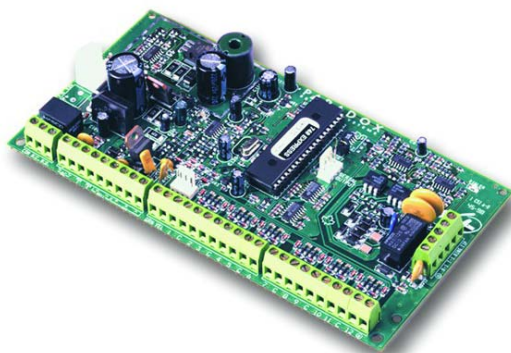


# ESPRIT

728ULT, 738ULT  
728 v3.10, 738 v3.10, 748 v3.10 a vyšší

## Instalační manuál



Instalační kód: jiný u každého typu - uvedeno v manuálu

Hlavní master kód: 474747



**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 změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne 10.2.2007  
poslední korekce dne --



VARIANT plus s.r.o.

# OBSAH

	<b>strana</b>
<b>1.0 Úvod</b>	<b>3</b>
<b>2.0 Charakteristika</b>	<b>3</b>
<b>3.0 Odběr</b>	<b>4</b>
<b>4.0 Základní instalace</b>	<b>4</b>
<b>5.0 Druhy poplachů a přenos zpráv</b>	<b>7</b>
<b>6.0 Zobrazení poruch</b>	<b>7</b>
<b>7.0 Jednoklávesové povely systému</b>	<b>8</b>
<b>8.0 Instalační programování</b>	<b>8</b>
<b>9.0 Programování obecných vlastností</b>	<b>9</b>
<b>10.0 Přenosové kódy na PCO</b>	<b>11</b>
<b>11.0 Časy a nastavení</b>	<b>11</b>
<b>12.0 Systémová nastavení</b>	<b>12</b>
<b>13.0 Definice zón</b>	<b>15</b>
<b>14.0 Programovatelné výstupy PGM</b>	<b>15</b>
<b>15.0 Novinky a změny v ústřednách ULTRA</b>	<b>16</b>

# 1.0 ÚVOD

Děkujeme za Vaši důvěru v naši zavedenou řadu poplachových ústředen ESPRIT 7x8. Jedná se o jeden z nejmodernějších typů na trhu s vysokým komfortem obsluhy, jednoduchým ovládáním a vynikajícím designem ovládacích prvků. Veškeré programování a možnost up/downloadingu jsou totožné pro všechny typy ústředen. Doufáme, že naše ústředny obohacené o nové technologie usnadní Vaši práci a přispějí k vysoké kvalitě zabezpečení.

## 1.1 Informace o tomto manuálu

Tento instalační manuál byl vytvořen k nabytí nových informací, které potřebujete ke zvládnutí ústředen, jejich charakteristiky a funkcí. Informace z tohoto manuálu jsou společné pro celou řadu ústředen Esprit (výjimky jsou uvedeny). Instalační manuál je rozšíření informací, které jsou uvedeny v rychlém programování pro jednotlivé ústředny. I když jste byli seznámeni s jinými typy ústředen, doporučujeme pečlivě tento manuál prostudovat pro plné pochopení možností ústředen ESPRIT 7x8.

## 1.2 Popis ústředen

Všechny ústředny obsahují telefonní komunikátor pro připojení na pult centrální ochrany (PCO) a pro programování po telefonních linkách pomocí programu ESPLOAD. K ústředně se může připojit až 5 klávesnic, ale pouze do dvou klávesnic se může připojit klávesová zóna.

**ESPRIT 728EX** - max. 6 poplachových smyček - 4 na desku ústředny a 2 do svorek klávesnic. Možnost klávesových panik poplachů. 1 PGM výstup, paměť posledních 256 událostí, možnost rozdělení na dva nezávislé podsystémy s libovolným přiřazením zón, 48 uživatelských kódů.

**ESPRIT 728 / ULT** - max. 10 poplachových smyček - 4 na desku ústředny (pomocí ATZ můžete zapojit 8 smyček) a 2 do svorek klávesnic. Možnost klávesových panik poplachů. 1 PGM výstup, paměť posledních 256 událostí, možnost rozdělení na dva nezávislé podsystémy s libovolným přiřazením zón, 48 uživatelských kódů.

**ESPRIT 738EX** - max. 9 poplachových smyček - 7 na desku ústředny a 2 do svorek klávesnic. Možnost klávesových panik poplachů. 2 PGM výstupy, paměť posledních 256 událostí, možnost rozdělení na dva nezávislé podsystémy s libovolným přiřazením zón, 48 uživatelských kódů

**ESPRIT 738** - max. 14 poplachových smyček - 6 na desku ústředny (pomocí ATZ můžete zapojit 12 smyček) a 2 do svorek klávesnic.

**ESPRIT 738ULT** - max. 18 poplachových smyček - 8 na desku ústředny (pomocí ATZ můžete zapojit 16 smyček) a 2 do svorek klávesnic.

Možnost klávesových panik poplachů. 2 PGM výstupy, paměť posledních 256 událostí, možnost rozdělení na dva nezávislé podsystémy s libovolným přiřazením zón, 48 uživatelských kódů.

**ESPRIT 748EX** - max. 14 poplachových smyček - 12 na desku ústředny a 2 do svorek klávesnic. Možnost klávesových panik poplachů. 2 PGM výstupy, paměť posledních 256 událostí, možnost rozdělení na dva nezávislé podsystémy s libovolným přiřazením zón, 48 uživatelských kódů

**ESPRIT 748** - max. 24 poplachových smyček - 12 na desku ústředny (pomocí ATZ můžete zapojit 24 smyček). Možnost klávesových panik poplachů. 2 PGM výstupy, paměť posledních 256 událostí, možnost rozdělení na dva nezávislé podsystémy s libovolným přiřazením zón, 48 uživatelských kódů.

**ESPRIT 748ES** - max. 24 poplachových smyček - 24 na desku ústředny. Možnost klávesových panik poplachů. 2 PGM výstupy, paměť posledních 256 událostí, možnost rozdělení na dva nezávislé podsystémy s libovolným přiřazením zón, 48 uživatelských kódů.

# 2.0 CHARAKTERISTIKA

## 2.1 Zdvojené zapojení zón (ATZ) - u 728, 738, 748

ATZ a vyhodnocovací software umožní zapojení dvou nezávislých zón a jejich tamperu do jednoho páru svorek. Systém je pak schopen vyhodnotit stav poplachových smyček, jejich tamperu a vedení. ATZ snižuje počet použitých vodičů a času potřebného na instalaci.

## 2.2 Rozdělení systému

Každá ústředna může být rozdělena na dva nezávislé podsystémy a použita pro hlídání dvou nezávislých prostor. Do podsystémů lze zóny přiřazovat libovolně. Rozdělení je praktické tam, kde dochází ke kombinaci privátních a k podnikání určených prostor.

## 2.3 Komunikace

Ústředna je vybavena 8 komunikačními formáty, které se u nás nejčastěji používají. Jako zvláštnost je komunikační formát, který je určen pro volání na občanský telefon. Ústředna zavolá na telefon a odešle několikrát sled tónů - signál o poplachu, který trvá asi půl minuty.

## 2.4 Paměť poplachů a reálný čas

Díky reálnému času v ústředně máme k dispozici 256 posledních událostí uložených v paměti ústředny s datumem a časem.

## 2.5 Výstupy PGM

Téměř všechny stavy ústředny mohou být použity k aktivování programovatelných výstupů. Pokud je vybrána událost nebo skupina událostí, lze dále zvolit, jakým způsobem má PGM výstup reagovat.

## 2.6 Poplachové relé (u vybraných tipů)

Přídavné relé kopíruje činnost sirénového výstupu. Na toto relé lze připojit sirénu až do odběru 5A 12V.

## 2.7 Software k programování - ESPLOAD

Program je vytvořen jako vysoce efektivní a přitom jednoduše pochopitelný nástroj, určený k programování a monitorování ústředen. Během 60 sekund umožňuje navázání komunikace s ústřednou a zaslání údajů pro plné nahrání. Je potřeba věnovat zvýšenou péči výběru modemu, ústředny používají dnes již starý komunikační formát 300bps. Konzultujte s Vaším zástupcem fy. PARADOX.

## 3.0 ODBĚR

popis		mA
<b>Ústředna</b>		100
<b>SRI – 18 výroba ukončena</b>	osmnáct plně programovatelných výstupů, 16 - PGM, 2 - relé	80
<b>ESPRINT výroba ukončena</b>	paralelní rozhraní pro tiskárnu	35
<b>PS- 1 výroba ukončena</b>	ložnicové tlačítko s možností ovládat systém a vyvolat panik poplach	20
<b>616, 626 výroba ukončena</b>	nejjednodušší typ klávesnice	30
<b>639 výroba ukončena</b>	LCD klávesnice	70
<b>ESPRIT 708</b>	externí digitální komunikátor	75
<b>636 horizontal LED</b>	náhrada za 626	30
<b>646 vertical LED</b>	náhrada za 626	30
<b>642 LCD</b>	náhrada za 639	80
<b>Parakey / OMNIA / MAGELLAN</b>	bezdrátová nadstavba	50

## 4.0 ZÁKLADNÍ INSTALACE

### 4.1 Umístění a montáž

Vyjměte z obalu opatrně desku tištěných spojů, klávesnici a spojový montážní materiál. Zatlačte bílé nylonové držáky do otvorů na zadní straně skříňky ústředny. Před tím, 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 špínou. Umístění by mělo vyhovovat z hlediska připojení síťového napájení, telefonní linky a dobrého zemnění. Dobré zemnění je důležité ochrana obvodů komunikátoru před přepětím na telefonních linkách.

### 4.2 Uzemnění

Doporučujeme připojit zemnicí svorku ústředny silným vodičem k dobrému uzemnění (voda, topení) a ke krabici ústředny. Nepodceňujte dobré zemnění, zabráníte tak zbytečným poruchám vlivem přepětí na tel. lince nebo vlivem atmosférických výbojů.

### 4.3 Napájení střídavým napětím

Síťové napětí přiveďte do ústředny přes síťový transformátor splňující parametry pro ochranu oddělení obvodů. Transformátor musí mít na sekundáru 16V střídavých s minimálním výkonem 20VA. **K transformátoru nepřipojujte žádné další zařízení. Pokud je ústředna vybavena spínaným zdrojem je v případě připojení jiného zařízení na transformátor narušena jeho funkce a dojde k jeho poškození.**

### 4.4 Programovatelné výstupy - PGM

Pokud budete používat funkce programovatelných výstupů, je ideální je připojit přes miniaturní relé, neboť PGM výstup snese pouze 50mA. Jedná se o výstup tranzistor s otevřeným kolektorem. (V době, kdy je výstup sepnut, je svorka PGM připojena k zemi). Relé se připojí na svorku AUX+ a PGM.

### 4.5 Sirénový výstup BELL

Stejnoseměrné (polarizované) akustické měniče a sirény 12V s odběrem max. 1A se připojují ke svorkám BELL+ a BELL-. Výstup má elektronickou vratnou pojistku, která automaticky odpojí výstup, jestliže odběr vzroste na více jak 3A. Výstup se automaticky připojí po odeznění poruchy. Je nutno respektovat polaritu sirén. Výstup BELL poskytuje 12V od začátku vyhlášení hlasitého alarmu po programově nastavenou dobu aktivace sirény. Pokud není siréna zapojena vyvažte BELL vstup odporem 1KOhm pro zrušení poruchy [4].

### 4.6 Pomocný napájecí výstup AUX

ústředna	zdroj	max. proud	pojistka
728ULTRA	spínaný	450mA	650mA
738 ULTRA	spínaný	500mA	700mA
748 ver. 3,20	spínaný	1A	2x 1,1A

Výstup poskytuje maximální proud dle tabulky. Tento proud nesmí být v žádném provozním režimu překročen. Překročení daného proudového limitu se nemusí projevit závadou okamžitě, ale dochází k nadměrnému tepelnému namáhání zdroje a to má podstatný vliv na jeho životnost. Napětí v ústředně měřte na nezapojených vývodech pro baterii a seřizujte potenciometrem. Optimální je 14V. V tabulce je uveden reakční proud vratné elektronické pojistky. Po odlehčení se napětí na AUX vrátí do 60sec.

### 4.7 Záložní akumulátor

Pro zálohování napájení používejte bezúdržbové olovené akumulátory 12V. Maximální kapacita, kterou je možné připojit k ústředně je 14Ah (k ústředně 748 ver. 3,20 18Ah). Vyšší kapacitu k ústředně nikdy nepřipojujte. Každou minutu probíhá dynamický test baterie. Pokud je vyhodnocena ztráta baterie, nebo baterie má napětí pod 10,5V je vyhlášena porucha [1]. Pokud je pokles napětí pod 8,5V je baterie odpojována a zabrání se jejím úplnému vybití.

### 4.8 Připojení telefonní linky

Telefonní linku připojte do svorek TIP a RING. Další zařízení jako telefon, záznamník připojte do svorek T1 a R1. Během komunikace ústředny budou tato zařízení odpojována. Pro objekty, kde se předpokládá větší ohrožení ústředny přepětím (samoty a vesnice s telefonem vedeným nad zemí) doporučujeme zařadit před ústřednu přepětovou ochranu.

#### Dioda komunikátoru indikuje čtyři stavy

LED bliká krátce - linka připojena vše OK
LED bliká dlouze - linka není připojena porucha
LED nesvítil - nekomunikuje
LED svítí - komunikace

### 4.9 Připojení klávesnice

Klávesnice má vývody označeny YEL, GRN, BLK a RED. Tyto výstupy propojíme se stejně označenými svorkami na ústředně. Svorky YELLOW a GREEN jsou datové a svorky BLACK a RED jsou napájecí. V případě, že na ústředně nejsou svorky RED a BLACK, příslušným ekvivalentem jsou svorky AUX+ a AUX-. (RED = AUX+, BLACK = AUX-). Poslední dvě svorky jsou označeny ZONE a COM (COM = AUX-). Do těchto svorek připojujeme zónu, označovanou jako klávesovou. Tato zóna musí být zapojena podle naprogramování klávesnice, (zakončena odporem 1KΩ

nebo pouze zkratována. Bližší informace v instalačním manuálu pro příslušnou klávesnici).

V systému může být zapojeno max. 5 klávesnic (nebo modulů PS-1). Jestliže máme v systému 2 klávesnice se zapojenou klávesovou zónou, můžeme pomocí propojky v klávesnici určit, která zóna má být zobrazována jako klávesová 1 a která jako klávesová 2.

**Maximální součet vodičů ke klávesnicím je 100m.**

### Zapojení klávesových zón

LED klávesnice 616, 626, 636, 646 – **J2 rozpojen OFF**  
 LCD 639, 642 – dle Rychlého programování pro klávesnici

LED klávesnice 616, 626, 636, 646 – **J2 spojen ON**  
 LCD 639, 642 – dle Rychlého programování pro klávesnici

Klávesová zóna 1 - J1 OFF	Klávesová zóna 2 - J1 ON
728EX - zóny 5, 6	728/ULT - zóny 9, 10
738EX - zóny 8, 9	738 - zóny 13, 14
748 EX - zóny 13, 14	748 - (zóny 13,14)
	748ES - (zóny 13, 14)

U ústředny 748, 748ES nejsou klávesové zóny zvlášť, ale jsou zobrazovány zároveň se zónami 13, 14 z ústředny. Dle normy je potřeba zvolit buď klávesovou zónu nebo zónu z ústředny. Zóna, která není použita, se musí přemostit odporem.

### 4.10 Zapojení požární smyčky

#### Zapojení požární zóny

#### Zapojení požární smyčky se zdvojeným čidlem

(Jen při povoleném ATZ, neplatí pro ústředny ozn. ES a EX)

### 4.11 Definice sledování tamperu / vedení

#### Systém zapnutý – (ARM)

Dojde-li k vyhlášení stavu narušení tamperu, je vždy vyhlášen poplach stejného druhu, jak je definován na nepřítomné zóně.

#### Systém vypnutý – (DISARM)

Pokud dojde k vyhlášení stavu narušení tamperu, je vyhlášen poplach dle následující definice na adrese [088]

klávesa [10]	klávesa [11]	Poplach	Popis
OFF	OFF	<b>Zakázáno</b>	Zóna se pouze zobrazí na klávesnici jako otevřená.
OFF	ON	<b>Pouze porucha</b>	Na klávesnici se zobrazí porucha zóny / tamper modulu a je poslána zpráva na PCO.
ON	OFF	<b>Tichý poplach</b>	Jako „Pouze porucha“ + je vyvolán tichý poplach.
ON	ON	<b>Hlasitý poplach</b>	Jako „Pouze porucha“ + je vyvolán hlasitý poplach

Pozn. Pokud bude některá zóna definovaná jako 24 hod., bude systém vyvolávat při poruše tamperu ve vypnutém stavu takový poplach, jako je definována tato zóna.

### 4.12 Zapojení NC čidel bez ATZ

#### Zapojení s jedním čidlem v zóně

##### Zapojení bez odporu EOL (N.C. kontakty)

adresa 088	klávesa [MEM]	ON
	klávesa [10]	OFF
	klávesa [11]	OFF
adresa 090	klávesa [8]	OFF

##### Zapojení s odporem EOL (N.C. a N.O. kontakty)

adresa 088	klávesa [MEM]	OFF
	klávesa [10]	OFF
	klávesa [11]	OFF
adresa 090	klávesa [8]	OFF

##### Zapojení s rozlišením TAMPERu / čidla

adresa 088	klávesa [MEM]	ON
	klávesa [10]	dle def
	klávesa [11]	tamperu
adresa 090	klávesa [8]	OFF

##### Zapojení s EOL odporem, rozlišením TAMPERu / čidla

**Toto zapojení má homologaci 2. kategorie.**

adresa 088	klávesa [MEM]	OFF
	klávesa [10]	dle def
	klávesa [11]	tamperu
adresa 090	klávesa [8]	OFF

### 4.13 Zapojení NC čidel s ATZ

#### Zapojení bez odporu EOL

adresa 088	klávesa [MEM]	ON
	klávesa [10]	OFF
	klávesa [11]	OFF
adresa 090	klávesa [8]	ON

#### Zapojení s rozlišením TAMPERu / čidla

adresa 088	klávesa [MEM]	ON
	klávesa [10]	dle def
	klávesa [11]	tamperu
adresa 090	klávesa [8]	ON

#### Zapojení s EOL odporem, rozlišením TAMPERu / čidla

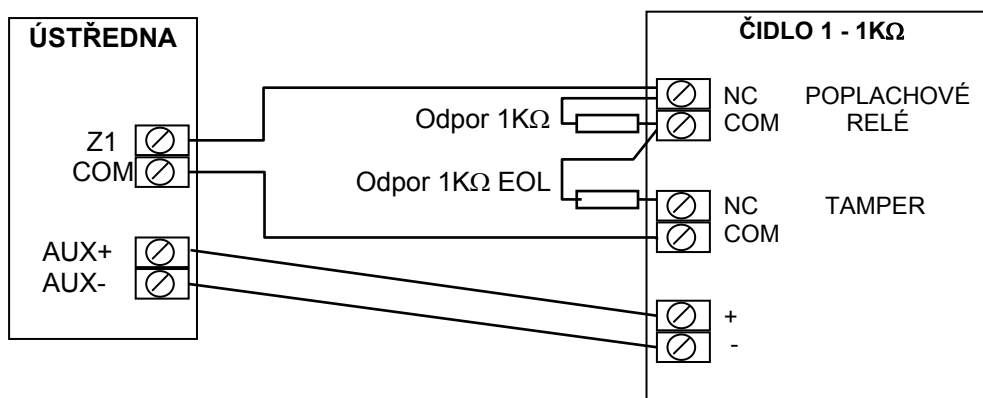
**Toto zapojení má homologaci 2. kategorie**

adresa 088	klávesa [MEM]	OFF
	klávesa [10]	dle def
	klávesa [11]	tamperu
adresa 090	klávesa [8]	ON

## 14.14 Rozkreslené zapojení zón

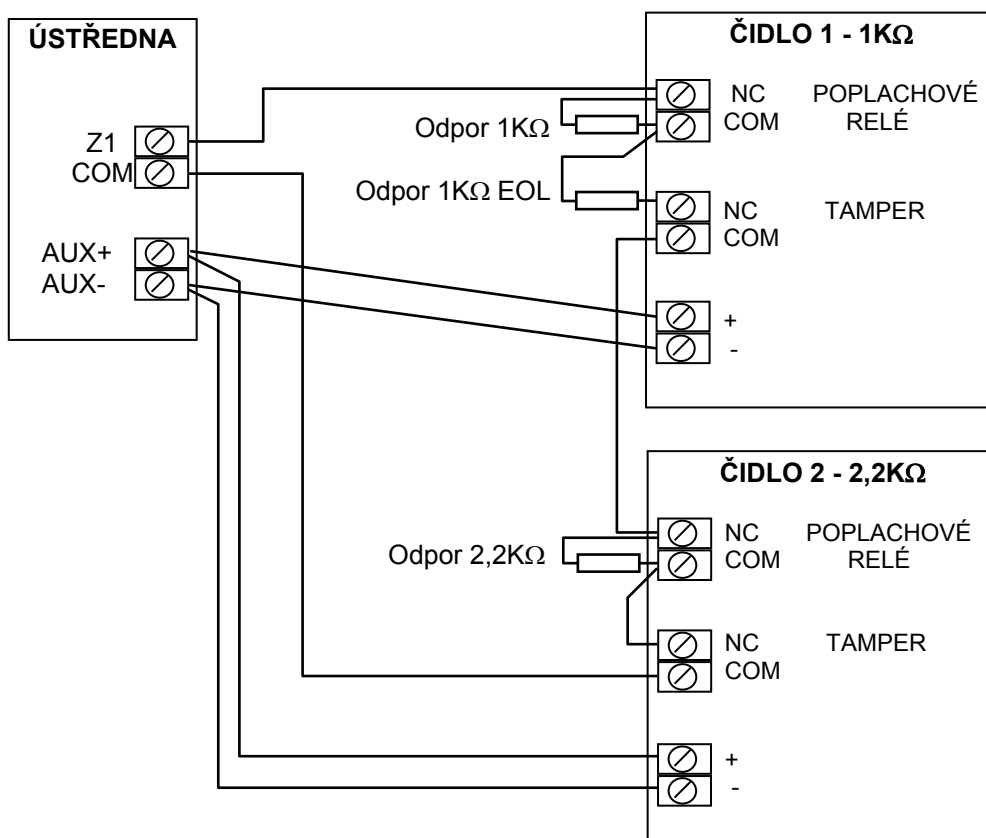
## Zapojení s jedním čidlem v zóně s hlídáním tamperu s hlídáním vedení (EOL odpor).

Homologace 2 kategorie



## Zapojení s dvěma čidly v zóně (ATZ) s hlídáním tamperu s hlídáním vedení (EOL odpor)

Homologace 2 kategorie



## 5.0 Druhy poplachů a přenosu zpráv

<b>Pouze přenos</b> - Při vzniku události dojde k přenosu zprávy na PCO a bliká červená LED.	<b>Hlasitý poplach</b> - Při vzniku události dojde k přenosu na PCO, klávesnice začne pískat, blikat LED ARMED a je aktivována siréna. Je potřeba zadat uživatelský kód.
<b>Tichý poplach</b> - Při vzniku události dojde k přenosu na PCO a klávesnice začne pískat a blikat LED ARMED, je potřeba zadat uživatelský kód. (Definuje se adr. 086 kl. 9 zda Tiché zóny a Panik generují pouze přenos, nebo Tichý poplach)	<b>Požární poplach</b> - Při vzniku události dojde k přenosu na PCO, klávesnice začne pískat, blikat LED ARMED a je aktivována siréna, která vydává přerušovaný signál. Je potřeba zadat uživatelský kód.
(Je povolena komunikace a jsou naprogramovány příslušné kódy pro přenos na PCO.)	

## 6.0 Zobrazení poruch

Ústředna neustále kontroluje svůj stav a je schopna rozlišit 10 poruchových stavů a ty zobrazit na klávesnici nebo na počítači pomocí ESPLOADu. O 8 poruchových stavech může zaslat zprávu na PCO, je-li naprogramováno. Jestliže systém vyhodnotí poruchový stav, rozsvítí se klávesa [TRBL] a pokud je povoleno, (adr. 090 kláv. [9]) ozve se bzučák klávesnice. Zmáčknutím klávesy [TRBL] se klávesnice přepne do režimu zobrazování poruch. Svit kláves indikuje přítomnost příslušné poruchy. Zmáčknutím libovolného tlačítka (kromě [2ND]) se klávesnice přepne do normálního režimu zobrazování zón. V režimu zobrazování poruch se při stisku [CLEAR] mažou poruchy, které jsou již odstraněny, ale jsou uloženy v paměti.

### Klávesa [1] - Porucha baterie / baterie nepřipojena

Baterie není připojena nebo má tak nízkou kapacitu, že nevyhověla testu baterie. Baterii je potřeba vyměnit. V případě, že není zapojeno AC napětí, svit indikuje pokles napětí na baterii pod 10,5V. Baterii je potřeba dobít.

### Klávesa [2] - Selhání napájení / špatné dobíjení

Není připojeno napájení AC, a/nebo baterie není dobíjena, a/nebo napětí v ústředně překročilo hodnotu 14,9V (baterie je přebíjena). Pro přenos zprávy na PCO je na adrese 054 programováno zpoždění. (001 - 255 minut, továrně nastaveno 30min.) Jestliže je během doby zpoždění napájení obnoveno, je přenos anulován. Při této poruše klávesa [TRBL] rychle bliká.

### Klávesa [4] - Nezapojena siréna

Není připojena siréna na výstup BELL. Pokud je siréna připojena přes pomocné relé, bude svítit klávesa [4] trvale. Tento stav se odstraní zapojením odporu 1KΩ do svorek BELL. Ústředna detekuje pouze přítomnost sirény připojené do výstupu BELL, přítomnost sirény zapojené přes relé výstup ústředna nevyhodnocuje.

### Klávesa [5] - Přetížení výstupu sirény

Pokud mikroprocesor vyhodnotí proudové přetížení výstupu BELL (odběr větší než 3A), automaticky odpojí tento výstup. Odpojení je signalizováno svitem klávesy [5]. Po odeznění přetížení se výstup automaticky obnoví. (Po testu baterie kdy svítí LED BATT, max. do 60 sec.)

### Klávesa [6] - Přetížení výstupu AUX

Při velkém proudovém odběru kdy zareaguje elektronická pojistka automaticky odpojen tento výstup. Při odeznění přetížení se výstup automaticky obnoví. (Po testu baterie, kdy svítí LED BATT, max. do 60 sec.)

### Klávesa [7] - Porucha komunikace s monitorovací stanicí (PCO)

Pokud se komunikátor nemůže spojit s monitorovací stanicí, je to indikováno svitem klávesy [7]. Zpráva o tomto je uložena do paměti událostí.

### Klávesa [8] - Porucha časové kontinuity

Po totálním výpadku napájení (AC i baterie) se musí do ústředny zadat čas následující procedurou. [ENTER] + kód - instalační / master / uživ.1 + [MEM] + dvě číslice pro hodiny (00-23) + dvě číslice pro minuty (00-59) + [ENTER]. Ústředna má reálný čas a porucha 8 zmizí.

### Klávesa [9] - Porucha tamperu nebo vedení

Sledování tamperu/vedení musí být povoleno na adrese 086 klávesou 10 a 11 dle tabulky Režim ochranné smyčky. Při zapojení čidel musí být v zóně použit EOL odpor.

### Klávesa [10] - Monitorování telefonní linky

Pro vyhlášení poruchy musí být telefonní linka odpojena aspoň na 30sec.. Přítomnost telefonní linky se detekuje dle napětí na svorkách RING a TIP. Pokles napětí na těchto svorkách pod hodnotu 3V se považuje za poruchu. Sledování telefonní linky se povoluje na adrese 086, kde můžeme určit, jak se má systém při vzniku poruchy chovat. Je možné naprogramovat, aby po obnově tel. linky byla o poruše zaslána zpráva na PCO (adr. 511).

### Klávesa [11] - Porucha požární zóny

Požární zóna je zóna 3, jestliže je definována jako 24 hodinová. Jestliže systém vyhodnotí poruchu této zóny, rozsvítí se klávesa [11]. Zpráva o poruše může být zaslána na PCO (adresa 511).

## 7.0 Jednoklávesové povely systému

Zadejte: [ENTER] + kód +

IK – instalační kód, MK Master kód, UK1 uživatelský kód 1

<b>[8] Instalační test</b> IK a MK
Zazní-li potvrzovací tón OK, test je spuštěn, zazní-li dlouhý tón, test je ukončen. Siréna bude aktivována během doby, po kterou bude otevřena zóna.
<b>[9] Programování času pro automatické zapnutí</b> IK,MK,UK1
Zadej 2 číslice pro hodiny (00 až 23) + 2 číslice pro minuty (00 až 59) + [ENTER]
<b>[MEM] Programování reálného času a výmaz poruchy 8</b> IK,MK,UK1
Zadej 2 číslice pro hodiny (00 až 23) + 2 číslice pro minuty (00 až 59) + [ENTER]
<b>[BYB] Spuštění testovacího přenosu</b> IK,MK,UK1
Komunikace musí být povolena na adr. 206, musí být programován kód pro přenosový test na adr. 175, telefonní číslo a číslo objektu.
<b>[TRBL] Volání počítače po telefonu</b> IK,MK,UK1
Musí být naprogramováno číslo ústředny a heslo pro spojení s Esploadem na adresách 001 až 004 a telefonní číslo pro spojení s Esploadem.
<b>[AWAY] Volání počítače přes modul ADP – 1</b> IK,MK,UK1
V programu Espload musí být nastaveno v modemové konfiguraci režim vytáčení naslepo. Zadáním této posloupnosti aktivujete ústřednu pro zvednutí tel. linky a komunikaci s Esploadem přes modul ADP - 1.
<b>[STAY] Ukončení komunikace s monitorovací stanicí nebo PC.</b> IK,MK,UK1
Do příští události, která má být přenesena (master a 1 kód můžou zastavit jen volání na PC)
Pozn. Pokud je v činnosti program ESPLOAD, je blokován vstup do programování přes klávesnici. Pro opuštění programovacího režimu stiskněte [ENTER]

## 8.0 INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ

### 8.1 Úvodní reset ústředny s jumperem na desce

1. Odpojte ústřednu od baterie a AC.
2. Propojte jumper vedle mikroprocesoru.  
*U ULTRA Propojte PGM a Z1*
3. Připojte napětí (AC, nebo baterii).
4. Čekejte 10 sec.
5. Jumper rozpojte

### 8.2 ESPLOAD

Ústřednu ESPRIT je možné programovat pomocí software ESPLOAD. Pro připojení je potřeba počítač PC 286 nebo vyšší, 2M RAM, 6M místa na hard disku, DOS ver. 3.3 nebo vyšší, 1 seriový port, disketovou jednotku 3,5" a modem umožňující přenos 300bps. Pozor! Výběr modemu konzultujte s Vaším zástupcem firmy PARADOX, ne se všemi modemy bude program ESPLOAD bezchybně pracovat. ESPLOAD lze provozovat na operačním systému Windows 95, 98, 98SE. Jiné operační systémy programy pro DOS nepodporují.

Ústřednu je možné naprogramovat na stole pomocí modulu ADP-1 sloužícím k simulaci telefonních linek nebo přímo na objektu přes telefonní linky. Kromě plného nahrání dat do ústředny nebo z ústředny, lze monitorovat stav ústředny: zapínat ji, vypínat, ovládat PGM, nahrávat historii ústředny, sledovat napětí v ústředně atd.. Plná podpora češtiny a jednoduchost obsluhy redukuje čas potřebný pro zvládnutí tohoto výkonného programu.

Espload nainstalujte do počítače dle přiloženého návodu ze dvou disket 3,5" nebo z CD. Při dodržení postupu bude mít program plnou podporu češtiny. Pro lepší orientaci je v ESPLOADU vytvořena nápověda, ta se zobrazí po stisku klávesy F1. Nápověda platí pro ten řádek, do kterého píšete. **Zvláště ze začátku nápovědu (F1) často používejte a seznamte se tak s ovládáním ESPLOADU, je to nejrychlejší způsob jak program pochopit.**

### 8.3 Klávesnice

Při programování ústředny z klávesnice si nejdříve program napište a potom jej programujte do ústředny. Používejte Rychlé programování.

#### Programování po adresách

Všechny čísla od 0 do F jsou povoleny (výjimky jsou uvedeny). Tímto způsobem se programují hodnoty přímo na adresy 000 až 043 a 300 až 527.

1. Stiskněte [ENTER] + instalační kód
2. [ENTER] bliká - programovací mód
3. Zadejte 3 čísla udávající adresu
4. Zadejte 2 čísla udávající data
5. Pro další zadávání se vraťte na bod 3.
6. Opuštění programování [ENTER]

#### Programování po sekcích

Slouží k programování sekcí 00 až 67.

1. Stiskněte [ENTER] + instalační kód + [7]. ([2ND] a [ENTER] blikají.)
2. Zadejte dvoumístné číslo sekce ([ENTER] svítí)
3. Zadejte 8 čísel k naprogramování sekce (potvrzeno pípnutím). Data se ukládají automaticky a program přeskočí na programování následné sekce.
4. Pro zadání jiné sekce stiskněte [ENTER] ([2ND] a [ENTER] blikají) a pokračujte bodem 2).
5. Pro návrat do normálního režimu klávesnice stiskněte [ENTER] + [ENTER]



## 9.0 Programování obecných vlastností

### 9.1 Instalační kód

**Adresa 000, 001, 002 SEKCE 00**

(Povoleny pouze klávesy [1] až [10])

Továrně je instalační kód nastaven jako 6 místný. 4 nebo 6 místné kódy se volí na adr. 088 kl. [9].

Hodnoty továrních kódů jsou tyto:

728EX - 727272	728	- 282828
738EX - 737373	728ULTRA	- 282828
748EX - 747474	738	- 383838
748ES - 747474	748	- 484848

Při změně instalačního kódu programujeme první dvě číslice na adr. 000, druhé dvě na adr. 001 a poslední dvojici na adr. 002. Instalační kód má přístup ke všem programovacím adresám kromě adres 128 - 299. Nemůže vykonávat žádné uživatelské funkce (zapnutí, vypnutí, změna uživ. kódů). Může být použit ke změně sebe.

Související popisy: Uzamčení resetu adr. 058, 4/6 místné kódy adr. 088 kl. [9]

### 9.2 Spojení s ústřednou

**Adresa 003 SEKCE 00**

**1) První číslo** na této adrese zakazuje funkci Obejití záznamníku (zadáním [2ND] nebo [1]) nebo definuje časové okno mezi prvním a druhým voláním PC. Funkce obejití záznamníku se používá při zapojení ústředny na tel. linku se záznamníkem nebo faxem. Ústředna má vyšší počet zvonění do zvednutí než zmíněná zařízení a nelze se na ni normálním způsobem dovolat. Je nutné použít následující proceduru.

1. V Esploadu zvolte režim obejití záznamníku a řiďte se pokyny programu.
2. Během druhého zvonění položte tel. linku.
3. Ústředna čeká na další volání po naprogramované dobu na adr. 003 první číslo.
4. Jestliže Espload během této doby podruhé zavolá, ústředna zvedne po prvním zvonění.
5. Je navázána komunikace.

Režim obejití záznamníku		
časové okno pro čekání na druhé volání PC		
[2ND] nebo [1] obejití záznamníku nepovoleno		
[2] = 16 sec.	[3] = 24 sec.	[4] = 32 sec.
[5] = 40 sec.	[6] = 48 sec.	[7] = 56 sec.
[8] až [F] = 60 sec.		

**2) Druhé číslo** na této adrese udává počet zvonění, po kterých má ústředna zvednout tel. linku. (max. 15 (F))

Pokud je na adrese zadáno [2ND][2ND], ústředna neodpoví. Továrně je nastaveno [2ND][8].

Související popisy: Zpětné volání adr. 086 kl. [4]

### 9.3 Identifikační číslo

**Adresa 004, 005 SEKCE 01**

Těmito čtyřmi čísly se při spojení ústředna identifikuje Esploadu. Pro navázání spojení je potřeba, aby na těchto adresách v ústředně i v počítači byly stejné hodnoty. První 2 čísla na adr. 004, druhá dvě na adr. 005. Továrně nastaveno prázdné.

### 9.4 Heslo PC

**Adresa 006, 007 SEKCE 01**

Těmito čtyřmi čísly se při spojení počítač identifikuje ústředně. Pro navázání spojení je potřeba, aby na těchto adresách v ústředně i v počítači byly stejné hodnoty. První 2 čísla na adr. 006, druhá dvě na adr. 007. Továrně nastaveno prázdné.

### 9.5 Telefonní čísla a identifikační čísla pro PCO

Můžeme programovat tři telefonní čísla - číslo pro spojení s PC (Esploadem) a dvě telefonní čísla pro spojení s monitorovací stanicí (PCO). Každé telefonní číslo může obsahovat max. 16 znaků.

Speciální instrukce pro vytáčení telefonního čísla:

[10] = číslo „0“	[BYP]= přepínání z pulsů do tónové volby
[11] = *	[MEM]= pauza 4 sec.
[12] = #	[TRBL]= konec tel. čísla (musí být vždy)

Pokud používáme jen jedno číslo pro volání na PCO, musíme je naprogramovat dvakrát do příslušných sekcí pro telefonní číslo 1 a 2. Každé telefonní číslo může pracovat s jiným komunikačním formátem - adr. 038.

### 9.6 Telefonní číslo pro volání PC (Esploadu)

**Adresa 008 až 015 SEKCE 02, 03**

Telefonní číslo může být vytočeno v těchto případech:

1. komunikace s PC je iniciována z klávesnice
2. při proceduře zpětné volání (pokud je povoleno adr. 086 kl. [4])
3. při naplnění paměti ústředny (pokud je povoleno adr. 088 kl. [2ND])

Související popisy: Identifikační číslo 004, 005, Heslo PC 006, 007, Zpětné volání 086 [4],

Volat PC pokud je paměť plná 088 [2ND].

### 9.7 Telefonní číslo monitorovací stanice 1

**Adresa 016 - 023 SEKCE 04 - 05**

### 9.7 Telefonní číslo monitorovací stanice 2

**Adresa 024 - 031 SEKCE 06 - 07**

Ústředna může volat monitorovací stanici na dvě telefonní čísla. Každé telefonní číslo může komunikovat s PCO v jiném formátu.

Pozn. Pokud dojde během spojení s PC k poplachu, bude komunikace ukončena a ústředna začne volat na PCO. Pokud dojde k nějaké jiné události přenášené na PCO, Espload ukáže na obrazovce žádost - Zrušit spojení nebo pokračovat.

Související popisy: Komunikační formáty adr. 038, Komunikace adr. 086 [11][12]

### 9.8 Identifikační čísla objektu - systému A

**Adresa 032, 033 SEKCE 08**

### 9.8 Identifikační čísla objektu - systému B

**Adresa 034, 035 SEKCE 08**

Všechny přenosové kódy jsou posílány na PCO s identifikačním číslem, aby byla zaručena snadnější identifikace objektu, odkud byla zpráva zaslána. Při rozděleném systému slouží toto číslo i k určení prostoru, odkud byla zpráva zaslána. Jestliže systém není rozdělen, zadejte pro systém A i B stejnou čtveřici čísel.

### 9.9 Korekce času

**Adresa 037, druhá číslice SEKCE 09**

Jestliže se v ústředně čas předbíhá / zpožďuje, vypočtete, kolik dělá odchylka denně a dle tabulky proveďte korekci.

Ústředna potom čas srovnává každých 24 hod.

[2ND] - nepoužito	[8] - minus 4 sec.
[1] - plus 4 sec.	[9] - minus 8 sec.
[2] - plus 8 sec.	[10] - minus 12 sec.
[3] - plus 12 sec.	[11] - minus 16 sec.

PŘ. Ústředna se opoždí o 4 minuty měsíčně.

Denně to je o 8sec.. Zadejte [2] = **plus 8 sec.**

Na první místo na adrese 037 zadejte [2ND], na druhé potom korekci. - [2nd]/ [2]

## 9.10 Komunikační formáty

### Adresa 038

### SECTION 09

Na této adrese se určuje jakým způsobem bude ústředna komunikovat s PCO. Druh použitého komunikačního formátu zjistíte od obsluhy monitorovací stanice, na kterou bude ústředna připojena. Dohodněte si kódy pro přenos na PCO, které se programují na adr. 300 - 527.

Na první místo na adrese 038 zadejte hodnotu klávesy odpovídající dohodnutému formátu pro telefonní číslo 1.

Na druhé místo na adrese 038 zadejte hodnotu klávesy odpovídající dohodnutému formátu pro telefonní číslo 2.

[2ND] = ADEMCO slow (1400Hz, 1900Hz, 10bps)
[1] = ADEMCO fast (1400Hz, 1800Hz, 20bps)
[2] = SILENT KNIGHT fast (1400Hz, 1900Hz, 20bps)
[3] = SESCOA (2300Hz, 1800Hz, 20bps)
[4] = RADIONICS (40bps s 1400Hz handshake)
[5] = RADIONICS (40bps s 2300Hz handshake)
[6] = RADIONICS s paritou (1400Hz, 40bps)
[7] = RADIONICS s paritou (2300Hz, 40bps)
[8] = ADEMCO expres
[9] = ADEMCO contact ID (vybrané kódy)
[10] = ADEMCO contact ID (všechny kódy)
[TRBL] = Zpráva - bez handshake (na telefon)

Přenos na PCO probíhá tak, že ústředna zvedne tel. linku a po detekci oznamovacího tónu začne vytáčet příslušné telefonní číslo. Po vytočení čeká, až PCO zvedne a pískne tónem charakteristickým pro přenosový formát (handshake). Je-li tón správný, ústředna odešle sled pulzů (číslo objektu a kód zprávy). Když PCO zprávu správně přijal, opět pískne handshake a ústředna položí.

Zpráva bez handshake je určena pro předání zprávy na občanský telefon. Pro telefonní číslo na adrese 038 zvolte formát přenosu [TRBL]. Na adresách 300 - 527 zadejte hodnotu 738 a 748 - [1]/[1] nebo pro 728ULT - [F]/[F] pro ty kódy, jejichž přenos chcete uskutečnit. Ústředna vytočí tel. číslo a bude půl minuty vysílat sled charakteristických tónů a to bez ohledu na to, zda někdo telefon zvednul. Pozor! Tímto formátem ústředna přenáší pouze zprávy o poplachu ostatní zprávy jsou ignorovány.

Při klasické komunikaci ústředna volá 1, 2,  
Při dvojité komunikaci ústředna volá 1, 2, 1, 2,

**Na dvě telefonní čísla PCO je možné kombinovat pouze pulzní formáty [2nd], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7].**

**Nelze kombinovat ADEMCO CID a jiný formát.**

**Nelze kombinovat přenos na telefon a jiný formát.**

**Při volbě ADEMCO CID – všechny kódy se přenosové kódy nastaví automaticky a není potřeba je upravovat.**

### 9.10.1 ADEMCO Contact ID – vybrané kódy

Pokud je u kódu na PCO nastavena hodnota [2<sup>ND</sup> / 2<sup>ND</sup>] není daná událost na PCO přenášena.

ULTRA – pro přenos události zadejte hodnotu příslušného kódu FF

U ústředny do ver. 3.9 pro přenos na PCO zadejte pro danou událost hodnotu z tabulky.

CID	popis	zadat	CID	popis	zadat
<b>Alarm doktor</b>			<b>Poruchy</b>		
100	Doktor	[2nd] / [1]	300	Porucha systému	[2] / [2]
<b>Požární poplach</b>			301	Porucha AC	[2] / [3]
110	Požár	[2nd] / [2]	302	Slabá záložní baterie	[2] / [4]
111	Kouř	[2nd] / [3]	305	Reset systému	[2] / [5]
112	Hoření	[2nd] / [4]	306	Změna programování	[2] / [6]
113	Zatopeno vodou	[2nd] / [5]	309	Baterie nevyhověla testu	[2] / [7]
114	Teplota	[2nd] / [6]	320	Siréna / relé	[2] / [8]
115	Požární tlačítko	[2nd] / [7]	321	Siréna 1	[2] / [9]
116	Potrubí	[2nd] / [8]	323	Poplachové relé	[2] / [10]
117	Plamen	[2nd] / [9]	350	Porucha komunikace	[2] / [11]
118	Požární předpoplach	[2nd] / [10]	351	Porucha tel. linky 1	[2] / [12]
<b>Panic - Tíseň</b>			354	Porucha kom. s PCO	[2] / [BYP]
120	Panic – Tíseň	[2nd] / [11]	<b>Ochranná smyčka</b>		
121	Nátlak	[2nd] / [12]	370	Ochranná smyčka	[2] / [MEM]
122	Tichý	[2nd] / [BYP]	371	Ochranná smyčka otevřena	[2] / [TRBL]
123	Hlasitý	[2nd] / [MEM]	372	Ochranná smyčka zkratována	[3] / [2nd]
<b>Poplach loupež</b>			373	Požární porucha	[3] / [1]
130	Poplach loupež	[2nd] / [TRBL]	382		[3] / [2]
131	Poplach obvodový	[1] / [2nd]	383	Tamper detektoru	[3] / [3]
132	Poplach vnitřní	[1] / [1]	<b>Zapnuto / Vypnuto</b>		
133	Poplach 24 hod	[1] / [2]	400	Zapnuto / Vypnuto	[3] / [4]
136	Poplach venkovní	[1] / [3]	401	Zapnul / Vypnul uživatel	[3] / [5]
137	Poplach tamper	[1] / [4]	402		[3] / [6]
138	Předpoplach loupež	[1] / [5]	403	Automatické zapnutí / vypnutí	[3] / [7]
<b>Všeobecný poplach</b>			404	Pozdní zapnutí / vypnutí	[3] / [8]
140	Všeobecný poplach	[1] / [6]	407	Dálkové zapnutí / vypnutí	[3] / [9]
<b>24 hod technologické</b>			410		[3] / [10]
150	24 hod technologické	[1] / [7]	441	Zapnuto / Vypnuto STAY ???	[3] / [11]
151	Plyn	[1] / [8]	<b>Bypass</b>		
152	Mraz	[1] / [9]	570	Bypass detektoru	[3] / [12]
153	Ztráta teploty	[1] / [10]	572	Bypass 24 hod zóny	[3] / [BYP]
154	Únik vody	[1] / [11]	573	Bypass hlídání zóny	[3] / [MEM]
155	Porušení pláště	[1] / [12]	574	Bypass podsystému	[3] / [TRBL]
156	Denní porucha	[1] / [BYP]	<b>Test / Různé</b>		
157	Málo plynu v láhvi	[1] / [MEM]	601	Přenosový test na PCO manuální	[4] / [2nd]
158	Vysoká teplota	[1] / [TRBL]	602	Přenosový test na PCO periodický	[4] / [1]
159	Nízká teplota	[2] / [2nd]	625	Reset datumu / času	[4] / [2]
161	Porucha ventilace	[2] / [1]	654	System neaktivní	[4] / [3]

## 10.0 Přenosové kódy na PCO

Ústředna může předávat informace o systému na monitorovací stanici v případě, že je komunikace aktivována na adr. 086. Všechna data určená pro přenos na PCO jsou dvoučíselné hexaznaky složené z čísel od 0 do F. Příklad zadání dvou hexaznaků [6][BYP] a [9][TRBL]. Zápis v hexa symbolech je [6][D] a [9][F].

Pro vkládání hexaznaků používejte kláves [10], [11], [12], [BYP], [MEM], [TRBL], tyto klávesy představují hexaznaky A, B, C, D, E, F.

Zmáčknutím klávesy [2ND] zadáváme prázdný znak. Zadáním [2ND][2ND] - nebude zpráva přenášena na monitorovací stanici. Továrně nastavené hodnoty [2ND][2ND].

Poruchy a speciální kódy jsou vždy posílány s identifikačním kódem pro systém A.

Pozor! Ne všechny adresy mohou být dostupné u typu ústředny. K vlastnímu programování kódů používejte Rychlé programování pro používaný typ ústředny.

### 10.1 Kódy pro zapnutí / vypnutí systému

(adr. 300 - 399, SEKCE 11 - 35)

Tyto přenosové kódy na PCO slouží pro identifikaci uživatelského kódu, který provedl zapnutí/vypnutí systému. Auto/ESPLOAD zapnutí - tento kód je poslán, jestliže došlo k zapnutí ústředny ESPLOADem nebo automaticky (v daný čas, dle klidu v systému). ESPLOAD vypnutí - tento kód je poslán, jestliže došlo k vypnutí ústředny ESPLOADem. Zapnutí/vypnutí master kódem - je zasláno na PCO, jestliže k zap/vyp došlo master kódem nebo tlačítkem (keyswitchem).

### 10.2 Kódy pro poplach v zónách

(adr. 400 - 423, SEKCE 36 - 41)

Jestliže zóna generuje poplach, je její kód zaslán na PCO.

### 10.3 Kódy pro obnovení zón

(adr. 424 - 447, SEKCE 42 - 47)

Kód se odešle po obnově zóny, která byla v poplachu. Buď ihned po uzavření zóny nebo po ukončení sirény.

### 10.4 Kódy o automatickém vyřazení po 4 poplaších

(adr. 448 - 471, SEKCE 48 - 53)

Tento kód je odeslán na PCO po odstavení zóny po 4 poplaších.

### 10.5 Kódy pro poruchu tamperu

(adr. 472 - 495, SEKCE 54 - 59)

Kód dává zprávu o zóně, která má poruchu tamperu/vedení. (Při povoleném ATZ je přenášena jedna zpráva pro obě čidla na jednom vedení.)

### 10.6 Poruchové kódy

(adr. 496 - 503, SEKCE 60 - 61)

Informace o 6 poruchových stavech může být zaslána na PCO. (Při děleném systému je zaslána zpráva na A)

### 10.7 Kódy pro odstranění poruch

(adr. 504 - 511, SEKCE 62 - 63)

Pokud dojde k odstranění poruchy, je o tom zaslána zpráva. (AUX-OK, Siréna-OK, Barerie-OK, Napájení-OK, Požární zóna-OK, Zadán čas, Tamper/vedení-OK, Tel. linka je připojena.)

Pozn. Všechny tampery/vedení musí být opraveny pro zaslání zprávy.

### 10.8 Speciální kódy

(adr. 512 - 527, SEKCE 64 - 67)

- **Přenosový test** - Tento kód je zasílán na PCO automaticky po čase nastaveném na adr. 046, 047, 048 nebo při ručním příkazu k testování přenosu.
- **Panik 1** - Při paniku vyvolaném PS-1 nebo stiskem kláves [1]a[3] je odeslán tento kód.
- **Panik 2** - Při paniku vyvolaném stiskem kláves [4]a[6] je odeslán tento kód.
- **Panik 3** - Při paniku vyvolaném stiskem kláves [7]a[9] je odeslán tento kód.
- **Automatické zapnutí dle času** - Jestliže systém vyhodnotí podmínky k automatickému zapnutí dle času, je odeslán tento kód. (Nemusí dojít k zapnutí ústředny)
- **Objekt bez pohybu** - Jestliže systém vyhodnotí podmínky k automatickému zapnutí dle klidu v systému, je odeslán tento kód. (Nemusí dojít k zapnutí ústředny)
- **Částečně zapnuto** - Kód je odeslán, jestliže je systém zapnut a některé zóny zůstaly vyřazeny.
- **Zpoždění po odchodu** - Kód je odeslán v případě, že dojde k vyvolání poplachu během času zpoždění po odchodu. Tato funkce má snižovat zbytečné výjezdy zásahové jednotky.
- **Duress** - Kód je odeslán po vložení uživatelského kódu číslo 48. Zpráva o odarmování ústředny pod nátlakem.
- **Spojení s ESPLOADem** - Kód je odeslán po ukončení komunikace s ESPLOADem.
- **Vstup do programování** - Kód je odeslán po zadání instalačního kódu na klávesnici.

## 11.0 Časy a nastavení

### 11.1 Programování tříčíselných desítkových hodnot

Používá se pro programování adres 044 až 061.

- 1) Stiskni [ENTER] + instalační kód. ([ENTER] bliká ).
  - 2) Zadej hodnotu adresy (od 044 do 061)
  - 3) Zadej 3 číslice
  - 4) Opakuj od bodu 2 pro další adresu
- Pro opuštění programování stiskni [CLEAR]

### 11.2 Automatické zapnutí

adr. 044, 045 (povolit adr. 086 kl. [5])

Jestliže v čase, který je naprogramovaný na adrese 044, 045 systém není zapnut, je o tom zaslána zpráva na PCO kódem 516. Je-li povoleno na adr.086 kl.[5], dojde při přenosu i k zapnutí systému. (Zóny musí být zavřeny.) Kód pro přenos na PCO o automatickém zapnutí se programuje

na adrese 300 a v případě povoleného automatického zapnutí je přenášeno kódu 516.

### 11.3 Automatický testovací přenos

adr. 046, 047, 048 (přenosový kód adr. 512)

Na adr. 046 se programuje, že test se má uskutečnit každý x den, v kolik hodin adr. 47 a kolik minut adr. 048.

### 11.4 Čas zpoždění pro odchod

adr. 049

Umožňuje po zadání kódu opustit hlídání prostor. Zóny budou uvedeny do stavu hlídání až po uplynutí tohoto času.

**11.5 Čas zpoždění pro příchod 1** adr. 050

Platí pro zóny, které nejsou označeny na adr. 100 až 114. Určuje zpoždění pro vyvolání poplachu od okamžiku narušení zpožděné zóny.

**11.6 Čas zpoždění pro příchod 2** adr. 051

Platí pro zóny, které jsou označeny na adr. 112 a 114. Určuje zpoždění pro vyvolání poplachu od okamžiku narušení zpožděné zóny.

**11.7 Doba aktivace sirény** adr. 052

Siréna houká po tuto dobu a potom je automaticky odpojována.

**11.8 Prodleva ústředny u rychlých zón** adr. 053

Je-li narušeno čidlo, ústředna čeká stanovený počet ms, než je vyhlášen poplach. Tato funkce slouží pro snížení počtu falešných poplachů vlivem indukce, atmosférického přepětí atp.. Pozor! Maximální nastavená hodnota je 3.8sec., což přesahuje dobu 3sec. poplachu čidla PARADOX, s tímto nastavením nemůže dojít k vyhlášení poplachu.

**11.9 Zpoždění zprávy o poruše AC**

adr. 054 (přenosový kód adr. 499)  
Jestliže dojde k výpadku AC a během této doby je AC napětí opět připojeno, je přenos o poruše anulován.

**11.10 Bezpochybové automatické zapnutí**

adr. 055 (povolit adr. 086 kl. [6])  
Jestliže ústředna nezaznamená žádný pohyb v systému po dobu nastavenou na adr. 055, pošle o tom automaticky zprávu na PCO kódem 517. Je-li povoleno na adr.086 kl.[6] dojde při přenosu i k zapnutí systému. (Zóny musí být zavřeny.) Kód pro přenos na PCO o automatickém zapnutí se programuje na adrese 300 a v případě povoleného automatického zapnutí je přenášen po kódu 517.

**11.11 Doba aktivace PGM** adr. 056

001 - 127 pro nastavení sekund, 129 - 255 pro nastavení minut. 005 = 5sec., 100 = 100sec., 129 = 1min., 130 = 2min., 133 = 5min. atd..

**11.12 Časové okno pro závislou zónu (Intelli zone)**

adr. 057  
Časové okno nastavitelné od 10 do 255sec.. Platí pro zóny definované jako závislá.

**11.13 Zamčení resetu** adr. 058

Jestliže na tuto adresu naprogramujete číslo 147, nebude možný reset ústředny na tovární hodnoty.

**11.14 Zpoždění pro přenos poplachu na PCO** adr. 059

Jestliže je generován poplach, ústředna počká nastavenou dobu, než začne přenášet zprávu na PCO. Dojde-li během čekání k zadání platného kódu (odarmování), anulují se nevyřízené přenosy.

**11.15 Zpoždění po odchodu** adr. 060

Po uplynutí zpoždění pro odchod (ústředna se zaarmuje), lze naprogramovat zpoždění po odchodu. V tomto čase se při vyvolání poplachu přeneše na PCO pouze kód z adr. 519.

## 12.0 Systémová nastavení

**Adresy 062 až 126. Požadovaný stav se volí svítem příslušné klávesy ON/OFF**

V programovacím režimu zadej třímístné číslo adresy (062 až 126).

Zapsání dat rozsvícení / zhasnutí příslušných kláves + [ENTER].

Opuštění programovacího režimu [ENTER].

Továrně nastaveno OFF (zhasnuto).

**12.1 Povolení ovládat systém pro kódy**

<b>Rozdělení zakázáno</b> (adr. 086, kl. [8] OFF)	
Adresa 062 - 066:	Svíť klávesy indikuje pro přiřazený kód možnost zapínat ústřednu STAY.
Adresa 068 - 072:	Svíť klávesy indikuje pro přiřazený kód možnost zapínat ústřednu AWAY.
Adresa 074 - 078:	Svíť klávesy indikuje pro přiřazený kód možnost BYPASSu zón.

<b>Rozdělení povoleno</b> (adr. 086, kl. [8] ON)	
Adresa 062 - 066:	Svíť klávesy indikuje pro přiřazený kód možnost zapínat systém A.
Adresa 068 - 072:	Svíť klávesy indikuje pro přiřazený kód možnost zapínat systém B.
Adresa 074 - 078:	Svíť klávesy indikuje pro přiřazený kód možnost BYPASSu zón.

**12.2 Monitorování tel. linky** (adr. 086, kl [2ND] a [1])

Systém prověřuje každé 4sec. přítomnost telefonní linky. Po ukončení testu LED komunikátoru blikáním indikuje stav tel. linky.

Krátoučkový blik - vše OK - linka je připojena

LED svítí 4sec. a 4sec. je zhasnutá - porucha tel. linky

Porucha telefonní linky je vyhodnocena v případě, že napětí na lince klesne pod 3V na dobu 4 testů. Jestliže komunikátor detekuje zvonění, je test přerušen na 1 min.

klávesa		
[2ND]	[1]	
OFF	OFF	Monitorování linky zakázáno
OFF	ON	Nepřítomnost tel. linky generuje jen hlášení o poruše
ON	OFF	Pokud je armováno je vyhlášen poplach
ON	ON	Tiché alarmy přechází v hlasité

**12.3 Zapnutí ústředny pomocí PS-1 nebo tlačítka (keyswitche)** (adr 086, kl. [2] a [3])

PS-1 a tlačítka mohou dle naprogramování zapnout celou ústřednu nebo při neděleném zapnout STAY, při rozdělení zapnou systém A. Povolení PS-1 nebo keyswitche se povoluje na adr. 086 kl. [3] ON.

Kl. [2] OFF - PS-1 a keyswitch zapnou celý systém a mohou systém i vypnout.

Kl. [2] ON - PS-1 a keyswitch zapnou systém STAY / A a systém vypnout nemohou.

**12.4 Zpětné volání** (adr. 086, kl. [4])

Jestliže telefonní poplatky za spojení s ESPLOADem má platit zákazník, využijte funkci Zpětné volání. PC zavolá na ústřednu, porovná si čísla a heslo a položí. Modem je nastaven do režimu čekání na volání a ústředna vytočí číslo PC (adr. 008 - 015). Po dovolání se na modem a navázání spojení, proběhne opět porovnání čísla a hesla a je možné nahrát data do/z ústředny. Celý tento proces je řízen automaticky ESPLOADem.

**12.5 Automatické zapnutí dle času** (adr. 086, kl. [5])

V případě, že ústředna není zapnutá v čas naprogramovaný na adr. 044, 045 a je v tento čas v klidu, dojde k automatickému zapnutí. Zapnutí se kontroluje v daný čas každý den. Zpráva na PCO o nezapnuté ústředně v čase adr. 516, zpráva na PCO o automatickém zapnutí adr. 300. Druh automatického zapnutí adr. 090 kl. [2] (Popis str. 21)

**12.6 Automatické zapnutí dle klidu** (adr. 086, kl. [6])

V případě, že žádná zóna nezaznamená pohyb po dobu nastavenou na adr. 055, dojde k automatickému zapnutí ústředny. Tento stav se kontroluje neustále. Zpráva na PCO o klidu v objektu adr. 517, zpráva na PCO o automatickém zapnutí adr. 300. Druh automatického zapnutí adr. 090 kl. [2] (Popis str. 21)

**12.7 Způsob vytáčení tel. čísla** (adr. 086, kl. [7])

Volíme mezi pulsním nebo tónovým vytáčením čísel. Jestliže je potřeba použít obě možnosti, zvolte pulsní volbu a tónovou definujte při zadávání telefonního čísla klávesou [BYP].

**12.8 Rozdělení systému** (adr. 086, kl. [8])

Definujeme, zda ústředna je jeden objekt nebo jestli je rozdělena na systém A a B. Při rozdělení definujte, do kterých systémů budou zóny patřit. (Popis str. 10)

**12.9 Definice tichého poplachu** (adr. 086, kl. [9])

Kl. [9] - OFF  
Zóny definované na adr. 096 a 098 jako tiché a tichý PANIK budou generovat tichý poplach. Klávesnice nebude pískat, ale bude blikat červená LED ARMED, dokud nebude poplach vypnut zadáním platného uživatelského kódu.

Kl. [9] - ON  
Zóny definované na adr. 096 a 098 jako tiché a tichý PANIK budou generovat pouze přenos příslušného kódu na PCO. Klávesnice nebude pískat ani nebude blikat červená LED ARMED. Není potřeba zadávat kód.

**12.10 Pulsní poměr** (adr. 086, kl. [10])

Poměr mezi pulsem a klidem na lince. Evropa 1:2, USA a ČR 1:1,5.

**12.11 Nastavení komunikace** (adr. 086, kl. [11] a [12])

Aby mohlo dojít ke komunikaci s PCO, musí být kombinace kláves [11] a [12] jiná než OFF, OFF a přenosové kódy musí mít jinou hodnotu než [2ND][2ND].

Při snaze o komunikaci zvedne komunikátor tel. linku a začne vytáčet telefonní číslo. Pokud je navázáno spojení, ústředna přeneše zprávy a zavěsí. Pokud je během přenosu přerušena komunikace, komunikátor znovu vytočí tel. číslo PCO a pošle jen ty události, které nebyly přeneseny během předchozího spojení. Při zvednutí tel. linky komunikátor čeká 8 sec. na oznamovací tón. Pokud není detekován, komunikátor začne vytáčet tel. číslo PCO naslepo. Pokud není během 60sec. navázána komunikace je tel. linka položena. Ústředna počká 5sec. a je procedura navázání komunikace opakována dle naprogramovaného pořadí tel. čísel. Jestliže jsou všechny naprogramované pokusy o spojení neúspěšné, je vyhlášena porucha [7] -

Porucha komunikace. Pokud dojde k nové události, která má být přenesena na PCO, komunikátor se opět pokusí navázat spojení s monitorovací stanicí. Pokud je tento pokus úspěšný, budou na PCO zaslány veškeré události, které nebyly přeneseny.

**Komunikace zakázána (kl. [11]=OFF, kl. [12]=OFF)**

**Klasická komunikace (kl. [11]=OFF, kl. [12]=ON)**

Veškeré zprávy jsou přenášeny na tel. číslo monitorovací stanice 1. Pokud nedoručí ke spojení, zkusí komunikátor volat tel. číslo monitorovací stanice 2. Tato procedura je opakována čtyřikrát a pokud se nespojí, bude vyhlášena porucha.

Komunikace - nejdříve tel. číslo monitorovací stanice 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2 potom porucha [7]

**Dělená komunikace (kl. [11]=ON, kl. [12]=OFF)**

Při normálním režimu se posílají zprávy na tel. 2. Komunikace - 2,2,2,2,2,2,2,2 potom porucha [7]

Při vyhlášení poplachu až do jeho vypnutí se posílají zprávy na tel. 1.

Komunikace - 1,1,1,1,1,1,1,1 potom porucha [7]

**Dvojitá komunikace (kl. [11]=ON, kl. [12]=ON)**

Zprávy se posílají na obě telefonní čísla. Jestliže se komunikátor nedovolá na jedno tel. číslo, je vyhlášena porucha [7].

Komunikace - nejdříve 1,1,1,1,1,1,1,1 potom porucha [7]  
následně 2,2,2,2,2,2,2,2 potom porucha [7]

**12.12 Houknutí sirény** (adr. 086, kl. [MEM])

Kl. [MEM]= ON - Siréna houkne na 0,5sec.. Jednou při zaarmování ústředny a dvakrát při odarmování.

**12.13 Vyřazení čidla po 4 poplácích** (adr. 086, kl. [BYP])

Jestliže zóna vyvolá 5x za sebou poplach během jednoho zapnutí, je automaticky vyřazena. (Zóna musí být bypassovatelná - adr. 124 a 126). O automatickém vyřazení čidla ústředna zašle zprávu na PCO adr. 448-471. Čidlo bude vyřazeno i tehdy, pokud bude 4x aktivován přenos zprávy o obnově zóny (po uzavření zóny nebo po ukončení činnosti sirény - nastavuje se na adr. 088, kl. [BYP]). Předchází se tak zahlcení PCO vlivem falešných poplachů na čidle.

**12.14 Volat ESPLOAD pokud je paměť ústředny plná** (adr. 088, kl. [2ND])

Jestliže je tato funkce povolena, ústředna se snaží dovolat na PC (tel. SEKCE 02 a 03) a přehrát historii událostí do počítače. (ESPLOAD musí být ve stavu - Čekání na volání). Ústředna se snaží dvakrát dovolat na PC, když paměť historie událostí je naplněna na 50%. Jestliže je navázáno spojení, přehraje se paměť ústředny do PC. V případě, že se ústředna nedovolá, počká, až se paměť naplní na 100% a pokusí se opět dovolat a přehrát události do PC. V případě, že se neuskuteční přehrání do PC i v případě plné paměti historie, ústředna nové události zapisuje na úkor mazání událostí nejstarších. Po přepisu 50% kapacity paměti se proces spojení s PC opakuje.

**12.15 Panik 1** (adr. 088, kl. [1])

Kl. 1= ON - Při současném stisku kláves [1] a [3] je vyvolán Panik poplach dle definice adr. 088, kl. [4]

**12.16 Panik 2** (adr. 088, kl. [2])

Kl. 2= ON - Při současném stisku kláves [4] a [6] je vyvolán Panik poplach dle definice adr. 088, kl. [5]

**12.17 Panik 3** (adr. 088, kl. [3])

Kl. 3= ON Při současném stisku kláves [7] a [9] je vyvolán Panik poplach dle definice adr. 088, kl. [6]

**12.18 Definice Panik 1** (adr. 088, kl. [4])

Kl. [4] - OFF Panik 1 generuje tichý poplach, kl.  
[4] - ON Panik 1 generuje hlasitý poplach.

**12.19 Definice Panik 2** (adr. 088, kl. [5])

Kl. [5] - OFF Panik 2 generuje tichý poplach, kl.  
[5] - ON Panik 2 generuje hlasitý poplach.

**12.20 Definice Panik 3** (adr. 088, kl. [6])

Kl. [6] - OFF Panik 1 generuje tichý poplach,  
kl. [6] - ON Panik 1 generuje požární poplach.

**12.21 Zapínání klávesou [10]** (adr. 088, kl. [7])

Stiskem klávesy [10] na 2sec. zapneme celý systém. (Na PCO zaslán kód master)

**12.22 Zapínání klávesou [11]** (adr. 088, kl. [8])

Stiskem klávesy [11] na 2sec. zapneme STAY nebo při rozdělení systém A. (Na PCO zaslán kód master)

**12.23 4/6 místné kódy** (adr. 088, kl. [9])

Kl. [9]=ON - Přepínání mezi 4 místnými a 6 místnými kódy.

**12.24 Sledování tamperu/vedení** (adr. 088, kl. [10] a [11])

Popis definice hlídání tamperu vedení je v oddíle 4.0.

**12.25 Pípání klávesnice během času pro odchod** (adr. 088, kl. [12])

Kl. [12]= ON - Klávesnice během odchodového zpoždění bude pípat. Posledních 10sec. se pípání zrychlí.

**12.26 Zpráva o obnově zóny** (adr. 088, kl. [BYP])

Jestliže zóna vyvolá poplach a opět se dostane do stavu klidu (obnoví se), je o tom zaslána zpráva na PCO.

Kl. [BYP]= ON - Kód o obnově zóny bude odeslán ihned po přechodu zóny do klidu.

Kl. [BYP]= OFF - Kód o obnově zóny bude odeslán až po ukončení činnosti sirény.

**12.27 Zóny zapojeny s EOL odporem 1KΩ**

(adr. 088, kl. [MEM])

Popis zapojení s odporem EOL v oddíle 4.0.

**12.28 Zpráva o vypnutí** (adr. 088, kl. [TRBL])

Kl. [TRBL]= OFF - Kód o vypnutí uživatelem zaslán na PCO vždy.

Kl. [TRBL]= ON - Kód zaslán pouze po vypnutí poplachu.

**12.29 Zákaz zobrazovat poruchu - Selhání napájení AC** (adr. 090, kl. [2ND])

Kl. [2ND]= ON - Pokud je systém bez poruch ([TRBL] nesvítí) a vyskytne se tato závada, neaktivuje klávesu [TRBL]. Po stisku [TRBL] se zobrazí svítem [2].

**12.30 Povolení zóny k zóně požární** (adr. 090, kl. [1])

POZOR - používat pouze při povoleném ATZ (Není použito pro ústředny ozn. ES a EX)

Kl. [1]= ON - Normální zóna ve spojení s požární je zakázána.

Kl. [1]= OFF - Normální zóna ve spojení s požární je povolena.

Rozkresleno v oddíle 4.0.

**12.31 Definice automatického zapnutí** (adr. 090, kl. [2])

Kl. [2]= OFF - Při automatickém zapnutí (v určitý čas nebo dle klidu v systému) se systém zapne celý.

Kl. [2]= ON - Při automatickém zapnutí dojde k zapnutí STAY nebo při rozděleném systému k zapnutí systému A.

**12.32 Bypass tamperu** (adr. 090, kl. [6])

Kl. [6]= OFF - Tamper nejde bypassovat.

Kl. [6]= ON - Tamper lze bypassovat, je-li bypassovatelná zóna, ke které je přiřazen.

**12.33 Povolení zdvojení zón (ATZ)** (adr. 090, kl. [8])

Není použito pro ústředny ozn. ES a EX.

Povolením ATZ můžeme do jedné smyčky zapojit dvě na sobě nezávislá čidla. Rozkresleno v oddíle 4.0.

**12.34 Hlasitá indikace poruch** (adr. 090, kl. [9])

Výskyt poruchy je indikován varovným zvukovým signálem. Umlčet signál lze stiskem kl. [TRBL]

**12.35 Duress** (adr. 090, kl. [10])

(Vypnutí ústředny pod nátlakem)

Kl. [10]= ON Tato funkce platí pouze pro kód s pořadovým číslem 48. Kód ústřednu normálně ovládá dle naprogramovaných přístupových práv, ale při každém jeho natipování je na PCO odeslána zpráva o tísni z adr.520.

**12.36 Hlídání klávesnice** (adr. 090, kl. [11] a [12])

Hlídání klávesnice 1

(Adr. 090 kl. [11])

Povoleno = ON

Hlídání klávesnice 2

(Adr. 090 kl. [12])

Povoleno = ON

Je-li povoleno hlídání klávesnice a ta je odpojena, ústředna se chová jako by byla narušena klávesová zóna.

Používáme-li pouze dvě klávesnice přiřadíme je do klávesových zón 1 a 2. Jestliže používáme i další klávesnice, ty musí mít zónu přemostěnou.

Jestliže používáme klávesnici 616, 626, 633LED ver. 3.9 nebo nižší a PS-1 ver. 1.1 nebo 639/640LCD klávesnici se zakázaným hlídáním klávesnice, potom ústředna musí mít zakázáno hlídání klávesnice.

Jestliže používáme klávesnici 616, 626, 633LED ver. 4.0 nebo vyšší a PS-1 ver. 2.0 nebo vyšší nebo 639/640LCD klávesnici s povoleným hlídáním klávesnice, potom ústředna musí mít povoleno hlídání klávesnice. Platí i pro klávesnice 636, 646, 642 všech verzí.

## 13.0 Definice zón

Zóny definujeme svitem příslušných kláves na adresách 092 - 126. Pozor! Ne všech 24 zón může být dostupných pro typ ústředny. K vlastnímu programování zón používejte Rychlé programování pro používaný typ ústředny. (Př. 748ES - 24zón, 748 - 24, nebo 12 + 2 zóny, 748EX - 12 + 2 zóny)

### 13.1 Závislá zóna (Intellizone) (adr. 092, 094)

Jestliže je zóna definovaná jako závislá, je zadána časová perioda na adr. 057, potom ústředna vyvolá poplach:

- Po narušení závislé zóny přejde během časové periody do poplachu i zóna jiná (nezáleží na druhu zóny).
- Na závislé zóně dojde během časové periody k dalšímu poplachu.
- Závislá zóna je v poplachu déle než je časová perioda.

### 13.2 Tiché/hlasité (adr. 096, 098)

Kl. ON - označená zóna bude tichá. Narušení této zóny způsobí tichý poplach bez aktivace sirény.

Neoznačené zóny generují hlasitý poplach i s aktivací sirény.

### 13.3 Zpožděná 1 (zóna, která není definovaná na adr. 100 až 114)

Po narušení této zóny bude odbíhat čas zpoždění 1 (adr. 050). Jestliže je během této doby zadán platný kód, není vyhlášen poplach. Jestliže kód zadán není, poplach je vyhlášen.

### 13.4 24 hodinové (požární) (adr. 100, 102)

Zóny definované jako 24hod. jsou ve stavu hlídání vždy i při nezaarmovaném systému.

### 13.5 Požární zóna

Zóna 3 definovaná jako 24hod. se chová jako požární. Požární zóna musí být zapojena s koncovým odporem

1KΩ. Pokud je v požární zóně detekován zkrat, je vyhlášen požární poplach, pokud je vyhodnoceno přerušení zóny, je to zobrazeno jako porucha [11]. Požární poplach aktivuje sirénu přerušovaně.

### 13.6 Okamžitá (adr. 104, 106)

Pokud zvolíme zónu jako okamžitou, bude vyhlášen poplach ihned po narušení zóny.

### 13.7 Follow (Podmínečně zpožděná) (adr. 108, 110)

Pokud je tato zóna narušena během zpožděného času pro příchod (po narušení zpožděné zóny), chová se jako zpožděná. Pokud je narušená jako první, chová se jako okamžitá.

### 13.8 Zpožděná 2 (adr. 112, 114)

Po narušení této zóny bude odbíhat čas zpoždění 2 (adr. 051). Jestliže je během této doby zadán platný kód, není vyhlášen poplach. Jestliže kód zadán není, poplach je vyhlášen.

### 13.9 Rozdělení systému / STAY (adr. 116 - 122)

#### Rozdělení zakázáno adresa 086 kl [8] OFF

Pokud je rozdělení zakázáno definují de na adresách 116 a 118 zóny STAY. Pokud je systém zapnut způsobem STAY jsou v hlídání pouze zóny označené jako STAY a ostatní zóny jsou z ostrahy vyřazeny.

#### Rozdělení povoleno adresa 086 kl [8] ON

Při povoleném rozdělení se na adresách 116 - 122 zóny přiřazují do jednotlivých systémů A nebo B. Toto přiřazení umožní vytvořit dva nezávislé podsystémy s možností společných prostor.

### 13.10 Povolení vyřazení zóny (Bypass) (adr. 124, 126)

Povoluje se možnost vyřazení zóny při zapnutí AWAY, manuálním vyřazení a vyřazení zóny po 4 poplaších. Požární zónu nelze vyřadit.

## 14.0 Programovatelné výstupy PGM

### 14.1 TYP PGM

Adresa 039

SEKCE 09

1 číslo pro PGM 1, 2 číslo pro PGM 2

Regural NO	Výstup PGM se připojí na zem po dobu trvání události
Regural NC	Výstup PGM se odpojí od země po dobu trvání události
Čas NO	Výstup PGM se připojí na zem od začátku události po čas programovaný na adr. 056.
Čas NC	Výstup PGM se odpojí od země od začátku události po čas programovaný na adr. 056.

Jestliže definujeme skupinu dvou nebo více událostí, volíme také vztah mezi událostmi - logiku.

(Při jedné události volte logiku OR)

Logické OR	Pro aktivaci PGM musí být splněna alespoň jedna událost z vybrané skupiny. (Př. PGM aktivován při stisku klávesy [1] <b>nebo</b> [2])
Logické AND	Pro aktivaci PGM musí být splněny všechny události z vybrané skupiny. (Př. PGM aktivován při stisku klávesy [1] <b>a</b> [2])
Logické EQUEL	Pro aktivaci PGM musí být splněny právě jen definované události z možného výběru událostí (Př. PGM aktivován při stisku klávesy [1] <b>a</b> [2], ale klávesy [3],[4],[5],[6],[2ND] a [TRBL] nesmí být stisknuty)

## 14.2 Příklad programování PGM 1

### 1. Požadavek: Přizemnit PGM 1 po dobu trvání poruchy Špatné AC.

#### Typ PGM 1 (adr. 039 první číslo):

Z tabulky TYP PGM vybereme klávesu, která přísluší požadovanému typu PGM. Volíme pouze jednu událost a tak nás nezajímá logika (pro jednu událost použijte OR). PGM má být aktivováno po dobu trvání události, proto výběr zůžeme na dvě skupiny označené Reg.. PGM má být po dobu trvání události přizemněno, proto ze dvou v úvahu připadajících skupin vybereme tu s označením NO. Touto výběrovou metodou jsme dostali klávesu [2ND] definovanou NO, Reg a OR.

Na adresu 039 první číslo zadejte [2ND]. (Nezapomeňte zadat i druhé číslo adresy 039, aby se vámi zadané první číslo opravdu zadalo na první digit) [2ND] + def. PGM 2 (není-li PGM 2 potom [2ND] + [2ND])

#### Aktivační událost pro PGM 1 (adr. 040 a adr. 042)

Vybereme řádek, který obsahuje Špatné AC. Tento řádek je označen číslem 25 a tak na adresu 040 zadejte [2] + [5]. Příslušný sloupec je označen \_ 2 a tak na adresu 042 zadejte [2ND] + [2].

(Pro PŘETÍŽENÍ AUX je sloupec označen 1 \_ na adresu 042 by se tedy zadalo [1] + [2ND], \_ = prázdné místo na adrese = [2ND].)

Nejjednodušší způsob jak bezchybně naprogramovat PGM je pomocí software ESPLOAD.

#### Pozn. POZOR

**Při naprogramování se může stát, že PGM je neustále sepnuté. V takovém případě odpojte ústřednu od napájení a znovu připojte. Po najetí bude ústředna již Vaše naprogramování akceptovat. Tento stav se vyskytuje především u ústředen 728.**

## 15.0 Novinky a změny u ústředen řady ULTRA

### RESET

**Odpojte napětí AC a baterii od ústředny + propojte PGM a zónu 1 + připojte AC a baterii + počkejte 10sec + odpojte PGM od zóny 1 – ústředna je resetována na tovární hodnoty.**

#### 15.1 Zamčení master kódu

adresa [090] kl [BYP]

Zamčení master kódu a uživatelského kódu 1 blokuje změnu a smazání těchto kódů. Změna a mazání je potom možná pouze pomocí programu ESPLOAD.

#### 15.2 Přenosový kód na Pager a telefon

##### 15.3.1 Čas pager / telefon – adresa 037 první číslo

Pokud je zvolen přenos na pager udává toto číslo prodlevu po vytočení telefonního čísla před přenosem pager zprávy. Pokud je zvolen přenos na občanský telefon udává toto číslo jak dlouho bude ústředna na telefon předávat akustickou zprávu – pípní.

##### 15.3.2 Čas je na pager / telefon – adresa [090] kl [MEM]

Zvolíte jestli je volání na pager nebo na telefon. Podle tohoto nastavení je pracováno s předcházející adresou.

##### 15.3.3 Na telefon přenášet – adresa [090] kl [TRBL]

Vyberte jaké zprávy se mají posílat na pager / telefon. Je možné přenášet vše nebo pouze kódy o poplachu.

#### 15.3 Nepoužíváno

adresa [061] – čas nepoužívání

adresa [521] přenosový kód na PCO

Pokud je tato funkce povolena zadáním nenulové hodnoty na adresu 061, ústředny kontroluje dobu po, kterou je systém A vypnutý. Pokud tato doba vypnutí přesáhne nastavený interval dnů na adrese 061 je zaslána zpráva na PCO z adresy [521].

#### 15.5 Nelze zapnout při poruše baterie

adresa [090] kl [4]

Pokud je v systému přítomná porucha baterie nelze systém zapnout až do odstranění této poruchy.

#### 15.6 Nelze zapnout při poruše tamperu

adresa [090] kl [5]

Pokud je přítomna porucha tamperu nebo vedení nelze systém zapnout. Je potřeba opravit všechny poruchy tamperu / vedení a vstoupit instalačním kódem do instalačního programování pro potvrzení opravy. Po tomto kroku již bude možné systém opět zapínat.

#### 15.7 Vybrané kódy na PCO

Pokud posíláte na PCO vybrané kódy Ademco CID nebo zprávu na telefon zadejte na kódy pro PCO, které chcete přenášet hodnotu [F][F]. Na kódy, které nemají být přenášeny zadejte [2<sup>nd</sup>][2<sup>nd</sup>].

#### 15.8 Dioda STATUS

Zelená dioda STATUS slouží pro indikaci správného chodu procesoru a programu.

LED blikne každou sec.	OK
LED 1 sec svítí a 1 sec ne	vadná funkce procesoru
LED trvale svítí	komunikace po tel. lince
LED rychle bliká 4 sec. po připojení napájení	Reset je instalačně zamčen