PC1616/PC1832/PC1864

Instalační příručka

PowerSeries™

CE

ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM **v4.5**

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.

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 přístupovým 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 překazit.

• 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 přesvědčete 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 požáru. 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.

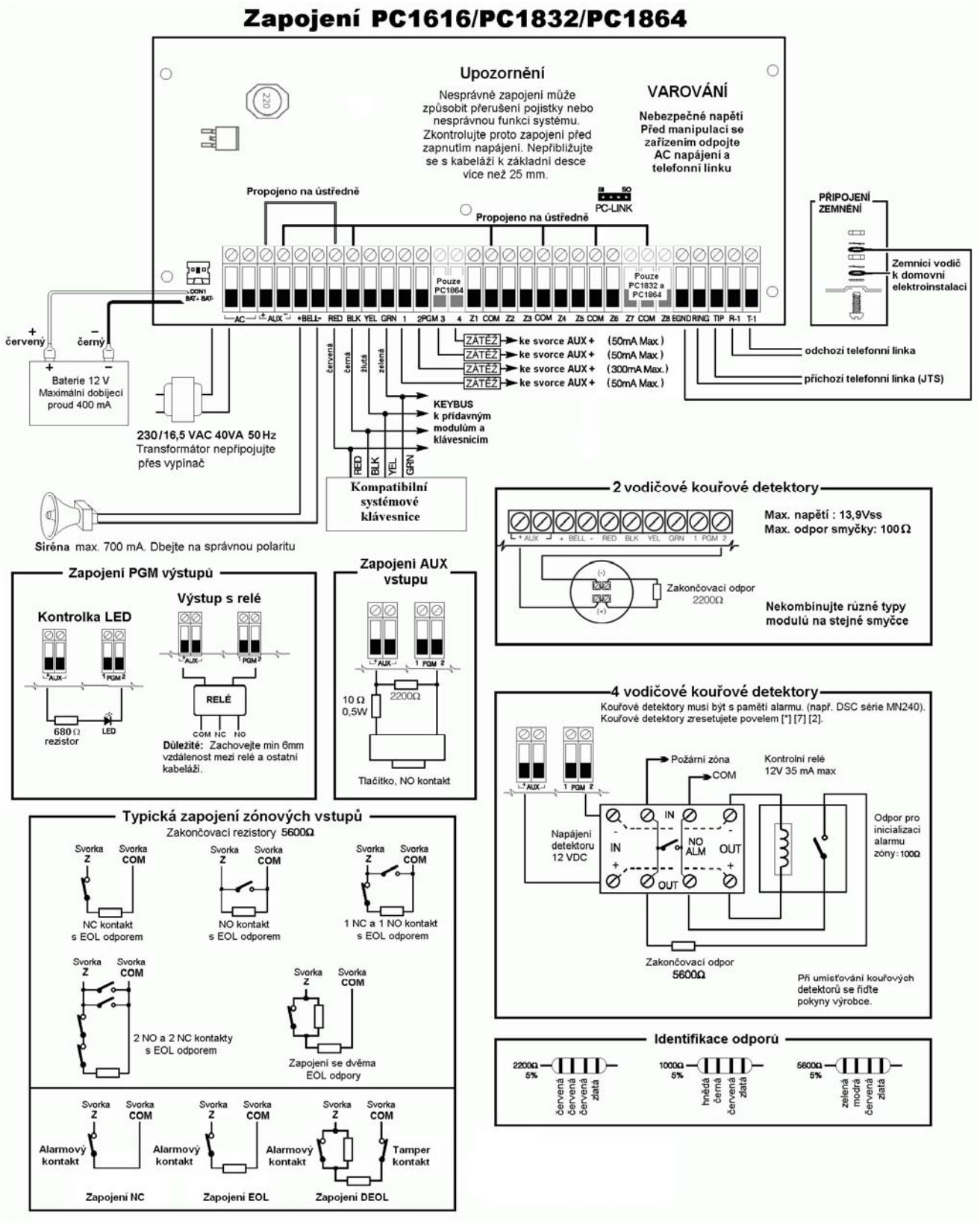
• Bezpečnost a pojištění

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.

Obsah

Sekce	Popis	Strana
Pokyny k umístění kouřových hlásičů a detektorů CO		**1**
Kapitola 1: Úvod do systému		**2**
Kapitola 2: Instalace a zapojení		**3**
2.1	Zapojení sběrnice	4
2.2	Zapojení zón	4
2.3	Zónový expandér	4
2.4	Zapojení sirény	4
2.5	Svorky napájecího zdroje AUX	5
2.6	PGM výstupy	5
2.7	Zapojení detektoru oxidu uhelnatého	5
2.8	Svorky pro připojení telefonní linky	6
2.9	Uzemnění	6
2.10	Baterie	6
2.11	Síťové napájení	6
2.12	Zapojovací diagram ústředen PC1616 / PC1832 / PC1864	7
Kapitola 3: Uživatelské příkazy		**8**
3.1	Zapnutí v režimu Odchod	8
3.2	Zapnutí v režimu Doma	8
3.3	Vypnutí	8
3.4	[*] Příkazy	8
3.5	Funkční klávesy	10
Kapitola 4: Programování		**11**
4.1	Jak programovat	11
4.2	Programování jednotlivých voleb sekcí	11
4.3	Programování dekadických a hexadecimálních (Hex) dat	11
4.4	Opuštění Instalačního režimu	11
4.5	Prohlížení naprogramovaných dat	12
4.6	Programování pomocí programu DLS	12
4.7	Diagnostika napětí baterie pomocí programu DLS	12
Kapitola 5: Programovací sekce		**13**
Kapitola 6: Programovací tabulky		**30**
Příloha A: Přenosové kódy		**55**
Příloha B: Testy a řešení problémů		**57**
Příloha C: Programování podle šablony		**61**
Příloha D: Komunikační formáty		**64**

Zapojení základní desky ústředny



Pokyny k umístění kouřových hlásičů a detektorů CO

Následující informace jsou pouze pro základní orientaci. Před umisťováním a instalací kouřových hlásičů a detektor; 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 umisťováním 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.

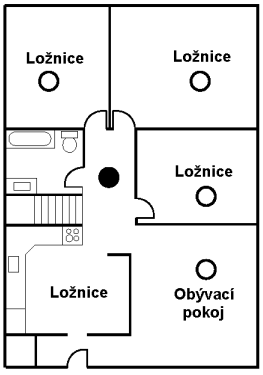
Na hladkých stropech stačí detektory rozmístit zhruba ve vzdálenosti 9,1 m. Rozestupy možná bude třeba upravit v závislosti na výšce stropu, pohybu vzduchu, přítomnosti stropních trámů, neizolovaných stropů atd.

Doporučení k instalaci najdete v místních požárních a jiných normách.

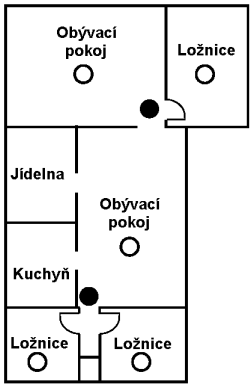
- Kouřové hlásiče neumisťujte do horní části stropů v lomenici nebo stropů vybíhajících do kapsy. V takových místech je minimální pohyb vzduchu a kouř by se k hlásiči nemusel dostat.
- Nepoužívejte ani prostory s vířivými proudy vzduchu, např. u dveří, větráků nebo oken. Rychlý pohyb vzduchu kolem hlásiče může odvětrávat kouř a bránit detekci.
- Hlásiče neumisťujte v oblastech s vysokou vlhkostí.
- Hlásiče neumisťujte v oblastech, kde teplota stoupá nad 38°C nebo klesá pod 5 °C.
- Kouřové hlásiče neumisťujte 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.

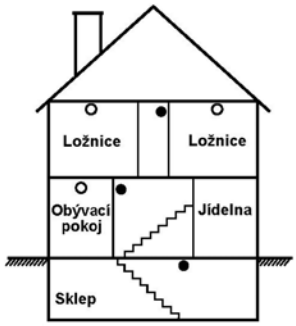
Domy se stupňovitým podlažím: Kouřové hlásiče je nutno instalovat podle obrázku. Kouřové hlásiče nejsou nutné, pokud obývací pokoj není od místnosti pro hry oddělen dveřmi.



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3

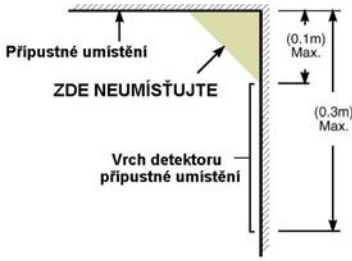


Detektory CO

Oxid uhelnatý je bezbarvý plyn bez chuti a zápachu, lehčí než vzduch, nedráždivý. Doporučuje se umístit detektor poblíž ložnic a míst, kde se spí. Lidské tělo je velmi citlivé na účinky CO během spaní. Pro zajištění maximální ochrany doporučujeme umístit detektory CO poblíž míst na spaní a do každého patra. Obrázek 5 zobrazuje návrh umístění v domě. Elektronický senzor detekuje oxid uhelnatý, měří jeho koncentraci a akusticky signalizuje poplach při dosažení potenciálně škodlivé úrovni.

Neumisťujte 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
- Neumisťujte detektor v blízkosti výfuků z aut (může dojít k poškození detektoru)



Obrázek 4



Obrázek 5

Kapitola 1: Úvod do systému

Zóny a bloky

- 6 plně prog. zón na desce ústředny (PC1616)
- 8 plně prog. zón na desce ústředny (PC1832/1864)
- 36 typů zón, 12 programovatelných atributů
- zakončení: NC, jednoduchý rezistor (EOL), dvojitý rezistor (DEOL)
- klasické rozšíření pomocí osmi-zónového rozšiřujícího modulu PC 5108
- jeden zónový vstup na klávesnici
- bezdrátové rozšíření pomocí rozšiřujícího modulu RF 5132 pro bezdrátové zóny (až 32 bezdrátových zón, 433 MHz, kontrola spojení)
- až 2 nezávislé bloky na ústředně PC1616
- až 4 nezávislé bloky na ústředně PC1832
- až 8 nezávislé bloky na ústředně PC1864
- až 8 samostatných klávesnic

Přístupové kódy

- až 97 přístupových kódů: 94 uživatelských (úroveň 2), 1 Master kód (úroveň 3), 1 Instalační kód (úroveň 3), 1 Kód pro údržbu
- Programovatelné atributy pro každý uživatelský kód
- Až 1.000.000 možností přístupového kódu (6-ti místné přístupové kódy)
- Tísňové kódy odvozené od uživatelských kódů, (+/-1) nejsou dovolené.

Sirénový výstup

- kontrolovaný výstup 700 mA (proud omezený na 2 A), 12 V_{DC}, kontrola pomocí EOL rezistoru
- stálý nebo přerušovaný tón
- signalizace požárního alarmu má vyšší prioritu než signalizace napadení

Paměť EEPROM

- paměť typu CMOS EEPROM
- při úplném selhání přívodu energie nedochází ke ztrátě naprogramovaných dat
- záloha – na dobu min. 20 let

Programovatelné výstupy

- až 14 prog. výstupů, 38 programových funkcí
- PGM výstupy jsou v zapojení s otevřeným kolektorem a spínají na zem
- tři slaboproudé (50 mA) PGM výstupy na základní desce ústředny (PGM1, PGM3, PGM4)

POZNÁMKA: *PGM3 a PGM4 jsou na ústředně PC1864*

- jeden výkonový (300 mA) PGM výstup na základní desce ústředny pro připojení dvoudrátových kouřových detektorů (PGM2)
- 8 PGM výstupů (50 mA) na modulu PC 5208
- čtyři výkonové PGM výstupy (500mA) na modulu PC5204 (jeden plně monitorovaný programovatelný výstup na desce modulu PC 5204 pro sirénu)

Stabilizovaný napájecí zdroj

- 1,7A spínaný zdroj, z ústředny můžete odebírat až 480mA z výstupu AUX+, RED a PGM dohromady.
- Typ A podle normy EN50131-6
- transformátor musí být umístěn ve stejném krytu jako ústředna a musí s ní být napevno spojen
- požadavky na transformátor: 16,5V_{AC}, min. 40VA
- napětí na AUX je 12V_{DC} (-15% / +10% při vstupním napětí z rozsahu 85% až 110%) s I max. 480mA
- zvlnění napětí na výstupu: max. 270mVp-p
- záloha napájení - dobíjecí baterie 12V_{DC}
- kapacita baterie – 4Ah, 7Ah a 17Ah (kryt PUC1)
- z výstupních svorek AUX+RED lze odebírat max. 480mA, při vysokém nabíjecím proudu jen 150mA
- baterie musí být dle normy nabitá do 24 hodin, max. velikost baterie: max. 7Ah pro normální dobíjecí proud a max. 17Ah pro vysoký nabíjecí proud (v tomto případě se musí použít kryt PUC1)
- nabíjecí proud: normální 400mA, vysoký 700mA
- Porucha nízké napětí baterie je indikováno při 11,1V_{DC} a ochrana baterie před hlubokým vybitím (přerušení při 9,5V_{DC})
- proudový odběr ústředny je 85mA
- jištění obvodů součástkami s kladným teplotním součinitelem (PTC)
- kontrola přerušení síťového napájení a stavu baterií na klávesnici
- vnitřní hodiny řízené síťovou frekvencí

Rozsah pracovních teplot

- Pracovní teploty: -10°C až 55°C
- Relativní vlhkost: 93% nekondenzující

Specifikace přídavných klávesnic

- každá klávesnice má 5 plně programovatelných funkčních kláves (viz. Sekce [000])
- klávesnice označené „T“ mají tamper kontakt
- lze připojit až osm klávesnic
- připojení ke čtyř-drátové sběrnice KEYBUS
- vestavěný piezoelektrický bzučák

Specifikace telefonního komunikátoru

- digitální komunikátor je vestavěný v ústředně
- podporuje všechny běžné pulsní formáty včetně SIA, Contact ID, Pager a Domácí telefon
- rozdělený přenos na jednotlivá tel. čísla

Charakteristika kontroly systému

Ústředny PC1616/PC1832/PC1864 průběžně monitorují mnoho možných poruchových stavů a poskytují akustickou a visuální signalizaci na klávesnici. Více informací se zobrazuje pomocí funkce rolování na LCD klávesnici nebo různými kontrolkami na LED klávesnicích. Poruchové stavy jsou:

- přerušení síťového napájení
- porucha zóny a tamper zóny
- porucha požární zóny
- porucha telefonní linky
- stav baterií
- porucha obvodu sirény
- ztráta vnitřního času
- porucha pomocného zdroje AUX
- porucha komunikace
- porucha modulu (komunikace, tamper)
- detekce VF rušení

Další funkce

- Automatické omezení (Limit přenosů) pro alarmy, tampery a poruchy (viz. sekce 377, volby 1-3)
- Programovatelné uzamčení klávesnice (sekce 012)
- paměť pro záznam posledních 500 událostí, záznam času a data události

Příslušenství

Ústředny PC1616 / PC1832 se dodávají v kovovém krytu PC5003CD a PC1864 v krytu PUC1. Do krytu lze umístit tamper kontakt, který slouží pro ochranu před otevřením dveří a/nebo sundáním krytu ústředny ze zdi. Dvířka krytu lze zabezpečit šroubky nebo zámkem.

- Kryt PC5003CD má rozměry 298 x 288 x 78 mm
- Kryt PUC1 má rozměry 319 x 315 x 100 mm

Kapitola 2: Instalace a zapojení

Tato instalační příručka poskytuje základní informace o instalaci, zapojení a programování, potřebné k naprogramování ústředen Power Series PC1616, PC1832 a PC1864. Tento výrobek je v souladu s požadavky směrnice EMC 2004/108/EC, a to na základě výsledků zjištěných s použitím harmonizovaných standardů podle článku 10(5) směrnice R&TTE 1999/5/EC a přílohy III směrnice, a směrnice LVD 2006/95/EC na základě výsledků zjištěných s použitím harmonizovaných standardů.

Technické údaje

Tento výrobek splňuje požadavky na zařízení II. třídy a 2. stupně dle normy EN50131-1:2004.
Výrobek je vhodný k použití v systémech s následujícími signalizačními možnostmi:

- A (nutná dvě varovná zařízení a interní modem k vytáčení linky),
- B (nutné varovné zařízení se samostatným napájením a interní modem k vytáčení linky),
- D (nutné ethernetové komunikační zařízení DSC se šifrováním - typ T-link TL250, TL260, TL260GS, GS2060).

Obsah balení

1 ks Skříň
1 ks Ústředna
1 ks Instalační příručka
1 ks Uživatelský manuál
2 ks Štítek na skříň
1 ks Záslepka na dvířka skříně
4 ks Distanční držáky desky spojů
16 ks Odpory 5,6 kΩ
1 ks Odpory 2,2 kΩ
1 ks Odpory 1,0 kΩ
1 ks Sada k instalaci uzemnění

Specifikace

Pracovní teploty:	0°C až 49°C
Relativní vlhkost:	93% nekondenzující
Napájení:	16,5V_{AC} / 40VA / 50Hz
Odběr ústředny:	110mA
Výstup AUX a RED	11,1-12,6V_{DC} / 500mA
Výstup BELL:	11,1-12,6V_{DC} / 700mA

	PC1616	PC1832	PC1864
Zón na ústředně	6	8	8
Drátových zón	16 (1xPC5108)	32 (3xPC5108)	64 (7xPC5108)
Bezdrátových zón	32	32	32
Klávesnicových zón	8	8	8
PGM výstupy na ústředně	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM1/3/4 - 50mA PGM 2 - 300mA
Přídavné PGM výstupy	PC5208 -8x50mA PC5204 -4x500mA	PC5208 -8x50mA PC5204 -4x500mA	PC5208 -8x50mA PC5204 -4x500mA
Klávesnic	8	8	8
Bloků	2	4	8
Uživatelských kódů	47 + Master kódy	71 + Master kódy	94 + Master kódy
Paměť událostí	500 událostí	500 událostí	500 událostí
Transformátor	16,5VAC / 40VA	16,5VAC / 40VA	16,5VAC / 40VA
Baterie	4Ah / 7Ah / 14Ah	4Ah / 7Ah / 14Ah	4Ah / 7Ah / 14Ah
Sirénový výstup	12V / 700mA trvale	12V / 700mA trvale	12V / 700mA trvale

KOMPATIBILNÍ ZAŘÍZENÍ

***Klávesnice** (zpětně kompatibilní se všemi klávesnicemi řady Power)*

LCD klávesnice PK5500	125 mA (max.)
Ikonová klávesnice PK5501	125 mA (max.)
LED klávesnice PK5508	125 mA (max.)
LED klávesnice PK5516	125 mA (max.)
Ikonová klávesnice LCD5511Z	85 mA (max.)
LED klávesnice LED5511Z s 8 zónami	100 mA (max.)
LCD klávesnice RFK5500 s bezdr. přijímačem	135 mA (max.)
Ikonová klávesnice RFK5501 s bezdr. přijímačem	135 mA (max.)
LED klávesnice RFK5508 s bezdr. přijímačem	135 mA (max.)
LED klávesnice RFK5516 s bezdr. přijímačem	135 mA (max.)

Skříně

PC5003CD	298 x 288 x 78 mm
Model PUC1	319 x 315 x 100 mm

Alternativní skříně ústředny viz referenční příručka

Moduly

T-Link TL-250/TL300	275/350 mA
GS2060 (pouze GPRS/GSM)	65 mA
GS2060-SM (pouze GPRS)	90 mA
TL260GS (Ethernet/GPRS)	100 mA
TL260-SM (pouze Ethernet)	100 mA
TL260GS-SM (Ethernet/pouze GPRS)	120 mA
Interface pro adres. linku PC5100	40 mA plus zařízení - až 170 mA
Bezdrátový přijímač PC5132-433	125 mA
Bezdrátový přijímač RF5132-433	50 mA
Bezdrátový přijímač RF5108-433	40 mA
Modul pro připojení 4 bezdr. přijímačů PC5320	55 mA
Zónový expandér PC5108	35 mA
Zdroj napájení PC5200	20 mA
Zdroj napájení PC5204 se 4 programovatelnými výstupy	20 mA
Modul slaboproudých výstupů PC5208	20 mA
Obousměrný modul RS232 – IT-100	80 mA
Modul tel. rozhraní - Escort5580	150 mA

Další možná zařízení viz. Instalační manuál

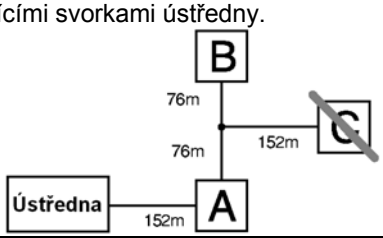
Instalace

Umístěte skříň na suchém a chráněném místě s přímým přístupem elektrické síti. Instalujte hardware v pořadí uvedeném následující stránce. Nezapínejte přívod proudu, dokud není instalace hotova.

2.1 Zapojení sběrnice

Čtyř-vodičová sběrnice (červený, černý, žlutý a zelený vodič) slouží pro spojení ústředny se všemi moduly. Čtyř-vodičové sběrnicové svorky na všech modulech musí být spojeny s odpovídajícími svorkami ústředny.
Při zapojování sběrnice dodržujte následující pokyny:

- Použijte vodiče o průměru 0,6–1mm, nejlépe twistovaný (kroucený)
- **Nepoužívejte** stíněné vodiče.
- Moduly mohou být k ústředně připojeny v sérii nebo pomocí odboček ve tvaru T, pokud maximální délka vodiče od ústředny k jakémukoli modulu nepřesáhne 305 m.
- Délka všech vodičů v systému nesmí překročit 915m



2.2 Zapojení zón

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.

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

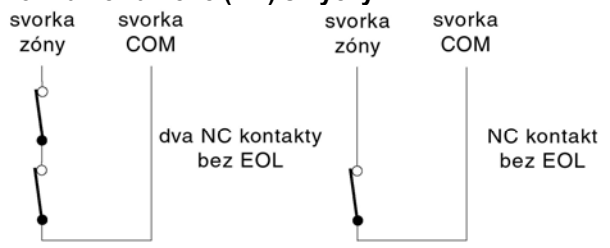
- Sekce **[001-004]** - Definice zón
- Sekce **[013]** volba **[1]** – zakončení NC nebo EOL
- Sekce **[013]** volba **[2]** – zakončení EOL nebo DEOL
- Sekce **[101]-[108]** volba **[14], [15], [16]** nastavte zakončení zón na ústředně NC, EOL, DEOL (zóny 1-8)

Zakončovací odpory se používají 5600Ω.

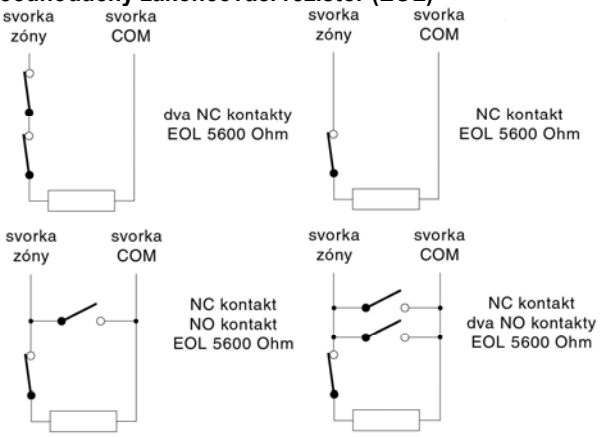
Stav zón – odpor smyčky pro DEOL

- Závada – 0Ω (zkrat vodičů / smyčky)
- Klidový stav – 5600Ω (alarmový kontakt uzavřen)
- Poplach – 11200Ω (alarmový kontakt otevřen)
- Tamper – nekonečno (přerušený vodič / tamper kontakt otevřen)

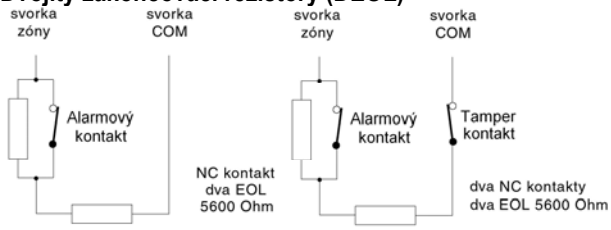
Normálně zavřené (NC) smyčky



Jednoduchý zakončovací rezistor (EOL)



Dvojitý zakončovací rezistory (DEOL)

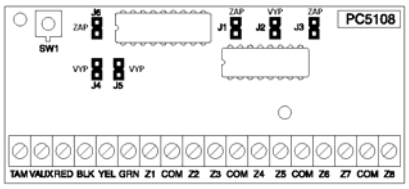


2.3 Zónový expandér

Zónový expandér rozšiřuje ústřednu o skupinu 8-mi zón. Konfigurace expandéru se provádí nastavením propojek J1, J2, J3. Nastavení propojek pro PC5108 v2 je zobrazeno zde:

- PC5108 v1.0 podporuje pouze prvních 32 zón
- Nepoužívejte na jedné ústředně současně PC5108 v1.0 a v2.0

Propojky			Přiřazené zóny systému
J1	J2	J3	
ZAP	ZAP	ZAP	Zóny vypnuté
VYP	ZAP	ZAP	Zóny 9-16
ZAP	VYP	ZAP	Zóny 17-24
VYP	VYP	ZAP	Zóny 25-32
ZAP	ZAP	VYP	Zóny 33-40
VYP	ZAP	VYP	Zóny 41-48
ZAP	VYP	VYP	Zóny 49-56
VYP	VYP	VYP	Zóny 57-64



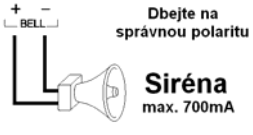
Nastavení propojek u modulu PC5108 v1.0 naleznete v jeho instalačním manuálu

2.4 Zapojení sirény

Bell výstup: napětí 12V_{DC} a proud 0-0,7A

POZNÁMKA: *Signalizace stálým nebo přerušovaným tónem.*

Bell výstup je 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]**.



2.5 Svorky napájecího zdroje AUX

Ze svorek **AUX+** a **RED** proti svorce **GND** lze odebírat celkem až 500mA, 12V_{DC} pro moduly, napájení detektorů, pro relé, LED diody atd. Pokud je požadován větší proudový odběr než 500mA, tak je zapotřebí použít přídavný napájecí zdroj (např. PC5200, PC5204).

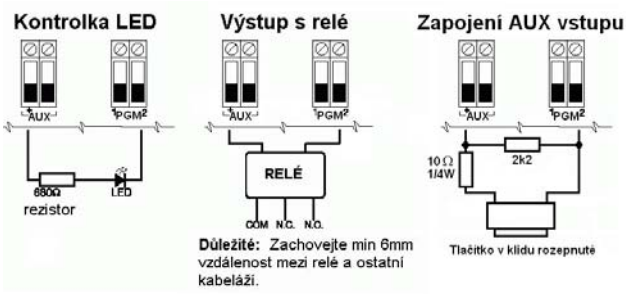
2.6 PGM výstupy

Každý programovatelný výstup je konstruován tak, že při jeho aktivaci ústřednou bude připojen k zápornému pólu zdroje. Připojte kladnou část napájení zařízení ke svorce AUX+ a zápornou ke svorce PGM.

- PGM1, PGM3 a PGM4 mohou být zatíženy maximálním proudem 50mA.
- PGM2 je výkonový výstup poskytující proud až 300mA.

Jestliže požadujete větší proud než 300 mA, musíte použít relé zapojené podle uvedeného schématu. Výstup PGM2 se používá také pro 2-drátové kouřové detektory.

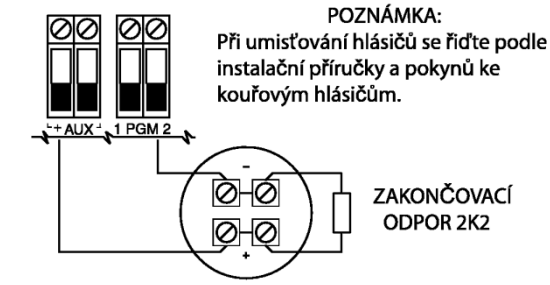
Pro 2-drátové zóny použijte správný zakončovací odpor.



Dvoudrátové kouřové detektory

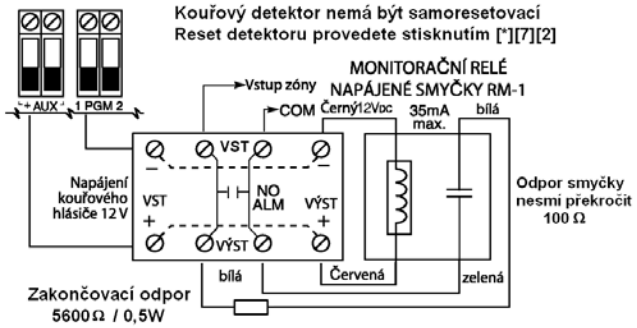
• Třída ochrany	tř. ochrany 2
• Napájecí napětí	9,8 – 13,8V_{DC}
• Odběr detektoru	max. 2mA
• Zakončovací odpor	2200Ω
• Odpor smyčky	max. 24Ω
• Odpor v klidovém stavu	1020Ω (obvykle)
• Odpor při poplachu	max. 570Ω
• Odběr při poplachu	max. 89mA

Dvoudrátové kouřové detektory

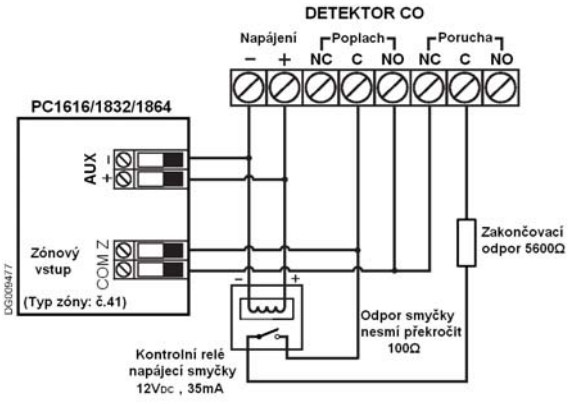


POZNÁMKA: nekombinujte modely od různých výrobců na stejném obvodu. Mohlo by dojít k narušení funkčnosti systému.

Čtyř-drátové kouřové detektory



2.7 Zapojení detektoru oxidu uhelnatého



Zabezpečovací ústředny PC1616/1832/1864 v4.5 umožňují připojit 4-drátové detektory a DSC bezdrátové detektory oxidu uhelnatého (CO).

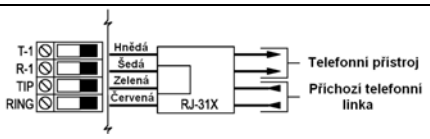
Používejte pouze drátové detektory, které jsou schopné pracovat s napájecím napětím dostupným na AUX svorkách ústředen DSC.

POZNÁMKA: *Pod svorkou detektoru nesmí být udělaná z vodiče smyčka. Ve svorkovnici musí vždy vodič končit a nový začínat (nesmí být v celku). Kontrolní relé musí být napájeno z posledního detektoru ve smyčce.*

Používejte pouze DSC bezdrátové detektory oxidu uhelnatého WS4913 / WS8913 v kombinaci s bezdrátovým přijímačem RF5132-433 / RF5132-868.

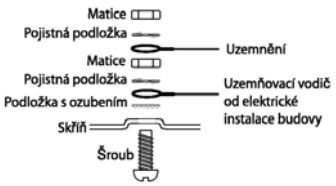
2.8 Svorky pro připojení telefonní linky

Zapojte svorky komunikátoru ústředny (Tip. Ring, T-1 a R-1) na konektor RJ-31x podle následujícího obrázku. Použijte vodič o průměru min. 0,3mm. Při zapojení více zařízení na tel. linku je zapotřebí zapojit za sebou. Přenosový formát se programuje v sekci **[350]**.
Směrování komunikátoru se programuje v sekci **[351]-[376]**.



2.9 Uzemnění

Instalace uzemnění
Instalujte tak, jak je uvedeno či ekvivalentním způsobem



2.10 Baterie

Dle normy EN50131-1 pro napájecí zdroje typu A a 2 stupně zajišťuje baterie funkci zařízení minimálně po dobu 12 hodin.
Z výstupních svorek **AUX+/-**, **sběrnice** (RED, BLK), **PGM 1-4** lze odebírat při normálním proudu max. 480mA a při vysokém nabíjecím proudu jen 150mA.
Odběr připojených **modulů** naleznete v tabulce na počátku této příručky.
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 **[701]** volbu **[7]** na **ZAP**)

POZNÁMKA: Baterie vyměňujte každých 3–5 let. Pokud jsou ke splnění požadované výdrže nutné větší baterie, použijte skříň PUC1. Kapacita baterie slábne s věkem a počtem nabíjecích cyklů.

2.11 Síťové napájení

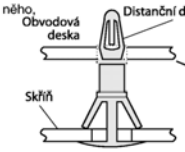
Napájecí zdroj : Dle normy EN50131-6, typ A, 2. stupeň.
Primární napětí:
220-240V/50 Hz/0,2A
Sekundární napětí:
16,5V_{AC}, min. 40VA

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

2.12 Zapojovací diagram ústředen PC1616 / PC1832 / PC1864

1. Distanční sloupek zasuňte do přislušného montážního otvoru ve skříni. Zatlačtena něho, aby došlo k jeho zacvaknuti.

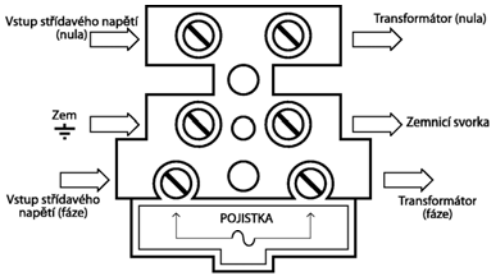
2. Desku umístěte montážními otvory na držáky. Pevně zatlačte na desku, aby zapadla na místo.



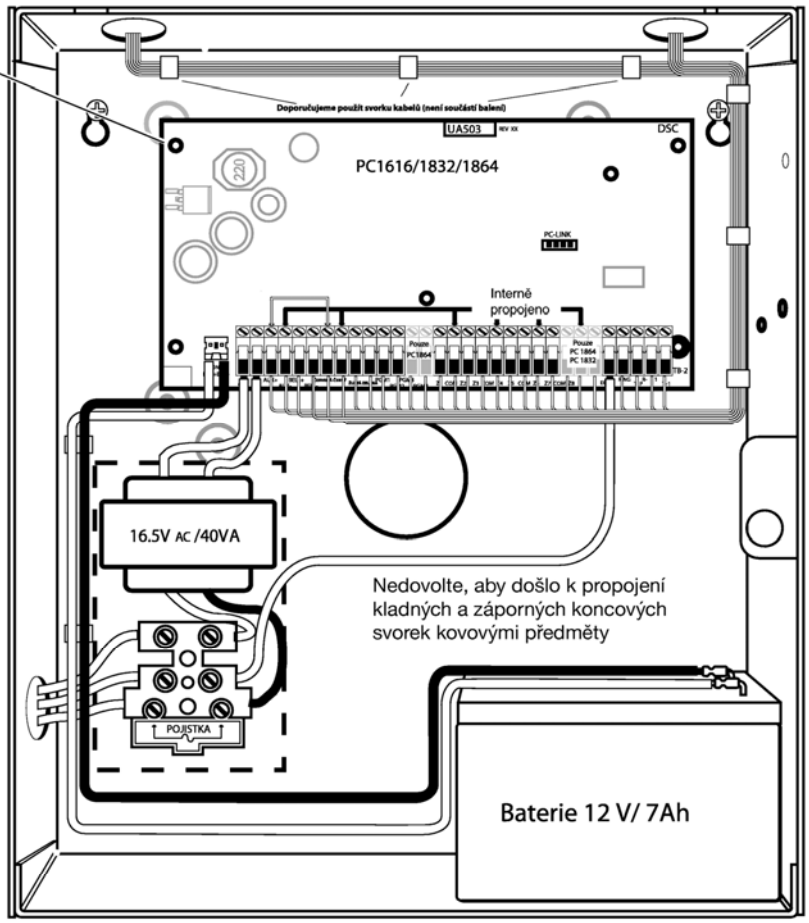
220 - 240V AC , 50/60Hz, 200m A

POZOR!

Mezi napájecím zapojením (síť i baterie) a jinými vodiči a kontakty zajistěte vzdálenost minimálně 6,4 mm.



Zobrazena skříň PC5003C
K instalaci baterií (2) použijte Modul Power UC1



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 „+"/černá na „-")
Nesprávné zapojení baterie může vést k jejímu prasknutí nebo nebezpečí požáru.

POZOR!

1. Toto zařízení, řídící jednotka poplašného systému PC1616/1832/1864 musí být instalována a používána pouze v budovách a prostředí, kde nehrozí znečištění vyšší než 2. stupně a přepětí ne vyšší než kategorie II (jiné než nebezpečné lokality).
   Zařízení je určeno k fixní instalaci a trvalému zapojení, a může jej instalovat pouze odborně kvalifikovaný personál
   (tj. osoba, která má náležité odborné zaškolení a zkušenosti, aby si byla vědoma rizik této práce a dokázala rizika hrozící jí i jiným osobám minimalizovat).

2. Zapojení síťového napájení je nutno provést podle místních předpisů a norem, např. ve Velké Británii dle normy BS6701.
   Při instalaci v budovách je nutno zajistit vhodný vypínač napájení.
   Pokud, není možné se spolehnout na rozlišení nulového vodiče v síťovém napájení, vypínač musí odpojit oba póly současně (fázi i nulu).
   Tento vypínač musí zajistit odpojení napájení během provádění servisu.

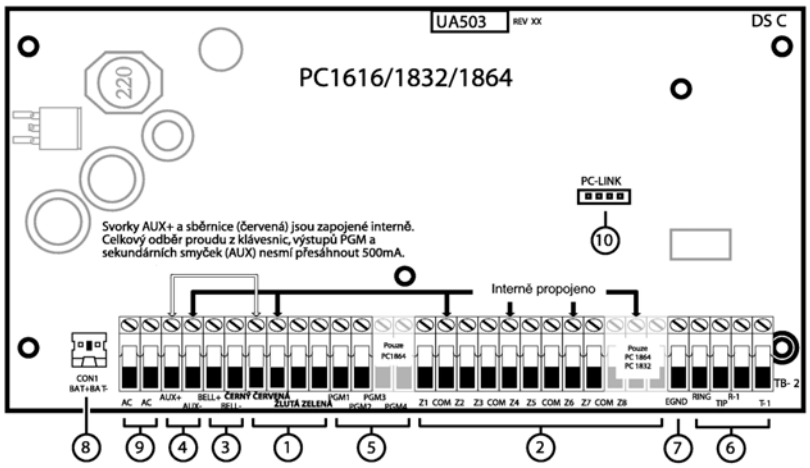
3. Před uvedením do provozu je nutno zajistit skříň ústředny v rámci struktury budovy.

4. Vnitřní kabeláž je nutno upravit tak, aby nedošlo k:
   - nadměrnému tahu na vodič 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:
Vysoké napětí. Před zahájením opravy nebo údržby odpojte napájecí kabel a telefonní linku.



Pokyny k zapojení viz odpovídající číslo sekce.

Kapitola 3: Uživatelské příkazy

Ze všech klávesnic lze programovat systém nebo vkládat uživatelské příkazy. LED klávesnice používají pro zobrazení stavu systému zónové a systémové kontrolky. LCD klávesnice komunikuje s uživatelem pomocí textových zpráv zobrazených na alfanumerickém displeji a pomocí systémových kontrolek. Tato kapitola popisuje základní uživatelské příkazy. Tato kapitola vysvětluje všechny uživatelské příkazy.

Po vložení chybného uživatelského kódu nebo příkazu stiskněte tlačítko **[#]** pro reset.

3.1 Zapnutí v režimu Odchod

Pro zapnutí systému je zapotřebí, aby **svítila** zelená kontrolka **Připraveno**. Pokud tato kontrolka nesvítí, tak uzavřete všechny otevřené dveře a okna nebo proveďte jejich odpojení. Systém se zapíná v režimu odchod tak, že se buď stiskne na klávesnici tlačítko **Odchod** na 2 sekundy, nebo se zadá uživatelský kód a opustí se objekt přes zpožděnou zónu (např. přes vstupní dveře). Při zapínání systému svítí červená kontrolka **Zapnuto**. Pokud jsou v systému naprogramovány zóny typu Doma/Odchod, tak se po zadání uživatelského kódu **rozsvítí** kontrolka **Odpojení** a **zhasne** po narušení zpožděné zóny. Pokud je povolena Hlasitá doba pro odchod, tak bzučák klávesnice bude její probíhání signalizovat pípáním. Bzučák bude pípat jednou za sekundu (a posledních 10 sekund před jejím uplynutím bude pípat 3-krát za sekundu).

3.2 Zapnutí v režimu Doma

Pro zapnutí systému je zapotřebí, aby **svítila** zelená kontrolka **Připraveno**. Pokud tato kontrolka nesvítí, tak uzavřete všechny otevřené dveře a okna nebo proveďte jejich odpojení. Systém se zapíná v režimu doma tak, že se buď stiskne na klávesnici tlačítko **Doma** na 2 sekundy, nebo se zadá uživatelský kód a nesmí se narušit zpožděná zóna (např. přes vstupní dveře). Při zapínání systému svítí červená kontrolka **Zapnuto**. Pokud jsou v systému naprogramovány zóny typu Doma/Odchod, tak se po zadání uživatelského kódu **rozsvítí** kontrolka **Odpojení** a **zhasne** po narušení zpožděné zóny. Pokud je použito tlačítko Doma, tak klávesnice nebude signalizovat Dobu pro odchod. Pokud je zadán uživatelský kód, tak bzučák klávesnice bude pípat pouze, když bude povolena funkce Hlasitá doba pro odchod.

3.3 Vypnutí

Vstupte do objektu dveřmi určenými pro příchod/odchod (naprogramované jako zpožděná zóna). Bzučák klávesnice bude upozorňovat souvislým tónem na nutnost vypnutí systému (posledních 10 sekund bzučák signalizuje přerušovaným tónem). Zadejte na klávesnici platný přístupový kód. Jestliže došlo během Zapnutí systému k poplachu, rozsvítí se kontrolka **Paměť** a rozbliká se kontrolka zóny, která byla narušena (na LED klávesnici), nebo se na displeji zobrazí “Alarm v paměti” (na LCD klávesnici). Stiskněte tlačítko # pro návrat klávesnice do klidového stavu.

3.4 [*] Příkazy

[*] [1]	Odpojení zón (vypnutý systém) / Aktivace zón Doma/Odchod (zapnutý systém)
[*] [2]	Prohlížení poruch
[*] [3]	Paměť poplachů
[*] [4]	Zvonkohra zapnuta/vypnuta
[*] [5]	Programování přístupových kódů
[*] [6]	Uživatelské funkce
[*] [7] [x]	Funkce programovatelného výstupu 1-4
[*] [8]	Instalační programování
[*] [9] [kód]	Zapnutí bez vstupního zpoždění
[*] [0]	Rychlé zapnutí (vypnutý systém) / Rychlý odchod (zapnutý systém)

[*] [1] Odpojení zón / Aktivace zón Doma/Odchod

LED a ikonová klávesnice

Stiskněte [*][1] a vložte svůj přístupový kód (pokud je požadován). Rozbliká se kontrolka **Odpojení**. Na displeji se rozsvítí číslo odpojené zóny. Pro odpojení nebo zrušení odpojení zóny zadejte její dvojmístné číslo. Stisknutím klávesy **[#]** se opustí menu odpojování zón. Kontrolka Odpojení bude svítit, pokud je nějaké zóna ručně odpojená.

LCD klávesnice

Stiskněte [*][1] a vložte svůj přístupový kód (pokud je požadován). Rozbliká se kontrolka **Odpojení**. Na displeji se zobrazí “Listuj <> Odpojeni zón“. Na displeji bude zobrazen název zóny a v pravé dolním rohu se zobrazí znak **O** pokud je zóna otevřená a znak **V** pokud je zóna odpojená (jinak tam nebude zobrazen žádný znak) Šipkami nalistujte požadovanou zónu (nebo zadejte její 2-místné číslo) a stisknutím klávesy **[*]** ji odpojíte nebo zrušíte odpojení zóny. Stisknutím klávesy **[#]** se opustí menu odpojování zón.

Jiné funkce odpojení

Opětovné odpojení:	Stiskněte [99]. Dojde k odpojení posledně odpojené skupiny zón.
Zrušení odpojení:	Stiskněte [00]. Dojde ke zrušení odpojení všech zón.
Uložení odpojení:	Stiskněte [95]. Dojde k uložení skupiny ručně odpojených zón.
Uložení odpojení:	Stiskněte [91]. Dojde k odpojení uložené skupiny zón.

Zóny typu **přepadení** nelze přiřadit do skupiny zón

Aktivace zón Doma/Odchod: Pokud je ústředna zapnutá v režimu Doma, tak stisknutím [*][1] dojde k zapnutí ústředny do režimu Odchod. Ústředna znovu zapojí zóny Doma/Odchod zpět do systému po vypršení Doby pro odchod.

[*] [2] Prohlížení poruch

V příloze B – Poruchové stavy naleznete detailní popis všech poruchových stavů.

: Stisknutím klávesy **[9]** se potvrdí a vynulují všechny poruchy v systému. Tímto ústředna může zaznamenat poruchy v systému a teprve po jejich vymazání je umožněno zapnout systém. Poruchu komunikace s modulem způsobená drátovým nebo bezdrátovým expandérem nelze vynulovat tímto způsobem. Pokud je v sekci [**701**] zapnutá volba **3** (Bez AC nebo DC nelze zapnout), tak při poruše AC napájení nebo baterie nepůjde systém zapnout a nelze ji tímto způsobem vynulovat.

: Stisknutím klávesy **[8]** v menu Prohlížení poruch na nových verzích klávesnic se přepnete do menu programování data a času. Tato funkce je povolená pouze, když je signalizována porucha Ztráta systémového času.

[*] [3] Paměť poplachů

Kontrolka **Paměť** se rozsvítí, pokud nastal poplach zóny během posledního zapnutí nebo ve vypnutém stavu ústředny (24 hodinové zóny). Zadáním **[*][3]** lze prohlížet zóny, které byly v poplachu a současně bude blikat kontrolka Paměť.

: Tato paměť se vymaže po zapnutí a vypnutí systému.

[*] [4] Zvonkohra zapnuta/vypnuta

Zadejte **[*][4]**. Klávesnice 3-krát rychle pípne pokud je zvonkohra zapnuta a vydá táhlý 2-sekundový tón pokud je zvonkohra vypnuta. Stejnou funkci provádí stisknutí a podržení funkčního tlačítka naprogramovaného na funkci **Zvonkohra**.

[*] [5] Programování přístupových kódů

Následující tabulka zobrazuje typu uživatelských kódů:

Kód	Typ	Povolené funkce
[01]-[39], [41]-[95]	Uživatelský kód	zapínání, vypínání
[40]	Master kód	všechny funkce

Programování přístupových kódů:

LED klávesnice:

Zadejte **[*][5][Mater kód]**. Kontrolka Program se rozbliká. Na klávesnici se rozsvítí zóny udávající čísla už naprogramovaných uživatelských kódů. Vložte dvou-místné číslo kódu, který chcete naprogramovat. Rozbliká se odpovídající zónová kontrolka. Vložte nový 4 nebo 6-místný přístupový kód, nebo stisknutím [*] smažte nastavený přístupový kód. Dále můžete opět zadat dvou-místné číslo kódu, nebo stisknutím klávesy **[#]** opustíte toto menu.

LCD klávesnice:

Zadejte **[*][5][Mater kód]**. Na displeji se zobrazí první uživatelský kód (kód 01) a v pravém dolním rohu se zobrazí znak **P** pokud je už kód naprogramován. Nalistujte požadovaný přístupový kód a stisknutím klávesy [*] vstoupíte do programování tohoto kódu (nebo vložte 2-místné číslo kódu). Vložte nový 4 nebo 6-místný přístupový kód, nebo stisknutím [*] smažte nastavený přístupový kód. Dále můžete opět zadat dvou-místné číslo kódu, nebo stisknutím klávesy **[#]** opustíte toto menu.

Přiřazení kódu do bloku

Zadejte **[*][5]** a **[Mater kód]** nebo **[kód správce]**. Vložte **[98]** a pak 2-místné číslo kódu u kterého chcete změnit přiřazení do bloku. Na klávesnici se rozsvítí kontrolka zóny signalizující do kterého bloku(ů) je kód přiřazen. Např. Pokud svítí kontrolka č.1, tak je kód přiřazen do prvního bloku. Změna přiřazení do bloků se provede stisknutím tlačítka odpovídající číslu bloku. Po správném nastavení stiskněte klávesu **[#]**. Pokud chcete změnit přiřazení dalšího kódu do bloku, tak opět stiskněte **[98]** a 2-místné číslo kódu. Opětovným stisknutím klávesy **[#]** opustíte toto menu.

Programování atributů

Zadejte **[*][5]** a **[Mater kód]** nebo **[kód správce]**. Vložte **[99]** a pak 2-místné číslo kódu u kterého chcete změnit nastavení atributů. Podle nastavených atributů se rozsvítí na klávesnici odpovídající kontrolky zón.

- Kontrolka č. **1** Kód správce - uživatel má povolený přístup do Programování přístupových kódů
- Kontrolka č. **2** Přenosový kód nátlaku je poslán vždy po vložení tohoto kódu na klávesnici
- Kontrolka č. **3** Uživatel může odpojovat zóny
- Kontrolka č. **4** Uživatel má povolený dálkový přístup na modul Escort 5580
- Kontrolka č. **5** Pro budoucí použití
- Kontrolka č. **6** Pro budoucí použití
- Kontrolka č. **7** Siréna bude signalizovat krátkým impulsem zapnutí a vypnutí
- Kontrolka č. **8** Kód na jedno použití - jednou denně lze tímto kódem vypnout systém, nuluje se o půlnoci.

Změna atributu se provede stisknutím odpovídajícího tlačítka na klávesnici. Po nastavení atributů stiskněte klávesu **[#]**. Pokud chcete změnit atribut u dalšího kódu, tak opět stiskněte **[99]** a 2-místné číslo kódu. Opětovným stisknutím klávesy **[#]** opustíte toto menu.

[*] [6] Uživatelské funkce

Zadejte **[*] [6] [Master kód]** a číslo odpovídající jedné z následujících funkcí.

[1] **Programování data a času:** Vložte 4 číslice udávající aktuální čas v 24-hod. formátu (HH-MM) a pak vložte 6 číslic pro měsíc, den a rok (MM-DD-YY)
[2] **Auto Zap/Vyp povoleno/nepovoleno:** Povolení Auto Zap/Vyp je signalizováno 3 krátkými impulsy bzučáku klávesnice a zakázání Auto Zap/Vyp je signalizováno 1 dlouhým tónem bzučáku klávesnice.
[3] **Nastavení času automatického zapnutí**
Přejděte postupně na požadovaný den nebo stiskněte odpovídající klávesu s číslem dne (1 pro neděli, 2 pro pondělí,…, 7 pro sobotu). Dále zadejte čas Auto Zap ve 24-hod. formátu (4-místné číslo ve formátu HHMM).
POZNÁMKA: *Nastavuje se čas Auto Zap pouze toho bloku, do kterého je klávesnice právě přepnutá.*
[4] **Test systému:** Po stisku [4] ústředna provede následující: na dvě sekundy aktivuje sirénový výstup, rozsvítí všechny kontrolky na klávesnicích a spustí bzučáky všech klávesnicích, provede test baterií na ústředně/modulu PC520x a pošle přenosový kód testu systému na PCO (pokud je naprogramován).
[5] **Povolení DLS (downloading):** Tato funkce povoluje instalačnímu techniku spojení s ústřednou pomocí programu DLS na jednu nebo na šest hodin.
[6] **Uživatel inicializuje zpětné volání:** Ústředna se pokusí o spojení s programem DLS.
[7] **Pro budoucí použití**
[8] **Uživatelský test chůzí:** Tato funkce zapíná a vypíná uživatelský test chůzí.

LCD klávesnice – Nalistujte požadovanou funkci a stiskněte klávesu **[*]**.

Funkce přístupné pouze z LCD klávesnice
Listováním v menu uživatelských funkcích narazíte ještě na následující funkce:

Paměť událostí (systému):	Slouží pro prohlížení posledních 500 událostí
Nastavení jasu:	Slouží pro nastavení úrovně podsvícení displeje
Nastavení kontrastu:	Slouží pro nastavení úrovně kontrastu displeje.
Nastavení bzučáku:	Slouží pro nastavení optimálního tónu bzučáku

U LED klávesnicích PC5508, PC5516, PC5532 na ikonové klávesnici LCD5501 se tón bzučáku nastavuje tak, že stiskněte a podržte tlačítko [*]. Uvolněním tlačítka se vybere signalizovaný tón. U klávesnic série PK vložte **[*] [6] [Master kód]** a stisknutím a podržením tlačítka (<) měníte tón bzučáku a stisknutím a podržením druhého tlačítka (>) měníte úroveň podsvícení. Potom stiskněte tlačítko [#].

[*] [7] Funkce programovatelného výstupu

Zadejte **[*] [7] [x]** a **[přístupový kód]** (pokud je požadován). Ústředna bude aktivovat PGM výstupy naprogramované na funkci [19]-[22].

[*] [8] Instalační programování

Do režimu Instalačního programování vstoupíte zadáním **[*] [8] [Instalační kód]**

[*] [9] [kód] Zapnutí bez vstupního zpoždění

Zadejte **[*] [9]** a **[přístupový kód].** Dojde k zapnutí ústředny v režimu Doma a po uplynutí Doby pro odchod ústředna odstraní z bloku vstupní zpoždění. Všechny zpožděné zóny se budou chovat jako okamžité a zóny Doma/Odchod zůstanou odpojené. Kontrolka Zapnuta bude blikat, čímž signalizuje že je systém zapnut bez vstupního zpoždění.

[*] [0] Rychlé zapnutí / Rychlý odchod

Rychlé zapnutí: Blok může být zapnuta vložením [*] [0]. Umožňuje zapnutí systému bez přístupového kódu.
Rychlý odchod: Pokud je blok zapnut, tak po vložení [*] [0] ústředna poskytne dvě minuty na opuštění střeženého prostoru zpožděnou zónou, aniž by bylo nutné systém vypnout a opět zapnout.

Kapitola 3.5 – Funkční klávesy

Na klávesnicích se nachází 5 funkčních kláves umístěných ve sloupci v pravé části klávesnice. Tyto tlačítka mohou být také aktivovány stisknutím a podržením kláves **[1]** až **[5]** na 2s. Klávesnice PK série mají přednastavené funkce těchto tlačítek následujícím způsobem:

[1] Zapnutí Doma
[2] Zapnutí Odchod
[3] Zapnutí/Vypnutí zvonkohry
[4] Reset detektorů kouře – Ovládání výstupu 2
[5] Rychlý odchod

Kapitola 4: Programování

Tato kapitola poskytuje nejdůležitější informace pro programování všech požadovaných funkcí a vlastností ústředny.

4.1 – Jak programovat

Výrobce doporučuje zapsání do programovacích tabulek nastavení ústředny před samostatným zahájením programování ústředny. Sníží se tím čas potřebný pro programování ústředny a snižuje se tím možnost chyb.
Do Instalačního režimu vstoupíte po zadání **[*] [8] [Instalační kód]**. Kontrolka Program se rozbliká (na LCD klávesnici se zobrazí text "Vlož číslo sekce"). Vložení chybného Instalačního kódu je signalizováno dlouhým písknutím bzučáku. Stisknete tlačítko **[#]** a pokuste se znovu vstoupit do instalačního režimu.

Továrně je Instalační kód nastaven na **[5555]**.

Kontrolky Zapnuto a Připraveno signalizují:

Kontrolka Zapnuto svítí	Ústředna čeká na vložení 3-místného čísla sekce
Kontrolka Zapnuto nesvítí	Nacházíte se v programování modulu, čeká se na číslo sekce nebo [#].
Kontrolka Připraveno svítí	Ústředna očekává data, které se do této sekce mají naprogramovat
Kontrolka Připraveno bliká	Ústředna očekává vložení hexadecimálního čísla

Nelze vstoupit do Instalačního režimu pokud je některý blok zapnutý nebo v poplachu.

4.2 – Programování jednotlivých voleb v sekcích

Vložte 3-místného čísla sekce:

- Zhasne kontrolka **Zapnuto**
- Rozsvítí se kontrolka **Připraveno**
- Klávesnice zobrazí pomocí kontrolek 1 až 8 zobrazí, které volby jsou zapnuté a které nikoli (na klávesnici se rozsvítí kontrolka zóny pokud je volba **Zapnutá** a kontrolka nebude svítit, pokud je volba vypnutá)
- Změna nastavení se provede pomocí odpovídajících číslic na klávesnici. Změna se projení okamžitě
- Když jsou všechny volby nastaveny správně, stiskněte klávesu [#] pro opuštění této sekce.
- Kontrolka **Připraveno** zhasne a rozsvítí se kontrolka **Zapnuto**

4.3 – Programování dekadických a hexadecimálních (Hex) dat

- Vložte 3-místného čísla sekce
- Zhasne kontrolka Zapnuto a rozsvítí se kontrolka Připraveno
- Ústředna očekává data, mají být pro danou sekci naprogramovány.

Pro sekce, které požadují vložení 2 nebo 3 číslic, klávesnice dvakrát pípne po zadání požadovaného počtu číslic a přesune se na další pozici v sekci. Po vložení poslední požadovaní číslice klávesnice 5-krát pípne a opustí se programování této sekce. Kontrolka **Připraveno** zhasne a rozsvítí se kontrolka **Zapnuto**.
Sekci můžete opustit také dříve než vložíte všechny požadované číslice stiskem klávesy [#]. Všechny provedené změny budou uloženy.

Některé sekce vyžadují čísla v hexadecimální (šestnáctkové) soustavě (HEX). Chcete-li takto programovat, stiskněte klávesu [*]. Ústředna vstoupí do režimu "HEX" programování a kontrolka **Připraveno** začne blikat. V následující tabulce máte zobrazeno zadávání hexadecimálních číslic. Po vložení čísla bude kontrolka Připraveno stále blikat. Stisknutím klávesy [*] se přepnete do vkládání čísel v desítkové soustavě. Kontrolka Připraveno se rozsvítí.

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 ozn. tón
HEX [E]	Přes [*][5][*]	Vložení 2s pauzy
HEX [F]	Přes [*][6][*]	Konec tel. čísla

Kromě vkládání desítkových a hex. číslic se stejným postupem vkládají speciální znaky tel. komunikátoru.

4.4 – Opuštění Instalačního režimu

Instalační režim opustíte stisknutím tlačítka **[#]**, když ústředna čeká na vložení 3-místného čísla sekce (Kontrolka Zapnuto svítí)

4.5 – Prohlížení naprogramovaných dat

LED a ikonové klávesnice

Nastavení každé programové sekce lze prohlížet z LED nebo ikonové klávesnice. Po vstupu do programové sekce zobrazí klávesnice první číslici z uložených informací v této sekci.
Displej klávesnice zobrazuje naprogramovaná data v binární soustavě odpovídající těmto hodnotám:

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

ν = kontrolka svítí
ρ = kontrolka zhasnutá

ABCDEF = Hexadecimální čísla

Stisknutím libovolné nouzové klávesy (požární, nouzové nebo tísňové) zobrazíte následující číslici.

Po prohlédnutí všech číslic ústředna sekci opustí. Zhasne kontrolka **Připraveno** a rozsvítí se **Zapnuto**. Ústředna čeká na vložení dalšího 3-místného čísla sekce.
Prohlížení sekce lze ukončit také stisknutím klávesy [#].

LCD klávesnice

Po vstupu do programové sekce zobrazí klávesnice veškerá data uložená v této sekci. Zobrazená data lze prohlížet pomocí kurzorových kláves (<>). Sekci opustíte přechodem na konec sekce nebo stisknutím klávesy [#].

4.6 – Programování pomocí programu DLS

Následujícím postupem navážete spojení s programem DLS

1. Inicializujte spojení v programu DLS
2. Propojte počítač pomocí kabelu PC-Link s ústřednou , kterou chcete programovat

Po zasunutí kabelu do konektoru ústředny dojde k automatickému navázání komunikace

4.7 – Diagnostika napětí baterie pomocí programu DLS

Pomocí programu DLS lze monitorovat napětí baterie připojené k ústředně. Napětí baterie ústředny se může zobrazovat v průběhu komunikace s ústřednou.

Kapitola 5: Programovací sekce

Následující část obsahuje stručný popis jednotlivých sekcí a jejich voleb u ústředen PC1616 / PC1832 / PC1864.

Nové funkce funkčních kláves

Společné zapnutí do režimu Doma

Po stisknutí tohoto funkčního tlačítka budete vyzváni na zadání svého přístupového kódu. Ústředna zapne všechny bloky, které máte právo ovládat do režimu Doma. Pokud stisknete tuto funkční klávesu a některý blok bude zapnut v režimu Odchod, tak se přepne do režimu Doma.

Společné zapnutí do režimu Odchod

Po stisknutí tohoto funkčního tlačítka budete vyzváni na zadání svého přístupového kódu. Ústředna zapne všechny bloky, které máte právo ovládat do režimu Odchod. Pokud stisknete tuto funkční klávesu a některý blok bude zapnut v režimu Doma, tak se přepne do režimu Odchod.

Při použití funkce Společné zapnutí/vypnutí musí mít vstupně/výstupní zóny zapnut atribut **Lze zapnout**.

Při použití funkce Společné zapnutí se zapnou pouze bloky, které jsou připraveny k zapnutí.

Společné vypnutí

Po stisknutí tohoto funkčního tlačítka budete vyzváni na zadání svého přístupového kódu. Ústředna vypne všechny bloky, které máte právo ovládat.

[001]-[004] Definice zón

Hodnota	Typ zóny	Popis
00	**Nulová zóna**	Zóna není použita.
01	**Zpožděná**	Pokud je systém zapnut, tak narušení této zóny způsobí spuštění Vstupního zpoždění (řídí se Vstupním zpožděním 1)
02	**2. zpožděná**	Pokud je systém zapnut, tak narušení této zóny způsobí spuštění Vstupního zpoždění (řídí se Vstupním zpožděním 2)
03	**Okamžitá**	Pokud je systém zapnut, tak narušení této zóny způsobí poplach.
04	**Vnitřní**	Pokud je systém zapnut, tak narušení této zóny nezpůsobí poplach pokud byla nejdříve narušena zpožděná zóna (běží vstupní zpoždění), jinak způsobí okamžitý poplach.
05	**Vnitřní Doma/Odchod**	Funguje stejně jako vnitřní zóna, pouze při zapnutí v režimu Doma ústředna automaticky odpojí tuto zónu.
06	**Zpožděná Doma/Odchod**	Funguje stejně jako zpožděná zóna, pouze při zapnutí v režimu Doma ústředna automaticky odpojí tuto zónu.
07	**24 hodinová požární zpožděná**	Narušení této zóny okamžitě se aktivuje sirénový výstup, ale komunikátor bude zpožděn o 30 sekund. Pokud uživatel během této doby potvrdí poplach (stiskne libovolnou klávesu), tak se poplachový výstup deaktivuje na 90 sekund a postup se začne opakovat. Pokud se poplach nepotvrdí do 30 sekund, ústředna začne komunikovat s PCO a sirénový výstup bude dále aktivní.
08	**24 hodinová požární**	Pokud je tato zóna narušena, ústředna okamžitě aktivuje poplachový výstup a ústředna začne komunikovat s PCO.
09	**24 hodinová kontrolní**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO. Siréna ani bzučák nebudou aktivovány.
10	**24 hodinová kontrolní bzučák**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se bzučák klávesnice. Siréna nebude aktivována.
11	**24 hodinová bezpečnostní**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se sirénový výstup. Přenosový kód BA, BH.
12	**24 hodinová přepadení**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO. Sirénový výstup nebude aktivován. Přenosový kód HA, HH.
13	**24 hodinová plyn**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se sirénový výstup. Přenosový kód GA, GH.
14	**24 hodinová teplota**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se sirénový výstup. Přenosový kód KA, KH.
15	**24 hodinová lékař**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO. Sirénový výstup nebude aktivován. Přenosový kód MA, MH.
16	**24 hodinová tíseň**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se sirénový výstup. Přenosový kód PA, PH.
17	**24 hodinová nouze**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se sirénový výstup. Přenosový kód QA, QH.
18	**24 hodinová sprinkler**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se sirénový výstup. Přenosový kód SA, SH.
19	**24 hodinová voda**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se sirénový výstup. Přenosový kód WA, WH.
20	**24 hodinová mráz**	Narušení této zóny způsobí poplach, ústředna začne komunikovat s PCO a aktivuje se sirénový výstup. Přenosový kód ZA, ZH.

21	**24 hodinová tamper zóna s pamětí**	Po narušení této zóny nelze zapnout ústřednu, dokud není vložen instalační kód. Ústředna provede přenos na PCO a aktivuje sirénový výstup.
22	**Zapnutí tlačítkem**	Krátkodobé otevření této zóny zapne nebo vypne blok, ke kterému je daná zóna přiřazena.
23	**Zapnutí spínačem**	Když je tato zóna otevřena, dojde k zapnutí bloku, ke kterému je přiřazena. Když je zóna obnovena, blok bude vypnut.
24	**Pro budoucí použití**	
25	**Vnitřní zpožděná zóna**	V režimu zapnutí Doma se zóna chová jako Zpožděná V režimu zapnutí Odchod se zóna chová jako Vnitřní
26	**24 hodinová signalizační zóna bez alarmu**	Narušení zóny nezpůsobí poplach. Může být použita pro automatizaci společně s PGM výstupem naprogramovaným na funkci Sledování zón.
29	**Požární zóna s automatickou verifikací**	Po narušení zóny se provede reset kouřových detektorů na 20 sekund, pak se čeká 10 sekund (než se detektor uvede do klidového stavu). Pokud do 60 sekund dojde k dalšímu narušení zóny, tak je okamžitě vyhlášen poplach.
30	**Požární zóna s kontrolou**	Při aktivaci této zóny se rozezní bzučák klávesnice. K utišení bzučáku dojde teprve po vložení platného kódu.
31	**Denní zóna**	Narušení v zapnutém stavu vyhlásí poplach Narušení ve vypnutém stavu bude signalizováno pouze bzučákem klávesnice.
32	**Okamžitá, Doma/Odchod**	Funguje stejně jako okamžitá zóna, pouze při zapnutí v režimu Doma ústředna automaticky odpojí tuto zónu.
35	**24 hodinová siréna/bzučák**	Narušení této zóny způsobí poplach. Pokud je ústředna zapnutá tak se také aktivuje sirénový výstup, pokud je ústředna vypnutá, tak se aktivuje pouze bzučák klávesnice.
36	**24 hodinová tamper zóna bez paměti**	Po narušení této zóny je signalizován Tamper. Stejně se chová v zapnuté i vypnutém stavu.
37	**Noční zóna**	Při zapnutí ústředny v režimu Odchod se chová jako Vnitřní. Při zapnutí ústředny v režimu Doma budou zóny Doma/Odchod a Noční odpojené. Pomocí [*][1] lze zapnout zóny Doma/odchod do střežení, ale noční zóny zůstanou odpojené.
41	**24 hodinová detekce oxidu uhelnatého**	Tento typ zóny se používá pouze pro drátové detektory CO. Poplach způsobený tímto detektorem je signalizován jiným způsobem než ostatní poplachy. Signalizace je 4x pulsním tónem (100ms pulsy) následovaný, 5s pauzou a toto se stále opakuje. Po 4 minutách je 5s pauza nahrazena 60s pauzou. K utišení sirény dojde po vložení přístupového kódu na klávesnici nebo po uplynutí Času pro sirénu. (Více informací naleznete v manuálu použitého CO detektoru).
81	**24 hodinová detekce oxidu uhelnatého (bezdrátová)**	Tento typ zóny se používá pouze pro bezdrátové detektory CO. Poplach způsobený tímto detektorem je signalizován jiným způsobem než ostatní poplachy. Signalizace je 4x pulsním tónem (100ms pulsy) následovaný, 5s pauzou a toto se stále opakuje. Po 4 minutách je 5s pauza nahrazena 60s pauzou. K utišení sirény dojde po vložení přístupového kódu na klávesnici nebo po uplynutí Času pro sirénu.
87	**Zpožděná 24 hodinová požární zóna (bezdrátová)**	Tento druh zóny funguje stejným způsobem jako [07] Zpožděná 24 hodinová požární zóna, ale používá se pouze pro bezdrátové / adresovatelné detektory kouře.
88	**Standardní 24 hodinová požární zóna (bezdrátová)**	Tento druh zóny funguje stejným způsobem jako [08] Standardní 24 hodinová požární zóna, ale používá se pouze pro bezdrátové / adresovatelné detektory kouře.

[005] – Systémové časy

Po vstoupení do sekce **[005]** vložte 2-místné číslo bloku, u kterého chcete programovat **Vstupní zpoždění 1**, **Vstupní zpoždění 2** a **Dobu pro odchod**. Platné hodnoty udávají čas v sekundách a jsou od [001] do [255]. Pokud místo čísla bloku zadáte [09], tak se bude programovat **Čas pro sirénu** (dobu jak dlouho bude siréna aktivní). Zadaná hodnota udává čas od [001] do [255] (v minutách).

[006] – Instalační kód

Tento kód slouží pro vstoupení do Instalačního režimu – vstupuje se do něho [*][8][Instalační kód].
Tovární nastavení Instalačního kódu je 5555 pro 4-místné kódy a 555555 pro 6-ti místné kódy.

[007] – Master kód

Tovární nastavení Master kódu je 1234 pro 4-místné kódy a 123456 pro 6-ti místné kódy.

POZNÁMKA: *Instalační technik nemůže programovat Master kód. Může pouze provést pouze reset Master kódu na tovární hodnotu vložením [989] [Instalační kód] [989] (v instalačním režimu).*

[008] – Kód údržby

Tovární nastavení Kódu údržby je AAAA (není naprogramován).

[009]-[011] Programovatelné výstupy

Na ústřednách PC1616 a PC1832 jsou 2 PGM výstupy (PGM1 a PGM2). Na ústředně PC1864 jsou 4 PGM výstupy (PGM1 až PGM4). Maximální počet PGM výstupů na ústředně je 14 (8 slaboproudých výstupů na modulu PC 5208 a 4 výkonové výstupy na modulu PC 5204)

Hodnota	Funkce výstupu	Popis
01	**Bezpečnostní a požární siréna**	Výstup se aktivuje (sepnutí k zemi) pokud dojde ve vybraných blocích k poplachu. Výstup je spínán přerušovaně u požárního poplachu a je sepnut na stálo při normálním poplachu.
02	**Pro budoucí použití**	
03	**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.
04	**Dvouvodičové kouřové detektory (pouze PGM2)**	Tato funkce nastavuje PGM2 jako vstup pro připojení 2-drátových detektorů kouře.
05	**Stav systému**	PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi) pokud všechny vybrané bloky budou zapnuty.
06	**Systém připraven**	PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi), pokud všechny vybrané bloky jsou připraveny k zapnutí (svítí kontrolka Připraveno)
07	**Sledování bzučáku klávesnice**	PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi), pokud nastane některá z následujících událostí a zůstane aktivován, dokud bude znít bzučák klávesnice. Události – vstupní zpoždění, zvonkohra, hlasitá doba pro odchod, signalizace automatického zapnutí, narušení zóny typu 24-hodinová kontrolní s bzučákem.
08	**Signalizace doby pro příchod/odchod**	PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi) během vstupního zpoždění / doby pro odchod plus dvě minuty navíc.
09	**Poruchy systému**	PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi), pokud dojde k některému z vybraných poruchových stavů.
10	**Signalizace systémových událostí (Poplach s pamětí)**	PGM výstup bude aktivován (sepnutí k zemi), když nastane některá z vybraných událostí na všech vybraných blocích. Výstup může být řízen také pomocí časovače.
11	**Tamper systému**	PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi) rozepnutím tamperu a deaktivuje jeho sepnutím.
12	**TLM a poplach**	PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi), když bude zaznamenána porucha telefonní linky a současně dojde k alarmu.
13	**Konec komunikace**	PGM výstup se aktivuje (sepnutí k zemi) na dvě sekundy poté, co ústředna přijme kiss-off tón od PCO.
14	**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 (znak hex. D).
15	**Dálkové ovládání přes DLS**	Takto naprogramovaný výstup lze dálkově ovládat pomocí software DLS.
16	**Pro budoucí použití**	
17	**Zapnutí v režimu Odchod**	Výstup se aktivuje po zapnutí všech vybraných bloků do režimu Odchod (zóny Doma/Odchod jsou aktivní).
18	**Zapnutí v režimu Doma**	Výstup se aktivuje po zapnutí všech vybraných bloků do režimu Doma (zóny Doma/Odchod jsou odpojené).
19	**[*][7][1] Ovládací výstup #1**	Tento výstup se aktivuje po zadání povelu **[*] [7] [1] [přístupový kód]** (pokud je vyžadován) na klávesnici v nastaveném bloku. Lze naprogramovat, zda výstup bude pulsní (sepne se na dobu naprogramovanou v sekci **[170]**) nebo přepínací.
20	**[*][7][2] Ovládací výstup #2**	Tento výstup se aktivuje po zadání povelu **[*] [7] [2] [přístupový kód]** (pokud je vyžadován) na klávesnici v nastaveném bloku. Lze naprogramovat, zda výstup bude pulsní (sepne se na dobu naprogramovanou v sekci **[170]**) nebo přepínací.
21	**[*][7][3] Ovládací výstup #3**	Tento výstup se aktivuje po zadání povelu **[*] [7] [3] [přístupový kód]** (pokud je vyžadován) na klávesnici v nastaveném bloku. Lze naprogramovat, zda výstup bude pulsní (sepne se na dobu naprogramovanou v sekci **[170]**) nebo přepínací.
22	**[*][7][4] Ovládací výstup #4**	Tento výstup se aktivuje po zadání povelu **[*] [7] [4] [přístupový kód]** (pokud je vyžadován) na klávesnici v nastaveném bloku. Lze naprogramovat, zda výstup bude pulsní (sepne se na dobu naprogramovanou v sekci **[170]**) nebo přepínací.
23	**Tichý 24 hodinový vstup (pouze PGM2)**	PGM výstup se přepne do režimu zónový vstup – nastavený jako 24-hodinová tichá zóna. Zapojení - K této svorce se musí připojit odpor 2,2k (druhý konec k AUX+). Pokud dojde ke zkratu, nebo k rozpojení, tak je generován poplach.
24	**Hlasitý 24 hodinový vstup (pouze PGM2)**	PGM výstup se přepne do režimu zónový vstup – nastavený jako 24-hodinová hlasitá zóna. Zapojení - K této svorce se musí připojit odpor 2,2k (druhý konec k AUX+). Pokud dojde ke zkratu, nebo k rozpojení, tak je generován poplach.
25	**Zpožděný bezpečnostní a požární výstup**	Tento výstup pracuje podobně jako Bezpečnostní a požární siréna (typ 01) s tím rozdílem, že akceptuje Zpoždění komunikace programované v sekci [377].
26	**Test baterie**	Výstup se aktivuje na 10s každý den o půlnoci.
27	**Pro budoucí použití**	
28	**Přepadení**	Výstup se aktivuje, pokud zóna typu 24 hod. přepadení způsobí poplach. Výstup zůstane aktivní, dokud se všechny bloky ve kterých je přiřazena nezapnou nebo nevypnou. Výstup nebude aktivován, pokud na zóně nastane porucha nebo tamper.
29	**Sledování zón (zóny 1-8)**	Výstup se aktivuje, když je některá/všechny z vybraných zón otevřená a deaktivuje se až budou všechny zóny/jedna z nich v klidovém stavu. (Záleží na nastavení logické funkce OR nebo AND)
30	**Paměť poplachů bloku**	Výstup se aktivuje když je vybraný blok zapnut. Pokud v bloku dojde k alarmu, tak je výstup spínán pulsně (1s sepnut / 1s rozepnut)

31	**Alternativní komunikátor**	PGM výstup bude aktivován, když nastane některá z vybraných systémových událostí. Pokud je výstup aktivován, když je blok zapnutý, tak zůstane aktivní až do vypnutí bloku. Pokud je aktivován, když je blok vypnutý, tak zůstane aktivní až do vložení přístupového kódu (nedojde k utišení sirény), nebo když je blok zapnut po uplynutí Času pro sirénu.
32	**Vypnuto po alarmu**	Výstup se aktivuje na 5s, když systém byl vypnut po alarmu.
33	**Siréna aktivní nebo probíhá programování**	Výstup se aktivuje pokud při jedné z následujících událostí: Sirénový výstup je aktivní, uživatel je v Instalačním režimu, je navázáno spojení s programem DLS.
34	**Zapnutí Odchod bez odpojených zón**	Výstup se aktivuje po zapnutí ústředny do režimu Odchod (zóny Doma/Odchod jsou aktivní) a pokud není žádná zóna odpojená.
35	**Sledování zón (zóny 9-16)**	Výstup se aktivuje, když je některá/všechny z vybraných zón otevřené a deaktivuje se až budou všechny zóny/jedna z nich v klidovém stavu. (Záleží na nastavení logické funkce OR nebo AND)
36	**Sledování zón (zóny 17-24)**	
37	**Sledování zón (zóny 25-32)**	
38	**Sledování zón (zóny 33-40)**	
39	**Sledování zón (zóny 41-48)**	
40	**Sledování zón (zóny 49-56)**	
41	**Sledování zón (zóny 57-64)**	

[012] – Parametry zablokování klávesnice

Ústřednu je možné naprogramovat pro zablokování klávesnice, jestliže dojde k zadání určitého počtu nesprávných uživatelských nebo instalačních kódů. Pokud je klávesnice zablokována, tak při stisknutí libovolné klávesy budou všechny klávesnice vydávat 2-sekundový chybový signál. Naprogramujte **Počet nesprávných kódů** po kterých se klávesnice zablokuje na hodnotu **[000]** až **[255]**. Naprogramování **[000]** vypne tuto funkci. Naprogramujte **Dobu zablokování** na hodnotu **[000]** až **[255]** minut, čímž určíte dobu, po kterou je klávesnice zablokovaná.

[013] – První konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Typ zakončení zóny**	**ZAP**	**Normálně zavřené smyčky** (NC bez EOL odporů).
		VYP	**Zóny s EOL odpory.** Zóny používají zakončovací EOL odpory 5600Ω.
2	**Počet EOL rezistorů**	**ZAP**	**Dvojité EOL odpory.** Zóny používají dva zakončovací odpory.
		VYP	**Jednoduché EOL odpory.** Zóny používají jeden zakončovací odpor.
3	**Zobrazování poruch**	**ZAP**	**V zapnutém stavu ukazuje všechny poruchy.**
		VYP	**V zapnutém stavu ukazuje jen požární poruchy.** **Pozn:** *Nastavte do **VYP**, pokud použijete klávesnici LCD5500 v2.0 a nižší*
4	**Zobrazování zkratů a přerušení**	**ZAP**	**Tamper a zkrat nezobrazovat.** Zobrazuje se pouze porucha zóny.
		VYP	**Tamper a zkrat zobrazovat.** Zobrazují se všechny stavy zóny.
5	**Programování plánů automatického zapnutí**	**ZAP**	**Tabulky automatického zapnutí v menu [*][6].** (jedná se o sekce [181]-[188])
		VYP	**Tabulky automatického zapnutí jsou přístupné pouze v Instalačním režimu.**
6	**Chyba při odchodu**	**ZAP**	**Chyba při odchodu hlasitá.** Jestliže je narušena zpožděná zóna během 4 vteřin po ukončení doby pro odchod, ústředna začne signalizovat vstupní zpoždění bzučákem klávesnice a spustí sirénu pro upozornění uživatele, že odchod neproběhl správně.
		VYP	**Chyba při odchodu nesignalizovat.** Klávesnice bude vstupní zpoždění signalizovat normálním způsobem.
7	**Nezapisování událostí do paměti událostí po dosažení limitu**	**ZAP**	**Nezapisovat stav zóny po limitu.** Po dosažení limitu se do paměti událostí nebudou zapisovat nové události, dokud nedojde k vynulování.
		VYP	**Do paměti zapisovat stále.** Do paměti událostí se budou zapisovat události vždy, když nastanou.
8	**Signalizace požáru**	**ZAP**	**Zvláštní požární signalizace.** Všechny požární sirény budou signalizovat požár následujícím tónem. 0.5s zap, 0.5s vyp, 0.5s zap, 0.5s vyp, 0.5s zap a 1.5s vyp.
		VYP	**Normální přerušovaný požární signál.** Všechny požární sirény budou signalizovat požár přerušovaným tónem. 1s zap a 1s vyp.

[014] – Druhý konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Signalizace sirénou**	**ZAP**	**Signalizace Zapnutí / Vypnutí sirénou.** Ústředna aktivuje sirénový výstup jednou krátce při Zapnutí a dvakrát krátce při Vypnutí.
		VYP	**Nesignalizovat Zapnutí / Vypnutí sirénou.** Siréna nebude signalizovat zapnutí a vypnutí systému.
2	**Signalizace automatického zapnutí sirénou**	**ZAP**	**Signalizace automatického zapnutí sirénou.** Siréna informuje uživatele, že dochází k automat. zapnutí objektu. Signalizovaný tón je pípnutí každých 10 sekund.
		VYP	**Nesignalizovat automatické zapnutí sirénou.** Při automatickém zapnutí objektu se nebude aktivovat sirénový výstup.
3	**Signalizace Doby pro odchod**	**ZAP**	**Signalizace Doby pro odchod sirénou.** Siréna bude signalizovat Dobu pro odchod pípnutím každých 10s. Posledních 10s je signalizováno pípnutím třikrát za sekundu.
		VYP	**Nesignalizovat Dobu pro odchod sirénou.**
4	**Signalizace Vstupního zpoždění**	**ZAP**	**Signalizace Vstupního zpoždění sirénou.** Siréna bude signalizovat Vstupní zpoždění stejným tónem, jaký bude generovat bzučák klávesnice. Pokud je volba 6 v této sekci zapnuta, tak posledních 10 sekund bude siréna signalizovat třikrát za sekundu.
		VYP	**Nesignalizovat Vstupní zpoždění sirénou.**

5	**Signalizace poruchy sirénou**	**ZAP**	**Signalizace poruchy sirénou.** Výskyt poruchy v systému bude siréna signalizovat dvakrát za 10 sekund (jako bzučák klávesnice).
		VYP	**Nesignalizovat poruchu sirénou.**
6	**Signalizace Doby pro odchod klávesnicí**	**ZAP**	**Signalizace Doby pro odchod klávesnicí.** Pokud je systém zapnut v režimu Odchod uživatelským kódem nebo pomocí funkční klávesy, tak klávesnice bude signalizovat Dobu pro odchod pulsním tónem (1 za sekundu) a posledních 10s je signalizováno jiným tónem (třikrát za sekundu).
		VYP	**Nesignalizovat Dobu pro odchod klávesnicí.**
7	**Zkrácení Doby pro odchod**	**ZAP**	**Ukončení doby pro odchod.** Doba pro odchod je ukončena (zkrácena na 5s) když dojde k otevření a uzavření zpožděné zóny v průběhu zapínání systému, kdy běží Doba pro odchod.
		VYP	**Vždy celá doba pro odchod.** Blok se zapne až po uplynutí celé Doby pro odchod.
8	**Čas pro sirénu při požáru**	**ZAP**	**Požární siréna bez limitu.** Při požárním poplachu bude siréna signalizovat požár do té doby dokud není na klávesnici vložen přístupový kód.
		VYP	**Požární siréna podle časovače.** Siréna bude signalizovat požární poplach po dobu zadanou v **Čase pro sirénu**, nebo dokud není vložen přístupový kód.

[015] – Třetí konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Požární klávesa [F]**	**ZAP**	**Požární klávesy zapnuty.**
		VYP	**Požární klávesy vypnuty.**
2	**Tísňová klávesa [P]**	**ZAP**	**Tísňové klávesy hlasité.** Při stisknutí tohoto tlačítka se aktivuje sirénový výstup.
		VYP	**Tísňové klávesy tiché.**
3	**Rychlý odchod**	**ZAP**	**Rychlý odchod povolen.** Povoleno opuštění zapnutého systému pomocí [*][0].
		VYP	**Rychlý odchod není povolen.**
4	**Rychlé zapnutí / Funkční klávesa**	**ZAP**	**Rychlé zapnutí povoleno / funkční klávesa bez kódu.** Ústředna může být Zapnuta povelem [*][0] nebo Funkční klávesou Doma/Odchod bez platného kódu.
		VYP	**Rychlá zapnutí zakázáno / funkční klávesa s kódem.** Po stisknutí funkční klávesy Doma/Odchod bude systém vyžadovat na uživateli vložení přístupového kódu.
5	**Odpojení zón kódem**	**ZAP**	**Odpojení zón s kódem.** Uživatel může odpojit zóny vložením [*][1][přístupový kód].
		VYP	**Odpojení zón bez kódu.** Uživatel může odpojit zóny vložením [*][1].
6	**Master kód**	**ZAP**	**Master kód nelze měnit.** Master kód může být změněn pouze v Instalačním režimu (nastaven na implicitní přes klávesnici, nebo pomocí programu DLS).
		VYP	**Master kód lze měnit.** Master kód (kód č. 40) 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	**Monitorování telefonní linky**	**ZAP**	**Kontrola telefonní linky (TLM) zapnuta.** Ústředna bude kontrolovat telefonní linku a v případě jejího odpojení bude signalizovat poruchu #3 při prohlížení poruch [*][2].
		VYP	**Kontrola telefonní linky (TLM) vypnuta**.
8	**Porucha TLM hlasitá při zapnutí**	**ZAP**	**Porucha TLM hlasitá při zapnutí.** Pokud se při zapínání detekuje porucha telefonní linky, tak se aktivuje sirénový výstup.
		VYP	**Porucha TLM pouze bzučákem.** Ústředna bude signalizovat poruchu TLM na klávesnici – bude svítit LED dioda porucha a aktivuje se bzučák klávesnice.

[016] – Čtvrtý konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Zobrazení AC poruchy**	**ZAP**	**Zobrazovat AC poruchu.** Porucha síťového napájení je signalizována klávesnicí ústředny.
		VYP	**Nezobrazovat AC poruchu.** Porucha se zobrazí pouze v menu [*][2] - kontrolka č. 2
2	**Blikání LED při AC poruše**	**ZAP**	**LED Porucha při AC poruše bliká.** Při poruše síťového napájení bude LED dioda “Porucha” blikat po dobu 30 sekund od výpadku napájení.
		VYP	**Signalizace normální při AC poruše.** LED kontrolka nebude blikat při poruše AC.
3	**Usínání klávesnice**	**ZAP**	**Usínání klávesnice.** Ústředna 30s po posledním stisku klávesy vypne všechny kontrolky a LCD displeje klávesnic, kromě podsvícení kláves.
		VYP	**Klávesnice vždy aktivní.** Všechny kontrolky klávesnice budou stále zapnuté.
4	**Probuzení klávesnice**	**ZAP**	**Nutný kód k probuzení klávesnice.** Kontrolky se rozsvítí po zadání platného uživatelského kódu.
		VYP	**Probuzení stiskem klávesy.** Kontrolky se rozsvítí po stisknutí libovolného tlačítka.
5	**Podsvícení klávesnic**	**ZAP**	**Podsvícení klávesnice zapnuto.** Všechny klávesy na klávesnicích v systému budou podsvícené (pokud klávesnice má vestavěné podsvícení).
		VYP	**Klávesnice nepodsvícená.** Všechny klávesnice v systému mají vypnuté podsvícení
6	**Úsporný režim**	**ZAP**	**Úsporný režim zapnut.** Ústředna vypne v případě výpadku síťového napájení všechny kontrolky včetně podsvícení, z důvodu maximálního šetření záložní baterie.
		VYP	**Úsporný režim vypnut.**
7	**Zobrazování stavu odpojených zón**	**ZAP**	**Odpojené zóny v ZAP stavu zobrazeny.** Kontrolka Odpojení na klávesnici bude signalizovat odpojení zón i v zapnutém stavu ústředny.
		VYP	**Odpojené zóny nezobrazovat.** Kontrolka Odpojení na klávesnici bude signalizovat odpojení zón pouze ve vypnutém stavu ústředny.

8	**Ochranné kontakty klávesnic**	**ZAP**	**Ochranné kontakty klávesnic zapnuty.** Všechny klávesnice, které mají Tamper kontakt budou generovat Tamper alarmy a obnovy. (Sekce 338)
		VYP	**Ochranné kontakty klávesnic vypnuty.** Tamper kontakt na klávesnicích nebude generovat Tamper alarm.

[017] – Pátý konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Vypnutí bezdrátovým ovladačem**	**ZAP**	**Vypnutí ovladačem bez kódu povoleno.** Systém umožní Vypnutí a Zapnutí systému bezdrátovým ovladačem, kterému nebyl přiřazen přístupový kód.
		VYP	**Vypnutí ovladačem s kódem.** Ústředna přiřadí uživatelský kód 17 ovladači č.1, uživatelský kód 18 ovladači č.2 atd. Pokud ovladač použijete pro zapnutí nebo vypnutí, tak se do paměti uloží zpráva o zapnutí a vypnutí odpovídajícím přístupovým kódem.
2	**Zpoždění zápisu VF rušení**	**ZAP**	**Zápis VF rušení po 5 minutách.** Porucha VF rušení se uloží do paměti událostí pokud bude trvat po dobu minimálně 5 minut.
		VYP	**Zápis VF rušení po 30 sekundách.** Porucha VF rušení se uloží do paměti událostí pokud bude trvat po dobu minimálně 30 sekund.
3	**VF rušení hlasité**	**ZAP**	**VF rušení bude signalizováno bzučákem.** Klávesnice bude akusticky signalizovat poruchu, když je detekováno VF rušení.
		VYP	**VF rušení nebude signalizováno bzučákem.** Klávesnice nebude akusticky signalizovat poruchu, když je detekováno VF rušení.
4	**Dva alarmy**	**ZAP**	**Funkce Dva alarmy zapnuta.** Tato Funkce povoluje přenos policejního kódu nebo křížového alarmu a uložení události v případě, kdy dojde ke dvěma narušením stejné zóny po dobu nastavenou v Časovači policejního kódu. ***Poznámka: Tato funkce je dostupná pouze pro zóny typu: Vnitřní, Vnitřní zpožděná, Vnitřní Doma/Odchod, Zpožděná Doma/Odchod a Noční zóna.***
		VYP	**Funkce Dva alarmy vypnuta.** Pokud dojde ke dvěma narušením stejné zóny, tak nedojde k přenosu policejního kódu nebo křížového alarmu a uložení události. Muselo by dojít k narušení dvou různých zón.
5	**Zpráva Příprava k zapnutí**	**ZAP**	**Posílání zprávy Příprava k zapnutí povoleno.** Pokud nastane čas k automatickému zapnutí bloku, tak je událost "Příprava k zapnutí" poslána na PCO a uložena do paměti událostí. (Tato událost se neposílá, pokud se systém zapíná Časovačem zapnutí bez aktivity)
		VYP	**Posílání zprávy Příprava k zapnutí zakázáno.** Ústředna nebude posílat na PCO zprávu o automatickém zapnutí bloku v naprogramovaný čas (zpráva "Příprava k zapnutí") a ani ji nebude ukládat do paměti událostí.
6	**Letní čas**	**ZAP**	**Letní čas zapnut.** Ústředna provede přechod na letní čas a zpět podle nastavených údajů v sekcích Začátek letního času a Konec letního času (sekce [168] a [169]).
		VYP	**Letní čas vypnut.** Ústředna nebude provádět automatický přechod na letní čas.
7	**Pro budoucí použití**		
8	**Siréna aktivní při Zapnutí odchod**	**ZAP**	**Siréna pouze při zapnutí/vypnutí v režimu Odchod.** Siréna bude signalizovat pouze Zapnutí/Vypnutí v režimu Odchod.
		VYP	**Siréna při zapnutí/vypnutí.** Siréna bude signalizovat všechny typy Zapnutí/Vypnutí. (Viz. sekce [014])

[018] – Šestý konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Výjimka u periodického testu přenosu**	**ZAP**	**Výjimka u periodického testu přenosu zapnuta.** Ústředna nebude posílat periodický test přenosu, pokud došlo k libovolnému přenosu v průběhu cyklu testu.
		VYP	**Výjimka u periodického testu přenosu vypnuta.** Ústředna bude vždy posílat periodický test přenosu v naprogramovaný čas.
2-4	**Pro budoucí použití**		
5	**Signalizace alarmu bzučákem klávesnice**	**ZAP**	**Signalizace alarmu bzučákem klávesnice povolena.** Bzučák klávesnice bude řízen aktivitou sirény v daném bloku.
		VYP	**Signalizace alarmu bzučákem klávesnice zakázána.** Bzučák klávesnice nebude řízen aktivitou sirény. Budou fungovat pouze alarmy naprogramované pro aktivaci bzučáku klávesnice.
6	**Volba Křížová zóna / Policejní kód**	**ZAP**	**Křížová zóna.** Když dojde k narušení zóny, která má nastavený atribut Křížová zóna spustí se Časovač křížové zóny. Pokud ještě dojde k narušení jiné zóny se zapnutým atributem Křížová zóna před uplynutím času v časovači, tak ústředna bude komunikovat s PCO a aktivuje sirénový výstup.
		VYP	**Policejní kód.** Každá zóna reaguje na narušení normálním způsobem. Přenosový kód Policejní kód je přenášen na PCO pokud dojde k narušení druhé zóny.
7	**Restart Doby pro odchod**	**ZAP**	**Restart Doby pro odchod povolen** Druhé otevření a zavření zpožděné zóny v průběhu Doby pro odchod je za opětovný vstup a ústředna proto znovu odpočítává celou Dobu pro odchod.
		VYP	**Restart Doby pro odchod zakázán** Doba pro odchod se nerestartuje.
8	**Signalizace poruchy síťového napájení bzučákem**	**ZAP**	**Signalizace zapnuta.** Pokud nastala porucha síťového napájení, tak tuto poruchu budou všechny klávesnice signalizovat bzučákem. (2 pípne každých 10 sekund)
		VYP	**Signalizace vypnuta.** Porucha síťového napájení nebude signalizována bzučákem.

[019] – Sedmý konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Signalizace poruchy bezdrátové zóny při zapnutí**	**ZAP**	**Signalizace poruchy bezdrátové zóny při zapnutí.** Pokud dojde k poruše na bezdrátové zóně při zapnutí, tak bude siréna houkat po naprogramovanou dobu.
		VYP	**Porucha bezdrátové zóny při zapnutí není signalizována.** Porucha na bezdrátové zóně při zapnutí nebude signalizována sirénou.
2	**Zapamatování poruch v systému**	**ZAP**	**Zapamatování poruch v systému.** 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	**Signalizují se pouze aktuální poruchy.** Při výskyty poruchy v systému se na klávesnici rozsvítí LED Porucha a zhasne po odstranění všech poruch.
3	**Zobrazení první zóny v alarmu**	**ZAP**	**Zobrazí se pouze první zóna v alarmu.** Pokud došlo v systému k alarmu, tak se po vypnutí zobrazí na displeji pouze první zóna, která způsobila alarm.
		VYP	**Zobrazí se všechny zóny v alarmu.** Pokud došlo v systému k alarmu, tak se po vypnutí zobrazí na displeji všechny zóny, které byly v alarmu.
4	**Pro budoucí použití**		
5	**Siréna při poruše sběrnice**	**ZAP**	**Siréna signalizuje závadu na sběrnici.** Porucha sběrnice a porucha spojení s modulem bude signalizována pomocí sirény.
		VYP	**Siréna nesignalizuje závadu na sběrnici.** Porucha spojení s modulem nebude signalizována sirénou.
6	**Nastavení funkce zelené LED na klávesnici**	**ZAP**	**Zelená LED signalizuje stav AC napájení.** Zelená kontrolka na klávesnici zobrazuje stav síťového napájení
		VYP	**Zelená LED signalizuje stav Připraven.** Zelená kontrolka na klávesnici signalizuje stav bloku – Připraven / Nepřipraven.
7	**Přístup do menu [*][6]**	**ZAP**	**Přístup do menu [*][6] povolen všem uživatelům.** Přístup do menu Uživatelských funkcí [*][6] je povolen všem uživatelům s platným přístupovým kódem.
		VYP	**Přístup do menu [*][6] povolen pouze Master kódem.** Přístup do menu Uživatelských funkcí [*][6] je povolen pouze pomocí Master kódu nebo přístupovým kódem s atributem správce.
8	**Pro budoucí použití**		

[020] – Přiřazení klávesnicových zón

Klávesnice má svorku pro připojení jedné zóny. V této sekci se nastavuje pro jednotlivé klávesnice, jakou zónu v systému obsadí. Zadává se 2-místné číslo zóny, platné hodnoty jsou [00] až [64]. Každá klávesnice musí být přiřazena do jiného slotu (ID číslo klávesnice). Více naleznete v sekci Přihlášení klávesnice.

[021] – Osmý konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Omezení vypnutí přístupovým kódem**	**ZAP**	**Nelze vypnout kódem.** Během vstupního zpoždění nelze systém vypnout vložením přístupového kódu.
		VYP	**Lze vypnout kódem.** Přístupový kód lze použít pro vypnutí systému během vstupního zpoždění.
2	**Vstupní zpoždění dle EN**	**ZAP**	**Vstupní zpoždění dle EN** (Tato funkce je aktivní pouze při zapnutém bloku). Pokud dojde k narušení zóny, ale nedojde ke spuštění vstupního zpoždění, tak se aktivuje siréna a okamžitě dojde k přenosu odpovídající události na PCO. Pokud probíhá vstupní zpoždění, tak poplachy na všech bezpečnostních zónách aktivují sirénu, ale nedojde k přenosu událostí na PCO. Kromě požárního poplachu jsou všechny poplachy, které vzniknou během vstupního zpoždění, považovány za falešné poplachy. Po uplynutí vstupního zpoždění ústředna zpozdí komunikaci na PCO o dalších 30 sekund aby uživatel měl více času na vypnutí systému. Časovač Policejního kódu se spustí až po uplynutí 30s zpoždění komunikace, pokud nedošlo k vypnutí. Policejní kód nezpůsobí alarmy vzniklé během vstupního zpoždění, přesto se spustí časovač Policejního kódu po spuštění vstupního zpoždění a uplynutí 30s. Pokud je již před vstupním zpožděním spuštěn časovač Policejního kódu, tak narušení zóny neovlivní událost Policejní kód. Po uplynutí vstupního zpoždění a 30s zpoždění dojde po vzniku jednoho bezpečnostního alarmu (kromě zpožděných zón) ke generování policejního kódu. Pokud se časovač policejního kódu ukončí během vstupního zpoždění nebo během 30s zpoždění komunikace, dojde k jeho zastavení. Po uplynutí těchto zpoždění se časovač opětovně spustí. Po uplynutí zpoždění musí dojít k novému bezpečnostnímu alarmu, aby byl generován Policejní kód. Alarmy, které nastanou během vstupního zpoždění nezpůsobí generování Policejního kódu. Při poplachu z následujících typů zóny bude aktivována siréna a dojde ke zpoždění komunikace na monitorovací stanici, pokud k narušení zóny dojde během vstupního zpoždění v bloku:

			Okamžitá, Vnitřní, Vnitřní Doma/Odchod, Zpožděná Doma/Odchod, 24h kontrolní, 24h kontrolní bzučák, 24h bezpečnostní, 24h nouze, 24h voda, 24h mráz, Vnitřní zpožděná, Denní zóna, Okamžitá Doma/Odchod a Noční zóna. Při poplachu z následujících typů zóny bude aktivována siréna a dojde k okamžité komunikaci na monitorovací stanici: 24h plyn, 24h teplota, 24h detekce CO, Zpožděná 24h požární, Standardní 24 požární, Kontrolovaná 24h požární, 24h Tíseň a 24h Lékař. Vstupní zpoždění dle EN má vyšší prioritu než zpožděním sirény nebo komunikátoru. Pokud dojde k alarmu na zóně 24h bezpečnostní, pokud neběží vstupní zpoždění, tak zpoždění sirény a komunikátoru fungují normálním způsobem. Pokud dojde k alarmu během vstupního zpoždění a tato funkce je povolená, tak je siréna aktivována okamžitě a k přenosu na PCO dojde po uplynutí vstupního zpoždění a dále 30s zpoždění. ***POZNÁMKA:*** *Pokud je tato funkce povolena, tak všechny bezpečnostní zóny musí mít povolen atribut Zpoždění.* ***POZNÁMKA:*** *Čas pro sirénu a Zpoždění komunikace by měly mít naprogramovány na větší čas než je Vstupní zpoždění.*
		VYP	**Standardní vstupní zpoždění** Pokud během Vstupního zpoždění dojde k narušení bezpečnostní zóny, dojde k aktivaci sirény. Pokud je naprogramován Časovač zpoždění sirény, tak o tuto dobu se zpozdí aktivace sirény, nezávisle na stavu Vstupního zpoždění. Pokud je tato funkce vypnutá, alarm z bezpečnostní zóny je přenášen na PCO okamžitě. Přesto, pokud je povoleno zpoždění komunikace a dojde k alarmu na zóně s nastaveným atributem Zpoždění, bude přenos zpožděn, nezávisle na stavu Vstupního zpoždění.
3-5	**Pro budoucí použití**		
6	**Omezení vypnutí tlačítkem a ovladačem**	**ZAP**	**Vypnutí tlačítkem/ovladačem během vstupního zpoždění.** Systém lze vypnout pomocí tlačítka nebo bezdrátovým ovladačem pouze během vstupního zpoždění.
		VYP	**Vypnutí tlačítkem/ovladačem je povoleno vždy.** Systém lze vypnout pomocí tlačítka nebo bezdrátovým ovladačem vždy.
7	**Vstup do programování povolen DLS oknem**	**ZAP**	**Vstup do programování povolen DLS oknem.** Pro přístup do Instalačního režimu musí být povoleno DLS okno. Toto okno se povoluje pomocí [*][6][Master kód][5]. **Pozn:** *Pro správnou funkci musí být v sekci [401] zapnutá volba č.2.*
		VYP	**Vstup do programování povolen vždy.** Instalační technik může kdykoli vstoupit do programování ústředny.
8	**Zabránění zapnutí**	**ZAP**	**Nelze zapnout s poruchou.** Ústřednu nelze zapnout pokud je v systému porucha. Porucha musí být odstraněna nebo potvrzena **[*][2] a [9].**
		VYP	**Lze zapnout s poruchou.** Ústřednu lze zapnou i když se v systému vyskytuje porucha.

[022] – Devátý konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Přístupový kód požadován pro *1, *2, *3**	**ZAP**	**Přístupový kód požadován pro *1, *2, *3.** Pro vstup do menu [*][1] Odpojení zón, [*][2] Prohlížení poruch, [*][3] Paměť alarmů je zapotřebí vložit přístupový kód.
		VYP	**Funkce *1, *2, *3 nepožadují přístupový kód.** Vstup do menu [*][1] Odpojení zón, [*][2] Prohlížení poruch, [*][3] Paměť alarmů není omezen.
2	**Usínání klávesnice při zapnutí**	**ZAP**	**Usínání klávesnice při zapnutí.** Pokud je systém zapnut, tak ústředna vypne 30 sekund po posledním stisknutí klávesy všechny kontrolky a LCD displeje klávesnic, kromě podsvícení kláves.
		VYP	**Usínání klávesnice normálně.** Usínání klávesnice nezávisí na stavu systému (zapnutý/vypnutý), ale na nastavení Usínání klávesnice (sekce [016] volba č.3)
3	**Pro budoucí použití**		
4	**Odpojení zóny přepadení**	**ZAP**	**Zóny přepadení lze odpojit pouze Master kódem.**
		VYP	**Zóny přepadení lze odpojit libovolným kódem.**
5	**Usínání a PGM typu 05, 06, 17 a 18.**	**ZAP**	**Usínání ovlivňuje PGM typu 05, 06, 17 a 18.** PGM výstupy naprogramované na funkci 5 (Stav systému), 6 (Systém připraven), 17 (Zapnutí Doma) a 18 (Zapnutí Odchod) budou sledovat Usínání klávesnice.
		VYP	**Usínání neovlivňuje PGM typu 05, 06, 17 a 18.** PGM výstupy nejsou ovlivňovány Usínáním klávesnice.
6	**VF Kontrolní signál**	**ZAP**	**Zapnut.** Pokud není během 15-min. okna přijat kontrolní signál z libovolné bezdrátové zóny, tak se ústředna přepne do stavu Nepřipraven. Ústředna generuje tichou poruchu (klávesnice nepípá, ale svítí kontrolka Porucha) označenou jako VF kontrolní signál, kterou si lze prohlídnout pouze v [*][2] (Poruchy). Uživatel může vynulovat tuto poruchu a zapnout systém. Pokud k tomuto stavu dojde při zapnuté ústředně, tak je generován Tamper poplach. (Dříve nazýváno VF nepravidelnost)
		VYP	**Vypnut.** Porucha VF kontrolní signál není signalizována, pokud není během 15-min okna přijat kontrolní signál. (Doporučeno pro ČR)
7	**Otevření zóny zruší zapínání**	**ZAP**	**Otevření zóny zruší zapínání.** Ústředna zruší zapnutí systému, pokud je na konci Doby pro odchod libovolná zóna otevřená.
		VYP	**Otevření zóny nezruší zapínání.** Ústředna zapne systém i když po uplynutí Doby pro odchod zůstane otevřená zóna.
8	**Signalizace doby pro odchod při zapnutí Doma**	**ZAP**	**Signalizace doby pro odchod při Zapnutí doma.** Při zapnutí v režimu doma bude Doba pro odchod signalizována bzučákem klávesnice (1 pípnutí za 3s).
		VYP	**Nesignalizována doba pro odchod při Zapnutí doma.** Při zapnutí v režimu doma nebude Doba pro odchod signalizována bzučákem klávesnice.

[023] – Desátý konfigurační kód

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	Klávesa [F] (požár) hlasitá	ZAP	**Klávesa [F] tichá (Bzučák).** Stisknutí klávesy [F] (požár) bude potvrzeno pípnutím klávesnice. Siréna nebude aktivována.
		VYP	**Klávesa [F] hlasitá (Siréna/Bzučák).** Stisknutí klávesy [F] (požár) aktivuje sirénový výstup (signalizuje požární alarm) a také bzučák klávesnice (vydává táhlý tón).
2	Otočení 200 Baud identifikátoru ZAP/VYP	ZAP	**200 Baud. identifikátor ZAP/VYP otočen.** Identifikátor je 2 pro zapnutí a 1 pro vypnutí.
		VYP	**200 Baud. identifikátor ZAP/VYP normální.** Identifikátor je 1 pro zapnutí a 2 pro vypnutí.
3	Omezení posílání testu přenosu	ZAP	**Test přenosu pouze při zapnutí systému.** Ústředna posílá v naprogramovaný čas přenosový kód testu přenosu pouze, když je systém zapnut.
		VYP	**Test přenosu při zapnutí a vypnutí systému.** Ústředna vždy posílá v naprogramovaný čas přenosový kód testu přenosu (nezávisle na stavu systému).
4	Časovač pro test přenosu	ZAP	**Číslo v sekci 377 volba Cyklus testu znamená počet hodin**
		VYP	**Číslo v sekci 377 volba Cyklus testu znamená počet dní** **Nastavení této volby je platné pouze je-li sekce 702 nastavena na Vyp (Dny)**
5	Přepnutí z režimu Odchod do režimu Doma	ZAP	**Přepnutí z režimu Odchod do Doma zakázáno.** Pokud je systém zapnut v režimu Odchod, tak se nelze přepnout do režimu Doma stisknutím funkční klávesy naprogramované na funkci Zapnutí Doma.
		VYP	**Přepnutí z režimu Odchod do Doma povoleno.** 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	**Audio spojení se nepřeruší při nové události.**
		VYP	**Audio spojení se přeruší při nové události.**
7	Klávesnice nesignalizuje poruchy	ZAP	**Klávesnice nesignalizuje poruchy.** Porucha v systému není signalizována bzučákem klávesnice (kromě poruchy na požárních čidlech).
		VYP	**Klávesnice signalizuje poruchy každých 10s.** Porucha v systému je signalizována bzučákem klávesnice každých 10s (dvě pípnutí).
8	Zapnutí tlačítkem	ZAP	**Zapnutí tlačítkem pouze v režimu Odchod.** Při zapínání systému pomocí tlačítka dojde k zapnutí systému v režimu Odchod.
		VYP	**Zapnutí tlačítkem v režimu Doma a Odchod.** Při zapínání systému pomocí tlačítka dojde k zapnutí systému v režimu Doma. Pokud není použit režim Doma/Odchod, tak se systém zapne v režimu Odchod.

[030] – Zóna s rychlou odezvou

Tímto parametrem se nastavuje, zda zóny na ústředně mají rychlou odezvu 36ms (**ZAP**), nebo odezvu jako normální zóna 400ms (**VYP**). Zóny s rychlou odezvou se typicky používají u vibračních senzorů.

[101]-[164] – Atributy zón

Dvě sady atributů (**1-8** a **9-16**) se přepínají stisknutím tlačítka '**9**' při nastavování atributů zón.
Kontrolka **Připraveno** svítí - klávesnice zobrazuje Atributy zón **1-8**
Kontrolky **Připraveno** a **Zapnuto** svítí - klávesnice zobrazuje Atributy zón **9-16** (změna se provádí klávesami **1-8**)

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	Siréna	ZAP	**Siréna hlasitá** Narušená zóna bude aktivovat sirénový výstup.
		VYP	**Siréna tichá** Alarm nebude signalizován sirénou.
2	Tón sirény	ZAP	**Stálý tón** Sirénový výstup bude stálý.
		VYP	**Pulsní tón** Sirénový výstup bude přerušovaný s poměrem 1:1 (sekund).
3	Zvonkohra	ZAP	**Zvonkohra zapnutá** Každá klávesnice bude při otevření nebo uzavření zóny aktivovat zvonkohru.
		VYP	**Zvonkohra vypnutá** Klávesnice nebude aktivovat zvonkohru.
4	Odpojení	ZAP	**Odpojení povoleno** Zónu je možné manuálně odpojit pomocí menu Odpojení [*][1].
		VYP	**Odpojení zakázáno** Zóna nemůže být manuálně odpojená.
5	Lze zapnout	ZAP	**Lze zapnout povoleno** Určuje, zda může být systém aktivován s otevřenou zónou. Na konci doby zpoždění pro odchod bude narušení zóny s tímto atributem ústřednou ignorováno. Zóna bude po opětovném obnovení začleněna zpět do systému.
		VYP	**Lze zapnout zakázáno** Systém nemůže být aktivován s otevřenou zónou.
6	Limit alarmu	ZAP	**Limit alarmu povolen** Ústředna zastaví přenos na monitorovací stanici v případě, kdy počet narušení zóny přesáhne limit daný Počítadlem alarmů.
		VYP	**Limit alarmu zakázán** Přenesou se všechny alarmy.
7	Zpoždění	ZAP	**Zpoždění přenosu povoleno** Ústředna umožní zpoždění přenosu kódu poplachu zóny na monitorovací stanici. Pokud je po tuto dobu vložen platný přístupový kód, tak k přenosu nedojde.
		VYP	**Zpoždění přenosu zakázáno** Ihned po detekci alarmu dojde k přenosu kódu na monitorovací stanici.

8	**Bezdrátová/adresovatelná zóna**	**ZAP**	**Zóna je bezdrátová/adresovatelná.** Zóna na ústředně nebude funkční (musí se zaodporovat) a funkční bude pouze odpovídající bezdrátová/adresovatelná zóna.
		VYP	**Zóna je drátová.** Funkční budou zóny na ústředně, expandéru nebo na klávesnici.
9	**Křížová zóna**	**ZAP**	**Zóna je křížová.** Zóna bude fungovat jako křížová zóna.
		VYP	**Zóna není křížová.** Zóna nebude fungovat jako křížová zóna. Implicitně je tento parametr VYP pro všechny zóny.
10-13	**Pro budoucí použití**		
14	**Zakončení NC na ústředně**	**ZAP**	**Zóna je typu NC.** Zóna je normálně zavřená nízko-ohmová smyčka
		VYP	**Zakončení zóny se nemění.** Typ zakončení zón odpovídá nastavení v sekci [013].
15	**Zakončení EOL na ústředně**	**ZAP**	**Zóna je typu EOL.** Zóna je zakončena jedním odporem.
		VYP	**Zakončení zóny se nemění.** Typ zakončení zón odpovídá nastavení v sekci [013].
16	**Zakončení DEOL na ústředně**	**ZAP**	**Zóna je typu DEOL.** Zóna je zakončena dvěma odpory
		VYP	**Zakončení zóny se nemění.** Typ zakončení zón odpovídá nastavení v sekci [013].

Klávesnicové zóny a zóny na expandérech se zakončují všechny stejně podle nastavení v sekci [013].

Po naprogramování jednotlivých typů zón (sekce [001] – [004]) nastaví ústředna atributy zón na přednastavené hodnoty pro jednotlivé typy zón. Změna typu zóny způsobí nastavení atributů této zóny na přednastavené hodnoty.

Po naprogramování typů zón zkontrolujte správné nastavení atributů zón v sekcích [101] až [164].

Kontrolka Připraveno svítí Zobrazeny atributy **[1-8]**
Kontrolka Připraveno a Zapnuto svítí Zobrazeny atributy **[9-16]** (stiskem **[1]** - **[8]** se volby zapnou/vypnou)
Stiskem **[9]** se přepínáte mezi atributy **[1 - 8]** a atributy **[9 - 16]**

[165] - Maximální počet pokusů o spojení

Tato hodnota udává maximální počet pokusů ústředny o přenos zprávy na monitorovací stanici před vyhlášením poruchy komunikace. Implicitní hodnota je 005 pokusů a platné hodnoty jsou 001-005.

[166] - Doba čekání na handshake (všechny formáty)

Tato hodnota udává čas, po který ústředna čeká na handshake tón od přijímače PCO. Neobdrží-li ústředna handshake po tuto dobu, zavěsí a bude volání opakovat. Implicitní hodnota je 40 sekund a platné hodnoty jsou 001-255s.

[167] – Čekání na odpověď při komunikaci pomocí T-Link

Tato hodnota udává dobu čekání na odpověď při přenosu SIA datových zpráv přes modul T-Link. Implicitně je 20s a platné hodnoty jsou 001-255 sekund.

[168]-[169] – Letní čas

V těchto sekcích se programuje čas, kdy se mění letní čas. Údaje jsou vkládány buď jako měsíc, den a hodina - například: 5 března ve 2 hodiny, nebo jako měsíc, týden v měsíci, den a hodina – první sobota v březnu ve 2 hodiny. Viz následující příklady:

- Nastavte v sekci **[017]** volbu **6** na **ZAP**
- Nastavte Začátek letního času v sekci **[168]** a Konec letního času v sekci **[169]**

Příklad 1: 5 března ve 2 hodiny

č.	př.1	
1	003	**Měsíc** platné hodnoty jsou 001-012 (003 pro březen)
2	000	**Týden** platný údaj je 000 (naprogramujte datum a čas)
3	005	**Den** platné hodnoty jsou 001-031 (005 pro pátý den)
4	002	**Hodina** platné hodnoty jsou 000-023 (čas, kdy dochází k posunu dopředu nebo zpět, 002 – druhá hodina)
5	001	**Interval** platné hodnoty jsou 001-002 (posun o 1 hodinu dopředu/zpět)

Příklad 2: první sobota v březnu ve 2 hodiny

č.	př.2	
1	003	**Měsíc** platné hodnoty jsou 001-012 (003 pro březen)
2	001	**Týden** platné hodnoty jsou 001-005 (001 pro první týden)
3	000	**Den** platné hodnoty jsou 000-006 (Neděle – Sobota, 000 pro Neděli)
4	002	**Hodina** platné hodnoty jsou 000-023 (čas, kdy dochází k posunu dopředu nebo zpět, 002 – druhá hodina)
5	001	**Interval** platné hodnoty jsou 001-002 (posun o 1 hodinu dopředu/zpět)

[170] – Časovač pro PGM výstupy
Tato hodnota udává dobu v sekundách, po kterou bude PGM aktivní. Implicitní hodnota je 005 sekund a platné hodnoty jsou 001-255.

[171] – Časovač PGM výstupu signalizující Tamper
Tato hodnota udává dobu v minutách, po kterou bude PGM výstup signalizující Tamper aktivní. Implicitní hodnota je 004 sekundy a platné hodnoty jsou 000-255.

[173] – Časovač zpoždění sirény
Tato hodnota udává dobu za jakou je při alarmu aktivována siréna. Platné hodnoty jsou 000-255 minut, 000 vypíná tuto funkci.

POZNÁMKA: *Pokud je detekována porucha tel. linky před spuštěním tohoto časovače, tak se tento časovač nespustí.*

[175] – Časovač odložení automatického zapnutí
Pokud je vložen platný uživatelský kód na klávesnici v okamžiku probíhající výstrahy před automatickým zapnutím, bude spuštěn Časovač odložení automatického zapnutí. Jestliže je 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 uplynutí této doby bude učiněn další pokus o zapnutí.

[176] – Časovač Křížové zóny/Policejního kódu
Tento časovač souvisí s přenosem Policejního kódu (čas je v minutách) a s funkcí zóny s atributem Křížová zóna (čas je v sekundách). Časovač začne odpočítávat v okamžiku narušení zóny. Je-li použita funkce policejního kódu (sekce [018] volba č.6 VYP), tak pokud dojde k narušení druhé zóny před uplynutím časovače, bude vyslán na monitorovací stanici Policejní(křížový) kód. Platné hodnoty pro tento časovač 000 až 255 minut (000 vypnutí funkce).

[181]-[188] – Tabulky automatického zapnutí
V této sekci se programují časy automatického zapnutí (sekce [181] pro blok 1, sekce [182] pro blok 2 atd.) pro jednotlivé dny v týdnu. V každé sekci se programuje 7 časů (od neděle do soboty), zadávají se vždy 4 číslice, dvě pro hodiny a dvě pro minuty. Čas se zadává v 24-hod. formátu. Platné hodnoty jsou 0000-2359, vypnutí zadáním 9999.

[190] – Délka varování pro zapnutí bez aktivity
Zde se programuje doba po kterou bude siréna varovat uživatele, že dojde k zapnutí ústředny, neboť po naprogramovanou dobu (sekce [191]-[198]) nebyl v objektu detekován žádný pohyb. Uživatel zruší zapínání narušením libovolné zóny nebo stisknutím tlačítka na klávesnici. Platné hodnoty jsou 000 až 255 minut.

[191]-[198] – Zpoždění před zapnutím bez aktivity (bloky 1-8)
Zde se programuje doba Časovače před zapnutím bez aktivity (sekce [191] pro blok 1, sekce [192] pro blok 2 atd.) Časovač se spustí vždy po obnovení zpožděné zóny a pokud po naprogramovanou dobu není narušena/obnovena libovolná zóna, tak se zahájí automatické zapínání. Platné hodnoty jsou 000-255 minut a implicitně je 000 – funkce vypnuta.

[199] –Délka varování pro automatické zapnutí
V této sekci se programuje délka varování před automatickým zapnutím. Tento časovač je použit u všech způsobů automatického zapnutí (kromě Zapnutí bez aktivity). Bzučák klávesnice bude stálým tónem varovat uživatele, že dojde k zapnutí systému. Platné hodnoty jsou 001-255 minut a implicitně je 004.

[201] – Definice bloků
V této sekci se povolují jednotlivé bloky. Pro povolení jednotlivých bloků použijte klávesy 1-8. (Blok 1 nelze zakázat)

[202]-[265] – Přiřazení zón do bloku
Blok je samostatně hlídaná oblast nezávislá na ostatních blocích. Jednotlivé ústředny mají jiný max. počet bloků, bloky se povolují v sekci [201] a v těchto sekcích (sekce 202-209 pro blok 1, 210-217 pro blok 2 atd.) se do jednotlivých bloků přiřazují jednotlivé zóny v systému. Zóna je přiřazená do bloku, pokud je odpovídající kontrolka (1-8) zapnutá. **Společné** zóny jsou zóny přiřazené do více než jednoho bloku. Společné zóny budou ve střežení pouze tehdy, pokud jsou všechny bloky, do kterých je přiřazena, zapnuty.
Implicitně jsou zóny na ústředně 1-8 (1-6 u PC1616) přiřazeny do bloku 1.

[301] První telefonní číslo

Informace popsané v této sekci se také týkají sekcí [**302**] a [**303**]. Třetí telefonní číslo je použito jako záložní pro první telefonní číslo. V těchto sekcích se nastavuje typ komunikátoru (telefonní, GPRS a Ethernet), který bude použit při přenosu poplachové události na monitorovací stanici a také postup při neúspěšné komunikaci.

- Znak [**D**] následovaný [**telefonním číslem**] a ukončený znakem [**F**] znamená, že se bude používat komunikace po telefonní lince. Např. [**D12223334444F**].
- Znak [**D**] následovaný [**CAA**] a ukončený znakem [**F**] znamená, že se bude používat GPRS/Ethernet komunikátor. Např. [**DCAAF**]. (O tom, jaký způsob komunikace bude použit rozhoduje nastavení GPRS/Ethernet komunikátoru – viz. sekce **[851]**)
- Vložte [**DCBBF**] pro použití komunikace na **Ethernet přijímač č.1**
- Vložte [**DCCCF**] pro použití komunikace na **Ethernet přijímač č.2**
- Vložte [**DCDDF**] pro použití komunikace na **GPRS přijímač č.1**
- Vložte [**DCEEF**] pro použití komunikace na **GPRS přijímač č.2**

Více informací naleznete v sekci [350] Komunikační formáty. Pro systémové IP komunikátory lze použít pouze komunikační formáty SIA a Contact ID. Při nastavení jiného komunikačního formátu bude použit komunikační formát SIA.

Více formací naleznete v manuálu IP komunikátoru.

Komunikace po telefonní lince

Telefonní čísla mohou být až 32-místná. Hexadecimální číslice naprogramované v telefonním čísle slouží pro následující funkce:

Vložte **[*][2][*]** - HEX (B) - simuluje klávesu **[*]** na telefonu s tónovou volbou
Vložte **[*][3][*]** - HEX (C) - simuluje klávesu **[#]** na telefonu s tónovou volbou
Vložte **[*][4][*]** - HEX (D) - povel pro ústřednu, aby čekala na oznamovací tón
Vložte **[*][5][*]** - HEX (E) - vložení 2 sekundové pauzy

Před detekcí oznamovacího tónu je automaticky vložena 2s pauza

Vložte **[*][1][*]** - HEX (A) - nepoužito
Vložte **[*][6][*]** - HEX (F) - značka konce telefonního čísla (cokoliv za F je ignorováno)
Po stisknutí klávesy **[#]** se tato sekce opustí a uloží se naprogramované telefonní číslo.
Ústředna se nebude pokoušet provádět komunikaci, pokud není naprogramováno žádné telefonní číslo. Týká se to pouze telefonních čísel **1** a **2**.

[302] – Druhé telefonní číslo

Popis této sekce je popsán v sekci [**301**] – První telefonní číslo

[303] – Třetí telefonní číslo

Popis této sekce je popsán v sekci [**301**] – První telefonní číslo

[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 během volání. Nepoužité pozice vyplňte znakem **F**. Tato funkce se v ČR se nepoužívá.

[310] –Identifikační číslo systému

Systémové identifikační číslo bude používat ústředna pro přenos systémových událostí (např. porucha baterie, test přenosu). Při použití komunikačního formátu SIA bude toto číslo použito při přenosu všech událostí ústředny. Pouze přenosový formát SIA podporuje 6-ti místné identifikační číslo. Pokud je požadováno 4-místné identifikační číslo, tak naprogramujte poslední dva znaky na FF. Pro ostatní komunikační formáty platí, že události týkající se bloku používají k přenosu identifikační číslo bloku, kde došlo k této události. U komunikačních formátů kromě SIA formátu naprogramujte v této sekci místo každého znaku **0** znak **A**.

[311]-[317] – Identifikační čísla bloků 1-8

Naprogramujte identifikační číslo pro každý blok (sekce 311 pro blok 1, sekce 312 pro blok 2, atd.). Tyto identifikační čísla jsou použité ústřednou, když se přenášejí události z bloku 1-8 na pult a používá se jiný přenosový formát než SIA. Všechny identifikační čísla bloků jsou 4-místné a místo každého znaku **0** se musí programovat znak **A.**

[320]-[349] – Přenosové kódy

Naprogramujte přenosové kódy pro události, které chcete posílat na PCO. Seznam přenosových kódů posílaných na PCO naleznete v příloze A. Ústředna podporuje posílání Automatických kódů SIA a Contact ID. V těchto případech naprogramujte **[00]** u událostí, které nechcete posílat na PCO. Pro všechny formáty kromě Automatických kódů SIA a Contact ID nebude ústředna posílat přenosové kódy pokud budou naprogramovány hodnoty **[00]** nebo **[FF]**.

[350] – Komunikační formáty

V této sekci se požaduje vložení 2 dvouciferných čísel (pro první a druhé telefonní číslo). Třetí telefonní číslo používá stejný přenosový formát jako první telefonní číslo. Platné hodnoty jsou **[01]** až **[13]**. Seznam komunikačních formátů naleznete v Programovacích tabulkách a příloze **D**.

[351]-[376] - Směrování komunikátoru

Přenosové kódy jsou rozdělené do 5-ti skupin: Poplachy/Obnovy, Zapnutí/Vypnutí, Tamper poplachy/Obnovy, Systémové poruchy/Obnovy a Testovací přenosy. Nastavte pro každou skupinu přenosových kódů na které telefonní čísla se mají posílat (1 nebo 2 telefonní číslo).

Poznámka: Přenos událostí Zapnutí a Vypnutí je z výroby zakázán.

[377] – Proměnné komunikátoru

Naprogramujte 3-místné číslo pro každou položku

Limit přenosů (Alarmy a obnovení): Tato hodnota udává maximální počet přenosů, které se přenesou na PCO při alarmu na stejné zóně. Platné hodnoty jsou 000 – 014. Hodnota 000 vypíná funkci omezení.
Limit přenosů (Tamperů a obnovení): Tato hodnota udává maximální počet přenosů, které se přenesou na PCO při tamperu na stejné zóně. Platné hodnoty jsou 000 – 014. Hodnota 000 vypíná funkci omezení.
Limit přenosů (Poruchy a obnovení): Tato hodnota udává maximální počet přenosů, které se přenesou na PCO při poruchách na stejné zóně. Platné hodnoty jsou 000 – 014. Hodnota 000 vypíná funkci omezení.
Zpoždění komunikace (sekundy): Tato hodnota udává dobu zpoždění před přenosem alarmové události na PCO. Naprogramujte zpoždění 000-255 sekund.
Zpoždění přenosu AC poruchy: Tato hodnota udává dobu zpoždění před přenosem poruchy výpadek sítě na PCO. Naprogramujte zpoždění 000-255 minut / hodin. V sekci **[382]** volba **6** určuje, zda je zpoždění udávané v minutách, nebo v hodinách.
Zpoždění poruchy TLM: Tato hodnota udává počet kontrol telefonní linky (v 10 sekundových intervalech), než dojde k vyhlášení poruchy. Platné hodnoty jsou [003]-[255]. Stejné zpoždění se týká i obnovy telefonní linky.
Cyklus testu přenosu pevné linky: Tato hodnota udává dobu mezi dvěma testy přenosu po telefonní lince. Platné hodnoty jsou [001]-[255]. Zda je tento interval v minutách, nebo v hodinách se nastavuje v sekci **[702]**, volba **3**.
Pro budoucí použití
Zpoždění přenosu slabých baterií: Ústředna odloží přenos události vybité baterie v bezdrátovém zařízení o nastavený počet dní. Platné hodnoty jsou [000]-[255] dnů. Hodnota 000 vypíná zpoždění.
Cyklus nepravidelnosti: Hodnota naprogramovaná v této sekci udává čas o jaký bude odložena událost Nepravidelnost před tím, než se uloží do paměti událostí a 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. Platné hodnoty jsou [001]-[255]. Hodnota 000 vypíná tuto funkci. ***Poznámka:*** *Časovač Nepravidelnost aktivity zón se spustí po uvedení systému do stavu Připraveno.*
Čas pro zrušení alarmu: Po vypršení časovače Zpoždění komunikace dojde k přenosu alarmu zóny a startu časovače pro zrušení alarmu. Pokud je této doby zadán přístupový kód, tak dojde ke spojení a přenese se přenosový kód Alarm zrušen. Přijetí tohoto kódu na PCO je signalizováno klávesnicí 5x pípnutím. Platné hodnoty jsou [001]-[255].

[378] – 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 testu přenosu – vložením hodnoty [9999].

[379] – Čas periodického DLS

Naprogramujte čas kdy ústředna bude pokoušet navázat spojení s DLS. Vložte 4 číslice v 24-hodinovém formátu (HH:MM). Platné hodnoty jsou 00-23 hodin (HH) a 00-59 minut (MM). Náhodný čas je po nastavení hodnoty [9999]. Vypnutí funkce je vložením hodnoty [FFFF].

[380] První konfigurační kód komunikátoru

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Komunikátor**	**ZAP**	**Komunikátor zapnutý.** Komunikátor je zapnutý a všechny události, které mají naprogramovaný přenosový kód mohou být přenášeny na PCO.
		VYP	**Komunikátor vypnutý.** Komunikátor je vypnutý a žádná událost se nebude posílat na PCO.
2	**Přenos obnovení zóny**	**ZAP**	**Obnovení zón po siréně.** Přenosové kódy obnovení zóny se nebudou posílat na PCO, dokud neuplyne Čas pro sirénu a zóna nebude opět uzavřena.
		VYP	**Obnovení po zavření zóny.** Přenosové kódy obnovení zóny se budou posílat na PCO okamžitě po uzavření zóny nezávisle na sirénovém výstupu.
3	**Volba telefonního čísla**	**ZAP**	**Pulsní volba.** Ústředna bude vždy volit čísla pulsní volbou.
		VYP	**DTMF volba.** Ústředna bude volit čísla tónovou volbu.
4	**Přepnutí na pulsní volbu**	**ZAP**	**Po 4 pokusu přepnout na pulsní.** Pokud je DTMF volba zapnuta, tak ústředna bude nejdříve volit číslo tónovou volbou a po čtvrtém neúspěšném pokusu o spojení se přepne ústředna na pulsní volbu.
		VYP	**DTMF stále.** Pokud je DTMF volba zapnuta, tak bude ústředna vždy volit čísla tónovou volbou.
5	**Zapnutí 3 telefonního čísla**	**ZAP**	**3 telefonní číslo použito.** Třetí telefonní číslo bude jako záloha prvního čísla.
		VYP	**3 telefonní číslo nepoužito.** Třetí telefonní číslo se nebude používat.
6	**Třetí telefonní číslo**	**ZAP**	**Střídání telefonních čísel (1. a 3.).** Ústředna bude při pokusech o navázání spojení s monitorovací stanicí střídavě volit 1. a 3. telefonní číslo.
		VYP	**Volat 1. číslo, zálohovat 3. číslem.** Ústředna začne volit 3. telefonní číslo pouze v případě, že selže komunikace na 1. telefonním čísle. Pokud selže i komunikace na 3. telefonním čísle, tak je generována porucha Komunikace.
7	**Pro budoucí použití**		
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 naprogramovanou dobu v hodinách v sekci [**377**] Cyklus nepravidelnosti, tak ústředna odešle na PCO Kód nepravidelnosti. Při aktivitě na zóně dojde k vynulování. 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. Časovač se nuluje zapnutím bloku nebo aktivitou na zóně. Přenos proběhne pouze jednou od aktivace časovače, pro další přenos je nutné vynulování časovače.*
		VYP	**Nepravidelnost Zapnutí (dny).** Pokud uplyne čas naprogramovaný v sekci [**377**] Cyklus nepravidelnosti a nedojde k zapnutí systému, ústředna odešle na PCO Kód nepravidelnosti. Časovač se poté opětovně spustí až po zapnutí a vypnutí bloku. Čas nepravidelnosti se začíná počítat od půlnocí dne, kdy došlo k poslednímu vypnutí. ***Poznámka****: Přenos proběhne pouze jednou od aktivace časovače, pro další přenos je nutné vynulování časovače, který se provede vypnutím bloku.*

[381] Druhý konfigurační kód komunikátoru

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Signalizace vypnutí po poplachu klávesnicí**	**ZAP**	**Signalizace vypnutí po poplachu klávesnicí.** 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	**Nesignalizovat vypnutí po poplachu klávesnicí.**
2	**Signalizace vypnutí po poplachu sirénou**	**ZAP**	**Signalizace vypnutí po poplachu sirénou.** Když je přenosový kód vypnutí po poplachu úspěšně přenesen na naprogramované telefonní číslo, tak ústředna na tuto skutečnost upozorní uživatele osmi krátkými impulsy sirény.
		VYP	**Nesignalizovat vypnutí po poplachu sirénou.**
3	**Přenosové kódy formátu SIA**	**ZAP**	**SIA přenáší naprogramované kódy.** Ústředna bude přenášet na PCO pouze naprogramované přenosové kódy (naprogramované hodnoty 01-FE).
		VYP	**SIA přenáší automatické kódy.** Ústředna bude přenášet na PCO pouze ty automatické přenosové kódy SIA, které mají naprogramované přenosové kódy na hodnotu (01-FE) nebo FF.
4	**Přenos zapnutí**	**ZAP**	**Potvrzení přenosu zapnutí.** Bzučák klávesnice osmkrát pípne, jakmile proběhne úspěšný přenos kódu zapnutí na monitorovací stanici.
		VYP	**Přenos zapnutí nepotvrzován.** Bzučák klávesnice nebude signalizovat úspěšný přenos kódu zapnutí na monitorovací stanici.
5	**Audiokomunikace na 1 nebo 3 telefonním čísle**	**ZAP**	**Audiokomunikace s PCO (PC5900) na 1/3 tel. čísle.** Při vzniku nastavené události (PC5900) ústředna povolí hlasovou komunikaci na 1(3) telefonním čísle.
		VYP	**1/3 tel. číslo bez audiokomunikace.**
6	**Audiokomunikace na 2 telefonním čísle**	**ZAP**	**Audiokomunikace s PCO (PC5900) na 2 tel. čísle.** Při vzniku nastavené události (PC5900) ústředna povolí hlasovou komunikaci na (2) telefonním čísle.
		VYP	**2 tel. číslo bez audiokomunikace.**
7	**Přenosové kódy formáty Contact ID**	**ZAP**	**Contact ID přenáší naprogramované kódy.** Komunikační formát Contact ID bude přenášet na PCO naprogramované kódy.
		VYP	**Contact ID přenáší automatické kódy.** Komunikační formát Contact ID bude přenášet na PCO automatické kódy (viz. příloha A).
8	**Pro budoucí použití**		

[382] Třetí konfigurační kód komunikátoru

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Identifikátor CZ pro Contact ID**	**ZAP**	**Identifikátor Částečného Zapnutí = 5.** Contact ID používá '5' jako identifikátor **Částečného Zapnutí (zapnutí s otevřenými zónami)**
		VYP	**Identifikátor CZ = 4.** Contact ID používá '4' jako identifikátor Část Zap
2	**Test chůzí**	**ZAP**	**Přenos alarmu zóny během testu chůzí je zapnut**. Alarm na zóně během testu chůzí je přenášen na PCO.
		VYP	**Přenos alarmu zóny během testu chůzí je vypnut**. Alarm na zóně během testu chůzí není přenášen na PCO.
3	**Zpráva Komunikace zrušena**	**ZAP**	**Zobrazovat zprávu Komunikace zrušena.** Na LCD / ikonových klávesnicích se zobrazí zpráva "Komunikace zrušena" / "CC" po úspěšném přenosu zprávy **Alarm zrušen** na PCO.
		VYP	**Nezobrazovat zprávu Komunikace zrušena.**
4	**Zrušení funkce Call Waiting**	**ZAP**	**Zrušení funkce Call Waiting zapnuto.** Kód pro zrušení funkce Call Waiting naprogramovaný v sekci [304] bude vytáčen před samotným telefonním číslem .
		VYP	**Zrušení funkce Call Waiting vypnuto.** Kód pro zrušení funkce Call Waiting se nebude vytáčet. V ČR se tato funkce nepoužívá – nastavte tuto volbu na VYP.
5	**T-Link**	**ZAP**	**T-Link rozhraní zapnuto.** Ústředna bude komunikovat s modulem T-Link připojeným na konektor PC-LINK
		VYP	**T-Link rozhraní vypnuto.** Rozhraní T-Link nelze používat
6	**Zpoždění přenosu poruchy síťového napájení**	**ZAP**	**Zpoždění přenosu AC poruchy je v hodinách.** (viz. sekce[377], volba 5)
		VYP	**Zpoždění přenosu AC poruchy je v minutách.** (viz. sekce[377], volba 5)
7	**Domácí telefon - počet volání**	**ZAP**	**Domácí telefon – pouze jedno volání.** (Pokud je nastaven přenosový formát u telefonního čísla na Domácí telefon, tak se toto číslo bude vytáčet pouze jednou.
		VYP	**Domácí telefon – normálně.** Na naprogramované telefonní číslo se bude volat nastavený počet volání.
8	**Pro budoucí použití**		

[383] Čtvrtý konfigurační kód komunikátoru

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**ID číslo bloku přiřazené tel. číslu**	**ZAP**	**Identifikační číslo bloku je přiřazené telefonnímu číslu.** Události posílané na první telefonní číslo používají identifikační číslo bloku 1 (sekce [311]), události posílané na druhé telefonní číslo používají identifikační číslo bloku 2 (sekce [312]).
		VYP	**Identifikační číslo bloku normální.** Každá událost je posílaná s identifikačním číslem bloku, kde došlo k této události.
2-8	**Pro budoucí použití**		

[389] – Časovač kontroly spojení T-Linku

Naprogramujte čas kontroly spojení s modulem T-Link. Platné hodnoty jsou 001 až 255 sekund.

[401] První konfigurační kód pro downloading

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Záznamník/dvojité volání**	**ZAP**	**Záznamník/dvojité volání povoleno.** Systém bude odpovídat na volání pro download, pokud je detekováno dvojité volání, nebo po nastaveném počtu zazvonění.
		VYP	**Záznamník/dvojité volání zakázáno.** Ústředna bude odpovídat na příchozí volání až po naprogramovaném počtu zazvonění (sekce **[406]**).
2	**DLS okno**	**ZAP**	**Uživatel může povolit okno DLS.** Uživatel může stiskem povelu [*] [6] [Master kód] [5] na dobu 6 hodin povolit downloading.
		VYP	**Uživatel nemůže povolit okno DLS.** Uživatel nemůže povolit okno pro download.
3	**Zpětné volání**	**ZAP**	**Zpětné volání zapnuto.** Ústředna odpoví na volání počítače a poté ústředna i počítač zavěsí. Ústředna pak zavolá na naprogramované Telefonní číslo pro downloading a čeká na odpověď počítače s programem DLS.
		VYP	**Zpětné volání vypnuto.** Po identifikaci platného typu ústředny dojde k okamžitému datovému propojení ústředny a počítače.
4	**Inicializace spojení uživatelem**	**ZAP**	**Uživatel inicializuje DLS.** Pokud je tato funkce zapnuta, tak uživatel může navázat spojení s počítačem (download) stiskem [*] [6] [Master kód] [6].
		VYP	**Uživatel neinicializuje DLS.** Po stisknutí [*][6][Master kód][6] je gen. chybový tón.
5	**Automatický upload paměti událostí**	**ZAP**	**Automatický upload paměti událostí povolen.** Po poslání události paměť událostí je plná ze 75% na pult PCO se naváže spojení s počítačem pro přenos paměti událostí do počítače.
		VYP	**Automatický upload paměti událostí zakázán.** Po poslání události paměť událostí je plná ze 75% na pult PCO nebude ústředna navazovat spojení s počítačem.
6-8			**Pro budoucí použití.**

[402] – Telefonní číslo počítače pro DLS

Toto telefonní číslo se používá pro funkce: Zpětné volání, Uživatel inicializuje DLS a pro Automatický upload paměti událostí. Naprogramujte telefonní číslo (až 32 znaků, lze do něho vkládat HEXa znaky).

HEX (A) - nepoužito
HEX (B) - simuluje klávesu [*] na telefonu
HEX (C) - simuluje klávesu [#] na telefonu
HEX (D) - čekání ústředny na oznamovací tón
HEX (E) - vložení 2 sekundové pauzy
HEX (F) - značka konce telefonního čísla

[403] – Přístupový kód pro downloading

Toto 6-místné hexadecimální číslo umožňuje ústředně identifikovat správný počítač pro downloading.

POZNÁMKA: *Stejný přístupový kód musí být nastavený v programu DLS i v ústředně. Jedná se o bezpečnostní kód.*

[404] – Identifikační číslo ústředny pro DLS

Toto 6-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 010.

[499] – Zapnutí PC-Linku (Místní downloading)

Instalační technik může navázat spojení mezi počítačem a ústřednou vložením:

[499][Instalační kód][499]

POZNÁMKA: *Pokud je v programu DLS inicializováno spojení s ústřednou, tak zapojení PC-Link kabelu do ústředny způsobí automatické navázání spojení s ústřednou (už se nemusí povolovat v této sekci).*

[501]-[514] Atributy programovatelných výstupů

V této sekci lze pro každý PGM výstup nastavit jeho atributy (sekce [501] pro PGM1, sekce [502] pro PGM2 atd.). Dostupné atributy se liší podle typu funkce nastavené na PGM výstupu. Při změně typu PGM výstupu (sekce [009] až [011]) se jeho atributy nastaví na implicitní hodnoty.

PGM výstupy naprogramované jako [01],[03]-[08], [11]-[22], [25], [26], [28], [33], [34]			
Volba	**Definice**	**Zap/Vyp**	**Popis**
3	**Výstupní úroveň**	**ZAP**	Výstup bude **aktivován** (spojen k zemi), když nastane požadovaná událost
		VYP	Výstup bude **deaktivován** (odpojený), když nastane požadovaná událost

PGM výstupy naprogramované jako [03] a [19]-[22]			
4	**Časovač**	**ZAP**	**Pulsní výstup.** Výstup bude aktivován na dobu naprogramovanou v Časovači PGM výstupu **[170]** při vložení příkazu [*][7][x] na klávesnici. Implicitně je doba nastavena na 5 vteřin.
		VYP	**Výstup ZAP/VYP.** Výstup se bude přepínat mezi dvěma stavy (ZAP/VYP) při vložení příkazu [*][7][x] na klávesnici.
5	**Požadavek na kód**	**ZAP**	**Požaduje se kód.** Po vložení příkazu [*][7][x] na klávesnici je zapotřebí ještě zadat platný kód.
		VYP	**Kód není zapotřebí.** Na klávesnici lze zadat [*][7][x] bez požadavku na kód.

PGM výstupy naprogramované jako [09] Poruchy systému (odpovídá to poruchám zobrazeným přes [*][2])			
1	**Požadavek servisu**		Nízké napětí baterie, porucha sirény, Všeobecná systémová porucha (porucha pomocného zdroje na PC520x, porucha výstupu č.1 na PC5204, porucha kamery, porucha domácí automatiky, závada na tiskárně (nebo je vypnutá), Tamper systému, ztráta komunikace s modulem, VF rušení, nízké napětí baterie na PC520X, výpadek napájení na PC520X)
2	**AC porucha**		Přerušení AC napájení
3	**Porucha linky (TLM)**		Porucha telefonní linky
4	**Porucha komunikace**		Porucha komunikace
5	**Zkrat zóny**		Porucha zóny (včetně požárních zón)
6	**Přerušení zóny**		Tamper zóny
7	**Porucha baterie v bezdrátu**		Nízké napětí bezdrátových zařízení
8	**Ztráta času**		Ztráta systémového času

PGM výstupy naprogramované jako [10] Systémové události			
1	**Bezpečnostní**		Zpožděná, Okamžitá, Vnitřní, Doma/Odchod a 24 hodinová bezpečnostní zóna
2	**Požární**		Tlačítko [F], požární zóna
3	**Tísňová**		Tlačítko [P], tísňová zóna
4	**Lékařská**		Tlačítko [A], lékařská zóna
5	**Kontrolní**		Kontrolní, Mráz a Voda
6	**Prioritní**		Plyn, Teplo, Sprinkler a 24 hodinová tamper zóna s pamětí
7	**Přepadení**		Přepadení a Nátlak
8	**Časovač**	**ZAP**	**Pulsní výstup.** Pokud nastane vybraná událost, tak bude výstup aktivován na dobu naprogramovanou v Časovači PGM výstupu [170].
		VYP	**Stálá úroveň na výstupu.** Výstup bude aktivován tak dlouho, dokud není vložen přístupový kód.

PGM výstupy naprogramované jako [31] Alternativní komunikátor			
1	**Požár**		Výstup se aktivuje pokud je požární poplach (Tlačítko [F], požární zóna)
2	**Tíseň**		Výstup se aktivuje pokud je došlo k tísni (Tlačítko [P], tísňová zóna)
3	**Bezpečnostní**		Výstup se aktivuje pokud došlo k poplachu
4	**Zap / Vyp**		Výstup se aktivuje pokud došlo k zapnutí / vypnutí
5	**Auto odpojení**		Výstup se aktivuje pokud došlo k automatickému odpojení zóny
6	**Lékařská**		Výstup se aktivuje pokud je došlo k stisku tlačítka [A] nebo narušení lékařské zóna
7	**Policejní kód**		Výstup se aktivuje pokud dojde k alarmům, které vyhlásí Policejní kód
8	**Časovač**	**ZAP**	**Aktivní po dobu trvání události.** Výstup je aktivní po dobu trvání vybrané události.
		VYP	**Stálá úroveň na výstupu.** Výstup bude aktivován tak dlouho, dokud není vložen přístupový kód.

PGM výstupy naprogramované jako [32] Vypnuto po alarmu			
1-7	**Pro budoucí použití**		
8	**Časovač**	**ZAP**	**Pulsní výstup.** Pokud nastane vybraná událost, tak bude výstup aktivován na dobu naprogramovanou v Časovači PGM výstupu [170].
		VYP	**Stálá úroveň na výstupu.** Výstup bude aktivován tak dlouho, dokud není vložen přístupový kód.

PGM výstupy naprogramované jako [29] a [35]-[41] Sledování zón			
1-2	**Pro budoucí použití**		
3	**Výstupní úroveň**	**ZAP**	Výstup bude **aktivován** (spojen k zemi), když nastane požadovaná událost
		VYP	Výstup bude **deaktivován** (odpojený), když nastane požadovaná událost
4-7	**Pro budoucí použití**		
8	**Logická funkce**	**ZAP**	**Logická funkce AND.** Výstup se aktivuje až budou všechny vybrané zóny současně narušeny a deaktivuje se když dojde k obnovení alespoň jedné z vybraných zón.
		VYP	**Logická funkce OR.** Výstup se aktivuje pokud jedna z vybraných zón bude narušena a deaktivuje se když budou všechny vybrané zóny obnoveny.

Zóny, které sleduje PGM výstup nastavený na funkci Sledování zón, se nastavují v sekci Přiřazení PGM výstupů do bloků (sekce 551 - 564)

[551]-[564] – Přiřazení PGM výstupů do bloků

V těchto sekcích se PGM výstupy přiřazují do jednotlivých bloků (sekce 551 je pro PGM1, sekce 552 je pro PGM2, atd.). Zapnutím jednotlivých voleb 1-8 přiřadíte PGM výstupy do odpovídajících bloků 1-8. PGM výstupy mohou být přiřazeny více než jednomu bloku. Toto nastavení se týká PGM výstupů, které mohou být přiděleny více blokům. (Ovládací výstup, Zapnutí Odchod atd.), ale nemá to vliv na Systémové výstupy (např. Poruchy). U PGM výstupů nastavených na funkci Sledování zón (typy 29, 35 až 41) se zde přiřazují PGM výstupu jednotlivé zóny.

Výstup s funkcí Ovládací výstup nesmí být přidělen do více bloků.

[601]-[688] – Rozšiřující přenosové kódy

Naprogramujte přenosové kódy pro události, které chcete posílat na PCO. Seznam přenosových kódů posílaných na PCO naleznete v příloze A. Ústředna podporuje posílání Automatických kódů SIA a Contact ID. V těchto případech naprogramujte **[00]** u událostí, které nechcete posílat na PCO. Pro všechny formáty kromě Automatických kódů SIA a Contact ID nebude ústředna posílat přenosové kódy pokud budou naprogramovány hodnoty **[00]** nebo **[FF]**.

[681]-[688] – Tabulky automatického vypnutí

V této sekci se programují časy automatického vypnutí (sekce [681] pro blok 1, sekce [682] pro blok 2 atd.) pro jednotlivé dny v týdnu. V každé sekci se programuje 7 časů (od neděle do soboty), zadávají se vždy 4 číslice, dvě pro hodiny a dvě pro minuty. Čas se zadává v 24-hod. formátu. Platné hodnoty jsou 0000-2359, vypnutí zadáním 9999.

[691]-[698] – Tabulky svátků pro automatické vypnutí

V této sekci se programují data svátků kdy nemá dojít k automatickému vypnutí (sekce [691] pro blok 1, sekce [692] pro blok 2 atd.). V každé sekci se programuje 14 data, zadává se vždy 6 číslic, vždy po dvou pro měsíc, den a rok. V tyto dny nebude probíhat automatické vypnutí. Datum se zadává ve formátu MMDDRR, nepoužité dny musí mít naprogramovánu hodnotu 999999.

[700] - Časová kompenzace

V této sekci lze nastavit počet sekund, které budou přičtené nebo odečtené od poslední minuty každého dne a budou tak kompenzovat nepřesnosti běhu systémových hodin. Například opožďuje-li se čas o devět sekund denně, nastavte v sekci hodnotu [051]. Platné hodnoty jsou 00 – 99 sekund. Tovární nastavení je 60 sekund.

[701] Nastavení mezinárodních parametrů – první část

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Frekvence sítě**	**ZAP**	**Frekvence sítě 50Hz.** Síťové napájení má frekvenci 50Hz.
		VYP	**Frekvence sítě 60Hz.** Severní Amerika – síťové napájení má frekvenci 60Hz.
2	**Řízení času**	**ZAP**	**Čas řízen krystalem.** Systémový čas ústředny bude řízen krystalovým oscilátorem.
		VYP	**Čas řízen frekvencí sítě.** Doporučujeme použít tuto volbu při stabilním kmitočtu 50Hz
3	**Zabránění zapnutí**	**ZAP**	**Bez AC nebo DC nelze zapnout.** Při poruše AC napájení nebo baterie nejde systém zapnout.
		VYP	**Lze zapnout bez AC nebo DC napájení.** Ústředna může být zapnutá nezáviste na poruše AC napájení nebo baterie.
4	**Tamper s pamětí**	**ZAP**	**Reset tamperu s instalačním kódem.** Pokud došlo ke zkratu nebo k přerušení zóny nebo k otevření tamper kontaktu v systému, musí se provést reset vložením kódu [*] [8] [instalační kód], aby mohl být systém zapnut.
		VYP	**Reset tamperu bez kódu.** Při tamperu není zapotřebí provést reset instalačním kódem.
5	**Délka přístupového kódu**	**ZAP**	**6-ti místné přístupové kódy.** Všechny přístupové kódy budou vyžadovat vložení šesti číslic místo původních čtyř.
		VYP	**4 místné přístupové kódy.** Všechny kódy budou 4-místné.
6	**Obsazovací tón**	**ZAP**	**Detekce obsazovacího tónu.** Ústředna zavěsí linku, jakmile detekuje obsazovací tón po dobu 5 sekund a znovu uskuteční pokus o spojení po uplynutí naprogramované prodlevy mezi dvěma pokusy o spojení.
		VYP	**Obsazovací tón není detekován.** Ústředna nebude detekovat obsazovací tón a bude se ihned pokoušet o spojení.

7	**Nabíjecí proud baterie**	**ZAP**	**Vysoký nabíjecí proud.** Nabíjecí proud baterie 700mA
		VYP	**Standardní nabíjecí proud.** Nabíjecí proud baterie 400mA
8	**Priorita komunikace**	**ZAP**	**DLS/Příposlech nemají vyšší prioritu.** Alarmové události ukončí DLS spojení, komunikaci přes Escort a Příposlech.
		VYP	**DLS/Příposlech mají vyšší prioritu.** Všechny události kromě periodického testu přenosu, periodického testu s poruchou a systémového testu mají vyšší prioritu. Tyto události budou ukončovat DLS, komunikaci přes Escort a Odposlech.

[702] Nastavení mezinárodních parametrů – druhá část

Volba	Definice	Zap/Vyp	Popis
1	**Puslní volba**	**ZAP**	**Poměr impuls/mezera 33/67.**
		VYP	**Poměr impuls/mezera 40/60.**
2	**Vytáčení bez oznamovacího tónu**	**ZAP**	**Volba čísla bez čekání.** Ústředna zahájí volbu telefonního čísla i v případě, že nenalezne oznamovací tón.
		VYP	**Čekání na oznamovací tón.** Ústředna nezahájí volbu telefonního čísla v případě, že nedetekovala oznamovací tón.
3	**Testu přenosu na pevné lince**	**ZAP**	**Test přenosu pevné linky – minuty.** Hodnota v sekci [377] je udávána v minutách.
		VYP	**Test přenosu pevné linky – dny.** Hodnota v sekci [377] je udávána ve dnech.
4	**Handshake**	**ZAP**	**Handshake 1600 Hz.** Komunikátor bude odpovídat handshakem 1600 Hz při použití formátů 01 a 02.
		VYP	**Standardní Handshake.** Komunikátor bude odpovídat handshakem 1400 nebo 2300 Hz podle nastavení.
5	**ID tón**	**ZAP**	**ID tón povolen.** Po vytočení telefonního čísla vyšle ústředna do telefonní linky po několik krátkých tónů (dle nastavení volby 6), čímž ústředna signalizuje svou přítomnost.
		VYP	**ID tón zakázán.**
6	**Frekvence ID tónu**	**ZAP**	**ID tón 2100.** Frekvence vysílaného tónu do linky je 2100Hz
		VYP	**ID tón 1300.** Frekvence vysílaného tónu do linky je 1300Hz
7	**Volba DLS okna**	**ZAP**	**Uživatelské povolení DLS na 1 hodinu 1x.** Toto nastavení umožní downloading na dobu jedné hodiny s omezením na jeden přístup.
		VYP	**Uživatelské povolení DLS na 6 hodin.** Toto nastavení umožní downloading na dobu šesti hodin bez omezení počtu přístupů.
8	**Signalizace poruchy komunikace**	**ZAP**	**Při poruše komunikace (FTC) siréna.** Porucha komunikace bude v zapnutém stavu ústředny signalizována akusticky sirénou, která bude znít po naprogramovanou dobu nebo pokud nebude systém vypnut.
		VYP	**Při poruše komunikace pouze porucha.** Porucha komunikace bude v zapnutém stavu signalizována pouze bzučákem klávesnice jednou za 10 sekund do doby, než bude stisknuta libovolná klávesa.

[703] Interval mezi jednotlivými pokusy o spojení

Naprogramujte do této sekce čas po kterém se bude ústředna opět pokoušet o spojení s PCO. Platné hodnoty jsou 000 až 255 sekund.

[800] - [851] Programování modulů

Následující sekce slouží pro programování modulů, které lze připojit k ústředně. Více informací naleznete v Instalačním manuálu ústředny a v manuálech jednotlivých modulů.

Sekce [801] Programování tiskového modulu PC5400
Sekce [802] Programování modulu audiokomunikace PC59xx
Sekce [803] Programování alternativního komunikátoru
Sekce [804] Programování bezdrátového přijímače PC5132, RF5132, RF5108
Sekce [805] Programování modulu pro adresovatelná zařízení PC5100
Sekce [851] Programování modulů T-Link, TL-250, TL260, TL260GS, GS2060

Speciální instalační funkce

[899] Programování podle šablony

Po zadání **[*] [8] [Instalační kód] [899]** se zobrazí aktuální 5-ti ciferný kód šablony, kterou je ústředna naprogramována. V příloze C naleznete detailní popis jednotlivých šablon a odpovídající 5-ti ciferné kódy. Po vložení platného 5-ti ciferného kódu šablony budete ještě vyzvání na zadání následujících údajů:

1. Telefonní číslo na PCO, telefonní číslo může být až 32 místné
Naprogramujte **Telefonní číslo** na pult centrální ochrany. Po jeho zadání stiskněte tlačítko **[#]**. Toto telefonní číslo bude uloženo do sekce **[301]**.

2. Identifikační číslo systému, vložte 6 číslic
Naprogramujte **Identifikační číslo systému** (pokud má být identifikační číslo 4-místné, tak poslední 2 znaky naprogramujte na FF). Po jeho zadání stiskněte tlačítko **[#]**. Toto ID číslo systému bude uloženo do sekce **[310]**.

3. Identifikační číslo bloku č.1, vložte 4 číslice
Tato sekce bude přístupná pouze pokud je jako komunikační formát nastaven **Contact ID**. Naprogramujte požadovaný **ID kód bloku**. Po jeho zadání stiskněte tlačítko **[#]**. Toto ID číslo bloku bude uloženo do sekce **[311]**.

4. Přístupový kód pro DLS, vložte 6 číslic
Naprogramujte **Přístupový kód pro DLS**. Hodnota se uloží do sekce **[403]**

5. Blok 1 – Vstupní zpoždění 1 a Doba pro odchod, jednotlivé časy se zadávají 3-místně
Naprogramujte dva časy – **Vstupní zpoždění 1** pro blok 1 a také **Dobu pro odchod** pro blok 1. Po jejich zadání stiskněte tlačítko **[#]**. Naprogramované hodnoty se uloží do sekce **[005]**, podsekce **[01]** na pozice **1** a **3**.

6. Instalační kód
Naprogramujte 4 nebo 6-ti místní **Instalační kód** (podle nastavení volby **5** v sekci **[701]**). Po jeho zadání stiskněte tlačítko **[#]**. Toto ID číslo bloku bude uloženo do sekce **[006]**.

Po naprogramování Instalačního kódu se klávesnice vrátí do základní nabídky v Instalačním režimu.

Všechny přednastavené hodnoty musí být po provedení HW nebo SW resetu ústředny znova nastaveny.

[900] – Verze ústředny
V této sekci se zobrazuje na LCD klávesnicích (LCD 5500, PK 5500) verze ústředny (např. 0450 pro verzi 4.5)

[901] - Instalační test chůzí (Walk Test)
Ústředna se přepne do instalačního testu chůzí. Pokud je test zapnut, tak na klávesnici rychle blikají LED kontrolky Připraveno, Zapnuto a Porucha. Otevření libovolné zóny způsobí aktivaci sirénového výstupu na 2 sekundy, zápis do paměti událostí a přenos poplachu na monitorovací stanici. Instalační test chůzí vypnete opětovným vložením **[901]**. Pokud během trvání Testu chůzí není zaznamenána žádná aktivita po dobu 15-ti minut, systém ukončí Test chůzí a přejde do normálního stavu.

[902] – Znovunačtení modulů kontrolovaných systémem
Všechny moduly budou automaticky přihlášeny do systému během jedné minuty po připojení napájení (PC5132 se přihlásí pouze má-li již naprogramován alespoň jeden detektor nebo ovladač). Pokud chcete odstranit modul ze systému, tak musíte vstoupit do této sekce po odstranění modulu. Ústředna automaticky načte všechny moduly připojené do systému, aby odpojené moduly nebyly dále monitorovány.

POZNÁMKA: *Jakmile je načtení modulů v systému ukončeno (přibližně po jedné minutě), zadejte sekci [903] pro kontrolu načtených modulů.*

[903] – Přehled modulů kontrolovaných systémem.
Po vstoupení do této sekce ústředna zobrazí seznam všech modulů, které jsou přihlášeny do systému, rozsvícením odpovídající kontrolky na klávesnici.

Kontrolka	Modul
Kontrolka 1-8	Klávesnice 1-8
Kontrolka 9-14	Zónový expandér 1-6
Kontrolka 15	PC 5100
Kontrolka 16	Zónový expandér 7
Kontrolka 17	RF 5132 nebo RFK klávesnice s integrovaným přijímačem
Kontrolka 18	PC 5208
Kontrolka 19	PC 5204
Kontrolka 20	PC 5400
Kontrolka 21	PC 59XX
Kontrolka 22	Náhradní komunikátor
Kontrolka 23	Pro budoucí použití
Kontrolka 24	ESCORT 5580
Kontrolka 25	Pro budoucí použití
Kontrolka 26-29	PC 5200 1-4

[904] – Test umístění bezdrátových detektorů
Po vstoupení do sekce [904] vložte dvou-místné číslo, které odpovídá číslu zóny, kterou chcete testovat. Platné hodnoty jsou 01-32 pro zóny 01-32. Aktivujte vybraný bezdrátový prvek buď vyjmutím z montážní desky nebo narušením alarmového kontaktu (záleží na typu testovaného prvku). Po přijetí vyslané informace ústředna zobrazí intenzitu přijímaného signálu na klávesnici a bude ji také signalizovat bzučákem klávesnice.

Umístění	LED klávesnice	LCD klávesnice	Siréna/bzučák
Dobré	Kontrolka 1 svítí	Text - Silný	1 x
Špatné	Kontrolka 3 svítí	Text - Slabý	3 x

Systém bude v testovacím módu dokud není stisknuta klávesa [#] nebo po vypršení času 20 minut. Pokud chcete testovat další bezdrátový prvek, tak vložte na klávesnici jeho číslo.

[989] [Instalační kód] [989] – Implicitní Master kód
Tato volba umožňuje nastavit instalačnímu technikovi implicitní Master kód.

[990] [Instalační kód] [990] – Uzamčení 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 pokusíte o hardwarový reset, tak se reset neprovede, ale tento pokus se zapíše do paměti událostí.

[991] [Instalační kód] [991] – Odemčení instalace
Tímto lze ústřednu opět odemknout.

[993] - [999] Implicitní nastavení (reset)

Někdy je nutné nastavit ústřednu nebo některý z připojených modulů na implicitní hodnoty. Reset se provádí tak, že se zadá číslo sekce, pak se vloží Instalační kód a opět se vloží stejné číslo sekce. Např. [993] [Instalační kód] [993].

Sekce [993]	Reset alternativního komunikátoru
Sekce [995]	Reset modulu Escort PC5580
Sekce [996]	Reset modulu bezdrátového přijímače PC5132, RF5132, RF5108
Sekce [997]	Reset modulu PC5400
Sekce [998]	Reset modulu PC59XX
Sekce [999]	Reset ústředny (SW)

Implicitní nastavení ústředny (Hardwarový reset)

Postup pro provedení implicitního nastavení ústředny:

1. Odpojte ústřednu od přívodu síťového napájení a baterie
2. Odpojte všechny vodiče ze svorek "Zone 1" a "PGM1"
3. Zkratujte svorky "Zone 1" a "PGM1"
4. Připojte přívod síťového napájení k ústředně asi na 10 sekund
5. Implicitní hodnoty jsou nastaveny, když se na klávesnici rozsvítí kontrolka zóny 1
6. Odpojte přívod síťového napájení od ústředny
7. Obnovte původní zapojení a připojte napájení k ústředně

Kapitola 6: Programovací tabulky

6.1 Seznam sekcí

[000] Přiřazení klávesnic 31
[001]-[004] Definice zón 31
[005] Systémové časy 32
[006] Instalační kód 33
[008] Kód údržby 33
[009] PGM1 a PGM2 programovatelné výstupy 33
[010] PGM3 až PGM10 programovatelné výstupy 33
[011] PGM11 až PGM14 Programovatelné výstupy 33
[012] Parametry zablokování klávesnice 34
[013] První konfigurační kód 34
[014] Druhý konfigurační kód 34
[015] Třetí konfigurační kód 34
[016] Čtvrtý konfigurační kód 34
[017] Pátý konfigurační kód 35
[018] Šestý konfigurační kód 35
[019] Sedmý konfigurační kód 35
[020] Přiřazení klávesnicových zón 35
[021] Osmý konfigurační kód 35
[022] Devátý konfigurační kód 36
[023] Desátý konfigurační kód 36
[030] Zóna s rychlou odezvou 36
[101]-[164] Atributy zón 36
[165] Maximální počet pokusů o spojení na každé telefonní číslo 39
[166] Doba čekání na handshake (všechny formáty) 39
[167] Čekání na odpověď při komunikaci pomocí T-Link 39
[168] Začátek letního času 39
[169] Konec letního času 39
[170] Časovač pro PGM výstupy 40
[171] Časovač PGM výstupu signalizující Tamper 40
[173] Časovač zpoždění sirény 40
[175] Časovač odložení automatického zapnutí 40
[176] Časovač Křížové zóny/Policejního kódu 40
[181]-[188] Tabulky automatického zapnutí 40
[190] Délka varování pro zapnutí bez aktivity 40
[191]-[198] Zpoždění před zapnutím bez aktivity 40
[199] Délka varování pro automatické zapnutí 40
[201] Definice bloků 41
[202]-[209] Přiřazení zón do bloku 1 41
[210]-[217] Přiřazení zón do bloku 2 41
[218]-[225] Přiřazení zón do bloku 3 41
[226]-[233] Přiřazení zón do bloku 4 41
[234]-[241] Přiřazení zón do bloku 5 41
[242]-[249] Přiřazení zón do bloku 6 41
[250]-[257] Přiřazení zón do bloku 7 41
[258]-[265] Přiřazení zón do bloku 8 41
[301] První telefonní číslo (32 číslic) 42
[302] Druhé telefonní číslo (32 číslic) 42
[303] Třetí telefonní číslo (32 číslic) 42
[304] Řetězec pro zrušení funkce Call Waiting 42
[310] Identifikační číslo systému 42
[301]-[318] Identifikační číslo bloku 42
[320]-[323] Přenosové kódy alarmu zón 01-64 42
[324]-[327] Přenosové kódy obnovení po alarmu zón 01-64 43
[328] Přenosové kódy dalších poplachů 43
[329] Přenosové kódy prioritních poplachů a obnovení 43
[330]-[333] Přenosové kódy tamperu zón 1-64 43
[334]-[337] Přenosové kódy obnovení po tamperu zón 1-64 44
[338] Přenosové kódy dalších narušení systému 44
[339]-[340] Přenosové kódy Zapnutí přístupovými kódy 1-32 44
[341] Přenosové kódy dalších způsobů zapnutí systému 44
[342]-[343] Přenosové kódy Vypnutí přístupovými kódy 1-32 44
[344] Přenosové kódy dalších způsobů vypnutí systému 45
[345] Přenosové kódy údržby, poruchy systému 45
[346] Přenosové kódy údržby, obnovení po poruše systému 45
[347] Přenosové kódy údržby, varovná hlášení systému 45
[348] Přenosové kódy systémových testů 45
[350] Komunikační formáty 45
[351]-[358] Poplachy a obnovení, směrování komunikátoru 46
[359]-[366] Tampery a obnovení, směrování komunikátoru 46
[367]-[374] Zapnutí a vypnutí systému, směrování komunikátoru 46
[375] Poruchy systému, směrování komunikátoru 46
[376] Systémové testy, směrování komunikátoru 46
[377] Proměnné komunikátoru 47
[378] Čas testu přenosu 47
[379] Čas periodického DLS 47
[380] První konfigurační kód komunikátoru 47
[381] Druhý konfigurační kód komunikátoru 47
[382] Třetí konfigurační kód komunikátoru 47
[383] Čtvrtý konfigurační kód komunikátoru 48
[389] Časovač kontroly spojení T-Linku 48
[401] První konfigurační kód pro downloading 48
[402] Telefonní číslo počítače pro DLS (32 číslic) 48
[403] Přístupový kód pro downloading 48
[404] ID číslo ústředny pro DLS 48
[405] Časovač pro dvojité volání 48
[406] Počet zvonění pro odpověď 48
[499] Zapnutí PC-Link-u (Místní downloading) 49
[501]-[502] Atributy programovatelných výstupů PGM1 a PGM2 49
[503]-[510] Atributy programovatelných výstupů PGM3 až PGM10 49
[511]-[514] Atributy programovatelných výstupů PGM11 až PGM14 49
[551]-[552] Přiřazení výstupů PGM1 a PGM2 do bloků 50
[553]-[560] Přiřazení výstupů PGM3 až PGM10 do bloků 50
[561]-[564] Přiřazení výstupů PGM11 až PGM14 do bloků 50
[601]-[604] Přenosové kódy Zapnutí přístupovými kódy 33-95 51
[605]-[608] Přenosové kódy Vypnutí přístupovými kódy 33-95 51
[681]-[688] Tabulky automatického vypnutí 52
[691]-[698] Tabulky svátků pro automatického vypnutí 52
[700] Časová kompenzace 53
[701] Nastavení mezinárodních parametrů – první část 53
[702] Nastavení mezinárodních parametrů – druhá část 53
[703] Interval mezi jednotlivými pokusy o spojení 53
[801] Programování tiskového modulu PC5400 53
[802] Programování modulu audiokomunikace PC59xx 53
[803] Programování alternativního komunikátoru 53
[804] Programování bezdrátového přijímače PC5132 53
[805] Programování modulu pro adresovatelná zařízení PC5100 53
[851] Programování modulu T-Link a TL-250 53
[899] Programování podle šablony 54
[900] Zobrazení verze ústředny 54
[901] Instalační test chůzí zapnut/vypnut 54
[902] Znovunačtení modulů kontrolovaných systémem 54
[903] Přehled modulů kontrolovaných systémem 54
[904] Test umístění bezdrátových detektorů 54
[989] Implicitní Master kód 54
[990] Uzamčení instalace 54
[991] Odemčení instalace 54
[993] Reset alternativního komunikátoru na implicitní nastavení 54
[995] Reset modulu Escort5580 na implicitní nastavení 54
[996] Reset modulu PC5132 na implicitní nastavení 54
[997] Reset modulu PC5400 na implicitní nastavení 54
[998] Reset modulu PC59xx na implicitní nastavení 54
[999] Reset ústředny na implicitní nastavení 54

6.2 Programovací tabulky

Automatická synchronizace programových sekcí zjednodušuje programování.

Programování klávesnic

[000] Přiřazení klávesnic

POZNÁMKA: *Přiřazení je třeba provést na každé klávesnici. (Slot – číslo klávesnice, každá ho musí mít jiné)*

[0] Slot [platné hodnoty jsou 0-8 pro blok a 1-8 pro slot, např. klávesnici bloku 3 přiřazené slotu 1 zadejte (31)]
[1] Přiřazení funkce klávese F1 (platné hodnoty jsou 00-32)
[2] Přiřazení funkce klávese F2 (platné hodnoty jsou 00-32)
[3] Přiřazení funkce klávese F3 (platné hodnoty jsou 00-32)
[4] Přiřazení funkce klávese F4 (platné hodnoty jsou 00-32)
[5] Přiřazení funkce klávese F5 (platné hodnoty jsou 00-32)

Možnosti funkčních kláves

00 Nulová klávesa
01 Výběr bloku 1
02 Výběr bloku 2
03 Zapnutí Doma
04 Zapnutí Odchod
05 [*] [9] Zapnutí bez vstupního zpoždění
06 [*] [4] Zvonkohra Zap/Vyp
07 [*] [6] [----] [4] Test systému
08 [*] [1] Odpojení zón
09 [*] [2] Zobrazení poruch
10 [*] [3] Paměť alarmů
11 [*] [5] Programování přístupových kódů
12 [*] [6] Uživatelské funkce
13 [*] [7] [1] Ovládací výstup 1
14 [*] [7] [2] Reset detektoru kouře
15 Společné zapnutí do režimu Doma
16 [*] [0] Rychlý odchod
17 [*] [1] Reaktivace zón Doma/Odchod
18 Společné zapnutí do režimu Odchod
19 [*] [7] [3] Ovládací výstup 3
21 [*] [7] [4] Ovládací výstup 4
22 Společné vypnutí
23 Opakování odpojení zón
24 Odpojení skupiny zón
25 Pro budoucí použití
26 Nastavení data a času
27 Výběr bloku 3
28 Výběr bloku 4
29 Výběr bloku 5
30 Výběr bloku 6
31 Výběr bloku 7
32 Výběr bloku 8

	Blok,slot (adresa)	[020] Přiř. zóny	Funkční kláv. F1	Funkční kláv. F2	Funkční kláv. F3	Funkční kláv. F4	Funkční kláv. F5
LED, ikonová implicitně	11	00	03	04	06	14	16
LCD implicitně	18	00	03	04	06	14	16
Klávesnice 1		00					
Klávesnice 2		00					
Klávesnice 3		00					
Klávesnice 4		00					
Klávesnice 5		00					
Klávesnice 6		00					
Klávesnice 7		00					
Klávesnice 8		00					

Šedou barvou je zobrazeno implicitní nastavení

[001]-[004] Definice zón

00 Nulová zóna
01 Zpožděná
02 Zpožděná 2
03 Okamžitá
04 Vnitřní
05 Vnitřní Doma/Odchod
06 Zpožděná Doma/Odchod
07 24hod požární zpožděná
08 24hod požární
09 24hod kontrolní
10 24hod kontrolní, bzučák
11 24hod bezpečnostní
12 24hod přepadení
13 24hod plyn
14 24hod teplota
15 24hod lékař
16 24hod tíseň
17 24hod nouze
18 24hod sprinkler
19 24hod voda
20 24hod mráz
21 24hod tamper s pamětí
22 Zapnutí tlačítkem
23 Zapnutí spínačem
25 Vnitřní zpožděná
26 24 hodinová signalizační bez alarmu
29 Požární zóna s automat. verifikací
30 Požární zóna s kontrolou
31 Denní zóna
32 Okamžitá Doma/Odchod
35 24hod siréna/bzučák
36 24hod tamper zóna bez paměti
37 Noční zóna
41 24 hod detekce CO
81 24 hod detekce CO (bezdrátová)
87 Zpožděná 24 hod požární (bezdrátová)
88 Standardní 24 hod požární (bezdrátová)

Poznámka*: Klávesnicové zóny se přiřazují v sekci [20]. Atributy zón se nastavují v sekcích [101] – [164]. Přiřazení zón je v sekcích [202]-[265].*

Sekce	Zóna	Implicitně	definice zóny
[001]	01	01	|_|_|
	02	03	|_|_|
	03	03	|_|_|
	04	03	|_|_|
	05	04	|_|_|
	06	04	|_|_|
	07	04	|_|_|
	08	04	|_|_|
	09	00	|_|_|
	10	00	|_|_|
	11	00	|_|_|
	12	00	|_|_|
	13	00	|_|_|
	14	00	|_|_|
	15	00	|_|_|
	16	00	|_|_|
[002]	17	00	|_|_|
	18	00	|_|_|
	19	00	|_|_|
	20	00	|_|_|
	21	00	|_|_|
	22	00	|_|_|
	23	00	|_|_|
	24	00	|_|_|
	25	00	|_|_|
	26	00	|_|_|
	27	00	|_|_|
	28	00	|_|_|
	29	00	|_|_|
	30	00	|_|_|
	31	00	|_|_|
	32	00	|_|_|

Sekce	Zóna	Implicitně	definice zóny
[003]	33	00	|_|_|
	34	00	|_|_|
	35	00	|_|_|
	36	00	|_|_|
	37	00	|_|_|
	38	00	|_|_|
	39	00	|_|_|
	40	00	|_|_|
	41	00	|_|_|
	42	00	|_|_|
	43	00	|_|_|
	44	00	|_|_|
	45	00	|_|_|
	46	00	|_|_|
	47	00	|_|_|
	48	00	|_|_|
[004]	49	00	|_|_|
	50	00	|_|_|
	51	00	|_|_|
	52	00	|_|_|
	53	00	|_|_|
	54	00	|_|_|
	55	00	|_|_|
	56	00	|_|_|
	57	00	|_|_|
	58	00	|_|_|
	59	00	|_|_|
	60	00	|_|_|
	61	00	|_|_|
	62	00	|_|_|
	63	00	|_|_|
	64	00	|_|_|

[005] Systémové časy

[01] Vstupní a výstupní zpoždění bloku 1

030	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 1
045	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 2
120	|___|___|___|	Doba pro odchod

[02] Vstupní a výstupní zpoždění bloku 2

030	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 1
045	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 2
120	|___|___|___|	Doba pro odchod

[03] Vstupní a výstupní zpoždění bloku 3

030	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 1
045	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 2
120	|___|___|___|	Doba pro odchod

[04] Vstupní a výstupní zpoždění bloku 4

030	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 1
045	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 2
120	|___|___|___|	Doba pro odchod

[05] Vstupní a výstupní zpoždění bloku 5

030	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 1
045	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 2
120	|___|___|___|	Doba pro odchod

[06] Vstupní a výstupní zpoždění bloku 6

030	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 1
045	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 2
120	|___|___|___|	Doba pro odchod

[07] Vstupní a výstupní zpoždění bloku 7

030	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 1
045	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 2
120	|___|___|___|	Doba pro odchod

[08] Vstupní a výstupní zpoždění bloku 8

030	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 1
045	|___|___|___|	Vstupní zpoždění 2
120	|___|___|___|	Doba pro odchod

[09] Časy pro sirénu (všechny bloky)

004	|___|___|___|	Čas pro sirénu (v minutách)

[006] Instalační kód
Implicitně
5555 |___|___|___|___|

[007] Master kód
Sekce není dostupná z klávesnice
Pouze lze provést reset na tovární nastavení pomocí sekce [989]

[008] Kód údržby
Implicitně
AAAA |___|___|___|___|

Volby programovatelných výstupů

01 Bezpečnostní a požární siréna
02 Pro budoucí použití
03 Reset senzoru [*][7][2]
04 Reset 2-vodičových kouřových detektorů (pouze PGM2)
05 Stav systému
06 Systém připraven
07 Signalizace bzučáku klávesnice
08 Signalizace doby pro příchod/odchod
09 Systémová porucha
10 Signalizace systémových událostí (poplach s pamětí)
11 Tamper systému
12 TLM a poplach
13 Konec komunikace
14 Začátek komunikace
15 Dálkové ovládání (DLS)
16 Pro budoucí použití
17 Zapnutí Odchod
18 Zapnutí Doma
19 Ovládání výstupu povelem ([*] [7] [1])
20 Ovládání výstupu povelem ([*] [7] [2])
21 Ovládání výstupu povelem ([*] [7] [3])
22 Ovládání výstupu povelem ([*] [7] [4])
23 Tichý 24 hodinový vstup (pouze PGM2)
24 Hlasitý 24 hodinový vstup (pouze PGM2)
25 Zpožděný požární a bezpečnostní výstup
26 Test baterie
28 Přepadení
29 Sledování zón (zóny 1-8)
30 Paměť poplachů bloku
31 Alternativní komunikátor
32 Vypnuto po alarmu
33 Siréna aktivní nebo probíhá programování
34 Zapnutí Odchod bez odpojených zón
35 Sledování zón (zóny 9-16)
36 Sledování zón (zóny 17-24)
37 Sledování zón (zóny 25-32)
38 Sledování zón (zóny 33-40)
39 Sledování zón (zóny 41-48)
40 Sledování zón (zóny 49-56)
41 Sledování zón (zóny 57-64)

POZNÁMKA: *V systému nemohou být použity zároveň funkce [03] a [20].*

[009] PGM1 a PGM2 programovatelné výstupy (Ústředna)

Na ústřednách PC1616 a PC1832 jsou 2 PGM výstupy a na ústředně PC1864 jsou 4 PGM výstupy.

Atributy PGM výstupů se programují v sekcích [501] a [514]. Přiřazení bloků je v sekcích [551] a [564].

Implicitně			Implicitně		
19	|____|____|	PGM 1	10	|____|____|	PGM 2

[010] PGM3 až PGM10 programovatelné výstupy (Ústředna, PC5208)

Atributy PGM výstupů se programují v sekcích [501] a [514]. Přiřazení bloků je v sekcích [551] a [564].

Implicitně			Implicitně		
01	|____|____|	PGM 3 (Ústředna/PC5208)*	01	|____|____|	PGM 7 (PC5208)
01	|____|____|	PGM 4 (Ústředna/PC5208)*	01	|____|____|	PGM 8 (PC5208)
01	|____|____|	PGM 5 (PC5208)	01	|____|____|	PGM 9 (PC5208)
01	|____|____|	PGM 6 (PC5208)	01	|____|____|	PGM 10 (PC5208)

POZNÁMKA: ** Tyto dvě sekce umožňují programovat oba výstupy PGM3 a PGM4 na základní desce a první dva PGM výstupy na PC5208. Jestliže používáte současně výstupy na desce ústředny a na modulu PC5208, bude PGM3 pracovat stejně jako první výstup na PC5208 a PGM4 jako druhý výstup na PC5208.*

[011] PGM11 až PGM14 Programovatelné výstupy (PC5204)

Atributy PGM výstupů se programují v sekcích [501] a [514]. Přiřazení bloků je v sekcích [551] a [564].

Implicitně					
01	|____|____|	PGM 11	01	|____|____|	PGM 13
01	|____|____|	PGM 12	01	|____|____|	PGM 14

Ostatní systémové volby

[012] Parametry zablokování klávesnice

Je-li klávesnice zablokovaná, nelze ústřednu aktivovat či deaktivovat ani kontaktem.

Implicitně		
000	|____|____|____|	Počet nesprávných kódů (001-255 kódů)
000	|____|____|____|	Doba zablokování (001-255 minut)

[013] První konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	☐	Normálně zavřené smyčky (bez EOL)	✓ ☐	Zóny s EOL odpory
2	☐	Dvojité EOL odpory	✓ ☐	Jednoduché EOL odpory
3	✓ ☐	V zapnutém stavu ukazuje všechny poruchy	☐	V zapnutém stavu jen požární poruchy
4	☐	Tamper a zkrat nezobrazovat	✓ ☐	Tamper a zkrat zobrazovat
5	✓ ☐	Tabulka Auto. zapnutí v menu [*] [6]	☐	Tabulka Auto. zapnutí pouze v Instal. režimu
6	✓ ☐	Chyba při odchodu hlasitá	☐	Chybu při odchodu nesignalizovat
7	✓ ☐	Nezapisovat stav zóny po limitu	☐	Do paměti zapisovat stále
8	☐	Zvláštní požární signalizace	✓ ☐	Normální přerušovaný požární signál

[014] Druhý konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	☐	Signalizace Zapnutí/Vypnutí sirénou	✓ ☐	Nesignalizovat
2	☐	Signalizace Automatického zapnutí sirénou	✓ ☐	Nesignalizovat
3	☐	Signalizace Doby pro odchod sirénou	✓ ☐	Nesignalizovat
4	☐	Signalizace vstupního zpoždění sirénou	✓ ☐	Nesignalizovat
5	☐	Signalizace poruchy sirénou	✓ ☐	Nesignalizovat
6	✓ ☐	Signalizace Doby pro odchod klávesnicí	☐	Nesignalizovat
7	☐	Ukončení doby pro odchod	✓ ☐	Vždy celá doba pro odchod
8	☐	Požární siréna bez limitu	✓ ☐	Požární siréna podle časovače

[015] Třetí konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	✓ ☐	Požární klávesy zapnuty	☐	Požární klávesy vypnuty
2	☐	Tísňové klávesy hlasité (siréna/bzučák)	✓ ☐	Tísňové klávesy tiché
3	☐	Rychlý odchod povolen	✓ ☐	Rychlý odchod není povolen
4	✓ ☐	Rychlé zapnutí povoleno/funkční kl. bez kódu	☐	Rychlé zapnutí vypnuto/funkční kl. s kódem
5	✓ ☐	Odpojení zón s kódem	✓ ☐	Odpojení zón bez kódu
6	☐	Master kód nelze měnit	✓ ☐	Master kód lze měnit
7	✓ ☐	Kontrola telefonní linky (TLM) zapnuta	☐	Kontrola telefonní linky (TLM) vypnuta
8	☐	Porucha TLM hlasitá při zapnutí	✓ ☐	Porucha TLM pouze bzučákem

Programové volby označené šedou barvou (✓ ☐) jsou doporučené podle normy EN50131-1.

[016] Čtvrtý konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	✓ ☐	Zobrazovat AC poruchu	☐	Nezobrazovat AC poruchu
2	☐	LED Porucha při AC poruše bliká	✓ ☐	Signalizace normální
3	✓ ☐	Usínání klávesnice	✓ ☐	Klávesnice vždy aktivní
4	☐	Nutný kód k probuzení klávesnice	✓ ☐	Probuzení stiskem klávesy
5	✓ ☐	Podsvícení klávesnice zapnuto	☐	Klávesnice nepodsvícená
6	☐	Úsporný režim zapnut	✓ ☐	Úsporný režim vypnut
7	☐	Odpojené zóny v Zap stavu zobrazeny	✓ ☐	Odpojené zóny nezobrazovat
8	☐	Ochranné kontakty klávesnic zapnuty	✓ ☐	Ochranné kontakty klávesnic vypnuty

[017] Pátý konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	✓ ❑	Vypnutí ovladačem bez kódu povoleno	❑	Vypnutí ovladačem s kódem
2	❑	Zápis rušení po 5 minutách	✓ ❑	Zápis VF rušení po 30 sekundách
3	❑	Signalizace VF rušení bzučákem klávesnice	✓ ❑	Vypnuto
4	❑	Funkce Dva alarmy zapnuta	✓ ❑	Funkce Dva alarmy vypnuta
5	❑	Posílání zprávy Příprava k zapnutí povoleno	✓ ❑	Posílání zprávy Příprava k zapnutí zakázáno
6	❑	Letní čas zapnut	✓ ❑	Letní čas vypnut
7	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
8	❑	Siréna pouze při Zap/Vyp v režimu Odchod	✓ ❑	Siréna při Zap/Vyp

[018] Šestý konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	❑	Výjimka u periodického testu zapnuta	✓ ❑	Výjimka u periodického testu vypnuta
2	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
3	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
4	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
5	❑	Povolena signalizace alarmu bzučákem	✓ ❑	Zakázána signalizace alarmu bzučákem
6	❑	Křížová zóna	✓ ❑	Policejní kód
7	❑	Restart Doby pro odchod povolen	✓ ❑	Restart Doby pro odchod zakázán
8	❑	Signalizace zapnuta	✓ ❑	Signalizace vypnuta

[019] Sedmý konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	❑	Signalizace poruchy bezdr. zóny při Zap	✓ ❑	Nesignalizovat
2	❑	Zapamatování poruch v systému	✓ ❑	Signalizují se pouze aktuální poruchy
3	❑	Zobrazí se pouze první zóna v alarmu	✓ ❑	Zobrazí se všechny zóny v alarmu
4	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
5	❑	Siréna signalizuje závadu na sběrnici	✓ ❑	Siréna nesignalizuje závadu na sběrnici
6	❑	Zelená LED signalizuje stav AC napájení	✓ ❑	Zelená LED signalizuje stav Připraven
7	❑	Přístup do menu [*][6] povolen všem	✓ ❑	Přístup do menu [*][6] povolen Master kódem
8	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	

[020] Přiřazení klávesnicových zón

Každé ze zón může být přiřazena pouze jedna klávesnice.

Implicitně

00	|____|____|	Zóna na klávesnici slot 1	(Platné hodnoty jsou zóny 01-64)
00	|____|____|	Zóna na klávesnici slot 2	(Platné hodnoty jsou zóny 01-64)
00	|____|____|	Zóna na klávesnici slot 3	(Platné hodnoty jsou zóny 01-64)
00	|____|____|	Zóna na klávesnici slot 4	(Platné hodnoty jsou zóny 01-64)
00	|____|____|	Zóna na klávesnici slot 5	(Platné hodnoty jsou zóny 01-64)
00	|____|____|	Zóna na klávesnici slot 6	(Platné hodnoty jsou zóny 01-64)
00	|____|____|	Zóna na klávesnici slot 7	(Platné hodnoty jsou zóny 01-64)
00	|____|____|	Zóna na klávesnici slot 8	(Platné hodnoty jsou zóny 01-64)

[021] Osmý konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	❑	Nelze vypnout kódem	✓ ❑	Lze vypnout kódem
2	❑	Vstupní zpoždění podle EN	✓ ❑	Standardní vstupní zpoždění
3	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
4	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
5	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
6	❑	Vypnutí tlačítkem během vstupního zpoždění	✓ ❑	Vypnutí tlačítkem je povoleno vždy
7	✓ ❑	Vstup do programování povolen DLS oknem	✓ ❑	Vstup do programování povolen vždy
8	❑	Nelze zapnout s poruchou	✓ ❑	Lze zapnout s poruchou

Programové volby označené šedou barvou (✓ ❑) jsou doporučené podle normy EN50131-1.

[022] Devátý konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	✓ ❑	Požadován kód pro **[*][1], [*][2], [*][3]**	✓ ❑	Není požadován kód pro **[*][1], [*][2], [*][3]**
2	❑	Usínání klávesnice při zapnutí	✓ ❑	Usínání klávesnice normálně
3	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	
4	❑	Zóny přepadení lze odpojit Master kódem	✓ ❑	Zóny přepadení lze odpojit libovolným kódem
5	❑	Usínání ovlivňuje PGM typu 05, 06, 17, 18	✓ ❑	Usínání neovlivňuje PGM typu 05, 06, 17, 18
6	❑	VF kontrolní signál zapnut	✓ ❑	VF kontrolní signál vypnut
7	✓ ❑	Otevření zóny zruší zapínání	✓ ❑	Otevření zóny nezruší zapínání
8	❑	Signalizovat dobu pro odchod při ZAP Doma	✓ ❑	Nesignalizovat dobu pro odchod při ZAP Doma

[023] Desátý konfigurační kód

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	❑	Požární klávesa (F) tichá (bzučák)	✓ ❑	Požární klávesa (F) hlasitá (bzučák/siréna)
2	❑	200 Baud. identifikátor ZAP/VYP otočen	✓ ❑	200 Baud. identifikátor ZAP/VYP normální
3	❑	Test přenosu pouze při zapnutí systému	✓ ❑	Test přenosu při zapnutí i vypnutí systému
4	❑	Interval testu přenosu v hodinách	✓ ❑	Interval testu přenosu ve dnech
5	❑	Přepnutí z režimu Odchod do Doma zakázáno	✓ ❑	Přepnutí z režimu Odchod do Doma povoleno
6	❑	Audio spojení se nepřeruší při nové události	✓ ❑	Audio spojení se přeruší při nové události
7	❑	Klávesnice nesignalizuje poruchy	✓ ❑	Klávesnice signalizuje poruchy každých 10s
8	❑	Pro budoucí použití	✓ ❑	

[030] Zóna s rychlou odezvou

Implicitně		pozice	ZAP	VYP
VYP	____\	1	Zóna 1 má rychlou odezvu	Zóna 1 má normální odezvu
VYP	____\	2	Zóna 2 má rychlou odezvu	Zóna 2 má normální odezvu
VYP	____\	3	Zóna 3 má rychlou odezvu	Zóna 3 má normální odezvu
VYP	____\	4	Zóna 4 má rychlou odezvu	Zóna 4 má normální odezvu
VYP	____\	5	Zóna 5 má rychlou odezvu	Zóna 5 má normální odezvu
VYP	____\	6	Zóna 6 má rychlou odezvu	Zóna 6 má normální odezvu
VYP	____\	7	Zóna 7 má rychlou odezvu	Zóna 7 má normální odezvu
VYP	____\	8	Zóna 8 má rychlou odezvu	Zóna 8 má normální odezvu

[101]-[164] Atributy zón

Implicitní nastavení atributů zón (volba Z = Zapnuto, volba V = Vypnuto)

Atributy	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
ZAP	Hlasitá	Stálá	Zvonkohra	Odpojení	Lze zapnout	Limit alarmu	Zpoždění	Bezdrát.
VYP	Tichá	Přerušovaná	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Definice zón:								
00 Nulová	V	V	V	V	V	V	V	V
01 Zpožděná	Z	Z	Z	Z	V	Z	V	V
02 Druhá zpožděná	Z	Z	Z	Z	V	Z	V	V
03 Okamžitá	Z	Z	Z	Z	V	Z	V	V
04 Vnitřní	Z	Z	V	Z	V	Z	V	V
05 Vnitřní Doma/Odchod	Z	Z	V	Z	Z	Z	V	V
06 Zpožděná Doma/Odchod	Z	Z	V	Z	Z	Z	V	V
07 24 hod požární zpožděná	Z	V	V	V	V	V	V	V
08 24 hod požární	Z	V	V	V	V	V	V	V
09 24 hod kontrolní	V	Z	V	V	Z	V	V	V
10 24 hod kontrolní bzučák	V	Z	V	Z	V	V	V	V
11 24 hod bezpečnostní	Z	Z	V	Z	V	V	V	V
12 24 hod přepadení	V	Z	V	V	V	V	V	V
13 24 hod plyn	Z	V	V	V	V	V	V	V
14 24 hod teplota	Z	V	V	V	V	V	V	V
15 24 hod lékař	Z	Z	V	V	V	V	V	V
16 24 hod tíseň	Z	Z	V	V	V	V	V	V

17 24 hod nouze	Z	Z	V	V	V	V	V	V
18 24 hod sprinkler	Z	Z	V	V	V	V	V	V
19 24 hod voda	Z	Z	V	V	V	V	V	V
20 24 hod mráz	Z	Z	V	V	V	V	V	V
21 24 hod tamper s pamětí	Z	Z	V	V	V	V	V	V
22 Zapnutí tlačítkem	V	V	V	V	Z	V	V	V
23 Zapnutí spínačem	V	V	V	V	Z	V	V	V
25 Vnitřní zpožděná	Z	Z	V	Z	V	Z	V	V
26 24 hod signalizační bez alarmu	V	V	V	V	Z	V	V	V
29 Požární zóna s autom. verifikací	Z	V	V	V	V	V	V	V
30 Požární zóna s kontrolou	V	V	V	V	V	V	V	V
31 Denní zóna	Z	Z	V	Z	Z	Z	Z	V
32 Okamžitá Doma/Odchod	Z	Z	V	Z	V	V	V	V
35 24 hod siréna/bzučák	Z	Z	V	Z	V	Z	V	V
36 24 hod tamper bez paměti	V	Z	V	V	V	Z	V	V
37 Noční zóna	Z	Z	V	Z	Z	Z	V	V
41 24 hod detekce CO	Z	V	V	V	V	V	V	V
81 24 hod detekce CO **bezdrátová**	Z	V	V	V	V	Z	V	Z
87 24 hod požární zpožděná **bezdrátová**	Z	V	V	V	V	V	V	Z
88 24 hod požární standardní **bezdrátová**	Z	V	V	V	V	V	V	Z

Atributy	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
ZAP	Křížová	Atributy zón 10-13 pro budoucí použití				NC	EOL	DEOL
VYP	Ne					Normální	Normální	Normální
Definice zón:								
00 Nulová	V	V	V	V	V	V	V	V
01 Zpožděná	V	V	V	V	V	V	V	V
02 Druhá zpožděná	V	V	V	V	V	V	V	V
03 Okamžitá	V	V	V	V	V	V	V	V
04 Vnitřní	V	V	V	V	V	V	V	V
05 Vnitřní Doma/Odchod	V	V	V	V	V	V	V	V
06 Zpožděná Doma/Odchod	V	V	V	V	V	V	V	V
07 24 hod požární zpožděná	V	V	V	V	V	V	V	V
08 24 hod požární	V	V	V	V	V	V	V	V
09 24 hod kontrolní	V	V	V	V	V	V	V	V
10 24 hod kontrolní bzučák	V	V	V	V	V	V	V	V
11 24 hod bezpečnostní	V	V	V	V	V	V	V	V
12 24 hod přepadení	V	V	V	V	V	V	V	V
13 24 hod plyn	V	V	V	V	V	V	V	V
14 24 hod teplota	V	V	V	V	V	V	V	V
15 24 hod lékař	V	V	V	V	V	V	V	V
16 24 hod tíseň	V	V	V	V	V	V	V	V
17 24 hod nouze	V	V	V	V	V	V	V	V
18 24 hod sprinkler	V	V	V	V	V	V	V	V
19 24 hod voda	V	V	V	V	V	V	V	V
20 24 hod mráz	V	V	V	V	V	V	V	V
21 24 hod tamper s pamětí	V	V	V	V	V	V	V	V
22 Zapnutí tlačítkem	V	V	V	V	V	V	V	V
23 Zapnutí spínačem	V	V	V	V	V	V	V	V
25 Vnitřní zpožděná	V	V	V	V	V	V	V	V
26 24 hod signalizační bez alarmu	V	V	V	V	V	V	V	V
29 Požární zóna s autom. verifikací	V	V	V	V	V	V	V	V
30 Požární zóna s kontrolou	V	V	V	V	V	V	V	V
31 Denní zóna	V	V	V	V	V	V	V	V
32 Okamžitá Doma/Odchod	V	V	V	V	V	V	V	V
35 24 hod siréna/bzučák	V	V	V	V	V	V	V	V
36 24 hod tamper bez paměti	V	V	V	V	V	V	V	V
37 Noční zóna	V	V	V	V	V	V	V	V
41 24 hod detekce CO	V	V	V	V	V	V	V	V
81 24 hod detekce CO **bezdrátová**	V	V	V	V	V	V	V	V
87 24 hod požární zpožděná **bezdrátová**	V	V	V	V	V	V	V	V
88 24 hod požární standardní **bezdrátová**	V	V	V	V	V	V	V	V

Sekce	Zóna #	Def.zóny	Hlasitá / Tichá 1	Stálá / Přerušovaná 2	Zvonkohra Ne 3	Odpojení Ne 4	Lze zapnout Ne 5	Limit alarmu Ne 6	Zpoždění Ne 7	Bezdrát. Ne 8	Křížová Ne 9
[101]	1	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[102]	2	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[103]	3	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[104]	4	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[105]	5	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[106]	6	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[107]	7	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[108]	8	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[109]	9	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[110]	10	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[111]	11	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[112]	12	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[113]	13	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[114]	14	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[115]	15	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[116]	16	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[117]	17	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[118]	18	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[119]	19	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[120]	20	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[121]	21	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[122]	22	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[123]	23	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[124]	24	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[125]	25	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[126]	26	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[127]	27	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[128]	28	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[129]	29	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[130]	30	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[131]	31	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[132]	32	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[133]	33	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[134]	34	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[135]	35	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[136]	36	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[137]	37	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[138]	38	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[139]	39	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[140]	40	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[141]	41	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[142]	42	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[143]	43	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[144]	44	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[145]	45	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[146]	46	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[147]	47	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[148]	48	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[149]	49	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____
[150]	50	( )	____	____	____	____	____	____	____	____	____

Sekce	Zóna #	Def.zóny	Hlasitá / Tichá 1	Stálá / Přerušovaná 2	Zvonkohra Ne 3	Odpojení Ne 4	Lze zapnout Ne 5	Limit alarmu Ne 6	Zpoždění Ne 7	Bezdrát. Ne 8	Křížová Ne 9
[151]	51	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[152]	52	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[153]	53	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[154]	54	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[155]	55	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[156]	56	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[157]	57	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[158]	58	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[159]	59	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[160]	60	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[161]	61	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[162]	62	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[163]	63	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[164]	64	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

Sekce	Zóna #	Def.zóny	Pro budoucí použití 10	11	12	13	NC Normální 14	EOL Normální 15	DEOL Normální 16
[101]	1	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[102]	2	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[103]	3	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[104]	4	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[105]	5	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[106]	6	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[107]	7	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[108]	8	( )	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

Atributy zón 10-16 lze programovat pouze u zón na ústředně (1-6 u PC1616 a 1-8 u PC1832/PC1864)

Systémové časovače

[165] Maximální počet pokusů o spojení na každé telefonní číslo

Implicitně: 005 |____|____|____| Platné hodnoty jsou 001-005 pokusů (nevkládejte 000)

[166] Doba čekání na handshake (všechny formáty)

Implicitně: 040 |____|____|____| Platné hodnoty jsou 001-255 sekund (nevkládejte 000)

[167] Čekání na odpověď při komunikaci pomocí T-Link.

Implicitně: 020 |____|____|____| Platné hodnoty jsou 001-255 sekund

[168] Začátek letního času

Implicitně:	003	Měsíc	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-012
Implicitně:	005	Týden	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 000-005
Implicitně:	000	Den	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 000-031
Implicitně:	001	Hodina	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 000-023
Implicitně:	001	Interval	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-002

[169] Konec letního času

Implicitně:	010	Měsíc	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-012
Implicitně:	005	Týden	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 000-005
Implicitně:	000	Den	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 000-031
Implicitně:	001	Hodina	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 000-023
Implicitně:	001	Interval	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-002

[170] Časovač pro PGM výstupy

Implicitně: 005 |____|____|____| Platné hodnoty jsou 001-255 sekund

[171] Časovač PGM výstupu signalizující Tamper

Implicitně: 004 |____|____|____| Platné hodnoty jsou 000-255 minut

[173] Časovač zpoždění sirény

Implicitně: 000 |__0__|__0__|__0__| Platné hodnoty jsou 000-255 minut

Programové volby označené šedou barvou jsou doporučené podle normy EN50131-1.

[175] Časovač odložení automatického zapnutí

Implicitně: 000 |____|____|____| Platné hodnoty jsou 001-255 minut (000 auto-zapnutí je zrušeno)

[176] Časovač Křížové zóny/Policejního kódu

Implicitně: 060 |____|____|____| Platné hodnoty jsou 001-255 sekund/minut

Tabulky automatického zapnutí

Vložte čtyři číslice (HH:MM) pro každý den kdy bude systém automaticky zapnut a pro každý blok (sekce [181] pro blok 1 až sekce [188] pro blok 8). Implicitní nastavení je (9999) vypnuto. Platné hodnoty jsou 0000 – 2359.

	Neděle	Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota
[181]	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|
[182]	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|
[183]	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|
[184]	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|
[185]	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|
[186]	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|
[187]	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|
[188]	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|	|__|__|:|__|__|

[190] Délka varování pro zapnutí bez aktivity

Implicitně	**Blok**	**Implicitně**	
001	Všechny	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, 000 – bez varování

Zpoždění před zapnutím bez aktivity – Implicitní nastavení je [000] pro všechny bloky

Sekce	**Blok**	**Implicitně**	
[191]	1	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, vypnutí vložením 000
[192]	2	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, vypnutí vložením 000
[193]	3	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, vypnutí vložením 000
[194]	4	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, vypnutí vložením 000
[195]	5	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, vypnutí vložením 000
[196]	6	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, vypnutí vložením 000
[197]	7	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, vypnutí vložením 000
[198]	8	|____|____|____|	Platné hodnoty jsou 001-255 minut, vypnutí vložením 000

[199] Délka varování pro automatické zapnutí

Implicitně: 004 |____|____|____| Platné hodnoty jsou 001-255 minut

Programování bloků a zón

[201] Definice bloků

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	✓ ❑	Blok 1 je povolen	❑	(nelze použít)
2	❑	Blok 2 je povolen	✓ ❑	nepoužit
3	❑	Blok 3 je povolen	✓ ❑	nepoužit
4	❑	Blok 4 je povolen	✓ ❑	nepoužit
5	❑	Blok 5 je povolen	✓ ❑	nepoužit
6	❑	Blok 6 je povolen	✓ ❑	nepoužit
7	❑	Blok 7 je povolen	✓ ❑	nepoužit
8	❑	Blok 8 je povolen	✓ ❑	nepoužit

Přiřazení zón do bloků

Naprogramujte přiřazení zón do jednotlivých bloků v sekcích [202] až [265]. Definice zón se programuje v sekcích [001] – [004] a atributy zón se programují v sekcích [101] – [164]. Klávesnicové zóny se programuje v sekci [020].

Implicitně jsou zóny 1 až 8 přiřazeny k bloku 1 u ústředen PC1832/PC1864. Implicitně jsou zóny 1 až 6 přiřazeny k bloku 1 u ústředny PC1616.

Přiřazení zón do bloku 1		**Přiřazení zón do bloku 2**		**Přiřazení zón do bloku 3**		**Přiřazení zón do bloku 4**	
[202] 1-8	❑❑❑❑❑❑❑❑	[210] 1-8	❑❑❑❑❑❑❑❑	[218] 1-8	❑❑❑❑❑❑❑❑	[226] 1-8	❑❑❑❑❑❑❑❑
[203] 9-16	❑❑❑❑❑❑❑❑	[211] 9-16	❑❑❑❑❑❑❑❑	[219] 9-16	❑❑❑❑❑❑❑❑	[227] 9-16	❑❑❑❑❑❑❑❑
[204] 17-24	❑❑❑❑❑❑❑❑	[212] 17-24	❑❑❑❑❑❑❑❑	[220] 17-24	❑❑❑❑❑❑❑❑	[228] 17-24	❑❑❑❑❑❑❑❑
[205] 25-32	❑❑❑❑❑❑❑❑	[213] 25-32	❑❑❑❑❑❑❑❑	[221] 25-32	❑❑❑❑❑❑❑❑	[229] 25-32	❑❑❑❑❑❑❑❑
[206] 33-40	❑❑❑❑❑❑❑❑	[214] 33-40	❑❑❑❑❑❑❑❑	[222] 33-40	❑❑❑❑❑❑❑❑	[230] 33-40	❑❑❑❑❑❑❑❑
[207] 41-48	❑❑❑❑❑❑❑❑	[215] 41-48	❑❑❑❑❑❑❑❑	[223] 41-48	❑❑❑❑❑❑❑❑	[231] 41-48	❑❑❑❑❑❑❑❑
[208] 49-56	❑❑❑❑❑❑❑❑	[216] 49-56	❑❑❑❑❑❑❑❑	[224] 49-56	❑❑❑❑❑❑❑❑	[232] 49-56	❑❑❑❑❑❑❑❑
[209] 57-64	❑❑❑❑❑❑❑❑	[217] 57-64	❑❑❑❑❑❑❑❑	[225] 57-64	❑❑❑❑❑❑❑❑	[233] 57-64	❑❑❑❑❑❑❑❑
Přiřazení zón do bloku 5		**Přiřazení zón do bloku 6**		**Přiřazení zón do bloku 7**		**Přiřazení zón do bloku 8**	
[234] 1-8	❑❑❑❑❑❑❑❑	[242] 1-8	❑❑❑❑❑❑❑❑	[250] 1-8	❑❑❑❑❑❑❑❑	[258] 1-8	❑❑❑❑❑❑❑❑
[235] 9-16	❑❑❑❑❑❑❑❑	[243] 9-16	❑❑❑❑❑❑❑❑	[251] 9-16	❑❑❑❑❑❑❑❑	[259] 9-16	❑❑❑❑❑❑❑❑
[236] 17-24	❑❑❑❑❑❑❑❑	[244] 17-24	❑❑❑❑❑❑❑❑	[252] 17-24	❑❑❑❑❑❑❑❑	[260] 17-24	❑❑❑❑❑❑❑❑
[237] 25-32	❑❑❑❑❑❑❑❑	[245] 25-32	❑❑❑❑❑❑❑❑	[253] 25-32	❑❑❑❑❑❑❑❑	[261] 25-32	❑❑❑❑❑❑❑❑
[238] 33-40	❑❑❑❑❑❑❑❑	[246] 33-40	❑❑❑❑❑❑❑❑	[254] 33-40	❑❑❑❑❑❑❑❑	[262] 33-40	❑❑❑❑❑❑❑❑
[239] 41-48	❑❑❑❑❑❑❑❑	[247] 41-48	❑❑❑❑❑❑❑❑	[255] 41-48	❑❑❑❑❑❑❑❑	[263] 41-48	❑❑❑❑❑❑❑❑
[240] 49-56	❑❑❑❑❑❑❑❑	[248] 49-56	❑❑❑❑❑❑❑❑	[256] 49-56	❑❑❑❑❑❑❑❑	[264] 49-56	❑❑❑❑❑❑❑❑
[241] 57-64	❑❑❑❑❑❑❑❑	[249] 57-64	❑❑❑❑❑❑❑❑	[257] 57-64	❑❑❑❑❑❑❑❑	[265] 57-64	❑❑❑❑❑❑❑❑

Programování komunikátoru

[301] První telefonní číslo (32 číslic)

|_**D**_|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

[302] Druhé telefonní číslo (32 číslic)

|_**D**_|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

[303] Třetí telefonní číslo (32 číslic)

|_**D**_|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

[304] Řetězec pro zrušení funkce Call Waiting

|__|__|__|__|__|__| Implicitně = DB70EF Nepoužité pozice naprogramujte na hodnotu F. V ČR nepoužívejte.

Identifikační čísla

Zadejte šest číslic identifikačního čísla. SIA formát používá tento identifikační kód pro všechny bloky. Pouze SIA formát využívá všech šest číslic. Chcete-li používat 4-místné identifikační číslo, zadejte na poslední dvě místa číslice FF.

Sekce	Identifikační číslo systému	
[310]	|____|____|____|____|____|____|	Implicitně [FFFFFF]

Zadejte čtyři číslice identifikačního čísla pro každý povolený blok.

Sekce	Blok	Identifikační číslo bloku
[311]	1	|____|____|____|____|
[312]	2	|____|____|____|____|
[313]	3	|____|____|____|____|
[314]	4	|____|____|____|____|
[315]	5	|____|____|____|____|
[316]	6	|____|____|____|____|
[317]	7	|____|____|____|____|
[318]	8	|____|____|____|____|

Implicitně jsou všechny identifikační čísla bloku nastavena na FFFF.

Přenosové kódy

[320]-[323] Přenosové kódy alarmu zón 01-64

POZNÁMKA: *Všechny přenosové kódy jsou implicitně nastaveny na hodnotu FF.*

Sekce								
[320]	Zóna 1 |__|__|	Zóna 2 |__|__|	Zóna 3 |__|__|	Zóna 4 |__|__|	Zóna 5 |__|__|	Zóna 6 |__|__|	Zóna 7 |__|__|	Zóna 8 |__|__|
	Zóna 9 |__|__|	Zóna 10 |__|__|	Zóna 11 |__|__|	Zóna 12 |__|__|	Zóna 13 |__|__|	Zóna 14 |__|__|	Zóna 15 |__|__|	Zóna 16 |__|__|
[321]	Zóna 17 |__|__|	Zóna 18 |__|__|	Zóna 19 |__|__|	Zóna 20 |__|__|	Zóna 21 |__|__|	Zóna 22 |__|__|	Zóna 23 |__|__|	Zóna 24 |__|__|
	Zóna 25 |__|__|	Zóna 26 |__|__|	Zóna 27 |__|__|	Zóna 28 |__|__|	Zóna 29 |__|__|	Zóna 30 |__|__|	Zóna 31 |__|__|	Zóna 32 |__|__|
[322]	Zóna 33 |__|__|	Zóna 34 |__|__|	Zóna 35 |__|__|	Zóna 36 |__|__|	Zóna 37 |__|__|	Zóna 38 |__|__|	Zóna 39 |__|__|	Zóna 40 |__|__|
	Zóna 41 |__|__|	Zóna 42 |__|__|	Zóna 43 |__|__|	Zóna 44 |__|__|	Zóna 45 |__|__|	Zóna 46 |__|__|	Zóna 47 |__|__|	Zóna 48 |__|__|
[323]	Zóna 49 |__|__|	Zóna 50 |__|__|	Zóna 51 |__|__|	Zóna 52 |__|__|	Zóna 53 |__|__|	Zóna 54 |__|__|	Zóna 55 |__|__|	Zóna 56 |__|__|
	Zóna 57 |__|__|	Zóna 58 |__|__|	Zóna 59 |__|__|	Zóna 60 |__|__|	Zóna 61 |__|__|	Zóna 62 |__|__|	Zóna 63 |__|__|	Zóna 64 |__|__|

[324]-[327] Přenosové kódy obnovení po alarmu zón 01-64

Sekce								
[324]	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
[325]	Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
	Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
[326]	Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
[327]	Zóna 49	Zóna 50	Zóna 51	Zóna 52	Zóna 53	Zóna 54	Zóna 55	Zóna 56
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
	Zóna 57	Zóna 58	Zóna 59	Zóna 60	Zóna 61	Zóna 62	Zóna 63	Zóna 64
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|

[328] Přenosové kódy dalších poplachů

|__|__| 1. Vložen kód nátlaku
|__|__| 2. Vypnutí po poplachu
|__|__| 3. Poplach po odchodu
|__|__| 4. Komunikace s expandérem ztracena
|__|__| 5. Komunikace s expandérem obnovena
|__|__| 6. Policejní kód / Křížový alarm
|__|__| 7. Alarm bez verifikace (křížová zóna)
|__|__| 8. Alarm zrušen

[329] Přenosové kódy prioritních poplachů a obnovení

|__|__| 1. Požární poplach z klávesnice (stisknuta klávesa [F])
|__|__| 2. Nouzový poplach z klávesnice (stisknuta klávesa [A])
|__|__| 3. Tísňový poplach z klávesnice (stisknuta klávesa [P])
|__|__| 4. Poplach na pomocném vstupu
|__|__| 5. Konec požárního poplachu z klávesnice (uvolněna klávesa [F])
|__|__| 6. Konec nouzového poplachu z klávesnice (uvolněna klávesa [A])
|__|__| 7. Konec tísňového poplachu z klávesnice (uvolněna klávesa [P])
|__|__| 8. Obnova na pomocném vstupu

[330]-[333] Přenosové kódy tamperu zón 1-64

Sekce								
[330]	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
[331]	Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
	Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
[332]	Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
[333]	Zóna 49	Zóna 50	Zóna 51	Zóna 52	Zóna 53	Zóna 54	Zóna 55	Zóna 56
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|
	Zóna 57	Zóna 58	Zóna 59	Zóna 60	Zóna 61	Zóna 62	Zóna 63	Zóna 64
	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|

[334]-[337] Přenosové kódy obnovení po tamperu zón 1-64

Sekce								
[334]	Zóna 1 |__|__|	Zóna 2 |__|__|	Zóna 3 |__|__|	Zóna 4 |__|__|	Zóna 5 |__|__|	Zóna 6 |__|__|	Zóna 7 |__|__|	Zóna 8 |__|__|
	Zóna 9 |__|__|	Zóna 10 |__|__|	Zóna 11 |__|__|	Zóna 12 |__|__|	Zóna 13 |__|__|	Zóna 14 |__|__|	Zóna 15 |__|__|	Zóna 16 |__|__|
[335]	Zóna 17 |__|__|	Zóna 18 |__|__|	Zóna 19 |__|__|	Zóna 20 |__|__|	Zóna 21 |__|__|	Zóna 22 |__|__|	Zóna 23 |__|__|	Zóna 24 |__|__|
	Zóna 25 |__|__|	Zóna 26 |__|__|	Zóna 27 |__|__|	Zóna 28 |__|__|	Zóna 29 |__|__|	Zóna 30 |__|__|	Zóna 31 |__|__|	Zóna 32 |__|__|
[336]	Zóna 33 |__|__|	Zóna 34 |__|__|	Zóna 35 |__|__|	Zóna 36 |__|__|	Zóna 37 |__|__|	Zóna 38 |__|__|	Zóna 39 |__|__|	Zóna 40 |__|__|
	Zóna 41 |__|__|	Zóna 42 |__|__|	Zóna 43 |__|__|	Zóna 44 |__|__|	Zóna 45 |__|__|	Zóna 46 |__|__|	Zóna 47 |__|__|	Zóna 48 |__|__|
[337]	Zóna 49 |__|__|	Zóna 50 |__|__|	Zóna 51 |__|__|	Zóna 52 |__|__|	Zóna 53 |__|__|	Zóna 54 |__|__|	Zóna 55 |__|__|	Zóna 56 |__|__|
	Zóna 57 |__|__|	Zóna 58 |__|__|	Zóna 59 |__|__|	Zóna 60 |__|__|	Zóna 61 |__|__|	Zóna 62 |__|__|	Zóna 63 |__|__|	Zóna 64 |__|__|

[338] Přenosové kódy dalších narušení systému

|__|__| 1. Generální tamper systému
|__|__| 2. Generální tamper systému - obnovení
|__|__| 3. Zablokování klávesnice

[339]-[340] Přenosové kódy Zapnutí přístupovými kódy 1-32

Sekce								
[339]	Kód 1 |__|__|	Kód 2 |__|__|	Kód 3 |__|__|	Kód 4 |__|__|	Kód 5 |__|__|	Kód 6 |__|__|	Kód 7 |__|__|	Kód 8 |__|__|
	Kód 9 |__|__|	Kód 10 |__|__|	Kód 11 |__|__|	Kód 12 |__|__|	Kód 13 |__|__|	Kód 14 |__|__|	Kód 15 |__|__|	Kód 16 |__|__|
[340]	Kód 17 |__|__|	Kód 18 |__|__|	Kód 19 |__|__|	Kód 20 |__|__|	Kód 21 |__|__|	Kód 22 |__|__|	Kód 23 |__|__|	Kód 24 |__|__|
	Kód 25 |__|__|	Kód 26 |__|__|	Kód 27 |__|__|	Kód 28 |__|__|	Kód 29 |__|__|	Kód 30 |__|__|	Kód 31 |__|__|	Kód 32 |__|__|

[341] Přenosové kódy dalších způsobů zapnutí systému

|__|__| 1. Pro budoucí použití
|__|__| 2. Pro budoucí použití
|__|__| 3. Pro budoucí použití
|__|__| 4. Pro budoucí použití
|__|__| 5. Automatické odpojení zóny
|__|__| 6. Částečné zapnutí (odpojené zóny)
|__|__| 7. Zvláštní zapnutí
|__|__| 8. Příprava k zapnutí
|__|__| 9. Chyba při odchodu

[342]-[343] Přenosové kódy Vypnutí přístupovými kódy 1-32

Sekce								
[342]	Kód 1 |__|__|	Kód 2 |__|__|	Kód 3 |__|__|	Kód 4 |__|__|	Kód 5 |__|__|	Kód 6 |__|__|	Kód 7 |__|__|	Kód 8 |__|__|
	Kód 9 |__|__|	Kód 10 |__|__|	Kód 11 |__|__|	Kód 12 |__|__|	Kód 13 |__|__|	Kód 14 |__|__|	Kód 15 |__|__|	Kód 16 |__|__|
[343]	Kód 17 |__|__|	Kód 18 |__|__|	Kód 19 |__|__|	Kód 20 |__|__|	Kód 21 |__|__|	Kód 22 |__|__|	Kód 23 |__|__|	Kód 24 |__|__|
	Kód 25 |__|__|	Kód 26 |__|__|	Kód 27 |__|__|	Kód 28 |__|__|	Kód 29 |__|__|	Kód 30 |__|__|	Kód 31 |__|__|	Kód 32 |__|__|

[344] Přenosové kódy dalších způsobů vypnutí systému

|__|__| 1. Pro budoucí použití
|__|__| 2. Pro budoucí použití
|__|__| 3. Pro budoucí použití
|__|__| 4. Pro budoucí použití
|__|__| 5. Pro budoucí použití
|__|__| 6. Zrušení / Odložení automatického zapnutí
|__|__| 7. Zvláštní vypnutí

[345] Přenosové kódy údržby, poruchy systému

|__|__| 1. Porucha baterie
|__|__| 2. Porucha síťového napájení
|__|__| 3. Porucha obvodu sirény
|__|__| 4. Porucha požární zóny
|__|__| 5. Porucha pomocného napájecího zdroje
|__|__| 6. Porucha telefonní linky
|__|__| 7. Generální systémová porucha
|__|__| 8. Porucha komunikace s modulem
|__|__| 9. Pro budoucí použití

[346] Přenosové kódy údržby, obnovení po poruše systému

|__|__| 1. Baterie OK
|__|__| 2. Síťové napájení OK
|__|__| 3. Siréna OK
|__|__| 4. Požární zóna OK
|__|__| 5. Pomocný napájecí zdroj OK
|__|__| 6. Telefonní linka OK
|__|__| 7. Generální systémová porucha OK
|__|__| 8. Komunikace s modulem OK
|__|__| 9. Reset systému (studený start)

[347] Přenosové kódy údržby, varovná hlášení systému

|__|__| 1. Komunikace na 1. tel. čísle OK
|__|__| 2. Komunikace na 2. tel. čísle OK
|__|__| 3. Paměť událostí téměř plná ze 75 %
|__|__| 4. Začátek DLS
|__|__| 5. Konec DLS
|__|__| 6. Zkrat zóny
|__|__| 7. Zkrat zóny OK
|__|__| 8. Nepravidelnost
|__|__| 9. Nízké napětí bezdrátového prvku
|__|__| 10. Nízké napětí bezdrátového prvku OK
|__|__| 11. Vstup do instalačního režimu
|__|__| 12. Odchod z instalačního režimu

[348] Přenosové kódy systémových testů

|__|__| 1. Ukončení testu chůzí
|__|__| 2. Zahájení testu chůzí
|__|__| 3. Periodický testovací přenos s poruchou
|__|__| 4. Periodický testovací přenos
|__|__| 5. Systémový test
|__|__| 6. Pro budoucí použití

[350] Komunikační formáty

POZNÁMKA: *Formát přenosu na třetí telefonní číslo je stejný jako na první telefonní číslo.*

Implicitně
04 |__|__| 1./3. telefonní číslo
04 |__|__| 2. telefonní číslo

01 20 Baud, 1400 Hz handshake
02 20 Baud, 2300 Hz handshake
03 DTMF Contact I.D.
04 SIA FSK
05 Pager
06 Domácí telefon
07 10 Baud, 1400 Hz handshake
08 10 Baud, 2300 Hz handshake
09 Domácí telefon s ident. zóny
10 Scantronic
13 CESA 200

POZNÁMKA: *Chyba při komunikaci ve formátu Domácí telefon a nebude generovat Poruchu komunikace.*

Směrování komunikátoru

[351]-[358] Poplachy a obnovení, směrování komunikátoru

Sekce	Blok	Volba:	1 První telefonní číslo	2 Druhé telefonní číslo	3 Nepoužito	4 Nepoužito	5 Náhradní komunikátor
		Implicitně:	ZAP	VYP	VYP	VYP	ZAP
[351]	1		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[352]	2		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[353]	3		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[354]	4		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[355]	5		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[356]	6		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[357]	7		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[358]	8		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

[359]-[366] Tampery a obnovení, směrování komunikátoru

Sekce	Blok	Volba:	1 První telefonní číslo	2 Druhé telefonní číslo	3 Nepoužito	4 Nepoužito	5 Náhradní komunikátor
		Implicitně:	ZAP	VYP	VYP	VYP	ZAP
[359]	1		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[360]	2		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[361]	3		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[362]	4		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[363]	5		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[364]	6		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[365]	7		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[366]	8		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

[367]-[374] Zapnutí a vypnutí systému, směrování komunikátoru

Sekce	Blok	Volba:	1 První telefonní číslo	2 Druhé telefonní číslo	3 Nepoužito	4 Nepoužito	5 Náhradní komunikátor
		Implicitně:	VYP	VYP	VYP	VYP	VYP
[367]	1		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[368]	2		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[369]	3		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[370]	4		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[371]	5		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[372]	6		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[373]	7		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[374]	8		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

[375] Poruchy systému, směrování komunikátoru

	Volba:	1 První telefonní číslo	2 Druhé telefonní číslo	3 Nepoužito	4 Nepoužito	5 Náhradní komunikátor
	Implicitně:	ZAP	VYP	VYP	VYP	ZAP
[375]		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

[376] Systémové testy, směrování komunikátoru

	Volba:	1 První telefonní číslo	2 Druhé telefonní číslo	3 Nepoužito	4 Druhé telefonní	5 Náhradní komunikátor
	Implicitně:	ZAP	VYP	VYP	VYP	ZAP
[376]		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

[377] Proměnné komunikátoru

Implicitně		Platné hodnoty
003 |____|____|____|	Limit přenosů (Alarmy a obnovení)	(001-014 přenosů, 000 bez omezení)
003 |____|____|____|	Limit přenosů (Tamperů a obnovení)	(001-014 přenosů, 000 bez omezení)
003 |____|____|____|	Limit přenosů (Údržba por. a obnovení)	(001-014 přenosů, 000 bez omezení)
000 |____|____|____|	Zpoždění komunikace	(001-255 sekund, 000 bez zpoždění)
030 |____|____|____|	Zpoždění přenosu AC poruchy	(001-255 minut, 000 bez zpoždění)
003 |____|____|____|	Zpoždění poruchy TLM	(Počet kontrol linky 003-255 x 10 sec)
030 |____|____|____|	Cyklus testu přenosu pevné linky	(001-255 minut / dní) ✞
030 |____|____|____|	Pro budoucí použití	
007 |____|____|____|	Zpoždění přenosu slabých baterií	(000-255 dní)
030 |____|____|____|	Cyklus nepravidelnosti	(000-255 dní / hodin) ★
000 |____|____|____|	Časové okno pro zrušení komunikace	(000-255 minut)

✞ Závisí na naprogramování sekce [702]:[3]
★ Závisí na naprogramování sekce [380]:[8]

[378] Čas testu přenosu

Implicitně 9999 |____|____|____|____| (Platné hodnoty jsou: 0000-2359, 9999 = test se neprovádí)

[379] Čas periodického DLS

Implicitně FFFF |____|____|____|____| (Platné hodnoty jsou: 0000-2359, 9999 , FFFF = funkce vypnuta)

[380] První konfigurační kód komunikátoru

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	✓ ☐	Komunikátor zapnutý	☐	Komunikátor vypnutý
2	☐	Obnovení zón po siréně	✓ ☐	Obnovení po zavření zóny
3	☐	Pulsní volba	✓ ☐	DTMF volba
4	☐	Po pátém pokusu přepnout na pulsní	✓ ☐	DTMF stále
5	☐	3. telefonní číslo použito	✓ ☐	3. telefonní číslo nepoužito
6	☐	Střídání telefonních čísel (1. a 3.)	✓ ☐	Volat 1. číslo zálohovat 3. číslem
7	☐	Pro budoucí použití	✓ ☐	
8	☐	Nepravidelnost aktivity zón (hodiny)	✓ ☐	Nepravidelnost Zapnutí (dny)

[381] Druhý konfigurační kód komunikátoru

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	☐	Signalizace vypnutí po poplachu klávesnicí	✓ ☐	Bez signalizace
2	☐	Signalizace vypnutí po poplachu sirénou	✓ ☐	Bez signalizace
3	☐	SIA přenáší naprogramované kódy	✓ ☐	SIA přenáší automatické kódy
4	☐	Potvrzení přenosu zapnutí	✓ ☐	Přenos zapnutí nepotvrzován
5	✓ ☐	Audiokomunikace (PC5900) na 1/3 tel. čísle	☐	1/3 tel. číslo bez audiokomunikace
6	✓ ☐	Audiokomunikace (PC5900) na 2 tel. čísle	☐	2 tel. číslo bez audiokomunikace
7	☐	Contact ID přenáší naprogramované kódy	✓ ☐	Contact ID přenáší automatické kódy
8	☐	Pro budoucí použití	✓ ☐	

[382] Třetí konfigurační kód komunikátoru

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	☐	Identifikátor Část Zap pro Contact ID je 5	✓ ☐	Identifikátor Část Zap pro Contact ID je 4
2	☐	Přenos alarmu je během testu chůzí zapnut	✓ ☐	Přenos alarmu je během testu chůzí vypnut
3	☐	Zobrazovat zprávu Komunikace zrušena	✓ ☐	Nezobrazovat zprávu Komunikace zrušena
4	☐	Zrušení funkce Call Waiting zapnuto	✓ ☐	Zrušení funkce Call Waiting vypnuto
5	☐	Rozhraní T-Link zapnuto	✓ ☐	Rozhraní T-Link vypnuto
6	☐	Zpoždění přenosu AC poruchy je v hodinách	✓ ☐	Zpoždění přenosu AC poruchy je v minutách
7	☐	Domácí telefon – jedno volání	✓ ☐	Domácí telefon - normálně
8	☐	Pro budoucí použití	✓ ☐	

[383] Čtvrtý konfigurační kód komunikátoru

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	☐	ID číslo bloku přiřazeno telefonnímu číslu	✓ ☐	ID číslo bloku normální
2-8	☐	Pro budoucí použití	✓ ☐	

[389] Časovač kontroly spojení T-Linku

Implicitně 007 |____|____|____| Platné hodnoty jsou: 001-255 sekund

Nastavení downloadingu

[401] První konfigurační kód pro downloading

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	☐	Záznamník / dvojité volání povoleno	✓ ☐	Záznamník / dvojité volání zakázáno
2	✓ ☐	Uživatel může povolit okno DLS	☐	Uživatel nemůže povolit okno DLS
3	☐	Zpětné volání zapnuto	✓ ☐	Zpětné volání vypnuto
4	☐	Uživatel inicializuje DLS	✓ ☐	Uživatel neinicializuje DLS
5	☐	Automatický upload paměti událostí povolen	✓ ☐	Automatický upload paměti událostí zakázán
6	☐	Pro budoucí použití	✓ ☐	
7	☐	Pro budoucí použití	✓ ☐	
8	☐	Pro budoucí použití	✓ ☐	

[402] Telefonní číslo počítače pro DLS (32 číslic)

|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

[403]-[404] Přístupový kód pro downloading / ID číslo ústředny pro DLS (Zadejte 6 HEX číslic)

Ústředna	Implicitně	[403] Přístupový kód pro downloading	[404] Identifikační číslo ústředny pro DLS
PC1616	161600	|____|____|____|____|____|____|	|____|____|____|____|____|____|
PC1832	183200	|____|____|____|____|____|____|	|____|____|____|____|____|____|
PC1864	186400	|____|____|____|____|____|____|	|____|____|____|____|____|____|

[405] Časovač pro dvojité volání

Implicitně: 060 |____|____|____| (Platné hodnoty jsou 001-255 sekund)

[406] Počet zvonění pro odpověď

Implicitně: 000 |____|____|____| (Platné hodnoty jsou 000-255 zvonění)

[499] Zapnutí PC-Link-u (Místní downloading)

Vložte [499] [Instalační kód] [499]

[501]-[514] Atributy programovatelných výstupů

Nastavujte pouze atributy uvedené v následující tabulce. Všechny ostatní budou ignorovány. Funkce programovatelných výstupů se programují v sekci [009], [010] a [011].

Atributy	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
ZAP	Nepoužito	Nepoužito	Výst. normál.	Časovač	S kódem
VYP	---	---	Invertovaný	Zap/Vyp	Bez kódu
Funkce PGM výstupu:					
[01] Bezpečnostní a požární siréna			Z		
[03] Reset senzoru [*][7][2]			Z	Z	V
[04] Dvouvodičové kouřové detektory (pouze PGM2)			Z		
[05] Stav systému			Z		
[06] Systém připraven			Z		
[07] Sledování bzučáku klávesnice			Z		
[08] Doba pro příchod a odchod			Z		
[11] Tamper systému (zóny, klávesnice, moduly)			Z		
[12] TLM a poplach			Z		
[13] Konec komunikace			Z	Z	
[14] Začátek komunikace			Z	Z	
[15] Dálkové ovládání přes DLS			Z		
[16] Pro budoucí použití			Z		
[17] Zapnutí v režimu Odchod			Z		
[18] Zapnutí v režimu Doma			Z		
[19] Ovládací výstup PGM 1, [*][7][1]			Z	Z	Z
[20] Ovládací výstup PGM 2, [*][7][2]			Z	Z	V
[21] Ovládací výstup PGM 3, [*][7][3]			Z	Z	V
[22] Ovládací výstup PGM 4, [*][7][4]			Z	Z	V
[23] Tichý 24 hod. vstup (pouze PGM2)			Z		
[24] Hlasitý 24 hod. vstup (pouze PGM2)			Z		
[25] Zpožděná bezpečnostní a požární siréna			Z		
[26] Test baterie			Z		
[28] Přepadení			Z		
[30] Paměť poplachů bloku			Z		
[33] Siréna aktivní nebo probíhá programování			Z		
[34] Zapnutí Odchod bez odpojených zón			Z		

Atribut		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
PGM volba	**ZAP**	Požadavek servisu	AC porucha	Porucha linky (TLM)	Porucha komunikace	Zkrat zóny	Přerušení zóny	Baterie v bezdrátu	Ztráta času
	VYP	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto
[09] Poruchy systému		Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

	ZAP	Bezpečnostní	Požární	Tísňová	Lékařská	Kontrolní	Prioritní	Přepadení	Časovač
	VYP	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Trvale
[10] Systémová událost		Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	V

*Jestliže je atribut [8] ZAP, musí být atributy [1] – [7] také ZAP.

	ZAP	Požár	Tíseň	Bezpečnostní	Zap/Vyp	Auto. odpojení	Lékařská	Policejní kód	Aktivní
	VYP	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Vypnuto	Trvale
[31] Alternativní komunikátor		V	V	V	V	V	V	V	V

	ZAP	-	-	-	-	-	-	-	Časovač
	VYP	-	-	-	-	-	-	-	Trvale
[32] Vypnuto po alarmu		Z	V	Z	V	V	V	V	V

	ZAP	-	-	Výst. normál.	-	-	-	-Funkce	AND
	VYP	-	-	Invertovaný	-	-	-	-	Funkce OR
[29], [35]-[41] Sledování zón		V	V	Z	V	V	V	V	V

Atributy programovatelných výstupů

Sekce	PGM	Typ*	Atrib.:	1	2	3	4	5	6	7	8
Deska ústředny											
[501]	1	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[502]	2	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
Deska ústředny/PC5208											
[503]	** 3	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[504]	** 4	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

* Opište nastavení z programových sekcí [009], [010], [011].

** Tyto dvě sekce slouží pro programování PGM3 a PGM4 na základní desce a prvních 2 výstupů na PC5208. Použijete-li výstupy na základní desce i na modulu, bude se výstup PGM3 chovat stejně jako první výstup na modulu a PGM4 stejně jako druhý výstup na modulu.

Sekce	PGM	Typ*	Atrib.:	1	2	3	4	5	6	7	8
PC5208											
[505]	5	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[506]	6	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[507]	7	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[508]	8	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[509]	9	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[510]	10	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
PC5204											
[511]	11	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[512]	12	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[513]	13	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[514]	14	( )		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

* Opište nastavení z programových sekcí [009], [010], [011].

PGM výstupy - přiřazení do bloků

PGM výstupy nastavené na funkce [29], [35]-[41] se nepřiřazují do bloku, použijte pro ně tabulku na další stránce.

Sekce	PGM	Blok:	1	2	3	4	5	6	7	8
Deska ústředny										
[551]	1		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[552]	2		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
Deska ústředny/PC5208										
[553]	3		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[554]	4		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
PC5208										
[555]	5		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[556]	6		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[557]	7		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[558]	8		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[559]	9		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[560]	10		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
PC5204										
[561]	11		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[562]	12		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[563]	13		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|
[564]	14		|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|	|____|

PGM výstup nastavený na funkci Sledování zón

Pokud je PGM výstup naprogramován na funkci Sledování zón (*[29], [35]-[41]*), tak se tabulka Přiřazení PGM výstupu do bloků změní na tabulku Přiřazení zón k PGM výstupu. Existuje 8 různých PGM typů Sledování zón. Každá obsahuje jedinečnou skupinu zón viz. následující tabulka. Zapište vybrané zóny do tabulek na předchozí stránce.

volba	1	2	3	4	5	6	7	8
[29] Sledování zón (1-8)	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8
[35] Sledování zón (9-16)	Zóna 9	Zóna 10	Zóna 11	Zóna 12	Zóna 13	Zóna 14	Zóna 15	Zóna 16
[36] Sledování zón (17-24)	Zóna 17	Zóna 18	Zóna 19	Zóna 20	Zóna 21	Zóna 22	Zóna 23	Zóna 24
[37] Sledování zón (25-32)	Zóna 25	Zóna 26	Zóna 27	Zóna 28	Zóna 29	Zóna 30	Zóna 31	Zóna 32
[38] Sledování zón (33-40)	Zóna 33	Zóna 34	Zóna 35	Zóna 36	Zóna 37	Zóna 38	Zóna 39	Zóna 40
[39] Sledování zón (41-48)	Zóna 41	Zóna 42	Zóna 43	Zóna 44	Zóna 45	Zóna 46	Zóna 47	Zóna 48
[40] Sledování zón (49-56)	Zóna 49	Zóna 50	Zóna 51	Zóna 52	Zóna 53	Zóna 54	Zóna 55	Zóna 56
[41] Sledování zón (57-64)	Zóna 57	Zóna 58	Zóna 59	Zóna 60	Zóna 61	Zóna 62	Zóna 63	Zóna 64

[601]-[604] Přenosové kódy Zapnutí přístupovými kódy 33-95

Sekce								
[601]	Kód 33 |__|__|	Kód 34 |__|__|	Kód 35 |__|__|	Kód 36 |__|__|	Kód 37 |__|__|	Kód 38 |__|__|	Kód 39 |__|__|	Kód 40 |__|__|
	Kód 41 |__|__|	Kód 42 |__|__|	Kód 43 |__|__|	Kód 44 |__|__|	Kód 45 |__|__|	Kód 46 |__|__|	Kód 47 |__|__|	Kód 48 |__|__|
[602]	Kód 49 |__|__|	Kód 50 |__|__|	Kód 51 |__|__|	Kód 52 |__|__|	Kód 53 |__|__|	Kód 54 |__|__|	Kód 55 |__|__|	Kód 56 |__|__|
	Kód 57 |__|__|	Kód 58 |__|__|	Kód 59 |__|__|	Kód 60 |__|__|	Kód 61 |__|__|	Kód 62 |__|__|	Kód 63 |__|__|	Kód 64 |__|__|
[603]	Kód 65 |__|__|	Kód 66 |__|__|	Kód 67 |__|__|	Kód 68 |__|__|	Kód 69 |__|__|	Kód 70 |__|__|	Kód 71 |__|__|	Kód 72 |__|__|
	Kód 73 |__|__|	Kód 74 |__|__|	Kód 75 |__|__|	Kód 76 |__|__|	Kód 77 |__|__|	Kód 78 |__|__|	Kód 79 |__|__|	Kód 80 |__|__|
[604]	Kód 81 |__|__|	Kód 82 |__|__|	Kód 83 |__|__|	Kód 84 |__|__|	Kód 85 |__|__|	Kód 86 |__|__|	Kód 87 |__|__|	Kód 88 |__|__|
	Kód 89 |__|__|	Kód 90 |__|__|	Kód 91 |__|__|	Kód 92 |__|__|	Kód 93 |__|__|	Kód 94 |__|__|	Kód 95 |__|__|	

[605]-[608] Přenosové kódy Vypnutí přístupovými kódy 33-95

Sekce								
[605]	Kód 33 |__|__|	Kód 34 |__|__|	Kód 35 |__|__|	Kód 36 |__|__|	Kód 37 |__|__|	Kód 38 |__|__|	Kód 39 |__|__|	Kód 40 |__|__|
	Kód 41 |__|__|	Kód 42 |__|__|	Kód 43 |__|__|	Kód 44 |__|__|	Kód 45 |__|__|	Kód 46 |__|__|	Kód 47 |__|__|	Kód 48 |__|__|
[606]	Kód 49 |__|__|	Kód 50 |__|__|	Kód 51 |__|__|	Kód 52 |__|__|	Kód 53 |__|__|	Kód 54 |__|__|	Kód 55 |__|__|	Kód 56 |__|__|
	Kód 57 |__|__|	Kód 58 |__|__|	Kód 59 |__|__|	Kód 60 |__|__|	Kód 61 |__|__|	Kód 62 |__|__|	Kód 63 |__|__|	Kód 64 |__|__|
[607]	Kód 65 |__|__|	Kód 66 |__|__|	Kód 67 |__|__|	Kód 68 |__|__|	Kód 69 |__|__|	Kód 70 |__|__|	Kód 71 |__|__|	Kód 72 |__|__|
	Kód 73 |__|__|	Kód 74 |__|__|	Kód 75 |__|__|	Kód 76 |__|__|	Kód 77 |__|__|	Kód 78 |__|__|	Kód 79 |__|__|	Kód 80 |__|__|
[608]	Kód 81 |__|__|	Kód 82 |__|__|	Kód 83 |__|__|	Kód 84 |__|__|	Kód 85 |__|__|	Kód 86 |__|__|	Kód 87 |__|__|	Kód 88 |__|__|
	Kód 89 |__|__|	Kód 90 |__|__|	Kód 91 |__|__|	Kód 92 |__|__|	Kód 93 |__|__|	Kód 94 |__|__|	Kód 95 |__|__|	

Tabulky automatického vypnutí

Vložte čtyři číslice (HH:MM) pro každý den kdy bude systém automaticky vypnut a pro každý blok (sekce [681] pro blok 1 až sekce [688] pro blok 8). Implicitní nastavení je (9999) vypnuto. Platné hodnoty jsou 0000 – 2359.

	Neděle	Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota
[681]	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____
[682]	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____
[683]	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____
[684]	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____
[685]	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____
[686]	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____
[687]	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____
[688]	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____	____:____

Tabulky svátků pro automatického vypnutí

Vložte šest číslic (MM:DD:RR) pro každý den kdy bude systém ignorovat funkci automatické vypnutí a pro každý blok (sekce [691] pro blok 1 až sekce [698] pro blok 8). Implicitní nastavení je (99:99:99) vypnuto.

[691]	Svátek 1	Svátek 2	Svátek 3	Svátek 4	Svátek 5	Svátek 6	Svátek 7
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blok 1	Svátek 8	Svátek 9	Svátek 10	Svátek 11	Svátek 12	Svátek 13	Svátek 14
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
[692]	Svátek 1	Svátek 2	Svátek 3	Svátek 4	Svátek 5	Svátek 6	Svátek 7
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blok 2	Svátek 8	Svátek 9	Svátek 10	Svátek 11	Svátek 12	Svátek 13	Svátek 14
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
[693]	Svátek 1	Svátek 2	Svátek 3	Svátek 4	Svátek 5	Svátek 6	Svátek 7
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blok 3	Svátek 8	Svátek 9	Svátek 10	Svátek 11	Svátek 12	Svátek 13	Svátek 14
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
[694]	Svátek 1	Svátek 2	Svátek 3	Svátek 4	Svátek 5	Svátek 6	Svátek 7
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blok 4	Svátek 8	Svátek 9	Svátek 10	Svátek 11	Svátek 12	Svátek 13	Svátek 14
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
[695]	Svátek 1	Svátek 2	Svátek 3	Svátek 4	Svátek 5	Svátek 6	Svátek 7
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blok 5	Svátek 8	Svátek 9	Svátek 10	Svátek 11	Svátek 12	Svátek 13	Svátek 14
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
[696]	Svátek 1	Svátek 2	Svátek 3	Svátek 4	Svátek 5	Svátek 6	Svátek 7
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blok 6	Svátek 8	Svátek 9	Svátek 10	Svátek 11	Svátek 12	Svátek 13	Svátek 14
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
[697]	Svátek 1	Svátek 2	Svátek 3	Svátek 4	Svátek 5	Svátek 6	Svátek 7
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blok 7	Svátek 8	Svátek 9	Svátek 10	Svátek 11	Svátek 12	Svátek 13	Svátek 14
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
[698]	Svátek 1	Svátek 2	Svátek 3	Svátek 4	Svátek 5	Svátek 6	Svátek 7
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Blok 8	Svátek 8	Svátek 9	Svátek 10	Svátek 11	Svátek 12	Svátek 13	Svátek 14
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Mezinárodní programování

[700] Časová kompenzace

Implicitně: 60 |____|____| (Platné hodnoty jsou 00-99 sekund)

[701] Nastavení mezinárodních parametrů – první část

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	✓ ❑	Frekvence sítě 50 Hz	❑	Frekvence sítě 60 Hz
2	❑	Čas řízen krystalem	✓ ❑	Čas řízen frekvencí sítě
3	❑	Bez AC nebo DC nelze zapnout	✓ ❑	Lze zapnout bez AC nebo DC napájení
4	❑	Reset tamperu s instalačním kódem	✓ ❑	Reset tamperu bez kódu
5	❑	6-ti místné přístupové kódy	✓ ❑	4 místné přístupové kódy
6	❑	Detekce obsazovacího tónu	✓ ❑	Obsazovací tón není detekován
7	❑	Vysoký nabíjecí proud	✓ ❑	Standardní nabíjecí proud
8	❑	DLS/Příposlech nemají vyšší prioritu	✓ ❑	DLS/Příposlech mají vyšší prioritu

[702] Nastavení mezinárodních parametrů – druhá část

Volba	Impl.	ZAP	Impl.	VYP
1	❑	Poměr impuls/mezera – 33/67	✓ ❑	Poměr impuls/mezera – 40/60
2	✓ ❑	Volba čísla bez čekání	❑	Čekání na oznamovací tón
3	❑	Test přenosu pevné linky - minuty	✓ ❑	Test přenosu pevné linky – dny
4	❑	Handshake 1600 Hz	✓ ❑	Handshake standardní
5	❑	ID tón povolen	✓ ❑	ID tón zakázán
6	❑	ID tón 2100 Hz	✓ ❑	ID tón 1300 Hz
7	❑	Uživatelské povolení DLS na 1 hodinu 1x	✓ ❑	Uživatelské povolení DLS na 6 hodin
8	❑	Při poruše komunikace (FTC) siréna	✓ ❑	Při poruše komunikace pouze porucha

[703] Interval mezi jednotlivými pokusy o spojení

Implicitně

003 |____|____|____| (Platné hodnoty jsou 000-255 sekund)

Programování modulů

[801] Programování tiskového modulu PC5400

Podrobné údaje pro instalaci a nastavení jsou popsány v instalačním manuálu modulu PC 5400.

[802] Programování modulu audiokomunikace PC59xx

Podrobné údaje pro instalaci a nastavení jsou popsány v instalačním manuálu modulu PC 59xx.

[803] Programování alternativního komunikátoru

Podrobné údaje pro instalaci a nastavení jsou popsány v příslušném instalačním manuálu modulu.

[804] Programování bezdrátového přijímače PC5132, RF5132, RF5108

Podrobné údaje pro instalaci a nastavení jsou popsány v instalačním manuálu modulu PC5132, RF5132, RF5108.

[805] Programování modulu pro adresovatelná zařízení PC5100

Podrobné údaje pro instalaci a nastavení jsou popsány v instalačním manuálu modulu PC 5100.

[851] Programování modulu T-Link, TL-250, TL260, TL260GS a GS2060

Podrobné údaje pro instalaci a nastavení jsou popsány v instalačním manuálu modulu T-Link
Povolte T-Link, Volba [5] v sekci [382] musí být ZAP

Speciální instalační funkce

[899] Programování podle šablony

[900] Zobrazení verze ústředny

[901] Instalační test chůzí zapnut/vypnut

[902] Znovunačtení modulů kontrolovaných systémem

[903] Přehled modulů kontrolovaných systémem

[904] Test umístění bezdrátových detektorů

[989] Implicitní Master kód

[990] Instalační kód [990] Uzamčení instalace

[991] Instalační kód [991] Odemčení instalace

[993] Instalační kód [993] Reset alternativního komunikátoru na implicitní nastavení

[995] Instalační kód [995] Reset modulu Escort5580 na implicitní nastavení

[996] Instalační kód [996] Reset modulu PC5132 (RF5132, RF5108) na implicitní nastavení

[997] Instalační kód [997] Reset modulu PC5400 na implicitní nastavení

[998] Instalační kód [998] Reset modulu PC59xx na implicitní nastavení

[999] Instalační kód [999] Reset ústředny na implicitní nastavení

Příloha A: Přenosové kódy

Následující tabulka obsahuje přenosové kódy pro formáty Automatický Contact ID a Automatický SIA. Více informací o přenosových kódech naleznete v Instalačním manuálu ústředny.

Poznámky k formátu Contact ID

Následuje seznam přenosových kódů formátu Contact ID. První číslice (v závorce) bude automaticky doplněna ústřednou. Následující dvě číslice jsou programovány podle typu přenášené události.

Příklad: je-li zóna 1 určená pro příchod/odchod, můžete naprogramovat přenosový kód poplachu této zóny jako [34]. Monitorovací stanice by měla přijmout následující:

*NAPADENÍ – VSTUPNÍ ZÓNA - 1. kde číslice "1" identifikuje zónu, na které došlo k poplachu.

SIA formát – úroveň 2

Komunikační formát SIA použitý v této ústředně vychází ze standardu SIA level 2 – říjen 1997.

Tento formát přenese Identifikační číslo objektu spolu s dalšími systémovými daty. Přijímač dekóduje přenesenou zprávu například takto:

N Ri01 BA 01
N = nová událost
Ri01 = identifikace bloku/oblasti
BA = napadení alarm
01 = zóna 1

POZNÁMKA: *Událost v systému bude označena identifikátorem bloku Ri00.*

Sekce	Přenosový kód	Přenesen při:	Směr. kom.	Contact ID auto kódy	SIA auto kódy
[320]-[323]	Alarm zóny	vzniku alarmu na zóně	A/O	Viz tabulka 3	
[324]-[327]	Obnovení zóny	obnovení klidu na zóně	A/O		
[328]	Vložen kód nátlaku	vložení tísňového kódu na klávesnici	A/O	(1) 21	HA-00
[328]	Vypnutí po poplachu	vypnutí bloku je-li v paměti poplach	A/O	(4) 58	OR-UU
[328]	Poplach po odchodu	vzniku alarmu do dvou minut po Zapnutí bloku	A/O	(4) 59	CR-00
[328]	Komunikace s expandérem ztracena / obnovena	ztrátě/obnově komunikace na sběrnici Keybus s expandérem nebo klávesnicí se zónovým vstupem	A/O	(1)43	UA-00 UH-00
[328]	Policejní kód / Křížový alarm	vzniku alarmu na 2 zónách jednoho bloku během času v Časovači policejního kódu (24 hod zóny)	A/O	(1) 39	BM-00 BV-00
[328]	Alarm bez verifikace	povolení funkce Křížový alarm a pokud nenastane alarm před vypršením času Časovače křížové zóny	A/O	(3) 78	BG-00
[328]	Alarm zrušen	vložení platného přístupového kódu během Času pro zrušení alarmu	A/O	(4) A6	BC-00
[329]	[F] alarm/obnovení	stisku klávesy [F] (požární poplach), přenáší se současně alarm i obnovení	A/O	(1) 1A	FA-00 FH-00
[329]	[A] alarm/obnovení	stisku klávesy [A] (nouzový poplach), přenáší se současně alarm i obnovení	A/O	(1) AA	MA-00 MH-00
[329]	[P] alarm/obnovení	stisku klávesy [P] (tísňový poplach), přenáší se současně alarm i obnovení	A/O	(1) 2A	PA-00 PH-00
[329]	Poplach/obnoveni na pomocném vstupu	**volba #23/24:** tlačítko tíseň připojené na PGM2 je stisknuté, nebo je vložen přístupový kód **volba #04:** dvoudrátové kouřové detektory připojené na PGM2 vyhlásí alarm/obnovení	A/O A/O	(1) 4A (1) 11	UA-99/UH-99 FA-99/FH-99
[330–337]	Tamper/Obnovení	tamperu a obnovení po tamperu zóny	T/O	(3) 83	TA-ZZ/TR-ZZ
[338]	Generální tamper systému / obnovení	vzniku tamperu modulu přihlášeného v systému / obnově všech tamperů na modulech	T/O	(1) 45	ES-00 EJ-00
[338]	Zablokování klávesnice	vložení maximálního počtu nesprávných kódů na klávesnici	T/O	(4) 61	JA-00
[339-341] [601-604]	Zapnutí	Zapnutí bloku (uživatelé 01–32 a 33-95)	Z/V	(4) A1	CL-UU
[341]	Částečné Zapnutí	Zapnutí bloku s jednou nebo více odpojenými zónami	Z/V	(4) 56	CG-00
[341]	Zvláštní Zapnutí	Zapnutí jednou z následujících metod: Rychlé zapnutí, Auto zapnutí, Zapnutí spínačem, funkční klávesou, kódem údržby, DLS 2002, ovladačem	Z/V	(4) AA	CL-00
[341]	Příprava k zapnutí	průběhu signalizace Auto zapnutí (je-li funkce **Zpráva Příprava k zapnutí** povolena)	Z/V	(4) 54	CI-00
[341]	Chyba při odchodu	pokud došlo k chybě při odchodu a vypršelo Vstupní zpoždění	Z/V	(3) 74	EE-00
[341]	Automatické odpojení zón	Automatické odpojení zón	Z/V	(5) 7A	UB-ZZ
[342-344] [605-608]	Vypnutí	Vypnutí bloku (uživatelé 01–32 a 33-95)	Z/V	(4) A1	OP-UU
[344]	Zrušení / Odložení Automatického zapnutí	zrušení nebo odložení automatického zapnutí	Z/V	(4) 55	CI-00
[344]	Zvláštní Vypnutí	Vypnutí jednou z následujících metod: Vypnutí spínačem, kódem údržby, DLS 2002, ovladačem	Z/V	(4) AA	OP-00
[345-346]	Baterie porucha/obnovení	poruše baterie na ústředně	OA/O	(3) A2	YT-00/YR-00

A/O = alarm/obnovení, T/O tamper/obnovení, Z/V = Zapnutí/Vypnutí, OA/O = ostatní alarm/obnovení, UU = číslo uživatele, ZZ = číslo zóny

[345-346]	AC porucha/obnovení	poruše nebo odpojení síťového napájení, obnovení AC (sleduje zpoždění přenosu AC poruchy)	OA/O	(3) A1	AT-00/AR-00
[345-346]	Obvod sirény porucha/obnovení	přerušení či zkratu sirénového obvodu a obnovení	OA/O	(3) 21	YA-99/YH-99
[345-346]	Požární zóna porucha/obnovení	poruše/obnovení požární zóny	OA/O	(3) 73	FT-99/FJ-99
[345-346]	Pomocný napájecí zdroj porucha/obnovení	poruše/obnovení pomocného napájecího zdroje	OA/O	(3) 12	YP-00/YQ-00
[345]	Porucha tel. linky (TLM)	poruše telefonní linky	OA/O	(3) 51	LT-01
[346]	Obnovení tel. linky	obnovení telefonní linky	OA/O	(3) 51	LR-01
[345-346]	Generální systémová porucha / obnovení	hlášení „Volejte servis“ v poruchách po stisknutí [*][2] / porucha odstraněna	OA/O	(3) AA	YX-00/YZ-00
[345-346]	Komunikace s modulem porucha/obnovení	poruše/obnovení komunikace s modulem v systému	OA/O	(3) 3A	ET-00/ER-00
[346]	Reset systému (studený start)	Došlo k restartu systému po celkovém výpadku napájení. K odeslání přenosového kódu dojde po 2 minutovém zpoždění po připojení napájení.	OA/O	(3) A5	RR-00
[347]	Obnova telefonní linky 1 nebo 2	obnově komunikace s PCO na lince 1 nebo 2 (po FTC)	OA/O	(3) 54	YK-00
[347]	Paměť událostí téměř plná (ze 75%)	paměť událostí je skoro plná od posledního stažení	OA/O	(6) 22	JL-00
[347]	Začátek DLS	začátku DLS komunikace	OA/O	(4) 11	RB-00
[347]	Konec DLS	konci DLS komunikace	OA/O	(4) 12	RS-00
[347]	Zóna zkrat/obnovení	zkratu jedné nebo více zón	OA/O	(3) 8A	UT-ZZ/UJ-ZZ
[347]	Nepravidelnost	uplynutí nastaveného času Nepravidelnosti aktivity zóny (hodiny) nebo Nepravidelnosti Zapnutí (dny)	OA/O	(6) 54	CD-00
[347]	Nízké napětí bezdrátového prvku	nízkém napětí baterie bezdrátových prvků: tísňové tlačítko, klávesnice, ovladač	OA/O	(3) 84	XT-00/XR-00 XT-ZZ/XR-ZZ
[347]	Vstup do Instal. režimu	vstoupení do instalačního režimu	OA/O	(6) 27	LB-00
[347]	Odchod z Instal. režimu	opuštění instalačního režimu	OA/O	(6) 28	LS-00
[348]	Ukončení testu chůzí	ukončení testu	T	(6) A7	TE-00
[348]	Zahájení testu chůzí	zahájení testu	T	(6) A7	TS-00
[348]	Periodický test s poruchou	periodickém testování přenosu s poruchou	T	(6) A8	RY-00
[348]	Periodický test	periodickém testování přenosu	T	(6) A2	RP-00
[348]	Systémový test	zadání příkazu [*] [6] test sirény/komunikace	T	(6) A1	RX-00

A/O = alarm/obnovení, T/O tamper/obnovení, Z/V = Zapnutí/Vypnutí, OA/O = ostatní alarm/obnovení, UU = číslo uživatele, ZZ = číslo zóny

Tabulka 2: Přenosové kódy Contact ID pro alarm/obnovení

Naprogramujte přenosové kódy alarmu/obnovy používáteli nastavení Contact I.D. přenáší naprogramované kódy (nikoli automatické generování).

Nouzové alarmy
(1) AALékař
(1) A1 Tísňové tlačítko
(1) A2 Porucha komunikace
Požární alarmy
(1) 1A Požární alarm
(1) 11 Kouřový detektor
(1) 12 Vznícení
(1) 13 Sprinklery
(1) 14 Zvýšená teplota
(1) 15 Požární hlásič
(1) 16 Potrubí
(1) 17 Plameny
(1) 18 Blížící se alarm
Tísňové alarmy
(1) 2A Tíseň
(1) 21 Nátlak
(1) 22 Tichý alarm
(1) 23 Hlasitý alarm
Bezpečnostní alarmy
(1) 3A Napadení
(1) 31 Obvodová ochrana
(1) 32 Vnitřní zóny
(1) 33 24 hod zóny
(1) 34 Vstupní zóny
(1) 35 Denní / Noční zóny
(1) 36 Venkovní ochrana
(1) 37 Tamper
(1) 38 Blížící se alarm
Obecné alarmy
(1) 4A Obecné alarmy
(1) 43 Porucha exp. modulu
(1) 44 Tamper detektoru
(1) 45 Tamper modulu
(1) 4A Křížový alarm / policejní kód
24 hod ostatní
(1) 5A 24 hodinová ostatní
(1) 51 Únik plynu
(1) 52 Chlazení
(1) 53 Vytápění
(1) 54 Únik vody
(1) 55 Přerušená fólie
(1) 56 Denní zóna
(1) 57 Málo plynu
(1) 58 Vysoká teplota
(1) 59 Nízká teplota
(1) 61 Proud vzduchu

Tabulka 3: Automatické přenosové kódy alarm/obnovení pro SIA formát.

Definice zóny	SIA auto kódy	Contact ID auto kódy
Zpožděná, 2 zpožděná, okamžitá, vnitřní, vnitřní Doma/Odchod, zpožděná Doma/ Odchod, vnitřní zpožděná, denní zóna, okamžitá Doma/Odchod, vnitřní zpožděná, noční zóna a 24 hod. bezpečnostní	BA-ZZ/BH-ZZ	(1) 3A
24 hod. požární, 24 hod. zpožděná požární, požární zóna s aut. verifikací, zpožděná a standardní 24 hod. požární zóna (bezdrátová)	FA-ZZ/FR-ZZ	(1) 1A
24 hod. kontrolní	US-ZZ/UR-ZZ	(1) 5A
24 hod. kontrolní bzučák, 24 hod. tamper s pamětí, 24 hod. siréna / bzučák	UA-ZZ/UH-ZZ	(1) 4A
24 hod. přepadení	HA-ZZ/HH-ZZ	(1) 22
24 hod. plyn	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 51
24 hod. teplo	KA-ZZ/KH-ZZ	(1) 58
24 hod. lékař	MA-ZZ/MH-ZZ	(1) AA
24 hod. tíseň	PA-ZZ/PH-ZZ	(1) 2A
24 hod. nouze	QA-ZZ/QH-ZZ	(1) A1
24 hod. sprinkler	SA-ZZ/SH-ZZ	(1) 13
24 hod. voda	WA-ZZ/WH-ZZ	(1) 54
24 hod. mráz	ZA-ZZ/ZH-ZZ	(1) 59
24 hod. tamper bez paměti	TA-ZZ/TR-ZZ	(3) 83
24 hod. požární s kontrolou	FS-ZZ/FV-ZZ	(2) AA
24 hod. detekce CO	GA-ZZ/GH-ZZ	(1) 62

Příloha B: Testy a řešení problémů

Testování

- Připojte napájení
- Naprogramujte potřebné sekce (viz. tento manuál)
- Aktivujte Test chůzí [*][8][Instalační kód][901]
- Narušte a poté obnovte zóny
- Zkontrolujte, že systém na PCO zaslal správné ***přenosové kódy***
- Zrušte Test chůzí [*][8][Instalační kód][901] pokud jsou všechny čidla v klidu, nebo test zrušíte odpojením veškerého napájení z ústředny na 10s.

POZNÁMKA: *Můžete omezit přenos zpráv na PCO – nastavením Limitu přenosů (sekce 377)*

Poruchové stavy

LCD klávesnice

- Stiskem **[*][2]** se zobrazí seznam poruch
- Kontrolka **Porucha** se rozbliká a klávesnice zobrazí první poruchový stav.
- Šipkami listujte mezi jednotlivými poruchami

Poznámka: Pokud má ústředna dodatečné informace o konkrétní poruše, tak se na displeji zobrazí [*]. Stisknutím tlačítka [*] se tyto informace zobrazí.

LED a ikonová klávesnice

- Stiskem **[*][2]** se zobrazí seznam poruch
- Kontrolka **Porucha** se rozbliká
- Typ poruchy zjistíte ze seznamu poruch níže

Seznam poruch

Kontrolka [1] [*] Požadavek servisu (Volejte servis) – další informace zjistíte stiskem [1] nebo [*].

[1] Slabá baterie
[2] Porucha sirény (Siréna, Obvod sirény)
[3] Všeobecná systémová porucha (Gen Sys Por, Gen Sys Trbl)
[4] Tamper systému (Gen Sys, Tmpr, Gen Sys Tamp)
[5] Ztráta komunikace (Gen Sys Kontr)
[6] VF rušení
[7] Nízké napětí baterie - PC52xx (PC5204 baterie)
[8] Výpadek AC napájení - PC52xx (PC5204 AC)

Kontrolka [2] Výpadek síťového napájení

Kontrolka [3] Porucha telefonní linky

Kontrolka [4] Porucha komunikace

Kontrolka [5] [*] Porucha zóny (čidla) – další informace zjistíte stiskem [5] nebo [*].

Kontrolka [6] [*] Tamper zóny – další informace zjistíte stiskem [6] nebo [*].

Kontrolka [7] [*] Nízké napětí baterií bezdrátových zařízení – další informace zjistíte stiskem [7] nebo [*].

Kontrolka [8] Ztráta času a data

Porucha	Příčina	Řešení problému
[1] požadavek servisu	Stiskněte klávesu [1] pro bližší specifikaci poruchy	

[1] nízké napětí baterií	Napětí na ústředně kleslo pod 11,1V
	
	Porucha zmizí až napětí při interním testu stoupne nad 11,8V.
		Poznámka: pokud je baterie nová, počkejte 1h na její nabití
		• Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18Vst). Vyměňte transformátor je-li potřeba.
		• Odpojte baterii a změřte na ní napětí
		  • musí být v rozmezí 13,70V až 13,80V
		• Připojte baterii a odpojte AC napětí
		  • napětí na baterii musí být min. 12,5V

[2] závada na obvodu sirény	Došlo k přerušení obvodu sirény (BELL + a BELL -)	• Odpojte vodiče ze svorek BELL + a BELL – a změřte odpor smyčky.
		  • Pokud je odpor nekonečno, tak jsou poškozené vodiče nebo siréna
		• Zapojte mezi svorky odpor 1k
		  • pokud porucha nezmizí tak je vadná ústředna

[3] všeobecná systémová porucha	PC5204 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, tak jsou poškozené vedení nebo siréna.
	PC5204 porucha zdroje	• Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18Vst) • Odpojte baterii a změřte na ní napětí • musí být v rozmezí 13,70V až 13,80V • Vyměňte baterii – je-li vybitá nebo vadná
	PC5400 vypnutá tiskárna	Zkontrolujte tiskárnu – zda je zapnutá, zda má kabel, papír atd.
	T-Link Porucha sítě T-Link Porucha přijímače T-Link Porucha rozhraní	Detailní popis poruch naleznete v Instalačním manuálu modulu T-Link TL150 / TL250 / TL350
[4] tamper systému	Narušen tamper kontakt na některém modulu	Zkratujte tamper svorku a COM na modulech připojených ke sběrnici KEYBUS
	Bezdrátový přijímač – detekováno VF rušení	Vypnutí detekce VF rušení: [*][8][Inst. kód][804][90] zapněte volbu [7]
[5] ztráta komunikace	Došlo ke ztrátě komunikace s některým modulem na sběrnici Klávesnice je nesprávně přiřazena do slotu	Po přihlášení modulů do systému ústředna jejich přítomnost trvale kontroluje. Pokud se odstraní modul, nebo se klávesnice přihlásí do jiného slotu, tak se musí provést reset a znovu načtení modulů. • Prohlédněte si pomocí DLS 2002 nebo LCD klávesnice paměť událostí, kde bude zapsán modul, který způsobil poruchu • Reset a znovu načtení modulů: [*][8][Inst. kód][902], čekejte 1 minutu, zadejte [903] a zkontrolujte zda se načetly všechny moduly
[6] VF rušení	Bezdrátový přijímač – detekováno VF rušení	Vypnutí detekce VF rušení: [*][8][Inst. kód][804][90] zapněte volbu [7]
[7] PC5204 nízké napětí baterie	Baterie na PC5204 má napětí menší než 11,5Vss Porucha zmizí až napětí při interním testu stoupne nad 12,5V.	Viz. **[1] nízké napětí baterií** výše
[8] PC5204 výpadek AC napájení	Porucha napájení na modulu PC5204	Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18Vst). Pokud je potřeba, vyměňte transformátor.

[2] Přerušení AC napájení

	Přerušený přívod síťového napájení	Zkontrolujte napětí na transformátoru (16-18Vst). Pokud je potřeba, vyměňte transformátor

[3] Porucha telefonní linky (TLM)

	Napětí mezi svorkami RING a TIP pokleslo pod 3Vss	• Změřte napětí mezi svorkami RING a TIP na ústředně
		  • Telefon není vyzvednut - asi 35 až 50Vss
		  • Telefon je vyzvednut - asi 5Vss
		• Zkontrolujte vodiče přívodní telefonní linky

[4] Selhání komunikace (FTC)

	Došlo k chybě při komunikaci na PCO	Připojte tester telefonní linky do svorek RING a TIP na ústředně a zkontrolujte následující stavy:
		• Stále je slyšet oznamovací tón
		  • Otočte vodiče mezi RING a TIP
		  • Zkontrolujte, že je telefonní linka zapojena do svorek RING a TIP
		• Když se ozve volané číslo neexistuje
		  • Zkontrolujte správnost naprogramovaného tel. čísla
		  • Volání na telefonní čísla začínající 800 může být blokováno
		• Ústředna neodpovídá na handshake
		  • Zkontrolujte, zda naprogramovaný komunikační formát je podporován na PCO.
		• Ústředna vysílá data několikrát aniž by přijala handshake
		  • Zkontrolujte, zda je správně naprogramované Identifikační číslo a přenosové kódy
		Poznámka:
		• Contact ID a pulsní formáty
		  • Naprogramujte Hex[A] pro přenos 0
		• SIA formát
		  • Naprogramujte 0 pro přenos 0

[5] Porucha zóny

Stisknutím klávesy [5] zjistíte, na které zóně došlo k poruše

	Došlo k přerušení požární zóny	• Zkontrolujte, že požární zóny mají použit odpor 5,6kΩ • Odpojte smyčku ze svorek Z a COM a změřte její odpor • Nekonečný odpor může být způsoben přerušeným vodičem nebo nezapojením odporu • Připojte odpor 5,6k do svorek Z a COM na ústředně. Zkontrolujte, zda signalizace poruchy skončila.
	Došlo k přerušení požární zóny 2-vodičových detektorů zapojených do PGM2	• Zkontrolujte, že je použit odpor 2,2kΩ • Odpojte smyčku ze svorek AUX+ a PGM2 a změřte její odpor • Nekonečný odpor může být způsoben přerušeným vodičem nebo nezapojením odporu • Připojte odpor 2,2k do svorek AUX+ a PGM2 na ústředně. Zkontrolujte, zda signalizace poruchy skončila.

	Došlo ke ztrátě spojení s bezdrátovou zónou	• Pokud dojde k poruše okamžitě, tak došlo ke konfliktu s HW zónou
		  • Tato zóna je už použitá na PC5108
		  • Tato zóna je už použitá jako klávesnicová zóna
		• Drátové zóny musí být vždy zakončeny R
		• Změřte sílu signálu pomocí testu bezdrátových prvků – sekce [904]
		  • Je-li výsledek testu "špatný" umístěte detektor na jiné místo
		  • Pokud je na novém místě výsledek testu "dobrý", tak je zapotřebí změnit umístění detektoru
		  • Pokud detektor na různých místech dává stále výsledek testu "špatný", tak je zapotřebí vyměnit detektor

	Došlo ke zkratu bezpečnostní zóny při použití DEOL zakončení	• Zkontrolujte, že požární zóny mají použit odpor 5,6kΩ • Odpojte smyčku ze svorek Z a COM a změřte její odpor • Zkrat na smyčce mohou způsobit poškozené vodiče • Připojte odpor 5,6k do svorek Z a COM na ústředně. Zkontrolujte, zda signalizace poruchy skončila.

[6] Tamper zóny Stisknutím klávesy [6] zjistíte, na které zóně došlo k poruše

	Došlo k narušení tamper kontaktu zóny při použití DEOL zakončení	• Odpojte smyčku ze svorek Z a COM a změřte její odpor • Pokud je odpor smyčky nekonečno, tak jsou poškozené vodiče • Připojte odpor 5,6k do svorek Zx a COM na ústředně. Zkontrolujte, zda signalizace poruchy skončila.
	Došlo k narušení tamper kontaktu na bezdrátovém detektoru	• Změřte sílu signálu pomocí testu bezdrátových prvků – sekce [904] • Otevřete a zavřete tamper kontakt • Pokud nedojde k testu, vyměňte detektor

[7] Nízké napětí baterií bezdrátových zařízení

	Stisknutím klávesy [7] zjistíte, které zóny a ovladače mají vybitou baterii	
1 stisknutí – zóny (čidla) 2 stisknutí – klávesnice 3 stisknutí – ovladače 4 stisknutí – VF kontrolní signál	Systém detekoval vybitou baterii na jednom nebo několika modulech/detektorech v systému. Po stisknutí klávesy 7 se zobrazení informace jaké zóny, klávesnice, bezdrátové ovladače mají vybité baterie nebo detekuje výpadek v VF kontrolním signálu **Poznámka**: Událost nebude zapsána do paměti událostí, dokud neuplyne Zpoždění přenosu slabých baterií. • Programová sekce [377] volba 9	Nahraďte baterie u těch zón, které signalizují nízké napětí. Proveďte test chůzí pro kontrolu funkčnosti při detekci výpadku v VF kontrolním signálu **Poznámka:** Výměna baterie způsobí narušení tamper kontaktu. Nasazením krytu dojde k obnovení kontaktu a odeslání příslušného přenosového kódu na PCO.

[8] Ztráta systémového času

	Po připojení napájení k ústředně je nutné nastavit systémový čas	Naprogramování data a času • Vložte [*][6][Master kód][1] • Vložte čas a data ve formátu: HH:MM MM/DD/RR Například: 18:00 29.6.2011 Vložte: [18][00][06][29][11]

Příloha C: Programování podle šablony

Programování podle šablony umožňuje rychlé naprogramování ústředny s minimálním počtem nastavování. Následující tabulky slouží pro určení jaká šablona s nastavením se použije (více informací naleznete v kapitole 4). Každá číslice, kterou vyberete z následujících tabulek odpovídá jedné části 5-ti místného čísla vybírané šablony.

1 číslice Vyberte nadefinování zón 1 až 8

Volba	Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Zóna 5	Zóna 6	Zóna 7	Zóna 8
1	1	3	3	3	4	4	4	4
2	1	3	3	5	5	5	5	8
3	1	3	3	5	5	5	5	7
4	1	1	3	3	3	3	3	3
5	1	3	3	6	5	5	5	5
6	1	3	3	6	5	5	5	8
Více informací o typech zón naleznete v sekci [001]								

1 – Zpožděná
2 – 2. zpožděná
3 – Okamžitá
4 – Vnitřní
5 – Vnitřní Doma/Odchod
6 – Zpožděná Doma/Odchod
7 – 24 hod. zpožděná požární
8 – 24 hod požární

2 číslice Vyberte typ zakončení zón

Volba		[013] volba č.1	[013] volba č.2
1	NC smyčky	ZAP	VYP
2	EOL	VYP	VYP
3	DEOL	VYP	ZAP

3 číslice Vyberte použitý komunikační formát

Volba	Kom. formát – 1 tel. číslo	Sekce	Kom. formát – 2 tel. číslo	Sekce
1	nepoužito	[380] volba 1 VYP	nepoužito	[380] volba 1 VYP
2	SIA přenáší automatické kódy	[350] 1 tel. č. [04] [380] volba 1 ZAP [381] volba 3 VYP	SIA přenáší automatické kódy	[350] 2 tel. č. [04]
3	Contact ID přenáší automatické kódy	[350] 1 tel. č. [03] [380] volba 1 ZAP [381] volba 7 VYP	SIA přenáší automatické kódy	[350] 2 tel. č. [04]
4	SIA přenáší automatické kódy	[350] 1 tel. č. [04] [380] volba 1 ZAP [381] volba 3 VYP	Domácí telefon s identifikací zóny	[350] 2 tel. č. [06]
5	Contact ID přenáší automatické kódy	[350] 1 tel. č. [03] [380] volba 1 ZAP [381] volba 7 VYP	Domácí telefon s identifikací zóny	[350] 2 tel. č. [06]
6	Contact ID přenáší automatické kódy	[350] 1 tel. č. [03] [380] volba 1 ZAP [381] volba 7 VYP	Contact ID přenáší automatické kódy	[350] 2 tel. č. [03]

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, nevyplněné kolonky znamenají implicitní nastavení a ✖ znamená vypnutí funkce					

Společné skupiny

Popis	Tel. č. 1	Tel. č. 2	Sekce
Nastaveny všechny přenosové kódy na automatický formát			[320] - [349], [601] - [608] nastaveny a FF
Směrování Poplachů/Obnovení - **zapnuto**	✔		[351] [1] ZAP, [2] VYP
Směrování Tamperů/Obnovení - **vypnuto**	✔	✔	[359] [1] VYP, [2] VYP
Směrování Zapnutí/Vypnutí - **vypnuto**	✔	✔	[367] [1] VYP, [2] VYP
Směrování Poruchových stavů - **zapnuto**	✔		[375] [1] ZAP, [2] VYP
Směrování Systémových testů - **vypnuto**	✔	✔	[376] [1] VYP, [2] VYP

Vybrané poruchové stavy

Porucha	[345] Alarm	[345] Obnova
Baterie	FF	FF
Síťové napájení	00	00
Sirénový výstup	FF	FF
Požár	FF	FF
Pomocný zdroj	FF	FF
Telefonní linka	00	FF
Generální systémová porucha	00	00
Porucha komunikace s modulem	FF	FF
FF – Komunikace u automatických formátů, 00 - vypnuto		

Zapnutí & Vypnutí

Uživatelé	Přenosové kódy Zapnutí přístupovými kódy								Sekce
1-8	51	52	53	54	55	56	57	58	**[339]**
9-16	61	62	63	64	65	66	67	68	**[339]**
17-24	71	72	73	74	66	76	77	78	**[340]**
25-32	81	82	83	84	67	86	87	88	**[340]**
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	**[601]**
Uživatelé	**Přenosové kódy Vypnutí přístupovými kódy**								**Sekce**
1-8	11	12	13	14	15	16	17	18	**[342]**
9-16	21	22	23	24	25	26	27	28	**[342]**
17-24	31	32	33	34	35	36	37	38	**[343]**
25-32	41	42	43	44	45	46	47	48	**[343]**
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	**[605]**
Povolte směrování událostí Zapnutí/Vypnutí na 2 tel. číslo									**[367]**

Obnova zón

Zóny	Přenosové kódy obnovení po alarmu zón 01-64								Sekce
1-64	00	00	00	00	00	00	00	00	**[324]- [327]**
00 - vypnuto									

DLS komunikace / Vstoupení a opuštění Instalačního režimu

Přenosové kódy údržby, varovná hlášení systému												Sekce
Impl.	Impl.	Impl.	00	00	Impl.	Impl.	Impl.	Impl.	Impl.	00	00	**[347]**
Impl. – bez změny implicitních hodnot, 00 - vypnuto												

5 číslice Vyberte nastavení DLS komunikace

Volba	Sekce	DLS komunikace / Zpětné volání
1	[401] volba 1 VYP [401] volba 3 VYP [406] 0	Záznamník/dvojité volání zakázáno. Zpětné volání vypnuto. Počet zvonění pro odpověď nastaveno na 0
2	[401] volba 1 ZAP [401] volba 3 VYP [406] 9	Záznamník/dvojité volání povoleno. Zpětné volání vypnuto. Počet zvonění pro odpověď nastaveno na 0
3	[401] volba 1 ZAP [401] volba 3 ZAP [406] 9	Záznamník/dvojité volání povoleno. Zpětné volání zapnuto. Počet zvonění pro odpověď nastaveno na 0

Příloha D : Komunikační formáty

V sekci [350] se požaduje vložení 2 dvouciferných čísel (každé pro jedno telefonní číslo). Třetí telefonní číslo používá stejný přenosový formát jako první telefonní číslo.

Hodnota	Komunikační formát
01	20 BPS, 1400Hz handshake
02	20 BPS, 2300Hz handshake
03	DTMF Contact ID
04	SIA FSK
05	Pager
06	Domácí telefon
07	10 BPS, 1400Hz handshake
08	10 BPS, 2300Hz handshake
09	Domácí telefon s identifikací zóny
10	Scantronics 4-8-1 Fast Slot
11	Pro budoucí použití
12	Robofon
13	CESA 200

Přenosové kódy

- **SIA** – 0 je platná číslice v identifikačním čísle a v přenosovém kódu (neprogramovat přenosový kód na hodnotu 00)
- **ADEMCO Contact ID** – 0 není platná číslice v identifikačním čísle a v přenosovém kódu (musí se naprogramovat hodnota A, 10 v kontrolním součtu).
- **BPS Formát** – 0 není platná číslice v identifikačním čísle nebo v přenosovém kódu (musí se naprogramovat hodnota A).
- **SIA** – Tento formát používá komunikační rychlost 300 Baudů a používá modulaci FSK. Identifikační kódy mohou být 4 nebo 6 místné, hexadecimální. Všechny přenosové kódy musí být dvoumístné. SIA formát bude přenášet 4 (6) místné identifikační číslo, dvoumístný identifikátor a dvoumístný přenosový kód. Dvoumístný identifikátor je předprogramován v ústředně.

Formát Contact ID

Contact ID je specializovaný formát zajišťující rychlou komunikaci použitím tónů a nikoli impulsů. Kromě rychlejšího přenosu zpráv umožňuje také přenos většího množství informací. Například, formát Contact ID nehlásí pouze poplach na zóně 1, ale hlásí i typ zóny (zpožděná, okamžitá…).

Jestliže je zvolena funkce **Contact ID přenáší automatické kódy**, bude ústředna automaticky generovat přenosový kód pro každou událost. Seznam příslušných identifikátorů je uveden v příloze A tohoto manuálu. Pokud není zvolen přenos automatických kódů, musejí být přenosové kódy naprogramovány. Dva vkládané znaky přenosového kódu popisují typ události. Všechny ostatní informace včetně čísel smyček generuje ústředna automaticky.

POZNÁMKA: *Jestliže je vybrán Automatický Contact ID, vygeneruje ústředna automaticky všechny přenosové kódy bez nutnosti jejich programování.*

POZNÁMKA: *Čísla zón pro událost Nízká baterie bezdrátové zóny a porucha zóny nebudou přenášeny, pokud použijete funkci Contact ID přenáší naprogramované kódy.*

V případě zvolení funkce **Contact ID přenáší automatické kódy** bude ústředna pracovat následovně:

1. Pokud je přenosový kód události naprogramován na 00, ústředna nebude volat monitorovací stanici při vzniku této události.
2. Pokud jsou přenosové kódy událostí naprogramované v intervalu 01 – FF, ústředna automaticky vygeneruje čísla zón a přístupových kódů. Seznam přenosových kódů naleznete v příloze A tohoto manuálu.

V případě zvolení funkce **Contact ID přenáší naprogramované kódy** bude ústředna pracovat následovně:

1. Pokud je přenosový kód události naprogramován na 00 nebo FF, ústředna nebude volat monitorovací stanici při vzniku této události
2. Pokud jsou přenosové kódy událostí naprogramované v intervalu 01 – FE, ústředna přenese naprogramované kódy.

Další poznámky k formátu "Contact ID"

1. Identifikační čísla musí být čtyřmístná.
2. Jestliže je v identifikačním čísle číslice "0", nahraďte ji při programování HEX "A".
3. Všechny přenosové kódy musí být dvoumístné.
4. Jestliže je v přenosovém kódu číslice "0", nahraďte jí při programování HEX "A".
5. Přenos pro danou událost bude potlačen, pokud odpovídající přenosový kód bude naprogramován na hodnotu [00] nebo [FF].

Contact ID automat./program. kódy .....Sekce [381] : [7]

Formát SIA (Level 2)

"SIA" je speciální formát zajišťující rychlou komunikaci použitím modulace FSK a nikoli impulsů. Formát "SIA" automaticky vytvoří typ zprávy, která je přenášena jako signál bezpečnostní, požární, tísňový aj. Dvoumístný kód se používá pro číselnou identifikaci zóny nebo uživatelského kódu.

Pokud je povolen SIA formát, může být ústředna naprogramována pro automatické generování číselné identifikace zón a přístupových kódů, takže je není nutné programovat.

V případě zvolení funkce **SIA přenáší automatické kódy** bude ústředna pracovat následovně:

1. Pokud je přenosový kód události naprogramován na 00, ústředna nebude volat monitorovací stanici při vzniku této události.
2. Pokud jsou přenosové kódy událostí naprogramované v intervalu 01 – FF, ústředna automaticky vygeneruje čísla zón a přístupových kódů.
3. Odpojené zóny budou identifikovány při částečném zapnutí systému.

Volby **Směrování komunikátoru** lze použít pro zakázání přenosu některých událostí, například vypnutí/zapnutí. Stejně tak, pokud budou všechny přenosové kódy vypnutí/zapnutí naprogramovány na [00], tak ústředna nebude tyto události přenášet.

Pokud je vypnuta volba **SIA přenáší automatické kódy**, bude ústředna pracovat následujícím způsobem:

1. Pokud je přenosový kód události naprogramován na 00 nebo FF, ústředna nebude volat monitorovací stanici při vzniku této události.

2. Pokud jsou přenosové kódy událostí naprogramované v intervalu 01 – FE, ústředna přenese naprogramované kódy.
3. Odpojené zóny nebudou identifikovány při částečném zapnutí systému.

POZNÁMKA: *Čísla zón pro událost Nízká baterie bezdrátové zóny a porucha zóny nebudou přenášeny, pokud je použita funkce SIA přenáší naprogramované kódy.*

SIA přenáší automatické kódy..... Sekce [381]:[3]
Směrování komunikátoru..... Sekce [351] až [376]
Identifikátory SIA ..... Příloha A

Domácí telefon

Je-li naprogramovaný tento formát a dojde k vybrané události, ústředna zvedne linku a vytočí naprogramované telefonní číslo. Po vytočení čísla začne vysílat identifikační tón a bude čekat na handshake, (stisknutí klávesy 1,2,4,5,7,8,0,* nebo # na telefonu s tónovou volbou). Na toto potvrzení bude ústředna čekat po dobu naprogramovanou v sekci **Doba čekání na Handshake**. Po potvrzení začne vysílat poplachový signál po dobu 20 sekund. Dojde-li k několika poplachům současně, odešle se pouze jedno hlášení na každé naprogramované telefonní číslo.

Směrování komunikátoru..... Sekce [361] až [368]

Domácí telefon s identifikací zóny

Tento formát umožňuje informovat uživatele o alarmu na zóně pomocí telefonní linky. Pokud je nastavený tento komunikační formát a dojde k alarmu, tak ústředna vyzvedne telefonní linku a bude volat na naprogramovaná tel. čísla. Po vyzvednutí linky bude ústředna vydávat každé 3s dvojité pípnutí do linky. Tímto ústředna uživateli signalizuje, že volá.

Uživatel musí potvrdit přijmutí volání stisknutím libovolné klávesy 1,2,4,5,7,8,0,* nebo # na telefonu s tónovou volbou. Ústředna bude čekat na toto potvrzení dobu nastavenou v časovači Doba čekání na handshake (sekce [166]).

Ústředna bude poté akusticky signalizovat počtem pípnutí číslo zóny je v alarmu (3x pípne – zóna 3 je v alarmu). Uživatel musí provést potvrzení alarmu stisknutím klávesy 1,2,4,5,7,8,0,* nebo # na telefonu s tónovou volbou. Pokud mezitím dojde k alarmu na jiné zóně, tak o tom bude ústředna opět informovat uživatele pípáním (počet pípnutí podle čísla zóny). Uživatel musí opět potvrdit alarm na této zóně. Ústředna položí telefonní linku až všechny alarmy budou potvrzené a nevznikne nový.

POZNÁMKA: *Pokud se ústředna nedovolá na pult PCO, tak nebude přenášet tento formát.*

Pager formát

V programové sekci **Komunikační formáty** může být libovolnému telefonnímu číslu přidělen "Pager formát". Pokud dojde k vybrané události a nastavení funkce **Směrování komunikátoru** směruje přenos zprávy na telefonní číslo s Pager formátem, ústředna provede pokus o doručení zprávy.

Pro správnou funkci Pager formátu bude vyžadováno vložení speciálních znaků (HEX číslic) do telefonního čísla.

Následuje seznam HEX číslic s popisem funkcí, které budou vykonávat:

HEX (A) - nepoužito
HEX (B) - simuluje klávesu [*] na telefonu s tónovou volbou
HEX (C) - simuluje klávesu [#] na telefonu s tónovou volbou
HEX (D) - povel pro ústřednu, aby hledala oznamovací tón
HEX (E) - 2 sekundová pauza
HEX (F) - značka konce telefonního čísla

Ústředna se bude pokoušet o navázání spojení v Pager formátu pouze jednou. Po vytočení telefonního čísla vyšle ústředna identifikační číslo a přenosový kód doplněný znakem [#] (HEX [C]).

Ústředna nemá žádné prostředky pro ověření, zda byla komunikace v Pager formátu úspěšná. K vyhlášení chyby komunikace může dojít pouze v případě docílení maximálního počtu pokusů o spojení.

POZNÁMKA: *Nepoužívejte HEX „C“ v přenosových kódech Pager formátu. V mnoha případech bude interpretován jako znak [#], což znamená předčasné ukončení komunikace.*

POZNÁMKA: *Jestliže ústředna detekuje obsazovací tón, zavěsí linku a bude volání opakovat. Maximální počet pokusů o spojení je dán nastavením v sekci [165]. Funkce Vytáčení bez oznamovacího tónu by měla být pro Pager formát zakázána.*

POZNÁMKA: *V případě použití Pager formátu je nutné vložit na konec telefonního čísla dvě HEX číslice E.*

Impulsní formáty

V závislosti na vybraném impulsním formátu bude ústředna komunikovat takto:

- 3/1, 3/2, 4/1, 4/2
- 1400 nebo 2300 Hz handshake
- 10 nebo 20 bitů za sekundu
- nerozšířený

Doplňující poznámky k impulsním formátům

Číslice "0" nezpůsobí vyslání žádného znaku, používá se pouze jako výplňový znak. Při programování identifikačních čísel vložte čtyři číslice. Při programování třímístného identifikačního čísla musí být čtvrtá číslice naprogramovaná jako "0", výplňový znak. Jestliže má být v identifikačním čísle číslice "0", nahraďte jej při programování hexadecimálním "A".

Příklady:

- třímístné ID číslo [123] programujte [1230]
- čtyřmístné ID číslo [4079] programujte [4A79]
- třímístné ID číslo [502] programujte [5A20]

Při programování přenosových kódů musí být vloženy dvě číslice. Pokud se pro kódy mají použít jednomístná čísla, musí být druhá číslice naprogramována jako "0". Jestliže má být v kódu číslice "0", nahraďte jej při programování HEX "A".

Příklady:

- jednomístný kód [3] programujte [30]
- dvoumístný kód [30] programujte [3A]

Pokud chcete potlačit přenos pro vybranou událost, naprogramujte pro odpovídající přenosový kód [00] nebo [FF]

POZNÁMKA: *Tento komunikační formát nelze použít pro systém Downlook.*

Formát Scantronics

Jedná se o DTMF formát, který posílá události ve formátu:

- 1x 4 číslice (identifikační číslo)
- 8x 1 číslice přenosový kanál (kód události)
- 1x 1 číslice stavový kód

Program automaticky generuje kód pro události naprogramované podle skupin volání.

	Kanál								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
aaaa	x	x	x	x	x	x	x	x	i
ID kód	Kód události								Stavový kód

Když naprogramujete přenosové kódy pro zóny a události (programovací sekce [320]-[353]), programujte je ve formátu XY, kde:
X – kanál 1-8
Y – kód události (0-9)
Pokud pult PCO používá přijímač Scantronics 5100, tak stačí naprogramovat pouze kód události 1-6.
Příklad: Pokud naprogramujete přenosový kód alarmu zóny 3 jako [31], tak ústředna bude posílat kód události 1 v kanálu 3. Ústředna bude posílat číslo 5 pro každý jiný kanál tak, že kód události může vypadat:

5 5 1 5 5 5 5 5

Ústředna bude posílat stavový kód podle stavu zóny:
7 – alarm, tamper, obnova, vypnutí a zapnutí
8 – porucha a obnova poruchy
9 – test přenosu
Příklad: Pokud dojde k alarmu na zóně 3, tak ústředna pošle:

aaaa 5 5 1 5 5 5 5 5 7

U událostí, které nechcete posílat naprogramujte přenosový kód na '00' nebo 'FF'.

Robofon formát

Tento komunikační formát se používá pro speciální typ přijímače. Ústředna se chová jako ROBOFON komunikátor, může přijímat následující ASCII znaky s lichou paritou.
HANDSHAKE: 77 hex, ve skutečnosti přijímá F7 hex
ACK: 06 hex, ve skutečnosti přijímá 86 hex
NAK: 15 hex, ve skutečnosti přijímá 15 hex
Data jsou přenášena pomocí tónu o frekvenci 1000Hz. Jednotlivé bity se vysílají v časovém úseku 20ms. Logická 0 – vysílá se tón po dobu 20ms/bit. Logická 1 – nevysílá se tón po dobu 20ms/bit. Data jsou přenášena v pořadí – nejnižší bit první (LSB).
Struktura vysílaných dat je následující:

S D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 EXT Checksum

Kde:

Data	Popis
S	55 hex – zahájení vysílání
D1	30 hex – první číslo přístupového kódu
D2	30 hex – druhé číslo přístupového kódu
D3-D6	3X hex – 4 čísla přístupového kódu, X může nabývat hodnotu 0-9
D7-D8	3X hex – 2 čísla přenosového kódu, X může nabývat hodnotu 0-9 nebo A-F
EXT	03 hex – konec vysílání
Checksum	YY, jedná se o funkci XOR hodnot D1-D8 a EXT

Ústředna bude naprogramovaný čas "Čekání na handshake" čekat před inicializací, bude čekat 20s na každý další handshake během probíhajícího volání.

200 Baudový FSK (CESA)

Tento formát slouží k přenosu dat ve formátu – jeden start bit, 8 datových bitů a 2 stop bity (bez parity), nejdříve se posílá nejnižší bit (LSB).
Obsah přenášených dat je následující:

- 5 dekadických číslic – identifikační kód
- 1 číslo – identifikátor události
- 2 čísla – číslo zóny (00-99)
- 8 nul (vyplnění)

Po vytočení ústředna čeká na 960ms FSK handshake – tón 15ms o frekvenci 1850Hz, 15ms o frekvenci 1650Hz a opět 15ms o frekvenci 1850 – opakováno celkem 32-krát. Ústředna bude vysílat tón o frekvenci 1180Hz o délce 0,8-1s, následováno posílaným znakem – log. 1 pomocí 980Hz a log. 0 pomocí 1180Hz při rychlosti 200 baudů. Ústředna bude posílat přesně stejné události dvakrát po sobě s mezi-pauzou 600 až 800ms. Pokud jsou obě události stejné, tak přijímač vyšle potvrzení ve stejném FSK formátu jako handshake. Ústředna poté může zavěsit nebo provádět přenos dokud nedojde k přenosu všech událostí.
Pokud se dvě události přenášené za sebou liší, tak ústředna bude opakovat přenos pokud není do 3s přijatý signál kiss-off. Ústředna bude toto opět opakovat celkem 5-krát, než vyhlásí porucha komunikace.
Identifikátor události může nabývat jednu z následujících hodnot.

- 0 – Talk/Listen audio událost (každá událost)
- 1 – Nová událost (Alarm, Tamper, Porucha, atd.)
- 2 – Obnova události (Obnova po alarmu, obnova nízké napětí baterie, atd.)

V sekci [381] volba 5 má vliv na posílaný identifikátor – 1 pro zapnutí a 2 pro vypnutí nebo opačně.
V následující tabulce je seznam hexa znaků které jsou posílány a odpovídající čísla.

Vysíláno	Hodnota	Vysíláno	Hodnota
9E	0	8A	5
8E	1	92	6
96	2	82	7
86	3	9C	8
9A	4	8C	9

POZNÁMKA: *Talk/Listen audio událost má vyšší prioritu než ostatní události*

Pro správnou funkci musí být použito prvních 5 číslic přístupového kódu.

Kontrola telefonní linky (TLM)

Pokud je povolena funkce Kontrola telefonní linky, bude ústředna kontrolovat telefonní linku a v případě jejího odpojení bude signalizovat poruchu.
Když je zapnuta kontrola telefonní linky, bude ústředna kontrolovat telefonní linku každých 10 sekund. Pokud napětí na lince poklesne pod 3V na dobu danou počtem kontrol naprogramovaných v sekci **Zpoždění poruchy TLM**, bude signalizována porucha telefonní linky. Počet kontrol je implicitně nastaven na 10 (platné hodnoty jsou 000 – 255). Zpoždění poruchy TLM eliminuje signalizaci krátkých výpadků telefonní linky.
Volba **TLM pouze signalizace poruchy** nebo **TLM hlasitá při aktivaci** vám umožní vybrat, jestli bude ústředna hlásit stav poruchy na klávesnici, nebo zda bude poruchu hlásit na klávesnici pouze tehdy, když je systém Vypnut a je-li Zapnut, spustí poplachový výstup.
Když dojde k odstranění příčiny poruchy, ústředna může vyslat přenosový kód **Telefonní linka OK**. Všechny události, které se stanou v době, kdy je telefonní linka odpojena, budou přeneseny po jejím obnovení.
Pokud je systém doplněn o alternativní komunikátor, může být ústředna naprogramována pro přenos kódu Porucha telefonní linky pomocí tohoto zařízení.

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:

(a) **Instalace Software a jeho užívání** – s každou získanou licencí je možné instalovat a užívat pouze jednu kopii Softwarového produktu

(b) **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.

(c) **Záložní kopie** – uživatel je oprávněn vyrobit jednu záložní kopii Softwarového 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.

(a) **Omezení zpětného inženýrství, dekompilace** – zakazuje se jakákoliv činnost podobná zpětnému inženýrství nebo rekompilaci 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.

(b) **Softwarový produkt** je licencován jako jeden celek a jeho komponenty nesmí být rozdělovány a používány na více Hardware.

(c) **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.

(d) **Pronájem** - Uživatel nesmí pronajímat ani půjčovat Softwarový produkt. Nesmí jej poskytnout třetím osobám ani umístit na server nebo Web prezentace za účelem stahování.

(e) **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, upgrady 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.

(f) **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.

(g) **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 neomezující 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 odpovědnost 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 neomezují 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.

DSC jako výrobce prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se všemi relevantními požadavky směrnice 1999/5/EC.

The complete R&TTE Declaration of Conformity can be found at http://www.dsc.com/listings_index.aspx.

Ochranné známky, loga a servisní značky otištěné v tomto dokumentu jsou registrované v USA (nebo ostatních zemích). Jakékoliv zneužití ochranných známek je přísně zakázáno a Tyco International Ltd. je připravena bránit své duchovní vlastnictví dle práva, včetně trestních oznámení, budou-li nezbytná. Všechny ochranné známky, které nejsou vlastnictvím Tyco International Ltd. jsou vlastnictvím příslušných firem a jsou použité s jejich souhlasem dle příslušných zákonů.

Ke změnám ve specifikaci produktů 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.

DSC
A Tyco International Company

© 2011 Tyco International Ltd. a její dceřinné firmy.
Všechna práva vyhrazena.
Toronto, Canada • www.dsc.com • Vytištěno v Kanadě

29007872R001