté může být tento virtuální vstup ovládán náhradním komunikátorem. Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.

5.3.16 Programování časových plánů

Níže popsané sekce se používají pro programování časových plánů použitých pro ovládací výstupy PGM 1-4.

[601]-[604] Programování časových plánů 1-4

Tato sekce slouží k nastavení časových plánů použitých pro ovládací výstupy 1-4. Pokud je PGM výstup nastaven na pulsní výstup, bude aktivován na začátku časového intervalu a uveden do klidu po uplynutí naprogramovaného času (v sekci [008] Časovač výstupu), například za 5s.

Každý časový plán obsahuje čtyři intervaly pro ovládací výstupy 1-4. V každém intervalu lze naprogramovat čas začátku, čas konce a dny kterých se to týká. Dále lze v každém intervalu povolit skupinu volných dnů 1-4. Chcete-li, aby byl výstup řízen podle časového plánu, naprogramujte ovládací výstup v sekci [009] a poté v sekci [011] nastavte časový plán 001-004.

[101]-[102] Čas začátku / čas konce

Slouží k naprogramování doby, kdy časový plán začíná a končí (HH:MM). Platné hodnoty jsou 0000-2359 a 9999.

Čas konce musí být roven nebo větší, než je čas začátku. Hodnota 9999 se používá, pokud má být interval delší než 24 hodin. V tomto případě nastavte v prvním intervalu požadovaný čas začátku a hodnotu 9999 do položky čas konce. V druhém intervalu nastavte čas začátku na hodnotu 9999 a nastavte požadovaný čas konce. Dále nastavte v prvním intervalu den, kdy časový plán začne a v druhém intervalu den, kdy časový plán skončí.

Poznámka: Pokud jsou dva intervaly v časovém plánu naprogramovány se stejným časem začátku, tak časový plán použije interval s nejdelším časem konce.

[103] Přiřazení dnů

Slouží k nastavení dnů, kdy je časový plán aktivní. Nalistujte požadovaný den a stiskem [*] ho povolte/zakažte. Může být povoleno více dnů v týdnu.

[104] Přiřazení volných dnů

Slouží k přiřazení skupiny volných dnů 1-4 k časovému plánu. V těchto dnech nebude časový plán aktivován.

Jsou-li všechny dny v týdnu daného intervalu zakázané (N), časový plán se aktivuje pouze ve dnech definovaných ve skupině volných dnů.

[711]-[714] Skupina volných dnů 1-4

Tato sekce slouží k naprogramování skupiny volných dnů. Během volných dnů nedochází k naplánovaným událostem. Zadejte sekci 711-714 pro skupinu volných dnů 1 až 4.

Každá ze čtyř dostupných skupin může obsahovat až 99 dnů (svátků).

[001]-[099] Volný den 1-99

Naprogramujte do skupiny volné dny v následujícím formátu: MMDDYY

MM - Platné hodnoty jsou 01 až 12

DD - Platné hodnoty jsou 01 až 31

YY - Platné hodnoty jsou 00-99

5.3.17 [802] Programování audio modulu

Tento modul umožňuje obousměrnou audio komunikaci mezi pultem PCO a osobou v objektu.

Poznámka: Kompletní popis programování modulu je popsán v jeho instalačním manuálu

5.3.18 Programování bezdrátového přijímače**[804] Programování bezdrátových zařízení**

Tato sekce slouží k přihlášení, programování a vyjmutí bezdrátových zařízení. Aby bylo možné přihlašovat bezdrátová zařízení, musí být v systému přihlášen modul HSM2HOSTx nebo RF model klávesnice.

[000] – Přihlášení bezdrátových zařízení

Pro přihlášení bezdrátového zařízení touto metodou, stiskněte a podržte přihlašovací tlačítko (Enroll) zařízení na 2-5s, dokud se nerozsvítí LED kontrolka a poté tlačítko uvolněte. Zabezpečovací ústředna automaticky detekuje přihlašované zařízení a na klávesnici zobrazí potvrzovací zprávu. Na displeji se zobrazí sériové (identifikační) číslo zařízení. Pokud se jedná o sériové číslo přihlašovaného zařízení, potvrďte toto číslo stiskem [*], nebo zrušte jeho přihlášení stiskem [#]. Na displeji se dále zobrazí typ zařízení a první volná pozice. Potvrďte ji stiskem [*] nebo nalistujte další volnou pozici. Aby bylo možné zařízení přihlásit, musí být v něm vloženy baterie.

Poznámka: Před samotnou montáží bezdrátového zařízení se ujistěte, že má dostatečnou sílu signálu. Více informací naleznete v manuálu přiloženém u bezdrátového zařízení.

Poznámka: Postup pro kompletní naprogramování bezdrátových zařízení a programovací tabulky naleznete v instalačním manuálu pro modul HSM2Host.

[850] Síla GSM signálu

Tato sekce slouží k zobrazení síly GSM signálu a také použitý režim datové sítě.

Tabulka 5-3 : Režim sítě

Zobrazení	Technologie
GP	GPRS
ED	EDGE
HS	HSPA
H+	HSPA
CD	CDMA
EV	EVDO

5 čárek znamenají maximální sílu signálu. Žádný pruh znamená, že komunikátor není připojen k síti.

[851] Programování náhradního komunikátoru

Popis programování náhradního komunikátoru naleznete v jeho instalačním manuálu.

[860] Zobrazení slotu klávesnice

V této sekci (pouze pro čtení) se zobrazuje 2-místné číslo slotu, který má tato klávesnice přiřazen.

[861]-[876] Programování klávesnice

Zadejte číslo sekce [861] až [876] pro programování klávesnice 1-16. Popis programování klávesnice naleznete v instalačním manuálu dodávaném s klávesnicí.

Poznámka: Pro instalace dle EN50131 musí být volby 1 a 2 v sekci [861][021] zakázány.

[899] Programování podle šablony

Programování podle šablony umožňuje rychlé naprogramování ústředny s minimálním počtem nastavení.

Instalační technik vloží pouze 4-místný kód šablony udávající typy zón, nastavení komunikátoru a nastavení komunikace s programem DLS (viz číslice 1-4). Dále je požadováno vložení Telefonního čísla pultu centrální ochrany, ID čísla objektu, Přístupového kódu DLS, Vstupního zpoždění, Doby pro odchod a nového Instalačního kódu.

Tato sekce se používá pro zobrazení aktuálního nastavení voleb šablony a k nastavení některých parametrů systému. Stiskněte tlačítko (#) pro potvrzení zobrazených údajů a pro přechod na další volbu. Jsou k dispozici následující volby:

- **5-ti místný kód šablony:** Zobrazují se aktuální 5-ti místný kód šablony (implicitně: 00000). Každá číslice tohoto kódu vybere sadu předdefinovaných voleb, jak je popsáno níže:
 - o 1 číslice - definice zón 1 až 8
 - o 2 číslice - zakončení zón
 - o 3 číslice - komunikační formát
 - o 4 číslice - směrování událostí na PCO
 - o 5 číslice - nastavení DLS komunikace
- **Telefonní číslo na PCO:** Telefonní číslo použité při komunikaci s PCO (max. 32 znaků).
- **Identifikační číslo systému:** Toto identifikační číslo systému se použije k naprogramování sekce [310]. Může být 4 nebo 6-ti místné.
- **Identifikační číslo bloků:** Používá se k přenosu událostí týkajících se bloku. Pro naprogramování této položky je zapotřebí zadat všechny 4 číslice. Toto Identifikační číslo bloku se použije k naprogramování sekce [310][001].
- **Přístupový kód pro DLS:** 6-místný přístupový kód DLS se použije k naprogramování sekce [403].
- **Vstupní zpoždění:** 3-místné vstupní zpoždění (v sekundách), které se použije pro naprogramování volby 1 v sekci [005][001].
- **Doba pro odchod:** 3-místná doba pro odchod (v sekundách), které se použije pro naprogramování volby 3 v sekci [005][001].
- **Instalační kód:** 4, 6 nebo 8-místný instalační kód, který se použije pro naprogramování sekce [006][001].

Více informací o programování pomocí šablony naleznete v kapitole "Příloha 3: Programování pomocí šablony" na straně 176.

5.3.19 Informace o systému a testy

[900] Informace o systému

[000] – Verze zabezpečovací ústředny

V této sekci (pouze pro čtení) se zobrazuje typ ústředny, její verze a revize hardware. Například hodnota 1234 znamená verzi 12.34.

[001]-[524] – Informace o modulu

V těchto sekcích (pouze pro čtení) se zobrazuje typ modulu, jeho verze a revize hardware. Chcete-li zobrazit informace o konkrétním modulu, nalistujte odpovídající sekci:

[001]-[016] klávesnice

[101]-[115] 8-mi zónový expander

[201] modul 8-mi slaboproudých výstupů

[460] náhradní komunikátor

[461] HSM2HOST modul

[491] modul hlasového komunikátoru

[501]-[504] modul napájecího zdroje

[521]-[524] modul napájecího zdroje s výkonovými PGM výstupy

[901] Instalační test chůzí

V tomto režimu lze otestovat činnost každého detektoru v systému. Vstupte do sekce [901] pro zahájení testu chůzí. Během trvání testu chůzí na klávesnici současně blikají LED kontrolky Připraveno, Zapnuto a Porucha. Narušení libovolné zóny, je akusticky signalizováno bzučákem na všech klávesnicích přihlášených do systému, čímž je signalizována správná funkce detektoru.

Pokud během trvání testu chůzí není zaznamenána žádná aktivita po dobu 10-ti minut, bude tento stav signalizován bzučákem na všech klávesnicích v systému (5 pípnutí každých 10 sekund). Po dalších 5 minutách nečinnosti, se režim test chůzí automaticky ukončí.

Chcete-li ručně ukončit režim testu chůzí, zadejte opětovně [901].

5.3.20 Programování modulů

Tyto sekce slouží k přihlášení, vyjmutí a zobrazení následujících modulů:

- | | |
|----------------------------|---|
| • Klávesnice | Viz Tabulka 1-2 Kompatibilní zařízení na straně 7 |
| • 8-mi zónový expander | (HSM2108) |
| • modul 8-mi výstupů | (HSM2208) |
| • modul napájecího zdroje | (HSM2300) |
| • modul zdroje s 4 výstupy | (HSM2204) |
| • bezdrátový vysílač | (HSM2HOSTx) |
| • audio verifikační modul | (HSM2955) |

Přihlášené moduly jsou kontrolované systémem.

[902] Přidání / vyjmutí modulů

Moduly mohou být přihlášeny automaticky nebo manuálně. V obou případech se sériové číslo zařízení používá jako identifikátor.

Vyberte jednu z níže uvedených sekcí pro přihlášení.

[000] – Automatické přihlášení všech modulů

Je-li vybrán tento režim, budou všechny moduly připojené na sběrnici Corbus automaticky přihlášeny do zabezpečovací ústředny. Na klávesnici se zobrazí počet aktuálně přihlášených modulů.

- Zadejte podsekcí [000] pro zahájení automatického přihlášení všech nových modulů. Na displeji se bude zobrazovat počet přihlášených modulů:
 - o KL = počet klávesnic
 - o IO = počet modulů se vstupy a výstupy
 - o M = počet ostatních modulů

Zařízení jsou přiřazeny do prvního volného slotu. Přiřazený slot lze změnit pomocí podsekcí [002] a [003].

[001] – Přihlášení modulů

Manuální přihlášení modulů:

1. Zadejte číslo sekce [902][001].
2. Po vyzvání, zadejte sériové číslo modulu, které naleznete na plošném spoji. Pokud je vloženo chybné sériové číslo, vydá klávesnice chybový tón.
3. Chcete-li ukončit přihlašování modulů, stiskněte [#].

[002] – Nastavení slotu (LED, LCD, ICON)

Tento sekce se používá pro změnu čísla slotu přihlášeného modulu. Chcete-li změnit číslo slotu:

1. Zadejte číslo sekce [902][002].
2. Zadejte sériové číslo modulu.
3. Jakmile budete vyzváni, zadejte nové dvoumístné číslo slotu. Původně přiřazený slot je nahrazen novým. Je-li vloženo chybné číslo slotu, vydá klávesnice chybový tón.

[003] – Změna slotu modulu (pouze LCD klávesnice)

Tato sekce umožňuje stejně jako sekce [002] změnit čísla slotu přihlášeného modulu. V tomto případě není vyžadováno sériové číslo modulu.

Chcete-li změnit číslo slotu:

1. Zadejte číslo sekce [902][003].
2. Nalistujte požadovaný modul.
3. Zadejte nové dvoumístné číslo slotu. Původně přiřazený slot je nahrazen novým. Je-li vloženo chybné číslo slotu, vydá klávesnice chybový tón.

Vyjmutí modulů

Následující sekce slouží pro vyjmutí modulů ze systému:

- [101] – klávesnice
 - [102] – HSM2108 8-mi zónové expandery
 - [103] – HSM2208 moduly 8-mi výstupů
 - [106] – modul bezdrátového přijímače HSM2Host
 - [108] – HSM2955
 - [109] – HSM2300 moduly napájecích zdrojů
 - [110] – HSM2204 moduly napájecích zdrojů s 4 výkonovými výstupy
1. Po zadání sekce [902] nalistujte požadovaný typ modulu, který chcete smazat (101-110).
 2. Požadovaný typ modulu vyberte stiskem [*] a nalistujte konkrétní modul, který chcete vyjmout.
 3. Vyberte modul stiskem [*] a po vyzvání potvrďte vyjmutí modulu opětovným stiskem [*].

[903] Zobrazení modulů

Následující sekce slouží k zobrazení jednotlivých přihlášených modulů, jejich sériových čísel, přiřazeného slotu a jejich fyzické lokalizaci.

- [000] – zobrazení všech modulů
- [101] – klávesnice
- [102] – 8-mi zónové expandery
- [103] – moduly 8-mi výstupů
- [106] – bezdrátový vysílač HSM2Host
- [108] – HSM2955
- [109] – moduly napájecích zdrojů
- [110] – moduly 4 výstupů a zdrojů

Zobrazení modulu:

1. Zadejte sekce [903]>[000] pro zobrazení všech přihlášených modulů, nebo nalistujte požadovaný typ modulu (101-110).
2. Vyberte typ modulu stiskem [*] a pak nalistujte konkrétní modul, který chcete potvrdit/zobrazit a stiskněte [*]. Na klávesnici se zobrazí sériové (identifikační) číslo modulu a číslo přiřazeného slotu a na modulu se rozblíká stavová LED kontrolka. Tento režim se ukončí po stisku klávesy [#].

Poznámka: Usínání klávesnice (sekce [016] volba 3) musí být zakázáno pro potvrzení klávesnic.

Poznámka: Při použití LED a ikonové klávesnice použijte následující tabulku, pro přiřazení zobrazeného čísla na klávesnici k modulu.

Tabulka 5-4 Čísla modulů zobrazená při programování na LED a ikonové klávesnici

Číslo zobrazené na klávesnici	Model	Popis
18	HSM2108	8-mi zónový expander
19	HSM2HOST	Modul obousměrného bezdrátového přijímače
24	HSM2204	Napájecí zdroj s 4 výkonovými výstupy
28	HSM2208	Modul 8-mi slaboproudých výstupů
30	HSM2300	Napájecí zdroj
50	HSM2LCD	LCD klávesnice
51	HS2ICN	Ikonová klávesnice
52	HS2LCDP	LCD klávesnice s vestavenou čtečkou
53	HS2ICNP	Ikonová klávesnice s vestavenou čtečkou
56	HS2LED	LED klávesnice
57	HS2TCHP	Dotyková klávesnice s vestavenou čtečkou
59	HS2LCDRF	LCD klávesnice s obousměrným bezdrátovým přijímačem
5A	HS2ICNRF	Ikonová klávesnice s obousměrným bezdrátovým přijímačem
5B	HS2LCDRFP	LCD klávesnice s obousměrným bezdr. přijímačem a čtečkou
5C	HS2ICNRF	Ikonová klávesnice s obousměrným bezdr. přijímačem a čtečkou
60	HS2LCDWF	Bezdrátová LCD klávesnice
67	HS2TCHWF	Bezdrátová dotyková klávesnice
6B	HS2LCDWFP	Bezdrátová LCD klávesnice s vestavenou čtečkou
6D	HS2LCDWFPV	Bezdrátová LCD klávesnice s čtečkou a hlasovým modulem
95	HSM2955	Audio verifikační modul
96	HSM2955R	Audio verifikační modul se záznamem

5.3.21 Testy

[904] Test pokrytí (Test umístění bezdrátových detektorů)

Tento test se používá ke zjištění síly signálu bezdrátového zařízení a může být prováděn z klávesnice nebo přímo na daném zařízení. V tomto manuálu je popsán test umístění prováděný z klávesnice. Test umístění prováděný na zařízení je popsán v jeho instalačním manuálu. Pro provedení testů jsou k dispozici následující sekce:

[001]-[128] Test umístění zóny 1-128

Test bezdrátových zařízení přihlášených na jednotlivé zóny (pouze na LCD klávesnici).

[521]-[528] Test umístění opakovače 1-8

Test každého přihlášeného bezdrátového opakovače (pouze na LCD klávesnici).

[551]-[566] Test umístění sirény 1-16

Test každé přihlášené bezdrátové sirény (pouze na LCD klávesnici).

[601]-[632] Test umístění bezdrátového ovladače 1-32

Test jednotlivých bezdrátových ovladačů. Po vstoupení do této sekce proveďte test stiskem libovolného tlačítka na bezdrátovém ovladači (pouze na LCD klávesnici).

[701]-[716] - Test umístění bezdrátové klávesnice 1-16

Test každé přihlášené bezdrátové klávesnice (pouze na LCD klávesnici).

Zobrazí se dva výsledky testu:

- 24h: Průměrná síla signálu za více než 24 hodin.
- Nyní: Aktuální síla signálu

Během testu bliknou LED kontrolky Připraveno a Zapnuto, čímž je signalizován příjem dat. Blikající LED kontrolka Porucha signalizuje VF rušení. Výsledek testu umístění může být následující:

Tabulka 5-5 Výsledek testu umístění bezdrátových zařízení

LCD	Stav
Silný	Signál silný
Dobrý	Signál dobrý
Špatný	Signál špatný
Jednosměrně	Zařízení komunikuje jednosměrně. Ústředna nemůže změnit nastavení a ovládat zařízení.
Netestován	Výsledek Nyní , pokud test nebyl proveden
Netestován	Výsledek 24h , při testu ovladačů

[912] Karanténa

Tato funkce se používá k diagnostice falešných poplachů. Pokud dojde na zóně v karanténě k falešnému poplachu, není vyhlášen hlasitý poplach a ani nedojde k odeslání události na PCO. Informace, že došlo k falešnému poplachu je uložena pro diagnostické účely.

[000] – Doba zóny v karanténě

V této sekci se programuje doba, jak dlouho zůstane zóna v karanténě. Výchozí hodnota je 14 dní.

[001]-[128] Umístění zóny do karantény

Každou zónu v systému lze umístit do karantény. Zóna zůstane v karanténě nezávisle na stavu systému, dokud neuplyne doba časovači **Doba zóny v karanténě**. Pokud je systém zapnut, když časovač vyprší, bude zóna vyjmuta z karantény až po vypnutí systému.

Zóny v karanténě neposílají žádné události na PCO, kromě událostí slabá baterie, obnova po slabé baterie a poruchu nízká citlivost detektoru kouře.

Pokud listujete (doprava nebo doleva) v základním menu při vypnutém systému, zobrazí se na displeji zpráva "Varování: zóna v karanténě."

[982] Nabíjení baterie

[000] - Nabíjecí proud baterie ústředny

1 – Vysoký proud

ZAP: Nabíjecí proud baterie je 700mA.

VYP: Nabíjecí proud baterie je 400mA

[010] - Nabíjecí proud baterie na HSM2204

1-4 – Vysoký proud #1-4

ZAP: Nabíjecí proud baterie modulu HSM2204 č. 1-4 je 700mA.

VYP: Nabíjecí proud baterie modulu HSM2204 č. 1-4 je 400mA

[020] - Nabíjecí proud baterie na HSM2300

1-4 – Vysoký proud #1-4

ZAP: Nabíjecí proud baterie modulu HSM2300 č. 1-4 je 700mA.

VYP: Nabíjecí proud baterie modulu HSM2300 č. 1-4 je 400mA

5.3.22 Implicitní nastavení (reset)

[989] Reset Master kódu

Tato volba umožňuje nastavit instalačnímu technikovi implicitní Master kód. Po vstoupení do této sekce, vložte instalační kód a pak [989].

Poznámka: Tato funkce je dostupná pouze pro  ústředny GTX-2

Zadejte [989][Instalační kód][989] nebo [*].

[990] Uzamčení/odemčení instalace

Pokud je **Uzamčena instalace**, tak tento stav bude ústředna signalizovat při zapnutí charakteristickým zvukem (relé telefonního komunikátoru se 10x přepne po připojení napájení k ústředně). Pokud se instalační technik pokusí o hardwarový reset, reset se neprovede, ale tento pokus se zapíše do paměti událostí.

Softwarový reset může být proveden, i když je Uzamčena instalace.

Zadejte [990][Instalační kód][990] nebo [*].

[991] Reset klávesnic

Tyto sekce se používají pro reset klávesnic v systému na implicitní hodnoty.

[901]-[916] Reset klávesnice 1-16

Tato sekce provede reset jedné klávesnice na implicitní hodnoty. Po vstupu této sekce, vyberte klávesnici, na které chcete provést reset, zadejte instalační kód a poté odpovídající číslo 901-916 (nebo stiskněte klávesu [*]).

[999] Reset všech klávesnic

Tato sekce provede reset všech klávesnic v systému na implicitní hodnoty. Po vstupu této sekce zadejte instalační kód a poté 999 (nebo stiskněte klávesu [*]).

Zadejte [999][Instalační kód][999], nebo [*].

[993] Reset náhradního (IP) komunikátoru

Tato sekce provede reset náhradního komunikátoru na implicitní hodnoty.

Zadejte [993][Instalační kód][993], nebo [*].

[996] Reset modulu bezdrátového přijímače

Tato sekce provede reset bezdrátového přijímače (HSM2HOSTx) na implicitní hodnoty.

Zadejte [996][Instalační kód][996], nebo [*].

[999] Reset ústředny (softwarový)

Tato sekce provede reset zabezpečovací ústředny na implicitní hodnoty.

Zadejte [999][Instalační kód][999], nebo [*].

Kapitola 6 Programovací tabulky

Tato kapitola obsahuje podrobný seznam všech dostupných programových voleb a obsahuje místo pro zapsání vlastního nastavení.

Poznámka: Volby označené **EN** jsou vyžadovány pro instalace dle EN 50131.

6.1 Programování názvů

[000] Programování názvů		Popis na straně 57				
000 – Výběr jazyka		(2-ciferné číslo, Implicitně: 01)				
01 - Anglicky	06 - Holandsky	11 - Švédsky	16 - Turecky	21 - Rusky	26 - Slovensky	
02 - Španělsky	07 - Polsky	12 - Norsky		22 - Bulharsky	27 - Srbsky	
03 - Portugalsky	08 - Česky	13 - Dánsky	18 - Chorvatsky	23 - Lotyšsky	28 - Estonsky	
04 - Francouzsky	09 - Finsky	14 - Hebrejsky	19 - Maďarsky	24 - Litevsky	29 - Slovinsky	
05 - Italsky	10 - Německy	15 - Řecky	20 - Rumunsky	25 - Ukrajinsky		

[000] 001 – Názvy zón		(2 x 14 znaků), Popis na straně 57		
	001:	044:	087:	
	002:	045:	088:	
	003:	046:	089:	
	004:	047:	090:	
	005:	048:	091:	
	006:	049:	092:	
	007:	050:	093:	
	008:	051:	094:	
	009:	052:	095:	
	010:	053:	096:	
	011:	054:	097:	
	012:	055:	098:	
	013:	056:	099:	
	014:	057:	100:	
	015:	058:	101:	
	016:	059:	102:	
	017:	060:	103:	
	018:	061:	104:	
	019:	062:	105:	
	020:	063:	106:	
	021:	064:	107:	
	022:	065:	108:	
	023:	066:	109:	
	024:	067:	110:	
	025:	068:	111:	
	026:	069:	112:	
	027:	070:	113:	
	028:	071:	114:	
	029:	072:	115:	
	030:	073:	116:	

[000]	001 – Názvy zón (2 x 14 znaků), Popis na straně 57	
	031:	074:
	032:	075:
	033:	076:
	034:	077:
	035:	078:
	036:	079:
	037:	080:
	038:	081:
	039:	082:
	040:	083:
	041:	084:
	042:	085:
	043:	086:

[000]	051 – Text pro Tamper zóny	Tamper zóny	(1 x 14 znaků)
	052 – Text pro Poruchu zóny	Zkrat zóny	(1 x 14 znaků)

[000]	064 – Text pro detekci CO	Plyn CO alarm	(2 x 14 znaků)
	065 – Text pro Požární poplach	Požár	(2 x 14 znaků)
	066 – Text pro Nelze zapnout	Systém nebyl správně zapnut (Otevřené zóny, nelze zapnout)	(2 x 16 znaků)
	067 – Text pro Alarm v paměti	Systém vypnut, alarm v paměti	(2 x 16 znaků)
	100 – Název systému		(1 x 14 znaků)

[000]	101 – Název bloku 1	(1 x 14 znaků)
	102 – Název bloku 2	(1 x 14 znaků)
	103 – Název bloku 3	(1 x 14 znaků)
	104 – Název bloku 4	(1 x 14 znaků)
	105 – Název bloku 5	(1 x 14 znaků)
	106 – Název bloku 6	(1 x 14 znaků)
	107 – Název bloku 7	(1 x 14 znaků)
	108 – Název bloku 8	(1 x 14 znaků)

[000]	201 – Názvy ovládacích výstupů bloku 1 (2 x 14 znaků) Popis na straně 59	001 – Blok 1, Ovládací výstup 1:
		002 – Blok 1, Ovládací výstup 2:
		003 – Blok 1, Ovládací výstup 3:
		004 – Blok 1, Ovládací výstup 4:
	202 – Názvy ovládacích výstupů bloku 2 (2 x 14 znaků)	001 – Blok 2, Ovládací výstup 1:
		002 – Blok 2, Ovládací výstup 2:
		003 – Blok 2, Ovládací výstup 3:
		004 – Blok 2, Ovládací výstup 4:
	203 – Názvy ovládacích výstupů bloku 3 (2 x 14 znaků)	001 – Blok 3, Ovládací výstup 1:
		002 – Blok 3, Ovládací výstup 2:
		003 – Blok 3, Ovládací výstup 3:
		004 – Blok 3, Ovládací výstup 4:

	204 – Názvy ovládacích výstupů bloku 4 (2 x 14 znaků)	001 – Blok 4, Ovládací výstup 1:
		002 – Blok 4, Ovládací výstup 2:
		003 – Blok 4, Ovládací výstup 3:
		004 – Blok 4, Ovládací výstup 4:
	205 – Názvy ovládacích výstupů bloku 5 (2 x 14 znaků)	001 – Blok 5, Ovládací výstup 1:
		002 – Blok 5, Ovládací výstup 2:
		003 – Blok 5, Ovládací výstup 3:
		004 – Blok 5, Ovládací výstup 4:
	206 – Názvy ovládacích výstupů bloku 6 (2 x 14 znaků)	001 – Blok 6, Ovládací výstup 1:
		002 – Blok 6, Ovládací výstup 2:
		003 – Blok 6, Ovládací výstup 3:
		004 – Blok 6, Ovládací výstup 4:
	207 – Názvy ovládacích výstupů bloku 7 (2 x 14 znaků)	001 – Blok 7, Ovládací výstup 1:
		002 – Blok 7, Ovládací výstup 2:
		003 – Blok 7, Ovládací výstup 3:
		004 – Blok 7, Ovládací výstup 4:
	208 – Názvy ovládacích výstupů bloku 8 (2 x 14 znaků)	001 – Blok 8, Ovládací výstup 1:
		002 – Blok 8, Ovládací výstup 2:
		003 – Blok 8, Ovládací výstup 3:
		004 – Blok 8, Ovládací výstup 4:

[000]	601 – Název časového plánu 1:	(1 x 16 znaků)	Popis na straně 59
	602 – Název časového plánu 2:	(1 x 16 znaků)	
	603 – Název časového plánu 3:	(1 x 16 znaků)	
	604 – Název časového plánu 4:	(1 x 16 znaků)	

[000]	801 – Názvy klávesnic (1 x 14 znaků)		Popis na straně 59
		001 – Název klávesnice 1:	009 – Název klávesnice 9:
		002 – Název klávesnice 2:	010 – Název klávesnice 10:
		003 – Název klávesnice 3:	011 – Název klávesnice 11:
		004 – Název klávesnice 4:	012 – Název klávesnice 12:
		005 – Název klávesnice 5:	013 – Název klávesnice 13:
		006 – Název klávesnice 6:	014 – Název klávesnice 14:
		007 – Název klávesnice 7:	015 – Název klávesnice 15:
		008 – Název klávesnice 8:	016 – Název klávesnice 16:
[000]	802 – Názvy zónových expandérů HSM2108 (1 x 14 znaků)		Popis na straně 59
		001 – Název expandéru 1:	009 – Název expandéru 9:
		002 – Název expandéru 2:	010 – Název expandéru 10:
		003 – Název expandéru 3:	011 – Název expandéru 11:
		004 – Název expandéru 4:	012 – Název expandéru 12:
		005 – Název expandéru 5:	013 – Název expandéru 13:
		006 – Název expandéru 6:	014 – Název expandéru 14:
		007 – Název expandéru 7:	015 – Název expandéru 15:
		008 – Název expandéru 8:	

[000]	803 – Názvy modulů výstupů HSM2208 (1 x 14 znaků)		Popis na straně 59
	001 – Název modulu výstupů 1:	009 – Název modulu výstupů 9:	
	002 – Název modulu výstupů 2:	010 – Název modulu výstupů 10:	
	003 – Název modulu výstupů 3:	011 – Název modulu výstupů 11:	
	004 – Název modulu výstupů 4:	012 – Název modulu výstupů 12:	
	005 – Název modulu výstupů 5:	013 – Název modulu výstupů 13:	
	006 – Název modulu výstupů 6:	014 – Název modulu výstupů 14:	
	007 – Název modulu výstupů 7:	015 – Název modulu výstupů 15:	
	008 – Název modulu výstupů 8:	016 – Název modulu výstupů 16:	
[000]	806 – Název HSM2HOST: (1 x 14 znaků)		Popis na straně 59
[000]	808 – Název audio modulu HSM2955: (1 x 14 znaků)		Popis na straně 59
[000]	809 – Název napájecího zdroje HSM2300 (1 x 14 znaků) Popis na straně 59	001 – Název napájecího zdroje 1:	
		002 – Název napájecího zdroje 2:	
		003 – Název napájecího zdroje 3:	
		004 – Název napájecího zdroje 4:	
[000]	810 – Název napájecího zdroje s výstupy HSM2204 (1 x 14 znaků) Popis na straně 59	001 – Název napájecího zdroje s výstupy 1:	
		002 – Název napájecího zdroje s výstupy 2:	
		003 – Název napájecího zdroje s výstupy 3:	
		004 – Název napájecího zdroje s výstupy 4:	
[000]	815 – Název náhradního komunikátoru: (1 x 14 znaků)		Popis na straně 59
[000]	820 – Názvy sirén (1 x 14 znaků)		Popis na straně 59
	001 – Název sirény 1:	009 – Název sirény 9:	
	002 – Název sirény 2:	010 – Název sirény 10:	
	003 – Název sirény 3:	011 – Název sirény 11:	
	004 – Název sirény 4:	012 – Název sirény 12:	
	005 – Název sirény 5:	013 – Název sirény 13:	
	006 – Název sirény 6:	014 – Název sirény 14:	
	007 – Název sirény 7:	015 – Název sirény 15:	
	008 – Název sirény 8:	016 – Název sirény 16:	
[000]	821 – Názvy opakovačů (1 x 14 znaků)		Popis na straně 59
	001 – Název opakovače 1:	009 – Název opakovače 5:	
	002 – Název opakovače 2:	010 – Název opakovače 6:	
	003 – Název opakovače 3:	011 – Název opakovače 7:	
	004 – Název opakovače 4:	012 – Název opakovače 8:	
[000]	999 – Reset textů		Popis na straně 59

6.2 Nastavení zón

[001] Typ zóny																	
Dostupné typy zón Implicitní nastavení = 000 Popis na straně 60				000 – Nulová zóna (Nepoužito)			040 – 24h plyn										
				001 – Zpožděná			041 – 24h plyn CO										
				002 – Zpožděná 2			042 – 24h přepadení										
				003 – Okamžitá			043 – 24h tíseň										
				004 – Vnitřní			045 – 24h teplo										
				005 – Vnitřní Doma/Odchod			046 – 24h lékař										
				006 – Zpožděná Doma/Odchod			047 – 24h nouze										
				007 – Zpožděná 24h požární			048 – 24h sprinkler										
				008 – Standardní 24h požární			049 – 24h zaplavení										
				009 – Okamžitá Doma/Odchod			051 – 24h tamper zóna s pamětí										
				010 – Vnitřní zpožděná			052 – 24h signalizační bez alarmu										
				011 – Denní zóna			056 – 24h vysoká teplota										
				012 – Noční zóna			057 – 24h nízká teplota										
				016 – Zapnutí pomocí dveří			060 – 24h tamper zóna bez paměti										
				017 – 24h bezpečnostní			066 – Zap/Vyp tlačítkem										
				018 – 24h siréna/bzučák			067 – Zap/Vyp spínačem										
				023 – 24h kontrolní			068 – Vypnutí tlačítkem										
				024 – 24h kontrolní bzučák			069 – Vypnutí spínačem										
				025 – Požární s automatickou verifikací			071 – Zóna zvonkohra										
				027 – Požární s kontrolou			072 – Ukončení odchodu										
[002] Atributy zón																	
Dostupné atributy zón Na další stránce jsou uvedené výchozí hodnoty Popis na straně 64				1 – Hlasitá			6 – Limit (omezení) alarmu			11 – Zakončení DEOL							
				2 – Siréna stálá			7 – Zpoždění komunikace			12 – Rychlá odezva							
				3 – Zvonkohra			8 – Křížová zóna			13 – Audio verifikace							
				4 – Odpojení			9 – Zakončení NC			14 – Potvrzení přepadení							
			5 – Lze zapnout			10 – Zakončení EOL											
Zapište si nastavení zón:																	
Zóna	Typ	Atrib	Zóna	Typ	Atrib	Zóna	Typ	Atrib	Zóna	Typ	Atrib	Zóna	Typ	Atrib			
001:			027:			053:			079:			105:					
002:			028:			054:			080:			106:					
003:			029:			055:			081:			107:					
004:			030:			056:			082:			108:					
005:			031:			057:			083:			109:					
006:			032:			058:			084:			110:					
007:			033:			059:			085:			111:					
008:			034:			060:			086:			112:					
009:			035:			061:			087:			113:					
010:			036:			062:			088:			114:					
011:			037:			063:			089:			115:					
012:			038:			064:			090:			116:					
013:			039:			065:			091:			117:					
014:			040:			066:			092:			118:					
015:			041:			067:			093:			119:					
016:			042:			068:			094:			120:					
017:			043:			069:			095:			121:					
018:			044:			070:			096:			122:					
019:			045:			071:			097:			123:					

020:			046			072:			098:			124:		
021:			047:			073:			099:			125:		
022:			048:			074:			100:			126:		
023:			049:			075:			101:			127:		
024:			050:			076:			102:			128:		
025:			051:			077:			103:					
026			052:			078:			104:					

Implicitní nastavení atributů (Popis na straně 64)

		Atributy zón														
		1 – Hlasitá	2 – Sirena stálá	3 – Zvonkohra	4 – Odpojení	5 – Lze zapnout	6 – Limit (omezení) alarmu	7 – Zpoždění komunikace	8 – Křížová zóna	9 – Zakončení NC	10 – Zakončení EOL	11 – Zakončení DEOL	12 – Rychlá odezva	13 – Audio verifikace	14 – Potvrzení přepadení	
Typ zóny																
000	Nepoužito															
001	Zpožděná	✓	✓	✓	✓		✓		✓							
002	Zpožděná 2	✓	✓	✓	✓		✓		✓							
003	Okamžitá	✓	✓	✓	✓		✓		✓							
004	Vnitřní	✓	✓		✓		✓		✓							
005	Vnitřní Doma/Odchod	✓	✓		✓	✓	✓		✓							
006	Zpožděná Doma/Odchod	✓	✓		✓	✓	✓		✓							
007	Zpožděná 24h požární	✓														
008	Standardní 24h požární	✓														
009	Okamžitá Doma/Odchod	✓	✓		✓		✓		✓							
010	Vnitřní zpožděná	✓	✓		✓		✓		✓							
011	Denní zóna	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓							
012	Noční zóna	✓	✓		✓	✓	✓		✓							
016	Zapnutí pomocí dveří	✓	✓	✓	✓		✓		✓							
017	24h bezpečnostní	✓	✓		✓				✓							
018	24h siréna/bzučák	✓	✓		✓		✓		✓							
023	24h kontrolní		✓			✓										
024	24h kontrolní bzučák		✓		✓											
025	Požární s automatickou verifikací	✓														
027	Požární s kontrolou															
040	24h plyn	✓														
041	24h plyn CO	✓														
042	24h přepadení		✓													✓
043	24h tiseň	✓	✓													
045	24h teplo	✓														
046	24h lékař	✓	✓													

047	24h nouze	✓	✓												
048	24h sprinkler	✓	✓												
049	24h zaplavení	✓													
051	24h tamper zóna s pamětí	✓	✓												
052	24h signalizační bez alarmu					✓									
056	24h vysoká teplota	✓	✓		✓										
057	24h nízká teplota	✓	✓		✓										
060	24h tamper zóna bez paměti	✓	✓												
066	Zap/Vyp tlačítkem					✓									
067	Zap/Vyp spínačem					✓									
068	Vypnutí tlačítkem					✓									
069	Vypnutí spínačem					✓									
071	Zóna zvonkohra			✓		✓									
072	Ukončení odchodu					✓									

6.3 Systémové časy

[005] Systémové časy			
[005]	Popis na straně 65	000 – Oblast systému	Čas pro sirénu (Implicitně: 004 min):
			Zpoždění sirény (Implicitně: 000 min):
			Časovač pro křížový alarm (Implicitně: 060 min):
			Časovač verifikace přepadení (Implicitně: 008 h):
			Odezva zóny (Implicitně: 025 x 10ms):
			Automatické dorovnání času (Implicitně: 060 s):
		001 – Časovače bloku 1	Vstupní zpoždění 1 (Implicitně: 030 s):
			Vstupní zpoždění 2 (Implicitně: 045 s):
			Doba pro odchod (Implicitně: 120 s):
			Čas pro inicializaci (Implicitně: 010 s):
		002 – Časovače bloku 2	Vstupní zpoždění 1 (Implicitně: 030 s):
			Vstupní zpoždění 2 (Implicitně: 045 s):
			Doba pro odchod (Implicitně: 120 s):
			Čas pro inicializaci (Implicitně: 010 s):
		003 – Časovače bloku 3	Vstupní zpoždění 1 (Implicitně: 030 s):
			Vstupní zpoždění 2 (Implicitně: 045 s):
			Doba pro odchod (Implicitně: 120 s):
			Čas pro inicializaci (Implicitně: 010 s):
		004 – Časovače bloku 4	Vstupní zpoždění 1 (Implicitně: 030 s):
			Vstupní zpoždění 2 (Implicitně: 045 s):
			Doba pro odchod (Implicitně: 120 s):
			Čas pro inicializaci (Implicitně: 010 s):
		005 – Časovače bloku 5	Vstupní zpoždění 1 (Implicitně: 030 s):
			Vstupní zpoždění 2 (Implicitně: 045 s):
			Doba pro odchod (Implicitně: 120 s):
			Čas pro inicializaci (Implicitně: 010 s):

		006 – Časovače bloku 6	Vstupní zpoždění 1 (Implicitně: 030 s):
			Vstupní zpoždění 2 (Implicitně: 045 s):
			Doba pro odchod (Implicitně: 120 s):
			Čas pro inicializaci (Implicitně: 010 s):
		007 – Časovače bloku 7	Vstupní zpoždění 1 (Implicitně: 030 s):
			Vstupní zpoždění 2 (Implicitně: 045 s):
			Doba pro odchod (Implicitně: 120 s):
			Čas pro inicializaci (Implicitně: 010 s):
		008 – Časovače bloku 8	Vstupní zpoždění 1 (Implicitně: 030 s):
			Vstupní zpoždění 2 (Implicitně: 045 s):
			Doba pro odchod (Implicitně: 120 s):
			Čas pro inicializaci (Implicitně: 010 s):
		900 – Zpoždění sirény pro jednotlivé bloky	Blok 1:
			Blok 5:
			Blok 2:
			Blok 6:
		Implicitně: povoleno (A) pro všechny bloky	Blok 3:
			Blok 7:
		901 – Letní čas	Blok 4:
			Blok 8:
			Měsíc (Implicitně: 003)
			Týden (Implicitně: 005)
			Den (Implicitně: 000)
		902 – Normální čas	Hodina (Implicitně: 002)
			Zvýšení (Implicitně: 001)
			Měsíc (Implicitně: 010)
			Týden (Implicitně: 005)
			Den (Implicitně: 000)
			Hodina (Implicitně: 003)
			Snížení (Implicitně: 001)

6.4 Přístupové kódy

[006] Instalační kódy Popis na straně 70		
(4/6/8-místné dekadické)	001 – Instalační kód	(Implicitní: 55555555)
(4/6/8-místné dekadické)	002 – Master kód	(Implicitní: 12345678)
(4/6/8-místné dekadické)	003 – Kód údržby	(Implicitní: AAAAAAAA)
(000-255)	005 – Verze kódu	(Implicitní: 000)

6.5 Programování PGM

[007] Programování PGM								
	000 – Přiřazení hlavní sirény do bloků		1 2 3 4 5 6 7 8 AAAAAAAA					
	001-164 - Přiřazení PGM 1-164 do bloků							
001-164 – Přiřazení PGM 1-164 do bloků Implicitně: Blok 1 povolen, ostatní zakázány Popis na straně 67	PGM	Blok	PGM	Blok	PGM	Blok		
	001:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			045:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	067:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	002:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			046:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	068:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	003:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			047:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	069:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	004:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			048:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	070:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	005:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			049:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	071:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	006:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			050:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	072:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	007:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			051:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	073:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	008:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			052:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	074:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	009:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			053:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	075:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	010:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			054:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	076:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	011:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			055:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	077:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	012:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			056:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	078:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	013:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			057:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	079:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	014:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN			058:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	080:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	015:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	037:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	059:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	081:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	016:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	038:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	060:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	082:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	017:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	039:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	061:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	083:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	018:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	040:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	062:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	084:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	019:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	041:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	063:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	085:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
	020:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	042:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	064:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	086:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN
		043:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	065:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	087:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	
		044:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	066:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	088:	1 2 3 4 5 6 7 8 ANNNNNNN	

001-164 – Přřazení PGM 1-164 do bloků	PGM	Blok	PGM	Blok	PGM	Blok	PGM	Blok
	089:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	108:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	127:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	146:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	090:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	109:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	128:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	147:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	091:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	110:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	129:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	148:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	092:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	111:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	130:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	149:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	093:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	112:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	131:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	150:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	094:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	113:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	132:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	151:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	095:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	114:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	133:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	152:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	096:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	115:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	134:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	153:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	097:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	116:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	135:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	154:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	098:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	117:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	136:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	155:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	099:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	118:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	137:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	156:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	100:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	119:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	138:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	157:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	101:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	120:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	139:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	158:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	102:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	121:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	140:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	159:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	103:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	122:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	141:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	160:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	104:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	123:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	142:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	161:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	105:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	124:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	143:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	162:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	106:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	125:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	144:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	163:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N
	107:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	126:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	145:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N	164:	1 2 3 4 5 6 7 8 A N N N N N N N

[008] Časovače PGM		000 – Časovač PGM je v minutách nebo v sekundách □ Minuty ■ Sekundy			
001-164 – Časovače PGM Implicitně: 005 Popis na straně 67		001 – PGM 1:	042 – PGM 42:	083 – PGM 83:	124 – PGM 124:
		002 – PGM 2:	043 – PGM 43:	084 – PGM 84:	125 – PGM 125:
		003 – PGM 3:	044 – PGM 44:	085 – PGM 85:	126 – PGM 126:
		004 – PGM 4:	045 – PGM 45:	086 – PGM 86:	127 – PGM 127:
		005 – PGM 5:	046 – PGM 46:	087 – PGM 87:	128 – PGM 128:
		006 – PGM 6:	047 – PGM 47:	088 – PGM 88:	129 – PGM 129:
		007 – PGM 7:	048 – PGM 48:	089 – PGM 89:	130 – PGM 130:
		008 – PGM 8:	049 – PGM 49:	090 – PGM 90:	131 – PGM 131:
		009 – PGM 9:	050 – PGM 50:	091 – PGM 91:	132 – PGM 132:
		010 – PGM 10:	051 – PGM 51:	092 – PGM 92:	133 – PGM 133:
		011 – PGM 11:	052 – PGM 52:	093 – PGM 93:	134 – PGM 134:
		012 – PGM 12:	053 – PGM 53:	094 – PGM 94:	135 – PGM 135:
		013 – PGM 13:	054 – PGM 54:	095 – PGM 95:	136 – PGM 136:
		014 – PGM 14:	055 – PGM 55:	096 – PGM 96:	137 – PGM 137:
		015 – PGM 15:	056 – PGM 56:	097 – PGM 97:	138 – PGM 138:
		016 – PGM 16:	057 – PGM 57:	098 – PGM 98:	139 – PGM 139:
		017 – PGM 17:	058 – PGM 58:	099 – PGM 99:	140 – PGM 140:
		018 – PGM 18:	059 – PGM 59:	100 – PGM 100:	141 – PGM 141:
		019 – PGM 19:	060 – PGM 60:	101 – PGM 101:	142 – PGM 142:
		020 – PGM 20:	061 – PGM 61:	102 – PGM 102:	143 – PGM 143:
			062 – PGM 62:	103 – PGM 103:	144 – PGM 144:
			063 – PGM 63:	104 – PGM 104:	145 – PGM 145:
			064 – PGM 64:	105 – PGM 105:	146 – PGM 146:
			065 – PGM 65:	106 – PGM 106:	147 – PGM 147:
			066 – PGM 66:	107 – PGM 107:	148 – PGM 148:
			067 – PGM 67:	108 – PGM 108:	149 – PGM 149:
			068 – PGM 68:	109 – PGM 109:	150 – PGM 150:
			069 – PGM 69:	110 – PGM 110:	151 – PGM 151:
			070 – PGM 70:	111 – PGM 111:	152 – PGM 152:
			071 – PGM 71:	112 – PGM 112:	153 – PGM 153:
			072 – PGM 72:	113 – PGM 113:	154 – PGM 154:
			073 – PGM 73:	114 – PGM 114:	155 – PGM 155:
			074 – PGM 74:	115 – PGM 115:	156 – PGM 156:
			075 – PGM 75:	116 – PGM 116:	157 – PGM 157:
			076 – PGM 76:	117 – PGM 117:	158 – PGM 158:
			077 – PGM 77:	118 – PGM 118:	159 – PGM 159:
		037 – PGM 37:	078 – PGM 78:	119 – PGM 119:	160 – PGM 160:
		038 – PGM 38:	079 – PGM 79:	120 – PGM 120:	161 – PGM 161:
		039 – PGM 39:	080 – PGM 80:	121 – PGM 121:	162 – PGM 162:
		040 – PGM 40:	081 – PGM 81:	122 – PGM 122:	163 – PGM 163:
		041 – PGM 41:	082 – PGM 82:	123 – PGM 123:	164 – PGM 164:

[009] Typy PGM výstupů Popis na straně 68					
[009]	100 – Nepoužito	114 – Systém připraven	134 – Tichý 24h vstup	166 – Přívěšek použit pro ovládání PGM	206 – Stav zóny 41-48
	101 – Požár a napadení	115 – Stav systému	135 – Hlasitý 24h vstup	175 – Siréna aktivní nebo probíhá programování	207 – Stav zóny 49-56
	102 – Požár a napadení zpožděný	116 – Zapnutí Odchod	146 – TLM a alarm	176 – Dálkové ovládání	208 – Stav zóny 57-64
	103 – Reset senzoru [*72]	117 – Zapnutí Doma	147 – Konec komunikace	184 – Vypnuto po alarmu	209 – Stav zóny 65-72
	104 – 2 drátové kouřové detektory	120 – Zapnutí Odchod bez odpojených zón	148 – Začátek komunikace	200 – Stav zóny	210 – Stav zóny 73-80
	109 – Signalizace doby pro příchod/odchod	121 – Ovládací výstup 1	149 – Náhradní komunikátor	201 – Stav zóny 1-8	211 – Stav zóny 81-88
	111 – Sledování bzučáku klávesnice	122 – Ovládací výstup 2	155 – Porucha systému	202 – Stav zóny 9-16	212 – Stav zóny 89-96
		123 – Ovládací výstup 3	156 – Systémová událost	203 – Stav zóny 17-24	213 – Stav zóny 97-104
		124 – Ovládací výstup 4	157 – Tamper systému	204 – Stav zóny 25-32	214 – Stav zóny 105-112
		129 – Stav, Alarm v paměti	161 – Porucha baterie	205 – Stav zóny 33-40	215 – Stav zóny 113-120
		132 – Přepadení	165 – Přívěšek použit		216 – Stav zóny 121-128
	Typy PGM výstupů	001 – PGM 1:	042 – PGM 42:	083 – PGM 83:	124 – PGM 124:
001 - Implicitně:121 – Ovládací výstup 1		002 – PGM 2:	043 – PGM 43:	084 – PGM 84:	125 – PGM 125:
		003 – PGM 3:	044 – PGM 44:	085 – PGM 85:	126 – PGM 126:
		004 – PGM 4:	045 – PGM 45:	086 – PGM 86:	127 – PGM 127:
		005 – PGM 5:	046 – PGM 46:	087 – PGM 87:	128 – PGM 128:
		006 – PGM 6:	047 – PGM 47:	088 – PGM 88:	129 – PGM 129:
		007 – PGM 7:	048 – PGM 48:	089 – PGM 89:	130 – PGM 130:
		008 – PGM 8:	049 – PGM 49:	090 – PGM 90:	131 – PGM 131:
		009 – PGM 9:	050 – PGM 50:	091 – PGM 91:	132 – PGM 132:
		010 – PGM 10:	051 – PGM 51:	092 – PGM 92:	133 – PGM 133:
		011 – PGM 11:	052 – PGM 52:	093 – PGM 93:	134 – PGM 134:
		012 – PGM 12:	053 – PGM 53:	094 – PGM 94:	135 – PGM 135:
		013 – PGM 13:	054 – PGM 54:	095 – PGM 95:	136 – PGM 136:
		014 – PGM 14:	055 – PGM 55:	096 – PGM 96:	137 – PGM 137:
		015 – PGM 15:	056 – PGM 56:	097 – PGM 97:	138 – PGM 138:
		016 – PGM 16:	057 – PGM 57:	098 – PGM 98:	139 – PGM 139:
		017 – PGM 17:	058 – PGM 58:	099 – PGM 99:	140 – PGM 140:
		018 – PGM 18:	059 – PGM 59:	100 – PGM 100:	141 – PGM 141:
		019 – PGM 19:	060 – PGM 60:	101 – PGM 101:	142 – PGM 142:
		020 – PGM 20:	061 – PGM 61:	102 – PGM 102:	143 – PGM 143:
002 - Implicitně:156 – Systémová událost			062 – PGM 62:	103 – PGM 103:	144 – PGM 144:
			063 – PGM 63:	104 – PGM 104:	145 – PGM 145:
			064 – PGM 64:	105 – PGM 105:	146 – PGM 146:
			065 – PGM 65:	106 – PGM 106:	147 – PGM 147:
			066 – PGM 66:	107 – PGM 107:	148 – PGM 148:
			067 – PGM 67:	108 – PGM 108:	149 – PGM 149:
			068 – PGM 68:	109 – PGM 109:	150 – PGM 150:
			069 – PGM 69:	110 – PGM 110:	151 – PGM 151:
			070 – PGM 70:	111 – PGM 111:	152 – PGM 152:
			071 – PGM 71:	112 – PGM 112:	153 – PGM 153:
			072 – PGM 72:	113 – PGM 113:	154 – PGM 154:
			073 – PGM 73:	114 – PGM 114:	155 – PGM 155:
			074 – PGM 74:	115 – PGM 115:	156 – PGM 156:
			075 – PGM 75:	116 – PGM 116:	157 – PGM 157:
			076 – PGM 76:	117 – PGM 117:	158 – PGM 158:
			077 – PGM 77:	118 – PGM 118:	159 – PGM 159:
		037 – PGM 37:	078 – PGM 78:	119 – PGM 119:	160 – PGM 160:
		038 – PGM 38:	079 – PGM 79:	120 – PGM 120:	161 – PGM 161:
		039 – PGM 39:	080 – PGM 80:	121 – PGM 121:	162 – PGM 162:
		040 – PGM 40:	081 – PGM 81:	122 – PGM 122:	163 – PGM 163:
003 – 164 Implicitně:101 – Požár a napadení		041 – PGM 41:	082 – PGM 82:	123 – PGM 123:	164 – PGM 164:

[010] Atributy PGM

000 – Hlavní siréna Popis na straně 72	■ 01 – Požár ■ 02 – Plyn CO alarm ■ 03 – Poplach	■ 04 – Zaplavení ■ 06 – Signalizovat Zap/Vyp
001-164 Atributy PGM výstupů 1-164 (3 číslice)	100 – Nepoužito	
	101 – Požár a napadení	■ 01 – Výstup normální
	102 – Požár a napadení zpožděný	■ 01 – Výstup normální
	103 – Reset senzorů [*][7][2]	□ 03 – Požadován kód
	109 - Signalizace doby pro příchod/odchod	■ 01 – Výstup normální
	111 - Sledování bzučáku klávesnice	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač ■ 09 – Vstupní zpoždění ■ 10 – Doba pro odchod □ 11 – Zvonkohra ■ 12 – Bzučák alarm ■ 13 – Hlasitá chyba při odchodu ■ 14 – Varování před auto. zapnutím
	114 - Systém připraven	■ 01 – Výstup normální
	115 - Stav systému	■ 01 – Výstup normální
	116 - Zapnutí Odchod	■ 01 – Výstup normální
	117 - Zapnutí Doma	■ 01 – Výstup normální
	120 - Zapnutí Odchod bez odpojených zón	■ 01 – Výstup normální
	121 - Ovládací výstup 1	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač ■ 03 – Požadován kód ■ Časový plán <u>00</u>
	122 - Ovládací výstup 2	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač □ 03 – Požadován kód ■ Časový plán <u>00</u>
	123 - Ovládací výstup 3	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač □ 03 – Požadován kód ■ Časový plán <u>00</u>
	124 - Ovládací výstup 4	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač □ 03 – Požadován kód ■ Časový plán <u>00</u>
	129 - Stav, Alarm v paměti	■ 01 – Výstup normální
	132 - Přepadení	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač
	146 - TLM a alarm	■ 01 – Výstup normální
	147 - Konec komunikace	■ 01 – Výstup normální
	148 - Začátek komunikace	■ 01 – Výstup normální
	149 - Náhradní komunikátor	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač □ 04 – Požár □ 05 – Tíseň □ 06 – Bezpečnostní □ 07 – Zapnutí/Vypnutí □ 08 – Auto. odpojení zóny □ 09 – Lékař □ 10 – Křížový alarm □ 11 – Vypnutí po poplachu □ 12 – Nouze □ 13 – Kód pod nátlakem □ 14 – Přepadení potvrzeno

[010] Atributy PGM

		155 - Porucha systému	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač ■ 04 – Požadován servis ■ 05 – Ztráta času ■ 06 – Slabá baterie ■ 07 – Napětí Corbus ■ 08 – Porucha AC síť ■ 09 – Porucha zařízení	■ 10 – Baterie zařízení ■ 11 – Tamper zařízení ■ 12 – Kontrolní signál ■ 13 – Kontrola modulů ■ 14 – Tamper modulu ■ 15 – Komunikace ■ 16 – Ztráta spojení
		156 - Systémová událost	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač ■ 04 – Požár ■ 05 – Tíseň ■ 06 – Bezpečnostní ■ 07 – Lékař ■ 08 – Kontrolní	■ 09 – Prioritní událost ■ 10 – Přepadení ■ 11 – Kód pod nátlakem ■ 12 – Nouze ■ 13 – Požární zóna s kontr. ■ 14 – Por. požární zóny ■ 15 – Plyn CO alarm
		157 - Tamper systému	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač	■ 09 – Tamper modulu ■ 10 – Tampery zón
		161 - Porucha baterie	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač	■ 09 – Slabá baterie ■ 10 – Baterie odpojena
		165 - Přívěšek použit	■ 01 – Výstup normální	
		166 - Přívěšek použit pro ovládání PGM	■ 01 – Výstup normální	
		175 - Siréna aktivní nebo probíhá programování	■ 01 – Výstup normální	
		176 - Dálkové ovládání	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač	
		184 - Vypnuto po alarmu	■ 01 – Výstup normální ■ 02 – Časovač	
		200 - Stav zóny	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač □ 03 – S pamětí □ 04 – Obnova po siréně	
		201 - Stav zóny 1-8	■ 01 – Výstup normální □ 02 – Časovač □ 03 – S pamětí □ 04 – Obnova po siréně □ 09 – Zóna 1 □ 10 – Zóna 2 □ 11 – Zóna 3 □ 12 – Zóna 4 □ 13 – Zóna 5 □ 14 – Zóna 6 □ 15 – Zóna 7 □ 16 – Zóna 8	
		202 - Stav zóny 9-16		
		203 - Stav zóny 17-24		
		204 - Stav zóny 25-32		
		205 - Stav zóny 33-40		
		206 - Stav zóny 41-48		
		207 - Stav zóny 49-56		
		208 - Stav zóny 57-64		
		209 - Stav zóny 65-72		
		210 - Stav zóny 73-80		
		211 - Stav zóny 81-88		
		212 - Stav zóny 89-96		
		213 - Stav zóny 97-104		
		214 - Stav zóny 105-112		
		215 - Stav zóny 113-120		
		216 - Stav zóny 121-128		

[010] Přiřazení atributů PGM					
001-164 – Přiřazení atributů PGM (3 číslice) Popis na straně 72	001 – PGM 1:	042 – PGM 42:	083 – PGM 83:	124 – PGM 124:	
	002 – PGM 2:	043 – PGM 43:	084 – PGM 84:	125 – PGM 125:	
	003 – PGM 3:	044 – PGM 44:	085 – PGM 85:	126 – PGM 126:	
	004 – PGM 4:	045 – PGM 45:	086 – PGM 86:	127 – PGM 127:	
	005 – PGM 5:	046 – PGM 46:	087 – PGM 87:	128 – PGM 128:	
	006 – PGM 6:	047 – PGM 47:	088 – PGM 88:	129 – PGM 129:	
	007 – PGM 7:	048 – PGM 48:	089 – PGM 89:	130 – PGM 130:	
	008 – PGM 8:	049 – PGM 49:	090 – PGM 90:	131 – PGM 131:	
	009 – PGM 9:	050 – PGM 50:	091 – PGM 91:	132 – PGM 132:	
	010 – PGM 10:	051 – PGM 51:	092 – PGM 92:	133 – PGM 133:	
	011 – PGM 11:	052 – PGM 52:	093 – PGM 93:	134 – PGM 134:	
	012 – PGM 12:	053 – PGM 53:	094 – PGM 94:	135 – PGM 135:	
	013 – PGM 13:	054 – PGM 54:	095 – PGM 95:	136 – PGM 136:	
	014 – PGM 14:	055 – PGM 55:	096 – PGM 96:	137 – PGM 137:	
	015 – PGM 15:	056 – PGM 56:	097 – PGM 97:	138 – PGM 138:	
	016 – PGM 16:	057 – PGM 57:	098 – PGM 98:	139 – PGM 139:	
	017 – PGM 17:	058 – PGM 58:	099 – PGM 99:	140 – PGM 140:	
	018 – PGM 18:	059 – PGM 59:	100 – PGM 100:	141 – PGM 141:	
	019 – PGM 19:	060 – PGM 60:	101 – PGM 101:	142 – PGM 142:	
	020 – PGM 20:	061 – PGM 61:	102 – PGM 102:	143 – PGM 143:	
		062 – PGM 62:	103 – PGM 103:	144 – PGM 144:	
		063 – PGM 63:	104 – PGM 104:	145 – PGM 145:	
		064 – PGM 64:	105 – PGM 105:	146 – PGM 146:	
		065 – PGM 65:	106 – PGM 106:	147 – PGM 147:	
		066 – PGM 66:	107 – PGM 107:	148 – PGM 148:	
		067 – PGM 67:	108 – PGM 108:	149 – PGM 149:	
		068 – PGM 68:	109 – PGM 109:	150 – PGM 150:	
		069 – PGM 69:	110 – PGM 110:	151 – PGM 151:	
		070 – PGM 70:	111 – PGM 111:	152 – PGM 152:	
		071 – PGM 71:	112 – PGM 112:	153 – PGM 153:	
		072 – PGM 72:	113 – PGM 113:	154 – PGM 154:	
		073 – PGM 73:	114 – PGM 114:	155 – PGM 155:	
		074 – PGM 74:	115 – PGM 115:	156 – PGM 156:	
		075 – PGM 75:	116 – PGM 116:	157 – PGM 157:	
		076 – PGM 76:	117 – PGM 117:	158 – PGM 158:	
		077 – PGM 77:	118 – PGM 118:	159 – PGM 159:	
	037 – PGM 37:	078 – PGM 78:	119 – PGM 119:	160 – PGM 160:	
	038 – PGM 38:	079 – PGM 79:	120 – PGM 120:	161 – PGM 161:	
	039 – PGM 39:	080 – PGM 80:	121 – PGM 121:	162 – PGM 162:	
	040 – PGM 40:	081 – PGM 81:	122 – PGM 122:	163 – PGM 163:	
	041 – PGM 41:	082 – PGM 82:	123 – PGM 123:	164 – PGM 164:	

[011] Parametry PGM				
	PGM	Stav zóny – Přiřazení zóny (000-128; Implicitně 000)	Přívěšek použit – Uživatel (0002-1000; Implicitně 000)	Ovládací výstupy – Čas. plán (000-004; Implicitně 000)
Zabezpečovací ústředna	001 PGM1			
	002 PGM2			
	003 PGM3			
	004 PGM4			
HSM2204 #1	005 PGM5			
	006 PGM6			
	007 PGM7			
	008 PGM8			
HSM2204 #2	009 PGM9			
	010 PGM10			
	011 PGM11			
	012 PGM12			
HSM2204 #3	013 PGM13			
	014 PGM14			
	015 PGM15			
	016 PGM16			
HSM2204 #4	017 PGM17			
	018 PGM18			
	019 PGM19			
	020 PGM20			
HSM2208 #1	037 PGM37			
	038 PGM38			
	039 PGM39			
	040 PGM40			
	041 PGM41			
	042 PGM42			
	043 PGM43			
	044 PGM44			
HSM2208 #2	045 PGM45			
	046 PGM46			
	047 PGM47			
	048 PGM48			
	049 PGM49			
	050 PGM50			
	051 PGM51			
	052 PGM52			
HSM2208 #3	053 PGM53			
	054 PGM54			
	055 PGM55			
	056 PGM56			
	057 PGM57			
	058 PGM58			
	059 PGM59			
	060 PGM60			

	PGM	Stav zóny – Přiřazení zóny (000-128; Implicitně 000)	Přívěšek použit – Uživatel (0002-1000; Implicitně 000)	Ovládací výstupy – Čas. plán (000-004; Implicitně 000)
HSM2208 #4	061 PGM61			
	062 PGM62			
	063 PGM63			
	064 PGM64			
	065 PGM65			
	066 PGM66			
	067 PGM67			
	068 PGM68			
HSM2208 #5	069 PGM69			
	070 PGM70			
	071 PGM71			
	072 PGM72			
	073 PGM73			
	074 PGM74			
	075 PGM75			
	076 PGM76			
HSM2208 #6	077 PGM77			
	078 PGM78			
	079 PGM79			
	080 PGM80			
	081 PGM81			
	082 PGM82			
	083 PGM83			
	084 PGM84			
HSM2208 #7	085 PGM85			
	086 PGM86			
	087 PGM87			
	088 PGM88			
	089 PGM89			
	090 PGM90			
	091 PGM91			
	092 PGM92			
HSM2208 #8	093 PGM93			
	094 PGM94			
	095 PGM95			
	096 PGM96			
	097 PGM97			
	098 PGM98			
	099 PGM99			
	100 PGM100			
HSM2208 #9	101 PGM101			
	102 PGM102			
	103 PGM103			
	104 PGM104			
	105 PGM105			
	106 PGM106			
	107 PGM107			
	108 PGM108			

	PGM	Stav zóny – Přiřazení zóny (000-128; Implicitně 000)	Přívěšek použit – Uživatel (0002-1000; Implicitně 000)	Ovládací výstupy – Čas. plán (000-004; Implicitně 000)
HSM2208 #10	109 PGM109			
	110 PGM110			
	111 PGM111			
	112 PGM112			
	113 PGM113			
	114 PGM114			
	115 PGM115			
	116 PGM116			
HSM2208 #11	117 PGM117			
	118 PGM118			
	119 PGM119			
	120 PGM120			
	121 PGM121			
	122 PGM122			
	123 PGM123			
	124 PGM124			
HSM2208 #12	125 PGM125			
	126 PGM126			
	127 PGM127			
	128 PGM128			
	129 PGM129			
	130 PGM130			
	131 PGM131			
	132 PGM132			
HSM2208 #13	133 PGM133			
	134 PGM134			
	135 PGM135			
	136 PGM136			
	137 PGM137			
	138 PGM138			
	139 PGM139			
	140 PGM140			
HSM2208 #14	141 PGM141			
	142 PGM142			
	143 PGM143			
	144 PGM144			
	145 PGM145			
	146 PGM146			
	147 PGM147			
	148 PGM148			
HSM2208 #15	149 PGM149			
	150 PGM150			
	151 PGM151			
	152 PGM152			
	153 PGM153			
	154 PGM154			
	155 PGM155			
	156 PGM156			

	PGM	Stav zóny – Přiřazení zóny (000-128; Implicitně 000)	Přívěšek použit – Uživatel (0002-1000; Implicitně 000)	Ovládací výstupy – Čas. plán (000-004; Implicitně 000)
HSM2208 #16	157 PGM157			
	158 PGM158			
	159 PGM159			
	160 PGM160			
	161 PGM161			
	162 PGM162			
	163 PGM163			
	164 PGM164			

6.6 Uzamčení (zablokování) systému

[012] Uzamčení (zablokování) systému			
(3 číslice) Popis na straně 80	Počet pokusů pro uzamčení klávesnice:		(Rozsah: 000-255; Implicitně 000)
	Poznámka: Na instalacích dle EN lze nastavit max. 10 pokusů		
	Doba uzamčení klávesnice:		(Rozsah: 001-255; Implicitně 000)
	Poznámka: Na instalacích dle EN lze nastavit min. 2 minuty		
	Počet pokusů pro dálkový přístup:		(Rozsah: 003-255; Implicitně 006)
	Doba uzamčení dálkového přístupu:		(Rozsah: 001-255; Implicitně 060)

6.7 Konfigurační kódy

[013]	1 konf. kód	☐ 1 – Zakončení NC/EOL ☐ 2 – Zakončení DEOL/EOL ■ dle EN ☒ 3 – Zobrazení poruch v zapnutém stavu ☐ 4 – Tamper/Zkrat (por.) nezobrazovat jako otevřené zóny ☒ 5 – Automatické zapnutí dle plánu v [*][6] ☒ 6 – Chyba při odchodu hlasitá ☒ 7 – Nezapisovat stav zóny po limitu ☐ 8 – Požární signál trojicí tónů	[014]	2 konf. kód	☐ 1 – Signalizace Zapnutí/ Vypnutí sirénou ☐ 2 – Signalizace automatického zapnutí sirénou ☐ 3 – Signalizace Doby pro odchod sirénou ☐ 4 – Signalizace Vstupního zpoždění sirénou ☐ 5 – Porucha signalizována sirénou ☐ 6 – Nepoužito ☐ 7 – Ukončení Doby pro odchod ☐ 8 – Zvláštní požární signalizace
	Popis na straně 81			Popis na straně 82	
[015]	3 konf. kód	☒ 1 – [F] klávesa ☐ 2 – [P] klávesa hlasitá (siréna/bzučák) ☐ 3 – Rychlý odchod povolen ☒ 4 – Rychlé zapnutí/Funkční klávesa ☐ 5 – Nepoužito ☐ 6 – Master kód nelze změnit ☒ 7 – Kontrola telefonní linky ☐ 8 – Porucha tel. linky hlasitá při zapnutí	[016]	4 konf. kód	☒ 1 – Porucha AC zobrazena ☐ 2 – Kontrolka Porucha bliká při AC poruše ■ dle EN ☐ 3 – Usínání klávesnice ■ dle EN ☐ 4 – Nutný kód k probuzení klávesnice ■ dle EN ☒ 5 – Podsvícení klávesnice ☐ 6 – Úsporný režim ☐ 7 – Odpojené zóny zobrazeny při zapnutí ☐ 8 – Tampery klávesnic povoleny ■ dle EN
	Popis na straně 82			Popis na straně 83	
[017]	5 konf. kód	☒ 1 – Zvonkohra aktivní při otevření zóny ☐ 2 – Zvonkohra aktivní při zavření zóny ■ dle EN ☐ 3 – Signalizace VF rušení bzučákem ☐ 4 – Dva alarmy ☐ 5 – Kontrola zapnutí (Nebylo včas zapnuto) ☐ 6 – Letní čas povolen ☐ 7 – Zvonkohra vyp při rychlém odchodu ([*][0]) ☐ 8 – Siréna pouze při Zap/Vyp v režimu Odchod	[018]	6 konf. kód	☐ 1 – Výjimky u testu přenosu ☐ 2 – Přenos Real-Time odpojení ☐ 3 – PGM Stav bloku aktivováno na konci Doby pro odchod ☐ 4 – Nepoužito ☐ 5 – Signalizace alarmu bzučákem ☐ 6 – Nepoužito ☐ 7 – Restart Doby pro odchod ☐ 8 – Signalizace AC poruchy bzučákem ■ dle EN
	Popis na straně 84			Popis na straně 85	

[019]	7 konf. kód Popis na straně 86	☐ 1 – Porucha bezdrátové zóny hlasitá ☐ 2 – Zapamatování poruch v systému ■ dle EN ☐ 3 – Nepoužito ☐ 4 – Záložní tel. linka ☐ 5 – Porucha sběrnice hlasitá ☐ 6 – Nátlakový kód povolen ☒ 7 – Zobrazení teploty v °C ☐ 8 – Požadován Reset po poplachu zóny	[020]	8 konf. kód Popis na straně 87	☐ 1 – Nelze vypnout kódem ☐ 2 – Vstup dle EN ■ dle EN ☐ 3 – [*][8] přístup během zapnutí ☐ 4 – Vzdálený Reset ☐ 5 – Požadován Reset technikem ☐ 6 – Omezení Vypnutí tlačítkem a ovladačem ☐ 7 – Vstup do instalačního režimu povoluje uživatel ■ dle EN ☐ 8 – Nelze zapnout s poruchou ■ dle EN
[021]	9 konf. kód Popis na straně 88 Volba 2 musí být zapnuta pro instalace dle EN50131-1 a EN50131-3	☐ 1 – Zobrazování poruch ☐ 2 – Usínání při Zapnutí ☐ 3 – Odpojení zón při AutoZap ☐ 4 – LED Připraveno povolena ☐ 5 – Usínání PGM ■ dle EN ☐ 6 – LED Zapnuto povolena ☐ 7 – Otevření zóny zruší zapínání ■ dle EN ☐ 8 – Signalizace Doby pro odchod při zapnutí Doma	[022]	10 konf. kód Popis na straně 89	☐ 1 – [F] klávesa hlasitá (pouze bzučák) ☐ 2 – Nepoužito ☐ 3 – Nepoužito ☐ 4 – Interval přenosu v hodinách ☐ 5 – Přepnutí z režimu Odchod do Doma ☐ 6 – Audio stálé ☐ 7 – Klávesnice nesignalizuje poruchy ☐ 8 – Zapnutí tlačítkem pouze v režimu Odchod ■ dle EN
[023]	11 konf. kód Popis na straně 89	☐ 1 – LED Připraveno bliká při zapínání s otevřenou zónou ☐ 2 – Nepoužito ☐ 3 – Detekce Poruchy, Tamperu ☐ 4 – Kód požadován pro [*][1] ■ dle EN ☐ 5 – Kód požadován pro [*][2] ■ dle EN ☐ 6 – Kód požadován pro [*][3] ■ dle EN ☐ 7 – Kód požadován pro [*][4] ■ dle EN ☐ 8 – Přístup do menu [*][6] povolen všem uživatelům	[024]	12 konf. kód Popis na straně 90	☒ 1 – Frekvence sítě 50Hz ☐ 2 – Čas řízen krystalem ■ dle EN ☐ 3 – Bez AC nebo DC nelze zapnout ■ dle EN ☐ 4 – Tamper s kódem ☐ 5 – Aktualizace času povolena ☐ 6 – Nepoužito ☐ 7 – Pokles AC sítě ☐ 8 – Ukončení DLS
[025]	13 konf. kód Popis na straně 91	☐ 1 – Evropské vytáčení ☒ 2 – Volba čísla bez čekání ☐ 3 – Interval testu přenosu v minutách ☐ 4 – Nepoužito ☐ 5 – ID tón povolen ☐ 6 – ID tón 2100Hz ☐ 7 – Uživatel může povolit okno DLS na 1h ☐ 8 – Porucha komunikace v zapnutém stavu sirénou			

[040]	Autorizace uživatele Popis na straně 92	☒ 01 – Přístupový kód nebo Proximity přívěšek ☐ 02 – Přístupový kód a Proximity přívěšek
[041]	Délka přístupového kódu Popis na straně 92	☒ 00 – 4 číslice ☐ 01 – 6 číslic ☐ 02 – 8 číslic
[042]	Potvrzení události Popis na straně 92	01 – Křížový alarm – čítač (Implicitně: 002) 02 – Přepadení – čítač (Implicitně: 002) 03 – Křížový alarm - výběr
		001 – Policejní kód (Implicitně) 002 – Křížová zóna 003 – EU alarm potvrzen

6.8 Časovače automatického zapnutí/vypnutí

[151]	Automatické zapnutí/ vypnutí bloku 1 Popis na straně 93 (3 číslice)	001 – Blok 1 Čas automatického zapnutí	Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)	Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999	Úterý:	Sobota:
			Středa:	
		002 – Blok 1 Čas automatického vypnutí	Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)	Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999	Úterý:	Sobota:
			Středa:	
		003 – Blok 1 Volné dny	Volné dny 1: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 3: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 2: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 4: ☐ Zap ☒ Vyp	
		004 – Délka varování před automatickým zapnutím (Implicitně: 004)		
		005 – Časovač odložení automatického zapnutí (Implicitně: 000)		
		006 – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (Implicitně: 000)		
		007 – Délka varování pro zapnutí bez aktivity (Implicitně: 001)		

[152]	Automatické zapnutí/ vypnutí bloku 2 Popis na straně 93 (3 číslice)	001 – Blok 2 Čas automatického zapnutí	Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)	Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999	Úterý:	Sobota:
			Středa:	
		002 – Blok 2 Čas automatického vypnutí	Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)	Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999	Úterý:	Sobota:
			Středa:	
		003 – Blok 1 Volné dny	Volné dny 1: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 3: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 2: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 4: ☐ Zap ☒ Vyp	
		004 – Délka varování před automatickým zapnutím (Implicitně: 004)		
		005 – Časovač odložení automatického zapnutí (Implicitně: 000)		
		006 – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (Implicitně: 000)		
		007 – Délka varování pro zapnutí bez aktivity (Implicitně: 001)		

[153]	Automatické zapnutí/ vypnutí bloku 3 Popis na straně 93 (3 číslice)	001 – Blok 3 Čas automatického zapnutí	Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)	Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999	Úterý:	Sobota:
			Středa:	
		002 – Blok 3 Čas automatického vypnutí	Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)	Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999	Úterý:	Sobota:
			Středa:	
		003 – Blok 1 Volné dny	Volné dny 1: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 3: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 2: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 4: ☐ Zap ☒ Vyp	
		004 – Délka varování před automatickým zapnutím (Implicitně: 004)		
		005 – Časovač odložení automatického zapnutí (Implicitně: 000)		
		006 – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (Implicitně: 000)		
		007 – Délka varování pro zapnutí bez aktivity (Implicitně: 001)		

[154]	Automatické zapnutí/ vypnutí bloku 4 Popis na straně 93 (3 číslice)	001 – Blok 4 Čas automatického zapnutí (4 číslice HH:MM) Implicitně: 9999	Neděle:	Čtvrtek:	
			Pondělí:	Pátek:	
			Úterý:	Sobota:	
			Středa:		
		002 – Blok 4 Čas automatického vypnutí (4 číslice HH:MM) Implicitně: 9999	Neděle:	Čtvrtek:	
			Pondělí:	Pátek:	
			Úterý:	Sobota:	
			Středa:		
		003 – Blok 1 Volné dny	Volné dny 1: ☐ Zap ☒ Vyp		Volné dny 3: ☐ Zap ☒ Vyp
			Volné dny 2: ☐ Zap ☒ Vyp		Volné dny 4: ☐ Zap ☒ Vyp
		004 – Délka varování před automatickým zapnutím (Implicitně: 004)			
		005 – Časovač odložení automatického zapnutí (Implicitně: 000)			
	006 – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (Implicitně: 000)				
007 – Délka varování pro zapnutí bez aktivity (Implicitně: 001)					

[155]	Automatické zapnutí/ vypnutí bloku 5 Popis na straně 93 (3 číslice)	001 – Blok 5 Čas automatického zapnutí (4 číslice HH:MM) Implicitně: 9999	Neděle:	Čtvrtek:	
			Pondělí:	Pátek:	
			Úterý:	Sobota:	
			Středa:		
		002 – Blok 5 Čas automatického vypnutí (4 číslice HH:MM) Implicitně: 9999	Neděle:	Čtvrtek:	
			Pondělí:	Pátek:	
			Úterý:	Sobota:	
			Středa:		
		003 – Blok 1 Volné dny	Volné dny 1: ☐ Zap ☒ Vyp		Volné dny 3: ☐ Zap ☒ Vyp
			Volné dny 2: ☐ Zap ☒ Vyp		Volné dny 4: ☐ Zap ☒ Vyp
		004 – Délka varování před automatickým zapnutím (Implicitně: 004)			
		005 – Časovač odložení automatického zapnutí (Implicitně: 000)			
		006 – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (Implicitně: 000)			
007 – Délka varování pro zapnutí bez aktivity (Implicitně: 001)					

[156]	Automatické zapnutí/ vypnutí bloku 6 Popis na straně 93 (3 číslice)	001 – Blok 6 Čas automatického zapnutí (4 číslice HH:MM) Implicitně: 9999	Neděle:	Čtvrtek:	
			Pondělí:	Pátek:	
			Úterý:	Sobota:	
			Středa:		
		002 – Blok 6 Čas automatického vypnutí (4 číslice HH:MM) Implicitně: 9999	Neděle:	Čtvrtek:	
			Pondělí:	Pátek:	
			Úterý:	Sobota:	
			Středa:		
		003 – Blok 1 Volné dny	Volné dny 1: ☐ Zap ☒ Vyp		Volné dny 3: ☐ Zap ☒ Vyp
			Volné dny 2: ☐ Zap ☒ Vyp		Volné dny 4: ☐ Zap ☒ Vyp
		004 – Délka varování před automatickým zapnutím (Implicitně: 004)			
		005 – Časovač odložení automatického zapnutí (Implicitně: 000)			
	006 – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (Implicitně: 000)				
007 – Délka varování pro zapnutí bez aktivity (Implicitně: 001)					

[157]	Automatické zapnutí/ vypnutí bloku 7 Popis na straně 93 (3 číslice)	001 – Blok 7 Čas automatického zapnutí		Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)		Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999		Úterý:	Sobota:
				Středa:	
		002 – Blok 7 Čas automatického vypnutí		Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)		Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999		Úterý:	Sobota:
				Středa:	
		003 – Blok 1 Volné dny	Volné dny 1: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 2: ☐ Zap ☒ Vyp	Volné dny 3: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 4: ☐ Zap ☒ Vyp	
		004 – Délka varování před automatickým zapnutím (Implicitně: 004)			
		005 – Časovač odložení automatického zapnutí (Implicitně: 000)			
		006 – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (Implicitně: 000)			
		007 – Délka varování pro zapnutí bez aktivity (Implicitně: 001)			

[158]	Automatické zapnutí/ vypnutí bloku 8 Popis na straně 93 (3 číslice)	001 – Blok 8 Čas automatického zapnutí		Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)		Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999		Úterý:	Sobota:
				Středa:	
		002 – Blok 8 Čas automatického vypnutí		Neděle:	Čtvrtek:
		(4 číslice HH:MM)		Pondělí:	Pátek:
		Implicitně: 9999		Úterý:	Sobota:
				Středa:	
		003 – Blok 1 Volné dny	Volné dny 1: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 2: ☐ Zap ☒ Vyp	Volné dny 3: ☐ Zap ☒ Vyp Volné dny 4: ☐ Zap ☒ Vyp	
		004 – Délka varování před automatickým zapnutím (Implicitně: 004)			
		005 – Časovač odložení automatického zapnutí (Implicitně: 000)			
		006 – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (Implicitně: 000)			
		007 – Délka varování pro zapnutí bez aktivity (Implicitně: 001)			

6.9 Bloky

[200]	Povolení bloků	001 Povolení bloků 1-8	☒ 1 – Blok 1 ☐ 2 – Blok 2 ☐ 3 – Blok 3 ☐ 4 – Blok 4 ☐ 5 – Blok 5 ☐ 6 – Blok 6 ☐ 7 – Blok 7 ☐ 8 – Blok 8
	Popis na straně 94		

[207] Přirazení zón do bloku 7									[208] Přirazení zón do bloku 8									
Volba	1	2	3	4	5	6	7	8	Volba	1	2	3	4	5	6	7	8	
001 – 01-08	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	001 – 01-08	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
002 – 09-16	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	002 – 09-16	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
003 – 17-24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	003 – 17-24	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
004 – 25-32	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	004 – 25-32	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
005 – 33-40	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	005 – 33-40	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
006 – 41-48	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	006 – 41-48	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
007 – 49-56	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	007 – 49-56	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
008 – 57-64	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	008 – 57-64	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
009 – 65-72	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	009 – 65-72	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
010 – 72-80	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	010 – 72-80	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
011 – 81-88	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	011 – 81-88	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
012 – 89-96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	012 – 89-96	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
013 – 97-104	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	013 – 97-104	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
014 – 105-112	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	014 – 105-112	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
015 – 113-120	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	015 – 113-120	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
016 – 121-128	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	016 – 121-128	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

6.10 Komunikátor

[300] Komunikační cesta na PCO Popis na straně 95		
[300]	001 – Přijímač PCO 1	■ 01 – Telefonní linka ☐ 02 – Náhradní komunikátor, automatické směrování ☐ 03 – Náhradní komunikátor, přijímač 1 – Ethernet ☐ 04 – Náhradní komunikátor, přijímač 2 – Ethernet ☐ 05 – Náhradní komunikátor, přijímač 3 – Mobilní připojení ☐ 06 – Náhradní komunikátor, přijímač 4 – Mobilní připojení
	002 – Přijímač PCO 2	■ 01 – Telefonní linka ☐ 02 – Náhradní komunikátor, automatické směrování ☐ 03 – Náhradní komunikátor, přijímač 1 – Ethernet ☐ 04 – Náhradní komunikátor, přijímač 2 – Ethernet ☐ 05 – Náhradní komunikátor, přijímač 3 – Mobilní připojení ☐ 06 – Náhradní komunikátor, přijímač 4 – Mobilní připojení
	003 – Přijímač PCO 3	■ 01 – Telefonní linka ☐ 02 – Náhradní komunikátor, automatické směrování ☐ 03 – Náhradní komunikátor, přijímač 1 – Ethernet ☐ 04 – Náhradní komunikátor, přijímač 2 – Ethernet ☐ 05 – Náhradní komunikátor, přijímač 3 – Mobilní připojení ☐ 06 – Náhradní komunikátor, přijímač 4 – Mobilní připojení
	004 – Přijímač PCO 4	■ 01 – Telefonní linka ☐ 02 – Náhradní komunikátor, automatické směrování ☐ 03 – Náhradní komunikátor, přijímač 1 – Ethernet ☐ 04 – Náhradní komunikátor, přijímač 2 – Ethernet ☐ 05 – Náhradní komunikátor, přijímač 3 – Mobilní připojení ☐ 06 – Náhradní komunikátor, přijímač 4 – Mobilní připojení

[301]	Telefonní čísla (Implicitně: DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF)		
[301]	(32 hexadecimálních číslíc) Popis na straně 95	001	Programování telefonního čísla pro přijímač 1:
		002	Programování telefonního čísla pro přijímač 2:
		003	Programování telefonního čísla pro přijímač 3:
		004	Programování telefonního čísla pro přijímač 4:
[304]	Řetězec pro zrušení funkce Call Waiting Popis na straně 95		
	Řetězec pro zrušení funkce Call Waiting (6 hexadecimálních číslíc; Implicitně DB70EF):		

[307]	Přenos událostí zón Popis na straně 96 (001-128 = zóny 1-128)									
	■ 1 – Poplach ■ 2 – Obnova po poplachu ■ 3 – Tamper ■ 4 – Obnova po Tamperu ■ 5 – Zkrat (Porucha) ■ 6 – Obnova po zkratu									
	001	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	002	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	003	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	004	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	005	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	006	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	007	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	008	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	009	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	010	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	011	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	012	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	013	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	014	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	015	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	016	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	017	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	018	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	019	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	020	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	021	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	022	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	023	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	024	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	025	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	026	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	027	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	028	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	029	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	030	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	031	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	032	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	033	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	034	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	035	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	036	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	037	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	038	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	039	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	040	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	041	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	042	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	043	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	044	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	045	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	046	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	047	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	048	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	049	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	050	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	051	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	052	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	053	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	054	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	055	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	056	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	057	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	058	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	059	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	060	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	061	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	062	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	063	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	064	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	065	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	066	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	067	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	068	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	069	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	070	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	071	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	072	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	073	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	074	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	075	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	076	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	077	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	078	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	079	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	080	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	081	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	082	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	083	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	084	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	085	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8

	086	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	087	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	088	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	089	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	090	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	091	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	092	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	093	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	094	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	095	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	096	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	097	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	098	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	099	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	101	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	102	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	103	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	104	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	105	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	106	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	107	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	108	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	109	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	110	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	111	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	112	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	113	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	114	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	115	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	116	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	117	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	118	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	119	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	120	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	121	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	122	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	123	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	124	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	125	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8
	126	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	127	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8	128	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ 1 2 3 4 5 6 7 8				

[308]	Přenos událostí	Popis na straně 96
	001 – Další alarmy 1	■ 1 – Kód pod nátlakem ■ 2 – Vypnutí po poplachu ■ 3 – Poplach po odchodu ■ 4 – Porucha komunikace se zónovým expandérem ■ 5 – Obnovení komunikace se zónovým expandérem ■ 6 – Policejní kód / Křížový alarm (Alarm potvrzen) ■ 7 – Alarm nepotvrzen (bez verifikace) ■ 8 – Alarm zrušen
	002 – Další alarmy 2	■ 1 – Přepadení potvrzeno
	011 – Prioritní alarmy	■ 1 – Požární poplach z klávesy [F] ■ 2 – Konec požárního poplachu z klávesy [F] ■ 3 – Nouzový poplach z klávesy [A] ■ 4 – Konec nouzového poplachu z klávesy [A] ■ 5 – Tísňový poplach z klávesy [P] ■ 6 – Konec tísňového poplachu z klávesy [P] ■ 7 – Poplach na pomocném vstupu (PGM 2) ■ 8 – Obnova na pomocném vstupu
	021 – Požární alarmy 1	■ 3 – Alarm 2-drátové požární zóny (PGM 2) ■ 4 – Obnova po alarmu 2-drátové požární zóny
	101 – Tamperý systému	■ 3 – Tamper modulu ■ 4 – Obnova po Tamperu modulu ■ 5 – Klávesnice uzamčena ■ 7 – Dálkový přístup zablokován
	201 – Zapnutí/Vypnutí 1	■ 1 – Zapnutí uživatelem ■ 2 – Vypnutí uživatelem ■ 5 – Zvláštní zapnutí ■ 6 – Zvláštní vypnutí ■ 7 – Zapnutí kontaktem ■ 8 – Vypnutí kontaktem
	202 – Zapnutí/Vypnutí 2	■ 1 – Automatické zapnutí ■ 2 – Automatické vypnutí ■ 3 – Zrušení/odložení automatického zapnutí
	211 – Další Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Kontrola zapnutí ■ 2 – Kontrola vypnutí uživatelem ■ 5 – Chyba při odchodu
	221 – Odpojení	■ 1 – Automatické odpojení zóny ■ 2 – Automatické ukončení odpojení zóny ■ 3 – Částečné zapnutí
	301 – Události ústředny 1	■ 1 – Porucha AC napájení ■ 2 – AC napájení OK ■ 3 – Slabá baterie ■ 4 – Baterie OK ■ 5 – Baterie odpojená ■ 6 – Baterie připojená

	302 – Události ústředny 2	■ 1 – Porucha obvodu sirény ■ 2 – Obvod sirény OK ■ 3 – Porucha telefonní linky ■ 4 – Telefonní linka OK ■ 5 – Porucha AUX výstupu ■ 6 – AUX výstup OK	305 – Události ústředny 5	■ 3 – Porucha 2-drátové požární zóny ■ 4 – Obnova po poruše 2-drátové požární zóny
	311 – Události údržby 1	■ 1 – Porucha VF rušení ■ 2 – Obnova po poruše VF rušení ■ 3 – Porucha požární zóny ■ 4 – Požární zóna OK ■ 5 – Studený start systému ■ 6 – Nepravidelnost ■ 7 – Porucha Autotest ■ 8 – Autotest OK	312 – Události údržby 2	□ 1 – Vstup do inst. režimu □ 2 – Odchod z inst. režimu □ 3 – Začátek DLS □ 4 – Konec DLS □ 5 – Začátek DLS SA □ 6 – Konec DLS SA □ 7 – Paměť událostí téměř plná
	313 – Události údržby 3	■ 1 – Aktualizace firmware zahájena ■ 2 – Úspěšná aktualizace firmware ■ 3 – Neúspěšná aktualizace firmware	314 – Události údržby 4	■ 1 – Plyn porucha ■ 2 – Plyn porucha OK ■ 3 – Teplo porucha ■ 4 – Teplo porucha OK ■ 5 – Mráz porucha ■ 6 – Mráz porucha OK ■ 7 – Sonda odpojena ■ 8 – Sonda připojena
	321 - Události přijímače PCO	■ 2 – Přijímač 1 - Komunikace OK ■ 4 – Přijímač 2 - Komunikace OK ■ 6 – Přijímač 3 - Komunikace OK ■ 8 – Přijímač 4 - Komunikace OK	331 – Události modulu 1	■ 1 – Porucha AC napájení na modulu ■ 2 – AC napájení na modulu OK ■ 3 – Porucha baterie na modulu ■ 4 – Baterie na modulu OK ■ 5 – Odpojená baterie na modulu ■ 6 – Baterie připojená k modulu
	332 – Události modulu 2	■ 1 – Nízké napětí na sběrnici modulu ■ 2 – Napětí na sběrnici OK ■ 3 – Porucha kontroly modulů ■ 4 – Kontrola modulů OK ■ 5 – Porucha AUX na modulu ■ 6 – AUX na modulu OK	335 – Události modulu 5	■ 1 – Výstup 1 na modulu Porucha ■ 2 – Výstup 1 na modulu OK
	351 – Náhradní komunikátor 1	■ 1 – Porucha komunikace s modulem ■ 2 – Komunikace s modulem OK ■ 7 – Porucha Radio/SIM ■ 8 – Radio/SIM OK	352 – Náhradní komunikátor 2	■ 1 – Porucha GSM sítě ■ 2 – GSM síť OK ■ 5 – Porucha LAN sítě ■ 6 – LAN síť OK
	354 – Náhradní komunikátor 4	■ 1 – Přijímač 1 Porucha ■ 2 – Přijímač 1 Obnova po poruše ■ 3 – Přijímač 2 Porucha ■ 4 – Přijímač 2 Obnova po poruše ■ 5 – Přijímač 3 Porucha ■ 6 – Přijímač 3 Obnova po poruše ■ 7 – Přijímač 4 Porucha ■ 8 – Přijímač 4 Obnova po poruše	355 – Náhradní komunikátor 5	■ 1 – Přijímač 1 Porucha kontrolního spojení ■ 2 – Přijímač 1 Kontrolní spojení OK ■ 3 – Přijímač 2 Porucha kontrolního spojení ■ 4 – Přijímač 2 Kontrolní spojení OK ■ 5 – Přijímač 3 Porucha kontrolního spojení ■ 6 – Přijímač 3 Kontrolní spojení OK ■ 7 – Přijímač 4 Porucha kontrolního spojení ■ 8 – Přijímač 4 Kontrolní spojení OK
	361 – Bezdrátová zařízení	■ 1 – Porucha AC sítě v bezdrátovém zařízení ■ 2 – AC síť v bezdrátovém prvku OK ■ 3 – Slabá baterie v bezdrátovém zařízení ■ 4 – Baterie v bezdrátovém prvku OK ■ 5 – Porucha bezdrátového zařízení ■ 6 – Obnova po poruše bezdrátového zařízení	401 – Testovací přenosy	■ 1 – Zahájení testu chůzí ■ 2 – Ukončení testu chůzí ■ 3 – Periodický test ■ 4 – Periodický test s poruchou ■ 5 – Test systému

6.11 Směrování událostí

[309]	Směrování systémových událostí Popis na straně 102	001 Směrování poruch (údržby)	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		002 Směrování testů	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
[310]	Identifikační čísla pro PCO Popis na straně 102	000 – Identifikační číslo systému pro PCO:	Implicitně FFFF	
		001 – Identifikační číslo bloku 1 pro PCO:	Implicitně FFFF	
		002 – Identifikační číslo bloku 2 pro PCO:		
		003 – Identifikační číslo bloku 3 pro PCO:		
		004 – Identifikační číslo bloku 4 pro PCO:		
		005 – Identifikační číslo bloku 5 pro PCO:		
		006 – Identifikační číslo bloku 6 pro PCO:		
		007 – Identifikační číslo bloku 7 pro PCO:		
		008 – Identifikační číslo bloku 8 pro PCO:		

[311]	Blok 1 Směrování událostí Popis na straně 103	001 – Směrování Poplachu/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		002 – Směrování Tampery/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		003 – Směrování Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
[312]	Blok 2 Směrování událostí Popis na straně 103	001 – Směrování Poplachu/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		002 – Směrování Tampery/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		003 – Směrování Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
[313]	Blok 3 Směrování událostí Popis na straně 103	001 – Směrování Poplachu/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		002 – Směrování Tampery/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		003 – Směrování Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
[314]	Blok 4 Směrování událostí Popis na straně 103	001 – Směrování Poplachu/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		002 – Směrování Tampery/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		003 – Směrování Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
[315]	Blok 5 Směrování událostí Popis na straně 103	001 – Směrování Poplachu/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		002 – Směrování Tampery/obnovy	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4
		003 – Směrování Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Přijímač 1 □ 2 – Přijímač 2	□ 3 – Přijímač 3 □ 4 – Přijímač 4

[316]	Blok 6 Směrování událostí Popis na straně 103	001 – Směrování Poplachu/obnovy	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4
		002 – Směrování Tampery/obnovy	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4
		003 – Směrování Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4
[317]	Blok 7 Směrování událostí Popis na straně 103	001 – Směrování Poplachu/obnovy	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4
		002 – Směrování Tampery/obnovy	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4
		003 – Směrování Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4
[318]	Blok 8 Směrování událostí Popis na straně 103	001 – Směrování Poplachu/obnovy	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4
		002 – Směrování Tampery/obnovy	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4
		003 – Směrování Zapnutí/Vypnutí	■ 1 – Přijímač 1	□ 3 – Přijímač 3
			□ 2 – Přijímač 2	□ 4 – Přijímač 4

[350]	Komunikační formáty Popis na straně 103
(2 číslice) Platné hodnoty: 03=Contact ID 04= SIA	001 – Komunikační formát pro přijímač 1:
	002 – Komunikační formát pro přijímač 2:
	003 – Komunikační formát pro přijímač 3:
	004 – Komunikační formát pro přijímač 4:

[377]	Parametry komunikátoru Popis na straně 103	001 – Omezení (limit) přenosu Platné hodnoty 000-014	Alarmy a obnovy (Implicitně: 003):
			Tampery a obnovy (Implicitně: 003):
			Poruchy a obnovy (Implicitně: 003):
		002 – Zpoždění komunikace	Zpoždění komunikace (Implicitně 000s):
			Zpoždění přenosu AC poruchy: (Implicitně 030 min/h)
			Zpoždění přenosu poruchy telefonní linky: (Implicitně 010 x 3s)
			Zpoždění přenosu slabých baterií: (Implicitně 007 dnů)
			Cyklus nepravidelnosti: (Implicitně 030 h/dnů)
			Časové okno pro zrušení komunikace: (Implicitně 000 min)
			003 – Cyklus testu přenosu (Implicitně 030 h/dnů):
			004 – Čas testu přenosu (Implicitně 9999):
			011 – Maximální počet pokusů o komunikaci (Implicitně 005):
			012 – Interval mezi jednotlivými pokusy o komunikaci (Implicitně 003):
			013 – Zpoždění mezi volbami čísla bez čekání (Implicitně 020s):
			014 – Doba čekání na handshake (Platné hodnoty: 001-255; Implicitně 040s):
			015 – Náhradní komunikátor Čekání na potvrzení od přijímače: (Platné hodnoty: 001-255; Implicitně 060s)
			016 – Náhradní komunikátor Čítač poruch (Platné hodnoty: 003-255; Implicitně 010):

[380]	První konfigurační kód komunikátoru Popis na straně 105	■ 1 – Komunikace povolena □ 2 – Přenos obnovení zóny po utišení sirény □ 3 – Pulsní volba telefonního čísla □ 4 – Přepnout na pulsni volbu při 5. pokusu □ 5 – Paralelní komunikace □ 6 – Střídání telefonních čísel ■ dle EN □ 7 – Rychlá záloha (snížení počtu volání) □ 8 – Nepravidelnost Aktivit zón v hodinách
[381]	Druhý konfigurační kód komunikátoru Popis na straně 106	□ 1 – Signalizace vypnutí po poplachu klávesnicí □ 2 – Signalizace vypnutí po poplachu sirénou □ 4 – Potvrzení přenosu zapnutí □ 8 – Priorita komunikace
[382]	Třetí konfigurační kód komunikátoru Popis na straně 107	□ 2 – Přenos alarmu zóny během testu chůzí je zapnut □ 4 – Zrušení funkce Call Waiting zapnuto □ 5 – Náhradní (IP) komunikátor povolen □ 6 – Zpoždění přenosu AC poruchy v hodinách □ 8 – Omezení přenosu Tamperů
[383]	Čtvrtý konfigurační kód komunikátoru Popis na straně 107	□ 1 – ID číslo bloku je přiřazeno telefonnímu číslu □ 2 – ID kód 6 čísel □ 5 – Přenos zprávy porucha komunikace
[384]	Záloha komunikace Popis na straně 108	■ 2 – Záloha – Přijímač 2 □ 3 – Záloha – Přijímač 3 □ 4 – Záloha – Přijímač 4
[385]	Nastavení obousměrné audio komunikace Popis na straně 108	□ 1 – Obousměrná audio komunikace s Přijímačem 1 □ 2 – Obousměrná audio komunikace s Přijímačem 2 □ 3 – Obousměrná audio komunikace s Přijímačem 3 □ 4 – Obousměrná audio komunikace s Přijímačem 4

6.12 DLS programování

[401]	Funkce DLS/DLS SA Popis na straně 109	□ 1 – Dvojitě volání (dvě spojení) ■ 2 – Uživatel může povolit DLS okno □ 3 – Zpětné volání (zpětný dotaz) □ 4 – Uživatel inicializuje DLS □ 6 – Rychlost 300 Baudů pro DLS ■ 7 – DLS spojení po IP vždy
[402]	Telefonní číslo PC pro DLS: (telefonní číslo o max. délce 31 číslic; Implicitně: DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF) Popis na straně 110	
[403]	Přístupový kód pro DLS (6 hex. číslic; 000000-FFFFFF; Implicitně: 201600, 203200, 206400, 212800): Popis na straně 110	
[404]	ID číslo ústředny pro DLS (10 hex. číslic; 0000000000-FFFFFFFF; Implicitně: 2016000000, 2032000000, 2064000000, 2128000000): Popis na straně 110	
[405]	Časovač pro dvojitě volání (3 číslice; 00-255; Implicitně: 060s) Popis na straně 110	
[406]	Počet zazvonění (3 číslice; 00-255; Implicitně: 000) Popis na straně 110	
[407]	Přístupový kód pro DLS SA (6 hexadecimálních číslic; 000000-FFFFFF; Implicitně: FFFFFFFF): Popis na straně 110	

[410]	Automatické DLS/DLS SA Popis na straně 110	001 – Funkce automatického DLS	☐ 1 – Periodické DLS ☐ 3 – DLS při zaplnění paměti událostí z 75% ☐ 8 – DLS při změně nastavení
		002 – Periodické DLS ve dnech (Platné hodnoty: 000-255;Implicitně: 000dnů):	
		003 – Čas periodického DLS (Platné hodnoty: 0000-2359;Implicitně: 0000):	
		007 – Okno uživatelského DLS Platné hodnoty: 0000-2359 Implicitně: 0000	☐ 1 – Začátek okna uživ. DLS: ☐ 2 – Konec okna uživ. DLS:

6.13 Virtuální vstupy

[560]	Virtuální vstupy		
	Popis na straně 111 Implicitně: 000	001 – Virtuální vstup 1:	017 – Virtuální vstup 17:
		002 – Virtuální vstup 2:	018 – Virtuální vstup 18:
		003 – Virtuální vstup 3:	019 – Virtuální vstup 19:
		004 – Virtuální vstup 4:	020 – Virtuální vstup 20:
		005 – Virtuální vstup 5:	021 – Virtuální vstup 21:
		006 – Virtuální vstup 6:	022 – Virtuální vstup 22:
		007 – Virtuální vstup 7:	023 – Virtuální vstup 23:
		008 – Virtuální vstup 8:	024 – Virtuální vstup 24:
		009 – Virtuální vstup 9:	025 – Virtuální vstup 25:
		010 – Virtuální vstup 10:	026 – Virtuální vstup 26:
		011 – Virtuální vstup 11:	027 – Virtuální vstup 27:
		012 – Virtuální vstup 12:	028 – Virtuální vstup 28:
		013 – Virtuální vstup 13:	029 – Virtuální vstup 29:
		014 – Virtuální vstup 14:	030 – Virtuální vstup 30:
		015 – Virtuální vstup 15:	031 – Virtuální vstup 31:
		016 – Virtuální vstup 16:	032 – Virtuální vstup 32:

6.14 Časové plány pro PGM výstupy

[601]	Časový plán 1			
	Popis na straně 111 Implicitně: 000	Interval 1 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	101 – Čas začátku:	102 – Čas konce:
			103 – Přřazení dnů	104 – Přřazení volných dnů
			☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota	☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4

		Interval 2 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	201 – Čas začátku:		202 – Čas konce:	
			203 – Přřazení dnů		204 – Přřazení volných dnů	
				☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
		Interval 3 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	301 – Čas začátku:		302 – Čas konce:	
			303 – Přřazení dnů		304 – Přřazení volných dnů	
				☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
		Interval 4 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	401 – Čas začátku:		402 – Čas konce:	
			403 – Přřazení dnů		404 – Přřazení volných dnů	
				☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4

[602] Časový plán 2					
Popis na straně 111 Implicitně: 000	Interval 1 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	101 – Čas začátku:		102 – Čas konce:	
		103 – Přřazení dnů		104 – Přřazení volných dnů	
			☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
	Interval 2 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	201 – Čas začátku:		202 – Čas konce:	
		203 – Přřazení dnů		204 – Přřazení volných dnů	
			☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4

		Interval 3 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	301 – Čas začátku:		302 – Čas konce:	
			303 – Přřazení dnů		304 – Přřazení volných dnů	
				☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
		Interval 4 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	401 – Čas začátku:		402 – Čas konce:	
			403 – Přřazení dnů		404 – Přřazení volných dnů	
				☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4

[603] Časový plán 3						
	Popis na straně 111 Implicitně: 000	Interval 1 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	101 – Čas začátku:		102 – Čas konce:	
			103 – Přřazení dnů		104 – Přřazení volných dnů	
				☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
		Interval 2 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	201 – Čas začátku:		202 – Čas konce:	
			203 – Přřazení dnů		204 – Přřazení volných dnů	
				☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
		Interval 3 (8 číslic) HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	301 – Čas začátku:		302 – Čas konce:	
			303 – Přřazení dnů		304 – Přřazení volných dnů	
				☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota		☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4

		Interval 4	401 – Čas začátku:	402 – Čas konce:
		(8 číslic)	403 – Přřazení dnů	404 – Přřazení volných dnů
		HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota	☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4

[604] Časový plán 4

	Popis na straně 111 Implicitně: 000	Interval 1	101 – Čas začátku:	102 – Čas konce:
		(8 číslic)	103 – Přřazení dnů	104 – Přřazení volných dnů
		HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota	☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
		Interval 2	201 – Čas začátku:	202 – Čas konce:
		(8 číslic)	203 – Přřazení dnů	204 – Přřazení volných dnů
		HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota	☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
		Interval 3	301 – Čas začátku:	302 – Čas konce:
		(8 číslic)	303 – Přřazení dnů	304 – Přřazení volných dnů
		HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota	☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4
		Interval 4	401 – Čas začátku:	402 – Čas konce:
		(8 číslic)	403 – Přřazení dnů	404 – Přřazení volných dnů
		HH:MM až HH:MM Implicitně: 0000	☐ 1 – Neděle ☐ 2 – Pondělí ☐ 3 – Úterý ☐ 4 – Středa ☐ 5 – Čtvrtek ☐ 6 – Pátek ☐ 7 – Sobota	☐ 1 – Volné dny 1 ☐ 2 – Volné dny 2 ☐ 3 – Volné dny 3 ☐ 4 – Volné dny 4

[711] Skupina volných dnů 1		
	(6 číslic) MMDDYY Implicitně: 00000 Popis na straně 112	001 Skupina volných dnů 1 Den 1:
		002 Skupina volných dnů 1 Den 2:
		003 Skupina volných dnů 1 Den 3:
		004 Skupina volných dnů 1 Den 4:
		005 Skupina volných dnů 1 Den 5:
		006 Skupina volných dnů 1 Den 6:
		007 Skupina volných dnů 1 Den 7:
		008 Skupina volných dnů 1 Den 8:
		009-099 Skupina volných dnů 1 Den 9-99:

[712] Skupina volných dnů 2		
	(6 číslic) MMDDYY Implicitně: 00000 Popis na straně 112	001 Skupina volných dnů 2 Den 1:
		002 Skupina volných dnů 2 Den 2:
		003 Skupina volných dnů 2 Den 3:
		004 Skupina volných dnů 2 Den 4:
		005 Skupina volných dnů 2 Den 5:
		006 Skupina volných dnů 2 Den 6:
		007 Skupina volných dnů 2 Den 7:
		008 Skupina volných dnů 2 Den 8:
		009-099 Skupina volných dnů 2 Den 9-99:

[713] Skupina volných dnů 3		
	(6 číslic) MMDDYY Implicitně: 00000 Popis na straně 112	001 Skupina volných dnů 3 Den 1:
		002 Skupina volných dnů 3 Den 2:
		003 Skupina volných dnů 3 Den 3:
		004 Skupina volných dnů 3 Den 4:
		005 Skupina volných dnů 3 Den 5:
		006 Skupina volných dnů 3 Den 6:
		007 Skupina volných dnů 3 Den 7:
		008 Skupina volných dnů 3 Den 8:
		009-099 Skupina volných dnů 3 Den 9-99:

[714] Skupina volných dnů 4		
	(6 číslic) MMDDYY Implicitně: 00000 Popis na straně 112	001 Skupina volných dnů 4 Den 1:
		002 Skupina volných dnů 4 Den 2:
		003 Skupina volných dnů 4 Den 3:
		004 Skupina volných dnů 4 Den 4:
		005 Skupina volných dnů 4 Den 5:
		006 Skupina volných dnů 4 Den 6:
		007 Skupina volných dnů 4 Den 7:
		008 Skupina volných dnů 4 Den 8:
		009-099 Skupina volných dnů 4 Den 9-99:

6.15 Programování Audio modulu

[802]	2 číslice 00 = Žádná audio-stanice není přiřazena 01-04 pro audio-stanice 1-4 Implicitně: 00		
[802]	001	Zóna 1, přiřazena audio-stanice:	065 Zóna 65, přiřazena audio-stanice:
	002	Zóna 2, přiřazena audio-stanice:	066 Zóna 66, přiřazena audio-stanice:
	003	Zóna 3, přiřazena audio-stanice:	067 Zóna 67, přiřazena audio-stanice:
	004	Zóna 4, přiřazena audio-stanice:	068 Zóna 68, přiřazena audio-stanice:
	005	Zóna 5, přiřazena audio-stanice:	069 Zóna 69, přiřazena audio-stanice:
	006	Zóna 6, přiřazena audio-stanice:	070 Zóna 70, přiřazena audio-stanice:
	007	Zóna 7, přiřazena audio-stanice:	071 Zóna 71, přiřazena audio-stanice:
	008	Zóna 8, přiřazena audio-stanice:	072 Zóna 72, přiřazena audio-stanice:
	009	Zóna 9, přiřazena audio-stanice:	073 Zóna 73, přiřazena audio-stanice:
	010	Zóna 10, přiřazena audio-stanice:	074 Zóna 74, přiřazena audio-stanice:
	011	Zóna 11, přiřazena audio-stanice:	075 Zóna 75, přiřazena audio-stanice:
	012	Zóna 12, přiřazena audio-stanice:	076 Zóna 76, přiřazena audio-stanice:
	013	Zóna 13, přiřazena audio-stanice:	077 Zóna 77, přiřazena audio-stanice:
	014	Zóna 14, přiřazena audio-stanice:	078 Zóna 78, přiřazena audio-stanice:
	015	Zóna 15, přiřazena audio-stanice:	079 Zóna 79, přiřazena audio-stanice:
	016	Zóna 16, přiřazena audio-stanice:	080 Zóna 80, přiřazena audio-stanice:
	017	Zóna 17, přiřazena audio-stanice:	081 Zóna 81, přiřazena audio-stanice:
	018	Zóna 18, přiřazena audio-stanice:	082 Zóna 82, přiřazena audio-stanice:
	019	Zóna 19, přiřazena audio-stanice:	083 Zóna 83, přiřazena audio-stanice:
	020	Zóna 20, přiřazena audio-stanice:	084 Zóna 84, přiřazena audio-stanice:
	021	Zóna 21, přiřazena audio-stanice:	085 Zóna 85, přiřazena audio-stanice:
	022	Zóna 22, přiřazena audio-stanice:	086 Zóna 86, přiřazena audio-stanice:
	023	Zóna 23, přiřazena audio-stanice:	087 Zóna 87, přiřazena audio-stanice:
	024	Zóna 24, přiřazena audio-stanice:	088 Zóna 88, přiřazena audio-stanice:
	025	Zóna 25, přiřazena audio-stanice:	089 Zóna 89, přiřazena audio-stanice:
	026	Zóna 26, přiřazena audio-stanice:	090 Zóna 90, přiřazena audio-stanice:
	027	Zóna 27, přiřazena audio-stanice:	091 Zóna 91, přiřazena audio-stanice:
	028	Zóna 28, přiřazena audio-stanice:	092 Zóna 92, přiřazena audio-stanice:
	029	Zóna 29, přiřazena audio-stanice:	093 Zóna 93, přiřazena audio-stanice:
	030	Zóna 30, přiřazena audio-stanice:	094 Zóna 94, přiřazena audio-stanice:
	031	Zóna 31, přiřazena audio-stanice:	095 Zóna 95, přiřazena audio-stanice:
	032	Zóna 32, přiřazena audio-stanice:	096 Zóna 96, přiřazena audio-stanice:
	033	Zóna 33, přiřazena audio-stanice:	097 Zóna 97, přiřazena audio-stanice:
	034	Zóna 34, přiřazena audio-stanice:	098 Zóna 98, přiřazena audio-stanice:
	035	Zóna 35, přiřazena audio-stanice:	099 Zóna 99, přiřazena audio-stanice:
	036	Zóna 36, přiřazena audio-stanice:	100 Zóna 100, přiřazena audio-stanice:
	037	Zóna 37, přiřazena audio-stanice:	101 Zóna 101, přiřazena audio-stanice:
	038	Zóna 38, přiřazena audio-stanice:	102 Zóna 102, přiřazena audio-stanice:
	039	Zóna 39, přiřazena audio-stanice:	103 Zóna 103, přiřazena audio-stanice:
	040	Zóna 40, přiřazena audio-stanice:	104 Zóna 104, přiřazena audio-stanice:
	041	Zóna 41, přiřazena audio-stanice:	105 Zóna 105, přiřazena audio-stanice:
	042	Zóna 42, přiřazena audio-stanice:	106 Zóna 106, přiřazena audio-stanice:

[802]	043	Zóna 43, přiřazena audio-stanice:	107	Zóna 107, přiřazena audio-stanice:
	044	Zóna 44, přiřazena audio-stanice:	108	Zóna 108, přiřazena audio-stanice:
	045	Zóna 45, přiřazena audio-stanice:	109	Zóna 109, přiřazena audio-stanice:
	046	Zóna 46, přiřazena audio-stanice:	110	Zóna 110, přiřazena audio-stanice:
	047	Zóna 47, přiřazena audio-stanice:	111	Zóna 111, přiřazena audio-stanice:
	048	Zóna 48, přiřazena audio-stanice:	112	Zóna 112, přiřazena audio-stanice:
	049	Zóna 49, přiřazena audio-stanice:	113	Zóna 113, přiřazena audio-stanice:
	050	Zóna 50, přiřazena audio-stanice:	114	Zóna 114, přiřazena audio-stanice:
	051	Zóna 51, přiřazena audio-stanice:	115	Zóna 115, přiřazena audio-stanice:
	052	Zóna 52, přiřazena audio-stanice:	116	Zóna 116, přiřazena audio-stanice:
	053	Zóna 53, přiřazena audio-stanice:	117	Zóna 117, přiřazena audio-stanice:
	054	Zóna 54, přiřazena audio-stanice:	118	Zóna 118, přiřazena audio-stanice:
	055	Zóna 55, přiřazena audio-stanice:	119	Zóna 119, přiřazena audio-stanice:
	056	Zóna 56, přiřazena audio-stanice:	120	Zóna 120, přiřazena audio-stanice:
	057	Zóna 57, přiřazena audio-stanice:	121	Zóna 121, přiřazena audio-stanice:
	058	Zóna 58, přiřazena audio-stanice:	122	Zóna 122, přiřazena audio-stanice:
	059	Zóna 59, přiřazena audio-stanice:	123	Zóna 123, přiřazena audio-stanice:
	060	Zóna 60, přiřazena audio-stanice:	124	Zóna 124, přiřazena audio-stanice:
	061	Zóna 61, přiřazena audio-stanice:	125	Zóna 125, přiřazena audio-stanice:
	062	Zóna 62, přiřazena audio-stanice:	126	Zóna 126, přiřazena audio-stanice:
	063	Zóna 63, přiřazena audio-stanice:	127	Zóna 127, přiřazena audio-stanice:
	064	Zóna 64, přiřazena audio-stanice:	128	Zóna 128, přiřazena audio-stanice:

[802]	600	Události inicializující obousměrnou audiokomunikaci	☐ 1 – Tampery ☐ 2 – Zapnutí a Vypnutí ☐ 3 – Klávesa [A] ☐ 4 – Klávesa [P]	☐ 5 – Kód pod nátlakem ☐ 6 – Vypnutí po poplachu ☐ 7 – Pro budoucí použití ☐ 8 – Ztráta spojení se zónový expandérem
	603	Nastavení obousměrné audiokomunikace	☐ 1 – Pro budoucí použití ☐ 2 – Příposlech inicializují všechny zóny / zóny v alarmu ☐ 3 – Pro budoucí použití ☐ 4 – Siréna aktivní při obousměrné komunikaci	☐ 5 – Automatická detekce zavěšení tel. linky ☐ 6 – Uživatel inicializuje zpětné volání ☐ 7 – Pro budoucí použití ☒ 8 – Obousměrná komunikace inicializována operátorem na PCO
	605	Nastavení záznamu	☐ 1 – Záznam audia ☐ 2 – Smazat při poruše komunikace ☐ 3 – Pro budoucí použití ☐ 4 – Pro budoucí použití	☐ 5 – Pro budoucí použití ☐ 6 – Pro budoucí použití ☐ 7 – Pro budoucí použití ☐ 8 – Pro budoucí použití
	606	Audio stanice pro záznam	☐ 1 – Audio stanice 1 Záznam ☐ 2 – Audio stanice 2 Záznam ☐ 3 – Audio stanice 3 Záznam ☐ 4 – Audio stanice 4 Záznam	☐ 5 – Pro budoucí použití ☐ 6 – Pro budoucí použití ☐ 7 – Pro budoucí použití ☐ 8 – Pro budoucí použití
	610	Časovač pro zpětné volání (Call Back) 2 číslice Implicitně: 05 minut		
	611	Přístupový kód pro zpětné volání (Call Back) Implicitně: 999999 (6 číslic)		

[802]	612	Počet zvonění pro dvojité volání 2 číslice Implicitně: 00		
	613	Časovač pro dvojité volání 2 číslice Implicitně: 30		
	614	Počet zvonění pro odpověď 2 číslice Implicitně: 00		
	615	Délka audio komunikace 2 číslice Implicitně: 90		
	616	Délka záznamu po alarmu 3 číslice Implicitně: 105		
	617	Doba po které se záznam vymaže 2 číslice Implicitně: 15 minut		
	620	Tampery audio stanice	☐ 1 – Audio stanice 1 Tamper ☐ 2 – Audio stanice 2 Tamper ☐ 3 – Audio stanice 3 Tamper ☐ 4 – Audio stanice 4 Tamper	☐ 5 – Pro budoucí použití ☐ 6 – Pro budoucí použití ☐ 7 – Pro budoucí použití ☐ 8 – Pro budoucí použití
	997	Informace o modulu		
	999	Reset modulu		

6.16 Programování bezdrátového přijímače

[804]	Programování bezdrátových zařízení Více informací naleznete v Instalačním manuálu modulu HSM2HOSTx a manuálech bezdrátových zařízení		
	000 – Přihlášení bezdrátových zařízení	Zóny:	Číslo zóny (3 dekadické číslice):
			Typ zóny (2 dekadické číslice):
			Přiřazení do bloku (2 dekadické číslice):
			Název zóny (2x14 znaků, pouze LCD):
		Bezdrátové ovladače:	Číslo bezdrátového ovladače:
			Přiřazení do bloku (2 dekadické číslice):
			Přiřazení uživatele:
			Název ovladače (1x14 znaků, pouze LCD):
		Sirény:	Číslo sirény:
			Přiřazení do bloku (2 dekadické číslice):
			Název sirény (1x14 znaků, pouze LCD):
		Klávesnice:	Číslo klávesnice:
	Přiřazení do bloku (2 dekadické číslice):		
	Název klávesnice (1x14 znaků, pouze LCD):		
	Opakovače:	Číslo opakovače:	
		Název opakovače (1x14 znaků, pouze LCD):	
001-128 Nastavení bezdrátových detektorů			
551-556 Nastavení bezdrátových sirén			
601-632 Nastavení bezdrátových ovladačů			
701-716 Nastavení bezdrátových klávesnic			
801 Detekce VF rušení			
802 Okno kontrolního spojení			
810 1. konfigurační kód bezdrátového modulu (Funkce bezdrátů)			
841 Programování video verifikace			
901-905 Vyjmutí bezdrátových zařízení			
921-923 Nahrazení bezdrátových zařízení			
990 Zobrazení všech zařízení			
999 Reset na tovární nastavení			

[850]	Síla signálu GSM sítě (Popis na straně 112)
--------------	--

[851]	Programování náhradního (IP) komunikátoru Více informací naleznete v Instalačním manuálu náhradního (IP) komunikátoru
--------------	---

6.17 Programování klávesnice

[860]	Slot klávesnice (Popis na straně 112)		
[861]	Programování klávesnice		
-	Více informací naleznete v Instalačním manuálu klávesnice		
[876]			
	000 – Přiřazení do bloku	☐ 00 – Společná (globální) ☒ 01 – Blok 1 ☐ 02 – Blok 2 ☐ 03 – Blok 3 ☐ 04 – Blok 4	☐ 05 – Blok 5 ☐ 06 – Blok 6 ☐ 07 – Blok 7 ☐ 08 – Blok 8
	001 – Funkční klávesa 1 (Implicitně: 03):		
	002 – Funkční klávesa 2 (Implicitně: 04):		
	003 – Funkční klávesa 3 (Implicitně: 06):		
	004 – Funkční klávesa 4 (Implicitně: 22):		
	005 – Funkční klávesa 5 (Implicitně: 16):		
	00 – Nepoužito 02 – Rychlé zapnutí Doma 03 – Zapnutí Doma 04 – Zapnutí Odchod 05 – Zapnutí bez vstupního zpoždění 06 – Zvonkohra zap/vyp 07 – Test systému 09 – Zapnutí Noc 12 – Společné zapnutí do režimu Doma 13 – Společné zapnutí do režimu Odchod 14 – Společné vypnutí 16 – Rychlý odchod	17 – Zapnout interiér 21 – Ovládací výstup 1 22 – Ovládací výstup 2 23 – Ovládací výstup 3 24 – Ovládací výstup 4 29 – Odpojení skupiny zón 31 – Aktivace vlastního PGM výstupu (místní PGM) 32 – Odpojení zón 33 – Opakování odpojení zón 34 – Programování uživatelů 35 – Uživatelské funkce	37 – Programování data a času 39 – Zobrazení poruch 40 – Paměť alarmů 61 – Výběr bloku 1 62 – Výběr bloku 2 63 – Výběr bloku 3 64 – Výběr bloku 4 65 – Výběr bloku 5 66 – Výběr bloku 6 67 – Výběr bloku 7 68 – Výběr bloku 8
	011 – Programování I/O svorky klávesnice: (Číslo zónového vstupu nebo PGM výstupu; 3 dekadické číslice; Implicitně:000)		
	012 – Časovač pro místní PGM výstup	Délka pulsu (00-99 min.; Implicitně: 00): Délka pulsu (00-99 s; Implicitně 05):	
	021 – 1. konfigurační kód klávesnice	☒ 1 – Klávesa [F] povolena ☐ dle EN ☒ 2 – Klávesa [A] povolena ☐ dle EN ☒ 3 – Klávesa [P] povolena ☒ 4 – Zobrazení kódu při programování	
	022 – 2. konfigurační kód klávesnice	☒ 1 – Zobrazení času ☐ 2 – 24h formát času ☒ 3 – Auto zobrazení zón v alarmu ☒ 5 – LED napájení ☒ 6 – LED napájení ukazuje přítomnost AC ☒ 7 – Alarmy jsou zobrazeny v ZAP stavu ☒ 8 – Auto zobrazení otevřených zón	
	023 – 3. konfigurační kód klávesnice	☐ 1 – LED zapnuto svítí v úsporném režimu * ☒ 2 – Zobrazení zapnutí Doma * ☐ 3 – I/O svorka je PGM výstup ☐ 4 – Zap/Vyp proximity přívěškem ☐ 7 – Zobrazení teploty ☐ 8 – Upozornění na nízkou teplotu	

	030 – Text LCD zprávy (2x16 znaků)											
	031 – Počet zobrazení LCD zprávy na displeji klávesnice (3 číslice; 000-255; Implicitně: 000):											
	041 – Přiřazení zóny pro vnitřní teplotu (3 číslice; 000-128; Implicitně: 000):											
	042 – Přiřazení zóny pro venkovní teplotu (3 číslice; 000-128; Implicitně: 000):											
	101-228 – Programování dveří zvonkohry, zóny 1-128						☐ 00 – Vypnuto ☒ 01 – 6 pípnutí ☐ 02 – Zvuk "Bing-Bing" ☐ 03 – Zvuk "Bim-Bam" ☐ 04 – Tón sirény ☐ 05 – Název zóny					
	1	13	25	37	49	61	73	85	97	109	121	
	2	14	26	38	50	62	74	86	98	110	122	
	3	15	27	39	51	63	75	87	99	111	123	
	4	16	28	40	52	64	76	88	100	112	124	
	5	17	29	41	53	65	77	89	101	113	125	
	6	18	30	42	54	66	78	90	102	114	126	
	7	19	31	43	55	67	79	91	103	115	127	
	8	20	32	44	56	68	80	92	104	116	128	
	9	21	33	45	57	69	81	93	105	117		
	10	22	34	46	58	70	82	94	106	118		
	11	23	35	47	59	71	83	95	107	119		
	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120		
[899]	Programování podle šablony											
	(Popis na straně 52)						5-ti ciferný kód šablony:					
							Telefonní číslo na PCO:					
							Identifikační číslo systému:					
							Identifikační číslo bloku:					
							Přístupový kód DLS:					
							Vstupní zpoždění:					
							Doba pro odchod:					
							Instalační kód:					

6.18 Informace o systému a testy

[900]	Informace o systému	
	(Popis na straně 114)	000 – Verze ústředny
		001-016 – Verze klávesnice
		101-116 – Verze modulu HSM2108 1-16
		201-216 – Verze modulu HSM2208 1-16
		460 – Náhradní komunikátor
		461 – Verze modulu HSM2HOST
		481 – Verze modulu HSM2955
		501-504 – Verze modulu HSM2300 1-4
		521-524 – Verze modulu HSM2204 1-4
[901]	Instalační test chůzí – Povolení / zakázání (Popis na straně 114)	

6.19 Programování modulů

[902] Přidání/Vyjmutí modulů (Popis na straně 114)	000 – Automatické přihlášení všech modulů
	001 – Přihlášení modulů
	002 – Nastavení slotu
	003 – Změna slotu modulu
	101 – Vyjmutí klávesnice
	102 – Vyjmutí HSM2108 – 8-mi zónový expander
	103 – Vyjmutí HSM2208 – modul 8-mi slaboproudých výstupů
	106 – Vyjmutí HSM2HOST
	109 – Vyjmutí HSM2300 – napájecí zdroj
	110 – Vyjmutí HSM2204 – napájecí zdroj s 4 výkonovými výstupy
[903] Zobrazení modulů (Popis na straně 115)	000 – Zobrazení všech modulů
	101 – Zobrazit klávesnice *
	102 – Zobrazit HSM2108 – 8-mi zónový expander *
	103 – Zobrazit HSM2208 – modul 8-mi slaboproudých výstupů *
	106 – Zobrazit HSM2HOST
	109 – Zobrazit HSM2300 – napájecí zdroj
	110 – Zobrazit HSM2204 – napájecí zdroj s 4 výkonovými výstupy

6.20 Testy

[904] Test pokrytí (Popis na straně 117)	001-128 – Test umístění zón 1-128
	521-528 – Test umístění opakovačů 1-8
	551-566 – Test umístění sirén 1-16
	601-632 – Test umístění ovladačů 1-32
	701-716 – Test umístění bezdrátových klávesnic 1-16
[912] Karanténa (Popis na straně 118)	000 – Doba zóny v karanténě: (3 číslice; 001-255 dnů; Implicitně 014 dnů)
	001 – Umístění zóny do karantény – Zóny 1-8
	002 – Umístění zóny do karantény – Zóny 9-16
	003 – Umístění zóny do karantény – Zóny 17-24
	004 – Umístění zóny do karantény – Zóny 25-32
	005 – Umístění zóny do karantény – Zóny 33-40
	006 – Umístění zóny do karantény – Zóny 41-48
	007 – Umístění zóny do karantény – Zóny 49-56
	008 – Umístění zóny do karantény – Zóny 57-64
	009 – Umístění zóny do karantény – Zóny 65-72
	010 – Umístění zóny do karantény – Zóny 73-80
	011 – Umístění zóny do karantény – Zóny 81-88
	012 – Umístění zóny do karantény – Zóny 89-96
	013 – Umístění zóny do karantény – Zóny 97-104
	014 – Umístění zóny do karantény – Zóny 105-112
	015 – Umístění zóny do karantény – Zóny 113-120
	016 – Umístění zóny do karantény – Zóny 121-128

6.21 Nabíjení baterie

[982]	Nabíjení baterie		
	(Popis na straně 118)	000 – Baterie ústředny	☐ 1 – Vysoký nabíjecí proud baterie ústředny
		010 – Baterie na HSM2204	☐ 1 – Vysoký nabíjecí proud baterie HSM2204 1
			☐ 2 – Vysoký nabíjecí proud baterie HSM2204 2
			☐ 3 – Vysoký nabíjecí proud baterie HSM2204 3
			☐ 4 – Vysoký nabíjecí proud baterie HSM2204 4
		020 – Baterie na HSM2300	☐ 1 – Vysoký nabíjecí proud baterie HSM2300 1
			☐ 2 – Vysoký nabíjecí proud baterie HSM2300 2
			☐ 3 – Vysoký nabíjecí proud baterie HSM2300 3
			☐ 4 – Vysoký nabíjecí proud baterie HSM2300 4

6.22 Implicitní nastavení

[898]	Reset Master kódu	
[990]	Uzamčení/odemčení instalace	
[991]	Reset klávesnic	901-916 Reset klávesnice 1-16
		999 Reset všech klávesnic
[993]	Reset náhradního (IP) komunikátoru	
[996]	Reset HSM2HOST	
[999]	Reset systému	(Popis na straně 119)

Kapitola 7 Poruchy

7.1 Testy

- Zapněte napájení systému
- Naprogramujte ústřednu podle požadavků (viz "Programování" na straně 57).
- Aktivujte zóny a poté je uveďte do klidu
- Ověřte, že na PCO byly odeslány správné přenosové kódy

7.2 Odstranění poruch

LCD klávesnice:

- Stiskněte [*][2], v případě potřeby vložte přístupový kód a zobrazí se seznam poruch v systému
- LED kontrolka **Porucha** se rozbliká a na displeji se zobrazí popis první poruchy
- Pomocí šipek lze listovat mezi všemi poruchami v systému

Poznámka: Je-li k dispozici další informace pro konkrétní poruchu, je na displeji zobrazen znak (*). Pro zobrazení této informace stiskněte klávesu [*].

LED a ikonová klávesnice:

- Stiskněte [*][2] pro zobrazení poruchy v systému
- LED kontrolka **Porucha** se rozbliká
- Viz tabulka v kapitole níže pro zjištění typu poruchy v systému.

7.2.1 [*][2] Seznam poruch

Následující tabulka obsahuje soupis poruch zobrazovaných na klávesnici.

Porucha	Detailní porucha	
01 – Volej servis	01 – Porucha sirény 02 – VF rušení 03 – Porucha zdroje	04 – Nastav čas (*): 05 – Výstupu 1 Porucha
02 – Porucha baterie	01 – Slabá baterie (ústředna) 02 – Baterie odpojena (ústředna) 04 – Slabá baterie (HSM2204 1-4)	05 – Baterie odpojena (HSM2204 1-4) 07 – Slabá baterie (HSM2300 1-4) 08 – Baterie odpojena (HSM2300 1-4)
03 – Napětí Corbus	01 – HSM2HOSTx 02 – Klávesnice 01-16 04 – HSM2108 01-15 05 – HSM2300 01-04	06 – HSM2204 01-04 08 – HSM2208 01-16 09 – HSM2955
04 – Porucha AC sítě	01 – Zóna 001-128 03 – Siréna 01-16 04 – Opakovač 1-8	05 – HSM2300 1-4 06 – HSM2204 1-4 07 – Ústředna
05 – Porucha zařízení	01 – Zóna 001-128 02 – Klávesnice 01-16	03 – Siréna 01-16 04 – Opakovač 01-08
06 – Baterie zařízení	01 – Zóna 001-128 02 – Klávesnice 01-16 03 – Siréna 01-16	04 – Opakovač 01-08 05 – Uživatel 01-32
07 – Tamper zařízení	01 – Zóna 001-128 02 – Klávesnice 01-16 03 – Siréna 01-16	04 – Opakovač 01-08 05 – Audio stanice 01-04
08 – Kontrolní signál	01 – Zóna 001-128 02 – Klávesnice 01-16	03 – Siréna 01-16 04 – Opakovač 01-08

09 – Komunikace s modulem	01 – HSM2HOSTx 02 – Klávesnice 01-16 04 – HSM2108 01-15 05 – HSM2300 01-04	06 – HSM2204 01-04 08 – HSM2208 01-16 09 – HSM2955
10 – Tamper modulu	01 – HSM2HOSTx 02 – Klávesnice 01-16 04 – HSM2108 01-15 05 – HSM2300 01-04	06 – HSM2204 01-04 08 – HSM2208 01-16 09 – HSM2955
11 – Komunikace	01 – Telefonní linka 02 – Porucha komunikace s PCO 1-4 03 – SIM uzamčena 04 – Porucha GSM 05 – Porucha LAN sítě	06 – Porucha přijímače 1-4 07 – Porucha kontrolního spojení s přijímačem 1-4 09 – Chybné nastavení 10 – Porucha komunikace na PCO
12 – Ztráta spojení	01 – Zóna 001-128 02 – Klávesnice 01-16 03 – Siréna 01-16	04 – Opakovač 01-08 05 – Uživatel 01-32

Porucha [1] Volej servis	Stiskněte [01] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Porucha sirény Došlo k přerušení obvodu sirény (BELL + a BELL -)	- Odpojte vodiče ze svorek BELL + a BELL – a změřte odpor smyčky. - Pokud je odpor nekonečno, jsou poškozené vodiče nebo siréna - Zapojte mezi svorky odpor 1k - pokud porucha nezmizí tak je vadná ústředna
[02] VF rušení Bezdrátový přijímač – detekováno VF rušení	- Prohlédněte si paměť událostí, zda v ní nenaleznete konkrétní poruchu. - Pokud je v paměti událost VF rušení, ověřte přítomnost VF interference. - Vypněte detekci VF rušení: nastavte 00 do sekce [804][801].
[03] Porucha zdroje AUX výstup napájecího zdroje je přetížen	- Zkontrolujte, zda není zkrat mezi svorkami AUX+ a AUX- - Ujistěte se, že nedošlo k překročení maximálního proudového odběru z AUX výstupu pro daný napájecí zdroj.
[04] Nastav čas (*) Po připojení napájení k ústředně je nutné nastavit systémový čas	Naprogramování data a času - Vložte [*][6][Master kód][01] - Vložte čas a data ve formátu HH:MM MM/DD/RR Například: 18:00 29.1.2015 Vložte: [18][00][01][29][15]
[05] Výstup č.1 Porucha HSM2204 výstup 1 otevřená smyčka	- Výstup 1 není použit – zapojte mezi svorky O1 a AUX odpor 1k - Výstup 1 je použit – odpojte vodiče ze svorek O1 a AUX a pokud je odpor smyčky nekonečno, jsou poškozené vodiče nebo siréna.
Porucha [02] Porucha baterie	Stiskněte [02] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Slabá baterie ústředny Napětí na ústředně kleslo pod 11,5V_{DC} Poznámka: Porucha zmizí, až napětí při interním testu stoupne nad 12,5V.	Poznámka: pokud je baterie nová, počkejte 1h na její nabití - Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18V_{AC}). - vyměňte transformátor, je-li potřeba. - Odpojte baterii a změřte na ní napětí - napětí na baterii musí být v rozmezí 13,70V až 13,80V - Připojte baterii a odpojte AC napětí - napětí na svorkách AUX musí být min. 12,5V_{DC}
[02] Baterie odpojena z ústředny Ústředna nedetekovala připojenou baterii, nebo je baterie zkratována.	- Zkontrolujte, že je baterie připojena - Viz kroky pro odstranění poruchy slabé baterie ústředny
[04] Slabá baterie zdroje HSM2204 Vložte [04] pro zobrazení informace, na jakém zdroji HSM2204 kleslo napětí pod 11,5V_{DC} Poznámka: Porucha zmizí, až napětí při interním testu stoupne nad 12,5V.	- Nabijte baterii. Může být vybitá, pokud došlo k dlouhodobému výpadku síťového napájení - Pokud vlivem stárnutí nemá baterie dostatečnou kapacitu, vyměňte ji.

[05] Baterie odpojena ze zdroje HSM2204 Vložte [05] pro zobrazení informace, jaký zdroj HSM2204 má odpojenou baterii.	- Zkontrolujte, že je baterie připojena - Viz kroky pro odstranění poruchy slabé baterie ústředny
[07] Slabá baterie zdroje HSM2300 Vložte [07] pro zobrazení informace, na jakém zdroji HSM2204 kleslo napětí pod 11,5V_{DC} Poznámka: Porucha zmizí, až napětí při interním testu stoupne nad 12,5V.	- Nabijte baterii. Může být vybitá, pokud došlo k dlouhodobému výpadku síťového napájení - Pokud vlivem stárnutí nemá baterie dostatečnou kapacitu, vyměňte ji.
[08] Baterie odpojena ze zdroje HSM2300 Vložte [08] pro zobrazení informace, jaký zdroj HSM2200 má odpojenou baterii.	- Zkontrolujte, že je baterie připojena - Viz kroky pro odstranění poruchy slabé baterie ústředny
Porucha [03] Napětí Corbus	Stiskněte [03] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] HSM2HOSTx Nízké napětí na sběrnici. Modul bezdrát. přijímače detekoval napětí na sběrnici menší než 6,3V	- Ujistěte se, že je napětí na modulu vyšší než minimální hodnota uvedená v manuálu. - Ujistěte se, že vodiče sběrnice nejsou příliš dlouhé. - Zkontrolujte napětí baterie ústředny - K odstranění poruchy by mělo dojít po opětovném připojení AC napájení a dobití baterie. - Odpojte AC napájení a ponechte ústřednu napájenou z baterie. Ujistěte se, že je napětí na modulu vyšší než minimální hodnota uvedená v manuálu.
[02] Klávesnice 01-16 Nízké napětí na sběrnici Vložte [02] pro zobrazení drátové klávesnice (LCD/ikonová) s přijímačem, která má napětí sběrnice menší než 6,9V a klávesnice bez přijímače menší než 7,7V.	
[04] HSM2108 01-15 Nízké napětí na sběrnici Vložte [04] pro zobrazení zónového expandéru, který má napětí sběrnice menší než 5,9V.	
[05] HSM2300 01-04 Nízké napětí na sběrnici Vložte 05 pro zobrazení napájecího zdroje, který má napětí sběrnice menší než 6,9V.	
[06] HSM2204 01-04 Nízké napětí na sběrnici Vložte [06] pro zobrazení napájecího zdroje s 4 výstupy, který má napětí sběrnice menší než 6,9V.	
[08] HSM2208 01-16 Nízké napětí na sběrnici Vložte [08] pro zobrazení modulu slaboproudých výstupů, který má napětí sběrnice menší než 5,9V.	
[09] HSM5955 Nízké napětí na sběrnici	
Porucha [04] Porucha sítě	Stiskněte [04] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Zóna 1-128	- Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18V_{AC}). - vyměňte transformátor, je-li potřeba.
[03] Siréna	
[04] Opakovač	
[05] Napájecí zdroj HSM2300	
[06] Zdroj + výstupy HSM2204	
[07] Zabezpečovací ústředna	

Porucha [05] Porucha zařízení	Stiskněte [05] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Zóna 1-128 Porucha zóny Bezdrátové zóny: - Vložte [01] pro zobrazení zóny v poruše. - Tato porucha je u bezdrátové zóny generována při poruše kontrolního spojení s bezdrátovým zařízením. Drátové zóny - Vložte [01] pro zobrazení zóny v poruše. - V menu [*][2] je zobrazena porucha "Požár", pokud je výstup PGM 2 nastaven pro připojení 2-drátových kouřových detektorů a smyčka je rozpojena - Porucha je také signalizována při zkratu drátové zóny při nastavení zakončení DEOL	- Ujistěte se, že požární zóny mají zapojen zakončovací odpor 5k6. - Odpojte vodiče ze svorek Z a COM a změřte odpor na přívodních vodičích - Zkontrolujte přítomnost zkratu na DEOL zakončení zón nebo rozpojenou smyčku požární zóny - Připojte mezi svorky Z a COM odpor 5k6 (ostatní kabeláž musí být odpojena) a ověřte, že došlo k odstranění poruchy. - Proveďte test umístění bezdrátového detektoru, a pokud je síla signálu slabá, změřte jeho umístění. - Ujistěte se, že 2-drátová požární zóna má zapojen zakončovací odpor 2k2. - Odpojte vodiče ze svorek AUX+ a PGM2 a změřte odpor na přívodních vodičích. - Nekonečný odpor signalizuje poškozenou kabeláž, nebo nezapojený zakončovací odpor. - Připojte mezi svorky AUX+ a PGM2 odpor 2k2 (ostatní kabeláž musí být odpojena) a ověřte, že došlo k odstranění poruchy.
[02] Klávesnice 1-16 Porucha	Proveďte test umístění bezdrátové klávesnice, a pokud je síla signálu slabá, změřte její umístění.
[03] Siréna 1-16 Porucha	Viz [02] Klávesnice 1-16 Porucha výše.
[04] Opakovač 1-8 Porucha	Viz [02] Klávesnice 1-16 Porucha výše.
Další poruchové stavy: - Požár (2 drátové kouřové detektory, PGX916, PGX926, PGX936) - Teplo (PGX946) - Mráz (PGX905) - CO (PGX913) - Odpojena sonda (PGX905, PGX985)	
Porucha [06] Baterie zařízení	Stiskněte [06] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Zóna 1-128 [02] Klávesnice 1-16 [03] Siréna 1-16 [04] Opakovač 1-8 [05] Uživatel 1-1000 (ovladač)	- Zkontrolujte funkčnost zařízení - Zkontrolujte, že došlo k odstranění poruchy Tamper a Slabá baterie zařízení a také, že došlo k odeslání události na PCO - Pro zjištění, které zařízení má slabou baterii, vstupte do menu poruch [*][2]
Porucha [07] Tamper zařízení	Stiskněte [07] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Zóna 1-128 Tamper	Tamper porucha je signalizována na jedné nebo více zónách s DEOL zakončením - Ujistěte se, že je Tamper kontakt bezpečně upevněn ke zdi - Odpojte vodiče ze svorek Z a COM a změřte odpor na přívodních vodičích - Připojte mezi svorky Z a COM odpor 5k6 (ostatní kabeláž musí být odpojena) a ověřte, že došlo k odstranění poruchy. - Ujistěte se, že došlo k odstranění poruchy Tamper porucha je signalizována na jedné nebo více bezdrátových zónách - Ujistěte se, že a kryt zařízení správně nasazen - Ujistěte se, že je zařízení správně upevněno na zeď a že je sepnut tamper kontakt - Aktivujte a uveďte do klidu Tamper kontakt. Pokud nedoradí k odstranění Tamperu, vyměňte bezdrátové zařízení.
[02] Klávesnice 1-16 Tamper	
[03] Siréna 1-16 Tamper	
[04] Opakovač 1-8 Tamper	
[05] Audio stanice 01-04 Tamper	

Porucha [08] Kontrolní signál	Stiskněte [08] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Zóna 1-128	- Aktivujte zařízení, stiskněte klávesu na klávesnici nebo narušte tamper kontakt. - Ujistěte se, že je zařízení fyzicky přítomno. - Zkontrolujte, zda není zařízení v poruše (například vybitá baterie). - Zkontrolujte aktuální sílu signálu a sílu signálu za posledních 24 hodin. - Vyměňte baterii. - Vyměňte zařízení
[02] Klávesnice 1-16	
[03] Siréna 1-16	
[04] Opakovač 1-8	
Nebyla přijata žádná odezva od bezdrátového zařízení po dobu 13 minut.	
Porucha [09] Komunikace s modulem	Stiskněte [09] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] HSM2HOST	- Přihlášené moduly jsou kontrolovány. Pokud dojde k odstranění modulu nebo ke změně slotu klávesnice, je zapotřebí opětovně provést načtení modulů. - Prohlédněte si paměť událostí, pro zjištění konkrétního modulu v poruše. Chcete-li provést opětovné načtení modulů: - Zadejte sekci [902]. - Vyberte automatické přihlášení. - Vstupte do sekce [903] pro zjištění, jaké moduly jsou připojené na sběrnici Corbus.
[02] Klávesnice 1-16	
[04] Expandér HSM2108 1-15	
[05] Napájecí zdroj HSM2300 1-4	
[06] Zdroj + výstupy HSM2204 1-4	
[08] Modul výstupů HSM2208 1-16	
[09] HSM2955	
Došlo ke ztrátě komunikace s přihlášeným modulem.	
Porucha [10] Tamper modulu	Stiskněte [10] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] HSM2HOST	- Ujistěte se, že tamper svorka na modulech HSM2108, HSM2300, HSM2204 a HSM2208 je propojena se svorkou BLK, pokud není zapojen tamper kontakt. - Ujistěte se, že je kryt modulu správně uzavřen. - Zkontrolujte, zda je kryt modulu správně namontován na stěnu (pro detektování sundání krytu ze zdi). - Aktivujte a uveďte do klidu tamper kontakt. Pokud nedojde k odstranění poruchy Tamper modulu, vyměňte modul.
[02] Klávesnice 1-16	
[04] Expandér HSM2108 1-15	
[05] Napájecí zdroj HSM2300 1-4	
[06] Zdroj + výstupy HSM2204 1-4	
[08] Modul výstupů HSM2208 1-16	
[09] HSM2955	
Systém detekoval narušení tamper kontaktu na jednom nebo více modulů v systému.	
Porucha [11] Komunikace	Stiskněte [11] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Telefonní linka Napětí na telefonní lince (svorky RING, TIP) je menší než 3V_{DC}.	Změřte napětí na svorkách RING a TIP na ústředně - Linka je položena – asi 50V_{DC} - Linka je vyzvednuta – asi 5V_{DC} Zapojte vodiče příchozí telefonní linky do svorek RING, TIP - Pokud dojde k odstranění poruchy, zkontrolujte vodiče nebo RJ konektor
[02] Porucha komunikace s PCO Porucha komunikace s PCO přes telefonní linku. Vložte [02] pro zjištění telefonního čísla, na kterém došlo k poruše.	Ujistěte se, že na svorkách RING a TIP na ústředně je dostatečné napětí - Linka je položena – asi 50V_{DC} - Linka je vyzvednuta – asi 5V_{DC} Ujistěte se, že je naprogramováno správné telefonní číslo na PCO. Pokud se používání IP komunikace, ujistěte se, že je v náhradním komunikátoru nastavená správná IP adresa a že je správně naprogramován.
[03] SIM uzamčena Na SIM kartě není nastaven PIN kód.	Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.
[04] Porucha GSM Porucha GSM modulu, poškození SIM, slabá síla signálu nebo porucha v mobilní síti.	Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.

[05] Porucha LAN sítě Modul není zapojen do Ethernet sítě, není naprogramována platná IP adresa, nebo ji modul nebyl schopen získat z DHCP serveru.	Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.
[06] Porucha přijímače Náhradní komunikátor nemůže navázat spojení s žádným naprogramovaným IP přijímačem.	Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.
[07] Porucha kontrolního spojení s PCO Porucha kontrolního spojení mezi náhradním (IP) komunikátorem a přijímačem.	Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.
[09] Chybné nastavení Porucha v komunikaci mezi zabezpečovací ústřednou a IP komunikátorem.	Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.
[10] Náhradní komunikátor FTC na PCO Náhradnímu komunikátoru se nepodařilo předat interních událostí IP komunikátoru na PCO.	Více informací naleznete v instalačním manuálu náhradního komunikátoru.
Porucha [12] Ztráta spojení	Stiskněte [12] pro určení konkrétní problémy
Porucha	Odstranění poruchy
[01] Zóna 1-128	- Ujistěte se, že je zařízení fyzicky přítomno. - Zkontrolujte aktuální sílu signálu a sílu signálu za posledních 24 hodin. - Vyměňte baterii nebo aktivujte tamper kontakt. - Opětovně zařízení přihlaste.
[02] Klávesnice 1-16	
[03] Siréna 1-16	
[04] Opakovač 1-8	
[05] Uživatel 1-1000	
Generováno, když bezdrátové zařízení ztratí synchronizaci s bezdrátovou sítí nebo ještě nedošlo k synchronizaci s bezdrátovou sítí po jeho přihlášení.	

DŮLEŽITÉ!

Ujistěte se před kontaktováním technické podpory, že máte k dispozici následující údaje:

- Typ zabezpečovací ústředny (např. HSM2064 1.0):
Poznámka: Číslo verze lze zjistit zadáním `[*][Instalační kód][900]` na libovolné LCD klávesnici. Tato informace se také nachází na štítku na PCB ústředny.
- Seznam modulů, které jsou připojeny k zabezpečovací ústředně, (např. HSM2108, HSM2HOSTx atd.)

Příloha 1: Přenosové kódy

Následující tabulka obsahuje přenosové kódy pro automatický formát Contact ID a SIA. Více informací naleznete v kapitole "[308] Přenos událostí" na straně 96.

Poznámky k formátu Contact ID

V tabulce naleznete seznam přenosových kódů formátu Contact ID.

SIA formát – úroveň 2

Komunikační formát SIA použitý v této ústředně vychází ze standardu SIA level 2 – říjen 1997.

Tento formát přeneší identifikační číslo objektu spolu s dalšími systémovými daty. Příjimač dekoduje přenesenou zprávu například takto:

N ri1 BA 01

N = nová událost
ri1 = identifikace bloku/oblasti
BA = napadení alarm
01 = zóna 1

Příklad: Událost v systému bude označena identifikátorem bloku ri0.

Sekce	Popis	Směr. kom. *	Contact ID auto kódy	SIA auto kódy **
Zóny				
[307]	Alarm zóny	A/O	Viz tabulka na straně 174.	
[307]	Obnovení zóny	A/O		
[307]	Tamper/Obnovení	P/O	E(3)83-ZZZ/R(3)83-ZZZ	TA-ZZZZ/TR-ZZZZ
[307]	Zkrat (porucha)/Obnovení	P/O	E(3)8A-ZZZ/R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ/UJ-ZZZZ
Tampery				
[308]-[101]	Klávesnice 1-16 Tamper/Obnovení	T/O	E(3)83-601-616 R(3)83-601-616	TA-0601-0616 TR-0601-0616
[308]-[101]	Siréna 1-16 Tamper/Obnovení	T/O	E(3)83-801-816 R(3)83-801-816	TA-0801-0816 TR-0801-0816
[308]-[101]	Opakovač 1-8 Tamper/Obnovení	T/O	E(3)83-901-908 R(3)83-901-908	TA-0901-0908 TR-0901-0908
[308]-[101]	HSM2108: 8-mi zónový expander 1-15 Tamper/Obnovení	T/O	E(3)41-101-115 R(3)41-101-115	ES-0101-0115 EJ-0101-0115
[308]-[101]	HSM2208: modul 8-mi výstupů 1-16 Tamper/Obnovení	T/O	E(3)41-201-216 R(3)41-201-216	ES-0201-0216 EJ-0201-0216
[308]-[101]	HSM2204: napájecí zdroj se 4 výstupy 1-4 Tamper/Obnovení	T/O	E(3)41-601-604 R(3)41-601-604	ES-0601-0604 EJ-0601-0604
[308]-[101]	HSM2300: napájecí zdroj 1-4 Tamper/Obnovení	T/O	E(3)41-621-624 R(3)41-621-624	ES-0621-0624 EJ-0621-0624
[308]-[101]	HSM2955: audio modul Tamper/Obnovení	T/O	E(3)41-553/R(3)41-553	ES-0553/EJ-0553
[308]-[101]	Náhradní komunikátor: Tamper/Obnovení (podporované modely)	T/O	E(3)41-950/R(3)41-950	ES-0950/EJ-0950
[308]-[101]	Uzamčení klávesnice	T/O	E(4)61-000	JA-0000

Vypnutí				
[308]-[201]	Vypnutí uživatelem, ovladačem	Z/V	E(4)A1-UUU	OP-UUUU
[308]-[202]	Zrušení / Odložení Automatického zapnutí	Z/V	E(4)55-UUU	CI-UUUU
[308]-[201]	Zvláštní Vypnutí - Vypnutí jednou z následujících metod: Vypnutí spínačem, kódem údržby, DLS 2002	Z/V	E(4)AA-000	OP-0000
[308]-[211]	Kontrola vypnutí – ústředna není vypnutá v předem naprogramovaný čas	Z/V	E(4)53-000	CT-0000
[308]-[202]	Automatické vypnutí	Z/V	E(4)A3-000	OA-0000
[308]-[201]	Vypnutí kontaktem	Z/V	E(4)A9-ZZZ	OS-ZZZZ
Zapnutí				
[308]-[201]	Zapnutí uživatelem, ovladačem	Z/V	R(4)A1-UUU	CL-UUUU
[308]-[221]	Částečné Zapnutí - Zapnutí bloku s jednou nebo více odpojenými zónami	Z/V	E(4)56-000	CG-0000
[308]-[201]	Zvláštní Zapnutí - Zapnutí jednou z následujících metod: Rychlé zapnutí, Auto zapnutí, Zapnutí spínačem, funkční klávesou, kódem údržby, DLS 2002	Z/V	R(4)AA-000	CL-0000
[308]-[211]	Kontrola zapnutí (Nebylo včas zapnuto)	Z/V	E(4)54-000	CI-0000
[308]-[211]	Chyba při odchodu	Z/V	E(3)74-ZZZ	EA-ZZZZ
[308]-[202]	Automatické zapnutí	Z/V	R(4)A3-000	CA-0000
[308]-[201]	Zapnutí kontaktem	Z/V	R(4)A9-ZZZ	CS-ZZZZ
Systémové poruchy				
[308]-[301]	Slabá baterie porucha/obnovení – na ústředně	P/O	E(3)A2-000/R(3)A2-000	YT-0000/YR-0000
[308]-[301]	Baterie odpojena porucha/obnovení – na ústředně	P/O	E(3)11-000/R(3)11-000	YM-0000/YR-0000
[308]-[301]	AC napájení porucha/obnovení – na ústředně	P/O	E(3)A1-000/R(3)A1-000	AT-0000/AR-0000
[308]-[302]	Obvod sirény porucha/obnovení	P/O	E(3)21-000/R(3)21-000	YA-9999/YH-9999
[308]-[302]	Porucha/obnovení telefonní linky (TLM)	P/O	E(3)51-000/R(3)51-000	LT-0001/YR-0001
[308]-[302]	Napájecí zdroj AUX ústředny porucha/obnovení	P/O	E(3)12-000/R(3)12-000	YP-0000/YQ-0000
[308]-[305]	PGM 2, 2-drátová požární zóna porucha/obnovení	P/O	E(3)73-992/R(3)73-992	FT-0992/FJ-0992
Poruchy modulů				
[308]-[332]	Nízké napětí na drátovém modulu porucha/obnovení – Klávesnice 1-16	P/O	E(3)AA-001-016 R(3)AA-001-016	EM-0001-0016 EN-0001-0016
[308]-[332]	Nízké napětí na drátovém modulu porucha/obnovení – HSM2108 1-15	P/O	E(3)AA-101-115 R(3)AA-101-115	EM-0101-0115 EN-0101-0115
[308]-[332]	Nízké napětí na drátovém modulu porucha/obnovení – HSM2208 1-16	P/O	E(3)AA-201-216 R(3)AA-201-216	EM-0201-0216 EN-0201-0216
[308]-[332]	Nízké napětí na drátovém modulu porucha/obnovení – HSM2HOST	P/O	E(3)AA-551 R(3)AA-551	EM-0551 EN-0551
[308]-[332]	Nízké napětí na drátovém modulu porucha/obnovení – HSM2204 1-4	P/O	E(3)AA-601-604 R(3)AA-601-604	EM-0601-0604 EN-0601-0604
[308]-[332]	Nízké napětí na drátovém modulu porucha/obnovení – HSM2300 1-4	P/O	E(3)AA-621-624 R(3)AA-621-624	EM-0621-0624 EN-0621-0624
[308]-[332]	Nízké napětí na drátovém modulu porucha/obnovení – HSM2955	P/O	E(3)AA-553 R(3)AA-553	EM-0553 EN-0553
[308]-[332]	Komunikace s drátovým modulem porucha/obnovení – Klávesnice 1-16	P/O	E(3)3A-001-016 R(3)3A-001-016	ET-0001-0016 ER-0001-0016
[308]-[332]	Komunikace s drátovým modulem porucha/obnovení – HSM2108 1-15	P/O	E(3)3A-101-115 R(3)3A-101-115	ET-0101-0115 ER-0101-0115
[308]-[332]	Komunikace s drátovým modulem porucha/obnovení – HSM2208 1-16	P/O	E(3)3A-201-216 R(3)3A-201-216	ET-0201-0216 ER-0201-0216
[308]-[332]	Komunikace s drátovým modulem porucha/obnovení – HSM2HOST	P/O	E(3)3A-551 R(3)3A-551	ET-0551 ER-0551
[308]-[332]	Komunikace s drátovým modulem porucha/obnovení – HSM2204 1-4	P/O	E(3)3A-601-604 R(3)3A-601-604	ET-0601-0604 ER-0601-0604

Příloha 1: Přenosové kódy

[308]-[332]	Komunikace s drátovým modulem porucha/obnova – HSM2300 1-4	P/O	E(3)3A-621-624 R(3)3A-621-624	ET-0621-0624 ER-0621-0624
[308]-[332]	Komunikace s drátovým modulem porucha/obnova – HSM2955	P/O	E(3)3A-553 R(3)3A-553	ET-0553 ER-0553
[308]-[332]	HSM2204 1-4 Napájecí zdroj AUX porucha/obnova	P/O	E(3)12-601-604 R(3)12-601-604	YI-0601-0604 YJ-0601-0604
[308]-[332]	HSM2300 1-4 Napájecí zdroj AUX porucha/obnova	P/O	E(3)12-621-624 R(3)12-621-624	YI-0621-0624 YJ-0621-0624
[308]-[332]	HSM2204 1-4 Slabá baterie porucha/obnova	P/O	E(3)A2-601-604 R(3)A2-601-604	YT-0601-0604 YR-0601-0604
[308]-[332]	HSM2300 1-4 Slabá baterie porucha/obnova	P/O	E(3)A2-621-624 R(3)A2-621-624	YT-0621-0624 YR-0621-0624
[308]-[332]	HSM2204 1-4 Baterie odpojena porucha/obnova	P/O	E(3)11-601-604 R(3)11-601-604	YM-0601-0604 YR-0601-0604
[308]-[332]	HSM2300 1-4 Baterie odpojena porucha/obnova	P/O	E(3)11-621-624 R(3)11-621-624	YM-0621-0624 YR-0621-0624
Náhradní komunikátor				
[308]-[351]	Porucha / obnova komunikace s modulem	P/O	E(3)3A-000/R(3)3A-000	ET-0000/ER-0000
[308]-[351]	Porucha / obnova GSM modulu (Radio) / SIM	P/O	E(3)AA-991 R(3)AA-991	YX-0991 YZ-0991
[308]-[352]	Porucha / obnova Ethernet (LAN síť)	P/O	E(3)AA-993 R(3)AA-993	YX-0993 YZ-0993
[308]-[354]	Porucha / obnova přijímače 1	P/O	E(3)5A-001/R(3)5A-001	YS-0001/YK-0001
[308]-[354]	Porucha / obnova přijímače 2	P/O	E(3)5A-002/R(3)5A-002	YS-0002/YK-0002
[308]-[354]	Porucha / obnova přijímače 3	P/O	E(3)5A-003/R(3)5A-003	YS-0003/YK-0003
[308]-[354]	Porucha / obnova přijímače 4	P/O	E(3)5A-004/R(3)5A-004	YS-0004/YK-0004
[308]-[355]	Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 1	P/O	E(3)5A-001/R(3)5A-001	YS-0001/YK-0001
[308]-[355]	Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 2	P/O	E(3)5A-002/R(3)5A-002	YS-0002/YK-0002
[308]-[355]	Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 3	P/O	E(3)5A-003/R(3)5A-003	YS-0003/YK-0003
[308]-[355]	Porucha / obnova kontrolního spojení s přijímačem 4	P/O	E(3)5A-004/R(3)5A-004	YS-0004/YK-0004
Bezdrátové zařízení				
[308]-[361]	Slabá baterie bezdrátového detektoru porucha/obnova. ZZZ = bezdrátová zóna 001-128.	P/O	E(3)84-ZZZ R(3)84-ZZZ	XT-ZZZZ XR-ZZZZ
[308]-[361]	Slabá baterie bezdrátového prvku porucha/obnova. ZZZ = 601-616: bezdrátová klávesnice, 701-732: bezdrátový ovladač, 801-816: bezdrátová siréna, 901-908: bezdrátový opakovač.	P/O	E(3)84-ZZZ R(3)84-ZZZ	XT-ZZZZ XR-ZZZZ
[308]-[361]	Bezdrátová zóna AC napájení porucha/obnova	P/O	E(3)A1-ZZZ R(3)A1-ZZZ	AT-ZZZZ AR-ZZZZ
[308]-[361]	Bezdrátové zařízení porucha/obnova	P/O	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ UJ-ZZZZ
[308]-[361]	Bezdrátové teplotní čidlo/sonda detektoru zaplavení porucha/obnova	P/O	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ KJ-ZZZZ
[308]-[361]	Opakovač 1-8 AC napájení porucha/obnova	P/O	E(3)A1-901-908 R(3)A1-901-908	AT-0901-0908 AR-0901-0908
[308]-[311]	Porucha/obnova detektoru zjištěná Autotestem	P/O	E(3)89-ZZZ R(3)89-ZZZ	YX-ZZZZ YZ-ZZZZ
Ostatní alarmy				
[308]-[001]	Kód pod nátlakem - vložení nátlakového kódu na klávesnici	Z/V	E(1)21-000	HA-0000
[308]-[001]	Vypnutí po poplachu - vypnutí bloku je-li v paměti poplach	Z/V	E(4)58-UUU	OR-UUUU
[308]-[001]	Poplach po odchodu – došlo k alarmu do dvou minut po Zapnutí bloku	Z/V	E(4)59-UUU	CR-UUUU
[308]-[001]	Policejní kód / Křížový alarm (Alarm potvrzen)	Z/V	E(1)39-000	BV-0000
[308]-[001]	Alarm nepotvrzen (bez verifikace)	Z/V	E(3)78-000	BG-0000

[308]-[001]	Porucha/obnovení komunikace s expandérem nebo klávesnicí se zónovým vstupem	Z/V	E(1)43-000 R(1)43-000	UA-0000 UH-0000
[308]-[002]	Přepadení potvrzeno	Z/V	E(1)29-000	HV-0000
[308]-[001]	Alarm zrušen - vložení platného přístupového kódu během Času pro zrušení alarmu	Z/V	E(4)A6-UUU	OC-UUUU
[308]-[011]	Poplach/obnova na pomocném vstupu	Z/V	E(1)4A-992 R(1)4A-992	UA-0992 UH-0992
[308]-[305]	PGM 2 Porucha/obnova 2-drátové požární zóny	Z/V	E(1)11-992 R(1)11-992	FA-0992 FH-0992
Prioritní alarmy				
[308]-[011]	[F] alarm/obnovení	Z/V	E(1)1A-000/R(1)1A-000	FA-0000/FH-0000
[308]-[011]	[A] alarm/obnovení	Z/V	E(1)AA-000/R(1)AA-000	MA-0000/MH-0000
[308]-[011]	[P] alarm/obnovení	Z/V	E(1)2A-000/R(1)2A-000	PA-0000/PH-0000
Odpojení				
[308]-[221]	Zóna automaticky odpojená během zapínání	Z/V	E(5)7A-ZZZ	UB-ZZZZ
[308]-[221]	Zrušení odpojení zóny	Z/V	R(5)7A-ZZZ	UU-ZZZZ
Testy				
[308]-[401]	Ukončení testu chůzí Zahájení testu chůzí	T	E(6)A7-UUU R(6)A7-UUU	TE-UUUU TS-UUUU
[308]-[401]	Periodický test	T	E(6)A2-000	RP-0000
[308]-[401]	Periodický test s poruchou	T	E(6)A8-000	RY-0000
[308]-[401]	Test systému [*][6]	T	E(6)A1-000	RX-0000
Události údržby				
[308]-[311]	Generální systémová porucha/obnovení – VF rušení	P/O	E(3)AA-000/R(3)AA-000	YX-0000/YZ-0000
[308]-[311]	Požární zóna porucha/obnovení	P/O	E(3)73-000/R(3)73-000	FT-0000/FJ-0000
[308]-[314]	Zóna plyn porucha/obnovení	P/O	E(3)8A-ZZZ/R(3)8A-ZZZ	GT-ZZZZ/GJ-ZZZZ
[308]-[314]	Zóna teplo porucha/obnovení	P/O	E(3)8A-ZZZ/R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ/KJ-ZZZZ
[308]-[314]	Zóna mráz porucha/obnovení	P/O	E(3)8A-ZZZ/R(3)8A-ZZZ	ZT-ZZZZ/ZJ-ZZZZ
	Zóna plyn CO porucha/obnovení	P/O	E(3)8A-ZZZ/R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ/UJ-ZZZZ
[308]-[311]	Studený start systému – Opětovné zapnutí ústředny po úplném výpadku napájení	P/O	R(3)A5-000	RR-0000
[308]-[311]	Nepravidelnost - uplynutí nastaveného času Nepravidelnosti aktivity zóny (hodiny) nebo Nepravidelnosti Zapnutí (dny)	P/O	R(6)54-000	CD-0000
[308]-[312]	Paměť událostí téměř plná (z 75%)	P/O	E(6)22-000	JL-0000
[308]-[312]	Začátek DLS komunikace	P/O	E(4)11-000	RB-0000
[308]-[312]	Konec DLS komunikace	P/O	E(4)12-000	RS-0000
[308]-[312]	Začátek DLS SA komunikace	P/O	E(4)11-000	RB-0000
[308]-[312]	Konec DLS SA komunikace	P/O	E(4)12-000	RS-0000
[308]-[312]	Vstup do Instalačního režimu	P/O	E(6)27-000	LB-0000
[308]-[312]	Odchod z Instalačního režimu	P/O	E(6)28-000	LS-0000
[308]-[313]	Aktualizace FW ústředny zahájena/byla úspěšná	P/O	E(9)01-900/R(9)01-900	LB-0900/LS-0900
[308]-[313]	Neúspěšná aktualizace firmware	P/O	E(9)02-900	LU-0900
[308]-[321]	Přijímač 1 obnova po poruše komunikace	P/O	R(3)54-001	YK-0001
[308]-[321]	Přijímač 2 obnova po poruše komunikace	P/O	R(3)54-002	YK-0002
[308]-[321]	Přijímač 3 obnova po poruše komunikace	P/O	R(3)54-003	YK-0003
[308]-[321]	Přijímač 4 obnova po poruše komunikace	P/O	R(3)54-004	YK-0004

* A/O = Alarmy (poplachy)/obnovy, T/O Tamperry/obnovy, Z/V = Zapnutí/Vypnutí, P/O = Poruchy (údržba)/obnovy, T = testy, UUUU = číslo uživatele (001-1000). **Poznámka:** Pro Contact ID se odešle 999 pro uživatele 1000.

ZZZZ = číslo zóny (001-128)

** Zóny a tísňové ovladače jsou posílány stejným způsobem, bezdrátové ovladače mohou být identifikovány při použití na zapnutí a vypnutí bloku.

Příloha 1: Přenosové kódy

Automatické přenosové kódy alarm/obnovení pro Contact ID a SIA formát.

Definice zóny	SIA auto kódy	Contact ID auto kódy
Zpožděná, 2 zpožděná, okamžitá, vnitřní, vnitřní Doma/Odchod, zpožděná Doma/Odchod, okamžitá Doma/Odchod, vnitřní zpožděná, denní zóna, noční zóna a 24 hod. bezpečnostní, 24 hod. Tamper zóna s pamětí, 24 hod. signalizační bez alarmu (pouze při Testu chůzí), Zapnutí/Vypnutí spínačem (pouze při Testu chůzí), Zapnutí/Vypnutí tlačítkem (pouze při Testu chůzí), Vypnutí spínačem (pouze při Testu chůzí), Vypnutí tlačítkem (pouze při Testu chůzí), Zóna zvonkohra (pouze při Testu chůzí), Ukončení odchodu (pouze při Testu chůzí), Zapnutí pomocí dveří	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1)3A-ZZZ/R(1)3A-ZZZ
24 hod. požární, 24 hod. zpožděná požární, požární zóna s aut. verifikací	FA-ZZZZ/FR-ZZZZ	E(1)1A-ZZZ/R(1)1A-ZZZ
24 hod. kontrolní	US-ZZZZ/UR-ZZZZ	E(1)5A-ZZZ/R(1)5A-ZZZ
24 hod. kontrolní bzučák	UA-ZZZZ/UH-ZZZZ	E(1)5A-ZZZ/R(1)5A-ZZZ
24 hod. přepadení	HA-ZZZZ/HH-ZZZZ	E(1)22-ZZZ/R(1)22-ZZZ
24 hod. plyn	GA-ZZZZ/GH-ZZZZ	E(1)51-ZZZ/R(1)51-ZZZ
24 hod. plyn CO	GA-ZZZZ/GH-ZZZZ	E(1)62-ZZZ/R(1)62-ZZZ
24 hod. teplo, 24 hod. vysoká teplota	KA-ZZZZ/KH-ZZZZ	E(1)58-ZZZ/R(1)58-ZZZ
24 hod. lékař	MA-ZZZZ/MH-ZZZZ	E(1)AA-ZZZ/R(1)AA-ZZZ
24 hod. tíseň	PA-ZZZZ/PH-ZZZZ	E(1)2A-ZZZ/R(1)2A-ZZZ
24 hod. nouze	QA-ZZZZ/QH-ZZZZ	E(1)A1-ZZZ/R(1)A1-ZZZ
24 hod. sprinkler	SA-ZZZZ/SH-ZZZZ	E(1)13-ZZZ/R(1)13-ZZZ
24 hod. zaplavení	WA-ZZZZ/WH-ZZZZ	E(1)54-ZZZ/R(1)54-ZZZ
24 hod. mráz, 24 hod. nízká teplota	ZA-ZZZZ/ZH-ZZZZ	E(1)59-ZZZ/R(1)59-ZZZ
24 hod. tamper bez paměti	TA-ZZZZ/TR-ZZZZ	E(3)83-ZZZ/R(3)83-ZZZ
Požární zóna s kontrolou	FS-ZZZZ/FR-ZZZZ	E(2)AA-ZZZ/R(2)AA-ZZZ
ZZZ/ZZZZ = zóny 001-128		

Příloha 2: Knihovna slov

Číslo	Text	Číslo	Text	Číslo	Text	Číslo	Text	Číslo	Text	Číslo	Text
001	AC	002	ahoj	003	aktivita	004	aktivni	005	alarm	006	AM
007	ani	008	auto	009	autobus	010	bar	011	baterie	012	bazen
013	blok	014	bonus	015	cas	016	centralni	017	chodba	018	chyba
019	cislo	020	cviceni	021	datum	022	dcery	023	detektor	024	deti
025	detsky	026	displej	027	dole	028	doma	029	druhy	030	dum
031	dvere	032	dvur	033	exterie	034	galerie	035	garaz	036	hala
037	hlavni	038	instalovat	039	interier	040	je	041	jidelna	042	jih
043	k	044	kamera	045	kanal	046	kancelar	047	knihovna	048	kod
049	komora	050	komunikator	051	kontrola	052	koupelna	053	kour	054	kuchyne
055	kulna	056	lekar	057	loznice	058	master	059	matky	060	mazlice
061	menu	062	mraz	063	nacitani	064	nacteni	065	nahore	066	napajeni
067	napoveda	068	naruseni	069	natlak	070	ne	071	neplany	072	nizky
073	yní	074	obchod	075	oblast	076	obyvaci	077	odchod	078	odpojeno
079	odpojit	080	odvetravani	081	OK	082	okno	083	otce	084	otevirani
085	otevrit	086	otresovy	087	ovladat	088	oxid	089	pamet	090	patro
091	pec	092	plan	093	plot	094	plyn	095	PM	096	pocitac
097	podkrovi	098	pohyb	099	pokoj	100	pokojik	101	policie	102	pomocny
103	porucha	104	posuvne	105	pozar	106	pradelna	107	predni	108	preruseno
109	prijimac	110	prinutit	111	pristup	112	prizemi	113	probiha	114	program
115	prosim	116	první	117	psaci stul	118	rodina	119	rohoz	120	sbohem
121	schody	122	senzor	123	sever	124	sirena	125	sklo	126	skrin
127	slunce	128	sluzba	129	specialni	130	spinac	131	spodni	132	sporic
133	stahnout	134	stavebni	135	stiskem	136	strana	137	strezit	138	stupnu
139	suteren	140	svetla	141	svetlo	142	syna	143	system	144	tamper
145	telefon	146	telocvicna	147	teplo	148	teplota	149	test	150	ticho
151	tisen	152	tlacitko	153	touchpad	154	tovarna	155	trezor	156	uhelnaty
157	uroven	158	v	159	veranda	160	VF	161	vjezd	162	vlastnost
163	vlevo	164	vpravo	165	vse	166	vstup	167	vstupni	168	vychod
169	vyp	170	vypnuto	171	vysoky	172	zadni	173	zap	174	zapad
175	zapinani	176	zapnout	177	zapnuto	178	zarizeni	179	zasuvka	180	zavreno
181	zavrit	182	zona	183	zpozdeni	184	zprava	185	zruseno	186	zvonkohra
187	zvuk	188	000	189	001	190	002	191	003	192	004
193	005	194	006	195	007	196	008	197	009	198	A
199	B	200	C	201	D	202	E	203	F	204	G
205	H	206	I	207	J	208	K	209	L	210	M
211	N	212	O	213	P	214	Q	215	R	216	S
217	T	218	U	219	V	220	W	221	X	222	Y
223	Z	224	?	225	í	226	(Mezera)	227	' (Apostrof)	228	- (Poml?ka)
229	_(Podtržítka)	230	*	231	#	232	:	233	/	234	?
235		236		237		238		239		240	
241		242		243		244		245		246	

Příloha 3: Programování pomocí šablony

Následující tabulky ukazují programové volby pro číslice 1-5 použité při programování podle šablony.

1 číslice Vyberte nastavení zón 1 až 8.

Vložení čísla „0“ znamená, že se nebude měnit nastavení prvních 8 zón.

Volba	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8	Typy zón
1	001	003	003	003	004	004	004	004	001 – Zpožděná
2	001	003	003	005	005	005	005	008	003 – Okamžitá
3	001	003	003	005	005	005	005	007	004 – Vnitřní
4	001	001	003	003	003	003	003	003	005 – Vnitřní Doma/Odchod
5	001	003	003	006	005	005	005	005	006 – Zpožděná Doma/Odchod
6	001	003	003	006	005	005	005	008	007 – 24hod. zpožděná požární
7	001	001	006	006	006	001	001	001	008 – 24hod. požární
Více informací o typech zón naleznete v popisu sekce [001]									

2 číslice Vyberte zakončení zón

Volba		sekce [013] volba 1	sekce [013] volba 2
1	Zakončení NC (bez odporu)	ZAP	VYP
2	Zakončení EOL (1 odpor)	VYP	VYP
3	Zakončení DEOL (2 odpory)	VYP	ZAP

3 číslice Vyberte použitý komunikační formát

Volba	Nastavení	Sekce	Popis
1	Nepoužito	[380] volba 1 VYP	Komunikátor zakázán
2	Přijímač 1 a 2 Komunikační formát SIA Přijímač 2 zálohuje přijímač 1	[380] volba 1 ZAP [350][001] – 04 SIA [350][002] – 04 SIA [350][003] – 04 SIA [350][004] – 04 SIA [381] volba 2 VYP [384] volba 2 ZAP [384] volba 3 VYP [384] volba 4 VYP [300][001] – 01 Tel. linka [300][002] – 01 Tel. linka [300][003] – 01 Tel. linka [300][004] – 01 Tel. linka	Komunikátor povolen Komunikační formát přijímače 1 je SIA Komunikační formát přijímače 2 je SIA Komunikační formát přijímače 3 je SIA Komunikační formát přijímače 4 je SIA Signalizace vypnutí po poplachu sirénou vypnuta Přijímač 2 zálohuje přijímač 1 Přijímač 3 nezávislý Přijímač 4 nezávislý Komunikační trasa na přijímač 1 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 2 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 3 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 4 – telefonní linka
3	Přijímač 1 a 2 Komunikační formát SIA pro přijímač 1 a Contact ID pro přijímač 2 Přijímač 2 zálohuje přijímač 1	[380] volba 1 ZAP [350][001] – 03 CID [350][002] – 04 SIA [350][003] – 04 SIA [350][004] – 04 SIA [381] volba 2 VYP [384] volba 2 ZAP [384] volba 3 VYP [384] volba 4 VYP [300][001] – 01 Tel. linka [300][002] – 01 Tel. linka [300][003] – 01 Tel. linka [300][004] – 01 Tel. linka	Komunikátor povolen Komunikační formát přijímače 1 je Contact ID Komunikační formát přijímače 2 je SIA Komunikační formát přijímače 3 je SIA Komunikační formát přijímače 4 je SIA Signalizace vypnutí po poplachu sirénou vypnuta Přijímač 2 zálohuje přijímač 1 Přijímač 3 nezávislý Přijímač 4 nezávislý Komunikační trasa na přijímač 1 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 2 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 3 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 4 – telefonní linka

4	Přijímač 1 Komunikační formát SIA	[380] volba 1 ZAP [350][001] – 04 SIA [350][002] – 04 SIA [350][003] – 04 SIA [350][004] – 04 SIA [381] volba 2 VYP [384] volba 2 v [384] volba 3 VYP [384] volba 4 VYP [300][001] – 01 Tel. linka [300][002] – 01 Tel. linka [300][003] – 01 Tel. linka [300][004] – 01 Tel. linka	Komunikátor povolen Komunikační formát přijímače 1 je SIA Komunikační formát přijímače 2 je SIA Komunikační formát přijímače 3 je SIA Komunikační formát přijímače 4 je SIA Signalizace vypnutí po poplachu sirénou vypnuta Přijímač 2 nezávislý Přijímač 3 nezávislý Přijímač 4 nezávislý Komunikační trasa na přijímač 1 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 2 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 3 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 4 – telefonní linka
5	Přijímač 1 Komunikační formát Contact ID	[380] volba 1 ZAP [350][001] – 03 CID [350][002] – 03 CID [350][003] – 03 CID [350][004] – 03 CID [381] volba 2 VYP [384] volba 2 VYP [384] volba 3 VYP [384] volba 4 VYP [300][001] – 01 Tel. linka [300][002] – 01 Tel. linka [300][003] – 01 Tel. linka [300][004] – 01 Tel. linka	Komunikátor povolen Komunikační formát přijímače 1 je Contact ID Komunikační formát přijímače 2 je Contact ID Komunikační formát přijímače 3 je Contact ID Komunikační formát přijímače 4 je Contact ID Signalizace vypnutí po poplachu sirénou vypnuta Přijímač 2 nezávislý Přijímač 3 nezávislý Přijímač 4 nezávislý Komunikační trasa na přijímač 1 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 2 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 3 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 4 – telefonní linka
6	Přijímač 1 a 2 Komunikační formát Contact ID Přijímač 2 zálohuje přijímač 1	[380] volba 1 ZAP [350][001] – 03 CID [350][002] – 03 CID [350][003] – 03 CID [350][004] – 03 CID [381] volba 2 VYP [384] volba 2 ZAP [384] volba 3 VYP [384] volba 4 VYP [300][001] – 01 Tel. linka [300][002] – 01 Tel. linka [300][003] – 01 Tel. linka [300][004] – 01 Tel. linka	Komunikátor povolen Komunikační formát přijímače 1 je Contact ID Komunikační formát přijímače 2 je Contact ID Komunikační formát přijímače 3 je Contact ID Komunikační formát přijímače 4 je Contact ID Signalizace vypnutí po poplachu sirénou vypnuta Přijímač 2 zálohuje přijímač 1 Přijímač 3 nezávislý Přijímač 4 nezávislý Komunikační trasa na přijímač 1 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 2 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 3 – telefonní linka Komunikační trasa na přijímač 4 – telefonní linka

4 číslice Vyberte skupiny posílaných přenosových kódů na PCO

Volba	Společné skupiny	Vybrané poruchové stavu	Zapnutí / Vypnutí	Obnova zón	DLS komunikace/ Instalační režim
1	✓			✗	✗
2	✓	✓		✗	✗
3	✓		✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
5	✓	✓			✗
6	✓		✓		✗
7	✓	✓	✓		✗
8	✓				

✓ znamená změnu nastavení podle níže uvedených údajů, nevyplněné kolony znamenají implicitní nastavení
✗ znamená vypnutí funkce (např. zakázání posílání událostí obnova zón na PCO)

Společné skupiny

Nastavení	Sekce	Popis
Nastaveny všechny přenosové kódy na automatický formát	[308] – vše ZAP	Povolení posílání všech událostí
Směrování Poplachů/Obnovení zapnuto	[311][001] volba 1 ZAP [311][001] volba 2 VYP [311][001] volba 3 VYP [311][001] volba 4 VYP	Směrování poplachů/obnovení na přijímač 1 povoleno Směrování poplachů/obnovení na přijímač 2 zakázáno Směrování poplachů/obnovení na přijímač 3 zakázáno Směrování poplachů/obnovení na přijímač 4 zakázáno
Směrování Tamperů/Obnovení vypnuto	[311][002] volba 1 VYP [311][002] volba 2 VYP [311][002] volba 3 VYP [311][002] volba 4 VYP	Směrování tamperů/obnovení na přijímač 1 zakázáno Směrování tamperů/obnovení na přijímač 2 zakázáno Směrování tamperů/obnovení na přijímač 3 zakázáno Směrování tamperů/obnovení na přijímač 4 zakázáno
Směrování Zapnutí/Vypnutí vypnuto	[311][003] volba 1 VYP [311][003] volba 2 VYP [311][003] volba 3 VYP [311][003] volba 4 VYP	Směrování Zapnutí/Vypnutí na přijímač 1 zakázáno Směrování Zapnutí/Vypnutí na přijímač 2 zakázáno Směrování Zapnutí/Vypnutí na přijímač 3 zakázáno Směrování Zapnutí/Vypnutí na přijímač 4 zakázáno
Směrování Poruchových stavů zapnuto	[309][001] volba 1 ZAP [309][001] volba 2 VYP [309][001] volba 3 VYP [309][001] volba 4 VYP	Směrování poruchových stavů na přijímač 1 povoleno Směrování poruchových stavů na přijímač 2 zakázáno Směrování poruchových stavů na přijímač 3 zakázáno Směrování poruchových stavů na přijímač 4 zakázáno
Směrování Systémových testů vypnuto	[309][002] volba 1 ZAP [309][002] volba 2 VYP [309][002] volba 3 VYP [309][002] volba 4 VYP	Směrování systémových testů na přijímač 1 zakázáno Směrování systémových testů na přijímač 2 zakázáno Směrování systémových testů na přijímač 3 zakázáno Směrování systémových testů na přijímač 4 zakázáno

Vybrané poruchové stavy

Nastavení	Sekce	Popis
Baterie	[308][301] volba 3 ZAP [308][301] volba 4 ZAP [308][301] volba 5 ZAP [308][301] volba 6 ZAP [308][331] volba 3 ZAP [308][331] volba 4 ZAP [308][331] volba 5 ZAP [308][331] volba 6 ZAP	Slabá baterie na ústředně Baterie na ústředně OK Baterie na ústředně odpojená Baterie na ústředně připojená Slabá baterie na modulu Baterie na modulu OK Odpojená baterie na modulu Baterie připojená k modulu
Síťové napájení	[308][301] volba 1 VYP [308][301] volba 2 VYP [308][331] volba 3 VYP [308][331] volba 4 VYP	Porucha AC napájení AC napájení OK Porucha AC napájení na modulu AC napájení na modulu OK
Siréna	[308][302] volba 1 ZAP [308][302] volba 2 ZAP	Porucha obvodu sirény Obvod sirény OK
Požár	[308][311] volba 3 ZAP [308][311] volba 4 ZAP [308][305] volba 3 ZAP [308][305] volba 4 ZAP	Porucha požární zóny Požární zóna OK Porucha 2-drátové požární zóny Obnova po poruše 2-drátové požární zóny
Pomocný zdroj AUX	[308][302] volba 5 ZAP [308][302] volba 6 ZAP [308][332] volba 5 ZAP [308][332] volba 6 ZAP	Porucha AUX výstupu AUX výstup OK Porucha AUX na modulu AUX na modulu OK
Telefonní linka	[308][302] volba 3 ZAP [308][302] volba 4 ZAP	Porucha telefonní linky Telefonní linka OK
Tamper modulu	[308][101] volba 3 ZAP [308][101] volba 4 ZAP	Tamper modulu Obnova po Tamperu modulu
Kontrola modulů	[308][332] volba 3 ZAP [308][332] volba 4 ZAP	Porucha kontroly modulů Kontrola modulů OK

Zapnutí & Vypnutí

Nastavení	Sekce	Popis
Přenos událostí Zapnutí/Vypnutí od všech uživatelů povoleno	[308][201] volba 1 ZAP [308][201] volba 2 ZAP [308][201] volba 5 ZAP [308][201] volba 6 ZAP [308][202] volba 1 ZAP [308][202] volba 3 ZAP	Zapnutí uživatelem Vypnutí uživatelem Zvláštní zapnutí Zvláštní vypnutí Automatické zapnutí Zrušení/odložení automatického zapnutí

Obnovy po alarmu zón

Nastavení	Sekce	Popis
Přenos událostí Obnova po alarmu zakázáno	[307][001]-[128] volba 2 VYP	Obnova po poplachu

DLS komunikace / Vstoupení a opuštění Instalačního režimu

Nastavení	Sekce	Popis
Přenos událostí DLS komunikace / Vstoupení a opuštění Instalačního režimu zakázáno	[308][312] volba 1 VYP [308][312] volba 2 VYP [308][312] volba 3 VYP [308][312] volba 4 VYP [308][312] volba 5 VYP [308][312] volba 6 VYP	Vstup do instalačního režimu Odchod z instalačního režimu Začátek DLS Konec DLS Začátek DLS SA Konec DLS SA Paměť událostí téměř plná

5 číslice Vyberte nastavení DLS komunikace

Volba	Sekce	Popis
1	[401] volba 1 VYP [401] volba 3 VYP [401] volba 4 VYP [406] 000	Dvojité volání (dvě spojení) zakázáno Zpětné volání (zpětný dotaz) zakázáno Uživatel inicializuje DLS zakázáno Počet zazvonění - zakázáno
2	[401] volba 1 ZAP [401] volba 3 VYP [401] volba 4 VYP [406] 008	Dvojité volání (dvě spojení) povoleno Zpětné volání (zpětný dotaz) zakázáno Uživatel inicializuje DLS zakázáno Počet zazvonění 8
3	[401] volba 1 ZAP [401] volba 3 ZAP [401] volba 4 VYP [406] 008	Dvojité volání (dvě spojení) povoleno Zpětné volání (zpětný dotaz) povoleno Uživatel inicializuje DLS zakázáno Počet zazvonění 8
4	[401] volba 1 ZAP [401] volba 3 VYP [401] volba 4 ZAP [406] 008	Dvojité volání (dvě spojení) povoleno Zpětné volání (zpětný dotaz) zakázáno Uživatel inicializuje DLS povoleno Počet zazvonění 8

Po vložení 5-místného čísla šablony se ještě musí zadat následující údaje:

1. Telefonní číslo na PCO
Naprogramujte Telefonní číslo na pult centrální ochrany. Po jeho zadání stiskněte tlačítko [#]. Toto telefonní číslo bude uloženo do sekce [301][001].
2. Identifikační číslo systému, vložte 4 nebo 6 číslic
Naprogramujte Identifikační číslo systému (je zapotřebí zadat všechny číslice), nebo stiskněte tlačítko [#]. Toto ID číslo systému bude uloženo do sekce [310][000].
3. Identifikační číslo bloku 1, vložte 4 číslice
Naprogramujte Identifikační číslo bloku 1 (je zapotřebí zadat všechny číslice), nebo stiskněte tlačítko [#]. Toto ID číslo systému bude uloženo do sekce [310][001].
4. Přístupový kód pro DLS, vložte 6 číslic
Naprogramujte Přístupový kód pro DLS. Je zapotřebí zadat všech 6 číslic. Zadaná hodnota se uloží do sekce [403]
5. Vstupní zpoždění 1 a Doba pro odchod
Zadejte 3-místné časy pro Vstupní zpoždění 1 a také pro Dobu pro odchod. Časy jsou udávány v sekundách a ovlivní nastavení ve všech blocích.
Je zapotřebí zadat do každé sekce 3 číslice.
Naprogramované hodnoty se uloží do sekce [005][001]-[008] na pozice 1 a 3.
6. Instalační kód
Naprogramujte 4, 6 nebo 8-místní Instalační kód (podle nastavení sekce [041]). Je zapotřebí zadat všechny číslice pro uložení zadaných údajů.
Instalační kód bude uložen do sekce [006][001].

Po naprogramování Instalačního kódu se klávesnice vrátí do základní nabídky v Instalačním režimu.

Po provedení hardwarového nebo softwarového resetu se veškeré naprogramované hodnoty nastaví na implicitní hodnoty. 5-místné číslo šablony se nastaví na 00000.

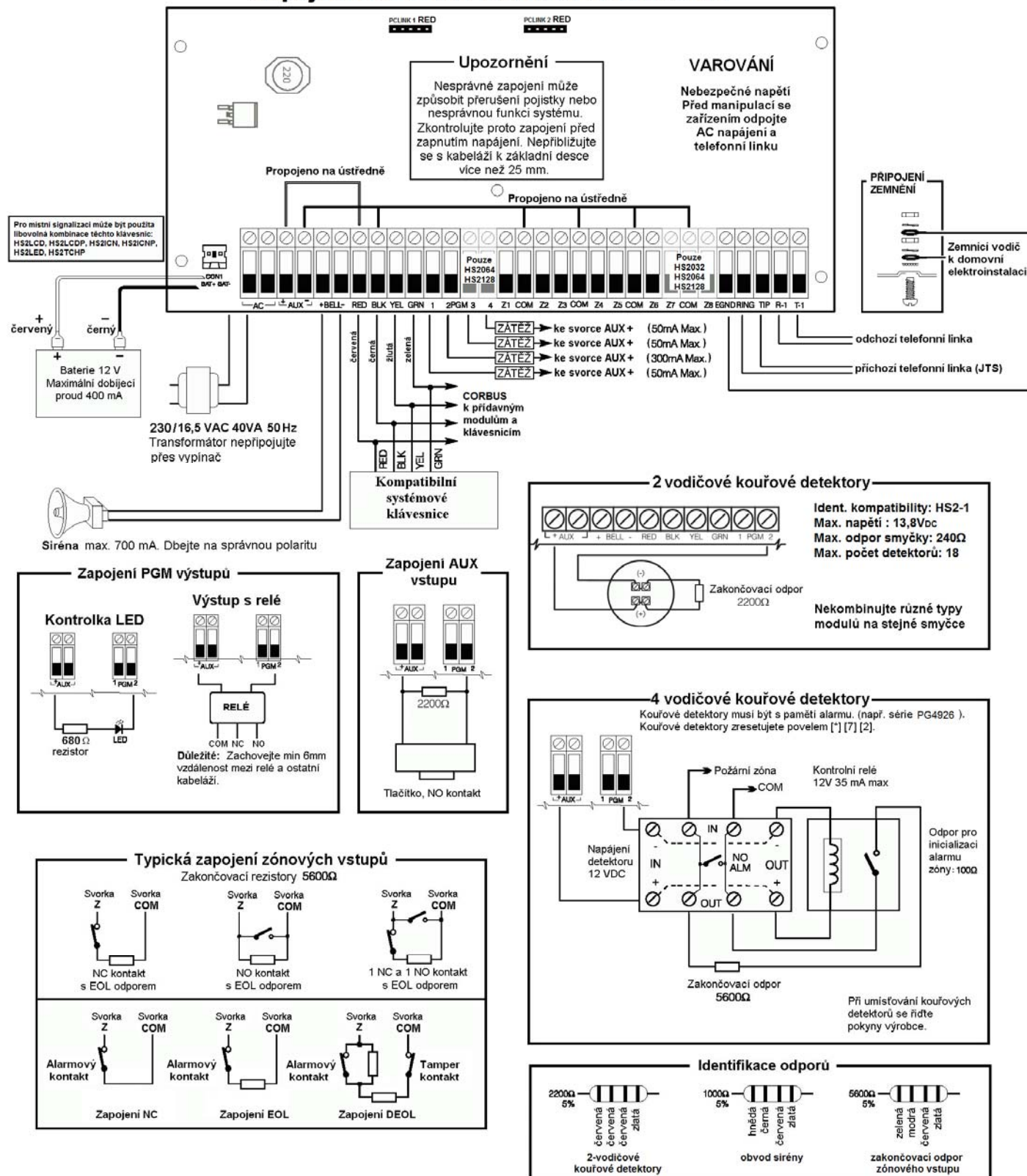
Poznámka: Stisknutím klávesy (#) během programování pomocí šablony se akceptuje zobrazená hodnota v dané položce, nebo zadejte požadovanou hodnotu.

Příloha 4: ASCII znaky

!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	¥	]	^	_	\	a	b	c	d	e	f	g	h
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	→	←	
105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	160
□	Г	」	、	・	ヲ	フ	イ	ウ	エ	オ	カ	ユ	ヨ	シ		ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184
ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	ダ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ
185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	ゝ	□	α	ä	β	ε	μ	σ	ρ	ϑ	∫
209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232
¬	j	x	φ	£	ñ	Ö	p	q	θ	∞	Ω	ü	Σ	π	̄x	y	千	⌢	⌢	÷			
233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253			

Příloha 5: Zapojení

Zapojení HS2016/HS2032/HS2064/HS2128



-

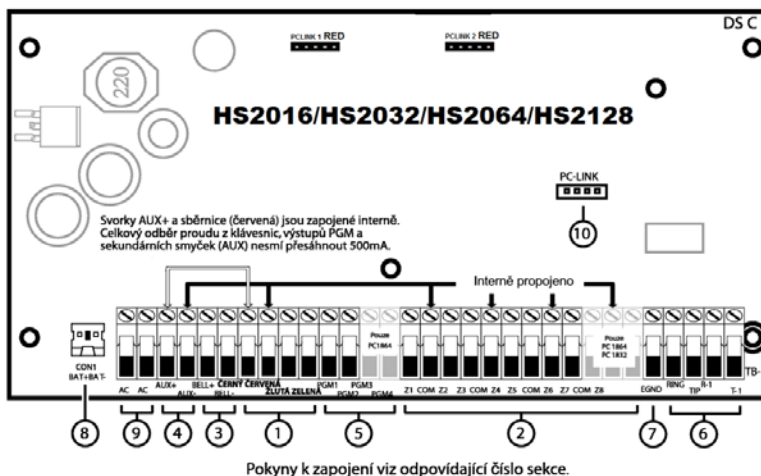
POZOR!

Baterie 12 V/ 7Ah

1. Toto zařazení, řídící jednotka **zabezpeč. systému** HS2016/2032/2064/2128 musí být instalována a používána pouze v budovách a prostředích, kde nehrozí znečištění výfuků než 2. stupně a přepítí ne vyšší než kategorie II (jiné než nebezpečné lokality).
Zařazení je určeno k fixní instalaci a trvalému zapojení, a může je instalovat pouze odborně kvalifikovaný personál (tj. osoba, která má náležitě odborné zaškolení a zkušenosti, aby si byla vědoma rizik této práce a dokázala rizika hrozící jí i jiným osobám minimalizovat).
2. Zapojení sířevého napájení! je nutno provést podle místních předpisů a norem, např. ve Velké Británii dle normy BS6701.
Při instalaci v budovách je nutno zajistit vhodnou výpinné napájení.
Pokud, není možné se spoolehnot na rozdělení nulového vodiče v sířevém napájení, výpinné musí odpojit oba póly současně (fázi i nulu).
Tento výpinné musí zajistit odpojení napájení během provádění servisu.
3. Před uvedením do provozu je nutno zajistit skříně úřetrdy v rámci struktury budovy.
4. Vnitřní kabeláž je nutno upravit tak, aby nedošlo k:
 - nadměrnému tahu na vodiči a na zapojení ve svorkách;
 - uvolnění svorek;
 - poškození izolace na vodičích.
5. Likvidaci použitých baterií zajistěte podle místních odpadových a recyklačních předpisů.
6. Před zahájením opravy nebo údržby odpojte telefonní linku.

UPOZORNĚNÍ: Nesprávné zapojení může způsobit selhání pojistek či nesprávnou funkci systému. Před zapnutím napájení zkontrolujte zapojení a zajistěte jeho správnost.
Žádné vodiče nesmí být vedeny př es ústř ednu. Zajistěte, aby byly od ní vzdáleny minimálně 25,4mm

Zajistěte, aby byly baterie zapojeny se správnou polaritou (červená na π^+ /černá na π^-). Nesprávné zapojení baterie může vést k jejímu prasknutí nebo nebezpečí požáru.



Zapojení zón

Do zónových vstupů lze připojit zařízení s NO výstupem (např. kouřové detektory), zařízení s NC výstupem (např. dveřní kontakty). Zabezpečovací ústředna může být nastavena na zóny normálně zavřené (NC), zakončené jedním rezistorem (EOL) nebo dvěma rezistory (DEOL)

Použijte vodiče o průměru 0,6–1mm

Nepoužívejte stíněné vodiče.

Odpor vodiče nesmí překročit 100Ω.

Odpor zóny

Vodič (průměr)	Maximální délka zóny (odpor vodiče k čidlu a zpět)
0,6 mm	914 m
0,8 mm	1493 m
0,9 mm	1889 m
1,0 mm	2377 m
Délka odpovídá max. povolenému odporu vodiče 100Ω.	

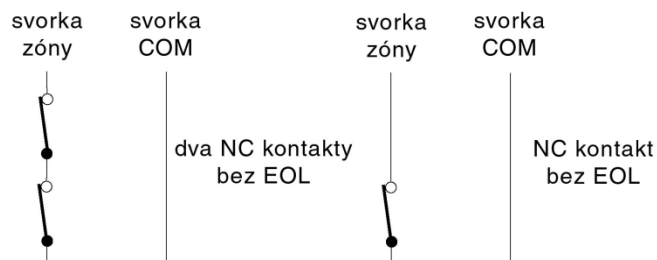
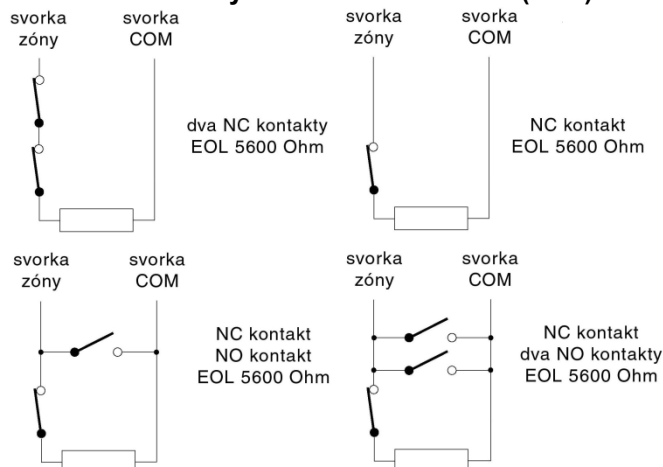
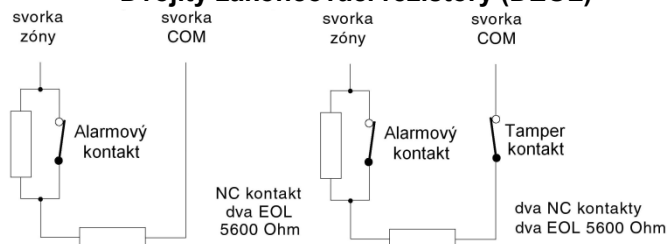
Sekce [001] Definice zón

Sekce [013]

volba [1] – zakončení NC nebo EOL

volba [2] – zakončení EOL nebo DEOL

Odpor zóny	Stav zóny
0Ω (zkrat vodičů / smyčky)	Porucha
5600Ω (alarmový kontakt uzavřen)	Střežená
11200Ω (alarmový kontakt uzavřen)	Narušená
Nekonečno (přerušený vodič/smyčka)	Tamper

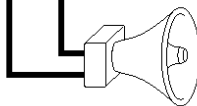
Bez zakončovacího rezistoru**Jednoduchý zakončovací rezistor (EOL)****Dvojitý zakončovací rezistory (DEOL)****Zapojení sirény**

Sirénový výstup:

- 10,4 - 12,5V_{DC}
- zatížení až 700mA.

Pokud není výstup použit, tak zapojte mezi svorky BELL+ a BELL- odpor 1000Ω, v opačném případě bude ústředna hlásit poruchu sirény. Viz [*][2] Poruchy na straně 39.

+ -
BELL



Dbejte na správnou polaritu

Siréna
max. 700mA

Poznámka: Sirénový výstup je kontrolovaný a chráněný 2A PTC.

Poznámka: Signalizace stálým, přerušovaným tónem nebo 3 houknutí (viz sekce [013] volba [8]) a 4 houknutí (CO alarm)

Zapojení PGM výstupu

Při aktivaci spíná PGM výstup na GND.
Připojte kladný vodič zařízení ke svorce AUX+ a záporný vodič na PGM svorku.

PGM 1, 3, 4 lze zatížit až 50mA

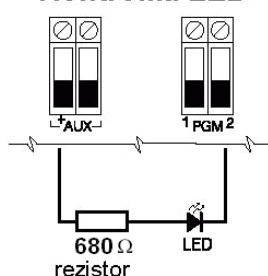
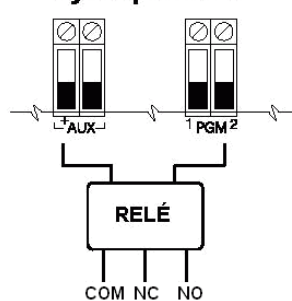
PGM 2 lze zatížit až 300 mA

Je-li třeba spínat vyšší proud, je nutné použít relé.

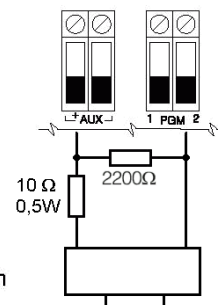
Výstup PGM 2 může být použit pro 2-drátové kouřové detektory.

Poznámka: U 4-drátového zapojení kouřových zakončovacích odporů se vždy používá pouze jeden zakončovací odpor.

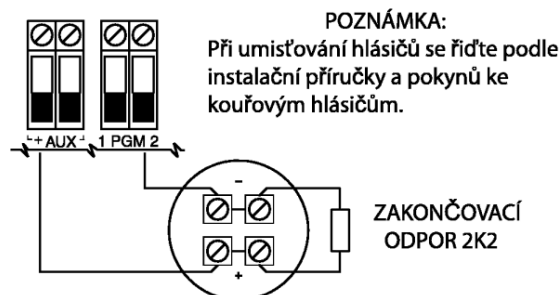
Zapojení LED kontrolky s ochranným odporem, relé a AUX vstupu.

Kontrolka LED**Výstup s relé**

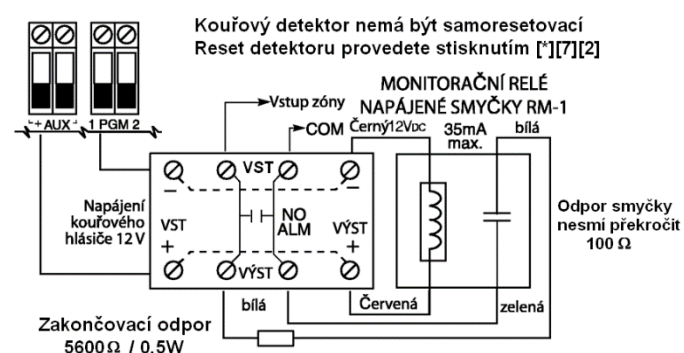
Důležité: Zachovejte min 6mm vzdálenost mezi relé a ostatní kabeláží.

Zapojení AUX vstupu

Tlačítko, NO kontakt

Kouřové detektory**2-drátové kouřové detektory**

POZNÁMKA: nekombinujte modely od různých výrobců na stejném obvodu. Mohlo by dojít k narušení funkčnosti systému.

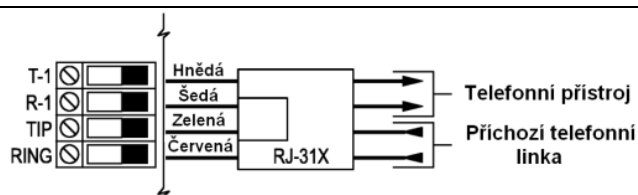
4-drátové kouřové detektory**Zapojení telefonní linky**

Zapojte svorky komunikátoru ústředny (TIP, Ring, T1, R1) na RJ-31x konektor podle následujícího obrázku.

Při zapojení více zařízení na telefonní linku je zapotřebí zapojit je za sebou.

Komunikační formát se nastavuje v sekci [350].

Směrování událostí se nastavuje v sekcích [311]-[318]



Příloha 6: Specifikace

Zóny

- Podporuje 16, 32, 64 nebo 128 drátových/bezdrátových zón a na desce ústředny se nachází 6/8 drátových zón
- 40 typů zón a 14 programovatelných atributů
- zakončení: NC, jednoduchý rezistor (EOL), dvojitý rezistor (DEOL)
- rozšíření o drátové zóny (plně kontrolované) pomocí osmi-zónového rozšiřujícího modulu HSM 2108
- rozšíření o bezdrátové zóny (plně kontrolované) pomocí modulu HSM2Host (obousměrný bezdrátový přijímač) pracující na frekvenci 915MHz (Severní Amerika), 433 MHz (Evropa) a 868MHz (mezinárodní)

Přístupové kódy

- až 1002 přístupových kódů:
 - 1000 uživatelských (úroveň 2), z toho 1 Master kód (úroveň 3)
 - 1 Instalační kód (úroveň 3)
 - 1 Kód údržby
- Programovatelné atributy pro každý uživatelský kód
- Při použití 8-místných přístupových kódů je minimální počet variant přístupových kódů 100000 pro HS2128E, 200000 pro HS2064E, 1052631 pro HS2128/HS2064, 1388888 pro HS2032 a 2083333 pro HS2016

Sirénový výstup

- kontrolovaný výstup 700mA (proud omezený na 2A), 12 V_{DC}, kontrola pomocí EOL rezistoru
- samostatné, bezdrátové vnitřní/venkovní sirény: model PGx901 (vnitřní), PGx911 (venkovní), kde x = 4, 8, 9
- signalizace stálým, přerušovaným tónem nebo 3 houknutí (dle ISO8201) a 4 houknutí (CO alarm)
- sirény signalizují alarm podle následující priority: požár, CO alarm a napadení

Paměť EEPROM

- paměť typu CMOS EEPROM
- při úplném selhání přívodu napájení nedochází ke ztrátě naprogramovaných dat
- záloha – na dobu min. 20 let

Napájecí zdroj

- transformátor: PTC1640UG
- Primární napětí: 240V_{AC}, 50Hz
- Sekundární napětí: 16,5V_{AC}, min. 40VA
- 1,7A spínaný zdroj, kontrolovaný a nachází se na PCB ústředny
- typ A dle normy EN50131-6
- napájecí napětí: 220-240V_{AC}, 50Hz, 200mA
- transformátor musí být umístěn ve stejném krytu jako ústředna a musí s ní být napevno spojen
- požadavky na transformátor: 16,5V_{AC}, min. 40VA

Poznámka: Pro instalace, kde je transformátor umístěn uvnitř krytu, vyměňte pojistku za stejný typ (20 mm) s parametry 250V/315mA.

Stabilizovaný napájecí zdroj

- z ústředny lze odebírat až 500mA z výstupu AUX+, RED a PGM dohromady.
- jištění obvodů součástkami s kladným teplotním součinitelem (PTC)
- ochrana proti přepólování baterie
- monitorování síťového napájení a slabé baterie
- nastavitelný nabíjecí proud: normální / vysoký
- monitorovaný obvod pro nabíjení baterie

Proudový odběr ústředny

- 85mA (v klidovém stavu), 2A (max.)

Sirénový výstup

- kontrolovaný výstup 700mA (proud omezený na 2 A), 12 V_{DC}, kontrola pomocí EOL rezistoru (1kΩ)
- stálý, přerušovaný tón, 3 houknutí, 4 houknutí (CO alarm)
- detekování zkratování sirénového výstupu (SW + HW)

AUX+

- Napájecí napětí = 9,6 – 13,8V_{DC}
- Max. odběr = 500mA (sdílený s PGM výstupy a RED svorkou)
- Zvlnění napětí na výstupu: max. 270mVp-p
- PGM výstupy na ústředně:
 - PGM 1, 3, 4 – 50mA spínaný programovatelný výstup
 - PGM 2 – 300mA spínaný programovatelný výstup s proudovým omezením. Výstup lze použít pro připojení dvoudrátových kouřových detektorů (omezeno na 90mA)
 - PGM výstupy jsou vybaveny HW ochranou proti přetížení

Baterie

- 12V olověné, hermeticky uzavřené, dobíjecí baterie
- Kapacita baterie: 4Ah, 7Ah, 14Ah
- Nabíjecí proud: normální 400mA, vysoký 700mA
- Životnost baterie: 3-5 let
- Porucha nízké napětí baterie je indikováno při 11,5V_{DC}
- Obnova po poruše baterie je při 12,5V_{DC}
- Proudový odběr ústředny (pouze na baterii)
 - HS2016/32/64/128 (bez náhradního komunikátoru) má odběr v klidu 85mA
 - HS2016/32/64/128 (s náhradním komunikátorem) má odběr v klidu 190mA
 - Odběr při komunikaci (náhradní komunikátor) je 195mA
- Jištění obvodů součástkami s kladným teplotním součinitelem (PTC)
- kontrola přerušení síťového napájení (porucha sítě), odpojení baterie a nízkého napětí baterie (porucha baterie) se signalizací těchto stavů na klávesnici
- vnitřní hodiny řízené síťovou frekvencí

Rozsah pracovních teplot

- Pracovní teploty: -10°C až 55°C
- Relativní vlhkost: 93% nekondenzující

Specifikace telefonního komunikátoru

- Digitální komunikátor je vestavěný v ústředně
- Podporuje formáty SIA, Contact ID
- Rozdělený přenos na jednotlivá tel. Čísla
- Vyhovuje požadavkům Telecom TS203 021-1, -2, -3 a EN50136-1-1, EN50136-2-1, EN50136-2-3 ATS 2
- Volitelné duální IP/mobilní komunikátory (3G2080(R)/ TL2803G(R)/ TL280(R)), může být instalován v krytu ústředny a nastaven jako primární nebo záložní komunikace, s AES 128-bit šifrování
- V souladu s normami EN50136-1-1, EN50136-2-1 ATS2

Charakteristika kontroly systému

Ústředny řady GTX-2 průběžně monitorují mnoho možných poruchových stavů a poskytují akustickou a vizuální signalizaci na klávesnici.

Poruchové stavy jsou:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Porucha síťového napájení • Porucha zóny a tamper zóny • Porucha požární zóny • Porucha telefonní linky • Porucha komunikace • Stav baterií | <ul style="list-style-type: none"> • Detekce VF rušení • Porucha pomocného zdroje AUX • Porucha obvodu sirény • Ztráta vnitřního času • Porucha modulu (komunikace, tamper) |
|--|--|

Další funkce

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Podpora obousměrných bezdrátových zařízení • Vizuální verifikace (obrázky + audio) • Podpora proximity přívěšků • Časové plány pro PGM • Rychlé zapnutí • Pojmenování uživatelů, bloků, modulů, zón a systémové texty • Režim Karanténa (pouze EN) | <ul style="list-style-type: none"> • Programovatelná rychlost reakce zóny • Zobrazení verze klávesnice a ústředny na klávesnici • Nastavitelné tóny zvonkohry • Vybitá baterie modulu s PGM • Automatické omezení (Limit přenosů) pro alarmy, tampery a poruchy • Programovatelné uzamčení klávesnice • Paměť událostí + záznam času a data událostí |
|--|---|

Pokyny k umístění kouřových hlásičů a detektorů CO

Následující informace jsou pouze pro základní orientaci. Před umístěním a instalací kouřových hlásičů a detektorů CO doporučujeme se seznámit s místními požárními směrnicemi a předpisy.

Kouřové hlásiče

Výzkumy prokázaly, že jakýkoli oheň v obytných prostorách vytváří větší nebo menší množství kouře. Pokusy s nejčastějšími požáry v domácnostech ukazují, že ve většině případů vznikne detekovatelné množství kouře dříve než detekovatelné množství tepla. Z těchto důvodů je vhodné instalovat kouřové hlásiče v okolí každého spacího prostoru a v každém patře obytných prostor.

Následující informace jsou pouze pro základní orientaci. Před umístěním a instalací kouřových hlásičů doporučujeme se seznámit s místními požárními směrnicemi a předpisy.

Doporučujeme instalovat více kouřových hlásičů, než je minimální požadavek. Další prostory, které je vhodné chránit: suterén, ložnice (zvláště ložnice kuřáků), jídelny, kotelny a rozvodné prostory a jakékoli chodby nechráněné povinnými čidly.

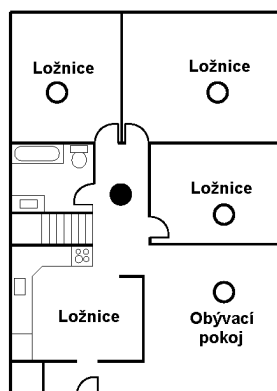
Na hladkých stropěch stačí detektory rozmístit zhruba ve vzdálenosti 9,1m. Rozestupy možná bude třeba upravit v závislosti na výšce stropu, pohybu vzduchu, přítomnosti stropních trámů, neizolovaných stropů atd.

Doporučení k instalaci najdete v místních požárních a jiných normách.

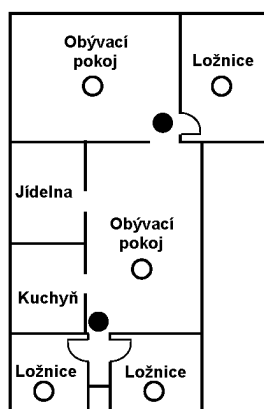
- Kouřové hlásiče neumísťujte do horní části stropů v lomenici nebo stropů vybíhajících do kapsy. V takových místech je minimální pohyb vzduchu a kouř by se k hlásiči nemusel dostat.
- Nepoužívejte ani prostory s vířivými proudy vzduchu, např. u dveří, větráků nebo oken. Rychlý pohyb vzduchu kolem hlásiče může odvětrávat kouř a bránit detekci.
- Hlásiče neumísťujte v oblastech s vysokou vlhkostí.
- Hlásiče neumísťujte v oblastech, kde teplota stoupá nad 38°C nebo klesá pod 5 °C.
- Kouřové hlásiče neumísťujte vždy v souladu s následujícími pokyny:

Hlásiče musí být instalovány v blízkosti všech samostatných spacích prostor, a to v bezprostřední blízkosti ložnice na každém patře rodinného obytného objektu včetně sklepů, avšak s výjimkou neobývaných půd a technických mezipater. V nové zástavbě musí být kouřový hlásič instalován také v každé ložnici.

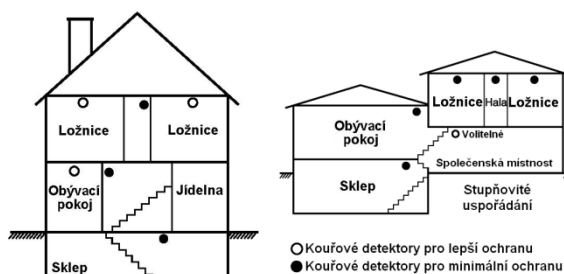
Domy se stupňovitým podlažím: Kouřové hlásiče je nutno instalovat podle obrázku. Kouřové hlásiče nejsou nutné, pokud obývací pokoj není od místnosti pro hry oddělen dveřmi.



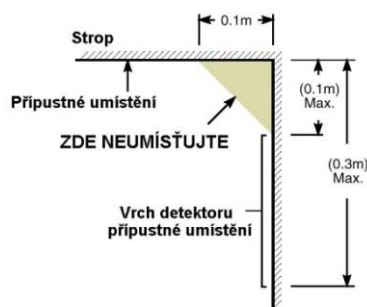
Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Obrázek 4

Plán požární evakuace

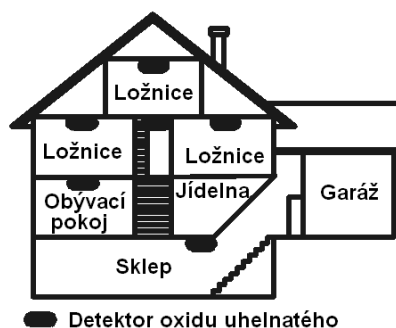
Po zjištění požáru je do vzniku skutečného nebezpečí obvykle velmi málo času. Je proto velmi důležité připravit plán evakuace a vyzkoušet jej.

1. Do plánování by se měl zapojit každý člen rodiny.
2. Zjistěte si možné únikové cesty z každého místa v objektu. K mnoha požárům dochází v noci, zvláštní pozornost proto věnujte evakuaci spacích prostor.
3. Únik z ložnic musí být možný i bez otevření vnitřních dveří.

Při plánování se řiďte následujícími radami:

- Ujistěte se, že všechny dveře a okna jdou snadno otevřít. Zajistěte, aby nebyly slepeny barvou, a aby jejich otevírací mechanismy hladce fungovaly.
- Pokud je otevření nebo využití nouzového východu příliš složité pro děti, seniory nebo tělesně postižené, připravte plány na jejich záchranu jinou osobou. Znamená to, že zachraňující osoba musí být schopna brzy zaslechnout varovný signál.
- Pokud je únikový východ v nadzemním podlaží, zajistěte schválený typ požárního žebříku nebo lana a výcvik v jeho používání.
- Únikové východy v přízemí nesmějí být zablokovány. V zimě od dveří na verandu odklízejte sníh a dbejte, aby ve východech nepřekážel zahradní nábytek nebo jiné vybavení.
- Každá osoba by měla znát předem dané shromažďovací místo, kde budou všichni spočítáni (např. na druhé straně ulice nebo v domě souseda). Jakmile všichni opustí budovu, zavolejte hasiče.
- Dobrý plán nestačí - je nutno rychle opustit budovu. Nezkoumejte příčinu požáru a nesnažte se jej uhasit. Nehleďte ani majetek nebo domácí zvířata - ztrácíte tím drahocenný čas. Jakmile opustíte domů, nevracejte se do něj. Vyčkejte příjezdu hasičů.
- Evakuační plán vyhotovte písemně a často jeho provedení procvičujte, aby každý v případě nebezpečí věděl, co má dělat. Plán upravujte, pokud se podmínky změní, jako např. počet osob v domácnosti nebo změny v konstrukci budovy.
- Provozuschopnost varovného požárního systému každý týden kontrolujte. Pokud si obsluhou systému nejste jisti, kontaktujte prodejce (instalující firmu).

Doporučujeme kontaktovat místní hasičskou stanici a požádat je o další informace o protipožárním zabezpečení a evakuačních plánech. Pokud je to možné, požádejte o kontrolu vašeho zabezpečení v domě.



Obrázek 5

Detektory oxidu uhelnatého (CO)

Oxid uhelnatý je bezbarvý plyn bez chuti a zápachu, lehčí než vzduch, nedráždivý. Elektronický senzor detekuje oxid uhelnatý, měří jeho koncentraci a akusticky signalizuje poplach při dosažení potenciálně škodlivé úrovně. Lidské tělo je velmi citlivé na účinky CO během spaní. Doporučuje se umístit detektor poblíž ložnic a míst, kde se spí. Pro zajištění maximální ochrany doporučujeme umístit detektory CO poblíž míst na spaní a do každého patra. Obrázek 5 zobrazuje návrh umístění v domě.

Neumísťujte detektor CO v následujících prostorech

- Kde teplota může klesnout pod -10°C nebo vzrůst nad 40°C
- V místech s výskytem výparů z ředidel a barev
- Do vzdálenosti 1,5m od otevřeného ohně (pece, kamna, krby)
- V místech odvětrávání výfukových plynů
- Neumísťujte detektor v blízkosti výfuků z aut (může dojít k poškození detektoru)

Podívejte se prosím do instalačního a uživatelského manuálu detektoru CO na bezpečnostní pokyny a informace pro případ nouze.

Záruční podmínky

Digital Security Controls Ltd. (DSC), ručí původnímu majiteli po dobu 12-ti měsíců, že výrobek používaný normálním způsobem, bude bez závad způsobených materiálem nebo výrobním postupem. Během této doby DSC bezplatně opraví nebo vymění vadný výrobek, bude-li vrácen zpět do výrobního podniku. Na vyměněné nebo opravené díly poskytne záruku na zbytek původní záruční doby, nebo na dobu 90 dní, je-li zbytek záruční doby kratší. Původní vlastník musí bezodkladně písemně informovat DSC o závadě způsobené materiálem nebo výrobním postupem a toto písemné oznámení musí být doručeno do DSC před uplynutím záruční doby. Záruka se netýká na software a všechny softwarové produkty jsou prodávány uživateli s podmínkami licenční smlouvy k softwaru, které jsou součástí výrobku. Zákazník přebírá veškerou odpovědnost za jeho výběr, instalaci, používání a údržbu výrobků zakoupených od DSC.

Mezinárodní záruka

Záruka pro mezinárodní zákazníky je stejná jako pro zákazníky na území Kanady a USA, s tou výjimkou, že DSC neodpovídá za žádné celní poplatky, daně nebo DPH, které mohou vzniknout při reklamačním řízení.

Uplatnění záruky

Nárokujete-li záruční opravu, vraťte porouchané zařízení zpět do místa nákupu. Všichni autorizovaní distributoři a dealeři mají svůj postup při vyřizování záruky. Každý, kdo vrací zboží zpět do DSC, musí napřed získat tzv. autorizační číslo. DSC nebude akceptovat žádné navrácené zboží, kterému nebylo prvně přiděleno autorizační číslo.

Neplatná záruka

Tato záruka se týká pouze závad způsobených vadou materiálu a výrobního postupu vzniklých během normálního užívání. Záruka nepokrývá:

- poškození vzniklé dopravou a manipulací
- poškození způsobené živelnou pohromou jako je požár, povodeň, vichřice, zemětřesení nebo blesk
- poškození z příčin neovlivnitelných ze strany DSC, jako jsou vysoké napětí, mechanický náraz nebo zalití vodou
- poškození nesprávným zapojením, úpravami, modifikacemi nebo cizími předměty
- poškození způsobené periferiemi (mimo dodávaných DSC)
- poškození provozem v nesprávném pracovním prostředí
- poškození způsobené použitím výrobku pro jiné účely než pro které byl navržen
- poškození nesprávnou údržbou
- poškození vzniklé jiným zneužitím, manipulací nebo nesprávnou aplikací výrobku

DSC si vyhrazuje právo vyměnit výrobek, pokud se nepodaří v odpovídající době provést jeho opravu. DSC není za žádných okolností odpovědné za jakékoliv zvláštní, nahodilé nebo následné ztráty způsobené nedodržením záručních podmínek, nedodržením smlouvy, nedbalostí, porušením odpovědnosti nebo jiným právnickým vyjádřením téhož. Tyto ztráty zahrnují mimo jiné ztrátu zisku, ztrátu výrobku a souvisejícího zařízení, cenu zařízení, cenu náhradního nebo vyměněného zařízení, vybavení nebo služeb, ztrátového času, nároky třetích stran, včetně zákazníků a poškození majetku.

Neplatnost ostatních záruk

Tyto záruční podmínky vyjadřují záruku kompletně a nahrazují veškeré jiné záruční podmínky ať již vyjádřené nebo vyplývající (včetně všech zvláštních účelových záručních podmínek podporujících prodej). DSC neurčil ani neautorizoval žádnou další osobu, aby jeho jménem modifikovala nebo měnila tyto záruční podmínky, ani aby pro něj přijala jinou záruku nebo odpovědnost za jeho výrobek.

UPOZORNĚNÍ: DSC doporučuje, aby byl každý systém pravidelně testován. Avšak navzdory pravidelnému testování, vlivem (mimo jiné) kriminálních záměrů nebo elektrického výpadku, se může stát, že výrobek v předpokládané funkci selže.

Uzamčení instalačního kódu

Bude-li jediným evidentním problémem ústředny navrácené do DSC tzv. uzamčení instalačního kódu, bude odblokování této funkce provedeno za poplatek.

Pozáruční opravy

DSC bude dle vlastního uvážení v pozáruční době opravovat nebo vyměňovat vadné výrobky dle následujících podmínek. Kdokoliv vrací vadné zboží do DSC musí napřed získat autorizační číslo. DSC nebude akceptovat žádné navrácené zboží, kterému nebylo prvně přiděleno autorizační číslo. Výrobek, který DSC určí, jako opravitelný bude opraven a zaslán zpět. Za každou opravu bude účtován stanovený poplatek. Poplatky stanovené DSC mohou být občas obměňované.

Výrobky, které DSC určí jako neopravitelné, budou vyměněny za podobný výrobek dostupný v době výměny. Za každý takto vyměněný výrobek bude účtována jeho současná tržní cena.

Upozornění, čtěte pozorně

Poznámka pro instalační techniky

Tyto odstavce obsahují informace zásadní důležitosti. Jakožto jediná osoba ve styku s uživateli systému je Vaší povinností jim všechny tyto informace předat.

Poruchy systému

Systém byl pečlivě navržen, aby pracoval s maximální možnou efektivitou. Za určitých okolností však nemůže poskytnout ochranu před požárem nebo před napadením. Zabezpečovací systém může být po zralé úvaze nainstalován s určitými kompromisy, nebo může z mnoha důvodů selhat ve své předpokládané funkci. Některé z těchto důvodů (ne všechny) jsou:

• Neodpovídající instalace

Každý zabezpečovací systém, má-li poskytovat dostatečnou ochranu, musí být odpovídajícím způsobem nainstalován. Každá instalace musí být navržena profesionálem, který zajistí ochranu všech možných přístupových tras. Zámky na dveřích a na oknech musí být bezpečné a musí správně fungovat. Okna, dveře, zdi a stropy musí mít odpovídající konstrukci a pevnost poskytující očekávaný stupeň ochrany. Po jakýchkoliv změnách v konstrukci objektu musí být znovu provedeno jeho bezpečnostní posouzení. Při tomto posouzení se doporučuje spolupráce s požárními a policejními složkami.

• Znalosti kriminálních živlů

Tento systém je vybaven bezpečnostními vlastnostmi, které byly efektivní v době výroby. Je možné, že osoby s kriminálními úmysly mohou vyvinout techniky, které jejich účinnost mohou snížit. Je tedy důležité pravidelně systém revidovat a zjišťovat jeho efektivnost. V případě zjištění, že již neposkytuje očekávanou ochranu, je nutné jej modernizovat nebo vyměnit.

• Vstup narušitelů

Narušitelé mohou vstoupit do objektu nechráněnými přístupovými body, obelstít detekční zařízení, vyhnout se zachycení pohybem oblastí nedostatečného krytí, vypnout signalizační zařízení, zasáhnout do správné funkce systému nebo ji úplně přerušit.

• Výpadek napájení

Zabezpečovací ústředna, detektory pohybu, požární detektory a ostatní prvky systému vyžadují pro správnou funkci odpovídající napájení. Je-li systém napájen z baterií, může dojít k jejich selhání. I když nedojde přímo k selhání, musí být v dobrém stavu, správně nainstalované a dobíjené. Je-li systém napájen pouze ze sítě, přerušení, jakkoliv krátké, způsobí nefunkčnost celého systému. Výpadky napájení jakékoliv délky jsou často doprovázené kolísáním napětí, které může způsobit poškození elektroniky systému. Proto dojde-li k přerušení dodávky elektrického proudu, proveďte test systému a přesvědčte se, zda funguje tak, jak je obvyklé.

• Porucha výměnných baterií

Bezdrátové vysílače jsou zkonstruované tak, aby životnost jejich baterií byla několik let běžného provozu. Očekávaná životnost je podmíněna pracovním prostředím, způsobem použití a typem. Může být zkrácena vysokou vlhkostí okolního prostředí, vysokou nebo nízkou teplotou i velkými teplotními změnami. Každý bezdrátový prvek systému má zabudovaný systém kontroly stavu baterie, který signalizuje nutnost výměny baterie. Vzhledem k možnosti selhání tohoto systému je nutné funkci jednotlivých bezdrátových prvků pravidelně testovat.

• Snížení účinnosti bezdrátových prvků

Z různých důvodů může dojít k situaci, že přijímač nepřijme vyslaný signál. Může se jednat o kovovou překážku na trase nebo poblíž trasy mezi vysílačem a přijímačem, úmyslné rušení nebo interference s jinými signály.

• Uživatelé systému

Uživatelé systému mohou mít omezen přístup k tísňovým a nouzovým tlačítkům vlivem trvalé nebo dočasné fyzické neschopnosti, neschopnosti dostat se k ovládacím prvkům včas nebo vlivem malého povědomí o ovládání a funkci systému. Je velice důležité, aby byli všichni uživatelé systému důkladně proškoleni o funkci a ovládání systému a aby znali správný postup v případě signalizace alarmu.

• Požární detektory

Požární detektory, které jsou instalovány v systému, mohou selhat ve včasné signalizaci požáru z mnoha důvodů. Následuje několik z nich. Detektor může být nesprávně připojen nebo umístěn. Kouř při požáru nedosahuje k detektoru, například vznikne-li na střeše, v komíně, ve zdi nebo za dveřmi. Požární detektory nemohou detekovat požár vzniklý v jiných poschodích budovy.

Z hlediska produkce kouře a intenzity hoření je každý požár rozdílný, proto nejsou kouřové detektory stejně citlivé na všechny druhy požárů. Nemusí zaručit rychlou reakci na požáry vzniklé nepozorností, nebo hazardem v podobě kouření v posteli, náhlou explozí, unikajícím plynem, nesprávným skladováním hořlavých materiálů, přetíženým elektrickým obvodem, dětskou hrou se zápalkami nebo žhářstvím.

I v případě správné funkce kouřového detektoru může za určitých okolností nastat situace, kdy nedojde k varování obyvatel v čase dostatečném pro zabránění zranění nebo smrti.

• Pohybové detektory

Pohybové detektory mohou zachytit pohyb pouze v prostoru určeném jejich dokumentací pro instalaci. Nerozliší cizí osoby (narušitele) a oprávněné uživatele prostoru. Pohybové detektory neposkytují ochranu v celém prostoru. Mají několik detekčních paprsků a pohyb mohou zachytit pouze v prostoru, který tyto paprsky, nezakryté překážkou, pokrývají. Nemohou zachytit pohyb za zdí, nad stropem, pod podlahou, za zavřenými dveřmi, skleněnou stěnou, prosklenými dveřmi nebo oknem. Jakýkoliv pokus o poškození ať již úmyslný nebo neúmyslný má vliv na funkci detektoru. Jedná se například o zakrytí, namalování nebo postříkání sprejem kterékoliv části detektoru (čočka, zrcadlo, průhled apod.). Pasivní infračervené detektory (PIR) pracují na principu zachycení teplotních změn. Jejich účinnost klesá, přiblíží-li se okolní teplota k teplotě lidského těla nebo nad ní, nebo jsou-li v prostoru zdroje tepla, např. topidla, radiátory, grily, krby, sluneční světlo, parní ventily, osvětlení apod.

• Signalizační zařízení

Tato zařízení např. sirény, zvonky, bzučáky nebo majáky nemusí být účinné, jsou-li umístěné za zdmi nebo za dveřmi. Jsou-li umístěné v jiných poschodích nebo částech objektu, je pravděpodobné, že nedokážou varovat resp. vzbudit jeho obyvatele. Akustická signalizační zařízení mohou být rušena jinými zdroji, např. magnetofonem, rádiem, televizí, klimatizací, nebo hlukem ulice. Jakkoliv hlasité zařízení není dostatečně účinné pro sluchově postižené lidi.

• Telefonní linky

Je-li použit přenos alarmového signálu po telefonní lince, může být znemožněn poruchou linky, nebo jejím obsazením. Narušitelé mohou telefonní linku přerušit, nebo poškodit nějakým důmyslnějším způsobem, který není snadné odhalit.

• Nedostatek času

Za určitých okolností se může stát, že ačkoliv systém funguje dle očekávání, nemůže ochránit uživatele, protože nemohou dostatečně zareagovat na varovný signál. Je-li systém monitorován, reakce monitorovací služby nemusí být vždy dostatečně rychlá pro zajištění ochrany osob nebo jejich majetku.

• Porucha součástí systému

Ačkoliv bylo vynaloženo veškeré úsilí pro vytvoření maximálně spolehlivého systému, může dojít k jeho selhání vlivem poruchy některé jeho součásti.

• Neodpovídající testování

Mnoha problémům lze předejít pravidelným testováním a údržbou. Celý systém by měl být testován v týdenních intervalech, okamžitě po každém vniknutí, pokusu o vniknutí, požáru, bouři, zemětřesení a po každé stavební činnosti uvnitř i vně objektu. Test by měl zahrnout všechny detektory, klávesnice, ovládače, signalizační zařízení a ostatní zařízení, které jsou součástí bezpečnostního systému.

• Bezpečnost a pojištění

Bez ohledu na jeho schopnosti, bezpečnostní systém nenahradí životní a majetkové pojištění. Současně nenahrazuje povinnost všech majitelů, nájemců a dalších uživatelů objektů chovat se opatrně a minimalizovat rizika vzniku nebezpečných situací.

Důležitá poznámka

Software DSC, který je prodáván buď s určitým produktem, nebo samostatně, je chráněn autorským zákonem a je prodáván s následujícími licenčními podmínkami:

- Tato smlouva (EULA) je právním vztahem mezi koncovým uživatelem (firma nebo osoba, která získala software a související hardware) a Digital Security Controls, divizí Tyco Safety Products Canada Ltd. (DSC), výrobcem integrovaných bezpečnostních systémů, software a dalších souvisejících produktů a komponentů (dále Hardware).
- Jestliže je softwarový produkt (dále Softwarový produkt nebo Software) určen k prodeji spolu s Hardware a není dodán spolu s určeným novým Hardware, nesmí být používán, kopírován ani instalován. Software určený pro PC může obsahovat související médium, tištěný materiál a "online" nebo elektronickou dokumentaci.
- Jakýkoliv další Software dodávaný se Softwarovým produktem a který je licencován samostatnou licenční smlouvou musí být používán v souladu s touto samostatnou smlouvou.
- Instalací, kopírováním, stahováním, ukládáním a jakoukoliv manipulací se Softwarovým produktem uživatel bezpodmínečně souhlasí s dodržováním této EULA i když se tato jeví jako modifikace jakékoliv předchozí smlouvy. Pokud uživatel nesouhlasí s podmínkami této EULA, DSC mu neuděluje licenci k užívání Softwarového produktu a uživatel nemá žádné právo k jeho užívání.

Licence pro užívání Softwarového produktu:

Softwarový produkt je chráněn autorským právem a mezinárodními autorskými dohodami stejně jako dalšími zákony na ochranu duševního vlastnictví. Softwarový produkt je licencován, nikoliv prodáván.

1. Práva licence. Tato EULA zaručuje uživateli následující práva:

- Instalace Software a jeho užívání - s každou získanou licencí je možné instalovat a užívat pouze jednu kopii Softwarového produktu
- Uložení/síťové použití - Softwarový produkt nesmí být instalován, zpřístupněn, vystaven, spuštěn, sdílen nebo používán současně na nebo z více PC, včetně pracovních stanic, terminálů nebo jiných digitálních elektronických zařízení (dále Zařízení). Jinými slovy pro každou pracovní stanici je vyžadována samostatná licence.
- Záložní kopie - uživatel je oprávněn vyrobit jednu záložní kopii SW produktu a to výhradně pro účely zálohy a archivace. Mimo výjimky uvedené v této EULA je zakázáno pořizování kopií Softwarového produktu včetně tištěných materiálů dodávaných s ním.

2. Popis dalších práv a omezení.

- Omezení zpětného inženýrství, dekompile - zakazuje se jakákoliv činnost podobná zpětnému inženýrství nebo rekompile mimo případy kdy je tato činnost výhradně povolena příslušným zákonem nebo předpisem navzdory tomuto omezení. Není dovoleno provádět jakékoliv změny softwarového produktu bez písemného povolení oprávněného pracovníka DSC. Není dovoleno odstraňovat ze Softwarového produktu jakékoliv proprietární poznámky, značky nebo popisy. Uživatel musí akceptovat opatření pro užívání Softwarového produktu v souladu s touto EULA.
- Softwarový produkt je licencován jako jeden celek a jeho komponenty nesmí být rozdělovány a používány na více Hardware.
- Jeden Integrovaný produkt - pokud uživatel získá Software spolu s Hardware, je Softwarový produkt licencován spolu s Hardware jako jeden Integrovaný produkt. V tomto případě smí být Softwarový produkt používán pouze s dodaným Hardware tak, jak je určeno dále v této EULA.
- Pronájem - Uživatel nesmí pronajímat ani půjčovat Softwarový produkt. Nesmí jej poskytnout třetím osobám ani umístit na server nebo Web prezentace za účelem stahování.
- Předávání Software dál - Uživatel smí předat dál všechna svá práva získaná touto EULA pouze jako součást trvalého prodeje nebo předání Hardware. V tomto případě si nesmí ponechat žádné kopie. Softwarový produkt lze takto předat pouze kompletní, se všemi komponenty, nosnými médii a tištěným materiálem, upgrade a touto EULA a za předpokladu, že příjemce souhlasí s podmínkami této EULA. Jestliže je Softwarový produkt upgrade, každý transfer musí obsahovat všechny předchozí verze.

- Ukončení - bez ohledu na jiná práva, DSC může ukončit platnost této EULA, v případě porušení jejích podmínek ze strany uživatele. V tomto případě musí uživatel zničit všechny kopie a součásti Softwarového produktu.

- Chráněné značky - tato EULA nezaručuje uživateli žádná práva k chráněným značkám DSC a jeho dodavatelům.

3. Autorské právo.

Všechna práva na ochranu duševního vlastnictví k Softwarovému produktu (zahrnující ale neomezuující se pouze na všechny obrázky, fotografie a texty v Softwarovém produktu), souvisejícím tištěném materiálu a všem kopiím Softwarového produktu, jsou ve vlastnictví DSC a jeho dodavatelů. Je zakázáno kopírovat tištěný materiál dodávaný se Softwarovým produktem. Všechna práva na ochranu duševního vlastnictví k obsahu dosažitelného pomocí Software jsou majetkem příslušných majitelů a mohou být chráněna příslušnými autorskými zákony, právy a předpisy na ochranu duševního vlastnictví. Tato EULA nedává uživateli žádná práva k tomuto obsahu. Všechna práva v této EULA výhradně neuvedená patří DSC a jeho dodavatelům.

4. Omezení exportu.

Uživatel se zavazuje, že Softwarový produkt nebude exportovat ani re-exportovat do země, nebo osobě, která je součástí Kanadských exportních omezení.

5. Právní úprava. Tato EULA je sestavena podle právních předpisů provincie Ontario v Kanadě.

6. Arbitráž

Všechny spory vzniklé v souvislosti s touto EULA budou řešeny finálním a závazným rozhodnutím v souladu s Arbitrážním řádem, a strany ve sporu se zavazují toto rozhodnutí dodržet. Arbitráž se koná v Torontu v Kanadě a její úřední jazyk je angličtina.

7. Záruky

(a) Bez záruky

DSC nabízí Softwarový produkt "tak, jak je" a bez záruky. DSC nezaručuje, že Software splní očekávání a požadavky uživatele nebo že bude jeho funkce trvalá a bez poruch.

(b) Změny v provozním prostředí

DSC není odpovědné za problémy vzniklé díky změnám vlastností Hardware, nebo za problémy vzniklé interakcí Softwarového produktu se software nebo hardware jiného výrobce.

(c) Omezení odpovědnosti, záruka odpovídající podílu na risku

V každém případě, kdy místní předpis nařizuje záruky nebo podmínky nestanovené v této EULA, je veškerá odpovědnost z jakékoliv klauzule v této EULA limitována částkou, která byla uhrazena za licenci k Softwarovému produktu, zvýšená o 5 CAD (kanadské dolary). Protože některé jurisdikce nedovolují zřeknutí se nebo omezení odpovědnosti za škody způsobené provozem, nemusí být výše uvedené omezení platné v každém případě.

(d) Odvolání záruky

Tento popis záruky zahrnuje veškerou záruku a nahrazuje veškeré další záruky ať již vyjádřené nebo vyplývající (včetně záruk prodejnosti a vhodnosti pro určitá použití), a všechny další povinnosti a odpovědnosti na straně DSC. DSC žádné další záruky neposkytuje. DSC neurčuje ani neautorizuje žádnou další osobu k jednání jménem DSC o změnách v této záruce ani k poskytnutí jiné záruky nebo odpovědnosti v souvislosti s tímto Softwarovým produktem.

(e) Zvláštní opatření a omezení záruky

DSC není za žádných okolností odpovědné za jakékoliv mimořádné, náhodné, následné nebo nepřímé škody v souvislosti s nedodržením záruky, nesplněním smlouvy, nedbalostí nebo jinou právní teorií. Tyto škody zahrnují (ale neomezuují se pouze na) ušlý zisk, ztrátu Softwarového produktu nebo souvisejícího zařízení, kapitálové hodnoty, cenu náhradního nebo vyměněného zařízení, vybavení nebo služeb, ztrátu času, nároky třetích osob včetně zákazníků a poškození na majetku.

Upozornění: DSC doporučuje celý zabezpečovací systém pravidelně testovat. Navzdory tomu může Softwarový produkt například vlivem úmyslného poškození nebo elektrické poruchy (a jiných vlivů) selhat v očekávané funkci.



Tento výrobek odpovídá:

Směrnice EMC 2014/30/EU dle harmonizovaných norem v souladu s článkem 10(5), loga a servisní značky otištěné v tomto dokumentu jsou registrovány v USA (nebo ostatních zemích).

Jakékoliv zneužití ochranných známek je přísně zakázáno a Tyco je připravena bránit své duchovní vlastnictví dle práva, včetně trestních oznámení, budou-li nezbytná. Všechny ochranné známky, které nejsou vlastnictvím společnosti Tyco jsou vlastnictvím příslušných firem a jsou použité s jejich souhlasem dle příslušných zákonů.

Ke změnám ve specifikaci produktu může dojít bez předchozího upozornění. Fotografie a nákresy nemusí přesně odpovídat popisovaným produktům. Uvedené funkce nemusí být obsaženy ve všech produktech. Produkty se mohou lišit v závislosti na regionech; aktuální informace získáte od lokálního distributora.

© 2019 Johnson Controls. Všechna práva vyhrazena. JOHNSON CONTROLS, TYCO a DSC jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky. Neautorizované použití je přísně zakázáno.



29010875R001