

Uživatelský manuál



SPC 1728 /EX v. 2.10
SPC 1738 /EX v. 2.10
SPC 1759MG v. 2.00

s klávesnicí



1641LCD



1640ICON



1689LED

OBSAH:

1.0 Úvod	2		
2.0 Základní operace	2	5.3 Zapnutí STAY	10
2.1 Akustická signalizace	2	5.4 Zapnutí STAY bez příchodu	11
2.2 Světelná signalizace	2	5.5 Zapnutí FORCE	11
2.3 Světelná signalizace LED 16	3	5.6 Zapnutí s vyřazením některých zón – BYPASS	11
2.4 Signalizace LCD	3	5.7 Zapínání systému bez kódu	12
2.5 Symbolika LCD-ICON	4	6.0 Ovládání KEYSWITCH	13
2.6 Historie poplachů	5	7.0 Automat. zapnutí dle času	13
2.7 Historie událostí	5	8.0 Automat. zapnutí dle klidu	13
2.8 Zobrazování poruch Poruchy	5 6	9.0 Ostatní nastavení	13
2.9 Dělení systému	7	9.1 Zvonkohra	13
3.0 Programování uživatel. kódů	7	9.2 Umlčení klávesnice	13
3.1 Hlavní Master kód	7	9.3 PANIK poplach	14
3.2 Master kódy	7	9.4 Programování vnitřních hodin ústředny	14
3.3 DURESS kód	7	9.5 Spec. jednoklávesové příkazy	14
3.4 Uživatelské kódy	8	9.6 Nastavení LCD	14
3.4.1 Programování kódů	8	10.0 Poplach a požární poplach	15
3.4.2 Mazání kódů	8	10.1 Poplach	15
3.4.3 Tabulka sekcí pro zadávání kódů	8 8	10.2 Požární zóna a poplach	15
4.0 Blokování klávesnic	8	10.3 Zpožděná požární zóna	15
5.0 Ovládání systému – zapnutí a vypnutí	9	11.0 Údržba	15
5.1 Vypnutí systému	10	12.0 Popis nastavení systému	16
5.2 Zapnutí systému	10		

Hlavní master kód je továrně nastaven na:

123456

Nikdy nenechávejte Hlavní master kód nastaven na tovární hodnoty !

1.0 Úvod

Zabezpečovací systém **SPECTRA** představuje ve své kategorii jeden z nejmodernějších poplachových systémů. Kanadská společnost **PARADOX Security Systems** při jeho výrobě využívá té nejprogresivnější technologie a to jak v samotné konstrukci, tak i v celém procesu výroby a distribuce. Zaručuje spolehlivou ostrahu objektu s důrazem na maximální přehlednost obsluhy. V zájmu plného využití vlastností systému a pochopení všech možností Vám doporučujeme pozorně a co nejpečlivěji prostudovat uživatelský návod.

Přejeme Vám se systémem



2.0 Základní operace

Pomocí klávesnic LCD, ICON, nebo LED 16 se systém obsluhuje zcela shodně. Příkazy pro ústřednu se zadávají shodně. Rozdíl je pouze v zobrazování stavu systému. Klávesnice LCD stav vypisuje na svém displeji a klávesnice LED 16 stav zobrazuje pomocí LED panelu v horní části klávesnice.

Použitá klávesnice LCD nebo LED 16 umožňuje snadné a přehledné ovládání systému.

2.1 Akustická signalizace.

2.1.1 Akustická signalizace společná pro všechny klávesnice.

Po každém stisku klávesy je platnost signalizována jedním pípnutím. Akustická signalizace upozorňuje v určitých režimech na platnost prováděné operace následovně:

Potvrzení (píp - píp - píp - píp)


Zadáte-li ústředně příkaz nebo data a ta je akceptuje, potvrdí provedení příkazu nebo zápis dat krátkým přerušovaným zapípáním (zapnutí, vypnutí, programování kódu atd.).

Odmítnutí (pííííííííííp)

Zadáte-li ústředně nesprávný příkaz nebo data a ta je odmítne, je odmítnutí příkazu nebo zápisu dat signalizováno nepřerušovaným delším písknutím.

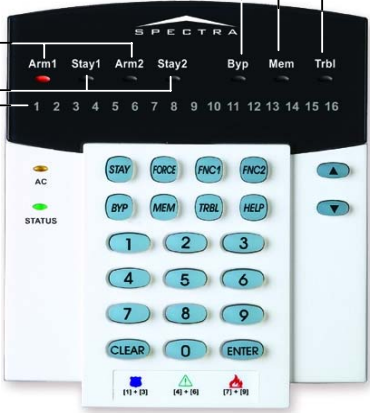
2.2 Světelná signalizace společná pro klávesnice LCD, ICON a LED.

Klávesnice SPECTRA jsou vybaveny dvěma LED pro zobrazování stavu systému.

dioda AC  svítí nesvítí	indikace síťového napájení AC, oranžová barva napájecí napětí ze sítě AC je v pořádku porucha sítě AC, systém je napájen ze záložní baterie
dioda STATUS svítí nesvítí bliká pomalu bliká rychle	indikace stavu systému, zelená barva. všechny zóny jsou uzavřeny, systém je připraven pro zapnutí jedna nebo více zón je narušena běží čas zpoždění pro odchod běží posledních 10 sekund času zpoždění pro odchod

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.

<p>Dioda ARM - červená Běžné nebo Force zapnutí ARM1 – pro podsystém 1 ARM2 – pro podsystém 2</p> <p>svítí podsystém zapnut nesvítí podsystém vypnut bliká podsystém v poplachu</p>	<p>Poruchy Svítí-li - je v systému přítomná porucha.</p> <p>Paměť poplachů Svítí-li - byl systém v poplachu.</p> <p>Bypass Svítí-li - jsou zóny v byp.</p>
<p>Dioda STAY - červená Zapnutí STAY nebo STAY bez zpoždění STAY1 – pro podsystém 1 STAY2 – pro podsystém 2</p> <p>svítí podsystém zapnut nesvítí podsystém vypnut</p>	
<p>Stavy zón Čísla od 1 do 16 zobrazují stav zón se stejným číslem. Pokud číslo svítí, je příslušná zóna otevřená.</p>	

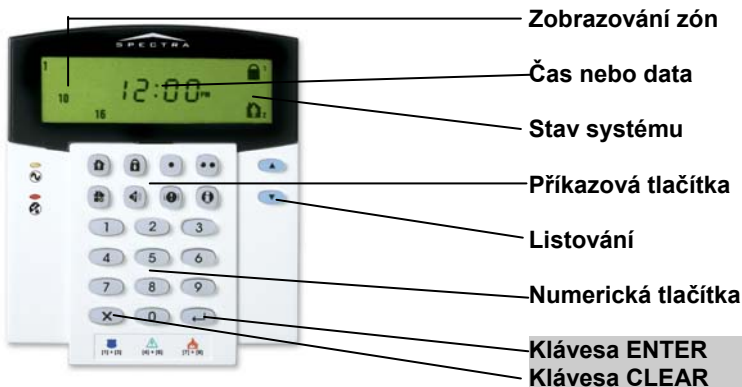
2.4 Signalizace LCD.

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

	<p>Zprávy, které se vypisují na LCD Vás informují o stavu systému nebo o příkazech, které zadáváte systému.</p> <p>Tato tlačítka použijte pro listování ve zprávách nebo při výběru příkazu z menu v případech, kdy v pravém rohu displeje svítí dvě šipky.</p>
---	---

2.5 Symbolika IKONOVÉ klávesnice.

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



Popis ikon a jejich významu

ikona	význam tlačítka	význam zobrazení na LCD
	Zapne STAY	System zapnut STAY
	Zapne FORCE	System zapnut FORCE
	Funkční tlačítko 1	--
	Funkční tlačítko 2	--
	Zapne systém s BYPASSEM zón	System je zapnut s BYPASSEM zón
	Zobrazí paměť poplachů	V paměti jsou uloženy poplachu
	Zobrazí seznam přítomných poruch	V systému jsou přítomny poruchy
	nepoužito	---
ikona	význam zobrazení na LCD	
	Dle režimu zobrazování představují čísla zóny, poruchy nebo data	
	Dle režimu je zobrazen čas, sekce, data, nastavení nebo kód.	
	Narušení tamperu zón(y)	
	Požární poplach	
	Indikuje nastavení zvonkohry na zóně	
	Indikuje zapnutí Běžné, STAY, FORCE, STAY bez zpoždění s uvedením podsystému.	

2.6 Historie poplachů - klávesa MEM, ikona

Došlo-li v době zapnutí 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 prohlédnete všechny zóny, které byly během poplachu narušeny.

ICON – svítí ikona 

Po vypnutí systému lze tuto paměť prohlížet. Stiskněte ikonu a čísla, která svítí na LCD odpovídají zónám, které byly v poplachu narušeny.

Tímto krokem zpětně zjistíte, které části objektu byly narušeny případným pachatelem.

Pro návrat z režimu prohlížení paměti stiskněte klávesu CLEAR. Ústředna smaže tuto paměť v okamžiku, kdy dojde k dalšímu zapnutí systému do stavu hlídání.

2.7 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.

2.8 Zobrazení poruch - klávesa TRBL, ikona

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 prohlídnutím nové poruchy.

LED a ICON	LCD
Pokud je v systému přítomná porucha, symbol [TRBL] nebo  svítí.	Pokud je v systému přítomná porucha, na LCD se vypisuje „Porucha v systému“.
Prohlížení poruch: <ol style="list-style-type: none"> 1. Stiskněte klávesu [TRBL], ikonu  2. Klávesa 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]. 	Prohlížení poruch: <ol style="list-style-type: none"> 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 nebo ICON klávesnici zobrazena porucha, svítí v režimu poruch příslušná číslice. Na LCD klávesnici se příslušná porucha v režimu TRBL přímo vypisuje na LCD.

Přehled a indikace poruch
<p>č 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.</p>
<p>č 2 - Slabá baterie bezdrátového čidla (pouze, je-li použita nadstavba OMNIA) Závada: V některém bezdrátovém vysílači nadstavby SPC-319 LIBERATOR pokleslo napětí baterie pod 6,5V. Žlutá LED na příslušném vysílači bliká a signalizuje tuto poruchu.</p>
<p>č 3 – Porucha síťového napájení AC Závada: Výpadek napájecího napětí nebo jeho nízká hodnota.</p>
<p>č 4 - Odpojena siréna Závada: Od výstupu ústředny byla odpojena siréna.</p>
<p>č 5 - Přetížení výstup sirény - BELL Závada: Proud výstupem BELL překročil hodnotu 3A a výstup byl automaticky odpojen.</p>
<p>č 6 - Přetížení výstup napájení detektorů - AUX Závada: Proud výstupem AUX překročil hodnotu 1A a výstup byl automaticky odpojen – detektory jsou bez napájení.</p>
<p>č 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.</p>
<p>č 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>č 9 - Narušení tamperu 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.</p>
<p>č 10 - Přerušení telefonní linky Závada: Ústředna vyhodnotila ztrátu telefonní linky.</p>
<p>č 11 - Porucha vedení požární zóny Závada: Zóna 3 je definována jako požární a má porušeno vedení.</p>
<p>č 12 – Porucha komunikace s rozšiřujícím modulem (pouze, je-li připojen) Závada: Přídavný modul připojený k ústředně (OMNIA nebo EXPANDER) se nehlásí.</p>
<p>č 13 – Ztráta komunikace s bezdrátovým čidlem (pouze, s nadstavbou OMNIA) 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.</p>
<p>č 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.</p>

2.9 Dělení systému.

Zabezpečovací systém lze rozdělit na dva nezávislé podsystémy. Tím umožňuje hlídat jednu ústřednu 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 zapípáním. Ukončete režim mazání kódů klávesou [CLEAR].

3.4.3 Tabulka sekcí pro zadávání kódů

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

4.0 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.

5.0 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 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. 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.

Postup pro ICON je shodný, ale místo slovního popisu tlačítka je použito příslušné tlačítko s ikonou. Po zapnutí se rovněž příslušný stav zobrazí ikonou na ICON.

5.1 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 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>Vypnutí systému 2 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 v podsystemu 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 podsystemu 2 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>

5.2 Zapnutí systému

Nedělený systém	Dělený systém - zapnutí podsystemu 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 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>

5.3 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>

5.4 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 zapínáním, 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 zapínáním, zrušíte příchodové zpoždění. Při tomto zapnutí jsou zpožděné zóny přepnuty na okamžité.

5.5 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.

5.6 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 povolen zapnutí s BYPASS.

Nedělený systém	Dělený podsystém - zapnutí podsystému 2
Stiskněte klávesu BYP a zadejte kód. Zadejte číslo zóny pro bypass, nebo zónu nalistujte šipkami a označte [BYP]. Opětovným stiskem [BYP] označení zrušíte. Pokud má zóna zakázáno vyřazení klávesnice pískne a zóna se neoznačí jako BYP. Po nastavení požadované volby nastavení potvrďte [ENTER]. 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. Zadejte číslo zóny pro bypass, nebo zónu nalistujte šipkami a označte [BYP]. Opětovným stiskem [BYP] označení zrušíte. Pokud má zóna zakázáno vyřazení klávesnice pískne a zóna se neoznačí jako BYP. Po nastavení požadované volby nastavení potvrďte [ENTER]. Pro zapnutí podsystému 2 zadejte kód + klávesu 2. Podsystém 2 se zapne a zóny, které byly programovány, se vyřadí z hlídání.

5.7 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. Stisknete 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. Stisknete 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. Stisknete 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. Stisknete 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
Stisknete 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. Stisknete ENTER pro potvrzení volby. (Pro zobrazení zón s bypasseem na LCD stisknete [BYP].)	Stisknete 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. Stisknete ENTER pro potvrzení volby. (Pro zobrazení zón s bypasseem na LCD stisknete [BYP].)

6.0 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!!!

7.0 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:

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

8.0 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 nikdy 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.


9.0 Ostatní nastavení

9.1 Zvonkohra.

Funkce je pouze vlastností klávesnice a ne celého systému, (Je ji 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 nebo ICON klávesnici (vypisuje se u LCD klávesnice), je zvonkohra na této zóně povolena. Pro zobrazení zón s povolením zvonkohry na LCD stiskněte klávesu [FNC1]. U ICON pro zrušení

zvonkohry na všech zónách stiskněte .

9.2 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.

9.3 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.

9.4 Programování vnitřních hodin - času ústředny – jen pro LCD klávesnice.


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

9.5 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.

9.6 Nastavení LCD a ICON.

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 podsvítu 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.

10.0 Poplach a požární poplach

10.1 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.

10.2 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.

10.3 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.

11.0 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



12.0 Popis nastavení Vašeho systému

POZOR! Následující stránky pečlivě uschovejte na bezpečném místě.

Bezpečnostní systém instalovala firma		
Město	Ulice	Telefon
Datum předání systému do užívání		Kontaktní osoba

Bezpečnostní systém je připojen na PCO u firmy		
Město	Ulice	Telefon
Datum připojení		Kontaktní osoba

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

Rozdělení systému			
Podsystem 1 povolení	Čas zpoždění pro příchod	Podsystem 2 povolení	Čas zpoždění pro příchod
	Čas zpoždění pro odchod		Čas zpoždění pro odchod

Možnost ovládání podsystemů jednou klávesou					
Podsystem 1 lze ovládat			Podsystem 2 lze ovládat		
<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"/>

