

## OBSAH

Obecné informace o ústředně AMOS 1600 .....	2
Ovládání ústředny.....	2
Přístupové kódy .....	3
Master kód .....	3
Zadání chybného kódu .....	3
Zobrazení stavu sekcí .....	4
Zobrazování všech sekcí systému bez ochrany kódem.....	4
Zobrazování chráněno přístupovým kódem .....	5
Aktivace systému.....	5
Deaktivace systému .....	6
Sledování poruch - [TRBL].....	6
Odpojování zón - [BYP].....	7
Odpojování zón bez přístupového kódu .....	7
Odpojování zón s přístupovým kódem.....	8
Automatické odpojení zón - aktivace doma/odchod .....	8
Paměť poplachů.....	9
Paměť událostí.....	9
Programování přístupových kódů .....	9
Přidání nebo změna kódu .....	10
Vymazání kódu.....	10
Tisňové kódy .....	11
Rychlý odchod z objektu.....	11
Uživatelské funkce .....	11
Instalační test [ENTER][6][master kód][0].....	12
Nastavení systémového času [ENTER][6][master kód][1].....	12
Blokování nabídky pro výběr sekcí [ENTER][6][master kód][3] .....	12
Nastavení rychlé aktivace [ENTER][6][master kód][4] .....	13
Test sirény [ENTER][6][master kód][8] .....	14
Korekce systémového času [ENTER][6][master kód][9] .....	13
Klávesové kombinace [F] - [A] - [P].....	14
Důležitá poznámka na závěr.....	14

## Poznámky

### Vysvětlivky + Popis některých stavů ústředny

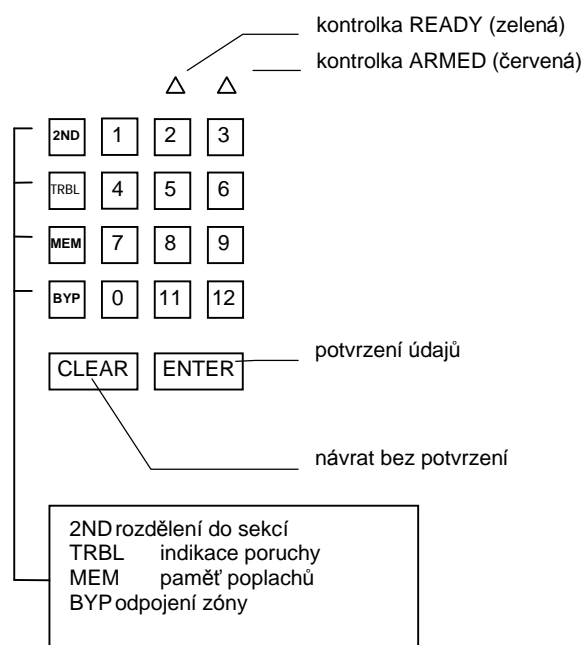
## Obecné informace o ústředně AMOS 1600

AMOS 1600 je elektronická zabezpečovací ústředna, kterou lze použít k elektronickému střežení objektů. Objekt, do kterého se ústředna instaluje, je možné rozdělit na zóny (chráněné oblasti, smyčky), např. podle místností, pater apod. Ke každé zóně může být připojeno zařízení pro vyhodnocování signálů, tj. čidla reagující na pohyb, zvuk, kouř a ostatní zařízení pro použití v zabezpečovacích systémech. Ústředna je umístěna v kovové skříni a kromě samotného systému obsahuje i záložní napájecí zdroj - baterii, pojistky, vysílač apod. Ovládá se pomocí klávesnice nebo klíčové zóny. Pokud to vyžaduje situace, je možné ústřednu rozdělit až do osmi sekcí (podsystemů), přičemž libovolné sekci lze přidělit libovolné smyčky. **Volitelné rozdělení ústředny do sekcí umožňuje selektivní přístup do jednotlivých částí zabezpečeného objektu.**

**Instalaci a nastavení ústředny by měla provést specializovaná firma.**

## Ovládání ústředny

Ústředna se ovládá pomocí klávesnice s 18-ti klávesami typ ESPRIT 616, 626, 636. Klávesnice poskytuje kompletní informaci o stavu ústředny pomocí kontrolky kláves (všechny kromě klávesy CLEAR), kontrolky READY, ARMED a bzučáku. Význam kontrolky se může měnit podle stavu, v němž se systém nachází.



Klávesnice plní tyto základní funkce:

- programování systému
- aktivace a deaktivace systému
- poskytuje informace o stavu systému

Všechny klávesnicové povely se uskutečňují po sobě jdoucími stisknutími jednotlivých kláves.

Výjimkou je stisknutí kombinace dvou kláves najednou, čímž se aktivují funkce Požár [F], Nemocnice [A] a Tíseň [P].

V případě zobrazování zón, sekcí popř. při zadávání uživatelských kódů pomocí klávesnice, mají klávesy následující význam :

- |       |                       |              |
|-------|-----------------------|--------------|
| 1 – 6 | = zóna (kód) č. 1 - 6 | = sekce 1- 6 |
| 7 – 9 | = zóna (kód) č. 7 - 9 |              |
| 0     | = zóna (kód) č. 10    |              |
| 11    | = zóna (kód) č. 11    |              |
| 12    | = zóna (kód) č. 12    |              |
| BYP   | = zóna (kód) č. 13    |              |
| MEM   | = zóna (kód) č. 14    |              |
| TRBL  | = zóna (kód) č. 15    | = sekce 8    |
| 2 ND  | = zóna (kód) č. 16    | = sekce 7    |

obr. 1: „Význam kláves na klávesnici ve výchozím stavu“

Klávesnice se standardně nachází ve výchozím stavu. Pokud nebude po dobu dvou minut stisknuta žádná klávesa, klávesnice se vždy vrátí do výchozího stavu. Význam kláves a kontrolky ve výchozím stavu je znázorněn na obr. 1. Kontrolka **ARMED** svítí, když je alespoň jedna zobrazovaná sekce aktivovaná, kontrolka **READY** svítí, když jsou všechny neaktivované zobrazované sekce připraveny k aktivaci.

*(Pozn.: Jednotlivé klávesy mají více významů, než je zde uvedeno. Režim zobrazení s přístupovým kódem umožňuje zabránit nepovolaným osobám přístup k informacím o stavu ústředny. Zobrazování je uvolněno po zadání přístupového kódu uživatele. Každý uživatel má potom přístup pouze k informacím, týkajících se stavu svých sekcí. Stav ostatních sekcí není pro něj přístupný. Klávesnice umožňuje provést i jiné funkce kromě již popsanych, jako je odpojování zón, zobrazení stavu sekcí, poruchových stavů, paměti poplachů, paměti událostí aj. Popis funkcí naleznete v dalších oddílech uživatelského manuálu.)*

## Přístupové kódy

Většina funkcí, které poskytuje ústředna AMOS 1600 se provádí zadáním příslušného kódu. Ústředna umožňuje zadat až 18 různých přístupových kódů. Přístupové kódy jsou čtyřmístné nebo šestimístné dekadické číslo, sloužící k aktivaci a deaktivaci systému. Přístupovému kódu lze přiřadit sekce, které lze tímto kódem ovládat. Podle nastavení systému lze tyto sekce nastavovat buď jednotlivě anebo lze změnit stav všech sekcí najednou. Změnu stavu jednotlivých sekcí se provádí pomocí menu (svítících kláves), které se objeví po zadání přístupového kódu. Kódy se používají rovněž pro vstup do instalačního režimu a pro zadávání uživatelských funkcí. Délku použitých kódů může měnit pouze technik při programování. Pro standardní využití se používají čtyřmístné kódy. Šestimístné kódy, u příkladů jsou uvedeny v závorce, zajišťují větší bezpečnost systému. Přednastavené instalační a master kódy jsou uvedeny v systémovém manuálu.

## Master kód

Tento speciální kód slouží jak k aktivaci a deaktivaci ústředny, tak i k umlčení sirény po poplachu, programování dalších 16 přístupových kódů a k volání dalších uživatelských funkcí. Prvotní nastavení ústředny zakazuje uživateli master kód změnit. Ústředna může být naprogramována instalačním technikem tak, aby si uživatel mohl master kód změnit. Ústředna má k dispozici také druhý master kód, který plní stejnou funkci a lze jej využít v případě, kdy jsou určeni dva správci systému. Master kódy poskytují přístup do všech sekcí systému.

## Zadání chybného kódu

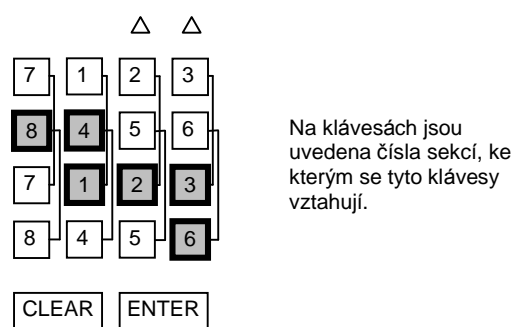
Systém je chráněn proti pokusům o neoprávněný vstup metodou postupného zadávání všech kódů. Po zadání tří kódů nepřijímá ústředna po dobu 15 sekund žádný další kód včetně správného kódu. Pokud během těchto 15 sekund se pokusíte zadat další kód, interval 15 sekund se začne odpočítávat znovu. Současně se generuje zpráva pro vysílač a telefonní komunikátor. Metodu ochrany přístupového kódu lze použít nejen k aktivaci a deaktivaci systému, ale i v případě použití funkcí systému, které jsou chráněny kódem (např. programování, zobrazení stavu systému, uživatelské funkce atd.).

## Zobrazení stavu sekcí

(pouze u rozdělené ústředny)

Kontrolky klávesnice slouží rovněž pro indikaci stavu sekcí. Horní dvě řady kontrolky ukazují požadovaný stav sekcí (otevřeno – zavřeno), spodní dvě řady indikují připravenost k aktivaci (připraveno – nepřipraveno). Svítící kontrolka v horních dvou řadách znamená stav zavření, ve spodních řadách stav připravenosti. Přiřazení kontrolky jednotlivým sekcím je patrné z obr.2.

K zobrazení stavu všech zón a k zobrazení stavu jednotlivých sekcí slouží funkce [2ND]. Systém umožňuje režim zobrazování sekcí bez ochrany kódem nebo je zobrazování chráněno přístupovým kódem. Způsob zobrazování stavu sekcí nastavuje technik při programování. V prvním režimu má uživatel přístup k informacím o stavu všech sekcí objektu, v druhém případě ústředna poskytuje informace pouze o sekcích, přiřazených určitému přístupovému kódu.



obr. 2 „ Význam kláves při výběru sekcí“

## Zobrazování všech sekcí systému bez ochrany kódem

(pouze u rozdělené ústředny)

Postup:

1. Z výchozího stavu stiskněte klávesu [2ND]. Bzučák klávesnice třikrát pípne. Začne blikat klávesa [ENTER]. Ostatní kontrolky zhasnou. Pokud klávesa [ENTER] neblíká, je nastaven režim s ochranou přístupovým kódem.
2. Stiskněte číslo sekce, kterou chcete zobrazit. První sekci odpovídá klávesa [1], druhé [2] atd. Pokud sekce existuje, klávesnice třikrát pípne a zobrazí její stav pomocí kontrolky READY– svítí, pokud je sekce připravena k aktivaci a ARMED – svítí, pokud zobrazovaná sekce je aktivovaná. V opačném případě pípne jednou dlouze. Pokud chcete zobrazit jinou sekci, stiskněte jinou klávesu. Stav zón sekce je zobrazen pomocí kontrolky kláves. Stisknutí kláves [9], [11], [12], [BYP], [MEM], [TRBL], a [2ND] je doprovázeno krátkým pípnutím a toto stisknutí způsobí zobrazení stavu všech sekcí systému. Stisknutí klávesy [0] – zobrazuje stav všech sekcí naposledy použitého přístupového kódu.
3. Klávesou [CLEAR] se vrátíte do výchozího stavu.

## Zobrazování chráněno přístupovým kódem

(pouze u rozdělené ústředny)

Postup:

1. Z výchozího stavu stiskněte klávesu [2ND]. Všechny kontrolky klávesnice zhasnou, bzučák krátce pípne. Pokud začne klávesa [ENTER] blikat a bzučák pípne třikrát, je nastaven režim zobrazování bez ochrany kódem.
2. Zadejte čtyřmístný, případně šestimístný přístupový kód (podle konfigurace). Správný kód je potvrzen třemi pípnutími. Začne blikat klávesa [ENTER]. Chybný kód je odmítnut dlouhým pípnutím. Zadejte opět správný kód.
4. Stiskněte číslo sekce, kterou chcete zobrazit. První sekci odpovídá klávesa [1], druhé [2] atd. Pokud je sekce přiřazena zadanému kódu, klávesnice třikrát pípne a zobrazí její stav. V opačném případě pípne jednou dlouze. Pokud chcete zobrazit stav jiné sekce, stiskněte jinou klávesu. Kontrolka READY– svítí, pokud je sekce připravena k aktivaci a ARMED – svítí, pokud zobrazovaná sekce je aktivovaná, kontrolky kláves zobrazují stav zón přiřazených této sekci. Stisknutím klávesy [0] se zobrazí stav všech sekcí použitého přístupového kódu. Po stisknutí kláves [9], [11], [12], [BYP], [MEM], [TRBL], a [2ND] se systém chová stejně jako v případě klávesy [0] s tím rozdílem, že stisknutí je doprovázeno pouze jedním krátkým pípnutím.
4. Režim zobrazení se opouští stiskem klávesy [CLEAR].

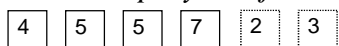
## Aktivace systému

Aktivací se rozumí zapnutí ústředny do stavu, ve kterém nepřetržitě monitoruje stav čidel a v případě porušení střežené zóny vyvolá poplach. Aktivace se provádí při odchodu osoby z objektu.

Postup:

1. Před aktivací ústředny zavřete všechny chráněné dveře a okna a zajistěte, aby ve všech chráněných prostorách nebyl žádný pohyb.
2. Svítící kontrolka READY je postačující podmínkou aktivace. Pokud READY nesvítí, využijte příkaz [2ND] pro zobrazení stavu sekcí. V režimu zobrazení sekcí musí svítit kontrolka READY pro všechny sekce, které mají být aktivovány. Naopak musí kontrolka ARMED být pro všechny aktivované sekce vypnuta, protože jinak by nedošlo k aktivaci, nýbrž k deaktivaci systému.
3. Pokud svítí kontrolka [TRBL], ústředna je ve stavu poruchy. Podle oddílu „Sledování poruch“ zjistěte druh potíží a pokuste se odstranit její příčinu. Přítomnost poruchy však nemá vliv na aktivaci systému.
4. Pokud svítí kontrolka [BYP] indikuje, že některé zóny ústředny jsou odpojeny. Podle oddílu „Odpojování zón“ upravte stav odpojení zón podle svých požadavků.
5. Vložte správný čtyřmístný, resp. šestimístný přístupový kód.

*Příklad: Přístupový kód je 4557 (455723). Stiskněte postupně:*



Klávesnice vydává akustické signály:

- Dlouhý tón oznamuje zadání chybného kódu. Zadejte přístupový kód znovu. Pokud uděláte chybu při zadávání jednotlivé číslice, stiskněte [CLEAR] a začněte znovu. Po třech chybných kódech po sobě se klávesnice na 15 sekund zablokuje. Počkejte 15 sekund a zopakujte volbu.

- Klávesnice šestkrát krátce pípne, ozve se přerušovaný tón indikující odchod (je-li povoleno v nastavení). Posledních 10 sec času odchodu je indikováno odlišným přerušovaným tónem. Opusťte objekt v čase určeném pro odchod (typicky kolem 1 minuty). Pokud uslyšíte souvislý tón, znamená to, že jste nestihli objekt včas opustit. Deaktivujte systém v čase určeném pro příchod a proveďte opětovnou aktivaci.
  - Klávesnice šestkrát krátce pípne, chybí však přerušovaný tón indikující odchod. Místo aktivace jste provedli deaktivaci. Dojde k tomu v případě, že alespoň jedna sekce, kterou chcete zamknout, byla už aktivována. Zadejte znovu přístupový kód.
  - Tři krátká pípnutí oznamují, že se objeví nabídka pro výběr sekcí. Bliká klávesa [ENTER]. Pokračujte bodem 6.
6. **(pouze u rozdělené ústředny) U ústředny rozdělené do sekcí mohou nastat dva stavy:**
- a/ Ústředna je nastavena tak, že není možné provést výběr sekce – po zadání kódu se aktivují nebo deaktivují všechny sekce přiřazené ke kódu.
- b/ Ústředna je nastavena tak, že se provádí výběr sekce dle postupu :
- jste v nabídce pro výběr sekcí. Kontrolky na spodních dvou řadách indikují připravenost jednotlivých sekcí k aktivaci. Svítící kontrolka READY znamená, že lze aktivovat všechny sekce. Podmínkou aktivace jednotlivé sekce je svítící kontrolka ve spodní řadě. Stiskem kláves [1]-[6], [2ND], [TRBL] vyberte čísla sekcí, které mají být aktivovány. Systém umožňuje provádět současnou aktivaci i deaktivaci. Stiskem příslušných kláves vyberete sekce, které se mají aktivovat a jiné, které se mají deaktivovat. Pokud vyberete sekci, ke které nemáte oprávnění, klávesnice pípne dlouze. Je-li výběr možný, klávesnice třikrát krátce pípne a rozsvítí se příslušná klávesa. Krátké pípnutí znamená, že výběr byl zamítnut z důvodu narušené zóny v příslušné sekci. Výběr potvrďte klávesou [ENTER]. Klávesa [ENTER] zhasne. Úspěšná aktivace je potvrzena šesti krátkými pípnutími. Ozve se přerušovaný tón indikující odchod. Posledních 10 sec je indikováno odlišným tónem. Tři krátká pípnutí následována jedním dlouhým znamenají odmítnutí výběru. Příčinou je narušení čidla mezi okamžikem výběru sekce a potvrzení klávesou [ENTER]. Odstraňte příčinu narušení zóny a zopakujte aktivaci. Nabídku pro výběr sekcí lze kdykoliv opustit klávesou [CLEAR] bez vlivu na stav sekcí. V případě, že jste neopustili objekt v čase určeném pro odchod, zadejte znovu přístupový kód. Nabídku, která se objeví po zadání přístupového kódu, potvrďte bez jakékoliv změny klávesou [ENTER].
7. Po úspěšné aktivaci se rozsvítí kontrolka ARMED.

## Deaktivace systému

Postup:

1. Vstupte do objektu dveřmi určenými jako vstupní. Je-li vchod do objektu chráněn čidlem, signalizuje klávesnice v čase určeném pro příchod souvislým tónem z reproduktoru (je-li povoleno), že uživatel má deaktivovat systém. Pokud klávesnice nevydává žádný tón, zjistěte pomocí funkce [2ND] [číslo sekce] stav otevírané sekce (**pouze u rozdělené ústředny**). Kontrolka ARMED svítí, pokud je sekce aktivována a naopak.
2. Jděte ke klávesnici, vložte správný čtyřmístný (případně šestimístný) přístupový kód.

*Příklad: Přístupový kód je 4557 (455723). Stiskněte postupně:*

Klávesnice vydává akustické signály:

- Dlouhý tón oznamuje zadání chybného kódu. Zadejte přístupový kód znovu. Pokud uděláte chybu při zadávání jednotlivé číslice, stiskněte [CLEAR] a začněte znovu. Po třech chybných kódech po sobě se klávesnice na 15 sekund zablokuje. Počkejte 15 sekund a

zopakujte volbu. Správný kód musíte zadat v době určené pro příchod (zpravidla kolem 1 minuty), v opačném případě spustíte poplach.

- Šest krátkých pípnutí oznamuje, že objekt byl otevřen. Klávesnice ukončí generování souvislého tónu (**toto platí u nedělené ústředny, nebo u rozdělené bez výběru sekcí**).
  - Tři krátká pípnutí oznamují, že se objeví nabídka pro výběr sekcí - bliká klávesa [ENTER]. Pokračujte bodem 3 (**pouze u rozdělené ústředny s výběrem sekcí**).
3. (**pouze u rozdělené ústředny**) Stiskem kláves [1]-[6], [2ND], [TRBL], které jsou přiřazeny sekcím 1-6, 7, 8, vyberte ty sekce, které chcete otevřít. Klávesnice potvrdí výběr třemi krátkými pípnutími a příslušná klávesa zhasne. Pokud vyberete sekci, ke které nemáte přístup, klávesnice pípne dlouze. Klávesou [ENTER] potvrdíte výběr. Klávesa [ENTER] zhasne a bzučák klávesnice šestkrát krátce pípne. Indikace času příchodu zmlkne. Nabídku pro výběr sekcí lze opustit klávesou [CLEAR] bez vlivu na stav sekcí.
  4. Po úspěšné deaktivaci zhasne kontrolka ARMED (za předpokladu, že byly deaktivovány všechny sekce systému (**pouze u rozdělené ústředny**)).

## Sledování poruch - [TRBL]

Ústředna nepřetržitě sleduje mnoho základních poruchových stavů. Pokud se některý objeví, rozsvítí se kontrolka TRBL. Kontrolka TRBL zůstane svítit, dokud není příčina poruchy odstraněna.

Svítilí číslo	Porucha	Možná příčina	Způsob odstranění
1	Vybitá baterie	Pokles napětí baterie pod 10.2V	Zajistěte provedení výměny baterie
2	Porucha síťového napájení	Přerušeni dodávky sítě 220V	Zajistěte přítomnost sítě 220V v objektu
3	Přerušené pojistky	Pojistka Po2 nebo Po3 je přerušena	Zajistěte výměnu pojistek
4	Odpojená telefonní linka	Na telefonní lince není napětí	Zkontrolujte funkčnost telefonní přípojky
5	Porucha tamperu	Otevřené víko ústředny	Uzavřete víko krabice ústředny
6	Ztráta času v systémových hodinách	Objeví se jen po resetu	Nastavte systémové hodiny
7	Neúspěšný pokus o komunikaci:	6 neúspěšných pokusů volání na PCO	Kontaktujte servisní firmu

tab. 1: „Seznam poruch“

Informace o poruchách je dostupná z klávesnice stisknutím [ENTER][2] nebo [TRBL]. Kontrolky kláves informují o druhu poruchy. Seznam poruch indikovaných klávesnicí ukazuje tab. 1. Stisknutím klávesy [ENTER] v módu zobrazení poruch zobrazí kontrolky kláves poslední poruchu. Paměť poruch je vhodná jako diagnostický nástroj při instalaci a opravách ústředny.

## Odpojování zón - [BYP]

Odpojená zóna nezpůsobí poplach. Tento příkaz se používá například, chcete-li mít přístup do části (zóny) střeženého objektu nebo při vzniku poruchy na dané zóně, která nelze ihned opravit. Ústředna může být aktivována s jednou nebo více odpojenými zónami. Stav odpojených zón je ignorován. Možnost odpojení zóny, stejně jako zobrazování stavu

ústředny, lze chránit přístupovým kódem a lze zakázat jednotlivě pro každou zónu (nastavuje technik při programování). Pokud nevíte, které zóny jsou odpojeny a zda-li jsou odpojeny úmyslně, zadejte povel [BYP]. Klávesnice zobrazí, které zóny jsou odpojeny. Deaktivací systému se ruší nastavení odpojených zón. Odpojení zóny bude zrušeno za předpokladu, že nejde o 24-hodinovou zónu a odpojená zóna je přiřazena k deaktivované sekci.

Funkce [BYP] slouží rovněž k zobrazení odpojených vnitřních zón typu doma/ odchod. Jedná se o zóny, které jsou automaticky odpojeny v případě, že po aktivaci nedojde k opuštění objektu. Kritériem pro opuštění objektu je narušení standardní zpožděné zóny v časovém intervalu určeném pro odchod.

## Odpojování zón bez přístupového kódu

Postup:

1. Stiskněte klávesu [BYP]. Klávesnice třikrát pípne. Začne blikat klávesa [ENTER]. Kontrolky kláves indikují odpojené zóny. Zónám 10 - 16 odpovídají klávesy [0], [11], [12], [BYP], [MEM], [TRBL], [2ND].
2. Pokud po stisknutí [BYP] klávesnice pípne krátce a klávesa [ENTER] neblinká, jste v režimu s ochranou přístupovým kódem.
3. Pomocí číselných kláves [0] - [12] a kláves [BYP], [MEM], [TRBL], [2ND] vyberte zóny, které chcete odpojit. Svítící kontrolka odpovídá odpojené zóně. Systém potvrdí příkaz třemi krátkými pípnutími, nebo odmítne dlouhým pípnutím.

Příčiny odmítnutí příkazu jsou následující:

- snaha o odpojení aktivní zóny
- snaha o připojení nebo odpojení nenakonfigurované zóny.

4. Klávesou [CLEAR] se vrátíte do výchozího stavu. Pokud jste zrušili všechna odpojení a zároveň není odpojená žádná vnitřní zóna typu doma/odchod, zhasne kontrolka [BYP] ve výchozím stavu. Pokud je alespoň jedna zóna odpojena, klávesa [BYP] svítí. Stisknutím klávesy [ENTER] se zobrazí pomocí kontrolky klávesnice stav odpojení vnitřních zón doma/odchod.
5. Stisknutím klávesy [ENTER] se vrátíte do výchozího stavu.

## Odpojování zón s přístupovým kódem

Postup:

1. Stiskněte klávesu [BYP]. Klávesnice krátce pípne. Pokud po stisknutí [BYP] klávesnice pípne 3x a začne blikat klávesa [ENTER], jste v režimu bez ochrany přístupovým kódem.
2. Zadejte čtyřmístný, případně šestimístný přístupový kód. Správný kód je potvrzen třemi pípnutími. Začne blikat klávesa [ENTER]. Chybný kód je odmítnut dlouhým pípnutím. Zadejte opět správný kód. Kontrolky kláves indikují odpojené zóny. Zónám 10 - 16 odpovídají klávesy [0], [11], [12], [BYP], [MEM], [TRBL], [2ND].
3. Pomocí číselných kláves a kláves [BYP], [MEM], [TRBL], [2ND] vyberte zóny, které chcete odpojit. Svítící kontrolka odpovídá odpojené zóně. Systém potvrdí příkaz třemi krátkými pípnutími, nebo odmítne dlouhým pípnutím.

Příčiny odmítnutí příkazu jsou následující:

- snaha o odpojení aktivní zóny
- snaha o připojení nebo odpojení nenakonfigurované zóny



- pokus o odpojení zóny, která nepatří danému přístupovému kódu
  - v programovací sekci je nastaven zákaz odpojování zóny
4. Klávesou [CLEAR] se vrátíte do výchozího stavu. Pokud jste zrušili všechna odpojení a zároveň není odpojená žádná vnitřní zóna typu doma/odchod, zhasne kontrolka [BYP] ve výchozím stavu. Pokud je alespoň jedna zóna odpojena, klávesa [BYP] svítí. Stisknutím klávesy [ENTER] se zobrazí pomocí kontrolky klávesnice stav odpojení vnitřních zón doma/odchod.
  5. Stisknutím klávesy [ENTER] se vrátíte do výchozího stavu.

## Automatické odpojení zón - aktivace doma/odchod

Pokud je vložen správný bezpečnostní kód a vy neopustíte objekt (nedojde k narušení zpožděné zóny), systém se po uplynutí prodlevy pro odchod aktivuje a automaticky odpojí vnitřní zóny, které byly naprogramované jako zóny s funkcí doma/odchod. Prodlužování času odchodu zpožděných zón nemá vliv na přechod sekcí do stavu „doma“. Kontrolka [BYP], se rozsvítí. Tato vlastnost umožňuje uživateli zůstat doma a mít systém aktivní. Uživatel nemusí ručně rušit vnitřní zóny. Odpojení vnitřních zón doma/odchod lze dosáhnout také aktivací systému kódem [ENTER][9][přístupový kód]. Zadané sekce budou uvedeny do stavu „doma“ bez ohledu na to, zda-li byl objekt opuštěn či nikoliv. Dodatečná aktivace odpojených zón se provádí kódem [ENTER][1][přístupový kód].

## Paměť poplachů

Záznamy o poplaších zón, vyvolaných v období od poslední aktivace, se ukládají do paměti poplachů. Přítomnost dat v paměti poplachů je indikována kontrolkou [MEM]. Paměť poplachů je umístěna v paměti EEPROM, z čehož vyplývá, že uložené údaje zůstanou uchovány i po vypnutí napájení. V paměti je uvedeno číslo zóny, která způsobila poplach a čas výskytu poplachu v hodinách a minutách. Kapacita paměti poplachů je 16 údajů. K vymazání údajů z paměti a zhasnutí kontrolky [MEM] dochází automaticky při aktivaci systému. Zruší se pouze ty údaje, které odpovídají aktivovaným zónám. Funkce [ENTER][3] umožňuje tyto popluchy zobrazit.

Postup:

1. Stiskněte postupně klávesy [ENTER] a [3]. Začne blikat klávesa [ENTER]. Kontrolky kláves zobrazují všechny popluchy, uložené v paměti poplachů. Zónám 10 - 16 odpovídají klávesy [0], [11], [12], [BYP], [MEM], [TRBL], [2ND].
2. Stiskněte klávesu [1] - [2ND]. Stisknuté klávesy odpovídají pořadí výskytu poplachů. Pod klávesou [1] je uložen nejstarší poplach, pod klávesou [2] druhý v pořadí atd. Klávesnice 3x krátce pípne a rozsvítí se jedna kontrolka, která odpovídá číslu zóny, ve které tento poplach vznikl. Pokud klávesnice pípne dlouze, položka paměti poplachu neobsahuje záznam. Stisknutím klávesy [ENTER] se zobrazí čas poplachu v hodinách a minutách v binární formě pomocí kontrolky klávesnice. Způsob odečtu je blíže popsán v systémovém manuálu.
3. Stisknutím jiné klávesy zobrazíte další položku paměti poplachů.
4. Do výchozího stavu se vrátíte klávesou [CLEAR].

## Paměť událostí

Paměť událostí je umístěna v paměti EEPROM a má kapacitu 256 položek. Ukládají se do ní všechny záznamy o změně stavu systému a zprávy přijaté po telefonní lince nebo sériově

lince z externí ústředny. Kromě poplachů se do ní ukládají kódy poruch, záznamy o vstupu a opuštění objektu, stavu tísňe, vypnutí poplachů atd. Zápis se provádí cyklicky. V případě naplnění paměti se začnou přepisovat nejstarší položky.

Údaje v paměti událostí jsou přístupné po telefonní lince (downloading), po sériové lince prostřednictvím speciálního softwaru pro PC, ale zároveň mohou být ve zjednodušené formě zobrazeny pomocí kontrolky klávesnice. Podrobný popis naleznete v systémovém manuálu.

## Programování přístupových kódů

Programování přístupových kódů se provádí příkazem [ENTER][5][master kód]. Přístupové kódy jsou čtyřmístné nebo šestimístné. Délka přístupového kódu se nastavuje při instalaci. Každý kód má pořadové číslo. Standardně jsou čísla 1 a 2 vyhrazeny pro první a druhý master kód (není-li naprogramováno jinak) a čísla 3 – 16 pro řádné přístupové kódy. V opačném případě jsou všechna čísla 1 – 16 určena pro řádné přístupové kódy. V prvním případě je celkový počet kódů v systému 16, v druhém případě 18. Při instalaci lze zakázat nebo povolit zobrazování zadávaných kódů. Blokování zobrazování při zadávání přístupového kódu znemožní uživateli master kódu zjistit ostatní přístupové kódy systému. Rovněž je možno naprogramovat, že master kódy nemůže uživatel měnit. Kód číslo 16 může být změněn z normálního kódu na kód pro jedno použití. Kód pro jedno použití je vymazán, když je použit k aktivaci systému. Pokud je k aktivaci použit příkaz rychlé aktivace [ENTER][0], kód pro jedno použití nebude smazán.

### Postup:

1. Zadáním sekvence [ENTER][5][master kód] se dostanete do módu programování přístupových kódů. Začne blikat klávesa [2ND], klávesnice 3x krátce pípne. Pokud je zadaný kód chybný, ozve se dlouhý tón. Opravte kód a pokračujte.
2. Stiskem kláves [1] až [2ND] zvolte pořadové číslo kódu. Rozbliká se klávesa [ENTER]. Klávesám [0], [11] [12], [BYP], [MEM], [TRBL] a [2ND] jsou přiřazena čísla 10 – 16. Přístup k master kódům (pořadová čísla 1 a 2) může být zakázán při instalaci. V tomto případě jsou pořadovým číslům 1 a 2 přiřazeny řádné přístupové kódy a master kódy mohou být změněny pouze v režimu instalačního programování.
3. Zadejte postupně čtyři číslice. Kontrolky [READY] a [ARMED] znázorňují pořadí číslice. Svítí-li obě kontrolky, zadává se první číslice, jsou-li obě kontrolky zhasnuty, zadává se čtvrtá číslice. Přípustná je libovolná kombinace dekadických číslic, tj. 0 – 9. Zrušení kódu lze provést zadáním číslic větších než 9 (klávesy [11], [12], [BYP], [MEM], [TRBL] a [2ND]).
4. Zadaný kód se potvrzuje klávesou [ENTER]. Systém kontroluje, zda-li zadaný kód nebyl už dříve naprogramován. V tomto případě je kód odmítnut a klávesnice dlouze pípne. Vraťte se do bodu 3. Pokud systém využívá šestimístné přístupové kódy, následuje programování dvou posledních číslic. Kontrolky READY a ARMED zobrazují pořadí zadávané číslice shodným způsobem jako v předchozím případě.
5. Poslední dvě číslice se potvrdí opět klávesou [ENTER]. Klávesnice pípne jednou. Je-li ústředna DĚLENÁ přejde nyní do stavu programování čísel sekcí.
6. **(pouze u rozdělené ústředny)** Čísla sekcí se zadávají stiskem kláves [1] - [8]. Číslo na klávese odpovídá číslu sekce. Každým stisknutím klávesy se stav kontrolky změní na opačný. Když kontrolka klávesy svítí, příslušná sekce je vybrána. Pokud je číslo sekce platné, klávesnice pípne krátce. V opačném případě pípne dlouze. Stane se tak při pokusu zadání čísla neexistující sekce. Stisknutím klávesy [ENTER] ukončíte zadávání přístupového kódu. Klávesnice třikrát pípne, zhasne kontrolka [ENTER] a rozbliká se kontrolka [2ND]. Ústředna je připravena akceptovat číslo dalšího kódu, tj. vrátíte se do

bodů 2. Master kódu jsou přiděleny všechny sekce a nabídka pro přidělení sekcí se nezobrazí.

7. Režim programování přístupových kódů lze opustit kdykoliv klávesou [CLEAR].

## Přidání nebo změna kódu

Chcete-li přidat další kód, zvolte v režimu programování přístupových kódů jeho pořadové číslo stisknutím klávesy [1] až [2ND]. Vložte nový přístupový kód. Potvrďte klávesou [ENTER]. Úkon je ukončen třemi krátkými pípnutími klávesnice. Pokud měníte již existující kód, nový kód pouze nahradí starý.

Jestliže chcete programovat další kód, stiskněte klávesu, odpovídající dalšímu číslu kódu, a zadejte nové čtyři, případně šest číslic. Stiskem [CLEAR] můžete opustit programování kódu bez potvrzení zadaných údajů.

## Vymazání kódu

Vymazání kódu se provede zápisem nového kódu, který obsahuje alespoň jednu neplatnou číslici. Neplatné číslice odpovídají klávesám [11], [12], [MEM], [TRBL], [BYP].

Příklad:

## Tísňové kódy

Pokud je první číslice zadaného kódu o jedničku vyšší, je tento kód chápán jako kód zadaný ve stavu tísně. (Pokud je první číslice 9, začíná tísňový kód nulou). Systém se chová stejně jako v případě řádného kódu s tím rozdílem, že pokud ústředna posílá zprávy na pult centralizované ochrany, je vygenerována pro obsluhu zpráva „tísňový kód“.

## Rychlý odchod z objektu

Chcete-li umožnit jiné osobě odejít z objektu po Vás a zároveň aktivovat bezpečnostní systém, aniž by tato osoba byla seznámena s Vaším bezpečnostním kódem, můžete použít funkci rychlého odchodu z objektu. Osoba může systém aktivovat, ale není schopna provést deaktivaci. Rychlá aktivace se provádí vložením kódu [ENTER][0]. Kód způsobí aktivaci sekcí, naprogramovaných pomocí uživatelské funkce [ENTER][6] [master kód] [4] (viz Nastavení rychlé aktivace [ENTER][6][master kód][4] v oddíle „Uživatelské funkce“).

Funkci je nutno povolit při instalaci.

## Uživatelské funkce

Tyto funkce jsou určeny k rychlé diagnostice systému. Je definováno šest uživatelských funkcí:

[0] Instalační test

[1] Nastavování systémového 24-hod. času (čas ve tvaru H H M M)

[3] Blokování nabídky pro výběr sekcí

[4] Nastavení rychlé aktivace

[8] Test sirény a klávesnice

[9] Korekce systémového času

Postup při volání funkcí:

1. Vložte [ENTER][6][master kód]. Rozbliká se klávesa [2ND], klávesnice 3x krátce pípne. Pokud je zadán kód chybný, vydá dlouhý tón. Opravte kód a pokračujte.
2. Zadejte číslo položky. Pokud je položka akceptována, zhasne klávesa [2ND] a rozbliká se klávesa [ENTER] a klávesnice opět 3x krátce pípne. V opačném případě pípne dlouze (neplatí pro funkci [8]). Po ukončení programování očekává klávesnice číslo další položky uživatelských funkcí.
3. Funkci opustíte kdykoliv klávesou [CLEAR]

Funkce [0] a [8] se používají pro diagnostické účely. Funkcí [4] se nastavují sekce pro rychlou aktivaci systému. Funkce [3] zamezuje přístup jednotlivým uživatelům k nabídce pro výběr sekcí při aktivaci a deaktivaci systému. Korekcí systémového času lze seřadit přesnost systémových hodin. Volbou položky [8] vyvoláte 2-sekundový test sirény, kontrolky a bzučáku klávesnice.

## Instalační test [ENTER][6][master kód][0]

V tomto režimu je jakákoliv změna stavu čidel indikována dvousekundovým signálem sirény a bzučáku klávesnice. Kontrolky kláves zobrazují stav jednotlivých zón. Funkce slouží jako pomůcka při instalaci čidel.

## Nastavení systémového času [ENTER][6][master kód][1]

Funkce zobrazuje a nastavuje systémový čas ústředny. Zadávají se čtyři číslice. Dvě první číslice určují hodinu, další dvě minuty. ( Hodiny:HH-01, 02 ..10, 11..23, 24;Minuty:MM- 01, 02 ..35, 36..58, 59)

Příklad : 8:05 ráno bude zadáno jako 0805, 1:30 odpoledne bude zadáno jako 1330

Postup zadávání systémového času:

1. Zadáním sekvence [ENTER][6][master kód] se dostanete do režimu zadávání systémových funkcí. Začne blikat klávesa [2ND], klávesnice 3x krátce pípne. Pokud je zadán kód chybný, ozve se dlouhý tón. Opravte kód a pokračujte.
2. Stiskem klávesy [1] zvolte funkci zadávání systémového času. Rozbliká se klávesa [ENTER]. Hodnota času je zobrazena na klávesnici v binárním tvaru. Způsob zobrazení je blíže popsán v systémovém manuálu.
3. Zadejte postupně čtyři číslice ve výše uvedeném formátu. Odmítnutí neplatné hodnoty indikuje dlouhý tón klávesnice.
4. Zadanou hodnotu času potvrdíme klávesou [ENTER]. Klávesnice třikrát pípne a systém se vrátí do stavu zadávání čísla uživatelské funkce. Nemáte-li zájem volat další funkce, stiskem klávesy [CLEAR] se dostanete do výchozího stavu.

Čas se ukládá do paměti EEPROM s periodou deseti minut. Reálný čas je odvozen z hodin procesoru, není proto příliš přesný (chyba několik minut během 24 hodin). Přesnost chodu hodin reálného času lze seřadit pomocí funkce korekce systémového času. V případě, kdy vznikne potřeba opětovného nastavení systémového času, objeví se na klávesnici porucha 6. Dojde k tomu vždy po resetování desky ústředny.

## **Blokování nabídky pro výběr sekcí [ENTER][6][master kód][3]**

Funkce umožňuje stanovit pořadová čísla přístupových kódů, kterým bude zamezen přístup k nabídce pro výběr sekcí při aktivaci a deaktivaci ústředny. Stav sekcí přiřazených těmto kódům se mění najednou a to tak, že současně dojde buď k jejich aktivaci nebo deaktivaci. Tuto funkci lze využít v případě, kdy není potřebné stanovit stav sekcí jednotlivě.

Postup:

1. Stiskněte [ENTER][6][master kód]. Začne blikat klávesa [2ND], klávesnice 3x krátce pípne.
2. Stiskem klávesy [3] zvolte funkci blokování nabídky pro výběr sekcí. Rozbliká se klávesa [ENTER].
3. Stiskem kláves [1] až [2ND], vyberte pořadová čísla kódů, které budou mít zamezeny přístup k výběru sekcí při aktivaci a deaktivaci systému. Výběr je indikován rozsvícením příslušné kontrolky klávesy. Dalším stisknutím stejné klávesy se mění volba na opačnou. Pořadovým číslům 13 až 16 odpovídají klávesy [BYP], [MEM], [TRBL] a [2ND].
4. Výběr potvrďte klávesou [ENTER]. Klávesnice třikrát pípne a vrátí se do stavu výběru čísla uživatelské funkce. Do výchozího stavu se vrátíte klávesou [CLEAR].

## **Nastavení rychlé aktivace [ENTER][6][master kód][4]**

Funkce umožňuje určit, které sekce se mají zavřít pomocí příkazu rychlé aktivace [ENTER][0].

Postup:

1. Postupujte jako v předchozím případě.
2. Stiskem klávesy [4] zvolte funkci zadávání sekcí pro rychlou aktivaci. Rozbliká se klávesa [ENTER].
3. Stiskem kláves [1] až [8], vyberte sekce, které se mají aktivovat. Svítící klávesa indikuje vybranou sekci. Stisknutím klávesy se mění volba na opačnou. Pokud zvolíte číslo sekce, které je větší než číslo uvedené v programovací sekci [50], je sice akceptováno, ale ústředna jej interně odmítne.
4. Výběr potvrďte klávesou [ENTER]. Klávesnice třikrát pípne a vrátí se do stavu výběru čísla uživatelské funkce. Do výchozího stavu se vrátíte klávesou [CLEAR].

Funkce rychlého odchodu musí být také povolena při instalaci.

## **Test sirény [ENTER][6][master kód][8]**

Pokud jste v režimu zadávání uživatelských funkcí, stisk klávesy [8] rozezní sirénu, klávesnici a zapne všechny kontrolky klávesnice na dobu 2 sekund.

## **Korekce systémového času [ENTER][6][master kód][9]**

Časování ústředny je řízeno standardním počítačovým krystalem, který nezaručuje dostatečnou přesnost pro chod hodin reálného času. Z tohoto důvodu byla do ústředny začleněna uživatelská funkce, umožňující korigovat případné odchylky. Postup nastavování je následující. Zjistí se odchylka od skutečného času, a to v minutách na jeden týden chodu hodin. Pokud se hodiny zpožďují, je tato odchylka vstupní hodnotou pro korekci času. V opačném případě je vstupní hodnotou číslo 256 minus zjištěna odchylka.

Vypočtené číslo vložte následovně:

1. Stiskněte [ENTER][6][master kód].

2. Stiskem klávesy [9] zvolte funkci korekce systémového času. Rozbliká se klávesa [ENTER].
3. Zadejte třímístné číslo v rozsahu 0 – 256, odpovídající velikosti odchylky. Zadaná hodnota je v binární tvaru zobrazena na druhém, třetím a čtvrtém řádku klávesnice. Způsob zobrazení je blíže popsán v systémovém manuálu.
4. Výběr potvrďte klávesou [ENTER]. Klávesnice třikrát pípne a vrátí se do stavu výběru čísla uživatelské funkce. Do výchozího stavu se vrátíte klávesou [CLEAR].

## Klávesové kombinace [F] - [A] - [P]

Pomocí klávesových kombinací [F], [A], [P] lze vyvolat poplach a způsobit vyslání zprávy pro vysílač a telefonní komunikátor a odtud na PCO. Podmínkou vyslání zprávy je naprogramování příslušných kódů.

**POZOR! Kombinace kláves musí být stisknuta po dobu dvou sekund.**

Kombinace	Současný stisk kláves	Význam	Popis
[P]anic	1 + 3	<b>Tíseň</b>	Signál poplachu může být hlasitý nebo tichý. <b>Hlasitý</b> -klávesnice potvrdí přijetí -3 pípne bzučák a místní siréna vydává stálý tón <b>Tichý</b> - žádná odezva bzučáku ani sirény
[A]mbulance	4 + 6	<b>Nemocnice</b>	Nevyvolá žádný místní poplach a žádná kontrolka klávesnice se nerozsvítí. Klávesnice signalizuje sérií krátkých pípnutí přijetí kódu.
[F]ire	7 + 9	<b>Požár</b>	Lokální přerušovaný poplach Klávesnice signalizuje přijetí kódu sérií krátkých pípnutí.

tab. 2: „Význam klávesových kombinací“

Poplach sirény způsoben kombinací kláves lze vypnout libovolným přístupovým kódem. Tyto funkce mají význam pouze v případě, když ústředna posílá zprávy na pult centralizované ochrany, kde mohou být obsluhou vyhodnoceny.

## Důležitá poznámka na závěr

Nezapomeňte, že žádná elektronická zabezpečovací signalizace nedokáže zabránit vzniku škodám, ale může je účinně minimalizovat v případě její spolehlivé činnosti. A protože i Vaše zabezpečovací signalizace vyžaduje pravidelnou kontrolu a údržbu, mělo by být ve Vašem zájmu svěřit tuto činnost kvalifikovaným odborníkům v oboru zabezpečovací techniky. Váš instalační technik by Vám měl vysvětlit veškeré vlastnosti a možnosti, které ústředna AMOS poskytuje a je jen na Vás, které z nich využijete.

**ZAPIŠTE SI NASTAVENÍ SYSTÉMU****Nastavení zón a sekcí**

č.	Chráněná oblast	Typ	Sekce	č.	Chráněná oblast	Typ	Sekce
1	.....	.....	.....	9	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	10	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....	11	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....	12	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....	13	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....	14	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....	15	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....	16	.....	.....	.....

**Uživatelské kódy**

Kód č.	Přiděleno (jméno)	Kód č.	Přiděleno (jméno)
1	.....	9	.....
2	.....	10	.....
3	.....	11	.....
4	.....	12	.....
5	.....	13	.....
6	.....	14	.....
7	.....	15	.....
8	.....	16	.....
MASTER1	.....	MASTER2	.....

Montáž provedl : ..... dne : .....

Záruka do : .....

Servisní firma : ..... Tel.: .....





## Vysvětlivky

### KLÁVESNICE

**2ND** - rozdělení do sekcí

**MEM (memory – paměť)** - paměť poplachů

**BYP (bypass – překlenutí)** - odpojení zóny

**TRBL (trouble - porucha)** - indikace poruchy

**Objekt** – Dům, byt, hala a jiné prostory určené ke střežení

**PCO** – Pult Centralizované Ochrany

**Smyčka/Zóna** – Elektrický okruh s připojenými čidly (maximálně 16)

**Sekce** – Sdružuje jednu nebo více smyček/zón (maximálně 8, je-li nastavena možnost dělení)

**Systémový manuál** – detailní popis programování a ovládání ústředny (zpravidla jej má technik)

**Tamper** – bezpečnostní kontakt (zpravidla „hlídá“ otevření víka ústředny, čidel apod.)

**Ústředna DĚLENÁ** – systém je rozdělen na několik nezávislých celků (sekcí), které lze SAMOSTATNĚ aktivovat a deaktivovat, např. zvlášť části domu, garáž apod. V tomto režimu je možné nastavit zdali se budou aktivovat nebo deaktivovat jednotlivé sekce najednou nebo jednotlivě. Příklad: Najednou – po zadání hesla se aktivují nebo deaktivují přiřazené sekce; Zvlášť - po zadání hesla se zobrazí výběr sekcí k aktivaci nebo deaktivaci

**Ústředna NEDĚLENÁ** – systém se NAJEDNOU aktivuje a deaktivuje CELÝ, např. všechny části domu i garáž apod.

**Zóny :**

- **klíčová** – zóna, kterou je možno aktivovat nebo deaktivovat např. uzamčením nebo odemčením dveří opatřených, pro tyto účely, speciálním zámekem

.....

.....

.....

.....

### Popis některých stavů ústředny

- Na klávesnici svítí MEM + klávesa s číslem např. [MEM]+[1] v paměti je záznam např. po předchozím poplachu. Pro vymazání/zhasnutí stačí zakódovat a ihned odkódovat.

- Ústředna je v poplachu (houká siréna, svítí některé klávesy apod.) došlo k narušení hlídaného prostoru. Pro „umlčení“ poplachu vložte přímo přístupový kód. Nereaguje-li ústředna, je možné že byla již dříve stisknuta klávesa pro vstup do některého z režimů, např. paměť poplachů apod. Stiskněte 2krát [CLEAR] – klávesnice se vrátí do výchozího stavu. Poté je možné zadat opět přístupový kód.

- Ústředna nepřijímá přístupový kód
  1. kód není správný – zjistěte správný kód
  2. byly zadány 3 chybné kódy a došlo k blokaci (viz. kapitola Zadání chybného kódu)
  3. klávesnici vynechávají klávesy – nechte ji vyměnit (klávesnice po každém stisku pípne)