

# Uživatelský manuál



SPC 1728 /EX v. 2.10

SPC 1738 /EX v. 2.10

SPC 1759MG v. 2.00

s klávesnicí



1686H

/



1686V



**OBSAH:**

<b>1.0 Úvod</b>	<b>2</b>		
<b>2.0 Základní operace</b>	<b>2</b>	<b>6.3 Zapnutí STAY</b>	<b>8</b>
2.1 Akustická signalizace	2	<b>6.4 Zapnutí STAY bez příchodu</b>	<b>9</b>
2.2 Světelná signalizace	2	<b>6.5 Zapnutí FORCE</b>	<b>9</b>
2.3 Funkční klávesy	2	<b>6.6 Zapnutí s vyřazením některých zón – BYPASS</b>	<b>9</b>
<b>3.0 Popis signalizace</b>	<b>3</b>	<b>6.7 Zapínání systému bez kódu</b>	<b>10</b>
3.1 Popis indikátorů LED	3	<b>7.0 Ovládání KEYSWITCH</b>	<b>11</b>
3.2 Zobrazování stavu zón	3	<b>8.0 Automat. zapnutí dle času</b>	<b>11</b>
3.3 Historie poplachů	3	<b>9.0 Automat. zapnutí dle klidu</b>	<b>11</b>
3.4 Poruchy v systému	4	<b>10.0 Ostatní nastavení</b>	<b>11</b>
<b>4.0 Dělení systému</b>	<b>5</b>	10.1 Zvonkohra	11
<b>5.0 Programování uživatel. kódů</b>	<b>5</b>	10.2 Umlčení klávesnice	11
5.1 Hlavní Master kód	5	10.3 PANIK poplach	12
5.2 Master kódy	5	10.4 Programování vnitřních hodin ústředny	12
5.3 DURESS kód	6	10.5 Spec. jednoklávesové příkazy	12
5.4 Uživatelské kódy	6	<b>11.0 Poplach a požární poplach</b>	<b>12</b>
5.4.1 Programování kódu	6	11.1 Poplach	12
5.4.2 Mazání kódu	6	11.2 Požární zóna a poplach	13
5.4.3 Tabulka sekcí pro zadávání kódů	6	11.3 Zpožděná požární zóna	13
<b>6.0 Ovládání systému – zapnutí a vypnutí</b>	<b>7</b>	<b>12.0 Údržba</b>	<b>13</b>
6.1 Vypnutí systému	8	<b>13.0 Popis nastavení Vašeho systému</b>	<b>14 - 16</b>
6.2 Zapnutí systému	8		

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

**Niky nenechávejte Hlavní master kód nastaven na tovární hodnoty !**



## 3.0 Popis signalizace

### 3.1 Popis indikátorů LED.

AC oranžová barva	READY zelená barva	ARM 1 a 2 červená barva
<p><b>svítí</b> napájecí napětí ze sítě AC je v pořádku</p> <p><b>nesvítí</b> porucha sítě AC, systém je napájen ze záložní baterie</p>	<p><b>svítí</b> všechny zóny jsou uzavřeny, systém je připraven pro zapnutí</p> <p><b>nesvítí</b> jedna nebo více zón je narušena</p> <p><b>bliká pomalu</b> běží čas zpoždění pro odchod</p> <p><b>bliká rychle</b> běží posledních 10 sekund času zpoždění pro odchod</p>	<p><b>ARM 1 podsystem 1</b></p> <p><b>ARM 2 podsystem 2</b></p> <p><b>svítí</b> systém je zapnutý (ve stavu hlídání)</p> <p><b>nesvítí</b> systém je vypnutý (nehlídá)</p> <p><b>bliká pomalu</b> systém je zapnutý v režimu STAY</p> <p><b>bliká rychle</b> systém je v poplachu</p>
TBL	MEM	BYP
<p><b>svítí</b> V systému je porucha. Po stisku klávesy <b>TBL</b> se klávesnice přepne do režimu zobrazování poruch, kde se dozvíte, k jaké poruše v systému došlo.</p> <p><b>bliká</b> Klávesnice je přepnuta do zobrazování poruch po stisku klávesy <b>TBL</b>.</p>	<p><b>svítí</b> V systému došlo k poplachu a narušené zóny se uložily do paměti. Stiskněte <b>MEM</b> pro zobrazení narušených zón v době poplachu.</p> <p><b>bliká</b> Klávesnice je přepnuta do zobrazování zón uložených v paměti poplachu po stisku <b>MEM</b>.</p>	<p><b>svítí</b> Některé zóny jsou vyřazeny z hlídání pomocí vyřazení <b>BYPASS</b>.</p> <p><b>bliká</b> Klávesnice je přepnuta do režimu výběru zón pro vyřazení <b>BYPASS</b></p>

#### Klávesy 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0

Svítí červeně Zóna s příslušným číslem je narušena.  
 Nesvítí Zóna je v klidu. (pouze zelené podsvícení)

### 3.2 Zobrazování stavu zón.

Stav zón je zobrazován různobarevným svitem kláves s číslem odpovídajícím číslu zóny. Je-li klávesa slabě zeleně podsvícena, je zóna v klidu a příslušný detektor nezaznamenává narušení v daném okamžiku.

V případě otevření zóny – došlo k narušení detektoru v zóně, rozsvítí se odpovídající klávesa červeně.

Tímto způsobem se neustále zobrazuje stav zón s čísly 1 – 10. Je-li Váš systém rozsáhlejší a používá více zón než deset, tento typ klávesnice vyšší zóny nezobrazuje. Pro zobrazování zón 11-16 je nutno použít klávesnici 1689 LED, nebo 1641 LCD.

### 3.3 Historie poplachů - klávesa MEM.

Došlo-li v době zapnutého systému k vyhlášení poplachu, uloží se zóny, ve kterých poplach nastal, do paměti. 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. 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. Kromě popsané „uživatelské“ paměti poplachů uchovává systém veškeré události i v „interní“ paměti událostí velkého rozsahu, která je přístupná servisní organizaci nebo přes klávesnici s LCD displejem.

### 3.4 Poruchy v systému - klávesa TBL.

Ústředna neustále kontroluje svoji činnost a o případných zjištěných závadách Vás informuje pomocí zobrazení 14 poruchových stavů. Je-li detekována porucha systému, rozsvítí se klávesa TBL. Po stisku klávesy TBL se klávesnice přepne do režimu zobrazování poruch. V tomto režimu klávesa TBL bliká a klávesy, které svítí, signalizují přítomnost odpovídající poruchy dle níže uvedeného popisu. Pro opuštění režimu stiskněte klávesu CLEAR.

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

<p><b>Klávesa 1 – Nepřipojena nebo slabá baterie</b>  <b>Závada:</b> Baterie nevyhověla dynamickému testu a její napětí pokleslo pod 10,5V. Porucha je vyhlášena pokud baterie není připojena, není nabitá nebo nemá dostatečnou kapacitu.</p>
<p><b>Klávesa 2 - Slabá baterie bezdrátového čidla (pouze, je-li použita nadstavba SPC-319)</b>  <b>Závada:</b> V některém bezdrátovém vysílači nadstavby Omnia pokleslo napětí baterie pod 6,5V. Červená LED na příslušném vysílači bliká a signalizuje tuto poruchu.</p>
<p><b>Klávesa 3 – Porucha síťového napájení AC</b>  <b>Závada:</b> Výpadek napájecího napětí nebo jeho nízká hodnota.</p>
<p><b>Klávesa 4 - Odpojena siréna</b>  <b>Závada:</b> Od výstupu ústředny byla odpojena siréna.</p>
<p><b>Klávesa 5 - Přetížení výstup sirény - BELL</b>  <b>Závada:</b> Proud výstupem BELL překročil hodnotu 3A a výstup byl automaticky odpojen.</p>
<p><b>Klávesa 6 - Přetížení výstup napájení detektorů - AUX</b>  <b>Závada:</b> Proud výstupem AUX překročil hodnotu 1A a výstup byl automaticky odpojen – detektory jsou bez napájení.</p>
<p><b>Klávesa 7 - Porucha komunikace s PCO</b>  <b>Závada:</b> Je-li v pořádku telefonní linka, ale ústředna nemůže předat zprávu na PCO (pult centralizované ochrany), je vyhlášena porucha 7.</p>
<p><b>Klávesa 8 - Ztráta vnitřních hodin systému</b>  <b>Závada:</b> V ústředně došlo ke ztrátě hodin, údaje v paměti nebudou vzájemně navazovat a automatické zapnutí dle času nebude správně fungovat.  <b>Zadejte aktuální čas následovně:</b> V režimu zobrazení poruchy stiskněte klávesu 8 + zadejte čas ve 24 hod. formátu HH:MM (např.: 07:35, nebo 16:45).</p>
<p><b>Klávesa 9 - Narušení tamperu (kontaktní ochrany krytu detektoru) nebo vedení jednotlivých zón</b>  <b>Závada:</b> 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 kláves se zobrazí zóny, které mají narušený tamper nebo vedení.</p>
<p><b>Klávesa 10 - Přerušení telefonní linky</b>  <b>Závada:</b> Ústředna vyhodnotila ztrátu telefonní linky.</p>
<p><b>Klávesa STAY - Porucha vedení požární zóny</b>  <b>Závada:</b> Zóna 3 je definována jako požární a má porušeno vedení.</p>
<p><b>Klávesa FORCE – Odpojena klávesnice</b>  <b>Závada:</b> Klávesnice je napájena napětím, ale nekomunikuje s ústřednou. Klávesnice upozorní na tento stav periodickým čtyřnásobným pískáním v 3 sekundových intervalech. Současně bliká klávesa TBL a svítí FORCE. Akustickou signalizaci ukončíte stisknutím libovolné klávesy.</p>
<p><b>Klávesa BYP - Porucha komunikace s rozšiřujícím modulem (pouze, je-li připojen)</b>  <b>Závada:</b> Přídavný modul připojený k ústředně (Omnia nebo EXPANDER) se nehlásí.</p>
<p><b>Klávesa MEM – Ztráta komunikace s bezdrátovým čidlem (pouze, je-li použita nadstavba Omnia)</b>  <b>Závada:</b> 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.</p>

## 4.0 Dělení systému

Zabezpečovací systém lze rozdělit na dva nezávislé podsystémy a tím umožňuje hlídat jednu ústřednou SPECTRA dva samostatné objekty nebo rozdělit 1 objekt na 2 podsystémy s vlastním režimem a ovládním. Rozdělení a naprogramování podsystémů provede Vaše instalační firma, se kterou konzultujte i tyto možnosti. 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 (je zde třeba celý systém programovat jako podsystém 1).***

## 5.0 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 programuje instalační firma a 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.

### 5.1 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 ovládní 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!!!***

### 5.2 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 také 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.***

### 5.3 DURESS kód – kód pod nátlakem.

Kód číslo 48 je možné 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 ovládní zabezpečovací ústředny násilím a nechce vzbudit pachatelovo podezření. Zároveň upozorní obsluhu PCO o přepadení objektu.

### 5.4 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 mají přiřazena Master kódy 1 a 2).

Pro jednotlivé uživatelské kódy je třeba nastavit oprávnění přístupu do podsystémů a způsob ovládní podsystémů. Toto nastavení provede Vaše instalační firma dle zvoleného režimu 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.

#### 5.4.1 Programování kódu.

1. Stiskněte klávesu [ENTER].
2. Zadejte Hlavní master kód nebo Master kód (ENTER začne blikat).
3. Zadejte tři čísla sekce pro odpovídající kód, který programujete (dle tabulky na následující straně) – klávesa [ENTER] v tomto režimu svítí, svítí i první číslo kódu.
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].

#### 5.4.2 Mazání kódu

1. Stiskněte [ENTER].
2. Zadejte Hlavní master kód nebo Master kód (ENTER začne blikat).
3. Zadejte tři čísla sekce pro odpovídající kód, který mažete (dle tabulky na následující straně) – klávesa [ENTER] v tomto režimu svítí, svítí i první číslo kódu.
4. Zadejte tři čísla sekce pro odpovídající kód, který mažete - dle následující tabulky na další straně ([ENTER] svítí, svítí i první číslo kódu).
5. Stiskněte 4x nebo 6x klávesu FORCE – dle nastavené délky kódů až do potvrzení zapípáním. Ukončete režim mazání kódů klávesou [CLEAR].

#### 5.4.3 Tabulka sekcí pro zadávání kódů

Sekce	Uživatelský kód
[01]	Hlavní master
[02]	Master 1 (podsystému 1)
[03]	Master 2 (podsystému 2)
[04] až [47]	Uživatelský 04 – Uživatelský 47
[48]	Uživatelský 48 nebo DURESS



## 6.0 Ovládání systému – zapnutí / vypnutí

**Zadáání kódu** Uděláte-li při zadávání kódu chybu, zmáčkněte klávesu CLEAR a celý postup opakujte. Správné zadání kódu a příkazu (zapnutí, vypnutí apod.) potvrdí klávesnice příjem dat sérií krátkých zapípání. 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. Zapnutí je indikováno diodou ARM 1. 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 dle toho, 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 se rozblíkají klávesy 1 a 2. 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.

### 6.1 Vypnutí systému

Nedělený systém	Dělený systém
<p><b>Vypnutí systému</b> 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 nadefinovaného 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><b>Vypnutí systému 2</b> Do objektu vstoupíte pouze povolenou přístupovou trasou. Po vstupu do hlídaného objektu dojde k narušení zpožděné zóny podsystemu 2, začne odebíhat čas zpoždění pro příchod a začne pískat klávesnice. Během nadefinovaného čas. intervalu musí být zadán platný kód + klávesa 2 pro vypnutí podsystemu 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 podsystemu 2.</p>
<p><b>Vypnutí poplachu</b> 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><b>Vypnutí poplachu v podsystemu 2</b> Do podsystemu 2 vstoupíte přístupovou trasou a zadáte platný kód. Po zadání kódu se zruší poplach v podsystemu 2, přestane blikat dioda ARM 2 a pokud je aktivována siréna, dojde k jejímu umlčení.</p>

### 6.2 Zapnutí systému

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystemu 2
<p>Všechny zóny musí být v klidu a zelená dioda READY 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 podsystemu 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 podsystem 2 v klidu a následně dojde k zapnutí systému.</p>

### 6.3 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 podsystemu 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 podsystemu 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 podsystem 2 zapnut a zóny označené STAY jsou vyřazeny.</p>

## 6.4 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 zapípáním, zrušíte příchodové zpoždění. Při tomto zapnutí jsou zpožděné zóny přepnuty na okamžité.	Jestliže během STAY zapnutí stisknete klávesu STAY na 3 sec. a klávesnice stisk potvrdí zapípáním, zrušíte příchodové zpoždění. Při tomto zapnutí jsou zpožděné zóny přepnuty na okamžité.

## 6.5 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.

## 6.6 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 již byli 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 a 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 již byli 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 a pro zapnutí podsystému 2 zadejte kód + klávesu 2. Podsystém 2 se zapne a zóny, které byly programovány, se vyřadí z hlídání.

## 6.7 Zapínání systému bez kódu (jednotlačítkové ovládání)

Je-li programově povoleno, můžete 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. Stiskem tlačítek zhasnete / rozsvíte zóny, které mají být vyřazeny z hlídání. Pokud má zóna zakázáno vyřazení, klávesnice pískne a tlačítko se nerozsvítí. Stiskněte ENTER pro potvrzení volby.	Stiskněte klávesu BYP na 2 sec. Stiskem klávesy 2 se přepnete do programování zón pro vyřazení v podsystému 2. Klávesa BYP bliká a zóny, které již jsou naprogramovány k vyřazení svítí. Stiskem tlačítek zhasnete / rozsvíte zóny, které mají být vyřazeny z hlídání. Pokud má zóna zakázáno vyřazení, klávesnice pískne a tlačítko se nerozsvítí. Stiskněte ENTER pro potvrzení volby.

## 7.0 Ovládání pomocí KEYSWITCH (kontaktního ovladače)

Vaše 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, FORCE a může podsystém vypínat. Pro KEYSWITCH lze přiřadit funkci tlačítka nebo spínač.

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

## 8.0 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 následně se systém zapne. Zapnutí lze v této době pro odchod zrušit zadáním platného kódu. Pokud systém není v klidu, k zapnutí nedojde. Toto zapínání lze použít v provezech s pevně stanovenou dobou aktivace a přesným režimem, ve kterém následuje samozapnutí systému.

**Nastavení času automatického zapnutí:**

1. stisknete klávesu [ENTER]
2. zadejte Master kód – rozbliká se klávesa [ENTER]
3. zadejte sekci [101] pro podsystém 1  
zadejte sekci [102] pro podsystém 2
4. zadejte čas ve 24 hod. formátu HH:MM (např.: 07:35, nebo 16:45)

## 9.0 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 i v případě opomenutí aktivace uživatelem.

## 10.0 Ostatní nastavení

### 10.1 Zvonkohra.

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

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

Stiskem kláves 1 - 10 na 3 sec. povolujete zvonkohru zónám 1 - 10. Pokud klávesu přidržíte a ozve se krátké zapípání, je funkce pro odpovídající zónu povolena. Ozve-li se delší zapískání, je funkce zakázána.

### 10.2 Umlčení klávesnice.

Funkce je opět pouze vlastností klávesnice a ne celého systému (je ji 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.

### 10.3 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.

### 10.4 Programování vnitřních hodin - času ústředny.

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

### 10.5 Speciální jednoklávesové příkazy.

Tyto 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 příkazu vybraného 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.

## 11.0 Poplach a požární poplach

### 11.1 Poplach.

Je-li Váš objekt neoprávněně narušen v době hlídání a je vyvolán poplach, systém (podsystém) se chová dle nastavení instalační firmou. Pro jednotlivé zóny lze naprogramovat tři druhy poplachů:

#### 1. Pouze přenos zprávy na PCO

POPLACH v systému (podsystému) není žádným způsobem indikován, 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.

### 11.2 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 Vaší instalační firmy.**

### 11.3 Zpožděná požární zóna.

Zpožděná požární zóna hlídá 24 hodin a proto ji 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 instalační firmy.

## 12.0 Blokování klávesnic

Vaše instalační firma může nastavit blokování klávesnic v systému po určitém počtu nesprávně zadaných kódů. Pokud je počet pro zadání kódu vyčerpán je klávesnice blokována na určitou dobu. Klávesnice jsou funkční až po uplynutí nastaveného času blokování. Na tuto funkci se informujte u Vaší instalační firmy.

## 13.0 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. 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***



## 13.0 Popis nastavení Vašeho systému

**POZOR! Následující stránky pečlivě uschovejte na bezpečném místě.**

<b>Bezpečnostní systém instalovala firma</b>		
<b>Město</b>	<b>Ulice</b>	<b>Telefon</b>
<b>Datum předání systému do užívání</b>		<b>Kontaktní osoba</b>

<b>Bezpečnostní systém je připojen na PCO u firmy</b>		
<b>Město</b>	<b>Ulice</b>	<b>Telefon</b>
<b>Datum připojení</b>		<b>Kontaktní osoba</b>

<b>Blokování klávesnic</b>	
Povoleno	Zakázáno
Klávesnice blokovány po pokusech zadat kód	_ / _ / _
Klávesnice blokovány na dobu	_ / _

<b>Rozdělení systému</b>			
<b>Podsystém 1</b> povolení	Čas zpoždění pro příchod	<b>Podsystém 2</b> povolení	Čas zpoždění pro příchod
	Čas zpoždění pro odchod		Čas zpoždění pro odchod

<b>Možnost ovládání podsystémů jednou klávesou</b>					
<b>Podsystém 1 lze ovládat</b>			<b>Podsystém 2 lze ovládat</b>		
<input type="checkbox"/>	[STAY]	Zapnutí způsobem STAY	<input type="checkbox"/>	[STAY]	Zapnutí způsobem STAY
<input type="checkbox"/>	[FORCE]	Zapnutí způsobem FORCE	<input type="checkbox"/>	[FORCE]	Zapnutí způsobem FORCE
<input type="checkbox"/>	[ENTER]	Zapnutí běžným způsobem	<input type="checkbox"/>	[ENTER]	Zapnutí běžným způsobem
<input type="checkbox"/>	[BYP]	Programování BYP	<input type="checkbox"/>	[BYP]	Programování BYP



Povolení PANIK				
<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		
OMNIA		
KLÁVESNICE		

Nastavení zón								
Číslo zóny	Popis	Přiřazena do pod systému		BYPASS povolen	STAY	FORCE	24 hod	Čas zpoždění pro příchod
		1	2					
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"/>

### Nastavení uživatelských kódů

System používá:  4 místné uživatelské kódy  6 místné uživatelské kódy

Číslo	Popis	Podsystem 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	✓ x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
003	Master 2	x ✓	<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"/>