

# SPECTRA 1727

## Instalační manuál Rychlé programování Uživatelský manuál



**VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 568 841 440**  
**technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)**  
[www.variant.cz](http://www.variant.cz)    [technik@variant.cz](mailto:technik@variant.cz)

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. s r.o. a jejich zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARIANT plus. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne 10.2.2007  
poslední korekce dne --



## 1.0 Úvod

### Popis

- 6 programovatelných zón
- 4 zóny na desce ústředny
- 1 klávesová zóna
- 1 požární/24hodinová zóna
- 1 instalační kód
- 1 master kód
- 7 uživatelských kódů
- 2 PGM výstupy
- 5A relé
- Běžné zapnutí
- Stay zapnutí
- Force zapnutí
- Jednotlačítkové zapnutí
- Bypass
- Aktivace panik poplachů

### Specifikace

#### Spectra 1727

Napájení	16Vac, 20VA
Akumulátor	12V, 4Ah
AUX	12Vdc, 400mA
Pojistka AUX	1A tavná
Bell	12Vdc, 1A
Pojistka Bell	3A tavná
PGM	max. 50mA

#### Spectra klávesnice 1686 H/V Pouze klávesnici SPC 1686 H/V Ize připojit k ústředně SPC 1727.

Napájení	12Vdc
Odběr	100mA
Zóny	1 klávesová

### Programování

Vstup do instalačního programování

1. Stiskněte [ENTER]
2. Zadejte instalační kód (továrně 000000)
3. Zadejte číslo sekce
4. Zadejte data

#### Zadávání desítkových čísel

Na příslušnou sekci se zadává dvoumístné číslo v intervalu 00 – 99 nebo dle bližší specifikace. Po zadání dat na zvolenou sekci se data uloží a ústředna automaticky přejde na programování další sekce.

#### Výběrové programování

Na příslušné sekci se stiskem kláves nastaví požadované vlastnosti ústředny. Stiskem klávesy se klávesa rozsvítí - do stavu ON, opětovným stiskem zhasne - do stavu OFF. Po požadovaném nastavení všech kláves je potřeba uložit naprogramované data klávesou [ENTER].

## 2.0 Instalace

### 1.3 Umístění a montáž

Vyjměte z obalu opatrně desku plošných spojů, klávesnici a spojový montážní materiál. Zatlačte bílé nylonové držáky do otvorů na zadní straně skříňky ústředny. Než nasadíte na držáky desku ústředny, přiveďte do skříňky všechny kabely a připravte je k montáži. Vyberte vhodné místo k instalaci centrální jednotky tak, aby byla co nejméně napadnutelná zvenčí. Centrální jednotka by měla mít zajištěnou dobrou ventilaci, aby se zabránilo přehřátí systému. Zároveň ji chraňte před vlhkostí, prachem a špinou.

### 2.2 Uzemnění

Zemnicí svorku zem a zemnicí svorku EARTH je nezbytné dobře uzemnit. Pro uzemnění používejte vodič s průřezem minimálně 2mm. Ideální řešení je znázorněné na obrázku na poslední straně. Je-li to možné, použijte toto zapojení. Nelze-li jinak, připojte země na ochranný vodič elektrického rozvodu. Při tomto řešení vytvořte zemnicí uzel v krabici a k němu připojte svorku zem.

### 2.3 Napájení střídavým napětím

Síťové napájení přiveďte do ústředny přes síťový transformátor splňující parametry pro ochranu oddělení obvodů. Nepřipojujte transformátor, pokud není dokončena a prověřena veškerá instalace. Doporučujeme používat transformátory 20VA.

### 2.4 Záložní akumulátor

Záložní akumulátor slouží pro napájení systému v okamžiku poklesu napětí na výstupu zdroje. Poklesne-li napětí pod hodnotu 13,8V, přebere akumulátor napájení. Pro ústřednu jsou doporučeny plynotěsné bezúdržbové akumulátory 12V minimálně 4Ah.

### 2.5 Napájecí výstup AUX

Napájecí výstup AUX slouží k napájení připojených detektorů, klávesnic a dalších modulů použitých v systému. Napětí na výstupu AUX je stabilizováno na hodnotu 12VDC. Maximální zatížení výstupu nesmí přesáhnout 400mA. Při překročení 1A dojde k přepálení pojistky a odstavení výstupu.

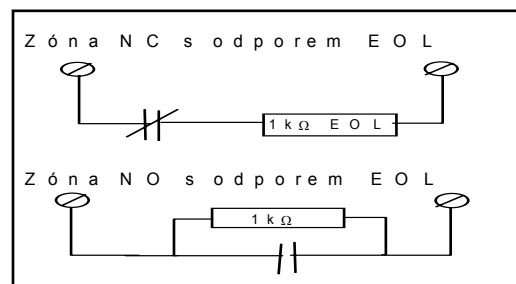
### 2.6 Sirénový výstup BELL

Tento výstup slouží k připojení stejnosměrných (polarizovaných) akustických měničů a sirén 12V s odběrem maximálně 1A. Při zapojování zařízení k tomuto výstupu je nutno respektovat polaritu. Na výstup bell je trvale přivedeno napětí 12V přes tavnou pojistku 3A. Sirénu zapojte do svorek Bell+ a AUX- přes poplachové relé na desce ústředny.

### 2.7 Programovatelné výstupy PGM

SPECTRA je vybavena dvěma programovatelnými výstupy. Ty mohou vykonávat specifickou činnost v zabezpečeném objektu. Programovat PGM lze na aktivační události dle tabulky.

### 2.8 Zapojení zón 1,2,3,4



Zóny se zapojují do svorek Z1, Z2, Z3, Z4. Odpor 1kΩ +/- 30% je považován za klid na zóně, jakákoliv jiná hodnota (zkrat, rozpojení) je považována za narušení. Zóny mají jednoduché vyvážení bez hlídání tamperu na zóně.

### 2.9 Zapojení klávesové zóny 5

Ke klávesnici lze zapojit pouze jednu zónu a v celém systému tak využít maximálně jednu klávesovou zónu. Do dalších klávesnic zónu nelze zapojit. Vlastnosti zóny definujeme pomocí programování klávesnice

**Programování klávesnice 1686 H/Vver. 2,00 a vyšší****Vstup do programování klávesnice**

1. Stiskněte [ENTER]
2. Zadejte Instalační kód (tov. 000000)
3. U 1686H/V stiskněte a podržte na 3sec. kl [PG]
4. Nastavte klávesy [1],[2],[3]
5. Stiskněte [ENTER] pro uložení a odchod z program.

Klávesa [1] – Definice klávesové zóny	
[1] OFF	<i>musí být OFF</i>
[1] ON	
Klávesa [2] – Definice EOL v klávesové zóně	
[2] OFF	EOL zakázán - klid 0Ω / narušeno rozpojeno 
[2] ON	EOL povolen – klid 1kΩ / narušeno rozpojeno 
Klávesa [3] – Tamper	
[3] OFF	Vyhodnocování tamperu zakázáno tov. pokud klávesnice tamper nemá
[3] ON	Vyhodnocování tamperu povoleno tov. pokud klávesnice tamper má

**Tamper klávesnice**

Pokud je klávesnice vybavena tamperem, je jeho stav zobrazován zároveň se zónou 5. Ústředna nerozlišuje narušení čidla a narušení tamperu klávesnice.

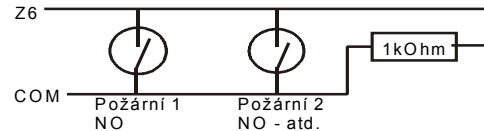
**Podsvit klávesnice**

Nastavení podsvitu je možné ve čtyřech úrovních. Stiskem a podržením klávesy [MEM] na 3 sec. se přepíná intenzita podsvitu. Potvrzení a odchod z nastavování klávesou [ENTER].

**2.10 Zapojení požární zóny 6**

Zónu 6 lze definovat jako požární zónu nebo jako 24hod. hlídací zónu. Hlídací zóna se zapojuje dle chematu v oddíle 2.8.

Požární zóna se zapojuje běžným způsobem.



Požární zóna je neustále ve stavu hlídání bez ohledu na zapnutí / vypnutí systém.

**2.11 Zapojení klávesnice**

Svorky označené RED, BLK, GRN, YEL na klávesnici se propojí se stejně označenými svorkami na ústředně. Schéma tohoto zapojení naleznete na obrázku na následující straně.

**3.0 Programování zón****3.1 Definice zóny**

sekce [14], [15], [16], [17], [18]

Na každé sekci se nastavuje určitá vlastnost zóny. Po vstupu na sekci se výběrovým programováním nastaví požadovaná vlastnost pro jednotlivé zóny. Tlačítka na klávesnici [1] – [6] představují čísla zón. Pro povolení vlastnosti je třeba příslušné tlačítko pro danou zónu rozsvítit.

**3.1.1 Zpožděná zóna**

Pokud zóna není vybrána v sekcích [15] [16] [17], chová se jako zóna zpožděná. Zóny jsou továrně nastaveny jako zpožděné. Zpožděná zóna umožňuje vstup do hlídání prostor. Při narušení začne odebíhat čas zpoždění pro příchod. Během tohoto času musí uživatel zadat platný kód a vypnout systém z hlídání. Pokud není do časového limitu zadán kód, je aktivován poplach. Čas zpoždění pro příchod se zadává v sekci [11].

**3.1.2 Bypass** sekce [14]

Má-li zóna povolen bypass, může být při bypass zapnutí vyřazena z ostrahy. Pokud je systém zapínán způsobem Force, může být takto definovaná zóna během zapínání narušená. Bypass lze povolit zónám 1 – 5. Zónu 6 nelze bypasseovat.

**3.1.3 Stay zóna** sekce [18]

Zóny označené jako Stay jsou automaticky vyřazeny z hlídání při zapnutí systému způsobem Stay. Zóny Stay lze definovat zóny [1] – [5].

**( Každá zóna může mít povolenou pouze jednu následující definici.**

**3.1.4 24 hodinová zóna**sekce [15]

24 hodinová zóna je neustále v hlídání bez ohledu na zapnutí / vypnutí systém. Jako 24 hodinovou lze nastavit zónu [1] – [5]. Zóna [6] je vždy 24 hodinová nebo požární.

**3.1.5 Okamžitá zóna** sekce [16]

Při narušení této zóny v zapnutém stavu je okamžitě

vyvolán poplach. Jako okamžitě je možné nastavit zóny [1] – [5]. Zóna [6] je okamžitá automaticky.

**3.1.6. Podmínečně zpožděná** sekce [17]

Zóna definovaná jako podmíněně zpožděná, se chová následujícím způsobem:

- dojde-li k narušení této zóny v zapnutém stavu, ústředna vyhlásí poplach (chová se jako okamžitá)
- dojde-li k narušení této zóny během vstupního zpoždění, ústředna čeká po dobu vstupního zpoždění a pokud je zadán platný kód, dojde k vypnutí systému.

**3.2 Požární zóna**

sekce [20] klávesa [4]

Pokud je klávesa [4] OFF, chová se zóna 6 jako 24 hodinová hlídací zóna.

Při nastavení klávesy [4] na ON, se zóna 6 chová jako požární. Zapojení požárních čidel je znázorněno v oddíle 2.10. Při aktivaci požárního čidla je vyhlášen vždy hlasitý poplach s přerušovaným signálem.

**3.3 Rychlost zón**

sekce [19] klávesa [1]

Rychlost zón udává, jakou dobu musí být narušeno čidlo aby tuto změnu akceptovala ústředna. Každé narušení zóny nebo změny napětí na vstupu, které je kratší než nastavený čas, ústředna ignoruje. Tato doba pomáhá eliminovat falešné poplachy vlivem zakmitnutí relé čidla, napěťových špiček ve vedení atp.

[1] OFF Rychlé zóny s dobou 20ms

[1] ON Pomalé zóny s dobou 600ms

**Doporučujeme vždy nastavit rychlost zón na 600msec.**

**Výrazným způsobem se eliminují falešné poplachy.**

## 4.0 Nastavení systému

### 4.1 Odchodový čas

sekce [10]

Lze nastavit časový interval od 01 sec. do 99 sec. Odchodové zpoždění určuje, jak dlouhý časový interval má uživatel k dispozici pro opuštění střežených prostor po zadání platného uživatelského kódu před zapnutím systému do ostrahy. Během odchodového času klávesnice rychle pípá a bliká dioda READY.

### 4.2 Čas zpoždění pro příchod

sekce [11]

Pokud je systém zapnutý a dojde-li k narušení zpoždění zóny, začne odebíhat čas zpoždění pro příchod. Během této doby musí uživatel zadat platný kód a vypnout systém z ostrahy. Není-li kód zadán, je po uplynutí času zpoždění pro příchod vyhlášen poplach.

### 4.3 Doba aktivace sirény

sekce [12]

000 – zakázáno, 00 – 99 min., továrně 4min.

Při vyhlášení hlasitého poplachu je aktivována siréna. Siréna je aktivována do doby, než je zadán platný kód a systém je vypnut. Není-li poplach vypnut kódem, aktivace sirény je ukončena po uplynutí zde nastavené doby.

### 4.4 Panik

sekce [19]

klávesa [6]

Klávesa [6] OFF Panik zakázán

Klávesa [6] ON Panik povolen

Je-li Panik povolen a jsou zároveň stisknuty klávesy [1] + [3] na 2 sec., dojde k vyhlášení Panik poplachu a k aktivaci sirény. V paměti poplachů pod klávesou [MEM] se uloží vyvolání Panik svitem klávesy [8].

### 4.5 Nastavení zapínání systému

#### 4.5.1 Automatické zapnutí Force

sekce [19]

klávesa [7]

Je třeba, aby příslušné povolení měl uživatelský kód a zóna. Pokud uživatel zapíná systém běžným způsobem a je-li některá zóna narušená, ústředna se automaticky přepne na zapínání Force. Je-li tato funkce povolena, lze zapínat systém, který není v klidu, bez nutnosti stisknout před kódem tlačítko [Force].

#### 4.5.2 Jednotlačítkové zapnutí

sekce [19]

klávesa [3] a [5]

Stisknutím a podržením klávesy [ENTER] lze dle nastavení zapnout systém běžným způsobem nebo Stay.

klávesa [3] OFF Jednotlačítkové běžné zapnutí

klávesa [3] ON Jednotlačítkové zapnutí Stay

klávesa [5] OFF Jednotl. zapnutí je zakázáno

klávesa [5] ON Jednotl. zapnutí povoleno

#### 4.5.3 Při STAY zap. zóny na zpoždění

Klávesa [8] ON - je-li systém zapnutý STAY, všechny zóny se automaticky přepnou na zpoždění. Při narušení jakékoliv zóny začne odebíhat čas zpoždění pro příchod a umožní obsluze zadat kód.

Klávesa [8] OFF - zóny se chovají dle svého nastavení.

### 4.6 Reset

sekce [20]

klávesa [1]

klávesa [1] OFF reset zakázán

klávesa [1] ON reset povolen

1. V sekci [20] klávesu [1] na ON
2. Odpojte napájení AC i AKKU
3. Spojte jumper reset na ústředně
4. Připojte AC napětí a počkejte 10 sec.
5. Rozpojte jumper

### 4.7 Nastavení poplachového relé

sekce [20]

klávesa [3]

klávesa [3] OFF - při poplachu je relé deaktivováno

klávesa [3] ON - při poplachu je relé aktivováno

### 4.8 Programování PGM

sekce [13]

První číslo v sekci [13] je pro nastavení PGM1, druhé číslo pro nastavení PGM2. Z tabulky pro PGM vyberete událost, na kterou má PGM reagovat a příslušné číslo zadáte na pozici PGM. Tabulka PGM je uvedena v Rychlém programování.

## 5.0 Uživatelské kódy

### 5.1 Délka kódů

sekce [19]

klávesa [4]

klávesa [4] OFF - 6ti místné kódy

klávesa [4] ON - 4 místné kódy

Pokud jsou povoleny 4 místné kódy a nastavení se změnilo na 6 místné, je automaticky za kód doplněno dvojčíslí 00.

Př.: Ze 4 místného kódu 1234 se stane 6ti místný kód 123400.

Pokud jsou povoleny 6ti místné kódy a nastavení se změnilo na 4 místné, dojde automaticky k umazání dvou posledních čísel. Př.: Z 6 místného kódu 123456 se stane 4 místný kód 1234.

### 5.2 Instalační kód

tov. 000000

Instalační kód slouží pro programování vlastností ústředny na sekcích [01], [10] – [20] a nemá žádná uživatelská práva. Instalační kód může být 4 nebo 6 místný dle nastavení v sekci [19] klávesa [4]. Pro změnu Instalačního

kódu použijte následující postup: [ENTER] + [Instalační kód] + [01] + nový kód.

### 5.3 Master kód tov. 123456

Master kód umožňuje programovat uživatelské kódy na sekcích [02] – [09]. Pro změnu master kódu použijte následující postup:

[ENTER] + [Master kód] + [02] + nový kód.

### 5.4 Uživatelské kódy

Lze použít maximálně 8 uživatelských kódů. Uživatelské kódy mají továrně nastavené oprávnění ovládat systém. Toto nastavení již nelze měnit. Uživatelské kódy se programují pomocí Master kódu na sekcích [03] – [09].

# Rychlé programování

## Vstup do Instalačního programování

Stiskni [ENTER] + Zadejte Instalační kód + Zadejte dvě čísla sekce + Zadejte data na sekci

Nastavení			
Sekce	Data	Popis	Tovární nastavení
[01]	___ / ___ / ___ / ___ / ___ / ___	Instalační kód	000000
[10]	___ / ___	Odchodový čas	00 – 99 sec. 30sec.
[11]	___ / ___	Příchodový čas	00 – 99 sec. 45sec.
[12]	___ / ___	Čas aktivace sirény	00 – 99 min 04min.

Nastavení PGM			
Sekce	Data	Popis	Tovární nastavení
[13]	___ / ___	PGM 1 / PGM 2	3 / 3

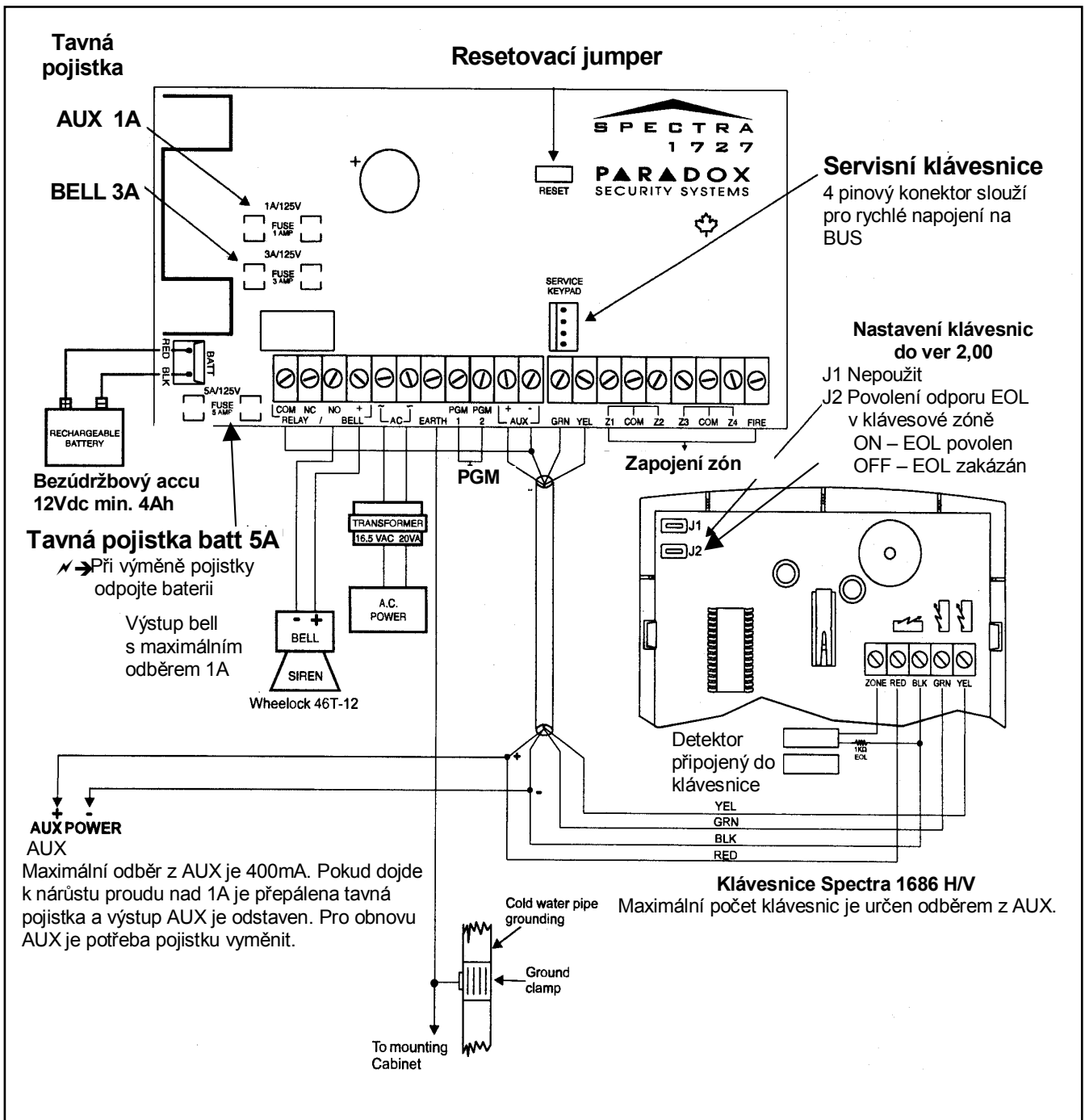
Tabulka událostí pro aktivaci PGM			
Klávesa	Událost pro PGM1	Událost pro PGM2	PGM je aktivní po dobu, kdy
[0]	Odchodový čas	Odchodový čas	Odebíhá odchodový čas
[1]	Zapnuto	Zapnuto	System je zapnutý do ostrahy
[2]	Ready	Ready	Svítil zelená LED Ready
[3]	Stisk klávesy PG	Stisk klávesy PG	Stisk [PG] aktivuje, druhý stisk [PG] deaktivuje
[4]	Požární poplach	Požární poplach	Je požární poplach
[5]	Poplach dle sirény	Poplach dle sirény	Je jakýkoliv poplach
[6]	Poplach do vypnutí	Poplach do vypnutí	Bliká červená LED Arm
[7]	Odchod / Příchod / Poplach	Odchod / Příchod / Poplach	Je jedna ze tří událostí
[8]	Odchod / Poplach	Odchod / Poplach	Je jedna ze dvou událostí
[9]	Běžné zapnutí	Příchod / Poplach	Je běžné zapnutí / Je jedna z událostí

Nastavení zón								
Sekce	Definice zóny	Vstup	Z1	Z2	Z3	Z4	Klávesnice	Fire
		Zóna	1	2	3	4	5	6
		Klávesa	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
[14]	Povolení bypass		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[15]	24 hodinová	Lze programovat pouze jednu možnost na každou zónu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[16]	Okamžitá		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[17]	Podmínečně zp		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[18]	Stay		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Zpožděná		Je-li zóna OFF na sekcích [15],[16],[17], je zpožděná.					
	Force	Zóna je automaticky Force, pokud má povolen bypass na sekci [14].						

Sekce [19] Nastavení systému			
Klávesa	Popis	OFF	ON
[1]	Rychlost zón – nastavte na ON	<input type="checkbox"/> Rychlé 20ms	<input type="checkbox"/> Pomalé 600ms
[2]	Nepoužito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3]	Jednoklávesové zapnutí je	<input type="checkbox"/> Běžné zapnutí	<input type="checkbox"/> Stay zapnutí
[4]	Délka kódů	<input type="checkbox"/> 6 míst	<input type="checkbox"/> 4 místa
[5]	Jednoklávesové zapnutí	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[6]	Panik ([1] + [3])	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[7]	Automaticky Force zapnutí	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[8]	Stay zapnutí se všemi zónami zpožděnými	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno

Sekce [20] Nastavení systému			
Klávesa	Popis	OFF	ON
[1]	Reset jumperem – továrně zakázán !!	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[2]	Nepoužito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3]	Relé při poplachu	<input type="checkbox"/> Deaktivováno	<input type="checkbox"/> Aktivováno
[4]	Zóna 6 je definována jako	<input type="checkbox"/> 24 hod. hlídací	<input type="checkbox"/> Požární
[5]	Nepoužito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[6]	Nepoužito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[7]	Nepoužito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[8]	Nepoužito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Schéma ústředny



# Uživatelský manuál

## Programování uživatelských kódů

Uživatelský kód slouží pro ovládání systému a má továrně povoleno, jakým způsobem může systém ovládat (zapnutí běžné, typu STAY, FORCE, vypnutí atd.).

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

Systém SPECTRA 1727 má jeden Master kód s oprávněním programovat ostatní kódy a 7 uživatelských kódů, které mohou dle svých oprávnění zapínat systém.

## Master kód.

Továrně nastaven na 123456

Pořadové číslo Master kódu je 02

Master kód je továrně nastaven s nejvyšším oprávněním. Umožňuje používat všechna naprogramovaná ovládání systému. 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 Master kód nastaven na tovární hodnotu!!!**

## Tabulka uživatelských kódů

Sekce	[02]	[03]	[04]	[05]	[06]	[07]	[08]	[09]
Uživatelský kód	Master	01	02	03	04	05	06	07
Programování kódů	ano							
Běžné zapnutí	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Vypnutí	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	
Bypass	ano	ano	ano	ano				
Zapnutí STAY	ano	ano	ano	ano				
Zapnutí FORCE	ano	ano	ano	ano				

## Světelná signalizace

Klávesnice SPECTRA - 1686 jsou vybaveny čtyřmi LED pro zobrazování stavu systému. Podsvícení tlačítek signalizuje další stavy systému.

<b>LED dioda AC</b> Indikace síťového napájení	<b>LED ARM1,</b> Indikace stavu systému.
<b>LED READY</b> Indikace připravenosti systému pro zapnutí do stavu hlídání.	<b>LED ARM2</b> Není použita

## Klávesy

[STAY]	- zapnutí systému způsobem STAY
[TRBL]	- nepoužito
[FORCE]	- zapnutí systému způsobem FORCE
[CLEAR]	- mazání zadaných dat
[BYP]	- vyřazení zón - BYPASS
[ENTER]	- uložení zadaných dat
[MEM]	- paměť poplachů

## 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. Po stisknutí klávesy MEM se rozsvítí klávesy odpovídající zónám, které byly v poplachu narušeny. Tímto krokem zpětně zjistíte, které části objektu byly narušeny případným pachatelem. Klávesy 1 – 6 slouží pro indikaci poplachu na zónách 1 – 6, klávesa 8 slouží pro zaznamenání vyhlášení panik poplachu. Pro návrat z režimu prohlížení paměti MEM stiskněte klávesu CLEAR. Ústředna smaže paměť poplachu v okamžiku, kdy dojde k dalšímu zapnutí systému do stavu hlídání.

## Uživatelské kódy.

Celý systém nabízí až 7 uživatelských kódů. Kódy mají přiřazena pořadová čísla 03 – 07

Pro jednotlivé uživatelské kódy je oprávnění zapínat systém již továrně nastaveno. V tabulce uživatelských kódů je přehledně uvedeno, jaká práva mají jednotlivé kódy.

## Programování kódu.

1. Stiskněte klávesu [ENTER].
2. Zadejte Master kód.
3. Zadejte dvě čísla sekce pro odpovídající kód, který programujete (dle tabulky).
4. Pro změnu kódu zadejte 4 nebo 6 čísel nového kódu.
5. Pro smazání kódu zadejte 4 nebo 6x klávesu FORCE..
6. Po zadání nových dat se systém automaticky přepne na programování dalšího kódu.
7. Opakujte bod 3, chcete-li programovat další kód nebo opusťte programování klávesou [CLEAR].

## Popis indikátorů LED

<b>AC oranžová barva</b>	svítí Napájecí napětí ze sítě AC je v pořádku . nesvítí Porucha sítě AC, systém je napájen ze záložní baterie.
<b>READY zelená barva</b>	svítí Všechny zóny jsou uzavřeny, systém je připraven pro zapnutí. nesvítí Jedna nebo více zón je narušena. bliká Běží čas zpoždění pro odchod.
<b>ARM 1 červená barva</b>	svítí Systém je zapnutý (ve stavu hlídání). nesvítí Systém je vypnutý (nehlídá). bliká pomalu Systém je zapnutý v režimu STAY. bliká rychle Systém je v poplachu.
<b>TBL - nepoužito</b>	
<b>MEM</b>	svítí V systému došlo k poplachu a narušené zóny se uložily do paměti. Stiskněte MEM pro zobrazení narušených zón v době poplachu. bliká Klávesnice je přepnuta do zobrazování zón uložených v paměti poplachu po stisku MEM.
<b>BYP</b>	svítí Některé zóny jsou vyřazeny z hlídání pomocí vyřazení BYPASS. bliká Klávesnice je přepnuta do režimu výběru zón pro vyřazení BYPASS.
<b>Klávesy 1, 2, 3, 4, 5, 6,</b>	svítí červeně Zóna s příslušným číslem je narušena. Nesvítí Zóna je v klidu. (zelené podsvícení)

**Zvonkohra.**

Funkce je pouze vlastností klávesnice a ne celého systému (je 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 - 6 na 3 sec. povolujete zvonkohru zónám 1 - 6. Pokud klávesu přidržíte a ozve se krátké zapípání, je funkce pro odpovídající zónu povolena. Ozve-li se delší zapískání, je funkce zakázána.

**Umlčení klávesnice.**

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

**Ovládání systému – zapnutí / vypnutí**

**Zadávání kódu**

Při chybě v zadávání kódu je třeba zmáčknout klávesu CLEAR a celý postup opakovat. Správné zadání kódu a příkazu (zapnutí, vypnutí apod.) potvrdí klávesnice 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.**

<b>Vypnutí systému</b>
<b>Pro kódy ⇒ Master, 01, 02, 03, 04, 05, 06</b>
<b>Vypnutí systému</b>
Do objektu vstoupíte pouze povolenou přístupovou trasou. Po vstupu do hlídáního prostoru dojde k narušení zpožděné zóny, začne odebíhat čas zpoždění pro příchod a začne pískat klávesnice. Během nadefinovaného časového 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. Není-li kód zadán do časového limitu nebo pohybujete-li se mimo přístupové trasy, dojde k vyvolání poplachu.
<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.

<b>Běžné zapnutí systému</b>
<b>Pro kódy ⇒ Master, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07</b>
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 a svitem diody ARM. Po uplynutí této doby musí být systém v klidu a následně dojde k zapnutí systému.

<b>Zapnutí STAY</b>
<b>Pro kódy ⇒ Master, 01, 02, 03</b>
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. 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.

<b>Zapnutí FORCE</b>
<b>Pro kódy ⇒ Master, 01, 02, 03</b>
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 Bypass. Zóna je zařazena do hlídání až po uplynutí odchodového času a po uzavření této zóny. Zóny, které nejsou definovány jako Bypass, 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 a svitem diody ARM. Po uplynutí této doby musí být systém v klidu a následně dojde k zapnutí systému.

<b>Zapnutí s vyřazením některých zón - BYPASS</b>
<b>Pro kódy ⇒ Master, 01, 02, 03</b>
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.
<b>Bypass se zadáváním</b>
Stiskněte klávesu BYP a zadejte kód. Stiskem tlačítek zhasnete / rozsvíte odpovídající zóny, které mají být vyřazeny z hlídání. Pokud má zóna zakázáno vyřazení, klávesnice pískne a tlačítko se nerozsvítí. Po nastavení požadované volby stiskněte ENTER pro potvrzení. Klávesa BYP svítí. Pro zapnutí systému zadejte kód. Systém se zapne a zóny, které byly programovány, se vyřadí z hlídání.
<b>Bypass z paměti</b>
Stiskněte klávesu BYP a zadejte kód. Stiskem klávesy BYP vyvolejte z paměti poslední nastavení bypassovaných zón. Pokud klávesa odpovídající zóně svítí, je její bypass povolen. Stiskem tlačítek můžete upravit zóny, které mají být vyřazeny z hlídání. Po nastavení požadované volby stiskněte ENTER pro potvrzení. Klávesa BYP svítí. Pro zapnutí systému zadejte kód. Systém se zapne a zóny, které byly programovány, se vyřadí z hlídání.

<b>Zapínání systému bez kódu (jednotlačítkové)</b>
<b>Zapnutí Klávesou [ENTER]</b>
Všechny zóny musí být v klidu a zelená dioda READY svítit. Po stisku klávesy ENTER na 2 sec. dojde ke spuštění odchodového času. Po uplynutí této doby musí být systém v klidu. Následně dojde k zapnutí systému. Instalační firma nastaví, zda jde o běžné zapnutí nebo o zapnutí STAY.

**Poplach.**  
Je-li objekt neoprávněně narušen v době hlídání, je vyvolán poplach. Při poplachu je aktivována siréna a dioda ARM bliká červeně. Pro ukončení poplachu je třeba zadat platný kód.

**Požární zóna a požární poplach**  
Bezpečnostní systém může používat i požární zónu jako doplňkovou funkci zabezpečení. **Tato funkce je pouze 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. Požární poplach se vypne zadáním kódu.

Nastavení parametrů systému	
Popis	Nastavení
Čas zpoždění pro příchod	sec.
Čas zpoždění pro odchod	sec.
Poplach aktivuje sirénu na	min.
Zapnutí klávesou [ENTER] je	běžné / STAY
Panik poplach stiskem [1] + [3]	povolen / zakázán

Popis a nastavení zón					
Číslo zóny	Popis	BYP	STAY	24 hod	Čas zpoždění pro příchod
01		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03		<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"/>
05		<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"/>