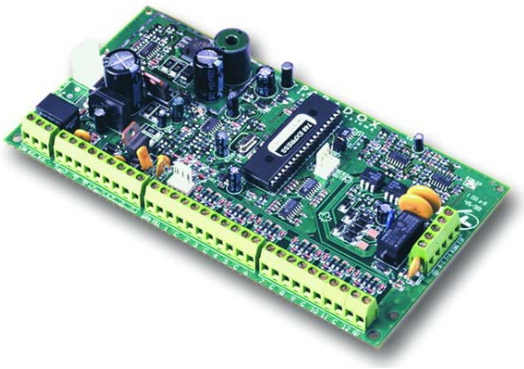
ESPRIT

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

Rychlé programování



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 technik@variant.cz

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

Dokumentace vytvořena dne 10.2.2007
poslední korekce dne --

Přehled ústředen ESPRIT a zapojení zón

		zapojení zón do svorek na desce ústředny													klávesové zóny	
ústředna	instalační kód	**svorky**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**kl 1**	**kl 2**
728EX4	727272	bez ATZ	1	2	3	4									ne	ne
728EX	727272	bez ATZ	1	2	3	4									5	6
728DZ8	282828	bez ATZ	1	2	3	4									ne	ne
		s ATZ	1/2	3/4	5/6	7/8									ne	ne
728	282828	bez ATZ	1	2	3	4									5	6
		s ATZ	1/2	3/4	5/6	7/8									9	10
728ULT	282828	bez ATZ	1	2	3	4									5	6
		s ATZ	1/2	3/4	5/6	7/8									9	10
738EX	737373	bez ATZ	1	2	3	4	5	6	7						8	9
738	383838	bez ATZ	1	2	3	4	5	6							7	8
		s ATZ	1/7	2/8	3/9	4/10	5/11	6/12							13	14
738ULT	383838	bez ATZ	1	2	3	4	5	6	7	8					9	10
		s ATZ	1/9	2/10	3/11	4/12	5/13	6/14	7/15	8/16					17	18
748EX	747474	bez ATZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
748	484848	bez ATZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		s ATZ	1/13	2/14	3/15	4/16	5/17	6/18	7/19	8/20	9/21	10/22	11/23	12/24		

ústředna 748ES má 24 svorek

748ES	747474	bez ATZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24

Šedě zvýrazněné ústředny se aktuálně prodávají. U ostatních typů byla výroba ukončena.

Programování

Programování po adresách	Programování po sekcích
Všechny čísla od 0 do F jsou povoleny (výjimky jsou popsány). Tímto způsobem se programují hodnoty přímo na adresy.	Slouží k programování sekcí 00 až 67. (Adresy 000 až 043 a 300 až 527)
1) Stiskněte [ENTER] + instalační kód	1) Stiskněte [ENTER] + instalační kód
2) [ENTER] bliká - programovací režim	2) Stiskněte [7] pro vstup do zadávání sekce
3) Zadejte 3 čísla udávající adresu	3) [2ND] a [ENTER] blikají
4) Zadejte 2 čísla udávající data	4) Zadejte dvoumístné číslo sekce 00 - 67
5) Pro další zadávání se vraťte na bod 2.	5) Zadejte 8 čísel na sekci
6) Opuštění programování [CLEAR]	6) Automatické uložení dat + přechod na další sekci
	7) Pro opuštění programování stiskněte[CLEAR].

Pokud je u programové funkce uvedeno ULT je toto nastavení dostupné pouze u ústředny 728ULTRA a 738ULTRA.

Zadávání dat

Zadávání desítkových hodnot

Na adresu zadáváme třímístné číslo z uvedeného intervalu. Pro zadání můžeme použít cifry 0 - 9

Zadávání hexa hodnot

Na adresu zadáváme dvoumístné číslo. Pro zadání můžeme použít hodnoty 1 – 9, A,B,C,D,E,F

Výběrové programování

Na adrese rozsvěcováním / zhasínáním kláves volíme funkce a vlastnosti ústředny. Nastavené hodnoty uložíte [ENTER]. Klávesa OFF – příslušné tlačítko nesvítí. Klávesa ON – příslušné tlačítko svítí.

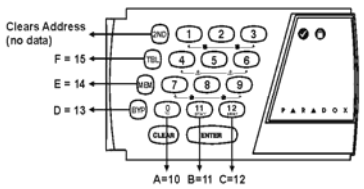
Význam kláves u klávesnice LED				Význam kláves u klávesnice LCD			
klávesa	hodnota	klávesa	hodnota	klávesa	hodnota	klávesa	hodnota
1 - 9	1 - 9	BYP	D / 13	1 - 9	1 - 9	BYP	D / 13
0 (10)	A / 0 / 10	MEM	E / 14	ARM (10)	A / 0 / 10	MEM	E / 14
STAY	B / 11	TBL	F / 15	STAY	B / 11	TBL	F / 15
AWAY (FORCE)	C / 12	2nd	prázdné	FORCE (AWAY)	C / 12	2nd	prázdné

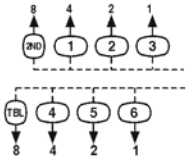
Zpětné čtení dat

Klávesnice LCD – data jsou zobrazena přímo na LCD

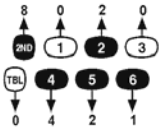
Klávesnice LED – svitem kláves dle popisu je možné odečíst hodnotu na příslušné adrese
Hodnota čísla se zobrazí ve dvojkové soustavě a výsledné číslo lze vypočítat. Pokud klávesa svítí je potřeba odpovídající číselnou hodnotu přičíst, pokud klávesa nesvítí číselná hodnota se nepřičítá.

Dvoumístná adresa



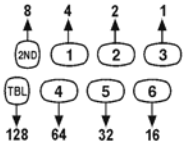


Hodnota druhého čísla
Hodnota prvního čísla

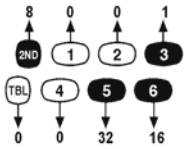


Výpočet druhého čísla
8 + 2 = 10
Výpočet prvního čísla
4 + 2 + 1 = 7
Výsledek 7A

Třímístná adresa



Výpočet čísla



8+1+32+16=57

Výsledek 057

Úvodní reset ústředny

1. Odpojte ústřednu od baterie a AC.
2. Do v.3.5 propojte jumper vedle mikroprocesoru.
   U v. ULT odpojte vše z PGM1 a Z1 a PGM1 a Z1 zkratujte
3. Připojte napětí (AC, nebo baterii).
4. Čekejte 10 sec.
5. Jumper rozpojte // PGM1 a Z1 rozpojte

Indikace poruchových stavů

Po zmáčknutí [TRBL] daná klávesa svítí =

[1] Baterie odpojena, nízké napětí
[2] Selhání napájení, špatné dobíjení
[4] Siréna odpojena
[5] Přetížení výstupu sirény
[6] Přetížení výstupu AUX
[7] Porucha komunikace
[8] Porucha časové kontinuity
[9] Porucha tamperu nebo vedení
[10] Porucha telefonní linky
[11] Porucha požární smyčky

Po resetu ústředny jsou na tovární hodnoty nastaveny Instalační a Master kód a adresy 008 – 043, 062 – 126, 300 – 527.

Instalační kód					
data	__ / __	__ / __	__ / __	v historii byly použity i tyto kódy	
adresa	**000**	**001**	**002**	ústředna 728DZ8, 728	282828
				ústředna 728EX, 728EX4	727272
tovární hodnota ústředny 728	**2 8**	**2 8**	**2 8**	ústředna 738EX	737373
tovární hodnota ústředny 738	**3 8**	**3 8**	**3 8**	ústředna 748EX	747474
tovární hodnota ústředny 748	**4 8**	**4 8**	**4 8**	ústředna 748ES	747474
Slouží k přístupu do programovacího režimu. Nemá žádné uživatelské funkce. Při zadávání používejte pouze numerické klávesy [1] až [10] ([10] = 0).					
Master kód pro uživatelské ovládání ústředny je továrně nastaven na hodnotu					474747

Zvednutí telefonu					
data	__ / __	** **Počet zvonění do zvednutí**			
	* **	[2ND] = ústředna nezvedne, max. F = 15, továrně zvedne po 8 zvoněních			
adresa	**003**				
		* **Režim obejití záznamníku**			
tovární hodnota	[2ND] / 8	Časový interval dle tabulky, po který ústředna čeká na druhé zvonění. Po tomto čase ústředna režim obejití záznamníku stornuje.			
		[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.	

Heslo a číslo pro software ESPLOAD			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
01	__ / __	Číslo ústředny pro ESPLOAD	004
	__ / __	Číslo ústředny pro ESPLOAD	005
	__ / __	Heslo pro spojení s PC	006
	__ / __	Heslo pro spojení s PC	007
POZOR zajistěte ústřednu proti spojení s programem ESPLOAD. Lze zakázat zvedání telefonní linky na adrese 003 zadáním 2nd a tím zamezit spojení s ESPLOADEM, nebo musíte zadat Vaše HESLO a ČÍSLO na adresách 004, 005 ,006, 007. Tím je ústředna zajištěna proti přístupu z programu ESPLOAD.			

Telefonní čísla

Pokud má telefonní číslo méně jak 16 znaků zakončete jeho vkládání klávesou [TRBL]

Telefonní číslo pro spojení s PC – programem ESPLOAD								
data	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __
adresa	008	009	010	011	012	013	014	015
sekce	**02**				**03**			

Telefonní číslo PCO 1								
data	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __
adresa	016	017	018	019	020	021	022	023
sekce	**04**				**05**			

Telefonní číslo PCO 2								
data	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __
adresa	024	025	026	027	028	029	030	031
sekce	**06**				**07**			

Tabulka pro vkládání funkcí do telefonního čísla		
[10] = číslo „0“	[12] = #	[MEM] = pauza 4 sec.
[11] = *	[BYP] = přepínání z pulzní do tónové volby	[TRBL] = konec tel. čísla

Identifikační číslo objektu na PCO

Pro tříčíselné identifikační číslo objektu zadej první číslici „ prázdno“ = [2ND]
Jestliže dělení objektu není povoleno, vyplňte A i B stejnou čtveřicí čísel.

	Identifikační číslo objektu A		**Identifikační číslo objektu B**	
data	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __
adresa	032	033	034	035
sekce	**08**			

Čas pager/ telefon a korekce času

data	__ / __
	*ULT **
adresa	**037**

*** ULT**
funkce je dostupná pouze u ústředny 728ULTRA, 738ULTRA

*** Prodleva na pager / délka zprávy na telefon** dle sekce 090 kl [MEM]
Při přenosu na pager definujete prodlevu před pager zprávou
Při přenosu na telefon definujete dobu akustické zprávy na telefon. zadejte číslo / [2nd]

[2ND] – 8 sec. - tov	[4] - 32 sec.	[8] – 64 sec.	[12] - 96 sec.
[1] – 8 sec.	[5] – 40 sec.	[9] – 72 sec.	[BYP] - 104 sec.
[2] - 16 sec.	[6] – 48 sec.	[10] – 80 sec	[MEM] – 112 sec.
[3] - 24 sec.	[7] – 56 sec.	[11] - 88 sec.	[TRBL] - 120 sec.

**** Korekce času**
Jestliže se v ústředně čas předbíhá / zpožďuje, vypočtěte, kolik dělá odchylka denně a dle tabulky proveďte korekci. Ústředna potom čas srovnává každých 24 hod. Př. Ústředna se opožďuje o 4 minuty měsíčně. Denně to je o 8sec.. Zadejte [2ND] / **[2] = plus 8 sec..**

denně přičíst		**denně odečíst**	
[2ND] - nepoužito	[4] - plus 16 sec.	[8] - minus 4 sec.	[12]- minus 20 sec.
[1] - plus 4 sec.	[5] - plus 20 sec.	[9] - minus 8 sec.	[BYP]- minus 24 sec
[2] - plus 8 sec.	[6] - plus 24 sec.	[10] - minus 12 sec	[MEM]- minus 28 s
[3] - plus 12 sec.	[7] - plus 28 sec.	[11]- minus 16 sec.	[TRBL]- minus 32 s

Formát telefonních čísel

data	__ / __	
	* **	* formát prvního telefonního čísla na PCO
adresa	**038**	** formát druhého telefonního čísla na PCO

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

ADEMCO CID vybrané kódy (u řady ULTRA) – přenos na pult je zakázán vložením [2nd][2nd], pro povolení přenosu na PCO stačí zadat hodnotu kódu FF.

ADEMCO CID všechny kódy – všechny události na PCO se automaticky nastaví na FF a přenáší.

Zpráva na telefon - Má význam posílat pouze zprávu o poplachu. Tento formát nemůže být kombinován s přenosem na PCO. Do přenosových kódů na PCO o poplachu zadejte hodnotu 11 (U ULTRA zadejte hodnotu kódu o poplachu na PCO – FF).
U ULTRA je potřeba nastavit na sekci 090 klávesou [MEM] ON volání na telefon a v sekci 037 zadat délku volání na telefon.

Typ PGM							
data	__ / __			[2ND] - OR	NO	[8] - OR	NC
	* **		* Typ PGM 1	[1] - AND	pokud trvá událost	[9] - AND	pokud trvá událost
adresa	**039**		** Typ PGM 2				
				[4] - OR	NO	[12] - OR	NC
				[5] - AND	deaktivace za čas	[BYP] - AND	deaktivace za čas
čas deaktivace PGM na adrese 056 __/__/__				OR – ve skupině aktivačních událostí stačí když se vybaví jedna událost ze skupiny AND – ve skupině aktivačních událostí se musí vybavit všechny události pro aktivaci PGM Pokud je PGM aktivováno jednou událostí nemá toto nastavení vliv			

Aktivační událost pro PGM

	PGM 1		**PGM 2**	
data	__ / __	__ / __	__ / __	__ / __
adresa	**040**	**042**	**041**	**043**
	řádek tabulky	sloupec tabulky	řádek tabulky	sloupec tabulky
	Pozor na číslování adres. Pořadí adres 040, 042, 041, 043 je v pořádku.			
Po programování PGM u ústředny 728 je potřeba desku od napětí odpojit a znovu k napětí připojit. Teprve potom je nastavení PGM uloženo.				

Tabulka aktivačních událostí PGM pro ver. 3.00 a vyšší a pro řadu ULTRA

Druh aktivace PGM	Adresy 040 a 041	Adresy 042 a 043							
		[_] / [1]	[_] / [2]	[_] / [4]	[_] / [8]	[1] / [_]	[2] / [_]	[4] / [_]	[8] / [_]
Porucha 1	[2][5]	--	Vadné AC	Vadná batt	--	Přetížen AUX	Přetížen bell	Nepřipojen bell	--
Porucha 2	[2][6]	tamper	Výpadek času	Chyba komunikace	--	--	Porucha požár zóny	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	--
Zónu v BYPASSU	[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 FORCE / B	zapnuto STAY / A	Poplach v paměti	Zapnutý systém	Čas odchodu při FORCE	Čas odchodu při STAY	--	--
Poplachy a časy	[2][C]	Tichý poplach	Poplach do vypnutí	Jakýkoliv poplach	--	Odchodový čas	Příchodový čas	Požární poplach	--
Zobrazení na klávesnici	[5][B]	[3]	[2]	[1]	[2nd]	[6]	[5]	[4]	[TRBL]
	[5][C]	[9]	[8]	[7]	[MRM]	[12]	[11]	[10]	[BYP]
	[5][D]	READY	[ENTER]	[CLEAR]	ARM	BEEP	--	--	--
Stisk klávesy	[5][8]	[3]	[2]	[1]	[2nd]	[6]	[5]	[4]	[TRBL]
	[5][9]	[9]	[8]	[7]	[MRM]	[12]	[11]	[10]	[BYP]
	[5][A]	--	[ENTER]	[CLEAR]	--	--	--	--	--
Výstupy	[1][6]	--	--	Zapnut AUX	Aktivován BELL	--	--	Test batt	--
Jiné	[5][3]	Chyba kom. s PCO	--	Start	--	Stisk tlačítka	--	Vypnutí po poplachu	Zpoždění o poruše AC
	[5][2]	Instalační test	--	--	Připojena tel linka	--	--	--	--

PŘENOSOVÉ KÓDY na PCO **(továrně nastaveno „prázdné“ [2ND][2ND])**

Všechny klávesy od [1] do [F] jsou platné. Zadáním [2ND] číslo nebude přenášeno.
Pro přenos jednočíselné zprávy navolte na první místo [2ND].

Kódy pro zapnutí systému								
sekce	**data**	**popis**	**adresa**		**sekce**	**data**	**popis**	**adresa**
11	__/__	Auto / ESPLOAD	300		18	__/__	Uživatelský kód 27	328
	__/__	MASTER	301			__/__	Uživatelský kód 28	329
	__/__	Uživatelský kód 1	302			__/__	Uživatelský kód 29	330
	__/__	Uživatelský kód 2	303			__/__	Uživatelský kód 30	331
12	__/__	Uživatelský kód 3	304		19	__/__	Uživatelský kód 31	332
	__/__	Uživatelský kód 4	305			__/__	Uživatelský kód 32	333
	__/__	Uživatelský kód 5	306			__/__	Uživatelský kód 33	334
	__/__	Uživatelský kód 6	307			__/__	Uživatelský kód 34	335
13	__/__	Uživatelský kód 7	308		20	__/__	Uživatelský kód 35	336
	__/__	Uživatelský kód 8	309			__/__	Uživatelský kód 36	337
	__/__	Uživatelský kód 9	310			__/__	Uživatelský kód 37	338
	__/__	Uživatelský kód 10	311			__/__	Uživatelský kód 38	339
14	__/__	Uživatelský kód 11	312		21	__/__	Uživatelský kód 39	340
	__/__	Uživatelský kód 12	313			__/__	Uživatelský kód 40	341
	__/__	Uživatelský kód 13	314			__/__	Uživatelský kód 41	342
	__/__	Uživatelský kód 14	315			__/__	Uživatelský kód 42	343
15	__/__	Uživatelský kód 15	316		22	__/__	Uživatelský kód 43	344
	__/__	Uživatelský kód 16	317			__/__	Uživatelský kód 44	345
	__/__	Uživatelský kód 17	318			__/__	Uživatelský kód 45	346
	__/__	Uživatelský kód 18	319			__/__	Uživatelský kód 46	347
16	__/__	Uživatelský kód 19	320		23	__/__	Uživatelský kód 47	348
	__/__	Uživatelský kód 20	321			__/__	Už. kód 48/Duress	349
	__/__	Uživatelský kód 21	322			pokračování sekce 23 v následující tabulce		
	__/__	Uživatelský kód 22	323					
17	__/__	Uživatelský kód 23	324					
	__/__	Uživatelský kód 24	325					
	__/__	Uživatelský kód 25	326					
	__/__	Uživatelský kód 26	327					

Kódy pro vypnutí systému								
sekce	**data**	**popis**	**adresa**		**sekce**	**data**	**popis**	**adresa**
23	pokračování sekce 23 z předcházející tabulky				30	__/__	Uživatelský kód 25	376
	__/__	Auto / ESPLOAD	350			__/__	Uživatelský kód 26	377
	__/__	MASTER	351			__/__	Uživatelský kód 27	378
24	__/__	Uživatelský kód 1	352			__/__	Uživatelský kód 28	379
	__/__	Uživatelský kód 2	353		31	__/__	Uživatelský kód 29	380
	__/__	Uživatelský kód 3	354			__/__	Uživatelský kód 30	381
	__/__	Uživatelský kód 4	355			__/__	Uživatelský kód 31	382
25	__/__	Uživatelský kód 5	356			__/__	Uživatelský kód 32	383
	__/__	Uživatelský kód 6	357		32	__/__	Uživatelský kód 33	384
	__/__	Uživatelský kód 7	358			__/__	Uživatelský kód 34	385
	__/__	Uživatelský kód 8	359			__/__	Uživatelský kód 35	386
26	__/__	Uživatelský kód 9	360			__/__	Uživatelský kód 36	387
	__/__	Uživatelský kód 10	361		33	__/__	Uživatelský kód 37	388
	__/__	Uživatelský kód 11	362			__/__	Uživatelský kód 38	389
	__/__	Uživatelský kód 12	363			__/__	Uživatelský kód 39	390
27	__/__	Uživatelský kód 13	364			__/__	Uživatelský kód 40	391
	__/__	Uživatelský kód 14	365		34	__/__	Uživatelský kód 41	392
	__/__	Uživatelský kód 15	366			__/__	Uživatelský kód 42	393
	__/__	Uživatelský kód 16	367			__/__	Uživatelský kód 43	394
28	__/__	Uživatelský kód 17	368			__/__	Uživatelský kód 44	395
	__/__	Uživatelský kód 18	369		35	__/__	Uživatelský kód 45	396
	__/__	Uživatelský kód 19	370			__/__	Uživatelský kód 46	397
	__/__	Uživatelský kód 20	371			__/__	Uživatelský kód 47	398
29	__/__	Uživatelský kód 21	372			__/__	Už. kód 48/Duress	399
	__/__	Uživatelský kód 22	373					
	__/__	Uživatelský kód 23	374					
	__/__	Uživatelský kód 24	375					

Kódy pro poplach na zónách 1 až 12			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
36	__/__	Zóna 1	400
	__/__	Zóna 2	401
	__/__	Zóna 3 (požární)	402 (adr. 100)
	__/__	Zóna 4	403
37	__/__	Zóna 5	404
	__/__	Zóna 6	405
	__/__	Zóna 7	406
	__/__	Zóna 8	407
38	__/__	Zóna 9	408
	__/__	Zóna 10	409
	__/__	Zóna 11	410
	__/__	Zóna 12	411

Kódy pro poplach na zónách 13 až 24			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
39	__/__	Zóna 13	412
	__/__	Zóna 14	413
	__/__	Zóna 15	414
	__/__	Zóna 16	415
40	__/__	Zóna 17	416
	__/__	Zóna 18	417
	__/__	Zóna 19	418
	__/__	Zóna 20	419
41	__/__	Zóna 21	420
	__/__	Zóna 22	421
	__/__	Zóna 23	422
	__/__	Zóna 24	423

Kódy pro obnovu na zón 1 až 12			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
42	__/__	Zóna 1	424
	__/__	Zóna 2	425
	__/__	Zóna 3 (požární)	426
	__/__	Zóna 4	427
43	__/__	Zóna 5	428
	__/__	Zóna 6	429
	__/__	Zóna 7	430
	__/__	Zóna 8	431
44	__/__	Zóna 9	432
	__/__	Zóna 10	433
	__/__	Zóna 11	434
	__/__	Zóna 12	435

Kódy pro obnovu na zón 13 až 24			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
45	__/__	Zóna 13	436
	__/__	Zóna 14	437
	__/__	Zóna 15	438
	__/__	Zóna 16	439
46	__/__	Zóna 17	440
	__/__	Zóna 18	441
	__/__	Zóna 19	442
	__/__	Zóna 20	443
47	__/__	Zóna 21	444
	__/__	Zóna 22	445
	__/__	Zóna 23	446
	__/__	Zóna 24	447

Kódy o automatickém vyřazení zóny po 4 poplaších – musí být povoleno na adrese [086] klávesa [TRBL]			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
48	__/__	Zóna 1	448
	__/__	Zóna 2	449
	__/__	Zóna 3	450
	__/__	Zóna 4	451
49	__/__	Zóna 5	452
	__/__	Zóna 6	453
	__/__	Zóna 7	454
	__/__	Zóna 8	455
50	__/__	Zóna 9	456
	__/__	Zóna 10	457
	__/__	Zóna 11	458
	__/__	Zóna 12	459

Kódy o automatickém vyřazení zóny po 4 poplaších – musí být povoleno na adrese [086] klávesa [TRBL]			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
51	__/__	Zóna 13	460
	__/__	Zóna 14	461
	__/__	Zóna 15	462
	__/__	Zóna 16	463
52	__/__	Zóna 17	464
	__/__	Zóna 18	465
	__/__	Zóna 19	466
	__/__	Zóna 20	467
53	__/__	Zóna 21	468
	__/__	Zóna 22	469
	__/__	Zóna 23	470
	__/__	Zóna 24	471

Kódy pro tamper zón			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
54	__/__	Tamper 1	472
	__/__	Tamper 2	473
	__/__	Tamper 3	474
	__/__	Tamper 4	475
55	__/__	Tamper 5	476
	__/__	Tamper 6	477
	__/__	Tamper 7	478
	__/__	Tamper 8	479

Kódy pro tamper zón			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
56	__/__	Tamper 9	480
	__/__	Tamper 10	481
	__/__	Tamper 11	482
	__/__	Tamper 12	483

*** ESPRIT 728 bez ATZ - tamper 1,2,3,4 // s ATZ - tamper 1,3,5,7**
*** ESPRIT 738ULT používá TAMPER 1-8.**
*** ESPRIT 748 používá TAMPER 1-12.**

Kódy o vzniku poruchy			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
60	__/__	Přetížení AUX	496
	__/__	Porucha sirény	497
	__/__	Porucha baterie	498
	__/__	Porucha napájení AC	499
61	__/__	Porucha požár. zóny	500
	__/__	Porucha hodin	501
	__/__	Nepoužito	502
	__/__	Nepoužito	503

Kódy o odstranění poruchy			
sekce	**data**	**popis**	**adresa**
62	__/__	Obnova AUX	504
	__/__	Obnova sirény	505
	__/__	Obnova baterie	506
	__/__	Obnova napájení AC	507
63	__/__	Obnova požár. zóny	508
	__/__	Zadání času	509
	__/__	Tamper / vedení (vše OK)	510
	__/__	Obnova tel. linky	511

Speciální kódy

sekce	data	popis	adresa		sekce	data	popis	adresa
64	__/__	Přenosový test	512		66	__/__	Durres	520
	__/__	Panic 1	513			__/__	Vypnuto a nepoužíváno	521
	__/__	Panic 2	514			__/__	Nepoužito	522
	__/__	Panic 3	515			__/__	Nepoužito	523
65	__/__	Automatické zapnutí	516		67	__/__	Spojení s Esploadem	524
	__/__	Objekt bez pohybu	517			__/__	Vstup do programování	525
	__/__	Částečně zapnuto	518			__/__	Nepoužito	526
	__/__	Zpoždění po odchodu	519			__/__	Nepoužito	527

Automatické zapnutí - Jestliže systém není zaarmován, v určeném čase (adr. 044, 045) se zaarmuje automaticky a na PCO se odešle tento kód.

Objekt bez pohybu - Jsou-li čidla v klidu po nastavenou dobu (adr. 055) se systém automaticky zaarmuje. Na PCO se odešle tento kód.

Částečně zapnuto - Kód se odešle při částečném zapnutí systému (STAY, AWAY, BYPASS)

Zpoždění po odchodu - Po uplynutí zpoždění pro odchod (ústředna se zaarmuje), lze naprogramovat zpoždění po odchodu. V tomto čase se při vyvolání poplachu přenese na PCO pouze tento kód.

Durres - Je-li povolena tato funkce - Adr. 090 kl. 10 a je zadán kód 48 je v případě jeho natipování odeslána na PCO zpráva z adr. 520 - tichý poplach. Kód je možné zadat při jakémkoliv stavu ústředny. Lze jím ústřednu zapnout, vypnout. Tichý poplach se odesílá vždy.

Programování tříčíselných desítkových hodnot

adresa	data	popis	jednotka	interval / továrně
044	__/__/__	Čas automatického zapnutí.	(hodiny)	(od 000 do 023)
045	__/__/__	Čas automatického zapnutí.	(minuty)	(od 000 do 059)
046	__/__/__	Automatický testovací přenos každý ? den	dny	(od 000 do 255)(000 nepovoleno)
047	__/__/__	Automatický testovací přenos v ? hodin.	(hodiny)	(od 000 do 023)
048	__/__/__	Automatický testovací přenos v ? minut.	(minuty)	(od 000 do 059)
049	__/__/__	Čas zpoždění pro odchod	(sekundy)	(továrně nastaveno 60 sec.)
050	__/__/__	Čas zpoždění pro příchod 1	(sekundy)	(továrně nastaveno 45 sec.)
051	__/__/__	Čas zpoždění pro příchod 2	(sekundy)	(továrně nastaveno 45 sec.)
052	__/__/__	Doba aktivace sirény	(minuty)	(továrně nastaveno 5 min.)
053	__/__/__	Prodleva ústředny u rychlých zón	(x 15 msec.)	(továrně nastaveno 600 msec.)
054	__/__/__	Zpoždění hlášení o poruše AC	(minuty)	(továrně 30 min., 000 - zakázáno)
055	__/__/__	Doba klidu pro bezpohybové zapnutí	(x 15 min.)	(továrně 8 hod.) (000 - zakázáno)
056	__/__/__	Doba aktivace PGM	001 až 127 nastavení sec, 129 až 255 nastavení min. 1min. = 129, 2 min. = 130 atd. (továrně 5sec.)	
057	__/__/__	Časové okno Intelli zóny	(sekundy)	(minimum = 10 sec., továrně 48 sec.)
058	__/__/__	Zamčení resetu	(147 = reset zamčen, 000 = reset povolen)	
059	__/__/__	Zpoždění pro přenos poplachu na PCO	(sekundy)	(5 až 63 sec.) (000 = zakázáno)
060	__/__/__	Čas zpoždění po odchodu	(sekundy)	(000 - zakázáno)
061	__/__/__	Vypnuto a nepoužíváno přenos v intervalu	dny	(od 000 do 255)(000 nepovoleno)

Intelli zóna

slouží ke snížení počtu falešných poplachů. Po detekci poplachu na Intelli zóně ubíhá čas nastavený na adr. 057. K vyhlášení poplachu s použitím závislé zóny dojde v případech:

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

Zpoždění pro přenos poplachu na PCO

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.

Zpoždění po odchodu

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

Změna a zadávání uživatelských kódů

Master kód továrně nastaven na 474747

1. Zmáčkni [ENTER] + master kód (klávesa [ENTER] se rozbliká)
2. Zadej dvě číslice pro číslo kódu (00 až 48, 00=master atd.) klávesa [ENTER] se rozsvítí. Pokud námi programovaný uživ. kód nebyl ještě nikdy programován - je ještě prázdný, rozsvítí se i klávesa [2ND].
3. Zadej 4 nebo 6 číslic (0 až 9) pro hodnotu kódu + zmáčkni [ENTER]
4. Pro zadání dalších uživ. kódů opakujte body 2 a 3.
5. Smazání kódu - [ENTER] + master kód + číslo kódu + [2ND] + [ENTER]

Přístupová práva																	
adresa	popis	Klávesa ON / OFF															
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[BYP]	[MEM]	[TRBL]	[2ND]
062	**číslo kódu**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
	syst A / STAY	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
064	**číslo kódu**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**
	syst A / STAY	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
066	**číslo kódu**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
	syst A / STAY	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
068	**číslo kódu**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
	syst B / AWAY	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
070	**číslo kódu**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**
	syst B / AWAY	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
072	**číslo kódu**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
	syst B / AWAY	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
074	**číslo kódu**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
	Povolení BYPASSU	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
076	**číslo kódu**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**
	Povolení BYPASSU	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
078	**číslo kódu**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
	Povolení BYPASSU	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

Nedělený systém Pokud systém není dělený lze uživateli povolit zapnutí STAY (plášťová ochrana) nebo AWAY (nouzové zapnutí s otevřenou zónou. Na příslušných adresách se uživateli povoluje / zakazuje druh zapnutí. Při děleném systému na dva podsystémy nelze tyto druhy zapnutí použít.

Dělený systém Pokud je systém rozdělen povoluje se uživateli přístup do podsystému A, podsystému B.

Bypass Povolíte / zakážete uživateli ručně vyřazovat zóny.

adresa [086] Nastavení systému						
Klávesa	**Popis**	**OFF**			**ON**	**Továrně vše nastaveno OFF**
[2nd]/[1]	**Monitorování telefonní linky**	[2nd]	[1]			
		OFF	**OFF**	**monitorování linky zakázáno**		
		OFF	ON	jen hlášení o poruše		
		ON	OFF	pokud je armováno je vyhlášen poplach		
		ON	ON	tiché alarmy přechází v hlasité (adr. 086, klávesa 9 = OFF)		
[2]	PS1/Keyswitch	□	plné zaarmování (musí být READY)		□	zaarmuje jen STAY/systém A
[3]	PS1/Keyswitch	□	Zakázán		□	Povolen
[4]	Zpětné volání	□	Zakázáno		□	Povoleno
[5]	Auto armování dle času	□	Zakázáno		□	Povoleno
[6]	Auto armování dle klidu	□	Zakázáno		□	Povoleno
[7]	Vytáčení telefonního čísla	□	Pulzně		□	Tónově
[8]	Dělení systému	□	jeden systém		□	dva podsystémy A a B
[9]	Tiché zóny a panik vyvolají	□	tichý poplach		□	pouze přenos na PCO
[10]	Pulzní volba je	□	1:2		□	1:1,5
[11] / [12]	**Komunikace na PCO** Ústředna se snaží předat zprávu na PCO. Pokud se dovolá a zprávu předá je přenos v pořádku. Pokud se nedovolá snaží se o spojení uvedený počet pokusů na daná telefonní čísla. Pokud se na všechny pokusy nedovolá je vyhlášena porucha [7] porucha komunikace.	[11]	[12]			
		OFF	**OFF**	**komunikace zakázána**		
		OFF	ON	klasická komunikace – 1,2,1,2,1,2,1,2		
		ON	OFF	dělená komunikace		při alarmu 1,1,1,1,1,1,1,1
						normální přenos 2,2,2,2,2,2,2,2
		ON	ON	dvojitá komunikace		nejdříve 1,1,1,1,1,1,1,1
						potom 2,2,2,2,2,2,2,2
[BYP]	Vstup 3 – 2 drátová požární čidla	□	Zakázáno		□	Povoleno
[MEM]	Houknutí sirény při zapnutí / vypnutí	□	Zakázáno		□	Povoleno
[TRBL]	Vyřazení čidla po 4 poplaších	□	Zakázáno		□	Povoleno

adresa [088] Nastavení systému					
Klávesa	**Popis**	**OFF**		**ON**	**Továrně vše nastaveno OFF**
[2nd]	Volat PC pokud je paměť plná	□	Zakázáno	□	Povoleno
[1]	PANIK 1 (klávesa 1+3) / modul PS1	□	Zakázán	□	Povolen
[2]	PANIK 2 (klávesa 4+6)	□	Zakázán	□	Povolen
[3]	PANIK 3 (klávesa 7+9)	□	Zakázán	□	Povolen
[4]	PANIK 1 / modul PS1	□	tichý poplach	□	hlasitý poplach
[5]	PANIK 2	□	tichý poplach	□	hlasitý poplach
[6]	PANIK 3	□	tichý poplach	□	hlasitý poplach
[7]	Jednotlačítkové zapnutí klávesou [10]	□	Zakázáno	□	zapnutí celého systému
[8]	Jednotlačítkové zapnutí klávesou [11]	□	Zakázáno	□	zapnutí STAY / podsys A
[9]	Přístupové kódy	□	6 ti místné	□	4 místné
[10] / [11]	**Definice tamperu** (Pokud je systém v hlídání, je vyhlášen poplach dle definice zóny s narušeným tamperem. Pokud je systém vypnut, je vyhlášen poplach dle nastavení v tabulce.)	[10]	[11]		
		OFF	**OFF**	**Hlídání tamperu zakázáno**	
		OFF	ON	Porucha + přenos na PCO	
		ON	OFF	Porucha+tichý poplach+přenos na PCO	
		ON	ON	Porucha+hlasitý poplach+přenos na PCO	
[12]	Pípání při odchodovém zpoždění	□	Zakázáno	□	Povoleno
[BYP]	Zpráva na PCO o obnově zóny	□	Po čase sirény	□	Po obnově zóny
[MEM]	Vyvážení zóny	□	S EOL – 1KOhm	□	Bez odporu
[TRBL]	Zpráva o vypnutí kódem	□	Vždy	□	Pouze po poplachu

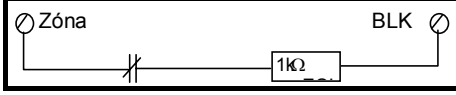
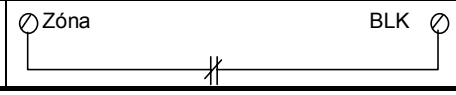
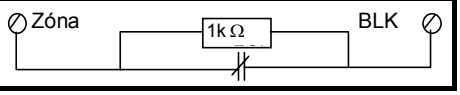
adresa [090] Nastavení systému					
Klávesa	**Popis**	**OFF**		**ON**	**Továrně vše nastaveno OFF**
[2nd]	Indikace porucha AC	□	Povoleno	□	Zakázáno
[1]	K požární zóně 3 je příslušná ATZ zóna	□	Povolena	□	Zakázána
[2]	Automatické zapnutí	□	Plné zapnutí / A i B	□	STAY / podsystém A
[3]	--	□	musí být OFF	□	
[4] ULT	Nelze zapnout při poruše baterie	□	Zakázáno	□	Povoleno
[5] ULT	Nelze zapnout při poruše tamperu	□	Zakázáno	□	Povol – opraví pouze instal kód
[6]	Bypass tamperu	□	nelze bypassovat	□	bypassován se zónou
[7]	Musí být OFF	□	OFF	□	zakázáno
[8]	Zdvojení zón ATZ *Povolovat pouze při zavřených tamperech!!*	□	Zakázáno	□	Povoleno
[9]	Hlasitá indikace poruch	□	Zakázána	□	Povolena
[10]	Duress kód pod nátlakem	□	Zakázán	□	Povolen
[11]	Hlídání klávesové zóny 1	□	klávesnice do ver 3,8	□	klávesnice od ver 4,0
[12]	Hlídání klávesové zóny 2	□	klávesnice do ver 3,8	□	klávesnice od ver 4,0
[BYP] ULT	Zamčení master kódu a kódu 1	□	Zakázáno	□	Povoleno
[MEM]ULT	Čas pager / telefon – adresa 037	□	Prodleva před pager	□	Délka volání na telefon
[TRBL]ULT	Na telefon přenášet	□	Pouze poplach	□	Všechny události

ULT – funkce dostupná pouze u ústředny 728ULTRA, 738ULTRA

Zapojení a hlídání klávesové zóny na klávesnicích 626, 636, 646

Klávesová zóna 1 - J1 rozpojen OFF		**Klávesová zóna 2 - J1 spojen ON**	
728 EX - zóna 5	728 - zóna 9	728 EX - zóna 6	728 - zóna 10
738 EX - zóna 8	738 - zóna 13	738 EX - zóna 9	738 - zóna 14
748 EX - zóna 13	738ULT - zóna 17	748 EX - zóna 14	738ULT - zóna 18
748 ES - (zóna 13)	748 - (zóna 13)	748 ES - (zóna 14)	748 - (zóna 14)

U ústředen 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 a dle nastavení nepoužitou zónu vyvážit nebo nechat nezapojenou.

Zapojení s odporem – J2 spojen	**Zapojení bez odporu J2 - rozpojen**	**Třetí varianta zapojení**
		

Definování zón

		Klávesa ON / OFF											
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
Intelli zóna Zpožděná zóna nesmí být Intelli	číslo zóny	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 092	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 094	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tichá zóna	číslo zóny	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 096	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 098	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
pokud zde není zóna definována jinak je zpožděná 1 vyberte pro zónu pouze jednu možnost — **24 hodinová**	číslo zóny	**1**	**2**	**3***	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 100	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 102	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Okamžitá	číslo zóny	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 104	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 106	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Podmínečně zpožděná	číslo zóny	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 108	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 110	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Zpožděná 2	číslo zóny	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 112	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 114	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
STAY / podsystém A (zóna zde označená jako STAY při zapnutí STAY hlídá)	číslo zóny	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 116	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 118	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
podsystém B	číslo zóny	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 120	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 122	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Bypass povolen	číslo zóny	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
	adresa 124	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	číslo zóny	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
	adresa 126	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

* Pokud je zóna 3 definována jako 24 hodinová chová se jako požární

Dělení systému	
Zóna jen v podsystému A	Hlídá se zapnutím / vypnutím podsystému A
Zóna jen v podsystému B	Hlídá se zapnutím / vypnutím podsystému B
Zóna je v podsystému A i B	Hlídá jestliže je zapnutý podsystém **A NEBO B** a nehlídá jestliže je vypnut podsystém **A i B**
Zóna není v A a není v B	Hlídá jestliže je zapnutý podsystém **A i B**, a nehlídá jestliže je vypnut podsystém **A NEBO B**

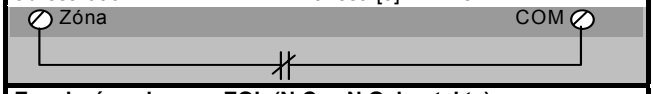
Jednoklávesové povely systému		
zadejte [ENTER] + instalační kód +		
[8]	**Instalační test**	Zazní-li potvrzovací tón OK, test je spuštěn. Siréna bude aktivována během doby, po kterou bude otevřena zóna. Test ukončíte stejným postupem.
[9]	**Programování času pro automatické zapnutí**	Zadej 2 číslice pro hodiny (00 až 23) + 2 číslice pro minuty (00 až 59) + [ENTER].
[MEM]	**Programování reálného času a výmaz poruchy 8**	Zadej 2 číslice pro hodiny (00 až 23) + 2 číslice pro minuty (00 až 59) + [ENTER].
[BYP]	**Spuštění testovacího přenosu na PCO**	Komunikace musí být povolena na adr. 086, musí být programován kód pro přenosový test na adr. 512, telefonní číslo a číslo objektu.
[TRBL]	**Volání počítače po telefonu**	Musí být naprogramováno číslo ústředny a heslo pro spojení s Esploadem na adresách 004 až 007 a telefonní číslo pro spojení s Esploadem 008 - 015.
[AWAY]	**Volání počítače přes modul ADP - 1**	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.**	Pozn. Pokud je v činnosti program ESPLOAD, je blokován vstup do programování přes klávesnici.

Zapojení NC čidel bez ATZ

Zapojení s jedním čidlem v zóně

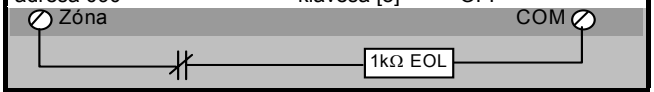
Zapojení bez odporu EOL (N.C. kontakty)

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



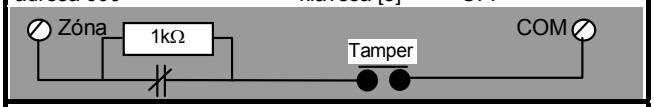
Zapojení s odporem EOL (N.C. a N.O. kontakty)

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



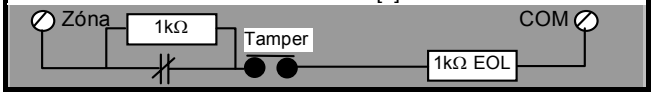
Zapojení s rozlišením TAMPERu / čidla

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.

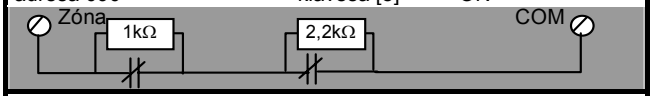
adresa 088	klávesa [MEM]	OFF
	klávesa [10]	dle def
	klávesa [11]	tamperu
adresa 090	klávesa [8]	OFF



Zapojení NC čidel s ATZ

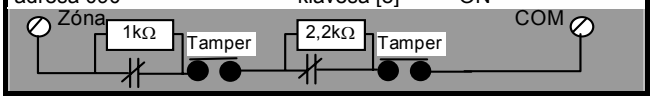
Zapojení bez odporu EOL

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



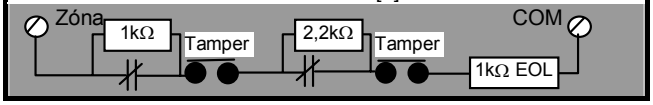
Zapojení s rozlišením TAMPERu / čidla

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



Dioda STATUS u ústředen ULTRA

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

Klávesnice ESPRIT 642 LCD ver. 1.0
Manuál

LCD klávesnici 642 lze připojit ke všem ústřednám Esprit. Klávesnice má 2 řádkový 16ti místný LCD displej, klávesovou zónu a podporuje programování pomocí MEMORY KEY. Všechna nastavení klávesnice lze provést v programovacím režimu.

Popis klávesnice	
Napájení	11 – 16 Vdc
Odběr - standardně	40mA
Odběr - maximum	55mA
Kompatibilita	Esprit verze 3,0 a vyšší
Klávesová zóna	1x
Z2 a PGM	nepoužito

Nastavení LCD

1. V klidovém režimu stiskněte a podržte [6] na 3sec.
2. Stiskněte klávesu pro nastavení
   [1] – Intenzita podsvitu LCD (1 – 7, 7 = max)
   [2] – Kontrast LCD (1 – 7, 7 = max.)
   [3] – Rychlost přepisu zpráv (1 – 7, 7 = min.)
3. Klávesami [ ][ ] nastavte požadované hodnoty.
4. Klávesou [ENTER] potvrďte.

Programovací režim klávesnice		
1.	Stiskněte a podržte klávesu [ENTER]	
2.	Zadejte klávesový instalační kód [0000]	
3.	Stiskněte klávesu odpovídající programové skupině	
[1] Popis	[4] Čtení klíče	[7] Nastavení dne
[2] Nastavení	[5] Zápis klíče	[8] Jazyk
[3] Kód klávesnice	[6]Nastavení času	[9] Zamčení resetu

Skupina [1] – Nápisy na klávesnici	
[101] – [124]	Zóna 1 až 24
[125]	Podsystém A
[126]	Podsystém B
[127]	Podsystém A i B
[201] – [208]	Poznámky

[101] TEXT [UC] ZONA 1	- Indikuje styl písma stiskem [FNC2] vybíráte styl dle popisu **[UC] –** velká písmena **[UL] –** malá písmena **[SP] –** speciální znaky
Kurzor vybírá místo s kterým pracujete. Klávesami [ ][ ] se pohybujete po nápisu a klávesami [0] – [9] zadáváte znaky.	

Tabulka znaků pro popis LCD

klávesa stisk ⇒	režim [UC]				režim [LC]				režim [SP]			
	1x	2x	3x	4x	1x	2x	3x	4x	1x	2x	3x	4x
[1]	A	B	C	1	a	b	c	-	Û	Ù	Ú	Ü
[2]	D	E	F	2	d	e	f	&	û	ù	ú	Ô
[3]	G	H	I	3	g	h	i	*	Ò	Ó	o	ô
[4]	J	K	L	4	j	k	l	(	ò	ó	ö	¿
[5]	M	N	O	5	m	n	o	)	Ê	È	É	Ë
[6]	P	Q	R	6	p	q	r	[	ê	è	é	ë
[7]	S	T	U	7	s	t	u	]	Å	Ä	å	â
[8]	V	W	X	8	v	w	x	>	à	á	ä	A
[9]		Y	Z	9		y	x	<	a	Î	Ì	Í
[0]	@	!	=	0	'	{	}	0	ï	¡	Ñ	ñ

Skupina [2] – Nastavení			
kl	**popis**	**OFF**	**ON**
[1]	Klávesová zóna	zakázána	**povolena**
[2]	Zapojení kl zóny	**bez EOL**	s EOL 1kΩ
[3]	Klávesová zóna je	**Klávesová 1**	Klávesová 2
[4]	Hlídání klávesové zóny	**zakázáno**	povoleno
[5]	Tamper na klávesnici	**zakázán**	povolen
[6]	Podsystémy ústředny	**jeden**	dva A a B
[7]	Klávesnice je v kombinaci s LED klávesnicí nastav LCD jako podřízenou – LED nepípá při zobrazování zón nad 12. Pouze jedna LCD v systému může být Nadřazená	**Nadřazená**	Podřízená
[8]	Ústředna má zón	**do 12**	nad 12
[9]	Narušené zóny se zobrazují naráz jako číslo	**zakázáno**	povoleno
arm	Narušené zóny rolují jednotlivě s popisem	zakázáno (jen při [9] on)	**povoleno**
stay	Hodiny na klávesnici	**dle ústředny**	nezávisle
force	AC stav na LCD (jen u ver 3,20 a výš)	**Ano**	Ne

Skupina [3] – Instalační kód klávesnice

__/__/__/__ - tov 0000

Skupina [4] – Čtení z MEMORY KEY

Nasuňte naprogramovaný MEMORY KEY do konektoru KEY. Zadejte sekci [4] a stiskněte [ENTER]. Dojde k přehrání nastavení a popisů z klíče do klávesnice. Na ukončení nahrávání upozorní klávesnice zapípáním.

Skupina [5] – Zápis do MEMORY KEY

Nasuňte MEMORY KEY do konektoru KEY. Zadejte sekci [5] a stiskněte [ENTER]. Dojde k přehrání nastavení a popisů z klávesnice do klíče. Na ukončení nahrávání upozorní klávesnice zapípáním.

Skupina [6] – Nastavení času

Pro změnu času v klávesnici zadejte na sekci [6] HH:MM

Skupina [7] – Nastavení dne

Po vstupu do sekce klávesami vyberte příslušný den a potvrďte [ENTER]

Skupina [8] – Výběr jazyka

Po vstupu do sekce klávesami vyberte příslušný jazyk a potvrďte [ENTER]

Skupina [9] – Zamčení resetu

Po zadání sekce [9] zadejte hodnotu [1][4][7] pro zamčení resetu klávesnice. Postup resetu uvedený dále není potom funkční. Pro odemčení resetu zadejte na sekci [9] hodnotu [0][0][0].

Reset klávesnice

Odpojte klávesnici od napětí. Po připojení napětí klávesnice napíše PRO RESET STISKNĚTE ENTER + CLEAR. Stiskněte a podržte klávesu [ENTER] a [CLEAR] do doby než se na displeji objeví stav systému. Klávesnice je resetována na tovární hodnoty.

Pokud si při startu nepřejete reset klávesnice stiskněte [CLEAR]

Klávesnice ESPRIT 642 LCD ver. 1.1
Manuál

LCD klávesnici 642 lze připojit ke všem ústřednám Esprit. Klávesnice má 2 řádkový 16ti místný LCD displej, klávesovou zónu a podporuje programování pomocí MEMORY KEY. Všechna nastavení klávesnice lze provést v programovacím režimu.

Popis klávesnice	
Napájení	11 – 16 Vdc
Odběr - standardně	40mA
Odběr - maximum	55mA
Kompatibilita	Esprit verze 3,0 a vyšší
Klávesová zóna	1x
Z2 a PGM	nepoužito

Nastavení LCD

5. V klidovém režimu stiskněte a podržte [6] na 3sec.
6. Stiskněte klávesu pro nastavení
   [1] – Intenzita podsvitu LCD (1 – 7, 7 = max)
   [2] – Kontrast LCD (1 – 7, 7 = max.)
   [3] – Rychlost přepisu zpráv (1 – 7, 7 = min.)
7. Klávesami [ ][ ] nastavte požadované hodnoty.
8. Klávesou [ENTER] potvrďte.

Programovací režim klávesnice		
1.	Stiskněte a podržte klávesu [ENTER]	
2.	Zadejte klávesový instalační kód [0000]	
3.	Stiskněte klávesu odpovídající programové skupině	
[1] Popis	[4] Čtení klíče	[7] Zamčení resetu
[2] Nastavení	[5] Zápis klíče	
[3] Kód klávesnice	[6] Jazyk	

Skupina [1] – Nápisy na klávesnici	
[101] – [124]	Zóna 1 až 24
[125]	Podsystém A
[126]	Podsystém B
[127]	Podsystém A i B
[201] – [208]	Poznámky

[101] TEXT [UC] ZONA 1

Kurzor vybírá místo s kterým pracujete. Klávesami [ ][ ] se pohybujete po nápisu a klávesami [0] – [9] zadáváte znaky.

- Indikuje styl písma stiskem [FNC2] vybíráte styl dle popisu
[UC] – velká písmena
[UL] – malá písmena
[SP] – speciální znaky

Tabulka znaků pro popis LCD

klávesa stisk ⇒	režim [UC]				režim [LC]				režim [SP]			
	1x	2x	3x	4x	1x	2x	3x	4x	1x	2x	3x	4x
[1]	A	B	C	1	a	b	c	-	Û	Ù	Ú	Ü
[2]	D	E	F	2	d	e	f	&	û	ù	ú	Ô
[3]	G	H	I	3	g	h	i	*	Ò	Ó	o	ô
[4]	J	K	L	4	j	k	l	(	ò	ó	ö	¿
[5]	M	N	O	5	m	n	o	)	Ê	È	É	Ë
[6]	P	Q	R	6	p	q	r	[	ê	è	é	ë
[7]	S	T	U	7	s	t	u	]	Å	Ä	å	â
[8]	V	W	X	8	v	w	x	>	à	á	ä	A
[9]		Y	Z	9		y	x	<	a	Î	Ì	Í
[0]	@	!	=	0	'	{	}	0	ï	i	Ñ	ñ

Skupina [2] – Nastavení			
kl	**popis**	**OFF**	**ON**
[1]	Klávesová zóna	zakázána	**povolena**
[2]	Zapojení kl zóny	**bez EOL**	s EOL 1kΩ
[3]	Klávesová zóna je	**Klávesová 1**	Klávesová 2
[4]	Hlídání klávesové zóny	**zakázáno**	povoleno
[5]	Tamper na klávesnici	**zakázán**	povolen
[6]	Podsystémy ústředny	**jeden**	dva A a B
[7]	Klávesnice je v kombinaci s LED klávesnicí nastav LCD jako podřízenou – LED nepípá při zobrazování zón nad 12. Pouze jedna LCD v systému může být Nadřazená	**Nadřazená**	Podřízená
[8]	Ústředna má zón	**do 12**	nad 12
[9]	Narušené zóny se zobrazují naráz jako číslo	**zakázáno**	povoleno
arm	Narušené zóny rolují jednotlivě s popisem	zakázáno (jen při [9] on)	**povoleno**
stay	nepoužito		
force	AC stav na LCD (jen u ver 4.00 a výš)	**Ano**	Ne
BYP	Formát času	**24 hod.**	12 hod

Skupina [3] – Instalační kód klávesnice

__/__/__/__ - tov 0000

Skupina [4] – Čtení z MEMORY KEY

Nasuňte naprogramovaný MEMORY KEY do konektoru KEY. Zadejte sekci [4] a stiskněte [ENTER]. Dojde k přehrání nastavení a popisů z klíče do klávesnice. Na ukončení nahrávání upozorní klávesnice zapípáním.

Skupina [5] – Zápis do MEMORY KEY

Nasuňte MEMORY KEY do konektoru KEY. Zadejte sekci [5] a stiskněte [ENTER]. Dojde k přehrání nastavení a popisů z klávesnice do klíče. Na ukončení nahrávání upozorní klávesnice zapípáním.

Skupina [6] – Výběr jazyka

Po vstupu do sekce klávesami vyberte příslušný jazyk a potvrďte [ENTER]

Skupina [7] – Zamčení resetu

Po zadání sekce [9] zadejte hodnotu [1][4][7] pro zamčení resetu klávesnice. Postup resetu uvedený dále není potom funkční. Pro odemčení resetu zadejte na sekci [9] hodnotu [0][0][0].

Reset klávesnice

Odpojte klávesnici od napětí. Po připojení napětí klávesnice napíše PRO RESET STISKNĚTE ENTER + CLEAR. Stiskněte a podržte klávesu [ENTER] a [CLEAR] do doby než se na displeji objeví stav systému. Klávesnice je resetována na tovární hodnoty.

Pokud si při startu nepřejete reset klávesnice stiskněte [CLEAR]

Vybrané uživatelské funkce

Klávesnice 641 LCD

Nastavení klávesnice

Následující popis umožní nastavit klávesnici podle Vašich požadavků. Do uživatelského programovacího režimu vstoupíte po přibližně tří sekundovém stisknutí klávesy **[6]**. Do jednotlivé programovací úrovně vstupte stiskem příslušné klávesy. Po naprogramování potvrďte klávesou **[ENTER]**.

Na tři sekundy stiskněte klávesu [6]

Stiskněte klávesu uvedenou vlevo pro nastavení příslušného parametru.

[1] Kontrast displeje	Stiskem kláves [▲] nebo [▼] přidáváme nebo ubíráme kontrast. Úroveň kontrastu se zobrazuje číslicí od min. 00 do max. 07. Jestliže máte navoleno, stiskněte [ENTER], tím se klávesnice automaticky přepne do další programovací úrovně.
[2] Podsvit displeje	Stiskem kláves [▲] nebo [▼] zvětšujeme nebo zmenšujeme podsvit displeje. Úroveň podsvitu se zobrazuje číslicí od min. 00 do max. 07. Jestliže máte navoleno, stiskněte [ENTER].
[3] Rychlost přepisu	Stiskem kláves [▲] nebo [▼] zrychlujeme / zpomalujeme rychlost přepisu zpráv. Rychlost přepisu lze nastavit v intervalu 00 – 07. Po nastavení příslušné rychlosti potvrďte [ENTER]

Nastavení datumu a času

Stiskněte a klávesu [ENTER] a zadejte [Master kód]

Stiskněte a klávesu [MEM] + zadejte čas ve 24 hod formátu HH:MM
(Pokud máte čas ve 12 hod formátu zadejte čas a stiskněte [1] pro AM nebo [2] pro PM.)

Stiskněte [▼] a vyberte den v týdnu

Pro uložení stiskněte [ENTER] a programování opusťte [CLEAR]

Nastavení stavu MUTE – umlčení akustiky

Tento stav umlčí pípání při odchodu, při vstupním zpoždění a při alarmu. Pípnutí při stlačení klávesy zůstává zachováno. Programovat stav MUTE je vhodné, jestliže máte klávesnici umístěnou v prostorách, kde je pípání nežádoucí (ložnice).
Stav MUTE se volí stiskem a asi 3-sekundovým podržením klávesy [CLEAR]. Při akustickém přerušovaném potvrzení je stav MUTE aktivován, při akustickém odmítavém písknutí je stav MUTE zrušen.

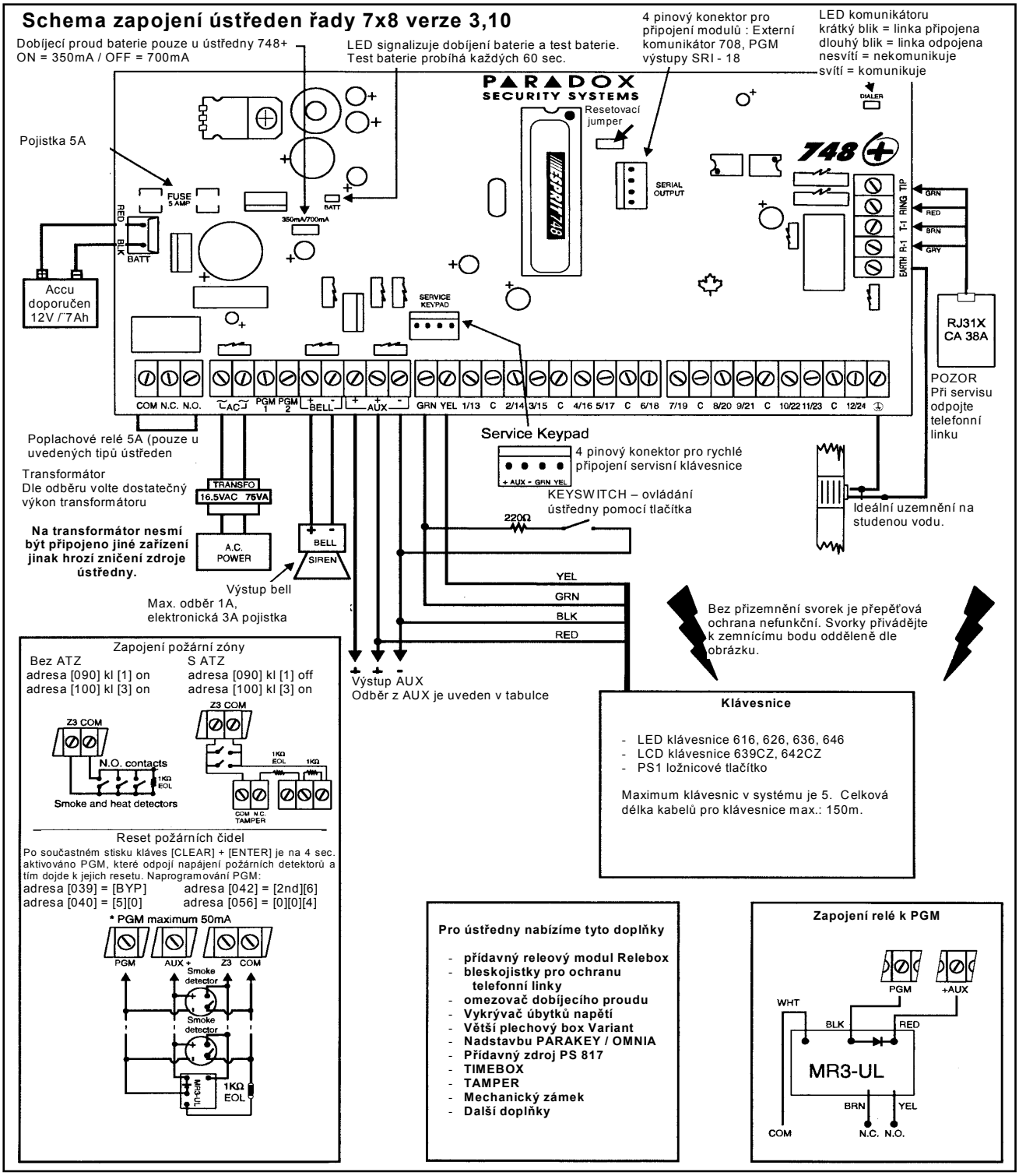
Zvonkohra zóny

Jestliže je v odarmovaném stavu narušena zóna se zvonkohrou nejen, že se na LCD napíše, ale klávesnice i zapíská.
Stiskněte a podržte klávesu [9]. Pomocí šipek nalistujte číslo zóny, u které má být povolena zvonkohra. Stiskem klávesy [2nd] povolte / zakažte zóně zvonkohru. Další zónu opět nalistujte šipkami a nastavte. Pokud je nastavení dle Vašich představ potvrďte je [ENTER].

Klávesnice 636, 646

✓	Zelený svit indikuje klid v systému. Blikání upozorňuje na čas zpoždění pro odchod.
🔒	Červený svit indikuje zapnutí systému do ostrahy. Blikání signalizuje poplach.
1-6	Stiskem a 3 sec. podržením povolujeme / zakazujeme chime u zón 1 – 6
8	Stiskem a 3 sec. podržením povolujeme / zakazujeme chime u klávesových zón.
9	Stiskem a 3 sec. podržením povolujeme / zakazujeme umlčení akustické signalizace klávesnice.
10	Pokud je povoleno instalační firmou lze 3 sec. stiskem řádně zapnout systém do ostrahy.
11	Při zapnutém systému signalizuje blikáním zapnutí STAY nebo podsystému A
12	Při zapnutém systému signalizuje blikáním zapnutí AWAY nebo podsystému B
2ND	Pokud jsou narušeny zóny s vyšším číslem než 12 je tento stav indikován svitem klávesy 2nd. Stiskem této klávesy dojde k přepnutí z režimu zobrazování zón 1 – 12 na zobrazování 13 – 24.
TRBL	Svitem je indikována přítomnost poruchy. Stiskem zobrazíte o kterou poruchu se jedná.
MEM	Svitem se indikuje uložení zón, které během posledního zapnutí vyvolaly poplach.
BYP	Slouží pro vyřazení zón z ostrahy – uvedeno v manuálu.
CLEAR	Ruší omyly, vrací klávesnici do původního stavu, maže paměť.
ENTER	Potvrzuje příkazy zadávané z klávesnice, ukládá do paměti zadaná data.

SCHÉMA ZAPOJENÍ
ESPRIT 728, 738, 748



ústředna	počet zón	klávesové zóny	max. AUX	dobíjecí proud ACCU	zdroj	PGM	relé BELL
728ULT	2x4+2	9, 10	450 mA	350 mA	spínaný	1x	ne
738ULT	2x8+2	17, 18	500 mA	350 mA	spínaný	2x	ano
748	2x12	(13, 14)	1A	350 / 700 mA	spínaný	2x	ano

PGM 728 – pokud je připojen modul na 4-pinový konektor (SRI 18, 708) nelze programovat PGM. Na adresy 039, 040, 042 zadejte [2nd][2nd].