

Uživatelský návod

ke klávesnici

LCD a LED 16

OBSAH:

1.0 Úvod	3		
2.0 Základní operace	3	4.4 Zapnutí STAY bez příchodu	11
2.1 Akustická signalizace	3	4.5 Zapnutí FORCE	11
2.2 Světelná signalizace	3	4.6 Zapnutí s vyřazením	11
2.3 Světelná signalizace LED 16	4	některých zón – BYPASS	11
2.4 Signalizace LCD	4	4.7 Zapínání systému bez kódu	12
2.5 Historie poplachů	5	5.0 Ovládání KEYSWITCH	13
2.6 Historie událostí	5	6.0 Automat. zapnutí dle času	13
2.7 Zobrazování poruch	5	7.0 Automat. zapnutí dle klidu	13
2.8 Dělení systému	7	8.0 Ostatní nastavení	13
3.0 Programování uživat. kódů	7	8.1 Zvonkohra	13
3.1 Hlavní Master kód	7	8.2 Umlčení klávesnice	13
3.2 Master kódy	7	8.3 PANIK poplach	14
3.3 DURESS kód	7	8.4 Programování vnitřních hodin	14
3.4 Uživatelské kódy	8	ústředny	14
3.4.1 Programování kódů	8	8.5 Spec. jednoklávesové příkazy	14
3.4.2 Mazání kódů	8	8.6 Nastavení LCD	14
3.4.3 Tabulka sekcí pro		9.0 Poplach a požární poplach	15
zadávání kódů	8	9.1 Poplach	15
4.0 Ovládání systému – zapnutí		9.2 Požární zóna a poplach	15
a vypnutí	9	9.3 Zpožděná požární zóna	15
4.1 Vypnutí systému	10	10.0 Údržba	15
4.2 Zapnutí systému	10	11.0 Popis nastavení systému	16
4.3 Zapnutí STAY	10		

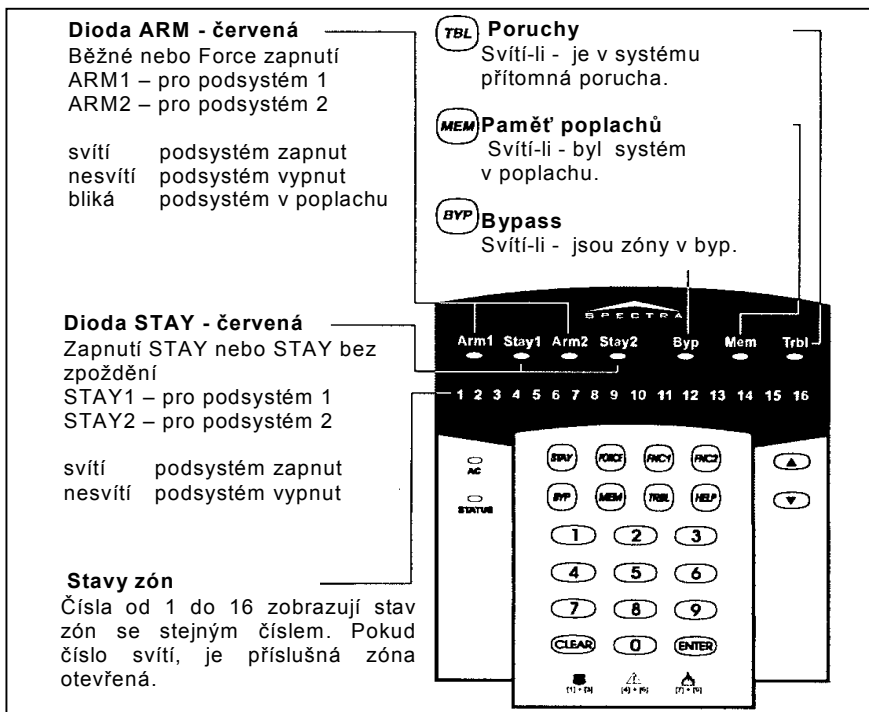
**Hlavní master kód je továrně nastaven na:
123456**

Nikdy nenechávejte Hlavní master kód nastaven na tovární hodnoty !

POZNÁMKY:

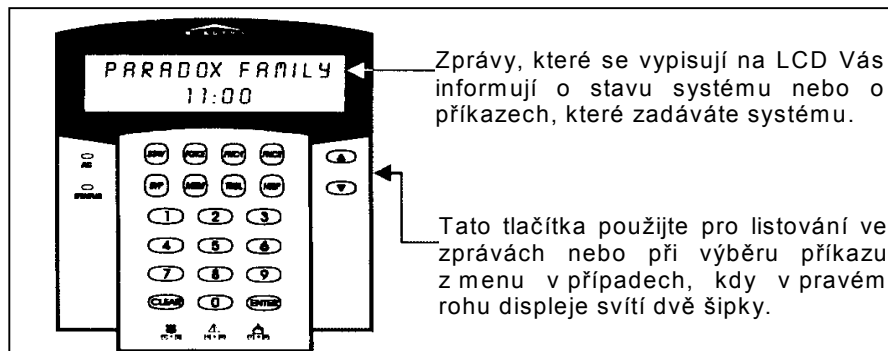
2.3 Světelná signalizace LED 16.

Vše, co potřebujete vědět o systému, se přehledně zobrazuje na klávesnici pomocí LED. Následující části Vás blíže seznámí s klávesnicí.



2.4 Signalizace LCD.

Vše, co potřebujete vědět o systému, se přehledně zobrazuje na klávesnici pomocí LCD.



2.5 Historie poplachů - klávesa MEM.

Došlo-li v době zapnutého systému k vyhlášení poplachu, uloží se zóny, ve kterých poplach nastal, do paměti.

LED – Rozsvítí se klávesa MEM.

Po vypnutí systému lze tuto paměť prohlížet. Stiskněte MEM a numerické klávesy, které svítí odpovídají zónám, které byly v poplachu narušeny.

LCD – vypisuje na displeji „Zóny v paměti“

Po vypnutí systému lze tuto paměť prohlížet. Stiskněte MEM. Pomocí kláves [▲] a [▼] si prohlédněte všechny zóny, které byly během poplachu narušeny.

Tímto krokem zpětně zjistíte, které části objektu byly narušeny případným pachatelem. Pro návrat z režimu prohlížení paměti MEM stiskněte klávesu CLEAR. Ústředna smaže tuto paměť v okamžiku, kdy dojde k dalšímu zapnutí systému do stavu hlídání.

2.6 Historie událostí – pouze u LCD klávesnice

Vstup do režimu prohlížení událostí:

1. Stiskněte klávesu [MEM].
2. Stiskněte klávesu [FNC2].
3. Pomocí kláves [▲] a [▼] si můžete listovat v historii událostí.
4. Pro odchod stiskněte [CLEAR].

Pro jednu událost se zobrazují dva nápisy. První je čas, kdy k události došlo a po chvíli se na LCD zobrazí událost, ke které došlo. Stiskem [▼] přepnete na další událost s časem.

2.7 Zobrazení poruch - klávesa TRBL

Bezpečnostní systém nepřetržitě kontroluje svůj stav a při vzniku poruchy zobrazí tento stav na klávesnici a pokud je naprogramováno pošle zprávu o poruše i na PCO.

Je-li povoleno, bude klávesnice při detekci nové poruchy navíc každých 5 sekund pípat. Akustické upozornění zrušíte stiskem klávesy TBL a prohlédnutím nové poruchy.

LED

Pokud je v systému přítomná porucha, symbol [TRBL] svítí.

Prohlížení poruch:

- 1 – Stiskněte klávesu [TRBL].
- 2 – Klávesa [TRBL] bliká a číslo poruchy svítí. Podle následujícího popisu zjistíte o jakou poruchu se jedná.
- 3 – Poruchu odstraňte nebo zavolejte Vaši servisní firmu.
- 4 – Pro odchod z režimu poruch stiskněte [CLEAR].

LCD

Pokud je v systému přítomná porucha, na LCD se vypisuje „Porucha v systému“.

Prohlížení poruch:

- 1 – Stiskněte klávesu [TRBL].
- 2 – LCD se přepne do zobrazování poruch.
- 3 – Klávesami [▲] a [▼] můžete listovat mezi poruchami, které jsou v systému.
- 4 – Poruchu odstraňte nebo zavolejte Vaši servisní firmu.
- 5 – Pro odchod z režimu poruch stiskněte [CLEAR].

Poruchy

Je-li na LED klávesnici zobrazena porucha, svítí v režimu TRBL příslušná číslice. Na LCD klávesnici se příslušná porucha v režimu TRBL přímo vypisuje na LCD.

LED 1 – Nepřipojena nebo slabá baterie

Závada: Baterie nevyhověla dynamickému testu a její napětí pokleslo pod 10,5V. Porucha je vyhlášena pokud baterie není připojena, není nabitá nebo nemá dostatečnou kapacitu.

LED 2 - Slabá baterie bezdrátového čidla (pouze, je-li použita nadstavba SPC-319)

Závada: V některém bezdrátovém vysílaci nadstavby SPC-319 LIBERATOR pokleslo napětí baterie pod 6,5V. Žlutá LED na příslušném vysílaci bliká a signalizuje tuto poruchu.

LED 3 – Porucha síťového napájení AC

Závada: Výpadek napájecího napětí nebo jeho nízká hodnota.

LED 4 - Odpojena siréna

Závada: Od výstupu ústředny byla odpojena siréna.

LED 5 - Přetížení výstup sirény - BELL

Závada: Proud výstupem BELL překročil hodnotu 3A a výstup byl automaticky odpojen.

LED 6 - Přetížení výstup napájení detektorů - AUX

Závada: Proud výstupem AUX překročil hodnotu 1A a výstup byl automaticky odpojen – detektory jsou bez napájení.

LED 7 - Porucha komunikace s PCO

Závada: Je-li v pořádku telefonní linka, ale ústředna nemůže předat zprávu na PCO (pult centralizované ochrany), je vyhlášena porucha 7.

LED 8 - Ztráta vnitřních hodin systému

Závada: V ústředně došlo ke ztrátě hodin, údaje v paměti nebudou vzájemně na sebe navazovat a automatické zapnutí dle času nebude správně fungovat.

Zadejte aktuální čas následovně:

1. V režimu zobrazení poruchy stiskněte klávesu 8 - indikující tuto poruchu.
2. Zadejte čas ve 24 hod. formátu HH:MM (např.: 07:35, nebo 16:45).
3. Porucha 8 po zadání času zmizí.

LED 9 - Narušení tamperu (kontaktní ochrany krytu detektoru) nebo vedení jednotlivých zón

Závada: Pokud došlo k narušení tamperu nebo vedení u jedné nebo více zón, je tato závada signalizována klávesou 9. Stiskněte klávesu 9 v tomto režimu. Rozsvícením klávesy se zobrazí zóna, která má narušený tamper nebo vedení.

LED 10 - Přerušení telefonní linky

Závada: Ústředna vyhodnotila ztrátu telefonní linky.

LED 11 - Porucha vedení požární zóny

Závada: Zóna 3 je definována jako požární a má porušeno vedení.

LED 12 – Porucha komunikace s rozšiřujícím modulem (pouze, je-li připojen)

Závada: Přídavný modul připojený k ústředně (LIBERATOR nebo EXPANDER) se nehlásí.

LED 13 – Ztráta komunikace s bezdrátovým čidlem (pouze, je-li použita nadstavba SPC-319)

Závada: Jedno nebo více bezdrátových čidel se nepřihlásilo ke kontrolnímu přenosu do požadovaného časového limitu. Stiskem klávesy MEM klávesnici přepnete do režimu zobrazování bezdrátových zón se ztrátou komunikace.

LED 16 - Odpojena klávesnice

Závada: Klávesnice je napájena napětím, ale nekomunikuje s ústřednou. Klávesnice upozorní na tento stav periodickým čtyřnásobným pískáním v 3 sekundových intervalech. Akustickou signalizaci ukončíte stisknutím libovolné klávesy.

2.8 Dělení systému.

Zabezpečovací systém lze rozdělit na dva nezávislé podsystémy. Tím umožňuje hlídat jednou ústřednou dva samostatné objekty nebo rozdělit 1 objekt na 2 podsystémy s vlastním režimem a ovládáním. Rozdělení a naprogramování podsystémů provede instalační firma, se kterou tyto možnosti konzultujte. Je-li systém rozdělen, všechny zóny a uživatelské kódy mohou být přiřazeny do podsystému 1, podsystému 2 nebo do obou podsystémů.

➔ *Není-li systém rozdělen, chová se celý jako podsystém 1 (celý systém je potom třeba programovat jako podsystém 1).*

3.0 Programování uživatelských kódů

Uživatelský kód slouží pro ovládání systému (podsystémů) a pro některá další nastavení a programování. Uživatelský kód má programově povoleno, do kterých podsystémů má přístup a jakým způsobem může podsystém ovládat (zapnutí běžné, typu STAY, FORCE, vypnutí atd.).

Kód může obsahovat pouze čísla od 0 do 9. Čísla se v kódu mohou opakovat. Délku kódu naprogramuje instalační firma. Kódy mohou být 4 místné nebo 6-ti místné.

Systém SPECTRA umožňuje programovat až 48 uživatelských kódů s různým oprávněním a tím rozlišit až 48 uživatelů včetně jejich hierarchie.

3.1 Hlavní Master kód.

➔ Továrně nastaven na 123456

➔ Pořadové číslo Hlavního Master kódu je 01

Hlavní Master kód je továrně nastaven s nejvyšším oprávněním. Může používat všechna naprogramovaná ovládání podsystému a má oprávnění ovládat oba podsystémy. Má oprávnění programovat ostatní uživatelské kódy a lze jej použít i k mazání ostatních kódů. Je určen pro správce celého systému – osobu, která odpovídá za provoz a určuje režim bezpečnostního zařízení.

➔ *Nikdy nenechávejte Hlavní Master kód nastaven na tovární hodnotu!!!*

3.2 Master kódy.

Master kód 1 je pevně přiřazen k podsystému 1 a může vytvářet a měnit uživatelské kódy přiřazené do tohoto podsystému. Je určen pro správce podsystému 1.

Master kód 2 je trvale přiřazen k podsystému 2 a může vytvářet a měnit uživatelské kódy přiřazené do tohoto podsystému. Je určen pro správce podsystému 2.

➔ Není-li systém rozdělen, je Master kód 2 rovněž přiřazen k podsystému 1.

➔ *Master kód 1 a 2 nemůže nastavovat ani měnit uživatelský kód přiřazený do obou podsystémů. Tento uživatelský kód může nastavovat a měnit pouze Hlavní Master kód.*

3.3 DURESS kód – kód pod nátlakem.

Kód číslo 48 lze nastavit jako DURESS. Po zadání tohoto kódu na klávesnici dojde k normální obsluze dle povolení, ale současně je na PCO (pult centralizované ochrany) zaslána zpráva o tísni. Kód DURESS se používá, je-li uživatel donucen k ovládání zabezpečovací ústředny násilím a nechce-li vzbudit pachatelovo podezření. Zároveň upozorní obsluhu PCO o přepadení objektu.

3.4 Uživatelské kódy.

Celý systém nabízí až 48 uživatelských kódů. Kódy mají přiřazena pořadová čísla 002 – 048 (pořadové číslo 001 má přiřazeno Hlavní master kód, 002 a 003 Master kódy 1 a 2).

Pro jednotlivé uživatelské kódy je třeba nastavit oprávnění přístupu do podsystémů a způsob ovládání podsystémů. Toto nastavení provede instalační firma dle zvoleného režimu v objektu a složitosti jeho obsluhy. Pro maximální využití možností systému a rozlišení uživatelů je dobré věnovat určení režimu hlídání a oprávnění jednotlivých osob maximální pozornost. Ve spolupráci s instalační firmou najdete optimální režim pro Váš objekt.

3.4.1 Programování kódu.

1. Stiskněte klávesu [ENTER].
2. Zadejte Hlavní master kód nebo Master kód.
3. Zadejte tři čísla sekce pro odpovídající kód, který programujete (dle tabulky).
4. Zadejte 4 nebo 6 čísel nového kódu.
5. Po akceptování nového kódu se systém automaticky přepne na programování dalšího kódu.
6. Opakujte bod 3, chcete-li programovat další kód nebo opusťte programování klávesou [CLEAR].

3.4.2 Mazání kódu

1. Stiskněte [ENTER].
2. Zadejte Hlavní master kód nebo Master kód.
3. Zadejte tři čísla sekce pro odpovídající kód, který mažete (dle tabulky).
4. Stiskněte 4x nebo 6x klávesu FORCE – dle nastavené délky kódu až do potvrzení zapínáním. Ukončete režim mazání kódů klávesou [CLEAR].

3.4.3 Tabulka sekcí pro zadávání kódů

Sekce	Uživatelský kód
[001]	Hlavní master
[002]	Master 1
[003]	Master 2
[004] až [047]	Uživatelský 1 – Uživatelský 47
[048]	Uživatelský 48 nebo DURESS

4.0 Ovládání systému – zapnutí / vypnutí

Zadávání kódu - Uděláte-li při zadávání kódu chybu, zmáčkněte klávesu CLEAR a celý postup opakujte. Při správném zadání kódu a příkazu (zapnutí, vypnutí apod.) potvrdí klávesnice příjem dat sérií krátkých zapínání. Odmítnutí je indikováno jedním delším zapískáním.

➡ **Není-li systém v klidu požadovaným způsobem, je kód odmítnut.**

➡ **Pokud není po uplynutí odchodového času systém v klidu požadovaným způsobem, je vyvolán poplach dle narušené zóny.**

Nedělený systém - Není-li systém rozdělen, chová se ústředna jako při ovládání podsystému 1. Zapnutí a vypnutí systému probíhá pouze pro podsystém 1. Zadáním platného kódu dojde k zapnutí / vypnutí systému. V dalším popisu se pro nedělený systém používá termín celý systém. Podrobné podmínky pro zapínání a vypínání jsou popsány v přehledných tabulkách na následujících stranách.

Dělený systém - Pokud je systém rozdělen, je stav zobrazován pro každý podsystém zvlášť (ARM1, ARM2) a zcela samostatně lze i oba systémy ovládat. Po zadání kódu s oprávněním pro oba podsystémy je třeba zvolit číslo, který z nich chcete ovládat. Pro výběr podsystému 1 slouží klávesa 1 a pro výběr podsystému 2 slouží klávesa 2. Podrobné podmínky pro zapínání a vypínání děleného systému jsou opět popsány v přehledných tabulkách na následujících stranách.

Kód s přístupem do obou podsystémů - 1 a 2.

Po zadání kódu stiskem klávesy 1 nebo 2 určíte, pro který podsystém je příkaz určen (zapnutí, vypnutí, BYPASS apod.). Chcete-li ovládat oba systémy, musíte postupně stisknout obě klávesy. Stav podsystémů zapnuto / vypnuto je indikován svitem diody ARM 1 a 2.

Kód s přístupem pouze do jednoho podsystému - 1 nebo 2.

Při zadání kódu můžete ovládat (zapnutí, vypnutí, BYPASS apod.) pouze podsystém, do kterého máme přístup. Volba podsystému odpadá.

V následujících tabulkách pro ovládání děleného systému bude popis uveden vždy pro podsystém 2 a pro kód, který má přístup do obou podsystémů. Ovládání podsystému 1 je analogické.

Postup je popsán pro klávesnici LED.

Postup pro klávesnici LCD je shodný, ale indikace pomocí diod je nahrazena slovním popisem na displeji LCD.

4.1 Vypnutí systému

Nedělený systém	Dělený systém
<p>Vypnutí systému Do objektu vstoupíte pouze povolenou přístupovou trasou. Po vstupu do hlídaného prostoru dojde k narušení zpožděné zóny, začne odebíhat čas zpoždění pro příchod a začne pískat klávesnice. Během nedefinovaného čas. intervalu musí být zadán platný kód. Po zadání platného kódu klávesnice několikrát krátce zapípá pro potvrzení přijetí platného kódu a zhasne červená dioda ARM - systém se vypne. Pokud není kód zadán do časového limitu nebo pohybujete-li se mimo přístupové trasy, dojde k vyvolání poplachu.</p>	<p>Vypnutí systému 2 Do objektu vstoupíte pouze povolenou přístupovou trasou. Po vstupu do hlídaného objektu dojde k narušení zpožděné zóny podsystému 2, začne odebíhat čas zpoždění pro příchod a začne pískat klávesnice. Během nedefinovaného čas. intervalu musí být zadán platný kód + klávesa 2 pro vypnutí podsystému 2. Po zadání platného kódu klávesnice několikrát krátce zapípá pro potvrzení přijetí platného kódu a zhasne červená dioda ARM 2 - systém 2 se vypne. Pokud není kód zadán do časového limitu nebo pohybujete-li se mimo přístupové trasy, dojde k vyvolání poplachu v podsystému 2.</p>
<p>Vypnutí poplachu Do systému vstoupíte přístupovou trasou a zadáte platný kód. Po zadání kódu se zruší poplach v systému, přestane blikat dioda ARM a pokud je aktivována siréna, dojde k jejímu umlčení.</p>	<p>Vypnutí poplachu v podsystému 2 Do podsystému 2 vstoupíte přístupovou trasou a zadáte platný kód. Po zadání kódu se zruší poplach v podsystému 2, přestane blikat dioda ARM 2 a pokud je aktivována siréna, dojde k jejímu umlčení.</p>

4.2 Zapnutí systému

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystému 2
<p>Všechny zóny musí být v klidu a zelená dioda READY musí svítit. Po zadání kódu dojde ke spuštění odchodového času. Odchodový čas je indikován blikáním diody READY, svitem diody ARM a pokud je programově povoleno, může klávesnice pípat. Po uplynutí této doby musí být systém v klidu a následně dojde k zapnutí systému.</p>	<p>Všechny zóny v podsystému 2 musí být v klidu. Po zadání kódu + klávesy 2 dojde ke spuštění odchodového času. Odchodový čas je indikován blikáním diody READY, svitem diody ARM 2 a pokud je programově povoleno, může klávesnice pípat. Po uplynutí této doby musí být podsystém 2 v klidu a následně dojde k zapnutí systému.</p>

4.3 Zapnutí STAY

Zapnutí systému způsobem STAY umožní vyřadit z hlídání zóny označené jako STAY. Způsob zapnutí se používá např. pro noční režim, kdy je nehlídána ložnice a zbytek objektu je pod ostrahou.

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystému 2
<p>Zóny, které nejsou definovány jako STAY, musí být v klidu. Stiskněte klávesu STAY a zadejte kód. Začne blikat dioda ARM a odebíhat čas zpoždění pro odchod. Po uplynutí času je systém zapnut a zóny označené jako STAY jsou vyřazeny.</p>	<p>Zóny v podsystému 2, které nejsou definovány jako STAY, musí být v klidu. Stiskněte klávesu STAY a zadejte kód + klávesu 2. Začne blikat dioda ARM 2 a odebíhat čas zpoždění pro odchod. Po uplynutí času je podsystém 2 zapnut a zóny označené STAY jsou vyřazeny.</p>

4.4 Zapnutí STAY bez příchodu

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystému 2
Jestliže během STAY zapnutí stisknete klávesu STAY na 3 sec. a klávesnice stisk potvrdí zapipáním, zrušíte příchodové zpoždění. Při tomto zapnutí jsou zpožděné zóny přepnuty na okamžitě.	Jestliže během STAY zapnutí stisknete klávesu STAY na 3 sec. a klávesnice stisk potvrdí zapipáním, zrušíte příchodové zpoždění. Při tomto zapnutí jsou zpožděné zóny přepnuty na okamžitě.

4.5 Zapnutí FORCE

Zapnutí FORCE slouží pro rychlý odchod z objektu bez nutnosti čekat na uzavření všech zón a rozsvícení diody READY. Zapnutí FORCE lze využít také v případě, kdy při zapínání systému musí být některá zóna narušena (klávesnice umístěná v krabici s kontaktem na dvířkách apod.). Zóny, které mají povoleno být v okamžiku zapínání narušeny, musí být označeny jako FORCE. Zóna FORCE je zařazena do hlídání až po uplynutí odchodového času a po uzavření této zóny.

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystému 2
Zóny, které nejsou definovány jako FORCE, musí být zavřeny. Stiskněte klávesu FORCE a zadejte platný kód. Po zadání kódu dojde ke spuštění odchodového času. Odchodový čas je indikován blikáním diody READY, svitem diody ARM a pokud je programově povoleno, může klávesnice pípat. Po uplynutí této doby musí být systém v klidu a následně dojde k zapnutí systému.	Zóny podsystému 2, které nejsou definovány jako FORCE, musí být zavřeny. Stiskněte klávesu FORCE a zadejte kód + klávesu 2. Po zadání kódu dojde ke spuštění odchodového času. Odchodový čas je indikován blikáním diody READY, svitem diody ARM 2 a pokud je programově povoleno, může klávesnice pípat. Po uplynutí této doby musí být podsystém 2 v klidu a následně dojde k zapnutí podsystému.

4.6 Zapnutí s vyřazením některých zón - BYPASS

Tento způsob umožňuje uživateli zapnout systém a definovat zóny, které jsou z hlídání vyřazeny. Používá se například při rekonstrukci objektu. Zóna musí mít povolen BYPASS a kód musí mít povoleno zapnutí s BYPASS.

Nedělený systém	Dělený podsystém - zapnutí podsystému 2
Stiskněte klávesu BYP a zadejte kód. Klávesa BYP bliká a zóny, které byli již dříve naprogramovány k vyřazení, svítí. Stiskem tlačítek zhasnete / rozsvítíte odpovídající zóny, které mají být vyřazeny z hlídání. Pokud má zóna zakázáno vyřazení, klávesnice pískne a tlačítko se nerozsvítí. Po nastavení požadované volby stiskněte ENTER pro potvrzení. Klávesa BYP svítí. Pro zapnutí systému zadejte kód. Systém se zapne a zóny, které byly programovány, se vyřadí z hlídání.	Stiskněte klávesu BYP a zadejte kód. Stiskem klávesy 2 se přepnete do programování zón pro vyřazení v podsystému 2. Klávesa BYP bliká a zóny, které byli již dříve naprogramovány k vyřazení, svítí. Stiskem tlačítek zhasnete / rozsvítíte odpovídající zóny, které mají být vyřazeny z hlídání. Pokud má zóna zakázáno vyřazení, klávesnice pískne a tlačítko se nerozsvítí. Po nastavení požadované volby stiskněte ENTER pro potvrzení. Klávesa BYP svítí. Pro zapnutí podsystému 2 zadejte kód + klávesu 2. Podsystém 2 se zapne a zóny, které byly programovány, se vyřadí z hlídání.

4.7 Zapínání systému bez kódu (jednotlačítkové ovládání)

Je-li programově povoleno, lze systém zapnout 2-sekundovým stiskem příslušné klávesy dle následujících tabulek:

Klávesou [ENTER] - Zapnutí

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystému 2
Všechny zóny musí být v klidu a zelená dioda READY svítit. Po stisku klávesy ENTER na 2 sec. dojde ke spuštění odchodového času. Odchodový čas je indikován blikáním diody READY, svitem diody ARM a pokud je programově povoleno, může klávesnice pípat. Po uplynutí této doby musí být systém v klidu. Následně dojde k zapnutí systému.	Všechny zóny v podsystému 2 musí být v klidu. Po stisku klávesy ENTER na dvě sec. + klávesy 2 dojde ke spuštění odchodového času. Odchodový čas je indikován blikáním diody READY, svitem diody ARM 2 a pokud je programově povoleno, může klávesnice pípat. Po uplynutí této doby musí být podsystém 2 v klidu. Následně dojde k zapnutí podsystému.

Klávesou [STAY] - Zapnutí STAY

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystému 2
Zóny, které nejsou definovány jako STAY, musí být v klidu. Stiskněte STAY na 2 sec. Začne blikat dioda ARM a odebíhat čas zpoždění pro odchod. Po uplynutí času je systém zapnut a zóny označené jako STAY jsou vyřazeny.	Zóny v podsystému 2, které nejsou definovány jako STAY, musí být v klidu. Stiskněte STAY na 2 sec. + klávesu 2. Začne blikat dioda ARM 2 a odebíhat čas zpoždění pro odchod. Po uplynutí času je podsystém 2 zapnut a zóny označené jako STAY jsou vyřazeny.

Klávesou [FORCE] - Zapnutí FORCE

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystému 2
Zóny, které nejsou definovány jako FORCE, musí být zavřeny. Stiskněte klávesu FORCE na 2 sec. a dojde ke spuštění odchodového času. Odchodový čas je indikován blikáním diody READY, svitem diody ARM a pokud je programově povoleno, může klávesnice pípat. Po uplynutí této doby musí být systém v klidu. Následně dojde k zapnutí systému.	Zóny podsystému 2, které nejsou definovány jako FORCE, musí být zavřeny. Stiskněte klávesu FORCE na 2 sec. + kl. 2. Dojde ke spuštění odchodového času. Odchodový čas je indikován blikáním diody READY, svitem diody ARM 2 a pokud je programově povoleno, může klávesnice pípat. Po uplynutí této doby musí být podsystém 2 v klidu. Následně dojde k zapnutí podsystému 2.

Klávesou [BYP] - Programování zón pro vyřazení - BYPASS

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystému 2
Stiskněte klávesu BYP na 2 sec. Klávesa BYP bliká a zóny, které již jsou naprogramovány k vyřazení, svítí. Zadáním dvou čísel zóny zadáte nebo zrušíte bypass zóny. Pokud má zóna zakázáno vyřazení, klávesnice pískne a tlačítko se nerozsvítí. Stiskněte ENTER pro potvrzení volby. (Pro zobrazení zón s bypassesem na LCD stiskněte [BYP].)	Stiskněte klávesu BYP na 2 sec. Klávesa BYP bliká a zóny, které již jsou naprogramovány k vyřazení, svítí. Zadáním dvou čísel zóny zadáte nebo zrušíte bypass zóny. Pokud má zóna zakázáno vyřazení, klávesnice pískne a tlačítko se nerozsvítí. Stiskněte ENTER pro potvrzení volby. (Pro zobrazení zón s bypassesem na LCD stiskněte [BYP].)

5.0 Ovládání pomocí KEYSWITCH (kontaktního ovladače)

Instalační firma Vám může nastavit zapínání a vypínání podsystémů pomocí ukrytého tlačítka / spínače – tzv. KEYSWITCH. KEYSWITCH může podsystém zapínat, zapínat v režimu STAY, STAY bez příchodu, zapínat v režimu FORCE a může podsystém vypínat. Pro KEYSWITCH lze přiřadit funkci tlačítka nebo spínače.

➔Pozor! Jedná se o bezkódové ovládání podsystému a musí být dodrženy bezpečnostní zásady utajení instalace a užívání!!!

6.0 Automatické zapnutí dle času

Je-li povoleno, podsystém se automaticky každý den pokusí o zapnutí v naprogramovaný čas. Pokud je systém v čase automatického zapnutí v klidu, dojde ke spuštění 60-ti sekundového zpoždění pro odchod a následnému zapnutí systému. Zapnutí lze v době pro odchod zrušit zadáním platného kódu. Pokud systém není v klidu, k zapnutí nedojde. Automatické zapnutí dle času lze využít v provozech s pevně stanovenou dobou aktivace a přesným režimem, ve kterém následuje samozapnutí systému.

Nastavení času automatického zapnutí:

4. Stiskněte klávesu [ENTER].
5. Zadejte Master kód.
6. Zadejte sekci [101] pro podsystém 1.
Zadejte sekci [102] pro podsystém 2.
7. Zadejte čas ve 24 hod. formátu HH:MM (např.: 07:35, nebo 16:45).

7.0 Automatické zapnutí dle klidu

Instalační firma Vám může nastavit aktivační dobu klidu v systému. Pokud po dobu delší než je nastavená doba klidu nedojde k narušení žádné zóny v podsystému (v objektu se nikdo nepohybuje), ústředna se pokusí podsystém zapnout. Průběh zapínání je stejný jako u zapnutí dle času. Toto zapínání Vám umožňuje dodatečně automaticky zapnout systém v případě opomenutí aktivace uživatelem.

8.0 Ostatní nastavení

8.1 Zvonkohra.

Funkce je pouze vlastností klávesnice a ne celého systému, (Je jí třeba naprogramovat pro každou klávesnici samostatně.).

Zóna, pro kterou je zvonkohra povolena, bude při každém narušení ve vypnutém stavu aktivovat krátké akustické upozornění - pípnutí klávesnice.

Stiskněte a podržte klávesu [9] pro vstup do programování zvonkohry. Pro povolení nebo zakázání zvonkohry zadejte dvoumístné číslo zóny. Pokud číslo zóny svítí na LED klávesnici (vypisuje se u LCD klávesnice), je zvonkohra na této zóně povolena. Pro zobrazení zón s povolením zvonkohry na LCD stiskněte klávesu [FNC1].

8.2 Umlčení klávesnice.

Funkce je opět pouze vlastností klávesnice a ne celého systému (je jí třeba programovat pro každou klávesnici zvlášť).

Stiskem klávesy CLEAR na 3 sec. přepnete klávesnici do „Tichého režimu“. V tomto režimu bude akustická indikace funkční pouze při stisku klávesy a při zadávání dat.

8.3 PANIK (tíseň, úmyslné vyvolání poplachu nebo přivolání pomoci použitím klávesnice).

Váš podsystém může být nastaven na možnost vyvolat poplach přímo z klávesnice použitím funkce PANIK. Při poplachu PANIK může Vaše ústředna předat zprávu na PCO a aktivovat sirénu dle nastavení instalační firmy. Z klávesnice lze aktivovat tři druhy poplachu PANIK. Lze použít rozdělení PANIK poplachů na přivolání policie, lékařské pomoci a hasičů.

PANIK 1 (policejní poplach)

Stisknete-li současně klávesy [1] a [3] a podržíte je na dvě sec., je vyvolán PANIK 1.

PANIK 2 (lékařský poplach)

Stisknete-li současně klávesy [4] a [6] a podržíte je na dvě sec., je vyvolán PANIK 2.

PANIK 3 (požární poplach)

Stisknete-li současně klávesy [7] a [9] a podržíte je na dvě sec., je vyvolán PANIK 3.

8.4 Programování vnitřních hodin - času ústředny.

1. Stiskněte [ENTER].
2. Zadejte Master.
3. Zadejte sekci [100].
8. Zadejte čas HH:MM ve 24 hodinovém tvaru (např.: 07:35, nebo 16:45).

8.5 Speciální jednoklávesové příkazy.

Speciální jednoklávesové příkazy může používat pouze kód, který má povolení Master. Při aktivaci postupujte následovně:

1. Zadejte Váš uživatelský Master kód.
2. Stiskněte klávesu [ENTER].
3. Stiskněte některou z uvedených kláves pro provedení požadovaného příkazu:

[MEM] - Dojde k přenosu testovacího kódu na PCO.

[BYP] - Ústředna vytočí telefonní číslo počítače Vaší instalační firmy a snaží se o navázání komunikace s programem.

[FORCE] - Ústředna odpoví počítači bez vytáčení telefonního čísla.

[STAY] - Ukončí telefonní komunikaci s počítačem a PCO. Komunikace bude přerušena až do vzniku další události, která má být přenesena na PCO.

8.6 Nastavení LCD.

U LCD klávesnice lze měnit některá nastavení displeje. Postupujte následovně:

1. Stiskněte a podržte klávesu [6] po dobu 3 sec..
2. Dále zvolte požadované nastavení klávesou:
 - [1] - Intenzitu podsvitu LCD a kláves (7 odpovídá max. intenzitě)
 - [2] - Kontrast LCD (7 odpovídá max. intenzitě)
 - [3] - Rychlost přepisu zpráv na LCD (7 odpovídá min. rychlosti).
3. Klávesami [▲] a [▼] nastavte požadované hodnoty.
4. Stiskněte klávesu [ENTER] pro potvrzení nastavení.
5. Vraťte se na bod 2 pro další nastavení nebo pomocí [CLEAR] opusťte režim nastavení.

9.0 Poplach a požární poplach

9.1 Poplach.

Je-li Váš objekt neoprávněně narušen v době hlídání a dojde-li k vyvolání poplachu, systém (podsystem) se chová dle nastavení instalační firmy. Pro jednotlivé zóny lze naprogramovat tři druhy poplachů:

1. Pouze přenos zprávy na PCO

V systému (podsystemu) se nevyvolá poplach, pouze je přenesena poplachová zpráva na PCO o narušení objektu.

2. Tichý poplach

Dioda ARM bliká červeně. Je přenesena zpráva na PCO o narušení objektu. Pro ukončení poplachu je třeba zadat platný kód.

3. Hlasitý poplach

Je aktivována siréna, dioda ARM bliká červeně. Je přenesena zpráva na PCO o narušení objektu. Pro ukončení poplachu je třeba zadat platný kód.

9.2 Požární zóna a požární poplach.

Váš bezpečnostní systém může používat i požární zónu jako doplňkovou funkci zabezpečení. **Tato funkce je jenom doplňková a nemůže nahradit pro některé objekty povinnou elektronickou požární signalizaci.** Požární zóna hlídá 24 hodin a proto ji nelze vypnout z ostrahy. Při narušení požární zóny dojde k vyvolání požárního poplachu, při kterém siréna houká přerušovaně. Okamžitě je přenesena zpráva na PCO. Požární poplach se vypne zadáním kódu.

➔ **Pokud došlo k vyhlášení falešného požárního poplachu, vypněte alarm a okamžitě zavolejte na dispečink Vašeho PCO.**

➔ **Některá požární čidla je třeba resetovat po vyvolání poplachu. Na způsob resetu se informujte u instalační firmy.**

9.3 Zpožděná požární zóna.

Zpožděná požární zóna hlídá 24 hodin a proto jí nelze vypnout z ostrahy. Při narušení zpožděné požární zóny se vyvolá požární poplach, při kterém siréna houká přerušovaně a přenos na PCO se uskuteční až po splnění dalších podmínek. O přesné funkci této zóny se informujte u dodavatele.

10.0 Údržba

Zabezpečovací systém SPECTRA je elektronické zařízení fungující na bázi mikroprocesoru. Obsahuje minimální množství součástek, které by mohly způsobit eventuální závadu. Zařízení nevyžaduje žádnou speciální údržbu ze strany uživatele. Na jeho správné funkci však závisí ochrana Vašich cenností a hodnot. Proto jsou doporučeny **pravidelné servisní prohlídky odbornou servisní firmou s koncesí**, které Vám zaručí správnou funkci a nastavení systému. Na jejich intervalu a podmínkách se dohodněte s Vaší instalační firmou. V rámci pravidelného servisu a životnosti jednotlivých součástí počítejte s pravidelnou výměnou záložního akumulátoru (životnost je cca 3-5 let dle typu a provedení).

Přejeme Vám klidný spánek a pocit jistoty s nainstalovaným systémem



11.0 Popis nastavení Vašeho systému

POZOR! Následující stránky pečlivě uschovejte na bezpečném místě.

Bezpečnostní systém SPECTRA instalovala firma:

.....

Kontaktní pracovník:

Adresa: **Telefon:**

Datum předání systému do užívání:

Připojení Bezpečnostního systému na PCO: ANO NE

PCO provozuje společnost:

Kontaktní pracovník:

Adresa: **Telefon:**

Rozdělení systému ANO NE

Podsystém 1		Podsystém 2	
	Čas zpoždění pro příchod		Čas zpoždění pro příchod
	Čas zpoždění pro odchod		Čas zpoždění pro odchod

Možnost ovládání podsystémů jednou klávesou**Podsystém 1 lze ovládat**

<input type="checkbox"/>	[STAY]	Zapnutí způsobem STAY
<input type="checkbox"/>	[FORCE]	Zapnutí způsobem FORCE
<input type="checkbox"/>	[ENTER]	Zapnutí běžným způsobem
<input type="checkbox"/>	[BYP]	Programování BYP

Podsystém 2 lze ovládat

<input type="checkbox"/>	[STAY]	Zapnutí způsobem STAY
<input type="checkbox"/>	[FORCE]	Zapnutí způsobem FORCE
<input type="checkbox"/>	[ENTER]	Zapnutí běžným způsobem
<input type="checkbox"/>	[BYP]	Programování BYP

Povolení PANIK poplachů**PANIK poplach v podsystému 1**

<input type="checkbox"/>	[1] + [3]	Typ	<input type="checkbox"/> Hlasitý	<input type="checkbox"/> Tichý
<input type="checkbox"/>	[4] + [6]	Typ	<input type="checkbox"/> Hlasitý	<input type="checkbox"/> Tichý
<input type="checkbox"/>	[7] + [9]	Typ	<input type="checkbox"/> Hlasitý	<input type="checkbox"/> Tichý

Použití programovatelných výstupů PGM

PGM	Aktivace způsobí:	Způsob aktivace:
1		
2		
EXPANDER		
LIBERATOR		
KLÁVESNICE		

Nastavení uživatelských kódů

Systém používá: 4 místné uživatelské kódy 6 místné uživatelské kódy

Číslo	Popis	Podsystém 1 2	BYP	STAY	FORCE	Pouze zapnutí	Pouze PGM
001	Hlavní Master	✓ ✓	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
002	Master 1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
003	Master 2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
004		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
005		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
006		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
007		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
008		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
009		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
010		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
011		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
012		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

013		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
014		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
015		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
016		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
017		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
018		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
019		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
020		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
021		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
022		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
023		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
024		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
025		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
026		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
027		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
028		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
029		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
030		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
031		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
032		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
033		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
034		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
035		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
036		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
037		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
038		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
039		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
040		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
041		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
042		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
043		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
044		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
045		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
046		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
047		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
048	DURESS <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Popis a nastavení zón

Číslo zóny	Popis	Přiřazena do pod systému 1 2	BYPASS povolen	STAY	FORCE	24 hod	Čas zpoždění pro příchod
01		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	KEYSWITCH <input type="checkbox"/> typ.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	Pož. zóna <input type="checkbox"/> zpožděná <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>