



Instalační manuál



ESPRIT 7x8 verze 3,10

Instalační kód: 282828 – E728
 383838 – E738
 484848 – E748

Hlavní master kód: 474747



1.0 ÚVOD

Děkujeme za Vaši důvěru v naši novou 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 verze 3.1.

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 - 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. 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 Spolehlivost

Použití vysoce efektivních RISC procesorů a SMD technologie znamená, že naše ústředny obsahují jen 30 až 40% součástek, než je běžné pro tyto typy ústředen. Tím se snižuje riziko poruchovosti a zefektivňuje rychlost opravy.

2.2 Plná kompatibilita

Veškeré programování a software pro up/downloading jsou identické pro všechny typy řady ESPRIT 7x8. Tato plná kompatibilita výrazně redukuje čas potřebný pro zvládnutí celé typové řady.

2.3 Zdvojené zapojení zón (ATZ) - pro 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.

2.4 Programování

Ústřednu lze programovat z klávesnice. Pomocí programování po sekcích lze rychle a přehledně zadávat do ústředny velké množství dat. Na druhou stranu programováním na adresy lze změnit hodnotu pouze na

jedné adrese bez nutnosti zasahovat do adres jiných. Pro programování z klávesnice používejte manuál Rychlé programování určený k danému typu ústředny. Nejjednodušší a naprosto přehledné je programování ústředny pomocí programu ESPLOAD.

2.5 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.

2.6 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.

2.7 Paměť poplachů a reálný čas

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

2.8 Programovací výstupy

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.

2.9 Poplachové relé (instalováno u 738, 748, 748ES)(různé 738EX, 748EX)

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

2.10 Napájecí výstup AUX

Výstup 12V je elektronicky chráněn proti přetížení. Z AUXu je možné odebírat 12V a maximální proud 400mA. (748ES maximální proud 1,2A).

Transformátor použijte 16VAC, 40VA (748ES 16VAC, 75VA).

2.11 Baterie

Pro ústředny jsou doporučeny plynotěsné bezúdržbové akumulátory 12V a 1.2Ah až 7Ah. Dobíjecí proud je

350mA. (748ES 350mA nebo 700mA). Každou minutu je testována kapacita akumulátoru. Ústředna sníží napětí na 9,5V, AUX se napájí z baterie a je kontrolován pokles napětí za určitý čas. Jestliže akumulátor nevyhoví, je vyhlášena porucha baterie. V případě poklesu napětí na akumulátoru pod 10,5V je také vyhlášena porucha. V případě výpadku AC je systém napájen z akumulátoru až po dobu, než jeho napětí neklesne pod 8,5V. V případě poklesu na tuto hodnotu se akumulátor automaticky odpojí.

2.12 Software k programování - ESPLOAD

Program je vytvořen jako vysoce efektivní a přitom jednoduše pochopitelný nástroj, určený k programování a monitorování ústředny. 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 SPECIFIKACE

3.1 Digitální komunikátor

Přenosové formáty

- PULSNÍ - Ademco slow, Silent Knight fast, SESCOA, Radionics, Radionics s paritou
- TÓNOVÁ - Contact ID, Ademco Expres,
- Přenos na občanský telefon - formát bez handshaku

Funkce - monitorování telefonní linky, komunikační režim s PCO normální, dělený nebo dvojitý

Možnost přehrátí dat z/do ústředny pomocí PC.

Možnost povolení časového zpoždění přenášení zpráv na PCO.

3.2 Paměť událostí

Do paměti se uloží posledních 256 událostí s datem a časem.

3.3 Obecné vlastnosti

- 48 uživatelských kódů (2 master kódy), čtyř nebo šesti číselné kódy
- možnost rozdělení systému na dva podsystémy s libovolným přiřazením zón
- STAY (částečné), AWAY (havarijní) zapnutí systému
- rychlé řádné zapnutí stiskem jedné klávesy, rychlé STAY zapnutí stiskem jedné klávesy
- zapnutí a vypnutí pomocí externího tlačítka (normální nebo částečné zapnutí)
- možnost zapojení modulu PS-1 (funkce externího tlačítka a tísňového Panik poplachu)
- panik poplachy
- reálný čas, paměť událostí s datem a časem
- automatický přenosový test na PCO
- automatické zapnutí v určitou hodinu
- automatické zapnutí po určité době klidu v systému

3.4 Vstupy a výstupy

- Zóny - NC smyčky vyvážené 1, 2 až 3 odpory při použití ATZ
- Připojení baterie - 12V 1,2 až 7Ah bez údržbové akumulátor
- Siréna - max. 1A (elektronická 3A pojistka), aktivován v případě hlasitého poplachu
- Napájení AC - 16VAC, 40VA, (748ES 16VAC, 75VA)
- Programovatelné výstupy PGM - více jak 1000 možností aktivace, navolení způsobu reakce PGM na

aktivaci (PGM je NO nebo NC, PGM překlopeno po dobu trvání aktivace nebo po naprogramovaný čas, který začne odbíhat v okamžiku začátku aktivace) Pozor maximální zatížitelnost 50mA.

- Sériový výstup pro připojení přídavných modulů (1200, 1, N), maximální délka vodičů 1,9m.
- Při odpojení výstupu se ústředna snaží výstup opět aktivovat během testu baterie - svítí dioda BATT

3.5 Přídavné moduly

popis	mA nom	mA max
Ústředna	100	
SRI - 18 – není v prodeji osmnáct plně programovatelných výstupů, 16 - PGM, 2 - relé	46	135
ESPRINT – není v prodeji paralelní rozhraní pro tiskárnu	35	
PS- 1 – není v prodeji ložnicové tlačítko s možností ovládat systém a vyvolat panik poplach	15	20
616 – není v prodeji nejjednodušší typ klávesnice	15	30
626 – není v prodeji standardně dodávaná klávesnice	15	30
639 výroba ukončena LCD klávesnice	20	70
ESPRIT 708 externí digitální komunikátor	35	75
636 horizontal LED – náhrada za 626	15	30
646 vertical LED – náhrada za 626	15	30
642 LCD – náhrada za 639	50	80
Parakey – bezdrátová nadstavba	100	

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.

Vybírejte 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 zemění. Dobré zemění je důležité jako ochrana před nebezpečným dotykovým napětím a 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 zemění, 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 (AC), 40VA (748ES 75VA). K transformátoru nepřipojujte žádné další zařízení. POZOR: Nepřipojujte transformátor pokud není instalace dokončena a prověřena.

4.4 Programovatelné výstupy - PGM

Pokud budete používat funkce programovatelných výstupů, je ideální je připojit přes miniaturní relé, neboť PGM výstu 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 je řízen mikroprocesorem, který automaticky odpojí výstup, jestliže odběr vzroste na více jak 3A. Procesor výstup 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.

4.6 Pomocný napájecí výstup AUX

Pohybové detektory a některé ostatní bezpečnostní prvky mohou být napájeny z pomocného zdroje 12V/400mA stejnosměrných. Výstup poskytuje **maximálně** 400mA (748ES 1,2A) ze svorek AUX+ a AUX-, je-li připojena jedna klávesnice v systému. Při každé další klávesnici nebo přidáním modulu je potřeba odečíst příslušný proud. Napájení je rovněž řízeno mikroprocesorem a má ochranu proti proudovému přetížení. Vzroste-li odběr nad 1A (748ES 3A), výstup bude automaticky odpojen. Procesor se pokusí napětí obnovit v době, kdy proběhne test akumulátoru (do 1 - 60 sec.).

POZOR: Použitý stabilizátor 7805 pro napájení ústředny má vestavěnou tepelnou ochranu. V případě, že se překročí povolený odběr z AUXu, se nemusí závada projevit okamžitě, ale dojde k ní až v době, kdy se stabilizátor přehřeje. Toto se může dít v závislosti na teplotě okolí (zima, léto). Jedná se o nepřijemnou závadu,

která se objevuje zdánlivě náhodně. Stabilizátor se rozkmitá, způsobuje špice v napájení a může dojít ke kolapsu ústředny. Dbejte proto na dodržení proudových limitů a raději použijte doplňkový zdroj.

Napětí v ústředně měřte na nezapojených vývodech pro baterii a seřizujte potenciometrem. Optimální je 13,8V.

4.7 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 následná zařízení po tuto dobu odpojena. Pro objekty, kde se předpokládá větší ohrožení ústředny přepětím (samoty a vesnice s telefonem vedeným nad zemí) doporučujeme zařadit před ústřednu přepětěvou ochranu.

Dioda komunikátoru indikuje čtyři stavy

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

4.8 Připojení klávesnice 626

Klávesnice má šest připojovacích svorek. První čtyři jsou označeny YELLOW, GREEN, BLACK a RED. Do těchto svorek přivedeme vedení ze stejné označených svorek 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. Do těchto svorek připojujeme poplachovou 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).

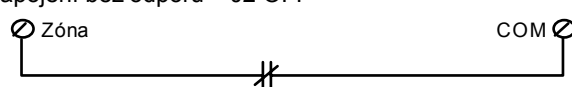
V systému může být zapojeno max. 5 klávesnic (nebo modulů PS-1). Jestliže máme v systému 2 klávesnice se zapojenou klávesovou zónou, můžeme pomocí propojky v klávesnici určit, která zóna má být zobrazována jako klávesová 1 a která jako klávesová 2.

Maximální délka vodičů ke klávesnici 150m.

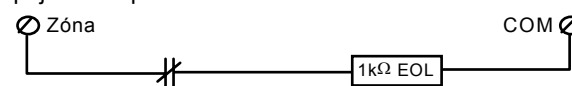
4.9 Zapojení klávesových zón

LED klávesnice 616, 626, 636, 646

Zapojení bez odporu – J2 OFF



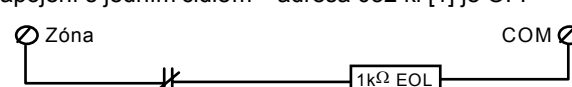
Zapojení s odporem – J2 ON



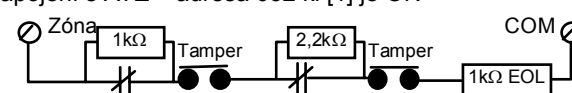
4.10 Zapojení klávesových zón

LCD klávesnice 639, 642

Zapojení s jedním čidlem – adresa 032 kl [1] je OFF



Zapojení s ATZ – adresa 032 kl [1] je ON



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

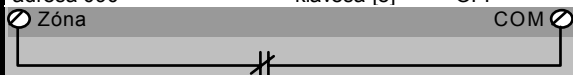
U ústředn 748, 748ES nejsou klávesové zóny zvlášť, ale jsou zobrazovány zároveň se zónami 13, 14 z ústředny. Dle normy je potřeba zvolit buď klávesovou zónu nebo zónu z ústředny. Zóna, která není použita, se musí přemostit odporem.

4.11 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

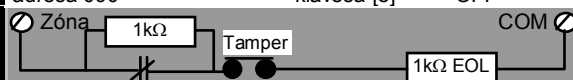
adresa 088	klávesa [MEM]	ON
	klávesa [10]	dle def
	klávesa [11]	tamperu
adresa 090	klávesa [8]	OFF



Zapojení s EOL odporem, rozlišením TAMPERu / čidla

Toto zapojení má homologaci 2. kategorie.

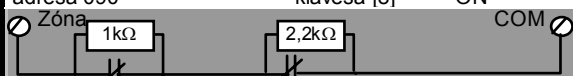
adresa 088	klávesa [MEM]	OFF
	klávesa [10]	dle def
	klávesa [11]	tamperu
adresa 090	klávesa [8]	OFF



4.12 Zapojení NC čidel s ATZ

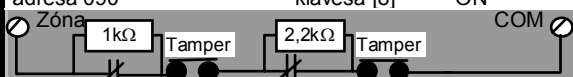
Zapojení bez odporu EOL

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



Zapojení s rozlišením TAMPERu / čidla

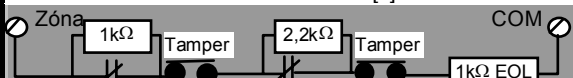
adresa 088	klávesa [MEM]	ON
	klávesa [10]	dle def
	klávesa [11]	tamperu
adresa 090	klávesa [8]	ON



Zapojení s EOL odporem, rozlišením TAMPERu / čidla

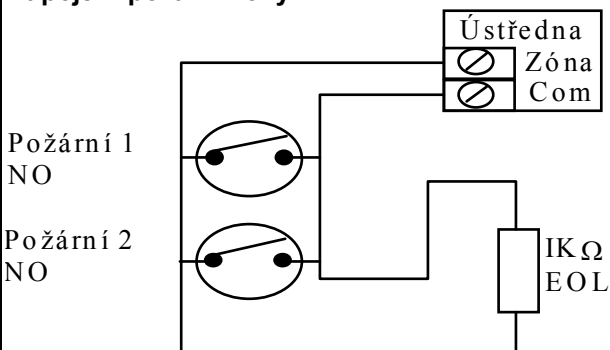
Toto zapojení má homologaci 2. kategorie

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



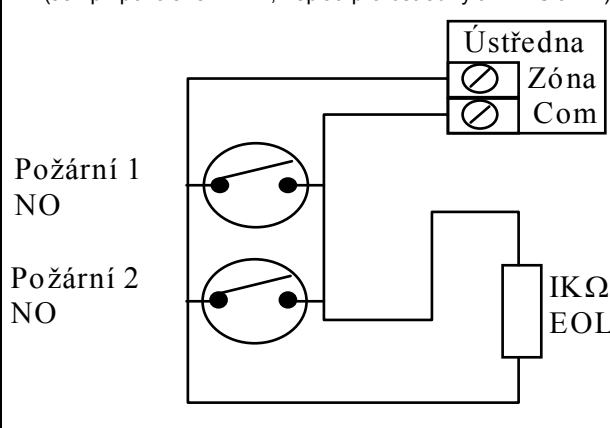
4.13 Zapojení požární smyčky

Zapojení požární zóny



Zapojení požární smyčky se zdvojeným čidlem

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



4.14 Definice sledování tamperu / vedení

Při zapojení s EOL odporem můžeme definovat, jak se má systém chovat při poruše tamperu nebo vedení. Jestliže je vše v pořádku, vedení má odpor 1kΩ.

Sledování zakázáno

(Adresa 088, klávesa [10] OFF, klávesa [11] OFF)

Sledování tamperu / vedení je zakázáno.

Povoleno - porucha

(Adresa 088, klávesa [10] OFF, klávesa [11] ON)

Pokud je systém zapnut, bude vyvolán poplach (dle definice zóny). Pokud bude systém vypnut, bude na monitorovací stanici zaslána jen poruchová zpráva o narušení tamperu / vedení.

Povoleno - tichý poplach

(Adresa 088, klávesa [10] ON, klávesa [11] OFF)

Při zapnutém stavu bude opět vyvolán poplach dle definice zóny. Při vypnutém systému bude vyvolán tichý poplach (píská klávesnice) a zaslána zpráva o narušení tamperu / vedení na monitorovací stanici.

Povoleno - hlasitý poplach

(Adresa 088, klávesa [10] ON, klávesa [11] ON)

Při zapnutém stavu bude vyvolán poplach dle definice zóny, při vypnutém systému bude vyvolán hlasitý poplach (píská klávesnice a je aktivována siréna) a zaslána zpráva o narušení tamperu / vedení.

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.

Kódy o poruše tamperu se programují na adrese 472 - 483, o obnově taperu na adrese 510.

5.0 ZAPNUTÍ ÚSTŘEDNY

5.1 Všeobecné informace

Připojte transformátor. Zhruba po 5sec. můžete začít testovat systém. Zadejte libovolný příkaz na klávesnici a musí se dostavit akustická odezva - pípnutí. Narušte nějakou zónu a sledujte, zda je toto signalizováno svítem příslušné klávesy na klávesnici. Pokud klávesnice nepípá nebo nesvítí klávesy, zkontrolujte připojené střídavé napětí AC. Je-li toto v pořádku, proveďte vodiče nebo připojení klávesnice. Také zkontrolujte, zda není zkrat mezi AUX+ a AUX- nebo mezi datovými vodiči YELLOW a GREEN.

5.2 Programová ní ústředny

Ústřednu můžeme programovat přes klávesnici nebo pomocí programu ESPLOAD. Použití ESPLOADU je vysoce efektivní, snižuje se tím možnost zadání chybných údajů. Při programování z klávesnice použijte manuál Rychlého programování.

5.3 Připojení baterie

Nikdy nepřipojujte transformátor nebo akumulátor, pokud nejsou zkontrolovány kabelové rozvody. Červený vodič připojte ke kladnému pólu baterie a černý vodič k zápornému pólu. Opačná polarita bude mít za následek přerušení pojistky. Akumulátor by neměl být připojen, pokud není připojeno síťové napětí. Zelená dioda BATT indikuje svítem dobíjení baterie. Každou minutu probíhá aktivní test baterie zátěží, během tohoto testu také svítí dioda BATT a napětí na AUXu poklesne na napětí baterie.

5.4 Požární smyčka

Požární zóna by měla být vždy zapojena s koncovým odporem EOL 1KΩ. Pokud je v této zóně zkrat, bude vyhlášen požární poplach. Jestliže je vedení přerušeno, bude na monitorovací stanici poslána zpráva o poruše požární smyčky a bude vyhlášena porucha 11. Při odblokování požárního detektoru musí být na chvíli odpojeno napájecí napětí. Pro tento úkon lze použít PGM výstup.

6.0 UŽIVATELSKÉ FUNKCE

Klávesnice k systému ESPRIT zobrazuje pomocí podsvitu kláves stav zón. Číselné klávesy od 1 do 12 (dle typu ústředny) reprezentují zóny se stejným číslem. Pokud je stlačena klávesa [2ND] (záleží na typu ústředny), ty samé klávesy zobrazují stav dalších 12 zón (zóny 13 až 24).

Klávesa je podsvícena pouze mírně pro lehčí orientaci v noci - zóna je uzavřena a v pořádku.

Pokud klávesa svítí je zóna narušena.

Je-li povoleno sledování tamperu/vedení a je narušen tamper/vedení příslušná klávesa bliká. (Při povoleném ATZ stav tamperu/vedení detekuje klávesa pro zónu s nižším číslem. Př. Ústředna 748 povoleno ATZ čísla 1 a 13 jsou na jednom vedení. Při poruše tamperu / vedení bude tento stav signalizovat klávesa 1 blikáním.)

(master kód nastaven na 474747)

6.1 Zapínání a vypínání systému SYSTÉM NENÍ ROZDĚLEN

6.1.1 Řádné zapnutí systému

(Rozdělení není povoleno - informace o rozdělení jsou uvedeny dále)

Musí svítit zelená dioda READY. Její svit indikuje, že všechny zóny jsou v klidu (uzavřeny). Všechny dveře a okna musí být uzavřeny a v prostorách chráněných pohybovými detektory nesmí být žádný pohyb osob. Jakmile tedy svítí dioda READY, natipujte na klávesnici přístupový kód. Pokud jste při zadávání udělali chybu, klávesnice příkaz odmítne dlouhým tónem. V takovém případě vymažte chybu zmáčknutím [CLEAR] a zadejte kód znovu.

Pokud jste zadali kód správně, červená dioda ARMED se rozsvítí a bzučák klávesnice potvrdí přerušovaným tónem akceptování zadaného kódu. Zároveň zelená dioda začne blikat a tím se odměřuje čas určený pro odchod. Zároveň blikají klávesy [11/STAY] a [12/AWAY]. V posledních 10 sec. času určeného pro odchod se frekvence blikotu zrychlí - systém tím upozorňuje na brzké ukončení této doby. Lze naprogramovat, že klávesnice bude během doby pro odchod pípat.

Po ukončení doby určené pro odchod zelená dioda zhasne, trvale svítí červená LED a blikají klávesy [11/STAY] a [12/AWAY].

6.1.2 Zapnutí s automatickým vyřazením zón - AWAY

Slouží k nouzovému zapnutí systému s automatickým vyřazením zón, které nejsou v okamžiku zapnutí v klidu. Pro zapnutí nemusí svítit zelená dioda READY. Zmáčknutím klávesy [AWAY] a následně zadáním kódu zapneme systém s vyřazením otevřených zón. Zapnout systém AWAY lze pouze kódem, který má na adrese 068, 070, 072 povoleno zapnutí AWAY. Do ostrahy jsou zapnuty zóny, které byly v okamžiku uplynutí odchodového času zavřeny a všechny zóny, které se v době hlídání zavrou. (Pozor na nezajištěná okna, která se vlivem průvanu zavrou a otevrou - způsobí planý poplach.) Po zapnutí systému se na PCO odešle zpráva o částečném zapnutí systému, je-li programována. Při AWAY zapnutí svítí klávesa [12/AWAY].

Toto zapnutí lze použít pouze jako havarijní vzhledem na příliš velká rizika snížení efektivnosti ochrany.

6.1.3 Zapnutí s programovaným vyřazením zón - STAY

Pokud je aktivováno STAY zapnutí, je systém částečně zapnut. Ve stavu hlídání jsou pouze zóny označené na adresách 116, 118. Klávesy pro příslušné zóny na těchto adresách svítí. Zóny neoznačené jsou z hlídání vyřazeny. Při zapínání nemusí svítit dioda READY, ale zóny označené jako STAY musí být zavřené. Kód musí mít povoleno STAY zapnutí na adrese 062, 064, 066). Při zapnutém systému STAY svítí klávesa [11/STAY].

Dvojitě STAY zapnutí

Během odchodového času při zapnutí STAY zmáčkněte klávesu [11/STAY]. Všechny STAY zóny se přepnou na okamžitě (není příchodové zpoždění). Tento stav ústředny se nazývá dvojitě STAY zapnutí.

6.1.4 Rychlé řádné zapnutí

Jestliže je rychlé zapnutí povoleno na adrese 088 (klávesa [7] ON), ústředna se po stisku klávesy [10] zapne. Svítí-li dioda READY stisknete klávesu [10] na 2sec., za čas určený pro odchod se ústředna řádně zapne.

6.1.5 Rychlé STAY zapnutí

Jestliže je rychlé zapnutí povoleno na adrese 088 (klávesa [8] ON), ústředna se po stisku klávesy [11/STAY] zapne. Nemusí svítit dioda READY, ale zóny označené jako STAY musí být zavřené. Stisknete klávesu [11/STAY] na 2 sec., za čas určený pro odchod se ústředna STAY zapne.

Rychlý odchod z hlídaného prostoru při zapnutí STAY

- **Rychlý odchod a opětovné zapnutí STAY** pomocí klávesy [11/STAY]. Při zapnutém systému STAY zmáčknete klávesu [11/STAY] po dobu 2 sec. a systém aktivuje čas zpoždění pro odchod (červená dioda bliká). Po jeho uplynutí se systém opět zapne STAY.
- **Rychlý odchod a řádné zapnutí** pomocí klávesy [10]. Při zapnutém systému STAY zmáčknete klávesu [10] po dobu 2 sec. a systém aktivuje čas zpoždění pro odchod (červená dioda bliká). Po jeho uplynutí se systém řádně zapne.

6.1.6 Vypnutí systému

Bezpoplachový vstup do chráněného prostoru lze uskutečnit prostřednictvím vstupní / výstupní trasy. Po narušení prvního sensoru na této trase klávesnice akusticky upozorní na nutnost vypnout systém. V době, než uplyne čas vstupního zpoždění, je třeba zadat přístupový kód. Pokud jsme zadali kód špatně, zmáčkne klávesu [CLEAR] a kód zadáme znovu. Po korektním zadání kódu zhasne červená dioda ARMED, bzučák klávesnice vydá potvrzovací tón a utichne.

6.1.7 Paměť poplachů

Pokud došlo v době hlídání k poplachu, klávesa [MEM] při vypnutí zůstane svítit. Indikuje, že v paměti jsou uloženy zóny, které generovaly alarm. Po vypnutí systému zmáčknete svítící klávesu [MEM] a na klávesnici se rozsvítí tlačítka patřící k zónám, které generovaly alarm. Ústředna si pamatuje zóny v poplachu pouze z posledního zapnutí. Režim paměti opustíme stiskem klávesy [CLEAR].

6.2 Zapínání a vypínání systému SYSTÉM JE ROZDĚLEN

6.2.1 Všeobecné informace

Pokud je aktivováno rozdělení systému, zóny mohou být přiřazeny do dvou nezávislých systémů. Celý systém je kontrolován jednou ústřednou. Rozdělení je praktické tam, kde to vyžaduje bezpečnostní situace (obchodní a privátní prostory v jednom objektu atp.)

6.2.2 Rozdělení

Rozdělení povolit na adrese 086 klávesa [8] ON.

Přidělení zón do systému A na adresách 116, 118

Pro přidělení zóny do systému A rozsviďte klávesu pro danou zónu na příslušné adrese.

Přidělení zón do systému B na adresách 120, 122

Pro přidělení zóny do systému B rozsviďte klávesu pro danou zónu na příslušné adrese.

Zóna je přiřazena do systému A - je ve stavu hlídání, když je zapnut systém A a nehlídá, když je systém A vypnut
Zóna je přiřazena do systému B - je ve stavu hlídání, když je zapnut systém B a nehlídá, když je systém B vypnut
Zóna je přiřazena do systému A i B - je ve stavu hlídání, když je zapnut systém A nebo B a nehlídá, když je vypnut systém A i B
Zóna není přiřazena do žádného systému - je ve stavu hlídání, když je zapnut systém A i B a nehlídá, když je vypnut systém A nebo B

6.2.3 Klávesnice

Jestliže je zapnut systém A, bliká klávesa [11/STAY], jestliže je zapnut systém B, bliká klávesa [12/AWAY]. Jestliže jsou zapnuty oba systémy, blikají obě klávesy současně.

6.2.4 Zapnutí / vypnutí

Přiřazení kódů do podsystémů

Povoluje se danému kódu ovládat systém A Adresa 062, 064, 066

Povoluje se danému kódu ovládat systém B Adresa 068, 070, 072

Povoluje se danému kódu bypassovat zóny Adresa 074, 076, 078
--

Jestliže je kód přiřazen pouze k jednomu systému, ovládá pouze tento systém. Po zadání takového kódu se příslušný systém zapne / vypne.

Jestliže má kód povoleno ovládání obou systémů, ovládá následovně:

- Systém A i B jsou vypnuty a je zadán kód potom se zapne systém A i B.
- Systém A i B jsou zapnuty a je zadán kód potom se vypne systém A i B.
- Jestliže je zapnut pouze jeden systém (A nebo B) a je zadán kód, potom se zapnou oba systémy A i B.
- Pro ovládání pouze jednoho systému - zadáním [STAY] + kód dojde k zap/vyp jen systému A
zadáním [AWAY]

+ kód dojde k zap/vyp jen systému B

Kódy, které nejsou označeny na žádné adrese, nemají žádná přístupová práva.

Master kód má přístup ke všem uživatelským funkcím celého systému a má možnost bypassovat zóny.

1. Kód pro systém A může vypnout sirénu v případě poplachu v systému B, nemůže však poplach v systému B vypnout a naopak.
2. Nejde zapnout systém, pokud v druhém systému je aktivován zpožděný čas pro odchod.

Poznámka:

Rozdělení zakázáno na adrese 086 klávesa [8] OFF.

Adresa 062, 064, 066 povoluje kódům zapnutí STAY

Adresa 068, 070, 072 povoluje kódům zapnutí AWAY

Adresa 074, 076, 078 povoluje kódům ruční vyřazení zón bypass

6.3 Zapínání a vypínání systému pomocí tlačítka (keyswitche) nebo modulu PS - 1

Paralelně ke klávesnici lze zapojit skryté tlačítko, kterým lze zapnout či vypnout ostrahu. (Jedná se o jakékoliv tlačítko, nebo o modul PS -1). Tento druh ovládání se povoluje na adrese 086 klávesa [3]. Tlačítko může být použito k řádné aktivaci systému nebo k STAY zapnutí. Druh zapnutí se definuje na adrese 086 klávesa [2]. Pokud je tlačítko (PS - 1) určeno k zapnutí STAY, nemůžeme jím vypnout systém během zpožděného času pro příchod nebo pokud je systém v poplachu. V těchto případech lze systém vypnout pouze z klávesnice. Pokud je systém rozdělen, je místo STAY zapnutí ovládán systém A a to bez ohledu na stav systému B.

Jestliže na modulu PS-1 zmáčknete naráz dvě tlačítka na 2sec., vyvoláte PANIK 1.

(Pozn. Jestliže ovládáte PGM stiskem kláves, může tlačítko tuto funkci rušit. Nedoporučuje se tato kombinace)

6.4 Vyřazení zón (BYPASS)

6.4.1 Ruční vyřazení

[BYP] + kód + zóny k vyřazení + [ENTER] + kód

Zóny vyřazené z ostrahy nebudou v době zapnutí systému generovat poplach. Funkce se bude využívat tehdy, pokud uživatel nebude chtít zapínat ostrahu celou. Lze tímto způsobem vyřadit zóny, které mají toto vyřazení povoleno na adresách 124, 126 pomocí kódu, který má povoleno bypassovat zóny na adrese 074, 076, 078.

Zmáčknete [BYP] + kód s povolením bypassu (klávesa [BYP] se rozblíká). Pokud už některé klávesy svítí, je tím indikováno, které zóny už byly vyřazené. Zmáchnutím klávesy [CLEAR] můžete toto zadání zrušit a pomocí jednotlivých kláves zadat, které zóny budou vyřazené. Stiskem se klávesa rozsvítí (příslušná zóna bude vyřazená), opětovným stiskem klávesa zhasne (volba byla zrušena a zóna bude hlídat). Pokud jste zóny zadali správně, potvrďte volbu stiskem klávesy [ENTER]. Klávesa [BYP] bude trvale svítit, jako indikace, že systém bude zapnut s bypasse. Zapnutí systému provedte zadáním kódu.

Volba zón pro bypass se automaticky maže s vypnutím systému. Výjimka je vyřazení 24 hod. zóny. Ta zůstane vyřazená i při vypnutí systému.

Pokud je povoleno rozdělení, zóny označené v druhém systému nemůžou být vyřazené, pokud je tento systém zapnut.

6.4.2 Opětovné vyřazení

[BYP] + kód + [BYP] + [ENTER] + kód

Zadání individuálního vyřazení se udržuje v paměti a je možno ho vyvolat. Pokud jsme v režimu zadávání zón pro vyřazení ([BYP] + kód) stisk klávesy [BYP] vyvolá seznam zón, které byly naposled vyřazené.

Pozn: Požární zónu nelze vyřadit.

6.5 Chime zóny

(pouze pro klávesnice 616, 626, 629, 633)

Zóny s akustickou signalizací ve vypnutém stavu.

Zóny 1 až 6 a klávesové zóny mohou být programovány jako chime zóny s akustickou signalizací v denním režimu. Jestliže dojde k narušení zóny, která je programována jako chime, klávesnice na to akusticky upozorní pípnutím.

Zapnutí tohoto efektu pro zóny 1 až 6 provedeme stiskem klávesy pro příslušnou zónu na dobu delší jak 3sec.. Jestliže po stisku uslyšíte přerušovaný tón, je chime efekt aktivován, v případě, že uslyšíte dlouhý tón, je funkce chime blokována. Chime pro klávesové zóny se povoluje klávesou [8].

Je-li více klávesnic v systému, programuje se chime efekt pro každou klávesnici zvlášť. Po odpojení od napájení dojde ke ztrátě naprogramovaných funkcí a musíme je zadat znovu.

6.6 Stav mute

(pro klávesnice 616, 626, 629, 633)

Stav mute znamená, že bzuchák klávesnice nebude vydávat žádný tón při poplachu. Ostatní akustická signalizace (pípání při výstupním zpoždění, pípnutí při stisku klávesy) zůstává zachována. Zapne se stiskem klávesy [9] na dobu delší jak 3sec.. Jestliže po stisku uslyšíte přerušovaný tón, je mute efekt aktivován, v případě, že uslyšíte dlouhý tón, je funkce mute blokována.

6.7 Klávesový poplach (PANIK)

Systém ESPRIT umožňuje aktivaci tří klávesových panik poplachů. Příslušné klávesy se musí držet současně po dobu 2sec..

Poplach	Stisk kláves	Přenosový kód	Druh (tichý/hlasitý)
PANIK 1	[1] + [3]	Adr. 513 (sekce 64)	Adr. 088 kláv. [4]
PANIK 2	[4] + [6]	Adr. 514 (sekce 64)	Adr. 088 kláv. [5]
PANIK 3	[7] + [9]	Adr. 515 (sekce 64)	Adr. 088 kláv. [6]

7.0 Programování master a uživatelských kódů

(tovární nastavení master 474747)

- [ENTER]
- Master kód nebo uživatelský kód 1
- Zadej číslo uživatelského kódu
- Zadej hodnotu nového kódu (4 nebo 6 čísel od 0 do 9)
- [ENTER]

Jestliže chcete kód vymazat, zmáčknete místo nového kódu klávesu [2ND].

Jestliže při zadávání kódu bliká klávesa [2ND], není tento kód naprogramován.

Pořadová čísla kódů pro jejich definici

Master kód - 00	veškeré uživatelské funkce
Uživatelské kódy 01	Uživatelský kód 1 může též měnit hodnoty kódů.
Uživatelské kódy 02 - 48	Přístupová práva pro kódy 01 - 4 se programují na adresách 062 až 066, 068 až 072, 074 až 078.

8.0 Druhy poplachů a přenosu zpráv

(Je povolena komunikace a jsou naprogramovány příslušné kódy pro přenos na PCO.)

Pouze přenos - Při vzniku události dojde k přenosu zprávy na PCO a bliká červená LED.

Tichý poplach - 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)

Hlasitý poplach - Při vzniku události dojde k přenosu na PCO, klávesnice začne pískat, blikat LED ARMED a je aktivována siréna. Je potřeba zadat uživatelský kód.

Požární poplach - 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.

9.0 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. Svít 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, svít 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 proudovém odběru z AUX větším jak 1A, (748ES 3A) mikroprocesor automaticky odpojí 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).

10.0 Jednoklávesové povely systému

Zadejte: [ENTER] + kód +

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

[8] Instalační test

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.

[9] Programování času pro automatické zapnutí

IK, MK, UK1

Zadej 2 číslice pro hodiny (00 až 23) + 2 číslice pro minuty (00 až 59) + [ENTER]

[MEM] Programování reálného času a výmaz poruchy 8

IK, MK, UK1

Zadej 2 číslice pro hodiny (00 až 23) + 2 číslice pro minuty (00 až 59) + [ENTER]

[BYB] Spuštění testovacího přenosu

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.

[TRBL] Volání počítače po telefonu

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.

[AWAY] Volání počítače přes modul ADP – 1

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.

[STAY] Ukončení komunikace s monitorovací stanicí nebo PC.

IK, MK, UK1

Do příští události, která má být přenesena (master a 1 kód) mohou 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]

11.0 INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ

11.1 Úvodní reset ústředny

1. Odpojte ústřednu od baterie a AC.
2. Propojte jumper vedle mikroprocesoru.
3. Připojte napětí (AC, nebo baterii).
4. Čekajte 3 sec.
5. Juper rozpojte

11.2 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.

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". Při dodržení postupu bude mít program plnou podporu češtiny. Pro snazší 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.**

11.3 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.

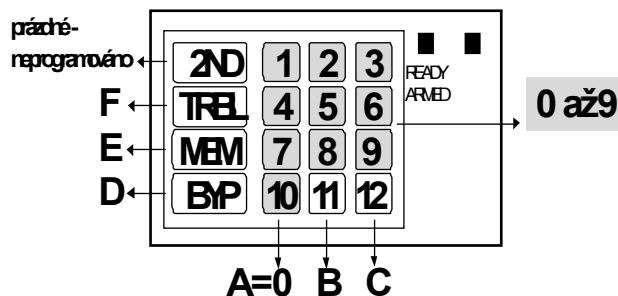
1. Stiskněte [ENTER] + instalační kód
2. [ENTER] bliká - programovací mód
3. Zadejte 3 čísla udávající adresu
4. Zadejte 2 čísla udávající data
5. Pro další zadávání se vraťte na bod 3.
6. Opuštění programování [ENTER]

Programování po sekcích

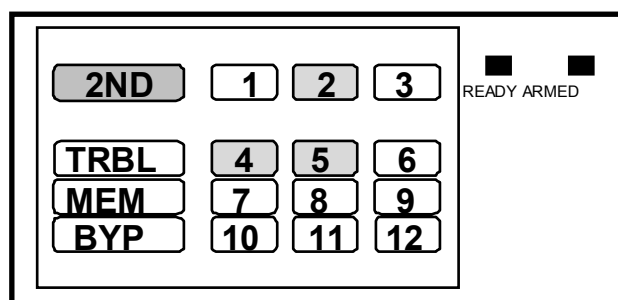
Slouží k programování sekcí 00 až 67.

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]

Zadávání hexa znaků



Zobrazování dat na klávesnici



1, Zobrazení dvou místných adres

První řádek zobrazuje první číslo na adrese ve dvojkovém kódu v tomto případě je 10. Druhý řádek zobrazuje druhé číslo na adrese v tomto případě je 6.

2, Zobrazení třímístných adres

Oba řádky udávají hodnotu čísla. V tomto případě je to číslo 106.

12.0 Programování obecných vlastností

12.1 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	738 - 383838
748EX - 747474	748 - 484848
748ES - 747474	

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]

12.2 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 naprogramovanou 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]

12.3 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.

12.4 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.

12.5 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 pulsní do tónové volby
[11] = *	[MEM]= pauza 4 sec.
[12] = #	[TRBL]= konec tel. čísla (musí být vždy)

Pokud požíváme 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.

12.6 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].

12.7 Telefonní číslo monitorovací stanice 1

Adresa 016 - 023 SEKCE 04 - 05

12.7 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]

12.8 Identifikační čísla objektu - systému A

Adresa 032, 033 SEKCE 08

12.8 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.

12.9 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.

12.10 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 jinou hodnotu než [2ND][2ND] 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 dělené komunikaci ústředna volá 1, 2, 1, 2,

Programovací výstupy PGM

(POZOR určeno pro zdatné. Nejdříve se seznamte s programováním ústředny a potom s programováním PGM)

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

12.12 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 používejte OR). PGM má být aktivováno po dobu trvání události, proto výběr zúžíme 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 nustále 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 ústředny 728.

Tabulka PGM pro ver. 3.00 a vyšší

Pro PGM 1 jsou adresy 040 a 042 Pro PGM 2 jsou adresy 041 a 043

Druh aktivace PGM	Adresy 040 041	Adresy 042, 043							
		[] [1]	[] [2]	[] [4]	[] [8]	[1] []	[2] []	[4] []	[8] []
Porucha 1	[2][5]		Špatné AC	Nepřipojena/vadná	_____	Přetížení AUX	Přetížení BELL	Nepřipojen BELL	_____
Porucha 2	[2][6]	Tamper	Výpadek času	Chyba komunikace	_____	_____	Porucha požární	Porucha tel. linky	_____
Narušení zóny ve vypnutém stavu	[3][9]	3	2	1	_____	6	5	4	_____
	[3][A]	9	8	7	_____	12	11	10	_____
	[3][B]	15	14	13	_____	18	17	16	_____
	[3][C]	21	20	19	_____	24	23	22	_____
Narušení tamperu	[3][D]	3	2	1	_____	6	5	4	_____
	[3][E]	9	8	7	_____	12	11	10	_____
	[3][F]	15	14	13	_____	18	17	16	_____
	[4][2ND]	21	20	19	_____	24	23	22	_____
Zóny v bypassu (přemostěné)	[3][1]	3	2	1	_____	6	5	4	_____
	[3][2]	9	8	7	_____	12	11	10	_____
	[3][3]	15	14	13	_____	18	17	16	_____
	[3][4]	21	20	19	_____	24	23	22	_____
Zóny v poplachu	[3][5]	3	2	1	_____	6	5	4	_____
	[3][6]	9	8	7	_____	12	11	10	_____
	[3][7]	15	14	13	_____	18	17	16	_____
	[3][8]	21	20	19	_____	24	23	22	_____
Stav systému	[2][9]	zapnuto AWAY/B	zapnuto STAY/A	Obsazená paměť	Zapnutý systém	Čas odchodu při	Čas odchodu při	_____	_____
Poplachy a žvý	[2][C]	Tichý poplach	_____	Jakýkoliv poplach	_____	Odchový čas	Příchodový čas	Požární poplach	_____
Zobrazení na klávesnici	[5][B]	[3]	[2]	[1]	[2ND]	[6]	[5]	[4]	[TRBL]
	[5][C]	[9]	[8]	[7]	[MEM]	[12]	[11]	[10]	[BYP]
	[5][D]	READY	[ENTER] ₁	[CLEAR]	ARM	BEEP	_____	_____	_____
Stisk klávesy	[5][8]	[3]	[2]	[1]	[2ND]	[6]	[5]	[4]	[TRBL]
	[5][9]	[9]	[8]	[7]	[MEM]	[12]	[11]	[10]	[BYP]
	[5][A]	_____	[ENTER] ₁	[CLEAR]	_____	_____	_____	_____	_____
Výstupy	[1][6]	_____	_____	Zapnut AUX	Aktivován BELL	_____	_____	Test ACCU	_____
Jiné	[5][3]	Chyba kom. s PCO	_____	Power ON	_____	Stisk tlačítka	_____	Vypnutí po poplachu	Zpoždění zrávy o poruše AC
	[5][2]	Instalační test	_____	_____	Ground start	_____	_____	_____	_____

12.13 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]

12.14 Automatické zapnutí

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

Jestliže v čase, který je naprogramován 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 přenášén po kódu 516.

12.15 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.

12.16 Čas zpoždění pro odchod adr. 049

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

12.17 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.

12.18 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.

12.19 Doba aktivace sirény adr. 052

Siréna houká tuto dobu, potom je automaticky odpojena.

12.20 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.

12.21 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.

12.22 Bezpohybové 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 přenášén po kódu 517.

12.23 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..

12.24 Časové okno pro závislou zónu (Intelli zone)

adr. 057

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

12.25 Zamčení resetu adr. 058

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

12.26 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.

12.27 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.

Systémová nastavení

Adresy 062 až 126. Požadovaný stav se volí svitem 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).

12.28 Povolení ovládat systém pro kody

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

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

12.29 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.

Kratěoučkový 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

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

PS-1 a tlačítko mohou dle naprogramování zapnout celou ústřednu nebo při nedělení zapnout STAY, při rozdělení zapnout 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.

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

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

Jestliže telefonní poplatky za spojení s ESPLOADEm má platit zákazník, využívejte 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.

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

V případě, že ústředna není zapnutá v čas naprogramovaný na adr. 044, 045 a je zároveň v klidu, potom se automaticky zapne. Tento stav se kontroluje v daný čas každý den. Zpráva na PCO o nezapnutí ústředně v čase adr. 516, zpráva na PCO o automatickém zapnutí adr. 300. Druh automatického zapnutí adr. 090 kl. [2] (Popis str. 21)

12.33 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)

12.34 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].

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

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

12.36 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.

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

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

12.38 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 očekává oznamovací tón. Pokud je oznamovací tón detekován, komunikátor 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. Pokud není během 60sec. navázána komunikace je tel. linka popložená. 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 nedojde 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]

12.39 Kváknutí sirény (adr. 086, kl. [MEM])

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

12.40 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.

12.41 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 přehrátí 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.

12.42 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]

12.43 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]

12.44 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]

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.50 4/6 místné kódy (adr. 088, kl. [9])

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

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

Popis definice hlídání tamperu vedení je na str. 5.

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

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

12.53 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.

12.54 Zóny zapojeny s EOL odporem 1KΩ (adr. 088, kl. [MEM])

Popis zapojení s odporem EOL na str. 5.

12.55 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.

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

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

12.57 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 na str. 5.

12.58 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 rozdělení systému k zapnutí systému A.

12.59 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.

12.60 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 na str. 6.

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

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

12.62 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.

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

Hlídání klávesnice 1

Hlídání klávesnice 2

(Adr. 090 kl. [11])

(Adr. 090 kl. [12])

Povoleno = ON

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 všech verzí.

13.0 Definice zón

Zóny definujeme svitem příslušných kláves na adresách 092 - 126. Pozor! Ne všech 24 zón může být dostupné 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:

1. Po narušení závislé zóny přejde během časové periody do poplachu i zóna jiná (nezáleží na druhu zóny).
2. Na závislé zóně dojde během časové periody k dalšímu poplachu.
3. 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 (adr. 116, 122)

Při povoleném rozdělení (adr. 086, kl. 8) se na těchto adresách zóny přiřazují do jednotlivých systémů A nebo B. Popsáno na str. 10 v kapitole Rozdělení.

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

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

14.0 Přenosové kódy

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 hexaznakové 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 klávesy [10], [11], [12], [BYP], [MEM], [TRBL], tyto klávesy představují hexaznakové 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.

14.1 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).

14.2 Kódy pro poplach v zónách

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

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

14.3 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.

14.4 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.

14.5 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.)

14.6 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)

14.7 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 tamperu/vedení musí být opraveny pro zaslání zprávy.

14.8 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 vyřazené.
- 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
nátlakem.
- Spojení s ESPLOADem - Kód je odeslán po ukončení komunikace s ESPLOADem.
- Vstup do programování - Kód je odeslán po zadání instalačního kódu na klávesnici.